



วิทยานิพนธ์

รูปแบบการผลิตที่เหมาะสมของการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในทางการเงินใน
จังหวัดนครปฐม

**AN OPTIMAL PRODUCTION PATTERN OF FINANCIAL
INVESTMENT IN THE FATTENING PIG FARM IN
NAKHON PATHOM PROVINCE**

นายวิษณุ วาสนกมล

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. ๒๕๕๐

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

รูปแบบการผลิตที่เหมาะสมของการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในทางการเงินในจังหวัดนครปฐม

An Optimal Production Pattern of Financial Investment in the Fattening Pig Farm
in Nakhon Pathom Province

โดย

นายวิษณุ วาสนกมล

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

พ.ศ. 2550

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก โครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ ประจำ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร

ในการเรียบเรียงและจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ เปรียบพร้อม ประธานกรรมการที่ปรึกษา เป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและแก้ไขข้อบกพร่องในการจัดทำวิทยานิพนธ์มาโดยตลอด ขอกราบ ขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ศานิต เก้าเอี้ยน กรรมการวิชาเอก และอาจารย์ ดร.ณัฐพล พันธุ์ศักดิ์ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำตลอดจนการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่าน ดังกล่าวเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

สำหรับความผิดพลาดใดที่มีในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขออ้อมรับด้วยความ เต็มใจ ความสำเร็จและคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแต่ครู – อาจารย์ เกษตรกรทุกท่านและ บริษัทกิจประชุมฟาร์มที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูลพื้นฐานการวิจัย รวมถึงเจ้าหน้าที่โครงการที่ ได้ให้การสนับสนุนด้วยดีมาโดยตลอด ตลอดจนรุ่นพี่และมิตรสหายที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอ จนทำให้ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ ครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่านตามสมควร ไม่ว่าจะเพื่อการศึกษาค้นคว้า หรือเพื่อ เพิ่มพูนความรู้ในการประกอบอาชีพทางด้านปศุสัตว์

วิษณุ วาสนกมล

พฤษภาคม 2550

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	11
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
ขอบเขตของการศึกษา	11
นิยามศัพท์	12
วิธีการศึกษา	14
บทที่ 2 โครงร่างทางทฤษฎี	34
การตรวจเอกสาร	34
แนวคิดทางทฤษฎี	39
แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์	39
หลักการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุน	40
หลักเกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุน	41
บทที่ 3 สภาพทั่วไปทางด้านการผลิต ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาด กลางในจังหวัดนครปฐม	47
สภาพทั่วไปของจังหวัดนครปฐมที่ทำการศึกษา	47
ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	48
รูปแบบการผลิตสุกรขุน	49
อายุเฉลี่ยของเกษตรกร	50
ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรขุน	51
ระดับการศึกษา	51
จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุน	52
สภาพทั่วไปทางด้านการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มตัวอย่าง	53
ระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรขุน	53
รูปแบบการให้อาหาร	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ระดับปริมาณโปรตีนและค่าพลังงานในสูตรอาหาร	54
น้ำหนักลูกสุกรที่นำลงขุน	55
ขนาดน้ำหนักสุกรขุนที่จำหน่าย	56
อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน	57
อัตราการแลกเนื้อ	58
อัตราการสูญเสียระหว่างขุน	59
ขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกรขุน	60
ระยะเวลาที่ใช้ในการพักคอก	61
แนวคิดและทัศนคติของเกษตรกรต่อการเลี้ยงสุกรขุน	62
บทที่ 4 การวิเคราะห์โครงการลงทุนทางด้านของฟาร์มสุกรขุน	64
องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายของโครงการลงทุน	66
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	66
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	70
องค์ประกอบด้านผลประโยชน์ของโครงการ	82
ผลการวิเคราะห์โครงการ	86
การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ	123
ผลการวิเคราะห์	125
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น	125
เมื่อค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนร้อยละ 15	125
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้น	129
เมื่อราคาอาหารเพิ่มขึ้น โดยเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนร้อยละ 30	132
กรณีอัตราสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้น	142
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลง	145
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	160
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	177
สรุป	177
ข้อเสนอแนะ	186

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	186
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่จะศึกษาต่อ	188
 เอกสารและสิ่งอ้างอิง	 189
 ภาคผนวก	 191
ภาคผนวก ก โรคสุกรขุน	192
ภาคผนวก ข การคำนวณต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุน	204
ภาคผนวก ค ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุน กรณีวิเคราะห์ความอ่อนไหว	209
ภาคผนวก ง การคำนวณค่าอาหารสุกรขุน	318
ภาคผนวก จ การคำนวณค่าพันธุ์สุกร	321
ภาคผนวก ฉ มูลค่าคงเหลือสุกรขุนเมื่อสิ้นสุดโครงการ	323

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ปริมาณการผลิตและการบริโภคสุกร ปี 2543 – 2547	2
2	การส่งออกสุกร ปี 2543 – 2547	4
3	สถิติสุกรขุนในประเทศไทยแสดงเป็นรายภาค ปี 2538 – 2547	4
4	จำนวนผู้เลี้ยงสุกรขุนเป็นการค้าแสดงเป็นรายจังหวัดที่มีการเลี้ยงสุกรขุนจำนวนมาก ปี 2547	5
5	ราคาสุกรขุนมีชีวิตโดยเฉลี่ย (บาท) ในจังหวัดนครปฐม	7
6	ต้นทุนการผลิตสุกรขุนน้ำหนักตัว 100 กิโลกรัม ปี 2543 – 2547 เฉลี่ยทุกขนาดฟาร์ม	8
7	ราคารูกลูกสุกรขนาด 12 กิโลกรัม ที่จำหน่ายโดยเฉลี่ยทุกขนาดฟาร์มในจังหวัดนครปฐม	10
8	การนำลูกสุกรลงขุนการพักคอกและการจำหน่ายสุกรขุน – รูปแบบที่ 1	16
9	การนำลูกสุกรลงขุนการพักคอกและการจำหน่ายสุกรขุน – รูปแบบที่ 2	20
10	การนำลูกสุกรลงขุนการพักคอกและการจำหน่ายสุกรขุน – รูปแบบที่ 3	24
11	การนำลูกสุกรลงขุนการพักคอกและการจำหน่ายสุกรขุน – รูปแบบที่ 4	28
12	จำนวนฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	49
13	จำนวนฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนแยกตามรูปแบบการผลิตสุกรขุน	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	อายุเฉลี่ยของเกษตรกรเจ้าของฟาร์มสุกรขุนแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	50
15	ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรขุนของเกษตรกรแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	51
16	ระดับการศึกษาของเกษตรกรแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	52
17	แรงงานครอบครัวที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	53
18	ระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรขุนแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	54
19	น้ำหนักลูกสุกรที่นำลงขุนแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	56
20	น้ำหนักสุกรขุนมีชีวิตก่อนส่งตลาดแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	57
21	อัตราการเจริญเติบโตต่อวันแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	58
22	อัตราแลกเปลี่ยนต่อกิโลกรัมของอาหารแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	59
23	อัตราการสูญเสียระหว่างขุนแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	60
24	ขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกรขุนแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	61
25	ระยะเวลาในการพักคอกแยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	62
26	แนวคิดและทัศนคติของเกษตรกรต่อรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสม	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
27	ค่าลงทุนในการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลาง	69
28	ค่าพันธุ์สุกรของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต	70
29	ต้นทุนการผลิตต่อตัวของลูกสุกรขนาดน้ำหนัก 20 กิโลกรัม	72
30	ค่าพันธุ์สุกรของฟาร์มระบบที่ 2 แยกตามรูปแบบการผลิต	72
31	ค่าวัคซีนแยกตามรูปแบบการผลิต	74
32	ค่าขนส่งของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต	75
33	ค่ายาฉีดแยกตามรูปแบบการผลิต	76
34	ค่าภาษีรายได้แยกตามรูปแบบการผลิต	77
35	ค่าอาหารแยกตามรูปแบบการผลิต	79
36	ค่าสูญเสียระหว่างขุนของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต	80
37	ค่าสูญเสียระหว่างขุนของฟาร์มระบบที่ 2 แยกตามรูปแบบการผลิต	81
38	ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนแยกตามรูปแบบการผลิต	82
39	ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรตายและคั้ดทิ้งของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
40	ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรตายและคั้ดทิ้งของฟาร์มระบบที่ 2 แยกตามรูปแบบการผลิต	84
41	มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการ	85
42	แบบจำลองโครงการลงทุนของการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1	87
43	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 1	90
44	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1	93
45	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 2	94
46	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2	97
47	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 3	98
48	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3	101
49	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 4	102
50	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4	105

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
51	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 1	107
52	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1	110
53	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 2	111
54	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2	114
55	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 3	115
56	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3	118
57	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 4	119
58	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4	122
59	การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2	124
60	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	126

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
61	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	127
62	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	128
63	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	130
64	การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	131
65	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	133
66	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	134
67	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	135
68	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	136
69	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	137

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
70	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	138
71	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	139
72	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	140
73	เปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	141
74	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	143
75	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	144
76	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	146
77	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	147
78	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	148

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
79	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	149
80	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	150
81	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	151
82	เปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	152
83	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	154
84	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	155
85	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	156
86	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	157
87	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	158

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
88	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	159
89	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	161
90	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	162
91	เปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	163
92	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	165
93	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	166
94	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	167
95	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	168
96	การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	169

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
97	การหามูลค่าปัจจุบันของ โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	170
98	การหามูลค่าปัจจุบันของ โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	171
99	การหามูลค่าปัจจุบันของ โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	172
100	การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	173
101	สรุปการหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิและการวิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีต่างๆของ ฟาร์มสุกรระบบที่ 1	175
102	สรุปการหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิและการวิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีต่างๆของ ฟาร์มสุกรระบบที่ 2	176
ตารางผนวกที่		
1	ผลตอบแทนสุทธิของ โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบ การผลิตที่ 1 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	210
2	ผลตอบแทนสุทธิของ โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบ การผลิตที่ 2 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	213

สารบัญญัตินำ (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
3 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	216
4 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	219
5 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	222
6 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	225
7 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	228
8 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	231
9 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	234
10 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	237
11 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	240

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
12 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	243
13 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	246
14 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	249
15 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	252
16 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	255
17 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	258
18 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	261
19 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	264
20 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5	267

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
21 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	270
22 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	273
23 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	276
24 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	279
25 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	282
26 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	285
27 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	288
28 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2	291
29 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง	294

สารบัญญัตินำ (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
30	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 297
31	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 300
32	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 303
33	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 1 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 306
34	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 2 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 309
35	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 3 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 312
36	ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบการผลิตที่ 4 กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง 315
37	ราคาอาหารสุกร 319
38	ราคาเฉลี่ยเคลื่อนที่ของลูกสุกรขุนขนาด 12 กิโลกรัมและราคาจำหน่ายสุกรขุนปีการผลิต 2548 322

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
39 มูลค่าคงเหลือสุกรขุนเมื่อสิ้นสุดโครงการ	324

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

สุกรขุน ถือเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศในภาคปศุสัตว์ สุกรเป็นสัตว์ที่เกษตรกรนิยมเลี้ยง และกระจายอยู่ทุกภูมิภาคของประเทศ เพราะสุกรเป็นสัตว์ที่เลี้ยงง่าย เจริญเติบโตเร็วให้ลูกจำนวนมาก และที่สำคัญคือ เนื้อสุกรยังมีรสชาติที่อร่อยสามารถนำไปประกอบอาหารได้หลากหลายชนิด สมัยก่อนเกษตรกรจะเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพเสริม หรือเป็นงานอดิเรกและนิยมเลี้ยงกันตามหลังบ้าน หรือหัวไร่ปลายนา ด้วยอาหารซึ่งอยู่ในรูปของเศษอาหาร ผักตบชวาและเศษผักคัมสุก (สุทธิพ, 2522) ปัจจุบันการเลี้ยงสุกรของประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างเนื่องทั้งทางด้านพันธุ์สัตว์ มีการนำเข้าพ่อแม่พันธุ์จากต่างประเทศในแถบทวีปยุโรปและอเมริกา ซึ่งส่วนใหญ่ได้แก่สุกรสายพันธุ์ แลนเรช ตาจไวท์ ดูรอกเจอร์ซี่ และ เปียเทรน เข้ามาผสมและปรับปรุงสายพันธุ์ให้สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิประเทศของไทยและตอบสนองความต้องการของตลาด คือให้คุณภาพซากดี และประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนอาหารสูง (สุกัญญา, 2537) มีการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีในการจัดการอาหารสัตว์สำหรับฟาร์มสุกรในการปรับเปลี่ยนการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ให้เหมาะสมกับความต้องการทางโภชนาของสุกรแต่ละช่วงอายุ ซึ่งอาหารส่วนใหญ่ที่นิยมเลี้ยงอยู่ในรูปของอาหารผสมเองและอาหารเม็ดสำเร็จรูป นอกจากนี้ยังได้มีการพัฒนาทางด้านมาตรฐานการจัดการฟาร์ม ซึ่งอยู่ในรูปแบบการผลิตเชิงอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพทำให้ผลผลิตสุกรที่ได้มีคุณภาพมากขึ้น (เนรมิต, 2548) การเพิ่มของประชากรภายในประเทศทุกๆปี ทำให้ปริมาณความต้องการเนื้อสัตว์โดยเฉพาะเนื้อสุกรมีมากขึ้น ทำให้เกษตรกรผู้ผลิตสุกรมีกำไรสูงขึ้นจึงใจให้มีการขยายตัวด้านการผลิตมากขึ้น อย่างเช่นระหว่างปี พ.ศ. 2543 – 2547 พบว่าปริมาณการผลิตมีอัตราเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 2.33 ในขณะที่ปริมาณการบริโภคมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.17 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ปริมาณการผลิตและการบริโภคสุกร ปี 2543 - 2547

(หน่วย: ล้านตัว)

ปี	สุกรต้นปี	ปริมาณการผลิต ระหว่างปี	รวมสุกรทั้งปี	ปริมาณการบริโภค บริโภค
2543	6.558	9.493	16.051	9.362
2544	6.689	9.716	16.405	9.526
2545	6.879	9.925	16.804	9.740
2546	7.064	10.163	17.227	9.984
2547	7.243	10.416	17.659	NA
อัตราเพิ่มร้อยละ	2.57	2.33	2.73	2.17

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2548)

ประเทศไทยถือได้ว่าเป็นประเทศที่มีการผลิตสุกรที่มีศักยภาพใกล้เคียงประเทศผู้ผลิต และส่งออกสุกรรายใหญ่ของโลกเช่น ใต้หวัน เดนมาร์ก และสหรัฐอเมริกา และถึงแม้ว่าการผลิตสุกรในประเทศไทยจะพัฒนาก้าวไปมาก แต่สุกรขุนของไทยที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดใช้สำหรับการบริโภคภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ ส่วนการส่งออกสุกรในรูปเนื้อสุกรและผลิตภัณฑ์ยังมีปริมาณและมูลค่าน้อย เนื่องจากราคาและต้นทุนการผลิตสุกรในประเทศไทยสูงกว่าประเทศผู้ส่งออกรายอื่นอยู่ ทำให้ไม่สามารถแข่งขันได้แต่ก็ยังคง พบว่า มีแนวโน้มในการส่งออกเพิ่มขึ้นทุกๆปีอย่างต่อเนื่อง จะเห็นได้จากสถิติการส่งออกปี พ.ศ. 2543 - 2547 จะพบว่าปริมาณและมูลค่าการส่งออกทั้งในรูปของสุกรขุนมีชีวิต เนื้อสุกรชำแหละ และผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรมีอัตราเพิ่มสูงขึ้น โดยปริมาณการส่งออกในรูปของสุกรขุนมีชีวิตมีอัตราเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 103.24 ทำให้อัตราเฉลี่ยของมูลค่าการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 122.37 สำหรับปริมาณการส่งออกในรูปของเนื้อสุกรชำแหละมีอัตราเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 11.47 และมีอัตราเฉลี่ยของมูลค่าการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 8.61 ส่วนปริมาณการส่งออกในรูปของผลิตภัณฑ์เนื้อสุกร มีอัตราเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 6.57 ซึ่งมีอัตราเฉลี่ยของมูลค่าการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 12.02 (ตารางที่ 2) และการส่งออกในรูปของผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรปรุงสุกมีแนวโน้มที่จะส่งออกได้สูงกว่าเนื้อสุกรชำแหละ สาเหตุเพราะประเทศไทยยังมีโรคปากและเท้าเปื่อยระบาดอยู่เป็นระยะๆ ทำให้ประเทศผู้นำเข้าสุกรรายใหญ่ของโลกเช่น ญี่ปุ่น ไม่นอญูดนำเข้าเนื้อสุกรสดจากประเทศไทย ซึ่งถือเป็นปัญหาต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณและราคาสุกรอย่างมาก กล่าวคือ เมื่อเกิดภาวะการระบาดของโรคสุกร เกษตรกรจะเร่งระบายสุกรขุนออกสู่ตลาดก่อนกำหนดและสุกรขุนมักมีราคาตกต่ำมาก ซึ่งนอกจากจะเป็นปัญหาต่อการเปลี่ยนแปลง

ปริมาณและราคาสุกรอย่างมากแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อไปยังผู้เลี้ยงโดยเฉพาะผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย (ไม่เกิน 50 ตัว) ทางออกหนึ่งที่ภาครัฐโดยกรมปศุสัตว์ พยายามที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวนี้ ก็คือ การออกมาตรการให้เกษตรกรผู้ประกอบการฟาร์มสุกรมาขึ้นทะเบียนฟาร์มและปรับปรุงฟาร์มเพื่อยกระดับมาตรฐานการเลี้ยงเพราะนอกจากจะเป็นประโยชน์ในด้านการควบคุมโรคระบาดแล้ว ยังทำให้สามารถทราบปริมาณสุกรโดยรวมทั้งประเทศ ช่วยให้ภาครัฐสามารถแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น รวมถึงทำให้ประเทศไทยสามารถขยายโอกาสในการส่งออกสุกรขุนในรูปเนื้อสุกรและผลิตภัณฑ์ ได้มากขึ้น (กรมปศุสัตว์, 2546)

ในด้านศักยภาพการผลิตสุกร ประเทศไทยมีศักยภาพในการขยายการผลิตถึงระดับอุตสาหกรรมส่งออกทั้งในรูปเนื้อสุกรและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์และมีทรัพยากรที่เอื้ออำนวยต่อการผลิตสุกรอย่างมาก อย่างไรก็ตามการพัฒนาอุตสาหกรรมเลี้ยงสุกรทั้งระบบ ต้องอาศัยการวางแผนและการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปสู่การจัดระบบการผลิตการตลาดให้สอดคล้องกัน รวมไปถึงการศึกษาวิเคราะห์แนวทางพัฒนาการแปรรูปเนื้อสุกร เพื่อเพิ่มมูลค่าในการส่งออก และเพื่อสร้างเสถียรภาพทั้งทางด้านปริมาณและราคาสำหรับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมฟาร์มสุกรจะได้รับ รวมถึงการวางแผนการคาดคะเนด้านอุปสงค์อุทยานสุกร และแนวทางจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมการผลิตสุกรที่ปลอดภัย ช่วยสร้างเสริมเพิ่มโอกาสในการส่งออกสุกร และผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายต่างประเทศ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538)

เมื่อเศรษฐกิจการส่งออกสุกรขุนมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องประกอบกับการเกิดวิกฤตการณ์ไข้หวัดนกยังคงมีการระบาดอยู่ ทำให้ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรมีแนวโน้มสูงขึ้นซึ่งสามารถรองรับผลผลิตสุกรขุนของเกษตรกรได้เป็นอย่างดี แต่ก็ยังคงพบว่าสถิติปริมาณสุกรขุนโดยรวมของประเทศ ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาคือระหว่างปี พ.ศ. 2538 - 2547 มีอัตราการเลี้ยงสุกรขุนโดยเฉลี่ยลดลง ภาคกลางเป็นภาคที่มีอัตราการผลิตสุกรขุนเฉลี่ยลดลงน้อยที่สุดคือเพียงร้อยละ 1 ทั้งนี้เนื่องจากผลของการขยายตัวด้านการผลิตจากรูปแบบฟาร์มรายย่อย ไปสู่รูปแบบการผลิตในเชิงการค้าหรืออุตสาหกรรมมากขึ้น ซึ่งเกษตรกรจำเป็นต้องมีความรู้ความสามารถทั้งในด้านของการผลิตและการจัดการฟาร์มทำให้จำนวนฟาร์มรายย่อยลดน้อยลง ถึงกระนั้นก็ดีในภาคการผลิตสุกรขุนโดยรวมของประเทศ จะพบว่าภาคกลางก็ยังคงเป็นภูมิภาคที่มีการผลิตสุกรขุนมากที่สุดรองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้ ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 การส่งออกสุกร ปี 2543 – 2547

ปี	สุกรมมีชีวิต		เนื้อสุกรชำแหละ		ผลิตภัณฑ์เนื้อสุกร	
	ตัว	ล้านบาท	ตัน	ล้านบาท	ตัน	ล้านบาท
2543	4,294	5.028	5,218	417.329	1,063	209.705
2544	13,783	10.794	10,276	842.595	1,329	187.279
2545	19,993	14.320	11,565	872.508	1,447	211.772
2546	32,944	38.238	9,684	601.056	1,218	220.241
2547	60,008	105.197	5,101	361.183	1,318	312.048
อัตราเพิ่ม						
ร้อยละ	103.24	122.37	11.47	8.61	6.57	12.02

ที่มา: กรมศุลกากร (2547)

ตารางที่ 3 สถิติสุกรขุนในประเทศไทยแสดงเป็นรายภาค ปี 2538 – 2547

ปี	(หน่วย: บาท)					รวมทั่วประเทศ
	ภาคกลาง	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคเหนือ	ภาคใต้	รวมทั่วประเทศ	
2538	4,656,843	1,414,974	1,717,817	772,287	8,561,921	
2539	5,332,550	1,360,637	1,194,921	819,779	8,707,887	
2540	5,763,198	1,890,084	1,455,986	1,029,772	10,139,040	
2541	4,846,228	1,688,647	1,257,636	979,764	8,772,275	
2542	4,145,954	1,463,789	1,040,555	772,803	7,423,101	
2543	4,393,218	1,391,184	1,195,630	781,024	7,761,056	
2544	4,720,146	1,382,109	1,274,065	826,950	8,203,270	
2545	3,978,677	1,142,126	1,105,955	762,394	6,989,152	
2546	4,554,870	1,366,171	1,230,600	663,893	7,815,534	
2547	3,947,659	1,028,625	826,357	482,962	6,285,603	
อัตราเพิ่มร้อยละ	-1.00	-1.89	-2.86	-3.92	-2.56	

ที่มา: สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด (2547)

สำหรับจังหวัดนครปฐมเป็นจังหวัดหนึ่งของภาคกลางที่ในปี พ.ศ. 2547 มีจำนวนผู้ปลูกกล้วยเป็นอันดับสองคือ 410,981 ตัว รองจากจังหวัดราชบุรีคือ 714,528 ตัว (ตารางที่ 4) เพราะเนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ในจังหวัดนครปฐม มีปัญหาในการขยายขนาดฟาร์มเพราะมีข้อจำกัดในเรื่องของพื้นที่และที่ตั้งอยู่ใกล้ใกล้แหล่งชุมชน ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ตัดสินใจที่จะขยายขนาดฟาร์มด้วยการย้ายที่ตั้งฟาร์มไปอยู่ในพื้นที่ของจังหวัดราชบุรี โดยเฉพาะในเขตอำเภอบ้านโป่งและโพธาราม (จิราภรณ์, 2543) ทางด้านเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในจังหวัดนครปฐมก็มักจะประสบปัญหาเช่นเดียวกับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในจังหวัดอื่นๆ คือประสบปัญหาทางด้านความผันผวนของต้นทุนการผลิตและราคาจำหน่ายสุกรหน้าฟาร์มอยู่เสมอๆ เนื่องจากผลของวัฏจักรสุกรกล่าวคือเกษตรกรจะมีการผลิตสุกรตามราคาตลาดถ้าสุกรมีราคาสูงขึ้นเกษตรกรจะเพิ่มปริมาณการผลิตจนทำให้อุปทานของสุกรเพิ่มขึ้นผลก็คือ ราคาสุกรจะลดลงทำให้เกษตรกรตัดสินใจลดการผลิตลงส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคในตลาด ทำให้เกิดอุปสงค์ส่วนเกินและทำให้ราคาสุกรเพิ่มสูงขึ้นเช่นนี้ (วิทยาพงษ์, 2547) ซึ่งเป็นผลเสียต่อภาคอุตสาหกรรมการผลิตสุกรของไทยในอนาคต

ตารางที่ 4 จำนวนผู้เลี้ยงสุกรขุนเป็นการค้า แสดงเป็นรายจังหวัดที่มีการเลี้ยงสุกรจำนวนมาก ปี 2547

จังหวัด	จำนวนฟาร์ม			รวมฟาร์ม	จำนวนสุกรขุน (ตัว)
	กลุ่มที่ 1 50 - 500 ตัว	กลุ่มที่ 2 501 - 1,000 ตัว	กลุ่มที่ 3 > 1,000 ตัว		
ราชบุรี	256	34	96	386	714,528
นครปฐม	216	90	111	417	410,981
ฉะเชิงเทรา	95	40	53	188	184,643
สุพรรณบุรี	228	20	14	262	90,791
เพชรบุรี	59	10	12	81	47,696
เชียงราย	183	20	4	207	41,028
ชลบุรี	25	5	5	35	30,984

ที่มา: กรมปศุสัตว์ (2547)

ผู้เลี้ยงรายย่อยอาจต้องเลิกกิจการไปและการผลิตส่วนใหญ่จะตกอยู่ในมือของผู้เลี้ยงรายใหญ่และบริษัทเอกชนอย่างเช่นในช่วงปี พ.ศ. 2541 - 2548 ที่เพิ่งผ่านมาจะพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในจังหวัดนครปฐม มีการจำหน่ายสุกรมีชีวิตในราคาที่แตกต่างกันอย่างมากในแต่ละปี เช่นปี พ.ศ.

2548 จำหน่ายได้ในราคาโดยเฉลี่ย 49.65 บาทต่อกิโลกรัม แต่ปี พ.ศ. 2543 ขายได้ในราคาเฉลี่ยเพียง 34 บาท และยังคงพบว่าในแต่ละเดือนก็ยังคงพบความผันผวนของราคาจำหน่ายอยู่มากอย่างเช่น ราคาจำหน่ายโดยเฉลี่ยของ เดือนมกราคมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 - 2548 อยู่ที่ 37.13 บาทต่อกิโลกรัม แต่ราคาโดยเฉลี่ยของเดือนธันวาคมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 - 2548 กลับอยู่ที่ 39.31 บาทต่อกิโลกรัม แสดงให้เห็นว่ามีผลจากความผันแปรทางด้านฤดูกาล (Seasonal Variation) เข้ามาเกี่ยวข้องด้วย ทำให้ราคาจำหน่ายสุกรขุนมีชีวิตแตกต่างกันอยู่ถึง 2.18 บาทต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 5) และจากการที่ราคาสุกรขุนมีความผันผวน รวมถึงต้นทุนการผลิตขาดเสถียรภาพอันเป็นผลจากราคาของวัตถุดิบอาหารสัตว์ และราคาพันธุ์สุกรเปลี่ยนแปลงอย่างในปี พ.ศ. 2543 - 2547 ต้นทุนการผลิตรวมโดยเฉลี่ยในการผลิตสุกรขุนที่น้ำหนัก 100 กิโลกรัมมีอัตราเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 6.23 เป็นที่น่าสังเกตว่าการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการผลิตส่วนใหญ่มาจากต้นทุนการผลิตชนิดผันแปรซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 6.52 ค่าแรงงานถือได้ว่ามีอัตราเฉลี่ยเพิ่มสูงสุดคือร้อยละ 9.77 (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 5 ราคาจำหน่ายสุกรขุนโดยเฉลี่ยในจังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2541	29.00	35.00	39.50	39.50	41.00	38.50	39.50	42.50	40.50	42.00	42.00	43.00	39.33
2542	45.00	46.00	47.00	48.00	49.50	48.00	44.50	41.00	32.00	30.50	38.00	33.50	41.92
2543	34.00	34.38	31.75	34.63	34.88	33.50	35.25	35.40	34.38	34.00	34.10	31.75	34.00
2544	31.50	31.50	33.00	37.00	40.90	41.50	40.50	40.90	40.00	37.25	37.00	38.00	37.42
2545	38.00	38.00	38.00	40.00	41.00	41.00	40.50	40.50	40.50	40.00	38.00	35.00	39.21
2546	33.00	30.00	27.00	24.00	33.50	39.00	38.00	37.00	39.00	39.00	35.00	35.00	34.13
2547	39.00	49.00	53.00	54.00	52.00	41.00	43.00	40.00	38.00	41.50	44.00	46.00	45.04
2548	47.50	48.00	49.00	51.00	52.00	52.00	51.50	51.00	47.00	45.50	49.00	52.25	49.65
เฉลี่ย	37.13	38.99	39.78	41.02	43.10	41.81	41.59	41.04	38.92	38.72	39.64	39.31	40.09

ที่มา: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม (2548)

ตารางที่ 6 ต้นทุนการผลิตสุกรขุนน้ำหนักตัว 100 กิโลกรัม ปี 2543-2547 เฉลี่ยทุกขนาดฟาร์ม

(หน่วย: บาทต่อตัว)

รายการ	ปี					อัตราการเพิ่ม ร้อยละ
	2543	2544	2545	2546	2547	
1. ต้นทุนผันแปร						
1.1 ค่าพันธุ์สัตว์ (ที่ น.น.12 กก.)	743.60	847.62	1,028.30	779.17	943.33	8.04
1.2 ค่าอาหาร	1,923.43	1,973.22	2,016.91	2,124.16	2,496.28	6.91
1.3 ค่าแรงงาน	56.60	73.38	77.44	78.67	80.48	9.77
1.4 ค่ายาป้องกันและรักษาโรค	78.13	66.62	69.67	70.77	72.40	-1.57
1.5 ค่าน้ำ ไฟฟ้า และอื่นๆ	5.73	5.78	5.92	6.01	6.15	1.79
1.6 ค่าอุปกรณ์	2.57	1.93	2.02	2.05	2.10	-4.08
1.7 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงฯ	1.69	1.88	1.91	1.94	1.99	4.25
1.8 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนฯ	4.36	1.88	1.91	1.94	1.99	-12.88
1.9 ค่าสูญเสีย	85.49	82.52	94.50	85.48	101.74	5.13
1.10 ค่าเสียโอกาสเงินการทุน 10.50%	121.86	123.94	133.83	127.99	143.75	4.41
รวมต้นทุนผันแปร	3,023.45	3,178.85	3,432.53	3,278.30	3,850.32	6.52
2. ต้นทุนคงที่						
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	3.53	3.69	3.43	3.37	3.30	-1.58
2.2 ค่าเสื่อมโรงเรือนฯ	44.77	32.48	33.05	32.53	31.80	-7.38
2.3 ค่าเสียโอกาสโรงเรือนฯ 10.50%	33.76	28.27	28.54	28.09	27.45	-4.79
รวมต้นทุนคงที่	82.07	64.43	65.02	63.99	62.55	-6.10
รวมต้นทุนการผลิตทั้งหมด	3,105.52	3,243.28	3,497.55	3,342.29	3,912.87	6.23
ต้นทุนผันแปรต่อน้ำหนักตัว 1 กก.	30.24	31.79	34.33	32.78	38.50	6.51
ต้นทุนคงที่ต่อน้ำหนักตัว 1 กก.	0.82	0.64	0.65	0.64	0.63	-5.87
ต้นทุนการผลิตทั้งหมดต่อน้ำหนักตัว 1 กก.	33.26	32.43	34.98	33.42	39.13	4.50
ราคาอาหารผสม (บาท/กก.)	7.05	7.24	7.22	7.61	8.62	5.27

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2547)

จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับราคาจำหน่ายลูกสุกรขุนในจังหวัดนครปฐมซึ่งจำหน่ายอยู่ที่ 12 กิโลกรัมต่อตัว ในช่วงปี พ.ศ. 2541 - 2548 พบว่า มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามราคาสุกรขุน ทำให้ราคาจำหน่ายลูกสุกรขุนมีความผันผวนเช่นกัน อย่างเช่นปี 2541 ราคาจำหน่ายโดยเฉลี่ยอยู่ที่

908.33 บาทต่อตัว แต่ในปี พ.ศ. 2548 ราคาจำหน่ายโดยเฉลี่ยกลับสูงขึ้นเป็น 1,290.83 บาทต่อตัว และหากพิจารณาราคาลูกสุกรโดยเฉลี่ยในแต่ละเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 - 2548 ก็ยังคงพบว่ามีราคาที่แตกต่างกันมาก อันเนื่องจากผลของความผันแปรทางด้านฤดูกาลเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับราคาจำหน่ายสุกรขุน (ตารางที่ 7)

ผลจากความผันผวนของราคาสุกรขุน และต้นทุนการผลิตขาดเสถียรภาพ ทำให้โครงการเลี้ยงสุกรขุนของเกษตรกรมีความเสี่ยง และเนื่องจากการลงทุนทำฟาร์มสุกรขุนมีค่าลงทุนที่สูง ทำให้เกษตรกรมีโอกาสประสบปัญหาการขาดทุนได้เพราะไม่อาจจะแบกรับต้นทุนการผลิตที่สูงเหนือต้นทุนได้ โดยเฉพาะในช่วงที่ราคาสุกรขุนตกต่ำและวัตถุดิบอาหารสัตว์ราคาแพงเป็นระยะเวลานาน ซึ่งเป็นปัญหาประการหนึ่งที่อาจส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนในการลงทุนของผู้เลี้ยงสุกรขุน โดยเฉพาะฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่าฟาร์มขนาดใหญ่ จึงได้รับผลตอบแทนน้อยกว่า ในอนาคตฟาร์มสุกรขนาดเล็กอาจมีการปรับตัว เพื่อให้ขนาดฟาร์มใหญ่ขึ้นเป็นฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง ปัจจุบันสำหรับฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางนี้ยังคงเลี้ยงสุกรในลักษณะฟาร์มระบบเปิด (Opened system) เพราะมีค่าลงทุนที่ต่ำกว่าฟาร์มระบบปิด (Closed system) ระบบการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลางที่พบเห็นได้ก็คือ เป็นระบบที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับการผลิตลูกสุกรเองบางส่วน ข้อแตกต่างการเลือกระบบการเลี้ยงสุกรขุนของเกษตรกร จะขึ้นอยู่กับข้อจำกัดด้านเงินทุนและทักษะความรู้ นอกจากนี้ในแต่ละระบบการเลี้ยงสุกรขุนยังมีรูปแบบการผลิตที่มีการนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตที่แตกต่างกันด้วย และจากผลของความแตกต่างในเรื่องของระบบการเลี้ยงซึ่งมีต้นทุนการผลิตต่างกัน และรูปแบบการผลิตซึ่งมีจำนวนลูกสุกรลงขุนและระยะเวลาในการลงขุนที่ต่างกัน ย่อมทำให้กระแสเงินสดที่ใช้ลงทุนมีข้อแตกต่างกันด้วย และหากนำผลการวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนในแต่ละรูปแบบการผลิตของระบบการเลี้ยงสุกรขุนต่างๆ จะทำให้ทราบได้ว่ารูปแบบการผลิตใดเหมาะสมกับระบบการเลี้ยงและให้ผลตอบแทนสูงสุดจากการลงทุน ซึ่งจะเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้การบริหารจัดการด้านการเงินของเกษตรกรมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะรูปแบบการผลิตที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดจะเป็นรูปแบบการผลิตที่สามารถรองรับวิกฤตการณ์ทางด้านราคาวัตถุดิบและราคาจำหน่ายสุกรขุนที่ผันผวนได้ดีที่สุด เพราะทำให้การบริหารจัดการเงินทุนหมุนเวียนสามารถรักษาระดับความสมดุลระหว่างเงินสดรับและเงินสดจ่ายได้เป็นอย่างดี (เรวัตร์, 2548)

ตารางที่ 7 ราคาลูกสุกรขุนขนาดน้ำหนัก12 กิโลกรัม ที่จำหน่ายโดยเฉลี่ยทุกขนาดฟาร์มในจังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาทต่อตัว)

ปี	เดือน												ราคา
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2541	600.00	800.00	850.00	925.00	875.00	550.00	750.00	900.00	900.00	1,100.00	1,300.00	1,350.00	908.33
2542	1,400.00	1,400.00	1,450.00	1,500.00	1,500.00	1,400.00	1,200.00	900.00	600.00	700.00	900.00	900.00	1,154.17
2543	900.00	900.00	650.00	675.00	637.50	550.00	625.00	650.00	675.00	700.00	750.00	750.00	705.21
2544	750.00	725.00	725.00	825.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	950.00	1,000.00	864.58
2545	1,080.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,000.00	1,000.00	900.00	1,065.00
2546	800.00	650.00	400.00	300.00	720.00	800.00	700.00	700.00	900.00	900.00	800.00	700.00	697.50
2547	900.00	1,200.00	1,500.00	1,400.00	900.00	600.00	800.00	900.00	800.00	1,000.00	1,200.00	1,250.00	1,037.50
2548	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,250.00	1,200.00	1,100.00	1,340.00	1,500.00	1,290.83
ราคาเฉลี่ย	966.25	1,009.38	996.88	1,003.13	991.56	900.00	921.88	912.50	884.38	925.00	1,030.00	1,043.75	965.39

ที่มา: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม (2548)

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาลักษณะการลงทุนตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มสุกรขนาดกลางของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดนครปฐม
2. เพื่อวิเคราะห์งบกระแสเงินสดหมุนเวียนของโครงการทำฟาร์มสุกรขนาดกลางในแต่ละรูปแบบการผลิตของระบบฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายและระบบฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง
3. เพื่อวิเคราะห์หารูปแบบการผลิตและการลงทุนทางการเงินที่เหมาะสมกับแต่ละระบบการเลี้ยงสุกรขุน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการนำผลการศึกษามาวิเคราะห์งบกระแสเงินสดหมุนเวียน โดยเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าลงทุนและผลประโยชน์ในแต่ละรูปแบบการผลิต ทำให้เกษตรกรสามารถเลือกรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าจากการลงทุนและเหมาะสมกับระบบการผลิตที่เป็นอยู่ของเกษตรกร นอกจากนี้รูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสม จะช่วยให้เกษตรกรสามารถรองรับวิกฤตการณ์ความผันผวนของราคาวัตถุดิบและราคาจำหน่ายสุกรขุน ซึ่งจะเป็นการทำให้การบริหารจัดการด้านการเงินของฟาร์มมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นประโยชน์กับเกษตรกรที่มีแนวคิดที่จะเริ่มต้นโครงการเลี้ยงสุกรขุนและ/หรือขยายฟาร์มในอนาคตสามารถใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจเลือกระบบและรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่ให้ผลตอบแทนอย่างคุ้มค่าจากการลงทุน รวมถึงเกษตรกรยังสามารถนำรูปแบบการศึกษานี้ไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนสำหรับโครงการลงทุนทำฟาร์มปศุสัตว์ประเภทอื่น

ขอบเขตการศึกษา

ในการศึกษานี้ จะเน้นการศึกษาทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลาง ที่มีระบบผลิตสุกรขุน โดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุน

จำหน่าย และระบบฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเองของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นแหล่งผลิตสุกรขุนที่สำคัญของประเทศ และกำหนดข้อมูลด้านการผลิตในช่วงปีการผลิต 2548

นิยามศัพท์

ระบบการผลิตสุกรขุน หมายถึง ลักษณะการประกอบการฟาร์มสุกรขุน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ระบบการผลิตสุกรขุนประกอบด้วย 3 ระบบ คือ

ระบบที่ 1 หมายถึง ระบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย

ระบบที่ 2 หมายถึง ระบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง

ระบบที่ 3 หมายถึง ระบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองบางส่วน

รูปแบบการผลิตสุกรขุน หมายถึง ลักษณะของรูปแบบการลงทุนในการผลิตสุกรขุน โดยมีการกำหนดจำนวนลูกสุกรลงขุนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตตามสัดส่วนของกำลังการผลิตเต็มที่ ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้กำหนดกำลังการผลิตเต็มที่ของฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 1,000 ตัว และรูปแบบการผลิตสุกรขุนประกอบด้วย 4 รูปแบบ คือ

รูปแบบการผลิตที่ 1 หมายถึง รูปแบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่มีการกำหนดลูกสุกรลงขุนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตจำนวนเต็มกำลังการผลิต (Full Capacity) หรือ 1,000 ตัว โดยแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตที่ลงขุนมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 18 สัปดาห์ (ตารางที่ 8)

รูปแบบการผลิตที่ 2 หมายถึง รูปแบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่มีการกำหนดลูกสุกรลงขุนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตจำนวนร้อยละ 50 ของกำลังการผลิตเต็มที่ (1/2 of Full Capacity) หรือ 500 ตัว โดยแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตที่ลงขุนมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 8 สัปดาห์ (ตารางที่ 9)

รูปแบบการผลิตที่ 3 หมายถึง รูปแบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่มีการกำหนดลูกสุกรลงขุนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตจำนวนร้อยละ 25 ของกำลังการผลิตเต็มที่ (1/4 of Full Capacity) หรือ 250 ตัวโดยแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตที่ลงขุนมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 4 สัปดาห์ (ตารางที่ 10)

รูปแบบการผลิตที่ 4 หมายถึง รูปแบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่มีการกำหนดลูกสุกรลงขุนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตจำนวนร้อยละ 12.5 ของกำลังการผลิตเต็มที่ (1/8 of Full Capacity) หรือ 125 ตัวโดยแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตที่ลงขุนมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 2 สัปดาห์ (ตารางที่ 11)

ฟาร์มสุกรขุนขนาดเล็ก หมายถึง ฟาร์มที่มีจำนวนสุกรขุนที่เลี้ยงอยู่ระหว่าง 50 ตัว แต่ไม่เกิน 500 ตัว

ฟาร์มสุกรขุนขนาดกลาง หมายถึง ฟาร์มที่มีจำนวนสุกรขุนที่เลี้ยงอยู่ระหว่าง 500 ตัว ถึง 1,000 ตัว

ฟาร์มสุกรขุนขนาดใหญ่ หมายถึง ฟาร์มที่มีจำนวนสุกรขุนที่เลี้ยงตั้งแต่ 1,001 ตัวขึ้นไป

สุกรเล็กหรือสุกรระยะเล็ก หมายถึง สุกรที่มีขนาดน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 20 – 60 กิโลกรัม

สุกรรุ่นหรือสุกรระยะรุ่น หมายถึง สุกรที่มีขนาดน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 60 – 80 กิโลกรัม

สุกรขุนหรือสุกรระยะขุน หมายถึง สุกรที่มีขนาดน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 80 กิโลกรัมขึ้นไป แต่ยังไม่ถึงน้ำหนักส่งตลาด

สุกรขุนส่งตลาด หมายถึง สุกรที่มีขนาดน้ำหนักตัวตามที่ตลาดต้องการซึ่งจะมีขนาดน้ำหนักตัวไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม

อัตราการเจริญเติบโต (Average Daily Gain: ADG) หมายถึง น้ำหนักเฉลี่ยของสัตว์ที่เพิ่มขึ้นต่อวัน

อัตราแลกเปลี่ยนอาหาร (Feed Conversion Ratio: FCR) หมายถึง ปริมาณอาหารที่สัตว์กินต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

วิธีการศึกษา

1. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลหลักในการศึกษาครั้งนี้โดยทำการสำรวจ การสังเกตและการศึกษาสภาพทั่วไปของการเลี้ยงสุกรขุน โดยทำการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร เกี่ยวกับข้อมูลทางด้านการผลิต การเงิน และการตลาด และบันทึกลงในแบบสอบถามจากนั้นจะนำ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบหาจำนวนรุ่นการผลิตภายใต้กำลังการผลิต ที่มีอยู่ ที่มีความเหมาะสมในแต่ละขนาดฟาร์ม ซึ่งเป็นรูปแบบการลงทุนที่ทำให้ได้รับมูลค่าปัจจุบัน สูงสุดของผลตอบแทนทางการเงินของโครงการลงทุนสูงสุด ในการเลือกตัวอย่างจะทำการเลือกสุ่ม ตัวอย่างแบบ Purposive Sampling โดยเลือกฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางที่มีมาตรฐานการจัดการ ฟาร์มที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งฟาร์มดังกล่าวจะเป็นฟาร์มที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์มจากกรมปศุ สัตว์ และหลังจากการสำรวจฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางจำนวน 20 ฟาร์ม พบว่ามีระบบการเลี้ยงการ เลี้ยงที่แตกต่างกันคือ เป็นฟาร์มสุกรที่มีระบบการเลี้ยงโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายจำนวน 8 ฟาร์ม ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองจำนวน 9 ฟาร์ม และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุน เองจำนวน 3 ฟาร์ม

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นส่วนสนับสนุน เพื่อความสมบูรณ์ของการศึกษา โดยอาศัยการศึกษาค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร รายงานการ ศึกษาและสถิติ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกรขุนที่หน่วยงานต่างๆ ได้พิมพ์เผยแพร่ ทั้งจากหน่วยงานของภาครัฐ และเอกชนเช่น สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมปศุสัตว์ สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Description Analysis) เป็นการวิเคราะห์สภาพทั่วไปใน การเลี้ยงสุกรขุน เพื่อให้ทราบถึงรูปแบบและลักษณะการลงทุนเลี้ยงสุกรขุน ตลอดจนปัญหาและ

อุปสรรคในการผลิต โดยอาศัยวิธีการทางสถิติอย่างง่ายในรูปแบบของตาราง ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ในข้อที่ 1.

2.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) จะใช้วิธีการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุน (Financial Analysis of Investment Project) โดยการเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย (Cost) กับผลประโยชน์ (Benefit) ของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในแต่ละรูปแบบการผลิต ซึ่งมีจำนวนรุ่นการผลิตภายใต้กำลังการผลิตเต็มที่ของแต่ละฟาร์มที่แตกต่างกันเพื่อแสดงให้เห็นว่าโครงการลงทุนที่มีรูปแบบการลงทุนทางการเงินในการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสมจะสามารถทำให้ได้รับมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนทางการเงินสูงสุด เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในข้อที่ 2. และ 3. ซึ่งได้แก่ การหาค่าตัวชี้วัดความคุ้มค่าทางการเงินของโครงการ โดยจะใช้หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจว่าโครงการนี้มีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าเพียงพอที่จะลงทุน ตัวชี้วัดดังกล่าวได้แก่

- 2.2.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)
- 2.2.2 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (Benefit – Cost Ratio : BCR)
- 2.2.3 อัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR)

โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์ เป็นอัตราคิดลด และนอกจากนี้จะทำให้วิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis) หลังจากที่มีการหาค่าของอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน และมูลค่าปัจจุบันสุทธิแล้ว ผลการวิเคราะห์ที่ได้อาจยังไม่เพียงพอที่จะสรุปได้ เนื่องจากตัวชี้วัด NPV, BCR และ IRR ในการวิเคราะห์โครงการนั้นได้มาจากปัจจัยต่างๆ จำนวนมาก ซึ่งปัจจัยดังกล่าวเป็นค่าคงที่แต่ในสภาพความเป็นจริงนั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยสำคัญหลายๆ ปัจจัยในเวลาเดียวกัน เช่น ผลประโยชน์ลดลง หรือต้นทุนเพิ่มขึ้น หรือเกิดเหตุการณ์ทั้งสองพร้อมกัน ซึ่งผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวจะสามารถบอกได้ว่าโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในแต่ละระบบที่มีรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมจะสามารถรองรับผลตอบแทนการลงทุนที่ลดลงได้มากน้อยเพียงใด

ตารางที่ 8 การนำลูกสุกรลงขุน การพักคอก และการจำหน่ายสุกรขุน รูปแบบที่ 1

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06	ปีที่07	ปีที่08
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.	เข้าสู่ชุด 01	ขายชุด 03						
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.		พักคอก						
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.		เข้าสู่ชุด 04	ขายชุด 06					
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.			พักคอก					
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.			เข้าสู่ชุด 07	ขายชุด 09				
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.				พักคอก				
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.				เข้าสู่ชุด 10	ขายชุด 12			
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.					พักคอก			
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.					เข้าสู่ชุด 13	ขายชุด 15		
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.						พักคอก		
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.						เข้าสู่ชุด 16	ขายชุด 18	
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.							พักคอก	
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.							เข้าสู่ชุด 19	ขายชุด 21
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.								พักคอก
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.								เข้าสู่ชุด 22
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.								
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	ขายชุด 01							
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.	พักคอก							
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.	เข้าสู่ชุด 02	ขายชุด 04						
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.		พักคอก						
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.		เข้าสู่ชุด 05	ขายชุด 07					
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.			พักคอก					
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.			เข้าสู่ชุด 08	ขายชุด 10				
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.				พักคอก				
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.				เข้าสู่ชุด 11	ขายชุด 13			
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.					พักคอก			

ตารางที่ 8 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06	ปีที่07	ปีที่08
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.					เข้าสู่ชุด 14	ขายชุด 16		
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.						พักคอก		
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.						เข้าสู่ชุด 17	ขายชุด 19	
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.							พักคอก	
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.							เข้าสู่ชุด 20	ขายชุด 22
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.								พักคอก
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.								เข้าสู่ชุด 23
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.								
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	ขายชุด 02							
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.	พักคอก							
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 03	ขายชุด 05						
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.		พักคอก						
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.		เข้าสู่ชุด 06	ขายชุด 08					
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.			พักคอก					
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.			เข้าสู่ชุด 09	ขายชุด 11				
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.				พักคอก				
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.				เข้าสู่ชุด 12	ขายชุด 14			
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.					พักคอก			
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.					เข้าสู่ชุด 15	ขายชุด 17		
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.						พักคอก		
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.						เข้าสู่ชุด 18	ขายชุด 20	
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.							พักคอก	
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.							เข้าสู่ชุด 21	ขายชุด 23
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.								พักคอก
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.								เข้าสู่ชุด 24
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.								

ตารางที่ 8 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.		เข้าสู่ชุด 27	ขายชุด 29					
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.			พักคอก					
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.			เข้าสู่ชุด 30	ขายชุด 32				
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.				พักคอก				
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.				เข้าสู่ชุด 33	ขายชุด 35			
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.					พักคอก			
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.					เข้าสู่ชุด 36	ขายชุด 38		
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.						พักคอก		
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.						เข้าสู่ชุด 39	ขายชุด 41	
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.							พักคอก	
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.							เข้าสู่ชุด 42	ขายชุด 44
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.								พักคอก
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.								เข้าสู่ชุด 45
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.								
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.	ขายชุด 24							
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.	พักคอก							
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	เข้าสู่ชุด 25	ขายชุด 27						
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.		พักคอก						
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.		เข้าสู่ชุด 28	ขายชุด 30					
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.			พักคอก					
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.			เข้าสู่ชุด 31	ขายชุด 33				
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.				พักคอก				
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.				เข้าสู่ชุด 34	ขายชุด 36			
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.					พักคอก			
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.					เข้าสู่ชุด 37	ขายชุด 39		
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.						พักคอก		

ตารางที่ 8 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.						เข้าสู่ชุด 40	ขายชุด 42	
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.							พักคอก	
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.							เข้าสู่ชุด 43	ขายชุด 45
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.								พักคอก
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.								เข้าสู่ชุด 46
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.								
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.	ขายชุด 25							
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.	พักคอก							
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 26	ขายชุด 28						
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.		พักคอก						
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.		เข้าสู่ชุด 29	ขายชุด 31					
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.			พักคอก					
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.			เข้าสู่ชุด 32	ขายชุด 34				
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.				พักคอก				
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.				เข้าสู่ชุด 35	ขายชุด 37			
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.					พักคอก			
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.					เข้าสู่ชุด 38	ขายชุด 40		
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.						พักคอก		
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.						เข้าสู่ชุด 41	ขายชุด 43	
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.							พักคอก	
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.							เข้าสู่ชุด 44	ขายชุด 46
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.								พักคอก
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.								เข้าสู่ชุด 47
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.								
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.	ขายชุด 26							
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.	พักคอก							

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 9 การนำลูกสุกรลงขุน การพักคอก และการจำหน่ายสุกรขุน รูปแบบที่ 2

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06	ปีที่07	ปีที่08
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.	เข้าสู่คอก 01	ขายชุด 05				เข้าสู่คอก 30	ขายชุด 34	
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.		พักคอก 05					พักคอก 34	
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.		เข้าสู่คอก 07	ขายชุด 11				เข้าสู่คอก 36	ขายชุด 40
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.			พักคอก 11					พักคอก 40
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.			เข้าสู่คอก 13	ขายชุด 17				เข้าสู่คอก 42
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.				พักคอก 17				
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.				เข้าสู่คอก 19	ขายชุด 23			
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.					พักคอก 23			
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.	เข้าสู่คอก 02	ขายชุด 06			เข้าสู่คอก 25	ขายชุด 29		
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.		พักคอก 06				พักคอก 29		
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.		เข้าสู่คอก 08	ขายชุด 12			เข้าสู่คอก 31	ขายชุด 35	
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.			พักคอก 12				พักคอก 35	
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.			เข้าสู่คอก 14	ขายชุด 18			เข้าสู่คอก 37	ขายชุด 41
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.				พักคอก 18				พักคอก 41
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.				เข้าสู่คอก 20	ขายชุด 24			เข้าสู่คอก 43
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.					พักคอก 24			
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	ขายชุด 01				เข้าสู่คอก 26	ขายชุด 30		
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.	พักคอก 01					พักคอก 30		
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.	เข้าสู่คอก 03	ขายชุด 07				เข้าสู่คอก 32	ขายชุด 36	
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.		พักคอก 07					พักคอก 36	
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.		เข้าสู่คอก 09	ขายชุด 13				เข้าสู่คอก 38	ขายชุด 42
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.			พักคอก 13					พักคอก 42
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.			เข้าสู่คอก 15	ขายชุด 19				เข้าสู่คอก 44
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.				พักคอก 19				
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	ขายชุด 02			เข้าสู่คอก 21	ขายชุด 25			
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.	พักคอก 02				พักคอก 25			

ตารางที่ 9 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06	ปีที่07	ปีที่08
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.	เข้าสู่ชุด 04	ขายชุด 08			เข้าสู่ชุด 27	ขายชุด 31		
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.		พักคอก 08				พักคอก 31		
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.		เข้าสู่ชุด 10	ขายชุด 14			เข้าสู่ชุด 33	ขายชุด 37	
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.			พักคอก 14				พักคอก 37	
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.			เข้าสู่ชุด 16	ขายชุด 20			เข้าสู่ชุด 39	ขายชุด 43
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.				พักคอก 20				พักคอก 43
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.				เข้าสู่ชุด 22	ขายชุด 26			เข้าสู่ชุด 45
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.					พักคอก 26			
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	ขายชุด 03				เข้าสู่ชุด 28	ขายชุด 32		
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.	พักคอก 03					พักคอก 32		
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 05	ขายชุด 09				เข้าสู่ชุด 34	ขายชุด 38	
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.		พักคอก 09					พักคอก 38	
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.		เข้าสู่ชุด 11	ขายชุด 15				เข้าสู่ชุด 40	ขายชุด 44
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.			พักคอก 15					พักคอก 44
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.			เข้าสู่ชุด 17	ขายชุด 21				เข้าสู่ชุด 46
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.				พักคอก 21				
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	ขายชุด 04			เข้าสู่ชุด 23	ขายชุด 27			
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.	พักคอก 04				พักคอก 27			
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.	เข้าสู่ชุด 06	ขายชุด 10			เข้าสู่ชุด 29	ขายชุด 33		
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.		พักคอก 10				พักคอก 33		
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.		เข้าสู่ชุด 12	ขายชุด 16			เข้าสู่ชุด 35	ขายชุด 39	
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.			พักคอก 16				พักคอก 39	
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.			เข้าสู่ชุด 18	ขายชุด 22			เข้าสู่ชุด 41	ขายชุด 45
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.				พักคอก 22				พักคอก 45
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.				เข้าสู่ชุด 24	ขายชุด 28			เข้าสู่ชุด 47
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.					พักคอก 28			

ตารางที่ 9 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.		เข้าสู่ชุด 53	ขายชุด 57				เข้าสู่ชุด 82	ขายชุด 86
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.			พักคอก 57					พักคอก 86
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.			เข้าสู่ชุด 59	ขายชุด 63				เข้าสู่ชุด 88
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.				พักคอก 63				
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.	ขายชุด 46			เข้าสู่ชุด 65	ขายชุด 69			
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.	พักคอก 46				พักคอก 69			
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.	เข้าสู่ชุด 48	ขายชุด 52			เข้าสู่ชุด 71	ขายชุด 75		
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.		พักคอก 52				พักคอก 75		
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.		เข้าสู่ชุด 54	ขายชุด 58			เข้าสู่ชุด 77	ขายชุด 81	
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.			พักคอก 58				พักคอก 81	
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.			เข้าสู่ชุด 60	ขายชุด 64			เข้าสู่ชุด 83	ขายชุด 87
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.				พักคอก 64				พักคอก 87
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.				เข้าสู่ชุด 66	ขายชุด 70			เข้าสู่ชุด 89
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.					พักคอก 70			
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.	ขายชุด 47				เข้าสู่ชุด 72	ขายชุด 76		
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.	พักคอก 47					พักคอก 76		
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	เข้าสู่ชุด 49	ขายชุด 53				เข้าสู่ชุด 78	ขายชุด 82	
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.		พักคอก 53					พักคอก 82	
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.		เข้าสู่ชุด 55	ขายชุด 59				เข้าสู่ชุด 84	ขายชุด 88
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.			พักคอก 59					พักคอก 88
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.			เข้าสู่ชุด 61	ขายชุด 65				เข้าสู่ชุด 90
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.				พักคอก 65				
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.	ขายชุด 48				เข้าสู่ชุด 67	ขายชุด 71		
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.	พักคอก 48					พักคอก 71		
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	เข้าสู่ชุด 50	ขายชุด 54			เข้าสู่ชุด 73	ขายชุด 77		
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.		พักคอก 54				พักคอก 77		

ตารางที่ 9 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.		เข้าสู่ชุด 56	ขายชุด 60			เข้าสู่ชุด 79	ขายชุด 83	
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.			พักคอก 60				พักคอก 83	
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.			เข้าสู่ชุด 62	ขายชุด 66			เข้าสู่ชุด 85	ขายชุด 89
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.				พักคอก 66				พักคอก 89
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.				เข้าสู่ชุด 68	ขายชุด 72			เข้าสู่ชุด 91
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.					พักคอก 72			
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.	ขายชุด 49				เข้าสู่ชุด 74	ขายชุด 78		
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.	พักคอก 49					พักคอก 78		
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 51	ขายชุด 55				เข้าสู่ชุด 80	ขายชุด 84	
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.		พักคอก 55					พักคอก 84	
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.		เข้าสู่ชุด 57	ขายชุด 61				เข้าสู่ชุด 86	ขายชุด 90
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.			พักคอก 61					พักคอก 90
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.			เข้าสู่ชุด 63	ขายชุด 67				เข้าสู่ชุด 92
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.				พักคอก 67				
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.	ขายชุด 50			เข้าสู่ชุด 69	ขายชุด 73			
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.	พักคอก 50				พักคอก 73			
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	เข้าสู่ชุด 52	ขายชุด 56			เข้าสู่ชุด 75	ขายชุด 79		
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.		พักคอก 56				พักคอก 79		
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.		เข้าสู่ชุด 58	ขายชุด 62			เข้าสู่ชุด 81	ขายชุด 85	
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.			พักคอก 62				พักคอก 85	
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.			เข้าสู่ชุด 64	ขายชุด 68			เข้าสู่ชุด 87	ขายชุด 91
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.				พักคอก 68				พักคอก 91
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.				เข้าสู่ชุด 70	ขายชุด 74			เข้าสู่ชุด 93
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.					พักคอก 74			
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.	ขายชุด 51				เข้าสู่ชุด 76	ขายชุด 80		
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.	พักคอก 51					พักคอก 80		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 10 การนำลูกสุกรลงขุน การพักคอก และการจำหน่ายสุกรขุน รูปแบบที่ 3

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06	ปีที่07	ปีที่08
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.	เข้าชุด 01	ขายชุด 09		เข้าชุด 36	ขายชุด 44	เข้าชุด 59	ขายชุด 67	เข้าชุด 82
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.		พักคอก 09			พักคอก 44		พักคอก 67	
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.		เข้าชุด 13	ขายชุด 21		เข้าชุด 48	ขายชุด 56	เข้าชุด 71	ขายชุด 79
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.			พักคอก 21			พักคอก 56		พักคอก 79
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.	เข้าชุด 02	ขายชุด 10	เข้าชุด 25	ขายชุด 33		เข้าชุด 60	ขายชุด 68	เข้าชุด 83
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.		พักคอก 10		พักคอก 33			พักคอก 68	
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.		เข้าชุด 14	ขายชุด 22	เข้าชุด 37	ขายชุด 45		เข้าชุด 72	ขายชุด 80
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.			พักคอก 22		พักคอก 45			พักคอก 80
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.	เข้าชุด 03	ขายชุด 11	เข้าชุด 26	ขายชุด 34	เข้าชุด 49	ขายชุด 57		เข้าชุด 84
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.		พักคอก 11		พักคอก 34		พักคอก 57		
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.		เข้าชุด 15	ขายชุด 23	เข้าชุด 38	ขายชุด 46	เข้าชุด 61	ขายชุด 69	
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.			พักคอก 23		พักคอก 46		พักคอก 69	
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.	เข้าชุด 04	ขายชุด 12	เข้าชุด 27	ขายชุด 35	เข้าชุด 50	ขายชุด 58	เข้าชุด 73	ขายชุด 81
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.		พักคอก 12		พักคอก 35		พักคอก 58		พักคอก 81
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.		เข้าชุด 16	ขายชุด 24	เข้าชุด 39	ขายชุด 47	เข้าชุด 62	ขายชุด 70	เข้าชุด 85
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.			พักคอก 24		พักคอก 47		พักคอก 70	
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	ขายชุด 01		เข้าชุด 28	ขายชุด 36	เข้าชุด 51	ขายชุด 59	เข้าชุด 74	ขายชุด 82
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.	พักคอก 01			พักคอก 36		พักคอก 59		พักคอก 82
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.	เข้าชุด 05	ขายชุด 13		เข้าชุด 40	ขายชุด 48	เข้าชุด 63	ขายชุด 71	เข้าชุด 86
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.		พักคอก 13			พักคอก 48		พักคอก 71	
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.	ขายชุด 02	เข้าชุด 17	ขายชุด 25		เข้าชุด 52	ขายชุด 60	เข้าชุด 75	ขายชุด 83
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.	พักคอก 02		พักคอก 25			พักคอก 60		พักคอก 83
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.	เข้าชุด 06	ขายชุด 14	เข้าชุด 29	ขายชุด 37		เข้าชุด 64	ขายชุด 72	เข้าชุด 87
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.		พักคอก 14		พักคอก 37			พักคอก 72	
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	ขายชุด 03	เข้าชุด 18	ขายชุด 26	เข้าชุด 41	ขายชุด 49		เข้าชุด 76	ขายชุด 84
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.	พักคอก 03		พักคอก 26		พักคอก 49			พักคอก 84

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06	ปีที่07	ปีที่08
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.	เข้าสู่ชุด 07	ขายชุด 15	เข้าสู่ชุด 30	ขายชุด 38	เข้าสู่ชุด 53	ขายชุด 61		เข้าสู่ชุด 88
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.		พักคอก 15		พักคอก 38		พักคอก 61		
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.	ขายชุด 04	เข้าสู่ชุด 19	ขายชุด 27	เข้าสู่ชุด 42	ขายชุด 50	เข้าสู่ชุด 65	ขายชุด 73	
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.	พักคอก 04		พักคอก 27		พักคอก 50		พักคอก 73	
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.	เข้าสู่ชุด 08	ขายชุด 16	เข้าสู่ชุด 31	ขายชุด 39	เข้าสู่ชุด 54	ขายชุด 62	เข้าสู่ชุด 77	ขายชุด 85
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.		พักคอก 16		พักคอก 39		พักคอก 62		พักคอก 85
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.		เข้าสู่ชุด 20	ขายชุด 28	เข้าสู่ชุด 43	ขายชุด 51	เข้าสู่ชุด 66	ขายชุด 74	เข้าสู่ชุด 89
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.			พักคอก 28		พักคอก 51		พักคอก 74	
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	ขายชุด 05		เข้าสู่ชุด 32	ขายชุด 40	เข้าสู่ชุด 55	ขายชุด 63	เข้าสู่ชุด 78	ขายชุด 86
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.	พักคอก 05			พักคอก 40		พักคอก 63		พักคอก 86
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 09	ขายชุด 17		เข้าสู่ชุด 44	ขายชุด 52	เข้าสู่ชุด 67	ขายชุด 75	เข้าสู่ชุด 90
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.		พักคอก 17			พักคอก 52		พักคอก 75	
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.	ขายชุด 06	เข้าสู่ชุด 21	ขายชุด 29		เข้าสู่ชุด 56	ขายชุด 64	เข้าสู่ชุด 79	ขายชุด 87
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.	พักคอก 06		พักคอก 29			พักคอก 64		พักคอก 87
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.	เข้าสู่ชุด 10	ขายชุด 18	เข้าสู่ชุด 33	ขายชุด 41		เข้าสู่ชุด 68	ขายชุด 76	เข้าสู่ชุด 91
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.		พักคอก 18		พักคอก 41			พักคอก 76	
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	ขายชุด 07	เข้าสู่ชุด 22	ขายชุด 30	เข้าสู่ชุด 45	ขายชุด 53		เข้าสู่ชุด 80	ขายชุด 88
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.	พักคอก 07		พักคอก 30		พักคอก 53			พักคอก 88
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.	เข้าสู่ชุด 11	ขายชุด 19	เข้าสู่ชุด 34	ขายชุด 42	เข้าสู่ชุด 57	ขายชุด 65		เข้าสู่ชุด 92
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.		พักคอก 19		พักคอก 42		พักคอก 65		
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.	ขายชุด 08	เข้าสู่ชุด 23	ขายชุด 31	เข้าสู่ชุด 46	ขายชุด 54	เข้าสู่ชุด 69	ขายชุด 77	
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.	พักคอก 08		พักคอก 31		พักคอก 54		พักคอก 77	
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.	เข้าสู่ชุด 12	ขายชุด 20	เข้าสู่ชุด 35	ขายชุด 43	เข้าสู่ชุด 58	ขายชุด 66	เข้าสู่ชุด 81	ขายชุด 89
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.		พักคอก 20		พักคอก 43		พักคอก 66		พักคอก 89
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.		เข้าสู่ชุด 24	ขายชุด 32	เข้าสู่ชุด 47	ขายชุด 55	เข้าสู่ชุด 70	ขายชุด 78	เข้าสู่ชุด 93
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.			พักคอก 32		พักคอก 55		พักคอก 78	

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.	ขายชุด 90	เข้าสู่ชุด 105	ขายชุด 113		เข้าสู่ชุด 140	ขายชุด 148	เข้าสู่ชุด 163	ขายชุด 171
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.	พักคอก 90		พักคอก 113			พักคอก 148		พักคอก 171
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.	เข้าสู่ชุด 94	ขายชุด 102	เข้าสู่ชุด 117	ขายชุด 125		เข้าสู่ชุด 152	ขายชุด 160	เข้าสู่ชุด 175
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.		พักคอก 102		พักคอก 125			พักคอก 160	
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.	ขายชุด 91	เข้าสู่ชุด 106	ขายชุด 114	เข้าสู่ชุด 129	ขายชุด 137		เข้าสู่ชุด 164	ขายชุด 172
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.	พักคอก 91		พักคอก 114		พักคอก 137			พักคอก 172
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.	เข้าสู่ชุด 95	ขายชุด 103	เข้าสู่ชุด 118	ขายชุด 126	เข้าสู่ชุด 141	ขายชุด 149		เข้าสู่ชุด 176
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.		พักคอก 103		พักคอก 126		พักคอก 149		
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.	ขายชุด 92	เข้าสู่ชุด 107	ขายชุด 115	เข้าสู่ชุด 130	ขายชุด 138	เข้าสู่ชุด 153	ขายชุด 161	
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.	พักคอก 92		พักคอก 115		พักคอก 138		พักคอก 161	
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.	เข้าสู่ชุด 96	ขายชุด 104	เข้าสู่ชุด 119	ขายชุด 127	เข้าสู่ชุด 142	ขายชุด 150	เข้าสู่ชุด 165	ขายชุด 173
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.		พักคอก 104		พักคอก 127		พักคอก 150		พักคอก 173
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.		เข้าสู่ชุด 108	ขายชุด 116	เข้าสู่ชุด 131	ขายชุด 139	เข้าสู่ชุด 154	ขายชุด 162	เข้าสู่ชุด 177
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.			พักคอก 116		พักคอก 139		พักคอก 162	
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.	ขายชุด 93		เข้าสู่ชุด 120	ขายชุด 128	เข้าสู่ชุด 143	ขายชุด 151	เข้าสู่ชุด 166	ขายชุด 174
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.	พักคอก 93			พักคอก 128		พักคอก 151		พักคอก 174
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	เข้าสู่ชุด 97	ขายชุด 105		เข้าสู่ชุด 132	ขายชุด 140	เข้าสู่ชุด 155	ขายชุด 163	เข้าสู่ชุด 178
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.		พักคอก 105			พักคอก 140		พักคอก 163	
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.	ขายชุด 94	เข้าสู่ชุด 109	ขายชุด 117		เข้าสู่ชุด 144	ขายชุด 152	เข้าสู่ชุด 167	ขายชุด 175
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.	พักคอก 94		พักคอก 117			พักคอก 152		พักคอก 175
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.	เข้าสู่ชุด 98	ขายชุด 106	เข้าสู่ชุด 121	ขายชุด 129		เข้าสู่ชุด 156	ขายชุด 164	เข้าสู่ชุด 179
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.		พักคอก 106		พักคอก 129			พักคอก 164	
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.	ขายชุด 95	เข้าสู่ชุด 110	ขายชุด 118	เข้าสู่ชุด 133	ขายชุด 141		เข้าสู่ชุด 168	ขายชุด 176
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.	พักคอก 95		พักคอก 118		พักคอก 141			พักคอก 176
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	เข้าสู่ชุด 99	ขายชุด 107	เข้าสู่ชุด 122	ขายชุด 130	เข้าสู่ชุด 145	ขายชุด 153		เข้าสู่ชุด 180
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.		พักคอก 107		พักคอก 130		พักคอก 153		

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.	ขายชุด 96	เข้าสู่ชุด 111	ขายชุด 119	เข้าสู่ชุด 134	ขายชุด 142	เข้าสู่ชุด 157	ขายชุด 165	
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.	พักคอก 96		พักคอก 119		พักคอก 142		พักคอก 165	
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.	เข้าสู่ชุด 100	ขายชุด 108	เข้าสู่ชุด 123	ขายชุด 131	เข้าสู่ชุด 146	ขายชุด 154	เข้าสู่ชุด 169	ขายชุด 177
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.		พักคอก 108		พักคอก 131		พักคอก 154		พักคอก 177
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.		เข้าสู่ชุด 112	ขายชุด 120	เข้าสู่ชุด 135	ขายชุด 143	เข้าสู่ชุด 158	ขายชุด 166	เข้าสู่ชุด 181
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.			พักคอก 120		พักคอก 143		พักคอก 166	
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.	ขายชุด 97		เข้าสู่ชุด 124	ขายชุด 132	เข้าสู่ชุด 147	ขายชุด 155	เข้าสู่ชุด 170	ขายชุด 178
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.	พักคอก 97			พักคอก 132		พักคอก 155		พักคอก 178
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 101	ขายชุด 109		เข้าสู่ชุด 136	ขายชุด 144	เข้าสู่ชุด 159	ขายชุด 167	เข้าสู่ชุด 182
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.		พักคอก 109			พักคอก 144		พักคอก 167	
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.	ขายชุด 98	เข้าสู่ชุด 113	ขายชุด 121		เข้าสู่ชุด 148	ขายชุด 156	เข้าสู่ชุด 171	ขายชุด 179
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.	พักคอก 98		พักคอก 121			พักคอก 156		พักคอก 179
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.	เข้าสู่ชุด 102	ขายชุด 110	เข้าสู่ชุด 125	ขายชุด 133		เข้าสู่ชุด 160	ขายชุด 168	เข้าสู่ชุด 183
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.		พักคอก 110		พักคอก 133			พักคอก 168	
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.	ขายชุด 99	เข้าสู่ชุด 114	ขายชุด 122	เข้าสู่ชุด 137	ขายชุด 145		เข้าสู่ชุด 172	ขายชุด 180
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.	พักคอก 99		พักคอก 122		พักคอก 145			พักคอก 180
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	เข้าสู่ชุด 103	ขายชุด 111	เข้าสู่ชุด 126	ขายชุด 134	เข้าสู่ชุด 149	ขายชุด 157		เข้าสู่ชุด 184
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.		พักคอก 111		พักคอก 134		พักคอก 157		
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.	ขายชุด 100	เข้าสู่ชุด 115	ขายชุด 123	เข้าสู่ชุด 138	ขายชุด 146	เข้าสู่ชุด 161	ขายชุด 169	
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.	พักคอก 100		พักคอก 123		พักคอก 146		พักคอก 169	
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.	เข้าสู่ชุด 104	ขายชุด 112	เข้าสู่ชุด 127	ขายชุด 135	เข้าสู่ชุด 150	ขายชุด 158	เข้าสู่ชุด 173	ขายชุด 181
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.		พักคอก 112		พักคอก 135		พักคอก 158		พักคอก 181
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.		เข้าสู่ชุด 116	ขายชุด 124	เข้าสู่ชุด 139	ขายชุด 147	เข้าสู่ชุด 162	ขายชุด 170	เข้าสู่ชุด 185
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.			พักคอก 124		พักคอก 147		พักคอก 170	
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.	ขายชุด 101		เข้าสู่ชุด 128	ขายชุด 136	เข้าสู่ชุด 151	ขายชุด 159	เข้าสู่ชุด 174	ขายชุด 182
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.	พักคอก 101			พักคอก 136		พักคอก 159		พักคอก 182

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 11 การนำลูกสุกรลงขุน การฟักคอก และการจำหน่ายสุกรขุน รูปแบบที่ 4

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.	เข้าสู่ 01	ขายชุด17		เข้าสู่65	เข้าสู่85,ขายชุด79	เข้าสู่105,ขายชุด99
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.		ฟักคอก17			ฟักคอก79	ฟักคอก99
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.	เข้าสู่ 02	เข้าสู่24,ขายชุด18	ขายชุด38		เข้าสู่86	เข้าสู่106,ขายชุด100
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.		ฟักคอก18	ฟักคอก38			ฟักคอก100
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.	เข้าสู่ 03	เข้าสู่25,ขายชุด19	เข้าสู่45,ขายชุด39	ขายชุด59		เข้าสู่107
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.		ฟักคอก19	ฟักคอก39	ฟักคอก59		
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.	เข้าสู่ 04	เข้าสู่26,ขายชุด20	เข้าสู่46,ขายชุด40	เข้าสู่66,ขายชุด60	ขายชุด80	
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.		ฟักคอก20	ฟักคอก40	ฟักคอก60	ฟักคอก80	
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.	เข้าสู่ 05	เข้าสู่27,ขายชุด21	เข้าสู่47,ขายชุด41	เข้าสู่67,ขายชุด61	เข้าสู่87,ขายชุด81	ขายชุด101
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.		ฟักคอก21	ฟักคอก41	ฟักคอก61	ฟักคอก81	ฟักคอก101
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.	เข้าสู่ 06	เข้าสู่28,ขายชุด22	เข้าสู่48,ขายชุด42	เข้าสู่68,ขายชุด62	เข้าสู่88,ขายชุด82	เข้าสู่108,ขายชุด102
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.		ฟักคอก22	ฟักคอก42	ฟักคอก62	ฟักคอก82	ฟักคอก102
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.	เข้าสู่ 07	เข้าสู่29,ขายชุด23	เข้าสู่49,ขายชุด43	เข้าสู่69,ขายชุด63	เข้าสู่89,ขายชุด83	เข้าสู่109,ขายชุด103
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.		ฟักคอก23	ฟักคอก43	ฟักคอก63	ฟักคอก83	ฟักคอก103
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.	เข้าสู่ 08	เข้าสู่30	เข้าสู่50,ขายชุด44	เข้าสู่70,ขายชุด64	เข้าสู่90,ขายชุด84	เข้าสู่110,ขายชุด104
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.			ฟักคอก44	ฟักคอก64	ฟักคอก84	ฟักคอก104
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	ขายชุด 01		เข้าสู่51	เข้าสู่71,ขายชุด65	เข้าสู่91,ขายชุด85	เข้าสู่111,ขายชุด105
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.	ฟักคอก 01			ฟักคอก65	ฟักคอก85	ฟักคอก105
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.	เข้าสู่09,ขายชุด02	ขายชุด24		เข้าสู่72	เข้าสู่92,ขายชุด86	เข้าสู่112,ขายชุด106
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.	ฟักคอก02	ฟักคอก24			ฟักคอก86	ฟักคอก106
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.	เข้าสู่10,ขายชุด03	เข้าสู่31,ขายชุด25	ขายชุด45		เข้าสู่93	เข้าสู่113,ขายชุด107
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.	ฟักคอก03	ฟักคอก25	ฟักคอก45			ฟักคอก107
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.	เข้าสู่11,ขายชุด04	เข้าสู่32,ขายชุด26	เข้าสู่52,ขายชุด46	ขายชุด66		เข้าสู่114
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.	ฟักคอก04	ฟักคอก26	ฟักคอก46	ฟักคอก66		
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	เข้าสู่12,ขายชุด05	เข้าสู่33,ขายชุด27	เข้าสู่53,ขายชุด47	เข้าสู่73,ขายชุด67	ขายชุด87	
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.	ฟักคอก05	ฟักคอก27	ฟักคอก47	ฟักคอก67	ฟักคอก87	

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่01	ปีที่02	ปีที่03	ปีที่04	ปีที่05	ปีที่06
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.	เข้าสู่ค13,ขายชุด06	เข้าสู่ค34,ขายชุด28	เข้าสู่ค54,ขายชุด48	เข้าสู่ค74,ขายชุด68	เข้าสู่ค94,ขายชุด88	ขายชุด108
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.	พักคอก06	พักคอก28	พักคอก48	พักคอก68	พักคอก88	พักคอก108
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.	เข้าสู่ค14,ขายชุด07	เข้าสู่ค35,ขายชุด29	เข้าสู่ค55,ขายชุด49	เข้าสู่ค75,ขายชุด69	เข้าสู่ค95,ขายชุด89	เข้าสู่ค115,ขายชุด109
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.	พักคอก07	พักคอก29	พักคอก49	พักคอก69	พักคอก89	พักคอก109
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.	เข้าสู่ค15,ขายชุด08	เข้าสู่ค36,ขายชุด30	เข้าสู่ค56,ขายชุด50	เข้าสู่ค76,ขายชุด70	เข้าสู่ค96,ขายชุด90	เข้าสู่ค116,ขายชุด110
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.	พักคอก08	พักคอก30	พักคอก50	พักคอก70	พักคอก90	พักคอก110
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.	เข้าสู่ค16	เข้าสู่ค37	เข้าสู่ค57,ขายชุด51	เข้าสู่ค77,ขายชุด71	เข้าสู่ค97,ขายชุด91	เข้าสู่ค117,ขายชุด111
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.			พักคอก51	พักคอก71	พักคอก91	พักคอก111
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	ขายชุด09		เข้าสู่ค58	เข้าสู่ค78,ขายชุด72	เข้าสู่ค98,ขายชุด92	เข้าสู่ค118,ขายชุด112
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.	พักคอก09			พักคอก72	พักคอก92	พักคอก112
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.	เข้าสู่ค17,ขายชุด10	ขายชุด31		เข้าสู่ค79	เข้าสู่ค99,ขายชุด93	เข้าสู่ค119,ขายชุด113
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.	พักคอก10	พักคอก31			พักคอก93	พักคอก113
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.	เข้าสู่ค18,ขายชุด11	เข้าสู่ค38,ขายชุด32	ขายชุด52		เข้าสู่ค100	เข้าสู่ค120,ขายชุด114
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.	พักคอก11	พักคอก32	พักคอก52			พักคอก114
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.	เข้าสู่ค19,ขายชุด12	เข้าสู่ค39,ขายชุด33	เข้าสู่ค59,ขายชุด53	ขายชุด73		เข้าสู่ค121
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.	พักคอก12	พักคอก33	พักคอก53	พักคอก73		
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	เข้าสู่ค20,ขายชุด13	เข้าสู่ค40,ขายชุด34	เข้าสู่ค60,ขายชุด54	เข้าสู่ค80,ขายชุด74	ขายชุด94	
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.	พักคอก13	พักคอก34	พักคอก54	พักคอก74	พักคอก94	
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.	เข้าสู่ค21,ขายชุด14	เข้าสู่ค41,ขายชุด35	เข้าสู่ค61,ขายชุด55	เข้าสู่ค81,ขายชุด75	เข้าสู่ค101,ขายชุด95	ขายชุด115
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.	พักคอก14	พักคอก35	พักคอก55	พักคอก75	พักคอก95	พักคอก115
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.	เข้าสู่ค22,ขายชุด15	เข้าสู่ค42,ขายชุด36	เข้าสู่ค62,ขายชุด56	เข้าสู่ค82,ขายชุด76	เข้าสู่ค102,ขายชุด96	เข้าสู่ค122,ขายชุด116
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.	พักคอก15	พักคอก36	พักคอก56	พักคอก76	พักคอก96	พักคอก116
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.	เข้าสู่ค23,ขายชุด16	เข้าสู่ค43,ขายชุด37	เข้าสู่ค63,ขายชุด57	เข้าสู่ค83,ขายชุด77	เข้าสู่ค103,ขายชุด97	เข้าสู่ค123,ขายชุด117
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.	พักคอก16	พักคอก37	พักคอก57	พักคอก77	พักคอก97	พักคอก117
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.		เข้าสู่ค44	เข้าสู่ค64,ขายชุด58	เข้าสู่ค84,ขายชุด78	เข้าสู่ค104,ขายชุด98	เข้าสู่ค124,ขายชุด118
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.			พักคอก58	พักคอก78	พักคอก98	พักคอก118

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่07	ปีที่08	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.	เข้าสู่ชุด125,ขายชุด119	เข้าสู่ชุด145,ขายชุด139	เข้าสู่ชุด165,ขายชุด159	เข้าสู่ชุด185,ขายชุด179	ขายชุด199
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.	พักคอก119	พักคอก139	พักคอก159	พักคอก179	พักคอก199
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.	เข้าสู่ชุด126,ขายชุด120	เข้าสู่ชุด146,ขายชุด140	เข้าสู่ชุด166,ขายชุด160	เข้าสู่ชุด186,ขายชุด180	เข้าสู่ชุด206,ขายชุด200
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.	พักคอก120	พักคอก140	พักคอก160	พักคอก180	พักคอก200
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.	เข้าสู่ชุด127,ขายชุด121	เข้าสู่ชุด147,ขายชุด141	เข้าสู่ชุด167,ขายชุด161	เข้าสู่ชุด187,ขายชุด181	เข้าสู่ชุด207,ขายชุด201
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.	พักคอก121	พักคอก141	พักคอก161	พักคอก181	พักคอก201
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.	เข้าสู่ชุด128	เข้าสู่ชุด148,ขายชุด142	เข้าสู่ชุด168,ขายชุด162	เข้าสู่ชุด188,ขายชุด182	เข้าสู่ชุด208,ขายชุด202
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.		พักคอก142	พักคอก162	พักคอก182	พักคอก202
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.		เข้าสู่ชุด149	เข้าสู่ชุด169,ขายชุด163	เข้าสู่ชุด189,ขายชุด183	เข้าสู่ชุด209,ขายชุด203
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.			พักคอก163	พักคอก183	พักคอก203
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.	ขายชุด122		เข้าสู่ชุด170	เข้าสู่ชุด190,ขายชุด184	เข้าสู่ชุด210,ขายชุด204
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.	พักคอก122			พักคอก184	พักคอก204
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.	เข้าสู่ชุด129,ขายชุด123	ขายชุด143		เข้าสู่ชุด191	เข้าสู่ชุด211,ขายชุด205
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.	พักคอก123	พักคอก143			พักคอก205
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.	เข้าสู่ชุด130,ขายชุด124	เข้าสู่ชุด150,ขายชุด144	ขายชุด164		เข้าสู่ชุด212
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.	พักคอก124	พักคอก144	พักคอก164		
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	เข้าสู่ชุด131,ขายชุด125	เข้าสู่ชุด151,ขายชุด145	เข้าสู่ชุด171,ขายชุด165	ขายชุด185	
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.	พักคอก125	พักคอก145	พักคอก165	พักคอก185	
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.	เข้าสู่ชุด132,ขายชุด126	เข้าสู่ชุด152,ขายชุด146	เข้าสู่ชุด172,ขายชุด166	เข้าสู่ชุด192,ขายชุด186	ขายชุด206
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.	พักคอก126	พักคอก146	พักคอก166	พักคอก186	พักคอก206
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.	เข้าสู่ชุด133,ขายชุด127	เข้าสู่ชุด153,ขายชุด147	เข้าสู่ชุด173,ขายชุด167	เข้าสู่ชุด193,ขายชุด187	เข้าสู่ชุด213,ขายชุด207
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.	พักคอก127	พักคอก147	พักคอก167	พักคอก187	พักคอก207
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.	เข้าสู่ชุด134,ขายชุด128	เข้าสู่ชุด154,ขายชุด148	เข้าสู่ชุด174,ขายชุด168	เข้าสู่ชุด194,ขายชุด188	เข้าสู่ชุด214,ขายชุด208
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.	พักคอก128	พักคอก148	พักคอก168	พักคอก188	พักคอก208
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	เข้าสู่ชุด135	เข้าสู่ชุด155,ขายชุด149	เข้าสู่ชุด175,ขายชุด169	เข้าสู่ชุด195,ขายชุด189	เข้าสู่ชุด215,ขายชุด209
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.		พักคอก149	พักคอก169	พักคอก189	พักคอก209

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่07	ปีที่08	ปีที่09	ปีที่10	ปีที่11
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.		เข้าสู่ด156	เข้าสู่ด176,ขายชุด170	เข้าสู่ด196,ขายชุด190	เข้าสู่ด216,ขายชุด210
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.			พักคอก170	พักคอก190	พักคอก210
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.	ขายชุด129		เข้าสู่ด177	เข้าสู่ด197,ขายชุด191	เข้าสู่ด217,ขายชุด211
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.	พักคอก129			พักคอก191	พักคอก211
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.	เข้าสู่ด136,ขายชุด130	ขายชุด150		เข้าสู่ด198	เข้าสู่ด218,ขายชุด212
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.	พักคอก130	พักคอก150			พักคอก212
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.	เข้าสู่ด137,ขายชุด131	เข้าสู่ด157,ขายชุด151	ขายชุด171		เข้าสู่ด219
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.	พักคอก131	พักคอก151	พักคอก171		
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	เข้าสู่ด138,ขายชุด132	เข้าสู่ด158,ขายชุด152	เข้าสู่ด178,ขายชุด172	ขายชุด192	
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.	พักคอก132	พักคอก152	พักคอก172	พักคอก192	
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.	เข้าสู่ด139,ขายชุด133	เข้าสู่ด159,ขายชุด153	เข้าสู่ด179,ขายชุด173	เข้าสู่ด199,ขายชุด193	ขายชุด213
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.	พักคอก133	พักคอก153	พักคอก173	พักคอก193	พักคอก213
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.	เข้าสู่ด140,ขายชุด134	เข้าสู่ด160,ขายชุด154	เข้าสู่ด180,ขายชุด174	เข้าสู่ด200,ขายชุด194	เข้าสู่ด220,ขายชุด214
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.	พักคอก134	พักคอก154	พักคอก174	พักคอก194	พักคอก214
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.	เข้าสู่ด141,ขายชุด135	เข้าสู่ด161,ขายชุด155	เข้าสู่ด181,ขายชุด175	เข้าสู่ด201,ขายชุด195	เข้าสู่ด221,ขายชุด215
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.	พักคอก135	พักคอก155	พักคอก175	พักคอก195	พักคอก215
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	เข้าสู่ด142	เข้าสู่ด162,ขายชุด156	เข้าสู่ด182,ขายชุด176	เข้าสู่ด202,ขายชุด196	เข้าสู่ด222,ขายชุด216
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.		พักคอก156	พักคอก176	พักคอก196	พักคอก216
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.		เข้าสู่ด163	เข้าสู่ด183,ขายชุด177	เข้าสู่ด203,ขายชุด197	เข้าสู่ด223,ขายชุด217
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.			พักคอก177	พักคอก197	พักคอก217
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.	ขายชุด136		เข้าสู่ด184	เข้าสู่ด204,ขายชุด198	เข้าสู่ด224,ขายชุด218
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.	พักคอก136			พักคอก198	พักคอก218
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.	เข้าสู่ด143,ขายชุด137	ขายชุด157		เข้าสู่ด205	เข้าสู่ด225,ขายชุด219
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.	พักคอก137	พักคอก157			พักคอก219
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.	เข้าสู่ด144,ขายชุด138	เข้าสู่ด164,ขายชุด158	ขายชุด178		เข้าสู่ด226
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.	พักคอก138	พักคอก158	พักคอก178		

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
1	1 ม.ค. - 7 ม.ค.		เข้าสู่๒47	เข้าสู่๒67,ขาย๒61	เข้าสู่๒87,ขาย๒81	เข้าสู่๓07,ขาย๓01
2	8 ม.ค. - 14 ม.ค.			พัก๒61	พัก๒81	พัก๓01
3	15 ม.ค. - 21 ม.ค.	ขาย๒20		เข้าสู่๒68	เข้าสู่๒88,ขาย๒82	เข้าสู่๓08,ขาย๓02
4	22 ม.ค. - 28 ม.ค.	พัก๒20			พัก๒82	พัก๓02
5	29 ม.ค. - 4 ก.พ.	เข้าสู่๒27,ขาย๒21	ขาย๒41		เข้าสู่๒89	เข้าสู่๓09,ขาย๓03
6	5 ก.พ. - 11 ก.พ.	พัก๒21	พัก๒41			พัก๓03
7	12 ก.พ. - 18 ก.พ.	เข้าสู่๒28,ขาย๒22	เข้าสู่๒48,ขาย๒42	ขาย๒62		เข้าสู่๓10
8	19 ก.พ. - 25 ก.พ.	พัก๒22	พัก๒42	พัก๒62		
9	26 ก.พ. - 4 มี.ค.	เข้าสู่๒29,ขาย๒23	เข้าสู่๒49,ขาย๒43	เข้าสู่๒69,ขาย๒63	ขาย๒83	
10	5 มี.ค. - 11 มี.ค.	พัก๒23	พัก๒43	พัก๒63	พัก๒83	
11	12 มี.ค. - 18 มี.ค.	เข้าสู่๒30,ขาย๒24	เข้าสู่๒50,ขาย๒44	เข้าสู่๒70,ขาย๒64	เข้าสู่๒90,ขาย๒84	ขาย๒304
12	19 มี.ค. - 25 มี.ค.	พัก๒24	พัก๒44	พัก๒64	พัก๒84	พัก๒304
13	26 มี.ค. - 1 เม.ย.	เข้าสู่๒31,ขาย๒25	เข้าสู่๒51,ขาย๒45	เข้าสู่๒71,ขาย๒65	เข้าสู่๒91,ขาย๒85	เข้าสู่๒311,ขาย๒305
14	2 เม.ย. - 8 เม.ย.	พัก๒25	พัก๒45	พัก๒65	พัก๒85	พัก๒305
15	9 เม.ย. - 15 เม.ย.	เข้าสู่๒32,ขาย๒26	เข้าสู่๒52,ขาย๒46	เข้าสู่๒72,ขาย๒66	เข้าสู่๒92,ขาย๒86	เข้าสู่๒312,ขาย๒306
16	16 เม.ย. - 22 เม.ย.	พัก๒26	พัก๒46	พัก๒66	พัก๒86	พัก๒306
17	23 เม.ย. - 29 เม.ย.	เข้าสู่๒33	เข้าสู่๒53,ขาย๒47	เข้าสู่๒73,ขาย๒67	เข้าสู่๒93,ขาย๒87	เข้าสู่๒313,ขาย๒307
18	30 เม.ย. - 6 พ.ค.		พัก๒47	พัก๒67	พัก๒87	พัก๒307
19	7 พ.ค. - 13 พ.ค.		เข้าสู่๒54	เข้าสู่๒74,ขาย๒68	เข้าสู่๒94,ขาย๒88	เข้าสู่๒314,ขาย๒308
20	14 พ.ค. - 20 พ.ค.			พัก๒68	พัก๒88	พัก๒308
21	21 พ.ค. - 27 พ.ค.	ขาย๒27		เข้าสู่๒75	เข้าสู่๒95,ขาย๒89	เข้าสู่๒315,ขาย๒309
22	28 พ.ค. - 3 มิ.ย.	พัก๒27			พัก๒89	พัก๒309
23	4 มิ.ย. - 10 มิ.ย.	เข้าสู่๒34,ขาย๒28	ขาย๒48		เข้าสู่๒96	เข้าสู่๒316,ขาย๒310
24	11 มิ.ย. - 17 มิ.ย.	พัก๒28	พัก๒48			พัก๒310
25	18 มิ.ย. - 24 มิ.ย.	เข้าสู่๒35,ขาย๒29	เข้าสู่๒55,ขาย๒49	ขาย๒69		เข้าสู่๒317
26	25 มิ.ย. - 1 ก.ค.	พัก๒29	พัก๒49	พัก๒69		

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สัปดาห์ที่	วันที่ - เดือน	ปีที่12	ปีที่13	ปีที่14	ปีที่15	ปีที่16
27	2 ก.ค. - 8 ก.ค.	เข้าสู่ชุด236,ขายชุด230	เข้าสู่ชุด256,ขายชุด250	เข้าสู่ชุด276,ขายชุด270	ขายชุด290	
28	9 ก.ค. - 15 ก.ค.	พักคอก230	พักคอก250	พักคอก270	พักคอก 290	
29	16 ก.ค. - 22 ก.ค.	เข้าสู่ชุด237,ขายชุด231	เข้าสู่ชุด257,ขายชุด251	เข้าสู่ชุด277,ขายชุด271	เข้าสู่ชุด297,ขายชุด291	ขายชุด311
30	23 ก.ค. - 29 ก.ค.	พักคอก231	พักคอก251	พักคอก271	พักคอก291	พักคอก311
31	30 ก.ค. - 5 ส.ค.	เข้าสู่ชุด238,ขายชุด232	เข้าสู่ชุด258,ขายชุด252	เข้าสู่ชุด278,ขายชุด272	เข้าสู่ชุด298,ขายชุด292	เข้าสู่ชุด318,ขายชุด312
32	6 ส.ค. - 12 ส.ค.	พักคอก232	พักคอก252	พักคอก272	พักคอก292	พักคอก312
33	13 ส.ค. - 19 ส.ค.	เข้าสู่ชุด239,ขายชุด233	เข้าสู่ชุด259,ขายชุด253	เข้าสู่ชุด279,ขายชุด273	เข้าสู่ชุด299,ขายชุด293	เข้าสู่ชุด319,ขายชุด313
34	20 ส.ค. - 26 ส.ค.	พักคอก233	พักคอก253	พักคอก273	พักคอก293	พักคอก313
35	27 ส.ค. - 2 ก.ย.	เข้าสู่ชุด240	เข้าสู่ชุด260,ขายชุด254	เข้าสู่ชุด280,ขายชุด274	เข้าสู่ชุด300,ขายชุด294	เข้าสู่ชุด320,ขายชุด314
36	3 ก.ย. - 9 ก.ย.		พักคอก254	พักคอก274	พักคอก294	พักคอก314
37	10 ก.ย. - 16 ก.ย.		เข้าสู่ชุด261	เข้าสู่ชุด281,ขายชุด275	เข้าสู่ชุด301,ขายชุด295	เข้าสู่ชุด321,ขายชุด315
38	17 ก.ย. - 23 ก.ย.			พักคอก275	พักคอก295	พักคอก315
39	24 ก.ย. - 30 ก.ย.	ขายชุด234		เข้าสู่ชุด282	เข้าสู่ชุด302,ขายชุด296	เข้าสู่ชุด322,ขายชุด316
40	1 ต.ค. - 7 ต.ค.	พักคอก234			พักคอก296	พักคอก316
41	8 ต.ค. - 14 ต.ค.	เข้าสู่ชุด241,ขายชุด235	ขายชุด255		เข้าสู่ชุด303	เข้าสู่ชุด323,ขายชุด317
42	15 ต.ค. - 21 ต.ค.	พักคอก235	พักคอก255			พักคอก317
43	22 ต.ค. - 28 ต.ค.	เข้าสู่ชุด242,ขายชุด236	เข้าสู่ชุด262,ขายชุด256	ขายชุด276		เข้าสู่ชุด324
44	29 ต.ค. - 4 พ.ย.	พักคอก236	พักคอก256	พักคอก276		
45	5 พ.ย. - 11 พ.ย.	เข้าสู่ชุด243,ขายชุด237	เข้าสู่ชุด263,ขายชุด257	เข้าสู่ชุด283,ขายชุด277	ขายชุด297	
46	12 พ.ย. - 18 พ.ย.	พักคอก237	พักคอก257	พักคอก277	พักคอก297	
47	19 พ.ย. - 25 พ.ย.	เข้าสู่ชุด244,ขายชุด238	เข้าสู่ชุด264,ขายชุด258	เข้าสู่ชุด284,ขายชุด278	เข้าสู่ชุด304,ขายชุด298	ขายชุด318
48	26 พ.ย. - 2 ธ.ค.	พักคอก238	พักคอก258	พักคอก278	พักคอก298	พักคอก318
49	3 ธ.ค. - 9 ธ.ค.	เข้าสู่ชุด245,ขายชุด239	เข้าสู่ชุด265,ขายชุด259	เข้าสู่ชุด285,ขายชุด279	เข้าสู่ชุด305,ขายชุด299	เข้าสู่ชุด325,ขายชุด319
50	10 ธ.ค. - 16 ธ.ค.	พักคอก239	พักคอก259	พักคอก279	พักคอก299	พักคอก319
51	17 ธ.ค. - 23 ธ.ค.	เข้าสู่ชุด246,ขายชุด240	เข้าสู่ชุด266,ขายชุด260	เข้าสู่ชุด286,ขายชุด280	เข้าสู่ชุด306,ขายชุด300	เข้าสู่ชุด326,ขายชุด320
52	24 ธ.ค. - 31 ธ.ค.	พักคอก240	พักคอก260	พักคอก280	พักคอก300	พักคอก320

ที่มา: จากการคำนวณ

บทที่ 2

โครงร่างทางทฤษฎี

ในบทนี้จะกล่าวถึง การตรวจเอกสารการวิจัยที่ผ่านมาและอธิบายถึงทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์ ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ต่างๆ ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

การตรวจเอกสาร

ในการตรวจเอกสาร พบว่างานวิจัยส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับสุกร จะเป็นการศึกษาวิจัยในเชิงเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน กับผลของความแตกต่างทางด้านของขนาดฟาร์ม รูปแบบโรงเรือน สูตรอาหาร และลำดับการออกการผลิตของสุกรแม่พันธุ์ แต่การศึกษาค้นคว้าในเชิงเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน กับผลของความแตกต่างทางด้านของรูปแบบการผลิตสุกรขุนนั้น ยังไม่มีผู้ใดได้ทำการศึกษาไว้เลย ดังนั้นจึงทำการศึกษาข้อมูลและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ/หรือสามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาที่ใกล้เคียงกับการศึกษาวิจัยในครั้งนี้นี้มากที่สุด

ชัยยศ (2537) ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสม สำหรับสุกรในขนาดต่างๆกันและศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนทำฟาร์มเลี้ยงสุกรโดยวิธีทางการเงิน โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ จากการสัมภาษณ์เกษตรกรในจังหวัดนครปฐมจำนวน 60 ราย และใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบโควต้า ผลการวิเคราะห์สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับลูกสุกรประกอบด้วย ปลายข้าว รำละเอียด กากถั่วเหลืองสกัดน้ำมัน กากมะพร้าว กากฝ้ายกะเทาะเปลือก ไคแคลเซียมฟอสเฟตจากสัตว์ เปลือกหอยป่น ไข่ขาว เกลือ แอล-ไลซีน ดีแอล-เมทไธโอนีนและฟิริมิกซ์ สำหรับสุกรใหญ่ประกอบด้วย ปลายข้าว รำละเอียด เมล็ดนุ่น ไคแคลเซียมฟอสเฟตจากสัตว์ เปลือกหอยป่น เกลือ แอล-ไลซีน และฟิริมิกซ์ โดยการวิเคราะห์ถึงการผสมวัตถุดิบเป็นอาหารผสมสำหรับสุกร เมื่อราคาเปลี่ยนแปลงพบว่าสูตรอาหารสำหรับลูกสุกรเมื่อราคาปลายข้าวเปลี่ยนแปลง หากราคาปลายข้าวลดลงเกษตรกร จะมีการใช้ปลายข้าวแทนรำละเอียดมากขึ้น แต่ถ้าราคาปลายข้าวเพิ่มสูงขึ้นเกษตรกรจะมีการใช้มันสำปะหลังแทนปลายข้าว และหากผลตอบแทนการลงทุนทางการเงิน ณ อัตราคิดลดจากการลงทุนร้อยละ 10 ปรากฏว่าโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็กไม่มีความสามารถในการยอมรับได้เพราะให้ผลตอบแทนทางการเงินต่ำ แสดงให้เห็นว่า การลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดกลางและขนาดใหญ่มีความสามารถ

รองรับความเสี่ยงที่เกิดจาก การเพิ่มของต้นทุนหรือรายได้ที่ลดลงได้ดีกว่าโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็ก

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2538) ได้ทำการศึกษาต้นทุนการผลิตสุกรขุนของไทยโดยทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงสัมภาษณ์เกษตรกรฟาร์มสุกรทุกขนาดฟาร์มทั่วประเทศ จากโครงสร้างการผลิตสุกรขุนจากน้ำหนักหย่านมถึง 100 กิโลกรัมเฉลี่ยรวมทั่วประเทศ โดยแยกตามชนิด และขนาดฟาร์มพบว่าต้นทุนการผลิตสุกรขุนจากน้ำหนักหย่านมถึง 100 กิโลกรัมเฉลี่ยทุกขนาดฟาร์มเท่ากับ 2,540.35 บาทต่อตัว หรือ 25.40 บาทต่อกิโลกรัม แยกเป็นต้นทุนผันแปรเท่ากับ 2,413.60 บาทต่อตัว หรือ 24.13 บาทต่อกิโลกรัม(คิดเป็นร้อยละ 4.99 ของต้นทุนรวม) และพบว่าองค์ประกอบของต้นทุนการผลิตรวมจะเป็นค่าอาหาร และค่าพันธุ์สัตว์หรือลูกสุกรขุน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่สำคัญที่สุดในการผลิตสุกรขุนของฟาร์มสุกร ในการเลี้ยงสุกรขุนจะเสียค่าอาหารเฉลี่ยต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัมของสุกรขุนเท่ากับ 15.72 บาท คิดเป็นร้อยละ 61.89 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดและเสียค่าลูกสุกรขุนเท่ากับ 572.90 บาทต่อตัว หรือ 5.73 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 22.55 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 63.31 บาทต่อตัวหรือ 0.63 บาทต่อกิโลกรัมคิดเป็นร้อยละ 2.50 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด เมื่อทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตสุกรขุนระหว่างฟาร์มสุกรแบบรายย่อย และฟาร์มสุกรแบบการค้าทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะพบความแตกต่างกันคือ ต้นทุนการผลิตสุกรขุนของฟาร์มสุกรแบบรายย่อยเท่ากับ 2,648.14 บาทต่อตัวหรือ 26.48 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่ต้นทุนการผลิตของฟาร์มสุกรแบบการค้า ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 26.02, 25.10 และ 24.52 บาทต่อกิโลกรัม แสดงให้เห็นว่าฟาร์มสุกรแบบการค้า โดยเฉพาะฟาร์มขนาดกลาง และขนาดใหญ่มีความได้เปรียบในเรื่องต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าฟาร์มสุกรขุนแบบรายย่อย เนื่องจากฟาร์มสุกรแบบการค้า มีระบบการจัดการควบคุมที่ดีกว่า ทำให้สามารถลดต้นทุนการผลิตผันแปร โดยเฉพาะค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า และค่าอาหาร

จิราภรณ์ (2543) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการทำฟาร์มสุกร และศึกษาถึงความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกร โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในจังหวัดราชบุรีจำนวน 39 ตัวอย่าง และใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนเฉลี่ย 3 ปีแรกของการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็กเท่ากับ 2,289,184.29 บาท/ฟาร์ม/ปี ฟาร์มขนาดเล็ก ฟาร์มขนาดกลาง ต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 12,249,305.47 บาท/ฟาร์ม/ปี และฟาร์มขนาดใหญ่ต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 42,255,476.96 บาท/ฟาร์ม/ปี ส่วนรายได้ของ

ฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 2,073,030.34 บาท, 10,994,764.44 บาทและ 37,723,568.62 บาทตามลำดับ สำหรับระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลางมีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 5 ปี ฟาร์มขนาดใหญ่ระยะเวลาคืนทุน 4 ปี การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำฟาร์มสุกร ณ อัตราคิดลดร้อยละ 13.33 ต่อปีพบว่าโครงการทำฟาร์มสุกรทุกขนาดมีความเป็นไปได้ในการลงทุนเชิงธุรกิจ แต่เมื่อวิเคราะห์ผลกระทบการลงทุน โดยให้ราคาสุกรขุนลดลงเหลือ 18 บาทต่อกิโลกรัมซึ่งเป็นราคาสุกรขุนที่ต่ำที่สุดช่วงปี 2536 ปรากฏว่าโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรทุกขนาดไม่สามารถยอมรับได้ และกรณีที่ราคาอาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรใหญ่เพิ่มขึ้นร้อยละ 11.34 โครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็กไม่สามารถยอมรับได้ ส่วนโครงการทำฟาร์มสุกรขนาดกลางและขนาดใหญ่ สามารถยอมรับได้หลังจากนั้นทำการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนทางการเงิน เมื่อพิจารณาว่าราคาสุกรขุนสามารถลดลงต่ำสุดหรือราคาอาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรใหญ่สามารถเพิ่มขึ้นได้เท่าไรจึงจะทำให้ฟาร์มสุกรแต่ละขนาดสามารถยอมรับได้ สรุปได้ว่าราคาสุกรขุนสำหรับฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ต้องไม่ต่ำกว่า 38.02 บาท/กิโลกรัม, 36.97 บาท/กิโลกรัมและ 33.44 บาท/กิโลกรัม ขณะที่ราคาอาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรใหญ่เพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 10.83, 19.34 และ 53.89 ตามลำดับ

ลินดา (2544) ศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนทางการเงิน ของการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนเปิดและปิด และการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนของโครงการในเขตภาคกลาง โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจฟาร์มสุกรจำนวน 10 ฟาร์ม แยกตามระบบโรงเรือนที่ใช้เลี้ยง คือ โรงเรือนแบบเปิดและแบบปิด ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ การวิเคราะห์โครงการวิเคราะห์การลงทุนทางการเงิน เพื่อหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR)ที่อัตราคิดลดร้อยละ 12 พบว่าโครงการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนแบบปิดให้ผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนและอัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 120,286,244 บาท, 1.355 และ 151.08 ตามลำดับ ในขณะที่โรงเรือนแบบเปิดให้ผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนและอัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 44,342,763 บาท, 1.195 และ 60.86 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบโครงการทั้งสองด้วยการวิเคราะห์การมีโครงการ (โรงเรือนแบบปิด) และการไม่มีโครงการ (โรงเรือนแบบเปิด) พบว่า มีผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 66,760.021 บาท และเมื่อวิเคราะห์อ่อนไหวในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่สำคัญ (อาทิเช่น ราคาสุกร ราคาอาหาร อัตราการสูญเสีย และราคาสุกรขุน) เพื่อหาความเหมาะสมทางการเงิน พบว่าโครงการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนแบบปิดและแบบเปิดให้ผลตอบแทนคุ้มค่านำลงทุนทุกกรณี ยกเว้นกรณีที่ต้นทุนเพิ่มขึ้นและรายได้

ลดลงเกิดขึ้นพร้อมกัน และกรณีที่ราคาสุกรขุนลดลงเหลือกิโลกรัมละ 33 ในโรงเรียนแบบเปิดจะทำให้โครงการทั้งสองไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน เมื่อเปรียบเทียบโครงการทั้งสองด้วยผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิระหว่างกรณี และไม่มีโครงการ พบว่าโรงเรียนแบบปิดให้ผลตอบแทนเป็นบวก แสดงว่าโรงเรียนแบบปิดมีความเหมาะสมของการลงทุนทางการเงินมากกว่าโรงเรียนแบบเปิดภายใต้สถานการณ์ที่มีความเสี่ยง

วิทยาพงษ์ (2544) ศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อหาแผนการผลิตที่เหมาะสมของการเลี้ยงสุกรขุนในจังหวัดสุพรรณบุรี ใช้ข้อมูลปฐมภูมิด้วยการสุ่มตัวอย่างฟาร์มสุกรแบบ Purposive Sampling จำนวน 30 ฟาร์มแยกตามขนาดฟาร์มคือฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ใช้หลักการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน และแบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง โดยวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกร แยกตามขนาดฟาร์ม เพื่อหาผลตอบแทนเหนือเงินสดสูงสุด พบว่าต้นทุนและผลตอบแทนแปรผันไปตามจำนวนสุกรที่เลี้ยงในแต่ละขนาดฟาร์ม โดยฟาร์มขนาดเล็กที่เลี้ยงสุกรจำนวน 100, 300 และ 500 ตัว ได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดเท่ากับ 2.70, 2.71 และ 3.77 บาทต่อกิโลกรัมตามลำดับ ขนาดฟาร์มขนาดกลางที่เลี้ยงสุกรจำนวน 600, 800 และ 900 ตัว ได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 2.99, 2.69 และ 3.58 บาทต่อกิโลกรัมตามลำดับ และฟาร์มขนาดใหญ่ที่เลี้ยงสุกรจำนวน 1,315, 3,100 และ 4,000 ตัว ได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 3.74, 3.46 และ 3.66 บาทต่อกิโลกรัมตามลำดับ เมื่อใช้ลิเนียโปรแกรมมิ่งวิเคราะห์หาจำนวนสุกรขุนที่เหมาะสมในฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่พบว่าฟาร์มขนาดเล็กควรเลี้ยงสุกรจำนวน 300 ตัว ในขณะที่ฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ควรเลี้ยงสุกรจำนวน 900 และ 3,100 ตัว จะได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดเท่ากับ 90,976, 249,589 และ 781,941 บาท ของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ความอ่อนไหวของแผนการผลิตจากการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่สำคัญ (อาทิเช่น ราคาสุกร อัตราราคาอาหาร อัตราสูญเสีย และราคาสุกรขุน) ที่มีผลต่อจำนวนสุกรที่เลี้ยงที่เหมาะสม พบว่าเมื่อราคาสุกรและราคาอาหารลดลง และสุกรขุนมีราคาสูงขึ้นควรเลี้ยงสุกรเพิ่มมากขึ้นและมีลักษณะเดียวกันทุกขนาดฟาร์ม

มนกานต์ (2548) ศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของฝูงสุกรพันธุ์ และลำดับการออกการผลิตที่เหมาะสม ใช้ข้อมูลทุติยภูมิซึ่งเป็นข้อมูลที่ถูกเก็บในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปของฟาร์มเป็นข้อมูลจากการบันทึกการให้ผลผลิตของสุกรแม่พันธุ์เลือดผสมระหว่างพันธุ์ดาร์จไวท์ และแลนเรซท์ที่ถูกคัดทิ้งออกจากฟาร์มในช่วงระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่เดือนมกราคม ปี 2541 ถึงเดือนธันวาคม ปี 2545 โดยสุ่มเลือกตัวอย่างฟาร์มแบบ Purposive sampling จำนวน 5 ฟาร์ม ในเขตพื้นที่

ภาคกลางที่มีมาตรฐานการเลี้ยงและการจัดการที่ได้รับรองมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรจากกรมปศุสัตว์ และเป็นฟาร์มที่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนสุกรพันธุ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการศึกษาน้อยกว่าร้อยละ 10 และข้อมูลของสุกรแม่พันธุ์จะต้องมีการบันทึกการนำเข้า การผสม การหย่านม และการคัดทิ้งอย่างสมบูรณ์ การศึกษามีวิธีประเมินประสิทธิภาพการผลิตสุกรของสุกรแม่พันธุ์ในฟาร์มสุกรขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ด้วยการประเมินสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์ม ต่อจำนวนลูกสุกรหย่านม โดยวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆที่มีความสำคัญด้วยแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรงและได้นำข้อมูลด้านการเงินมาวิเคราะห์ผลตอบแทนสุทธิต่อระยะเวลาที่อยู่ในฟาร์ม เพื่อหาลำดับครอกการผลิตที่เหมาะสม เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงต้นทุนการเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์และมูลค่าลูกสุกรหย่านม ผลการศึกษาในฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ พบว่าสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์มต่อจำนวนลูกสุกรหย่านม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.84 และ 20.06 วันต่อตัวตามลำดับ และเมื่อจำแนกตามลำดับครอก พบว่ามีความแตกต่างกันของสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์มต่อจำนวนลูกสุกรหย่านมในแต่ละลำดับครอก ซึ่งแสดงว่ามีความแตกต่างกันของต้นทุนการผลิตลูกสุกรหย่านมในแต่ละลำดับครอก ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยต่างๆที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์มต่อจำนวนลูกสุกรหย่านม ได้แก่ จำนวนวันที่ไม่ให้ผลผลิตต่อจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์ม, อัตราการตายก่อนหย่านมต่อครอก และจำนวนลูกสุกรที่เกิดมีชีวิตต่อครอกหย่านม และมีความสัมพันธ์ทางลบกับจำนวนวันที่ให้น้ำนมต่อครอกหย่านม ผลการศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรหย่านมของสุกรแม่พันธุ์ และผลการศึกษาประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ จากการวิเคราะห์ต้นทุนการเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์ในฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ พบว่ามีค่าเท่ากับ 46.18 และ 43.42 บาทต่อตัวต่อวัน และผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนสุทธิต่อระยะเวลาการเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์ โดยจำแนกตามลำดับครอกการผลิตพบว่าการผลิตของสุกรแม่พันธุ์จนถึงครอกที่ 9 มีความเหมาะสมสำหรับฟาร์มขนาดกลาง และการผลิตจนถึงลำดับครอกที่ 7 ถึง 8 มีความเหมาะสมสำหรับฟาร์มขนาดใหญ่ เมื่อทดสอบผลการศึกษาด้วยการเปลี่ยนแปลงต้นทุนการเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์ และมีการเปลี่ยนแปลงมูลค่าลูกสุกรหย่านมที่ร้อยละ 10, 20 และ 30 พบว่ามีผลต่อผลตอบแทนสุทธิในแต่ละลำดับครอก แต่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงลำดับครอกการผลิตที่เหมาะสม

แนวคิดทางทฤษฎี

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์

ทุกประเทศโดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนา ต้องเผชิญกับปัญหาพื้นฐานในทางเศรษฐกิจ ที่ว่าจะทำอะไรที่จะจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดและขาดแคลน เพื่อนำไปใช้ในด้านต่างๆ ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่เหล่านี้เป็นเสมือนวิธีการที่จะนำไปสู่การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของระบบเศรษฐกิจ ซึ่งได้แก่ การขจัดปัญหาความยากจน การส่งเสริมความเจริญเติบโตและการลดความเหลื่อมล้ำของการกระจายรายได้ เป็นต้น นอกจากนี้การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดและขาดแคลนนี้ในด้านหนึ่ง(ลงทุนในภาคอุตสาหกรรม) ก็จะทำให้ทรัพยากรที่เหลืออยู่เพื่อใช้ในอีกด้านหนึ่ง (ลงทุนในภาคเกษตรกรรม) ต้องลดน้อยลงและในทำนองเดียวกัน การมุ่งเน้นวัตถุประสงค์ของการพัฒนาเศรษฐกิจในเรื่องหนึ่ง (การกระจายรายได้ที่ดีขึ้น) ก็ต้องเสียสละวัตถุประสงค์อื่นๆ ไป

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องตัดสินใจเลือกระหว่างการใช้ทรัพยากรในด้านต่างๆ บนพื้นฐานที่ว่า การใช้ทรัพยากรทางด้านนั้น จะช่วยให้ประเทศสามารถบรรลุถึงวัตถุประสงค์หลักของการพัฒนาเศรษฐกิจได้ และเป็นหลักประกันว่าทรัพยากรซึ่งมีอยู่อย่างจำกัดและขาดแคลนได้ถูกจัดสรรและใช้ไปในด้านที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

องค์ประกอบหลักของการประเมินค่าโครงการ ซึ่งสำหรับธุรกิจเอกชนแล้วคือ กระแสเงินสด (Cash flow) และการคิดลด (Discounting) ประกอบไปด้วย ต้นทุนและรายได้ที่เป็นเงินสด ต้นทุนเงินสดทั้งหมดได้แก่ รายจ่ายในโรงงาน เครื่องจักร สินค้าคงเหลือ วัตถุดิบและแรงงาน เป็นต้น ค่าเสื่อมราคาและต้นทุนการบัญชีอื่นๆ ซึ่งไม่ใช่ต้นทุนเงินสดที่แท้จริงจะไม่นำมารวมไว้ในกระแสเงินสด ส่วนรายได้เงินสดทั้งหมดมาจากการขายผลผลิตของกิจการ กระแสเงินสดในอนาคตจะถูกคิดลดเพื่อให้สะท้อนถึงมูลค่าที่เปลี่ยนไปตามเวลา และสุดท้ายก็รวมเอากระแสเงินสดทั้งหมดทั้งหมดทั้งที่มีค่าเป็นบวกและมีค่าเป็นลบเข้าไว้ด้วยกัน ถ้าผลลัพธ์เป็นบวกแสดงว่าเงินลงทุนนั้นคุ้มค่ากับทางเลือกนั้นๆ แต่ถ้าผลลัพธ์เป็นลบก็แสดงว่าไม่สมควรที่จะพิจารณาการลงทุนกับทางเลือกนั้น ในทำนองเดียวกันถ้ามีการปรับปรุงที่เหมาะสมแล้วก็สามารถนำเอาหลักการข้างต้นมาประยุกต์ใช้สำหรับประเทศชาติได้ (ชูชีพ, 2540)

หลักการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุน

การวิเคราะห์ทางการเงิน หมายถึง ขบวนการที่ถูกนำมาใช้ในการกำหนดหรือความสามารถในการทำกำไร (Profitability) ของโครงการลงทุนโครงการหนึ่งหรือเพื่อใช้เปรียบเทียบความสามารถในการทำกำไรระหว่างโครงการลงทุนที่มีโอกาสเลือกลงทุนตั้งแต่สองโครงการขึ้นไป (สมศักดิ์, 2531) โดยการวิเคราะห์ดูจากผลกำไรทางการเงินเป็นสำคัญและยังรวมถึงการวางแผนทางการเงินที่เหมาะสมของโครงการ เพื่อก่อให้เกิดความมั่นใจว่าถ้ามีโครงการนี้แล้วจะไม่มีปัญหาทางการเงินใดๆทุกขั้นตอนของโครงการ ตลอดจนการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินเพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าโครงการจะให้ผลตอบแทนสูงสุดแก่ผู้ลงทุน (ชูชีพ, 2540)

การวิเคราะห์การเงินของการลงทุนระยะยาวของการทำฟาร์ม พิจารณาจากค่าใช้จ่ายของโครงการลงทุน (Project cost) และผลประโยชน์ของโครงการ (Project benefit) โดยพิจารณาจากองค์ประกอบของค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ดังนี้

องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 3 ชนิด คือ

1. ค่าลงทุน (Investment cost) เป็นค่าใช้จ่ายหลักในการลงทุนของการพัฒนาฟาร์ม รวมถึงค่าใช้จ่ายที่มีผลกระทบต่อโครงการระยะยาว ประกอบด้วย

1.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสร้างและพัฒนาพื้นฐานฟาร์ม เช่น ซื่อที่ดิน ปรับปรุงที่ดิน การสร้างรั้ว การสร้างระบบหรือทางระบายน้ำเสีย เป็นต้น

1.2 ค่าลงทุนซื้อเครื่องมือ และอุปกรณ์คงทน (มีอายุการใช้งานนานหลายปี) เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องผสมอาหาร รถเข็น เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค)

1.3 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ แต่มีผลติดต่อกันหลายปี เช่น สิ่งก่อสร้าง (ค่าเดินสายไฟฟ้า ค่าติดตั้งไฟฟ้า ค่าเดินท่อประปา) โรงเก็บและผสมอาหาร ยานพาหนะ

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating cost) หรือค่าใช้จ่ายในการผลิต (Production cost) และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา (Repair and maintenance cost) ได้แก่

1) ค่าจ้างแรงงาน

- 2) ค่าพันธุ์สุกร
- 3) ค่าอาหาร
- 4) ค่าวัสดุและอุปกรณ์
- 5) ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์
- 6) ค่าชำระหนี้เงินกู้ยืม
- 7) ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ยืม
- 8) ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา

3. ค่าใช้จ่ายทางอ้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ค่าใช้จ่ายในการรักษาสภาพแวดล้อมของฟาร์ม

องค์ประกอบของผลประโยชน์ของโครงการ(Project benefits) ประกอบด้วย

- 1) ผลประโยชน์ทางตรง (Direct benefits)

รายได้จากการขายสุกร = (จำนวนผลผลิตสุกร (กิโลกรัม) * ราคาสุกรที่ขายได้)

- 2) ผลประโยชน์ทางอ้อม (Indirect benefits)

รายได้อื่นๆ เช่น การขายซากสุกรหรือสุกรคัดทิ้ง การขายมูลสุกรตากแห้ง การขาย กระสอบและถุงพลาสติกบรรจุวัตถุดิบอาหารสัตว์ และมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือ (Residue value of capital investment) ซึ่งเกิดจากการขายทรัพย์สินที่หมดอายุการใช้งานเป็นซากและทรัพย์สินที่เหลือหลังจากสิ้นสุดโครงการ

หลักเกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุน

ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้วิธีการลดค่าของกระแสเงินสดเข้าออก ซึ่งได้คำนึงถึง “ค่าของเงินตามเวลา”

ในการประเมินค่าของโครงการลงทุน จะต้องทำโดยการเปรียบเทียบผลประโยชน์และ ต้นทุนของโครงการ แต่เนื่องจากโครงการส่วนใหญ่จะมีอายุมากกว่า 1 ปีซึ่งผลประโยชน์และ ต้นทุนของโครงการจะเกิดขึ้นในระยะเวลาต่างๆกันตลอดอายุของโครงการ เพราะระยะเวลาจะมี

อิทธิพลต่อขบวนการผลิตแล้วยังส่งผลกระทบต่อราคาและโอกาสของการแสวงหากำไรอีกด้วย (ศรีชัย, 2539) เมื่อผลประโยชน์และต้นทุนของโครงการเกิดขึ้นและต่างจำนวนกันเช่นนี้จึงยากที่จะนำมาเปรียบเทียบกัน โดยตรงจะต้องมีการปรับค่าเวลาของการได้มาซึ่งผลประโยชน์และต้นทุนที่จะต้องเสียไป หรือผลประโยชน์สุทธิให้เป็นค่าในปัจจุบันเสียก่อน จึงจะสามารถทำการเปรียบเทียบกันได้

ในการวิเคราะห์และประเมินโครงการนั้น มักนิยมคิดลดมูลค่าของรายได้และรายจ่ายแล้วนำมาเปรียบเทียบกับกระแสของรายจ่ายหรือเงินลงทุนของโครงการเรียกว่า รายจ่าย (Cash outflow) กระแสผลประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการเรียกว่า รายได้หรือผลประโยชน์ (Cash inflow) กระแสรายได้และรายจ่ายนี้ จะถูกคิดลดมูลค่าเพื่อหามูลค่าปัจจุบันตลอดอายุของโครงการและรายการกระแสรายจ่ายหรือต้นทุนและผลประโยชน์ในแต่ละปี เมื่อถูกคิดลดมูลค่าแล้วจะถูกรวมเป็นผลรวมมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน หรือผลประโยชน์ของโครงการ

ดังนั้นการวิเคราะห์โครงการในเชิงปริมาณเป็นการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน (Cost – Benefit Analysis) โดยใช้การวิเคราะห์ดูความเหมาะสมของการลงทุนของโครงการในการตัดสินใจว่าโครงการนี้จะให้ผลตอบแทนคุ้มค่าหรือไม่ มีวิธีการวิเคราะห์ 3 วิธี ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

มูลค่าสุทธิในปัจจุบันของผลตอบแทนที่เกิดขึ้นโดยโครงการ ก็คือผลรวมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้ปรับค่าของเวลาแล้วของโครงการ ซึ่งมุ่งหวังเพื่อวัดว่าโครงการที่กำลังพิจารณาอยู่นั้น จะให้ผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุนหรือไม่และขนาดของผลตอบแทนสุทธิจะเป็นเท่าใดกล่าวคือ ถ้าค่า NPV ที่ได้ออกมามีค่ามากกว่าศูนย์หรือเป็นบวกก็เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า แต่ถ้า NPV ที่ได้ออกมาเป็นลบหรือต่ำกว่าศูนย์ แสดงว่าการลงทุนในโครงการนั้นไม่คุ้มค่า เพราะมูลค่าของผลตอบแทนน้อยกว่ามูลค่าปัจจุบันของทุนเกณฑ์นี้จึงนำมาใช้เพื่อช่วยในการตัดสินใจที่จะรับหรือปฏิเสธโครงการนี้

$$NPV = \sum_{t=0}^n (B_t - C_t)(1+r)^{-t}$$

โดย B_t = ผลตอบแทนหรือกระแสเงินสดเข้าในปีที่ t
 C_t = ต้นทุนหรือกระแสเงินสดออกในปีที่ t
 r = อัตราดอกเบี้ยที่ใช้ในการคิดลด
 t = ระยะเวลาของโครงการ (0,1,2,3,...,n ปี)
 n = อายุของโครงการ

โดยสรุปมูลค่าปัจจุบันของผลได้สุทธิ (NPV) ก็คือมูลค่าของรายได้สุทธิในอนาคต เมื่อคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วมูลค่าของเงินจำนวนนี้แสดงถึงว่า นอกจากการลงทุนนั้นได้ผลตอบแทนของการลงทุนเท่ากับอัตราส่วนลด (r) แล้ว โครงการนี้ยังมีรายได้เป็นจำนวนเท่ากับ NPV หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า หากโครงการต้องการการกู้ยืมมาลงทุน โครงการนี้ก็ยังมีเงินเหลืออีกเท่ากับ NPV หลังจากที่ได้อำนาจเป็นค่าเงินลงทุนและค่าดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นแล้ว แต่ในกรณีมูลค่าปัจจุบันของผลได้สุทธิเป็นลบแสดงว่าโครงการ ไม่สามารถให้อัตราผลตอบแทนเท่ากับอัตราส่วนลดนั้นได้

อย่างไรก็ตาม NPV ก็ยังมีจุดอ่อนอยู่ 3 ประการ คือ ประการแรก แม้ว่าเป็นเครื่องวัดผลตอบแทนของโครงการแต่การวัดนี้มีได้ชี้ให้เห็นถึงขนาดของเงินลงทุน ฉะนั้น โครงการ 2 โครงการที่มี NPV เท่ากันอาจใช้เงินลงทุนต่างกันมาก ประการที่สอง มูลค่าของ NPV ขึ้นอยู่กับอัตราส่วนลดที่ใช้ ฉะนั้นความถูกต้องจึงขึ้นอยู่กับอัตราส่วนลดนี้ และประการสุดท้ายการเปรียบเทียบลำดับความสำคัญของโครงการต่างๆจะต้องใช้การเปรียบเทียบมาตรฐานเดียวกัน ดังนั้นวิธีการนี้จึงต้องพิจารณาพร้อมกับวิธีการอื่นๆด้วยอย่าง เช่น ในการพิจารณา NPV จะต้องใช้ค่า IRR มาร่วมในการตัดสินใจด้วยว่าจะดำเนินการในโครงการใดที่จะให้ผลประโยชน์สูงสุด

2. อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit – Cost Ratio : BCR)

เกณฑ์นี้แสดงถึงอัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนตลอดอายุของโครงการอันได้แก่ ค่าใช้จ่ายทางด้านทุน (Capital) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและบำรุงรักษา คำนวณได้จากสูตร

$$BCR = \frac{\sum_{t=0}^n B_t (1+r)^{-t}}{\sum_{t=0}^n C_t (1+r)^{-t}}$$

โดย B_t = มูลค่าของผลตอบแทนในปีที่ t
 C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายในปีที่ t
 r = อัตราคิดลด
 t = ระยะเวลาของโครงการ (0,1,2,3,...,n ปี)
 n = อายุของโครงการ

เมื่อเกณฑ์มีค่าเป็นอัตราส่วน ดังนั้นเกณฑ์ในการตัดสินใจจึงต้องเปรียบเทียบกับ 1 โดยถ้า $BCR > 1$ แสดงว่าเป็นโครงการที่ยอมรับได้ หรือเป็นโครงการที่ดีทางการเงินมีกำไร แต่ถ้า $BCR < 1$ แสดงว่า มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนน้อยกว่าเงินลงทุนเป็นโครงการที่ไม่ดีในทางการเงิน จากสองเกณฑ์ที่ได้กล่าวมาแล้วจะสามารถแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง NPV และ BCR

ถ้า $NPV = 0$ จะได้ $BCR = 1$

ถ้า $NPV > 0$ จะได้ $BCR > 1$

ถ้า $NPV < 0$ จะได้ $BCR < 1$

ข้อเสียของวิธีนี้มี 2 ประการคือ ประการแรก ค่าของ BCR นั้นขึ้นอยู่กับทางเลือกอัตราคิดเป็นสำคัญ กล่าวคือ ถ้าหากเลือกอัตราคิดลดมากขึ้นไปเท่าไรจะทำให้ BCR มีค่าลดลงมาเท่านั้นด้วย ประการที่สอง การเปรียบเทียบจัดลำดับโครงการตั้งแต่ 2 โครงการขึ้นไปที่มีเงินลงทุนต่างกันและผลประโยชน์จากโครงการต่างกัน จะทำให้ได้ลำดับที่ไม่ถูกต้อง

3. อัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR)

อัตราผลตอบแทนของโครงการคือ อัตราคิดลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ ศูนย์ อัตราดังที่กล่าวถึงนี้จึงเป็นอัตราความสามารถของเงินทุนที่ก่อให้เกิดรายได้คุ้มกับเงินลงทุนเพื่อการนั้นพอดี หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ ดูว่าอัตราส่วนลดตัวไหนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันเป็นศูนย์ เกณฑ์นี้จึงมีลักษณะที่คล้ายคลึงกับการหา NPV จะต่างกันก็ตรงที่เปลี่ยนจาก r หรืออัตราดอกเบี้ยใน NPV มาเป็น i หรืออัตราคิดลดใน IRR เท่านั้น

$$\sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+r)^t} = 0$$

โดย B_t = มูลค่าของผลตอบแทนในปีที่ t
 C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายในปีที่ t
 r = อัตราคิดลด
 t = ระยะเวลาของโครงการ (0,1,2,3,...,n ปี)
 n = อายุของโครงการ

การใช้ค่าของตัวชี้วัด NPV, BCR และ IRR

ในการพิจารณาความเป็นไปได้และ/หรือความคุ้มค่าของโครงการลงทุน และจากการใช้การคิดลดกระแสเงินสดที่กล่าวมา 3 วิธีการแล้วนั้น เราสามารถสรุปเป็นหลักเกณฑ์การพิจารณาถึงความเป็นไปได้และ/หรือความคุ้มค่าของโครงการลงทุนทางการเงินได้ดังนี้

หากผลการวิเคราะห์พบว่าโครงการให้ค่าตัวชี้วัด NPV เป็นบวก BCR มากกว่า 1 และ IRR มากกว่าอัตราคิดลด ก็จะถือว่าโครงการมีความเป็นไปได้และ/หรือมีความคุ้มค่าในการลงทุน

หากผลการวิเคราะห์พบว่าโครงการให้ค่าตัวชี้วัด NPV เท่ากับศูนย์ BCR เท่ากับ 1 และ IRR เท่ากับอัตราคิดลด ก็จะถือว่าโครงการยังพอมีความเป็นไปได้และ/หรือมีความคุ้มค่าในการลงทุน

หากผลการวิเคราะห์พบว่าโครงการให้ค่าตัวชี้วัด NPV เป็นลบ BCR น้อยกว่า 1 และ IRR น้อยกว่าอัตราคิดลด ก็จะถือว่าโครงการไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน

ซึ่งทั้งหมดนี้หมายความว่า เมื่อเราพิจารณาถึงค่าเสียโอกาสของเงินทุนเป็นตัวตัดสินใจแล้ว หลักเกณฑ์ที่เป็นการยอมรับก็คือ เราจะเลือกโครงการที่มี NPV เป็นบวก BCR มีค่ามากกว่า 1 และ IRR มีค่ามากกว่าค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน ซึ่งในที่นี้ก็คือ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้นั่นเอง

4. การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

เป็นการวิเคราะห์ถึงผลกระทบที่มีต่อรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนในแต่ละระบบ เมื่อปัจจัยทางด้านต้นทุนการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและปัจจัยทางด้านผลประโยชน์ที่มีการเปลี่ยนแปลงลดลง กล่าวคือ พยายามศึกษาว่า ณ ระดับค่าของตัวชี้วัด

NPV, BCR และIRR ระดับใดที่โครงการจะยังคงสามารถยอมรับได้ โดยในการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการในครั้งนี้จะอยู่ภายใต้ข้อสมมติดังนี้

- (1) ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น
- (2) ราคาอาหารเพิ่มขึ้น
- (3) อัตราสูญเสียของแต่ละระบบเพิ่มขึ้น
- (4) ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุ่นลดลง

(5) ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น ในขณะที่ราคาอาหารเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนจากการจำหน่ายลดลง โดยการทดสอบหาค่าความแปรเปลี่ยน (Switching Value Test) เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านต้นทุนที่เพิ่มขึ้นได้มากที่สุดหรือผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุ่นที่ลดลงได้มากที่สุดเท่าไรที่เกษตรกรจะยังคงสามารถทำการผลิตได้ การทดสอบหาค่าความแปรเปลี่ยน (SWT) สามารถแยกได้ 2 วิธี คือ

(5.1) การทดสอบความแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุน (SVT)_c หมายความว่าต้นทุนโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่าศูนย์ มีสูตรการคำนวณดังนี้

$$(SVT)_c = (NPV / PVC) * 100$$

(5.2) การทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านผลตอบแทน (SVT)_b หมายความว่าผลตอบแทนของโครงการสามารถลดลงได้เท่าไรก่อนที่จะทำให้ NPV เท่ากับศูนย์ มีสูตรการคำนวณดังนี้ คือ

$$(SVT)_b = (NPV / PVB) * 100$$

บทที่ 3

สภาพทั่วไปทางด้านการผลิต ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงสุกรขุน ของฟาร์มขนาดกลางในจังหวัดนครปฐม

สภาพทั่วไปของจังหวัดนครปฐมที่ทำการศึกษา

จังหวัดนครปฐม

ขนาดและที่ตั้ง จังหวัดนครปฐมตั้งอยู่ทางภาคกลาง อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 58 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 2,168.327 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับจังหวัดสุพรรณบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับจังหวัดสมุทรสาคร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับจังหวัดนนทบุรีและกรุงเทพฯ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับจังหวัดราชบุรี

ลักษณะภูมิประเทศ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม ไม่มีภูเขา มีพื้นที่เป็นที่ดอน เฉพาะทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอเมืองและอำเภอกำแพงแสน ส่วนที่ราบลุ่มบริเวณลุ่มแม่น้ำท่าจีน (แม่น้ำนครชัยศรี) ได้แก่ ท้องที่อำเภอนครชัยศรี อำเภอสสามพราน และอำเภอบางเลน พื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์มีการประกอบการด้านการเกษตรทั้งปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์

การปกครอง จังหวัดนครปฐมแบ่งการปกครองออกเป็น 7 อำเภอ คือ อำเภอเมืองนครปฐม อำเภอกำแพงแสน อำเภอดอนตูม อำเภอบางเลน อำเภอนครชัยศรี อำเภอสสามพราน และอำเภอพุทธมณฑล (สำนักงานสถิติจังหวัดนครปฐม, 2537)

สภาพทั่วไปทางด้านการผลิตของฟาร์มตัวอย่าง

การศึกษาครั้งนี้ ได้รวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์และการสังเกตเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน ในจังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางเพื่อนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนทาง

การเงิน โดยเก็บข้อมูลจำนวน 20 ฟาร์มจากแต่ละอำเภอในจังหวัดนครปฐม ปีการผลิต 2548 ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ฟาร์มคุณวิริทธิ์พล เกரியงไกรยุทธ อำเภอกำแพงแสน
2. ฟาร์มคุณไชยงษ์ พูลบัว อำเภอเมืองนครปฐม
3. ฟาร์มคุณทวีทรัพย์ อรรถชิตวาทีน อำเภอเมืองนครปฐม
4. ฟาร์มคุณเดชา แซ่ตัน อำเภอเมืองนครปฐม
5. ฟาร์มคุณพิทักษ์ เกียรติเกื้อกูลชัย อำเภอเมืองนครปฐม
6. ฟาร์มคุณพิมพ์นลิน อานันท์รัตนกุล อำเภอเมืองนครปฐม
7. ฟาร์มคุณบุญธรรม เสือคำ อำเภอเมืองนครปฐม
8. ฟาร์มคุณประจบ ถือเย็น อำเภอเมืองนครปฐม
9. ฟาร์มคุณสมชัย อานันท์รัตนกุล อำเภอเมืองนครปฐม
10. ฟาร์มคุณสุภาพ อังกูรสุทธิพันธ์ อำเภอเมืองนครปฐม
11. ฟาร์มคุณจางวาง แซ่เฮ็ง อำเภอสามพราน
12. ฟาร์มคุณจันทร์เพ็ญ สุทธาธาร อำเภอสามพราน
13. ฟาร์มคุณทวีศักดิ์ กิจบุญชู อำเภอสามพราน
14. ฟาร์มคุณธวัชชัย กิจสวัสดิ์ อำเภอสามพราน
15. ฟาร์มคุณนที ยมนา อำเภอสามพราน
16. ฟาร์มคุณวัฒน์ชัย กิจสวัสดิ์ อำเภอสามพราน
17. ฟาร์มคุณวัลลภ โรจนสุทัศน์กุล อำเภอสามพราน
18. ฟาร์มคุณสุทน วาสนกมล อำเภอสามพราน
19. ฟาร์มคุณสุพร กิจฉลอง อำเภอสามพราน
20. ฟาร์มคุณอนันต์ ภูมิไชยา อำเภอสามพราน

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรตัวอย่างที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายมีจำนวน 8 ฟาร์ม เกษตรกรที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยผลิตลูกสุกรขุนเองมีจำนวน 9 ฟาร์ม และเกษตรกรที่มีระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรบางส่วนจากผู้จำหน่ายในท้องถิ่นร่วมกับการผลิตลูกสุกรขุนเองมีจำนวน 3 ฟาร์ม (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 จำนวนฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: ฟาร์ม)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	จำนวน	ร้อยละ
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	8	40.00
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	9	45.00
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุน	3	15.00
รวม	20	100.00

ที่มา: จากการสำรวจ

รูปแบบการผลิตสุกรขุน

จากการสำรวจวิธีปฏิบัติโดยทั่วไปในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางตัวอย่างในจังหวัดนครปฐม จะพบว่า ฟาร์มของเกษตรกรตัวอย่างที่มีระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง มีรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่แตกต่างกัน โดยมีเกษตรกรที่เลือกใช้รูปแบบการผลิตสุกรขุนอื่นๆ อยู่จำนวน 16 ฟาร์ม ซึ่งเป็นรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เกษตรกรไม่ได้เฉพาะเจาะจงในการกำหนดหรือเลือกรูปแบบการผลิตสุกรขุนรูปแบบใดที่แน่นอน โดยพบว่าเกษตรกรอาจเลือกรูปแบบการผลิตที่ 1, 2, 3 หรือ 4 ซึ่งในจำนวนนี้เป็นฟาร์มที่มีระบบผลิตลูกสุกรขุนเองจำนวน 9 ฟาร์ม หรือคิดเป็นร้อยละ 56.25 ของจำนวนฟาร์มทั้งหมดที่เลือกรูปแบบการผลิตนี้ เป็นฟาร์มที่มีระบบการผลิตโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายจำนวน 5 ฟาร์มหรือคิดเป็นร้อยละ 31.25 และเป็นฟาร์มที่มีระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองจำนวน 2 ฟาร์มหรือคิดเป็นร้อยละ 12.50 กล่าวคือ ฟาร์มที่เลือกรูปแบบการผลิตสุกรขุนอื่นๆ นี้ จะกำหนดจำนวนลูกสุกรตามข้อจำกัดของเงินทุนที่มีอยู่ หรือตามการคาดการณ์ด้านราคาจำหน่ายสุกรขุน เช่น หากในช่วงเวลาการผลิตเกษตรกรมีเงินทุนเพียงพอและคาดการณ์ว่าราคาสุกรขุนที่จะสามารถจำหน่ายได้ในราคาสูง เกษตรกรก็จะนำลูกสุกรลงขุนจำนวนมากขึ้น ส่วนการจะเลือกใช้รูปแบบการผลิตใดในขณะนั้น อาจขึ้นอยู่กับจำนวนคอกที่จะสามารถรองรับลูกสุกรที่ลงขุนด้วยเช่นกัน และสำหรับฟาร์มที่เลือกรูปแบบการผลิตที่ 2 เป็นฟาร์มที่มีระบบการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายทั้ง 3 ฟาร์ม และฟาร์มที่เลือกรูปแบบการผลิตที่ 4 เป็นฟาร์มที่มีระบบการซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองเพียง 1 ฟาร์มเท่านั้น (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 จำนวนฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน แยกตามรูปแบบการผลิตสุกรขุน

(หน่วย: ฟาร์ม)

ระบบการเลี้ยงสุกรขุน	รูปแบบที่ 1		รูปแบบที่ 2		รูปแบบที่ 3		รูปแบบที่ 4		อื่นๆ		รวม
	จำนวนร้อยละ										
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	- 0.00	- 0.00	3	100.00	-	0.00	5	31.25	8	40.00	
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	- 0.00	- 0.00	-	0.00	-	0.00	9	56.25	9	45.00	
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุน	- 0.00	- 0.00	-	0.00	1	100.00	2	12.50	3	15.00	
รวม	- 0.00	- 0.00	3	100.00	1	100.00	16	100.00	20	100.00	

ที่มา: จากการสำรวจ

อายุเฉลี่ยของเกษตรกร

จากการสำรวจพบว่า อายุเฉลี่ยของเกษตรกรผู้เป็นเจ้าของฟาร์มสุกรขุนตัวอย่างที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุน โดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองจะมีอายุโดยเฉลี่ย 45.8 ปี 49.1 ปี และ 49.3 ปี ตามลำดับ จากข้อมูลอายุของเกษตรกรที่ทำการสำรวจมา ทำให้ทราบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุน โดยผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองบางส่วน เป็นเกษตรกรที่มีระยะเวลาในการประกอบการฟาร์มสุกรขุนมาหลายปี ดังนั้นจึงมีความรู้ ความสามารถและความชำนาญในการผลิตลูกสุกรเองด้วย (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 อายุเฉลี่ยของเกษตรกรเจ้าของฟาร์มสุกรขุน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: ปี)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	อายุเฉลี่ยของเกษตรกร
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	45.8
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	49.1
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกร	49.3
เฉลี่ยทั้งหมด	48.1

ที่มา: จากการสำรวจ

ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรขุน

จากการสำรวจพบว่า ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรขุนของเกษตรกรผู้เป็นเจ้าของฟาร์ม ตัวอย่างทั้งจากฟาร์มที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองโดยเฉลี่ยเท่ากับ 16.0 ปี 19.3 ปี และ 14.7 ปี ตามลำดับ ซึ่ง โดยเฉลี่ยเท่ากับ 16.7 ปี (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรขุนของเกษตรกร แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน (หน่วย: ปี)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	ประสบการณ์ในการเลี้ยงเฉลี่ย
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	16.0
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	19.3
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุน	14.7
เฉลี่ยทั้งหมด	16.7

ที่มา: จากการสำรวจ

ระดับการศึกษา

จากการสำรวจพบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรผู้เป็นเจ้าของฟาร์มสุกรขุน จะสำเร็จการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งจากตัวอย่างมีจำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด รองลงมาคือสำเร็จการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 25.0 สำเร็จการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาจำนวน 4 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 25.0 และสำเร็จการศึกษาในระดับชั้นอุดมศึกษาจำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.5 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด และพบว่าระดับการศึกษามีบทบาทสำคัญประการหนึ่งต่อการเลือกระบบการทำฟาร์มสุกรขุน โดยพบว่า ส่วนเกษตรกรที่สำเร็จการศึกษาสูงกว่าระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจะเลือกระบบการทำฟาร์มสุกรขุนระบบที่ 2 และ 3 แต่สำหรับเกษตรกรที่สำเร็จการศึกษาในระดับที่ต่ำกว่าระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจะเลือกระบบการทำฟาร์มระบบที่ 1 ทั้งนี้เพราะระบบการทำฟาร์มระบบที่ 1 จะใช้ทักษะและพื้นฐานความรู้น้อยกว่า แต่จากการสำรวจความคิดเห็นด้านการศึกษา

พบว่า ปัจจุบันเกษตรกรให้ความสำคัญกับการศึกษามากขึ้น และสนับสนุนให้ทายาทที่จะเข้ามาสืบสานอาชีพการทำฟาร์มสุกรมีโอกาสที่จะได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 ระดับการศึกษาของเกษตรกร แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: ฟาร์ม)

รายการ	ระบบที่ 1		ระบบที่ 2		ระบบที่ 3		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	2	25.0	2	22.2	-	00.0	4	20.0
มัธยมศึกษาตอนต้น	2	25.0	1	11.1	2	66.7	5	25.0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	37.5	4	44.5	1	33.3	8	40.0
อุดมศึกษา	1	12.5	2	22.2	-	00.0	3	15.0
รวม	8	100.0	9	100.0	3	100.0	20	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

จำนวนแรงงานครอบครัวที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุน

จากการสำรวจพบว่า แรงงานครอบครัวที่ใช้ในการทำฟาร์มสุกรขุนโดยเฉลี่ยของฟาร์มสุกรขุนทั้งระบบที่มีการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองเท่ากับ 1.5 1.7 และ 2.0 คนต่อฟาร์มตามลำดับโดยเฉลี่ยทุกระบบการทำฟาร์มสุกรขุนจะเท่ากับ 1.7 คนต่อฟาร์ม (ตารางที่ 17) ซึ่งการทำฟาร์มสุกรขุนระบบที่เกษตรกรซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง จะมีการใช้แรงงานในครอบครัวมากที่สุด และระบบการทำฟาร์มสุกรขุนที่เกษตรกรผลิตลูกสุกรขุนเอง จะมีการใช้แรงงานครอบครัวมากกว่าระบบการทำฟาร์มที่เกษตรกรซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย เนื่องจากการผลิตลูกสุกรขุนเองนั้น เจ้าของฟาร์มหรือเกษตรกรต้องมีความรู้และความชำนาญอย่างพอเพียง ประกอบกับการทำฟาร์มแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกสุกรต้องการ การดูแลและเอาใจใส่อย่างมาก ซึ่งถ้าเกษตรกรได้เข้าไปควบคุมดูแลกิจการในส่วนนี้เอง ก็จะสามารถช่วยลดปัญหาอัตราสูญเสียจากการเลี้ยง และสำหรับการเลี้ยงสุกรที่เกษตรกรซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายนั้นจะใช้ทักษะความรู้และความชำนาญในการเลี้ยงน้อยกว่าเกษตรกรสามารถจ้างแรงงานภายนอกฟาร์มบางส่วนเข้ามาช่วยดูแลได้ และปัจจุบันพบว่า มีการใช้

บริการแรงงานต่างด้าวมากขึ้น ซึ่งได้แก่ ชาวเขมร ชาวลาว และพม่า เพราะค่าจ้างแรงงานถูกกว่า ทำให้เกษตรกรสามารถประหยัดต้นทุนในการดำเนินงานมากขึ้น ประกอบกับแรงงานไทยไม่นิยมทำงานในฟาร์มสุกร เพราะเนื่องจากการทำงาน โรงงานอุตสาหกรรมได้รับค่าจ้างแรงงานสูงกว่ามาก

ตารางที่ 17 แรงงานครอบครัวที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: คนต่อฟาร์ม)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	จำนวนแรงงานครอบครัวเฉลี่ย
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	1.5
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	1.7
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	2.0
เฉลี่ยทั้งหมด	1.7

ที่มา: จากการสำรวจ

สภาพทั่วไปทางด้านการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มตัวอย่าง

ระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรขุน

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรมีการเลี้ยงสุกรขุนโดยแบ่งระยะเวลาในการเลี้ยงออกเป็น 3 ระยะ คือ สุกรระยะเล็ก สุกรระยะรุ่น และ สุกรระยะเล็ก ซึ่งส่วนใหญ่ฟาร์มที่มีระบบการฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง จะมีระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรระยะเล็ก และระยะรุ่นเท่ากัน คือ สุกรระยะเล็กใช้เวลาในการเลี้ยงโดยเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 7 สัปดาห์ และสุกรระยะรุ่นใช้เวลาในการเลี้ยงโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 5 สัปดาห์ สำหรับสุกรระยะขุนนั้นฟาร์มที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองจะมีระยะเวลาโดยเฉลี่ยในการเลี้ยงที่แตกต่างกันคือ 6.4 (หรือ129วัน) 5 และ 6 สัปดาห์ตามลำดับ (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 ระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรขุน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: สัปดาห์)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	ระยะเวลาเฉลี่ยในการเลี้ยงสุกรขุน			รวมเวลาการเลี้ยง
	ระยะเล็ก	ระยะรุ่น	ระยะขุน	
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	7.0	5.0	6.4	18.4
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	7.0	5.0	5.0	17.0
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	7.0	5.0	6.0	18.0
เฉลี่ยทั้งหมด	7.0	5.0	5.8	17.8

ที่มา: จากการสำรวจ

รูปแบบการให้อาหาร

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรทั้งจากฟาร์มตัวอย่างที่มีระบบการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง พบว่า เกษตรกรฟาร์มตัวอย่างทุกฟาร์มให้อาหารที่ผสมขึ้นเอง และนิยมเลี้ยงสุกรขุนด้วยรูปแบบการให้อาหารเต็มที่กล่าวคือการใส่อาหารในรางกล การให้อาหารแก่สุกรในรูปแบบนี้นอกจากจะทำให้สุกรได้รับอาหารเต็มที่และเจริญเติบโตเร็วแล้วยังช่วยประหยัดเวลาและแรงงานในการให้อาหารแก่สุกรอีกด้วย แต่ก็มีข้อเสียคือ หากสุกรเกิดการเจ็บป่วยไม่กินอาหารและผู้เลี้ยงไม่มีประสบการณ์ในการสังเกตสุกรป่วยแล้วอาจทำให้สูญเสียสุกรจากการป่วยตายได้ ในทางกลับกันการให้อาหารในรูปแบบจำกัดจะสามารถสังเกตอาการของสุกรที่เจ็บป่วยได้ง่าย ทำให้ง่ายต่อการรักษาและยังคงมีข้อเสียคือสุกรได้รับอาหารไม่เต็มที่เจริญเติบโตช้ากว่าและที่สำคัญคือ มีจำนวนสุกรขุนที่แคะแคะมากกว่ารูปแบบการให้อาหารเต็มที่อีกด้วย

ระดับปริมาณโปรตีนและค่าพลังงานในสูตรอาหาร

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรทั้งจากฟาร์มตัวอย่างที่มีระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง พบว่า ปริมาณโปรตีนและพลังงานในสูตรอาหารสำหรับสุกรทุกระยะที่เกษตรกรเลือกใช้ ไม่มีข้อ

แตกต่างกันมากนั้ก ซึ่งพบว่าระดับปริมาณโปรตีนในสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะเล็กจะอยู่ระหว่าง 19 – 20 เปอร์เซ็นต์และค่าพลังงาน 3,200 – 3,400 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม ระดับปริมาณโปรตีนในสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะรุ่นจะอยู่ระหว่าง 18 – 19 เปอร์เซ็นต์และค่าพลังงาน 3,000 – 3,100 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม และระดับปริมาณโปรตีนในสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะขุนจะอยู่ระหว่าง 16 – 18 เปอร์เซ็นต์และค่าพลังงาน 2,800 – 2,900 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม ระดับปริมาณโปรตีนและพลังงานในสูตรอาหารนั้น นับได้ว่ามีความสำคัญต่อการจัดการในเรื่องของอาหารสำหรับสุกร เนื่องจากระดับปริมาณโปรตีนและค่าพลังงานที่เหมาะสมกับช่วงอายุของสุกรจะทำให้ระยะเวลาในการขุนแน่นอน รวมถึงให้คุณภาพซากตามที่ตลาดต้องการ และหากสุกรได้รับคุณค่าทางโภชนาในอาหารไม่เพียงพอส่งผลโดยตรงต่อระยะเวลาที่ยาวนานในการขุนเพิ่มขึ้น และคุณภาพซากต่ำทำให้พ่อค้าใช้เป็นเหตุผลในการตัดราคาซื้อได้ สำหรับโปรแกรมที่เกษตรกรนิยมใช้ในการคำนวณสูตรอาหารคือ FeedLIVE 1.25 เพราะสามารถให้ความสะดวกในการคำนวณและถึงแม้ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้วัตถุดิบอาหาร แต่ผลการคำนวณพบว่าคุณค่าทางโภชนาของอาหารยังคงมีความเหมาะสมกับความต้องการของสุกรอยู่

น้ำหนักลูกสุกรที่นำลงขุน

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรมีการนำลูกสุกรลงขุนที่แตกต่างกันไปโดยฟาร์มที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง มีการนำลูกสุกรลงขุนที่น้ำหนักโดยเฉลี่ยเท่ากับ 20.6 18.4 และ 19.2 กิโลกรัมต่อตัวตามลำดับ (ตารางที่ 19) จะเห็นได้ว่า การเกษตรกรที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย นิยมที่จะซื้อลูกสุกรที่มีน้ำหนักตัวมากกว่าระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง เพราะการที่ซื้อลูกสุกรมีน้ำหนักตัวมากจะช่วยให้การเลี้ยงดูง่ายขึ้น เพราะมีความแข็งแรงและทนต่อโรคได้มากกว่า นอกจากนี้เกษตรกรส่วนใหญ่ยังให้ข้อคิดเห็นที่ตรงกันว่า ถ้าในขณะที่ราคาลูกสุกรมีราคาแพง เกษตรกรที่มีระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายนี้ มักจะตัดสินใจที่นำลูกสุกรลงขุนที่น้ำหนักตัวน้อย จึงทำให้มีโอกาสเสี่ยงสูงที่ลูกสุกรจะป่วยหรือตายระหว่างขุนมาก แต่ก็อาจจะสามารถช่วยประหยัดค่าพันธุ์สุกรได้ทางหนึ่ง หากลูกสุกรที่ซื้อเข้ามาขุนมีอัตราการเลี้ยงรอดสูง

ตารางที่ 19 น้ำหนักลูกสุกรที่นำลงขุน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: กิโลกรัม)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	น้ำหนักลูกสุกรเฉลี่ย
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	20.6
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	18.4
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	19.2
เฉลี่ยทั้งหมด	19.4

ที่มา: จากการสำรวจ

ขนาดน้ำหนักสุกรขุนที่จำหน่าย

จากการสำรวจพบว่า ขนาดน้ำหนักของสุกรขุนที่จำหน่ายสู่ตลาดในแต่ละระบบการทำฟาร์มสุกรขุนมีข้อแตกต่างกัน กล่าวคือฟาร์มที่มีระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง จะจำหน่ายสุกรขุนสู่ตลาดโดยเฉลี่ยที่ขนาดน้ำหนักตัวเท่ากับ 115 105 และ 110 กิโลกรัมต่อตัวตามลำดับ (ตารางที่ 20) เกษตรกรตัวอย่างที่มีระบบการทำฟาร์มโดยผลิตลูกสุกรขุนเอง ได้ให้เหตุผลถึงการจำหน่ายสุกรขุนมีชีวิตที่ขนาดน้ำหนักตัวน้อยกว่าระบบอื่นๆ เพราะเนื่องจากการผลิตลูกสุกรเองทำให้มีจำนวนลูกสุกรมาก จึงมีความจำเป็นต้องเร่งจำหน่ายสุกรขุน เมื่อถึงเกณฑ์ขนาดน้ำหนักส่งตลาดแล้ว เพื่อทำให้เกิดการหมุนเวียนการใช้ประโยชน์ของคอกที่ใช้เลี้ยง แต่สำหรับฟาร์มตัวอย่างที่มีระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายนั้นได้ให้เหตุผลว่า การจำหน่ายสุกรขุนมีชีวิตซึ่งมีขนาดน้ำหนักตัวมากขึ้น จะทำให้ได้รับผลกำไรมากขึ้นด้วย แต่ขนาดน้ำหนักตัวก็ไม่ควรเกิน 120 กิโลกรัมต่อตัว เพราะจะมีผลต่อคุณภาพซากเนื่องจากทำให้มีไขมันแทรกมาก ทำให้พ่อค้ากดราคาได้ แต่ในบางกรณีก็ขึ้นอยู่กับพ่อค้าด้วยว่าต้องการสุกรขุนมีชีวิตที่ส่งตลาดที่ขนาดน้ำหนักตัวเท่าไร ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่หลายฟาร์มยังคงตอบสนองความต้องการของพ่อค้าอยู่ และมักพบว่าในช่วงที่ราคาสุกรขุนมีชีวิตตกต่ำ เกษตรกรจะเร่งการจำหน่ายสุกรขุนมีชีวิตที่ขนาดน้ำหนักตัวอยู่ระหว่าง 100 – 105 กิโลกรัมต่อตัวหรือน้อยกว่า เพราะเกษตรกรจะคาดการณ์ว่าในอนาคตราคาสุกรขุนอาจลดลงอีกก็เป็นได้ แต่สำหรับในช่วงที่ราคาสุกรขุนมีชีวิตมีราคาค่อนข้างสูงหรือแพงขึ้น เกษตรกรจะชะลอการจำหน่ายเพื่อให้สุกรขุนมีขนาดน้ำหนักตัวที่มากขึ้น ประกอบกับช่วงระยะเวลาที่สุกรขุนมีราคาสูง คุณภาพซากอาจไม่ค่อยมีผลกระทบต่อราคาจำหน่ายมากนัก ทำให้เกษตรกรมีโอกาสได้รับผลกำไรมากขึ้นจากการจำหน่าย

ตารางที่ 20 น้ำหนักสุกรขุนมีชีวิตก่อนส่งตลาด แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: กิโลกรัม)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	น้ำหนักสุกรขุนต่อตัวเฉลี่ย
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	115
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	105
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	110
เฉลี่ยทั้งหมด	110

ที่มา: จากการสำรวจ

อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน

จากการสำรวจพบว่า ฟาร์มที่มีระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย จะมีการนำลูกสุกรลงขุนที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20.6 กิโลกรัมต่อตัว และใช้ระยะเวลาในการขุนโดยเฉลี่ยประมาณ 129 วัน จึงจะได้สุกรขุนที่มีขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 115 กิโลกรัมต่อตัว ซึ่งพบว่ามีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ย (ADG) เท่ากับ 731.0 กรัมต่อวัน ส่วนระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองนำลูกสุกรลงขุนที่ขนาดน้ำหนักโดยเฉลี่ย 18.4 กิโลกรัมต่อตัว และใช้ระยะเวลาในการขุนโดยเฉลี่ยประมาณ 119 วัน จึงจะได้สุกรขุนที่มีขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 105 กิโลกรัมต่อตัว ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยเท่ากับ 727.0 กรัมต่อวัน และสำหรับระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองมีการนำลูกสุกรลงขุนที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 19.2 กิโลกรัมต่อตัว และใช้ระยะเวลาในการขุนโดยเฉลี่ยประมาณ 126 วัน จึงจะได้สุกรขุนที่มีขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 110 กิโลกรัมต่อตัว ซึ่งจะมีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยเท่ากับ 720.6 กรัมต่อวัน (ตารางที่ 21) ระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายจะมีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยต่อวันสูงสุด เพราะเนื่องจากมีระยะเวลาในการขุนนานกว่าระบบอื่นๆ และในช่วงระยะขุนสุดท้ายจะมีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าในระยะรุ่นและในระยะเล็ก และนอกจากคุณภาพของอาหารที่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตต่อวันและยังมีอีกปัจจัยที่สามารถส่งผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโต ซึ่งได้แก่ คุณภาพของสายพันธุ์ ลูกสุกรที่เกิดจากแม่ที่ให้มาจำนวนหลายคอก คุณภาพและความแออัดในการเลี้ยงดูที่ทำให้มีผลต่อความเครียดของสุกร นอกจากนี้ก็ยังปัจจัยในเรื่องของโรคสุกร ซึ่งปัจจัยเหล่านี้มีผลทำให้อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน อาจให้ค่าที่มีความแปรปรวนได้ ฉะนั้น

เกษตรกรจึงต้องพยายามที่จะควบคุมให้อัตรากาเจริญเติบโตต่อวันอยู่ในเกณฑ์ เพราะอัตรากาเจริญเติบโตต่อวันมีผลต่อต้นทุนในการเลี้ยงสุกรอย่างมากเช่นกัน

ตารางที่ 21 อัตรากาเจริญเติบโตต่อวัน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: กรัม)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	อัตรากาเจริญเติบโตต่อวัน
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	731.0
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	727.0
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	720.6
เฉลี่ยทั้งหมด	726.2

ที่มา: จากการสำรวจ

อัตรากาแลกเนื้อ

อัตรากาแลกเนื้อ แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการใช้อาหารของสุกรในการสร้างน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น จากการสำรวจพบว่า ฟาร์มที่มีระบบการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายมีอัตรากาแลกเนื้อ (FCR) เฉลี่ยเท่ากับ 2.54 หมายความว่า เมื่อสุกรกินอาหารจำนวน 2.54 กิโลกรัมจะมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นอีก 1 กิโลกรัม ซึ่งหาก FCR มีค่าน้อย จะแสดงถึงประสิทธิภาพในการใช้อาหารที่สูงขึ้น โดยพบว่าระบบการทำฟาร์มโดยผลิตลูกสุกรขุนเองจะมีอัตรากาแลกเนื้อโดยเฉลี่ยเท่ากับ 2.36 และสำหรับระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองมีอัตรากาแลกเนื้อโดยเฉลี่ยเท่ากับ 2.60 (ตารางที่ 22) ซึ่งจะเห็นได้ว่าระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองจะมีค่าอัตรากาแลกเนื้อต่ำที่สุดเพราะส่วนใหญ่การทำฟาร์มสุกรขุนระบบนี้มีโอกาสที่สุกรจะป่วยตายระหว่างขุนน้อยกว่าเนื่องจากมีโอกาสที่สุกรจะสัมผัสกับเชื้อโรคได้น้อยกว่า และสุกรมีความเครียดน้อยเนื่องไม่มีการขนย้าย แต่สำหรับระบบที่ผลิตลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองจะมีค่าอัตรากาแลกเนื้อสูงสุด เพราะการทำฟาร์มสุกรขุนระบบนี้ ทำให้สุกรมีโอกาสที่จะได้รับเชื้อโรคได้มากเมื่อมีการซื้อลูกสุกรต่างฟาร์มเข้ามา ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้สุกรเกิดการเจ็บป่วย ซึ่งส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกร เพราะเนื่องจากสุกรป่วยจะกินอาหารลดลง ทำให้การเจริญเติบโตช้าและระยะเวลาในการขุนยาวนานขึ้น ดังนั้นอัตรากาแลกเนื้อจึงมีผลต่อการใช้ต้นทุนในการเลี้ยงสุกร โดยเฉพาะในส่วนของต้นทุนค่าอาหารสัตว์

ตารางที่ 22 อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: กิโลกรัม)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	อัตราการแลกเนื้อ
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	2.54
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	2.36
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	2.60
เฉลี่ยทั้งหมด	2.50

ที่มา: จากการสำรวจ

อัตราการสูญเสียระหว่างการขุน

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรในแต่ละฟาร์มจะประสบกับปัญหา ซึ่งก่อให้เกิดอัตราการสูญเสียในระหว่างการขุนที่แตกต่างกันเช่น การตายจากการป่วย จากความเครียด และการคัดทิ้งสุกรที่แคระแกรน เป็นต้น ทั้งนี้มีสาเหตุจากลักษณะการเลี้ยงและการจัดการทางด้านโรงเรือน น้ำที่ใช้ในฟาร์ม สภาพแวดล้อมการถ่ายเทอากาศภายในฟาร์ม ความหนาแน่นในการเลี้ยง การระบาดของโรคสุกร สุขภาพของลูกสุกรแรกคลอดและที่ซื้อเข้ามาเลี้ยง รวมถึงลำดับคอกของลูกสุกรที่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร โดยเฉพาะแม่สุกรที่ให้ลูกสุกรที่ลำดับคอกมากจะทำให้ลูกสุกรแรกคลอดมีโอกาสที่จะอ่อนแอ และแคระแกรนได้ จากอัตราการสูญเสียนี้ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นจากค่ายาและเวชภัณฑ์ที่ใช้รักษา ค่าพันธุ์สุกร ทำให้ไม่ได้รับผลตอบแทนจากการขายสุกรขุนมีชีวิต โดยพบว่าระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองมีอัตราการสูญเสียโดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 6.50 4.89 และ 9.33 ตามลำดับ (ตารางที่ 23) ส่วนสาเหตุที่ทำให้ระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองมีอัตราการสูญเสียมีค่าสูงสุด เกษตรกรที่มีระบบการฟาร์มในลักษณะนี้ได้ให้เหตุผลว่า การซื้อลูกสุกรต่างฟาร์มอาจมีการระบาดของโรค หรือลูกสุกรเป็นพาหะ ทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการแพร่ระบาดของโรคเข้าสู่ภายในฟาร์ม โดยเฉพาะในส่วนของฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเองได้ แต่สำหรับฟาร์มที่มีระบบการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย หากมีการซื้อลูกสุกรจากฟาร์มที่ไว้ใจได้ว่าจะสามารถปลอดโรคติดต่อเพียงฟาร์มเดียว ก็จะช่วยให้สามารถลดปัญหาการสูญเสียระหว่างขุนลงได้มาก และสำหรับฟาร์มที่มีระบบการผลิตลูกสุกรขุนเอง ถือได้ว่าเป็นระบบฟาร์มที่ค่อนข้างปลอดภัยจากโรคมามากที่สุด เพราะมีโอกาสในการสัมผัสกับโรคได้น้อยกว่า หากเลือกใช้การปรับปรุงสายพันธุ์ด้วยน้ำเชื้อ แทนการใช้พ่อพันธุ์โดยตรง

ตารางที่ 23 อัตราการสูญเสียระหว่างการผลิต แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: ร้อยละ)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	อัตราการสูญเสียเฉลี่ยระหว่างการผลิต
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	6.50
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	4.89
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	9.33
เฉลี่ยทั้งหมด	6.90

ที่มา: จากการสำรวจ

ขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุน

ในโรงเรือนที่ใช้สำหรับเลี้ยงสุกรขุนในแต่ละระยะนั้น จะถูกแบ่งออกเป็นส่วนๆที่เรียกว่าคอก เพื่อให้เหมาะสมในการจัดการและขนาดของสุกรแต่ละระยะ สภาพโดยทั่วไปภายในคอกจะประกอบด้วย อ่างน้ำทำยคอก จั๊บน้ำประมาณคอกละ 2 – 4 อัน ซึ่งอยู่กับขนาดคอก เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมใช้รูปแบบการให้อาหารแบบรางกล ดังนั้นจึงมีรางกลอยู่ประมาณ 1 – 2 อัน ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับขนาดของคอกด้วยเช่นกัน สำหรับฟาร์มที่นิยมเลี้ยงในคอกขนาดเล็กก็จะเลี้ยงสุกรขุนภายในคอกจำนวน 20 – 25 ตัวต่อคอกและมีพื้นที่ประมาณ 30 – 35 ตารางเมตรต่อคอก สำหรับฟาร์มที่เลี้ยงในคอกที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ก็จะเลี้ยงสุกรขุนจำนวน 40 – 50 ตัวต่อคอกและมีพื้นที่ประมาณ 60 – 70 ตารางเมตรต่อคอก ดังนั้นเพื่อให้ง่ายต่อการศึกษา จึงทำการสำรวจตามลักษณะของขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนเป็นจำนวนตารางเมตรต่อตัว และพบว่าขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนในฟาร์มที่มีระบบการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบการผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง มีขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1.46 1.40 และ 1.42 ตารางเมตรต่อตัวตามลำดับ (ตารางที่ 24) โดยจะพบว่าโรงเรือนของฟาร์มที่มีระบบการผลิตลูกสุกรขุนเองใช้ขนาดพื้นที่ในการเลี้ยงสุกรขุนเฉลี่ยน้อยกว่าระบบอื่นๆ เนื่องจากฟาร์มที่มีระบบการผลิตลูกสุกรขุนเองมีการหมุนเวียนของจำนวนลูกสุกรที่จะนำลงขุนมากกว่า จึงจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรมากกว่า ทำให้มีการเลี้ยงสุกรหนาแน่นกว่าระบบอื่นๆ สำหรับขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกรขุนนั้นมีความสำคัญต่อความหนาแน่นในการเลี้ยงสุกร เพราะการใช้ขนาดพื้นที่มากเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนสุกรที่ลงขุนจะก่อให้เกิดความหนาแน่นในการเลี้ยงลดลง ทำให้อุณหภูมิภายในไม่สูงเกินไป การถ่ายเทอากาศภายในดี ส่งผลต่อสุขภาพของสุกร โดยตรงเพราะทำให้สุกรไม่

เครียดและเจริญเติบโตเร็ว สำหรับฟาร์มที่มีการเลี้ยงสุกรหนาแน่น หรืออยู่ในพื้นที่ที่อากาศค่อนข้างร้อน จะนิยมระบายความร้อนด้วยการสร้างอ่างน้ำถ่ายคอก หรือใช้พัดลมระบายอากาศ

ตารางที่ 24 ขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกรขุน แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: ตารางเมตร)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	ขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกรเฉลี่ยต่อตัว
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	1.46
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	1.40
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	1.42
เฉลี่ยทั้งหมด	1.43

ที่มา: จากการสำรวจ

ระยะเวลาที่ใช้ในการพักคอก

การพักคอก คือ เป็นช่วงเวลาที่ปล่อยให้คอกว่างไม่มีสุกรอยู่ในคอกในระหว่างนี้เกษตรกรจะทำการเตรียมทำความสะอาดคอกและพ่นยาฆ่าเชื้อโรค 2 ครั้งห่างกันประมาณ 4 วัน การพักคอกที่ดีควรมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน การพักคอกมีประโยชน์เพราะสามารถลดปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อโรคไปสู่ลูกสุกรที่นำลงขุน หากระยะเวลาในการพักน้อยเกินไปจะมีผลต่อประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค และหากระยะเวลาในการพักคอกนานเกินไปนอกจากทำให้การใช้ประโยชน์จากทุนในส่วนของโรงเรือนไม่คุ้มค่าแล้ว ยังทำให้การเลี้ยงสุกรขุนมีจำนวนต่อรุ่นต่อปีลดลงด้วยเช่นกัน จากการสำรวจพบว่าระบบการทำฟาร์มโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองจะใช้เวลาในการพักคอกโดยเฉลี่ย 8.63 6.67 และ 7.33 วัน ตามลำดับ (ตารางที่ 25) การที่ฟาร์มมีระยะเวลาในการพักคอกแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการจำหน่ายสุกรขุนและการนำลูกสุกรเข้ามาลงขุน เพราะหากจำหน่ายสุกรขุนได้เร็วกว่ากำหนดจะทำให้ระยะเวลาในการพักคอกนานขึ้น ในทางกลับกันหากสามารถจำหน่ายสุกรขุนได้ช้ากว่ากำหนดก็จะทำให้ระยะเวลาในการพักคอกลดลง สำหรับมาตรฐานการจัดการฟาร์มโดยเฉพาะในส่วนของระยะในการพักคอกตามที่กรมปศุสัตว์กำหนดคือระยะเวลา 7 – 14 วัน ซึ่งในระหว่างที่มีการพักคอกนั้นเกษตรกรจะทำการล้างทำความสะอาดคอกและพ่นยาฆ่าเชื้อโรคประมาณ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการลดการสะสมของเชื้อโรคที่อาจอยู่บริเวณหลังคาโรงเรือนและพื้นคอก

ตารางที่ 25 ระยะเวลาในการพักคอก แยกตามระบบการทำฟาร์มสุกรขุน

(หน่วย: วัน)

ระบบการทำฟาร์มสุกรขุน	ระยะเวลาที่ใช้ในการพักคอกเฉลี่ย
ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย	8.63
ผลิตลูกสุกรขุนเอง	6.67
ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง	7.33
เฉลี่ยทั้งหมด	7.54

ที่มา: จากการสำรวจ

แนวคิดและทัศนคติของเกษตรกรต่อการเลี้ยงสุกรขุน

จากการสำรวจแนวคิดและทัศนคติของเกษตรกรเกี่ยวกับประโยชน์ที่จะได้รับ หากสามารถเลือกรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสมที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุน ซึ่งพบว่าเกษตรกรที่มีการเลี้ยงสุกรขุนทั้งระบบที่ 1 คือระบบที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ 2 คือระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ 3 คือระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง ต่างให้ข้อคิดเห็นที่ตรงกันว่าหากสามารถเลือกรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมและให้ผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุนได้ โดยจะทำให้สามารถลดปัญหาเงินทุนหมุนเวียนในช่วงเวลาที่ราคาจำหน่ายสุกรขุนและวัตถุดิบอาหารสัตว์มีความผันผวน นอกจากนี้ยังสามารถช่วยให้การบริหารเงินทุนและการวางแผนด้านการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น และช่วยให้สามารถใช้จ่ายเงินในส่วน of โรงเรือนอย่างคุ้มค่าและเกิดความต่อเนื่องด้านการผลิต นอกจากนี้ยังช่วยให้สามารถลดต้นทุนด้านการผลิตได้ รวมถึงการบริหารจัดการในส่วน of ระยะเวลาในการพักคอกก็มีความแน่นอนมากขึ้นด้วย

แต่ก็มีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแนวคิดและทัศนคติบางประการที่เกษตรกรบางรายไม่เห็นด้วย ซึ่งก็คือ เกษตรกรจากระบบที่ 1 จำนวน 3 ฟาร์มและระบบที่ 3 จำนวน 1 ฟาร์ม หรือคิดเป็นร้อยละ 20 ของเกษตรกรจากฟาร์มทั้งหมด ได้ให้ข้อคิดเห็นที่ไม่เห็นด้วยว่าการมีรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมจะสามารถช่วยลดความเสี่ยงด้านการลงทุน เพราะความเสี่ยงในการลงทุนเลี้ยงสุกรส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับราคาจำหน่ายมากกว่า และสำหรับแนวคิดและทัศนคติที่ว่าหากมีรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมแล้วจะทำให้มีรายได้สม่ำเสมอตลอดปี มีเกษตรกรจากระบบที่ 1 จำนวน 3 ฟาร์มและระบบที่ 2 จำนวน 2 ฟาร์มหรือร้อยละ 25 ของเกษตรกรจากฟาร์มทั้งหมดที่ได้แสดงข้อคิดเห็นว่าการที่เกษตรกรจะมีรายได้สม่ำเสมอตลอดปีนั้น นอกจากจะขึ้นอยู่กับจำนวนลูกสุกรที่ลงทุนอย่าง

สม่าเสมอตลอดปีแล้ว ยังคงต้องสอดคล้องกับราคาสุกรขุนที่จำหน่ายได้ตลอดทั้งปีด้วยเช่นกัน และสำหรับแนวคิดและทัศนคติข้อสุดท้ายที่ว่า การที่มีรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมแล้วจะสามารถลดปัญหาเรื่องโรคในสุกรและสุกรมีสุขภาพดี มีเกษตรกรจากระบบที่ 1 จำนวน 2 ฟาร์ม ระบบที่ 2 จำนวน 3 ฟาร์ม และระบบที่ 3 จำนวน 1 ฟาร์ม หรือร้อยละ 30 ของจำนวนเกษตรกรจากฟาร์มทั้งหมด ซึ่งแสดงข้อคิดเห็นว่า แม้จะมีการพักคอกพ่นฆ่าเชื้อสม่าเสมอ แต่ก็ยังคงพบว่ามีโรคระบาดหรือโรคติดต่อขึ้นบ่อยครั้ง เนื่องจากมีสัตว์จำพวกนก หนู และแมลงวันเป็นพาหะนำโรคเข้าสู่ฟาร์มได้ (ตารางที่ 26)

ตารางที่ 26 แนวคิดและทัศนคติของเกษตรกรต่อรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสม

(หน่วย: ฟาร์ม)

แนวคิดและทัศนคติ	เห็นด้วย				ไม่เห็นด้วย			
	ระบบที่ 1	ระบบที่ 2	ระบบที่ 3	ร้อยละ	ระบบที่ 1	ระบบที่ 2	ระบบที่ 3	ร้อยละ
1. ลดปัญหาเงินทุนหมุนเวียน	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
2. การบริหารเงินลงทุนมีประสิทธิภาพ	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
3. การวางแผนการผลิตมีประสิทธิภาพ	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
4. การใช้ทุนส่วนโรงเรือนอย่างคุ้มค่า	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
5. ความต่อเนื่องด้านการผลิต	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
6. ทำให้ลดต้นทุนการผลิต	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
7. ระยะเวลาในการพักคอกแน่นอน	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
8. โอกาสทางการตลาดมีมากขึ้น	8	9	3	100.00	-	-	-	0.00
9. ช่วยลดความเสี่ยงด้านการลงทุน	5	9	2	80.00	3	-	1	20.00
10. มีรายได้สม่าเสมอตลอดปี	5	7	3	75.00	3	2	-	25.00
11. ลดปัญหาเรื่องโรคในสุกร	6	6	2	70.00	2	3	1	30.00
12. สุกรมีสุขภาพดี	6	6	2	70.00	2	3	1	30.00

ที่มา: จากการสำรวจ

บทที่ 4

การวิเคราะห์โครงการลงทุนทางการเงินของฟาร์มสุกรขุน

ฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางทั้งที่มีระบบการเลี้ยงสุกรโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองและระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง ส่วนใหญ่เกษตรกรจะไม่ได้พิจารณาถึงความสำคัญของรูปแบบการผลิตสุกรขุน โดยเฉพาะรูปแบบการนำลูกสุกรลงขุนว่าควร จะลงขุนจำนวนกี่ตัวต่อรุ่นหรือชุดการผลิต ดังนั้นรูปแบบการผลิตที่เกษตรกรจึงไม่แน่นอน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านเงินทุนและการคาดคะเนราคาตลาดสุกรขุนอนาคต ซึ่งถ้าราคาตลาดสุกรขุนมี แนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เกษตรกรที่ไม่มีข้อจำกัดด้านเงินลงทุนก็จะขยายการผลิตแต่สำหรับ เกษตรกรที่มีปัญหาด้านเงินทุนก็จะจัดหาจากแหล่งเงินทุนเพื่อขยายการผลิต และเมื่อเกษตรกรส่วน ใหญ่มีการคาดคะเนทางด้านราคาและการผลิตสุกรขุนในลักษณะเดียวกัน ก็จะทำให้มีปริมาณสุกร ขุนออกสู่ตลาดพร้อมๆกันจำนวนมาก การปรับตัวด้านคุณภาพของราคาตลาดทำให้ราคาสุกรขุน ลดลง บางครั้งราคาตลาดต่ำกว่าต้นทุนการผลิตมาก ทำให้เกษตรกรประสบปัญหาการขาดทุน และเนื่องจากราคาสุกรขุนมีการขึ้นลงเป็นวัฏจักรเช่นนี้เป็นผลให้การลงทุนเลี้ยงสุกรขุนยังคงมี ความเสี่ยงอยู่มาก ฉะนั้นหากเกษตรกรมีการวางแผนรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสม ย่อมช่วย ให้เกษตรกรได้รับผลกระทบดังกล่าวข้างต้นลดลง การวิเคราะห์โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนแยก ตามรูปแบบการผลิต ที่มีการนำลูกสุกรลงขุนในจำนวนที่แตกต่างกันต่อรุ่นหรือชุดการผลิต ซึ่งมิ การใช้จ่ายทุนที่ต่อเนื่องกันหลายปี ทำให้ทราบกระแสรายได้หรือผลตอบแทนที่ต่อเนื่องใน อนาคตของแต่ละรูปแบบ เมื่อนำผลการวิเคราะห์โครงการเลี้ยงสุกรขุนในแต่ละรูปแบบการผลิตมา ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบ จะทำให้สามารถทราบว่ารูปแบบการผลิตสุกรขุนใดที่เป็นรูปแบบการ ผลิตที่เหมาะสมและให้ผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุด

เพื่อให้การศึกษาและการหาคำตอบในเรื่องนี้เป็นที่เข้าใจและมีความชัดเจนมากขึ้น จึงมีการ กำหนดหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงการที่ได้จากการสำรวจดังนี้

1. ในการกำหนดระยะเวลาลงทุน จะกำหนดจากอายุการใช้งานของ โรงเรือนที่ใช้เลี้ยง สุกรขุน คือ 16 ปี

2. กำหนดให้กำลังการผลิตเต็มที่ของฟาร์มสุกรขุนขนาดกลางที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ เท่ากับ 1,000 ตัว
3. โครงสร้างพื้นฐานของแต่ละฟาร์มที่เลี้ยงสุกรขุนจะมีลักษณะเหมือนกันเช่น ขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกร ระบบสาธารณูปโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย รูปแบบโรงเรือน จำนวนคอกและโรงเรือน โรงเก็บและผสมอาหาร รวมถึงระบบการจัดการทั่วไปภายในฟาร์ม
4. กำหนดให้การคำนวณระยะเวลาในการเลี้ยงสุกร ค่าพันธุ์สุกร ต้นทุนค่าอาหาร และผลตอบแทนจากการจำหน่ายคิดเป็นรายสัปดาห์ โดยกำหนดให้ 1 ปี มี 52 สัปดาห์ และ 1 สัปดาห์มี 7 วัน ยกเว้นสัปดาห์ที่ 52 มี 8 วัน รวม 1 ปี เท่ากับ 365 วัน
5. กำหนดรอบการผลิตสุกรขุนต่อรุ่นหรือชุดการผลิตเท่ากับ 17 สัปดาห์
6. กำหนดขนาดน้ำหนักลูกสุกรลงขุนอยู่ที่ 20 กิโลกรัมต่อตัว และน้ำหนักสุกรขุนก่อนส่งตลาดอยู่ที่ 100 กิโลกรัมต่อตัว
7. กำหนดให้มีการนำลูกสุกรลงขุนในวันที่ 1 ของสัปดาห์แรกของการขุน และการจำหน่ายสุกรขุนจะจำหน่ายในวันสุดท้ายของสัปดาห์ที่ 17 ของการขุน
8. กำหนดให้มีการพักคอกเป็นระยะเวลา 7 วัน ทุกครั้งหลังจำหน่ายสุกรขุนออกจากคอก ก่อนที่จะนำลูกสุกรลงขุนในรุ่นหรือชุดการผลิตคอกต่อไป
9. เนื่องจากผลการคำนวณราคาอาหารสุกร โดยวิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ทุกๆ 4 เดือนของราคาอาหารในปีการผลิต 2548 เพื่อลดปัญหาความแปรปรวนทางฤดูกาล ซึ่งพบว่าราคาอาหารที่ได้จากการคำนวณมีค่าแตกต่างกันน้อยมาก จึงกำหนดให้ใช้ราคาอาหารเฉลี่ยจากราคาอาหารที่คำนวณได้จากรีการนี้ทั้ง 12 เดือน แต่สำหรับค่าพันธุ์สุกร และราคาตลาดสุกรขุน กำหนดให้ใช้ราคาที่ได้จากการคำนวณ โดยวิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ทุกๆ 4 เดือนของปีการผลิต 2548 เพราะผลการคำนวณค่าพันธุ์สุกรและราคาตลาดสุกรขุนพบว่าให้ค่าที่แตกต่างกันมาก

10. การวิเคราะห์โครงการลงทุนในการศึกษาครั้งนี้ จะใช้อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 9 เพราะจากการสำรวจพบว่า เกษตรกรที่ใช้แหล่งเงินจากภายนอกกิจการโดยผู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) ซึ่งคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เท่ากับร้อยละ 9

11. ขนาดโครงการ ถูกกำหนดโดยขนาดของพื้นที่โรงเรือนที่ใช้ในการเลี้ยง ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ฟาร์มสุกรขุนตัวอย่างมีการใช้พื้นที่โรงเรือนในการเลี้ยงใกล้เคียงกัน

12. กำหนดให้ฟาร์มแต่ละระบบมีการนำลูกสุกรลงขุนจนถึงเดือนธันวาคมสุดท้ายของปีที่ 16 และสุกรขุนที่ยังไม่ได้จำหน่ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ ให้ถือเป็นมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือ

องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายของโครงการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน

เป็นค่าใช้จ่ายหลักในการลงทุนของการพัฒนาฟาร์ม รวมถึงค่าใช้จ่ายที่มีผลกระทบต่อโครงการระยะยาว ดังแสดงในตารางที่ 27 ซึ่งประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสร้างและพัฒนาพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ค่าที่ดินจำนวน 2 ไร่ ราคาที่ดินเฉลี่ยไร่ละ 250,000 บาท คิดเป็นเงิน 500,000 บาท

1.2 ค่าปรับสภาพพื้นที่ เป็นค่าใช้จ่ายในการยกระดับพื้นที่ให้สูงขึ้น คิดเป็นเงิน

72,000 บาท

1.3 ค่าทำรั้ว เป็นลักษณะรั้วลวดหนามล้อมรอบฟาร์ม มีมูลค่าการก่อสร้างประมาณ 5,620 บาท โดยไม่มีการซ่อมแซมและไม่มีมูลค่าซาก

1.4 ค่าเจาะบ่อบาดาล เป็นค่าใช้จ่ายในกรขุดเจาะบ่อบาดาลที่ระดับความลึก 80 เมตร เสียค่าใช้จ่ายประมาณ 84,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี

1.5 ค่าขุดบ่อและทำระบบบำบัดน้ำเสีย เสียค่าใช้จ่ายในการลงทุนประมาณ 200,000 บาท โดยมีอายุการใช้งาน 16 ปี มูลค่าซากเท่ากับศูนย์

2. ค่าใช้จ่ายลงทุนสิ่งก่อสร้าง

2.1 ค่าก่อสร้างโรงเรือนลักษณะแบบเปิด เป็นโรงเรือนรูปทรงหน้าจั่วสองชั้น มุงด้วยกระเบื้อง พื้นคอนกรีต โดยแบ่งโรงเรือนออกเป็น 2 หลังแต่ละหลังจะถูกแบ่งพื้นที่ออกเป็นสัดส่วนหรือคอกจำนวน 20 คอกต่อหลัง ถูกจัดแบ่งเป็นด้านซ้ายของโรงเรือนจำนวน 10 คอกและด้านขวาของโรงเรือนจำนวน 10 คอก และมีทางเดินตรงกลางขนาดความกว้าง 1.50 เมตรและความยาวตลอดโรงเรือน แต่ละคอกมีขนาดกว้าง 5 เมตรและยาว 7 เมตร สามารถบรรจุสุกรขุนได้จำนวน 25 ตัวต่อคอกหรือจำนวน 500 ตัวต่อโรงเรือนมีค่าก่อสร้างโรงเรือนประมาณ 400,000 บาทต่อโรงเรือนคิดเป็นเงิน 800,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากประมาณ 12,000 บาท

2.2 โรงเก็บและผสมอาหาร มีค่าก่อสร้างประมาณ 74,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซาก 2,200 บาท

2.3 ถังคอนกรีตเก็บน้ำ มีจำนวน 1 ถัง มูลค่าก่อสร้างประมาณ 40,000 บาทมีอายุการใช้งาน 16 ปี โดยไม่มีการซ่อมแซมและไม่มียุทธค่าซาก

2.4 ลานตากและโรงเก็บมูลสุกรแห้ง มีมูลค่าก่อสร้างประมาณ 20,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี ไม่มีค่าซ่อมแซมและไม่มียุทธค่าซาก

3. ค่าลงทุนเครื่องมือและอุปกรณ์คังทอน (มีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี) ได้แก่

3.1 ป้อน้ำ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 3,400 บาท โดยมีอายุการใช้งาน 8 ปี ไม่มีมูลค่าซาก

3.2 เครื่องผสมอาหารขนาด 700 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง ราคา 18,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับ 1,600 บาท

3.3 เครื่องผสมอาหารขนาด 1,500 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง ราคา 28,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับ 2,200 บาท

3.4 เครื่องสูบน้ำแบบท่อยาวชนิดสแตนเลส จำนวน 1 เครื่อง ราคา 10,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับ 1,500 บาท

3.5 เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค จำนวน 1 เครื่อง ราคา 12,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับประมาณ 1,000 บาท

3.6 เครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน 1 เครื่อง ราคา 6,800 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากประมาณ 200 บาท

3.7 รถเข็นอาหาร จำนวน 3 คัน ซื้อมาในราคาคันละ 2,400 บาทคิดเป็นเงิน 7,200 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากประมาณ 300 บาท

- 3.8 ถังอาหารอัตโนมัติ จำนวน 40 ถัง ซื้อมาในราคาถังละ 2,200 บาท คิดเป็นเงิน 88,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีมูลค่าซากประมาณ 4,000 บาท
- 3.9 เครื่องตัดไฟอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 3,500 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี ไม่มีมูลค่าซาก
- 3.10 สายยาง จำนวน 6 เส้นละ 10 เมตรซื้อมาในราคาเมตรละ 30 บาท คิดเป็นเงิน 1,800 บาท มีอายุการใช้งานประมาณ 8 ปี ไม่มีการซ่อมแซมและไม่มีมูลค่าซาก
- 3.11 อุปกรณ์ตัดอาหาร จำนวน 3 อัน ซื้อมาในราคาอันละ 120 บาท เป็นเงิน 360 บาท อายุการใช้งาน 16 ปี ไม่มีการซ่อมแซมและไม่มีมูลค่าซาก
- 3.12 ท่อน้ำภายในฟาร์ม มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งพร้อมประตุน้ำเป็นเงินประมาณ 35,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี ไม่มีมูลค่าซาก
- 3.13 ระบบไฟฟ้าภายในฟาร์มและหลอดไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่าง มีค่าติดตั้งประมาณ 12,000 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี มีการเปลี่ยนหลอดไฟทุก 4 ปี มีค่าใช้จ่ายประมาณ 660 บาท
- 3.14 จั๊บน้ำดื่ม จำนวน 80 อัน ซื้อมาในราคาอันละ 35 บาท รวมเป็นเงิน 2,800 บาท มีอายุการใช้งาน 16 ปี ค่าซ่อมแซมปีละประมาณ 480 บาท (เปลี่ยนขอบยางและสปริงด้านใน)

ตารางที่ 27 ค่าลงทุนในการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลาง

(หน่วย: บาท)

รายการ	ค่าลงทุน
1. ลงทุนสร้างและพัฒนาพื้นฐาน	
1.1 ค่าที่ดิน	500,000
1.2 ค่าปรับสภาพพื้นที่	72,000
1.3 ค่าทำรั้ว	5,620
1.4 ค่าทำบ่อบาดาล	84,000
1.5 ค่าขุดบ่อและทำระบบบำบัดน้ำเสีย	200,000
2. ค่าใช้จ่ายลงทุนสิ่งก่อสร้าง	
2.1 โรงเรือนแบบเปิด	800,000
2.2 โรงเก็บและผสมอาหาร	74,000
2.3 ถังคอนกรีตเก็บน้ำ	40,000
2.4 ลานตากและโรงเก็บมูลสุกร	20,000
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์และสิ่งคงทน	
3.1 ป้อน้ำ	3,400
3.2 เครื่องผสมอาหารขนาด 700 กิโลกรัม	18,000
3.3 เครื่องผสมอาหารขนาด 1,500 กิโลกรัม	28,000
3.4 เครื่องสูบน้ำ	10,000
3.5 เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	12,000
3.6 เครื่องชั่งน้ำหนัก	6,800
3.7 รถเข็นอาหาร	7,200
3.8 ถังอาหารอัตโนมัติ	88,000
3.9 เครื่องตัดไฟอัตโนมัติ	3,500
3.10 สายยาง	1,800
3.11 อุปกรณ์ตัดอาหาร	360
3.12 ท่อน้ำภายในฟาร์ม	35,000
3.13 ระบบไฟฟ้าและหลอดไฟ	12,000
3.14 จุบน้ำดื่ม	2,800

ที่มา: จากการสำรวจแล้วนำมาคำนวณ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต (Production Cost) และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา (Repair and Maintenance Cost) ได้แก่

1. ค่าพันธุ์สุกร

1.1 ค่าพันธุ์สุกรสำหรับฟาร์มระบบที่ 1 เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการซื้อลูกสุกรเข้ามาเลี้ยง จากการสำรวจพบว่าองค์ประกอบของราคาลูกสุกรขุนประกอบด้วย ราคาลูกสุกรขุนขึ้นตำที่น้ำหนัก 12 กิโลกรัม และราคาน้ำหนักส่วนขาดหรือส่วนเกินจะคิดตามราคาตลาดสุกรขุนอย่างเช่น ราคาลูกสุกรอยู่ที่ราคา $1,000 \pm 45$ บาท หมายความว่า เกษตรกรจะเสียค่าพันธุ์สุกรที่น้ำหนัก 12 กิโลกรัมแรกเท่ากับ 1,000 บาท น้ำหนักส่วนที่เกินหรือส่วนขาดคิดราคา กิโลกรัมละ 45 บาท เช่น ในการศึกษาวิจัยนี้กำหนดให้มีการซื้อลูกสุกรที่น้ำหนัก 20 กิโลกรัม ทำให้เกษตรกรต้องเสียค่าพันธุ์สุกรที่ลงขุนเท่ากับ $1,000 + (8 * 45)$ เท่ากับ 1,360 บาทต่อตัว ซึ่งค่าพันธุ์สุกรเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในวันแรกที่มีการซื้อลูกสุกรเข้ามาเลี้ยงทำให้แต่ละปีมีค่าใช้จ่ายไม่เท่ากัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปแบบการผลิตที่มีการนำลูกสุกรลงขุนที่แตกต่างกัน (ตารางที่ 28)

ตารางที่ 28 ค่าพันธุ์สุกรของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต

ปีที่	(หน่วย: บาท)			
	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	4,970,460.00	5,065,235.00	5,090,602.50	4,844,887.50
2	4,970,460.00	5,033,160.00	5,069,280.00	4,458,633.75
3	4,974,380.00	5,115,970.00	4,671,062.50	4,248,863.75
4	5,038,070.00	5,105,400.00	5,069,280.00	4,248,373.75
5	5,160,010.00	4,226,155.00	4,670,082.50	4,239,922.50
6	5,095,860.00	5,033,160.00	5,053,357.50	4,216,718.75
7	5,257,560.00	5,114,010.00	4,639,597.50	4,209,495.00
8	5,172,730.00	5,073,555.00	5,069,395.00	4,197,301.25
9	3,292,300.00	4,165,185.00	4,599,172.50	4,186,293.75

ตารางที่ 28 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
10	4,970,460.00	5,065,235.00	5,090,602.50	4,433,350.00
11	4,970,460.00	5,033,160.00	5,069,280.00	4,458,633.75
12	4,974,380.00	5,115,970.00	4,671,062.50	4,248,863.75
13	5,038,070.00	5,105,400.00	5,069,280.00	4,248,373.75
14	5,160,010.00	4,226,155.00	4,670,082.50	4,239,922.50
15	5,095,860.00	5,033,160.00	5,053,357.50	4,216,718.75
16	5,257,560.00	5,114,010.00	4,639,597.50	4,209,495.00

ที่มา: จากการคำนวณ

1.2 ค่าพันธุ์สุกรสำหรับฟาร์มระบบที่ 2 เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากต้นทุนการผลิตลูกสุกร ซึ่งในการศึกษาวิจัยครั้งนี้กำหนดให้มีการคิดต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุนที่น้ำหนัก 20 กิโลกรัม และประสิทธิภาพการผลิตของแม่สุกรโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 8 ตัวต่อครอกและให้ผลผลิตลูกสุกร 2.2 ครอกต่อปี (ภาคผนวก ข) สำหรับองค์ประกอบของต้นทุนการผลิตต่อลูกสุกรหนึ่งตัวมีดังนี้ คือ ค่าพันธุ์สุกรพ่อพันธุ์เท่ากับ 77.16 บาท ค่าอาหารพ่อแม่พันธุ์เท่ากับ 290.23 บาท ค่าอาหารลูกสุกรเท่ากับ 400 บาท ค่าเวชภัณฑ์ยาและวัคซีนเท่ากับ 85.68 บาท ค่าแรงงานเท่ากับ 64.55 บาท ค่าซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายอื่นๆเท่ากับ 46.36 บาท รวมต้นทุนการผลิต 963.98 บาทต่อตัว (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 29 ต้นทุนการผลิตต่อตัวของลูกสุกรขนาดน้ำหนัก 20 กิโลกรัม

(หน่วย: บาท)

รายการ	จำนวน
ค่าพันธุ์สุกร	77.16
ค่าอาหารพ่อแม่พันธุ์	290.23
ค่าอาหารลูกสุกร	400.00
ค่าเวชภัณฑ์ยาและวัคซีน	85.68
ค่าแรงงาน	64.55
ค่าซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	46.36
รวม	963.98

ที่มา: จากการคำนวณ

ค่าพันธุ์สุกรสำหรับฟาร์มระบบที่ 2 หรือฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเองจะผันแปรตามรูปแบบการผลิตที่มีการนำลูกสุกรลงขุนในจำนวนที่แตกต่างกัน แต่เนื่องจากไม่มีข้อแตกต่างในด้านของต้นทุนค่าอาหารสุกรในปี 2548 ทำให้ต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุนไม่มีการเปลี่ยนแปลงเช่นกัน ดังนั้นจึงสามารถใช้ต้นทุนการผลิตต่อตัวของลูกสุกรขนาด 20 กิโลกรัม ซึ่งเท่ากับ 963.98 บาท ในการคำนวณหาค่าพันธุ์สุกรสำหรับฟาร์มระบบที่ 2 แยกตามรูปแบบการผลิต ตลอดระยะเวลาการลงทุน (ตารางที่ 30)

ตารางที่ 30 ค่าพันธุ์สุกรของฟาร์มระบบที่ 2 แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,771,442.50
2	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,530,447.50
3	2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,409,950.00
4	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
5	2,891,940.00	2,409,950.00	2,650,945.00	2,409,950.00
6	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
7	2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,409,950.00

ตารางที่ 30 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
8	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
9	1,927,960.00	2,409,950.00	2,650,945.00	2,409,950.00
10	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,530,447.50
11	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,530,447.50
12	2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,409,950.00
13	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
14	2,891,940.00	2,409,950.00	2,650,945.00	2,409,950.00
15	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
16	2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,409,950.00

ที่มา: จากการคำนวณ

2. ค่าวัคซีน เป็นค่าใช้จ่ายในการป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส โดยทั่วไปจะฉีดวัคซีน 3 ชนิด คือ

2.1 วัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์สุกร (Swine Fever) ราคาเฉลี่ยตัวละ 5 บาท

2.2 วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเทียม (Aujeszky's Disease) ราคาเฉลี่ยตัวละ 5.50

บาท

2.3 วัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and Mouth Disease) ราคาเฉลี่ยตัวละ

15 บาท

รวมเป็นค่าวัคซีนเฉลี่ยตัวละ 25.50 บาท ค่าวัคซีนเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งจะแปรผันตามจำนวนสุกรขุนที่จำหน่ายในแต่ละปี จะมีการเลี้ยงสุกรในจำนวนที่แตกต่างกัน ทั้งระบบการเลี้ยงสุกรที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย และระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองต่างก็มีค่าวัคซีนเท่ากัน แต่จำนวนลูกสุกรที่ลงขุนแตกต่างกันตามรูปแบบการผลิต (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 ค่าวัคซีน แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	76,500.00	76,500.00	76,500.00	73,312.50
2	76,500.00	76,500.00	76,500.00	66,937.50
3	76,500.00	76,500.00	70,125.00	63,750.00
4	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
5	76,500.00	63,750.00	70,125.00	63,750.00
6	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
7	76,500.00	76,500.00	70,125.00	63,750.00
8	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
9	51,000.00	63,750.00	70,125.00	63,750.00
10	76,500.00	76,500.00	76,500.00	66,937.50
11	76,500.00	76,500.00	76,500.00	66,937.50
12	76,500.00	76,500.00	70,125.00	63,750.00
13	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
14	76,500.00	63,750.00	70,125.00	63,750.00
15	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
16	76,500.00	76,500.00	70,125.00	63,750.00

ที่มา: จากการคำนวณ

3. ค่าขนส่ง เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับฟาร์มระบบการผลิตที่ 1 ในการซื้อลูกสุกรเข้าฟาร์ม โดยกำหนดให้ซื้อจากฟาร์มที่ตั้งอยู่ในจังหวัดเดียวกันซึ่งจะมีค่าขนส่งตัวละ 15 บาท ค่าขนส่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ที่ผันแปรไปตามจำนวนลูกสุกรที่ลงทุนของแต่ละรูปแบบการผลิต (ตารางที่ 32)

ตารางที่ 32 ค่าขนส่งของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	45,000.00	45,000.00	45,000.00	43,125.00
2	45,000.00	45,000.00	45,000.00	39,375.00
3	45,000.00	45,000.00	41,250.00	37,500.00
4	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
5	45,000.00	37,500.00	41,250.00	37,500.00
6	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
7	45,000.00	45,000.00	41,250.00	37,500.00
8	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
9	30,000.00	37,500.00	41,250.00	37,500.00
10	45,000.00	45,000.00	45,000.00	39,375.00
11	45,000.00	45,000.00	45,000.00	39,375.00
12	45,000.00	45,000.00	41,250.00	37,500.00
13	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
14	45,000.00	37,500.00	41,250.00	37,500.00
15	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
16	45,000.00	45,000.00	41,250.00	37,500.00

ที่มา: จากการคำนวณ

4. ค่าไฟฟ้า เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้อุปกรณ์ในฟาร์ม เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องผสมอาหาร เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค เครื่องผสมอาหาร หลอดไฟ และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และบ้านพักคนงาน ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ทั้งฟาร์มที่มีระบบการเลี้ยงที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย และระบบฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเองมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในส่วนของค่าไฟฟ้าใกล้เคียงกันคือประมาณเดือนละ 3,400 บาทหรือปีละ 40,800 บาท

5. ค่ายาฉีด เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการรักษาโรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยในสุกร จากการสำรวจพบว่า ฟาร์มทั้งระบบที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายและระบบฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุน

เองมีค่าใช้จ่ายในส่วนของยาฉีดโดยเฉลี่ยเท่ากับ 16 บาทต่อตัว ค่ายาฉีดเป็นค่าใช้จ่ายที่ผันแปรตามจำนวนสุกรที่เลี้ยง การสรุปค่าใช้จ่ายนี้จะทำการสรุปตามจำนวนสุกรขุนที่จำหน่ายในแต่ละปี (ตารางที่ 33)

ตารางที่ 33 ค่ายาฉีด แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	32,000.00	32,000.00	32,000.00	32,000.00
2	48,000.00	48,000.00	48,000.00	42,000.00
3	48,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00
4	48,000.00	48,000.00	44,000.00	40,000.00
5	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00
6	48,000.00	40,000.00	44,000.00	40,000.00
7	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00
8	48,000.00	48,000.00	44,000.00	40,000.00
9	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00
10	32,000.00	40,000.00	44,000.00	40,000.00
11	48,000.00	48,000.00	48,000.00	42,000.00
12	48,000.00	48,000.00	48,000.00	42,000.00
13	48,000.00	48,000.00	44,000.00	40,000.00
14	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00
15	48,000.00	40,000.00	44,000.00	40,000.00
16	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00

ที่มา: จากการคำนวณ

6. ค่าภาษีรายได้ คิดจากรายได้ของเกษตรกร ซึ่งต้องเสียภาษีปีละ 2 ครั้ง เฉลี่ยตัวละ 7.50 บาท ค่าภาษีรายได้จะผันแปรตามจำนวนสุกรขุนที่จำหน่ายในแต่ละปี ซึ่งจำนวนสุกรขุนที่จำหน่ายในแต่ละปีจะมีจำนวนแตกต่างกันตามรูปแบบการผลิตสุกร (ตารางที่ 34)

ตารางที่ 34 ค่าภาษีรายได้ แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
2	22,500.00	22,500.00	22,500.00	19,687.50
3	22,500.00	22,500.00	22,500.00	19,687.50
4	22,500.00	22,500.00	20,625.00	18,750.00
5	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00
6	22,500.00	18,750.00	20,625.00	18,750.00
7	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00
8	22,500.00	22,500.00	20,625.00	18,750.00
9	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00
10	15,000.00	18,750.00	20,625.00	18,750.00
11	22,500.00	22,500.00	22,500.00	19,687.50
12	22,500.00	22,500.00	22,500.00	19,687.50
13	22,500.00	22,500.00	20,625.00	18,750.00
14	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00
15	22,500.00	18,750.00	20,625.00	18,750.00
16	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00

ที่มา: จากการคำนวณ

7. ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ เป็นภาษีที่เกษตรกรต้องชำระให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ ซึ่งฟาร์มของเกษตรกรตั้งอยู่ สำหรับฟาร์มเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรขุนประมาณ 1,000 ตัว ซึ่งเป็นฟาร์มขนาดกลาง จะต้องเสียภาษีโรงเรือนประมาณปีละ 2,000 บาท และภาษีกิจการอันเป็นมลพิษประมาณปีละ 500 บาท

8. ค่าแรงงาน แบ่งเป็นแรงงานครอบครัวและแรงงานจ้าง โดยแรงงานครอบครัวจะไม่มีค่าจ้างเป็นเงินสด จากการสำรวจพบว่ามีการใช้แรงงานครอบครัวโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1 คน และสำหรับแรงงานจ้าง เกษตรกรส่วนใหญ่จะจ้างแรงงานต่างด้าวชาวพม่า เพราะค่าจ้างแรงงานไม่

สูงเกินไปเมื่อเปรียบเทียบกับแรงงานคนไทย ซึ่งแรงงานจ้างจะจ่ายเป็นเงินสด มีการใช้แรงงานโดยเฉลี่ยประมาณ 2 คน มีอัตราค่าจ้างเดือนละประมาณ 3,500 บาท คิดเป็นค่าจ้างแรงงานได้ดังนี้

$$\text{ค่าจ้างแรงงานต่อปี} = \text{จำนวนแรงงาน (คน)} * \text{อัตราค่าจ้างต่อเดือน} * 12 \text{ เดือน}$$

ดังนั้น ค่าแรงงานที่เป็นเงินสดเท่ากับ 84,000 บาทต่อปี

9. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ คือ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาโรงเรือนและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย

9.1 ค่าซ่อมแซมโรงเรือน มีการซ่อมแซมตั้งแต่ปีที่ 8 และมีการซ่อมแซมทุกๆ 4 ปี คิดเป็นค่าซ่อมแซมทั้งหมด 2,400 บาทต่อปี

9.2 ค่าซ่อมแซมโรงเก็บและผสมอาหาร มีการซ่อมแซมตั้งแต่ปีที่ 8 และมีการซ่อมแซมอีกครั้งในปีที่ 12 เสียค่าซ่อมแซมประมาณ 4,000 บาท

9.3 ค่าซ่อมแซมเครื่องผสมอาหาร มีการซ่อมแซมทุกๆ 2 ปี มีค่าซ่อมแซมเท่ากับ 1,600 บาท

9.4 ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ มีการซ่อมแซมทุกๆ 4 ปี มีค่าซ่อมแซมทั้งหมดเท่ากับ 3,200 บาท

9.5 ค่าซ่อมแซมเครื่องฟันทยาม่าเชื้อโรค มีการซ่อมแซมทุกๆ 4 ปี มีค่าซ่อมแซมครั้งละ 800 บาท

9.6 ค่าซ่อมแซมรถเข็นอาหารมีการซ่อมแซมทุกๆปี มีค่าซ่อมแซมปีละ 1,200 บาท

9.7 ค่าซ่อมแซมถังอาหารอัตโนมัติ มีการซ่อมแซมทุกๆปี มีค่าซ่อมแซมปีละ 2,000 บาท

9.8 ค่าซ่อมแซมปั้มน้ำ ไม่มีการซ่อมแซมแต่มีอายุการใช้งานประมาณ 8 ปี

9.9 ค่าซ่อมแซมเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ ไม่มีการซ่อมแซมเนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่มีการใช้งานตลอดเวลาเมื่อเสียหรือชำรุดต้องซื้อเครื่องใหม่เข้ามาเปลี่ยนแทนที่

9.10 ค่าซ่อมแซมท่อน้ำภายในฟาร์ม มีการซ่อมแซมตั้งแต่ปีที่ 8 และมีการซ่อมแซมทุกๆ 4 ปี เสียค่าซ่อมแซมครั้งละประมาณ 2,800 บาท

9.11 ค่าซ่อมแซมจับน้ำคั้น มีการซ่อมแซมทุกๆปี เสียค่าซ่อมแซมปีละ 480 บาท

10. ค่าอาหาร แบ่งเป็นประเภทของอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรที่มีอายุต่าง ๆ กัน 3 ระยะ คือ ระยะเล็ก ระยะรุ่น และระยะขุน จะพบว่าในแต่ละรูปแบบการผลิตของทั้งระบบการผลิตที่ 1 และ 2 จะที่ต้นทุนค่าอาหารที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนลูกสุกรที่นำลงขุนในแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิต ต้นทุนค่าอาหารของสุกรขุนที่ใช้ในการศึกษานี้จะคำนวณแบบรายปี โดยพิจารณาจากปริมาณอาหารที่สุกรในแต่ละช่วงอายุกินต่อสัปดาห์ (ตารางผนวกที่ 37) และต้นทุนค่าอาหารที่นำมาแสดงนี้ สามารถใช้เป็นต้นทุนค่าอาหารของทั้งระบบการผลิตที่ 1 และ 2 โดยแยกตามรูปแบบการผลิต (ตารางที่ 35)

ตารางที่ 35 ค่าอาหาร แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	5,588,720.00	5,184,160.00	4,967,510.00	4,824,700.00
2	5,493,460.00	5,567,380.00	5,461,450.00	4,780,102.50
3	5,493,460.00	5,367,280.00	5,456,660.00	4,772,372.50
4	5,469,940.00	5,450,780.00	5,485,265.00	4,784,280.00
5	5,469,940.00	5,450,780.00	5,456,660.00	4,787,220.00
6	5,450,780.00	5,519,750.00	5,491,145.00	4,790,160.00
7	5,431,620.00	5,462,540.00	5,456,660.00	4,792,555.00
8	5,431,620.00	5,462,540.00	5,495,935.00	4,797,345.00
9	5,431,620.00	5,450,780.00	5,461,450.00	4,799,740.00
10	5,588,720.00	5,529,330.00	5,495,935.00	4,799,740.00
11	5,493,460.00	5,472,120.00	5,461,450.00	4,780,102.50
12	5,493,460.00	5,462,540.00	5,456,660.00	4,772,372.50
13	5,469,940.00	5,450,780.00	5,958,930.00	4,784,280.00
14	5,469,940.00	5,450,780.00	5,456,660.00	4,787,220.00
15	5,450,780.00	5,519,750.00	5,491,145.00	4,790,160.00
16	5,431,620.00	5,462,540.00	5,456,660.00	4,792,555.00

ที่มา: จากการคำนวณ

11. ค่าสูญเสียระหว่างขุน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากตายของสุกรระหว่างการขุนเนื่องจากการเจ็บป่วยจากโรคสุกร (ภาคผนวก ก) และการคัดทิ้งสุกรที่แคระแกรน ค่าสูญเสียระหว่างขุนสามารถคำนวณได้จากผลตอบแทนจากจำหน่ายสุกรขุน ซึ่งแต่ละระบบฟาร์มจะมีค่าสูญเสียแตกต่างกันดังนี้ คือ

11.1 สำหรับฟาร์มระบบที่ 1

ซึ่งเป็นฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย มีอัตราการสูญเสียระหว่างขุนโดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 6.50 ทำให้ในแต่ละรูปแบบการผลิตของฟาร์มระบบที่ 1 มีค่าสูญเสียระหว่างการขุนแตกต่างกัน (ตารางที่ 36)

ตารางที่ 36 ค่าสูญเสียระหว่างขุนของฟาร์มระบบที่ 1 แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	628,940.00	637,812.50	643,093.75	646,725.63
2	952,835.00	962,325.00	967,671.25	844,991.88
3	952,835.00	962,325.00	970,937.50	848,566.88
4	964,600.00	973,017.50	889,963.75	808,080.00
5	964,600.00	973,017.50	967,671.25	806,609.38
6	971,815.00	800,377.50	883,756.25	805,138.75
7	971,815.00	962,325.00	967,671.25	804,236.88
8	981,435.00	967,135.00	881,952.50	803,335.00
9	981,435.00	973,017.50	967,671.25	802,132.50
10	628,940.00	796,770.00	879,547.50	800,930.00
11	952,835.00	962,325.00	967,671.25	844,991.88
12	952,835.00	962,325.00	967,671.25	848,566.88
13	964,600.00	973,017.50	886,697.50	808,080.00
14	964,600.00	973,017.50	967,671.25	806,609.38
15	971,815.00	800,377.50	883,756.25	805,138.75
16	971,815.00	962,325.00	967,671.25	804,236.88

ที่มา: จากการคำนวณ

11.2 สำหรับฟาร์มระบบที่ 2

เป็นฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง มีอัตราการสูญเสียระหว่างขุนโดยเฉลี่ยร้อยละ 4.89 ทำให้ในแต่ละรูปแบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 มีค่าสูญเสียระหว่างการขุนแตกต่างกัน (ตารางที่ 37)

ตารางที่ 37 ค่าสูญเสียระหว่างขุนของฟาร์มระบบที่ 2 แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	473,156.40	479,831.25	483,804.38	486,536.66
2	716,825.10	723,964.50	727,986.53	635,693.89
3	716,825.10	723,964.50	730,443.75	638,383.39
4	725,676.00	732,008.55	669,526.58	607,924.80
5	725,676.00	732,008.55	727,986.53	606,818.44
6	731,103.90	602,130.15	664,856.63	605,712.08
7	731,103.90	723,964.50	727,986.53	605,033.59
8	738,341.10	727,583.10	663,499.65	604,355.10
9	738,341.10	732,008.55	727,986.53	603,450.45
10	473,156.40	599,416.20	661,690.35	602,545.80
11	716,825.10	723,964.50	727,986.53	635,693.89
12	716,825.10	723,964.50	727,986.53	638,383.39
13	725,676.00	732,008.55	667,069.35	607,924.80
14	725,676.00	732,008.55	727,986.53	606,818.44
15	731,103.90	602,130.15	664,856.63	605,712.08
16	731,103.90	723,964.50	727,986.53	605,033.59

ที่มา: จากการคำนวณ

องค์ประกอบด้านผลประโยชน์ของโครงการ

ผลประโยชน์ของโครงการลงทุน คือ ผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงสุกรขุน ที่เกษตรกรสามารถนำไปจำหน่าย เพื่อเป็นรายได้และผลตอบแทนจากการผลิตสุกรขุนแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนแรก ก็คือผลตอบแทนจากการผลิตสุกรขุนโดยตรงอันได้แก่ ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนส่งตลาดที่น้ำหนักโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 100 – 120 กิโลกรัมต่อตัว ส่วนราคาที่จำหน่ายขึ้นอยู่กับอุปสงค์ของตลาดและคุณภาพซาก ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนจะผันแปรตามจำนวนสุกรที่ลงขุนในแต่ละรูปแบบการผลิต (ตารางที่ 38)

ตารางที่ 38 ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุน แยกตามรูปแบบการผลิต

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	9,676,000.00	9,812,500.00	9,893,750.00	9,949,625.00
2	14,659,000.00	14,805,000.00	14,887,250.00	12,999,875.00
3	14,659,000.00	14,805,000.00	14,937,500.00	13,054,875.00
4	14,840,000.00	14,969,500.00	13,691,750.00	12,432,000.00
5	14,840,000.00	14,969,500.00	14,887,250.00	12,409,375.00
6	14,951,000.00	12,313,500.00	13,596,250.00	12,386,750.00
7	14,951,000.00	14,805,000.00	14,887,250.00	12,372,875.00
8	15,099,000.00	14,879,000.00	13,568,500.00	12,359,000.00
9	15,099,000.00	14,969,500.00	14,887,250.00	12,340,500.00
10	9,676,000.00	12,258,000.00	13,531,500.00	12,322,000.00
11	14,659,000.00	14,805,000.00	14,887,250.00	12,999,875.00
12	14,659,000.00	14,805,000.00	14,887,250.00	13,054,875.00
13	14,840,000.00	14,969,500.00	13,641,500.00	12,432,000.00
14	14,840,000.00	14,969,500.00	14,887,250.00	12,409,375.00
15	14,951,000.00	12,313,500.00	13,596,250.00	12,386,750.00
16	14,951,000.00	14,805,000.00	14,887,250.00	12,372,875.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ส่วนที่สองคือ ผลตอบแทนจากการจำหน่ายมูลสุกรซึ่งถือเป็นผลพลอยได้จากการผลิต การจำหน่ายมูลสุกรส่วนใหญ่จำหน่ายใส่ถุงพลาสติกน้ำหนักประมาณ 50 กิโลกรัมต่อถุง ขายถุงละ ประมาณ 20 - 25 บาท มูลสุกรจะมีปริมาณมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนสุกรที่เลี้ยง ประสิทธิภาพของแรงงานในการจัดเก็บและสูตรอาหารที่ใช้ จากการสำรวจพบว่าฟาร์มสุกรขนาด กลางที่มีจำนวนสุกรขุนที่เลี้ยงหมุนเวียนประมาณ 1,000 ตัว จะมีผลตอบแทนจากการจำหน่ายมูล สุกรประมาณ 12,000 บาทต่อปี ในฟาร์มนอกจากนี้เกษตรกรจะมีรายได้จากการขายสุกรตายจาก การเจ็บป่วย การคัดทิ้งสุกรแคระแกรน สำหรับฟาร์มระบบที่ 1 ซึ่งเป็นฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรเข้ามา ขุนจำหน่าย จะมีอัตราการสูญเสียระหว่างขุนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.50 ซึ่งมากกว่าฟาร์มระบบที่ 2 ซึ่งเป็นฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเองมีอัตราการสูญเสียระหว่างขุนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 4.89 ราคา จำหน่ายสุกรตายและคัดทิ้งจะมีราคาต่ำกว่าราคาตลาดของสุกรขุนมีชีวิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความ สมบูรณ์และความสดของสุกรที่คัดทิ้งหรือตาย จากการสำรวจพบว่าโดยเฉลี่ยมูลค่าการจำหน่าย สุกรที่ตายหรือคัดทิ้งระหว่างการขุนทุกระยะจะประมาณร้อยละ 20 ของค่าสูญเสียระหว่างขุน (ตารางที่ 39, 40) ผลตอบแทนจากการจำหน่ายกระสอบและถุงพลาสติกบรรจุวัตถุดิบอาหารสัตว์ เป็นผลตอบแทนอย่างหนึ่งที่เกษตรกรจะได้รับ เมื่อมีสิ่งซื้อวัตถุดิบเข้ามาเป็นส่วนผสมของสูตร อาหารสุกรในแต่ละระยะของการขุน กระสอบป่านซึ่งส่วนใหญ่ใช้บรรจุปลายข้าว ข้าวโพดป่น จะสามารถจำหน่ายได้ประมาณ 6 - 8 บาทต่อลูก และถุงพลาสติกที่บรรจุวัตถุดิบจำพวก กากถั่ว เหลือง ปลาป่น รำละเอียดและรำสกัด สามารถจำหน่ายได้ในราคาประมาณ 1.50 - 4.00 บาทต่อลูก ขึ้นอยู่กับความใหม่และคุณภาพของกระสอบและถุงพลาสติก จากการสำรวจพบว่าเกษตรกรจะ ได้รับผลตอบแทนจากการจำหน่ายกระสอบและถุงพลาสติกโดยเฉลี่ยประมาณปีละ 22,500 บาท

ส่วนที่สาม คือ มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการลงทุน สำหรับผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในส่วนนี้จะเป็นมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการ และในวิเคราะห์โครงการใน ครั้งนี้พบว่า ประกอบด้วย ที่ดิน โรงเรือน โรงเก็บและผสมอาหาร เครื่องผสมอาหาร เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค เครื่องชั่งน้ำหนัก รถเข็นอาหาร และถังอาหารอัตโนมัติ (ตารางที่ 41) และนอกจากนี้ในส่วนของมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการยังรวมถึง มูลค่าคงเหลือของ สุกรขุนที่ยังไม่ได้จำหน่าย เพราะสุกรมีขนาดน้ำหนักตัวไม่ถึงเกณฑ์ (100 กิโลกรัม) ที่ตลาดต้องการ (ตารางผนวกที่ 39)

ตารางที่ 39 ผลตอบแทนการจำหน่ายสุกรตายและคั้ดทิ้งของฟาร์มระบบที่ 1

แยกตามรูปแบบการผลิต				(หน่วย: บาท)
ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	125,788.00	127,562.50	128,618.75	129,345.13
2	190,567.00	192,465.00	193,534.25	168,998.38
3	190,567.00	192,465.00	194,187.50	169,713.38
4	192,920.00	194,603.50	177,992.75	161,616.00
5	192,920.00	194,603.50	193,534.25	161,321.88
6	194,363.00	160,075.50	176,751.25	161,027.75
7	194,363.00	192,465.00	193,534.25	160,847.38
8	196,287.00	193,427.00	176,390.50	160,667.00
9	196,287.00	194,603.50	193,534.25	160,426.50
10	125,788.00	159,354.00	175,909.50	160,186.00
11	190,567.00	192,465.00	193,534.25	168,998.38
12	190,567.00	192,465.00	193,534.25	169,713.38
13	192,920.00	194,603.50	177,339.50	161,616.00
14	192,920.00	194,603.50	193,534.25	161,321.88
15	194,363.00	160,075.50	176,751.25	161,027.75
16	194,363.00	192,465.00	193,534.25	160,847.38

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 40 ผลตอบแทนการจำหน่ายสุกรตายและคั้ดทิ้งของฟาร์มระบบที่ 2

แยกตามรูปแบบการผลิต				(หน่วย: บาท)
ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
1	94,631.28	95,966.25	96,760.88	97,307.33
2	143,365.02	144,792.90	145,597.31	127,138.78
3	143,365.02	144,792.90	146,088.75	127,676.68
4	145,135.20	146,401.71	133,905.32	121,584.96
5	145,135.20	146,401.71	145,597.31	121,363.69
6	146,220.78	120,426.03	132,971.33	121,142.42

ตารางที่ 40 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รูปแบบที่ 4
7	146,220.78	144,792.90	145,597.31	121,006.72
8	147,668.22	145,516.62	132,699.93	120,871.02
9	147,668.22	146,401.71	145,597.31	120,690.09
10	94,631.28	119,883.24	132,338.07	120,509.16
11	143,365.02	144,792.90	145,597.31	127,138.78
12	143,365.02	144,792.90	145,597.31	127,676.68
13	145,135.20	146,401.71	133,413.87	121,584.96
14	145,135.20	146,401.71	145,597.31	121,363.69
15	146,220.78	120,426.03	132,971.33	121,142.42
16	146,220.78	144,792.90	145,597.31	121,006.72

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 41 มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการ

(หน่วย: บาท)

รายการ	มูลค่าคงเหลือ
1. ที่ดิน	500,000.00
2. โรงเรือน	12,000.00
3. โรงเก็บและผสมอาหาร	2,200.00
4. เครื่องผสมอาหารขนาด 700 กิโลกรัม	1,600.00
5. เครื่องผสมอาหารขนาด 1,500 กิโลกรัม	2,200.00
6. เครื่องสูบน้ำ	1,500.00
7. เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1,000.00
8. เครื่องชั่งน้ำหนัก	200.00
9. รถเข็นอาหาร	300.00
10. ถังอาหารอัตโนมัติ	4,000.00
รวม	525,000.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ผลการวิเคราะห์โครงการ

จากตารางที่ 42 เป็นแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์โครงการลงทุนของการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 ซึ่งเป็นฟาร์มที่มีการผลิตลูกสุกรขุนเอง ซึ่งมีข้อแตกต่างจากการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 ซึ่งเป็นฟาร์มที่มีการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย คือฟาร์มในระบบที่ 1 มีค่าขนส่งในการซื้อลูกสุกรเข้าฟาร์ม จึงมีส่วนทำให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้น

เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจไปวิเคราะห์โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 และฟาร์มในระบบที่ 2 โดยทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินในแต่ละรูปแบบการผลิตทั้ง 4 ของระบบการผลิตที่ 1 และระบบการผลิตที่ 2 ซึ่งทั้งสองระบบนี้ถูกกำหนดให้เป็นอิสระต่อกัน มีการลงทุนที่เหมือนกันและมีพื้นฐานของโครงการลงทุนตามฟาร์มตัวอย่างที่ทำการสำรวจ โดยพบว่า ฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะทำให้รูปแบบการผลิตที่ 1 มีผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 233,577,243.20 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 188,970,100 บาท และมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 19,852,699.35 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 64 (ตารางที่ 43 - 44) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 232,610,768.60 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 187,632,900 บาท และมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 20,082,297.60 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 69 (ตารางที่ 45 - 46) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 232,235,219.13 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 187,458,857.50 บาท และมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 20,092,226.67 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 72 (ตารางที่ 47 - 48) รูปแบบการผลิตที่ 4 มีผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 204,564,501.61 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 165,171,638.13 บาท และมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 17,618,136.57 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 70 (ตารางที่ 49 - 50)

จะเห็นว่าทุกค่าของตัวชี้วัดให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่านำลงทุน เหตุผลที่สำคัญที่ทำให้อัตราผลตอบแทนภายในโครงการสูงมากเช่นนี้ก็คือ รายได้ที่เกิดขึ้นคิดจากราคาสุกรขุนในแต่ละเดือน โดยวิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ของปีการผลิต 2548 ซึ่งเป็นราคาที่ได้จากการสำรวจและถือเป็นราคาตลาดของสุกรขุนที่ค่อนข้างสูง ในขณะที่ราคาลูกสุกรที่ซื้อเข้ามาเลี้ยงมีราคาปกติไม่สูงจนเกินไป ทำให้มีโอกาสได้รับผลตอบแทนมากขึ้น และเมื่อนำค่ามาคิดโดยแยกตามรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบ

ตารางที่ 42 แบบจำลองโครงการลงทุนของการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>																		
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน																		
1.1 ค่าที่ดิน	X																	
1.2 ค่าปรับสภาพพื้นที่	X																	
1.3 ค่าทำรั้ว	X																	
1.4 ค่าเจาะบ่อบาดาล	X																	
1.5 ค่าทำระบบบำบัดน้ำเสีย	X																	
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ																		
2.1 สร้างโรงเรือน	X																	
2.2 สร้างโรงเก็บและผสมอาหาร	X																	
2.3 สร้างถังคอนกรีตเก็บน้ำ	X																	
2.4 สร้างลานตากและเก็บมูลสุกร	X																	
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน																		
3.1 ป้อนน้ำ	X									X								
3.2 เครื่องผสมอาหารขนาด 700 กก.	X																	
3.3 เครื่องผสมอาหารขนาด 1,500 กก.	X																	
3.4 เครื่องสูบน้ำ	X																	
3.5 เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	X																	
3.6 เครื่องชั่งน้ำหนัก	X																	
3.7 รถเข็นอาหาร	X																	
3.8 ถังอาหารอัตโนมัติ	X																	

ตารางที่ 42 (ต่อ)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.9 เครื่องตัดไฟอัตโนมัติ	X																
3.10 สายยาง	X					X				X			X				
3.11 อุปกรณ์ตัดอาหาร	X																
3.12 ท่อน้ำภายในฟาร์ม	X																
3.13 ระบบไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้า	X																
3.14 จูบน้ำ	X																
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน																	
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.2 ค่าวัคซีน		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.3 ค่าขนส่ง		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.4 ค่าไฟฟ้า		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.5 ค่ายาฉีด		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.6 ค่าภาษีรายได้		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.8 ค่าแรงงาน		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์																	
- โรงเรือน										X				X			
- โรงเรือนเก็บและผสมอาหาร										X							
- เครื่องผสมอาหาร				X		X		X		X		X		X		X	
- เครื่องสูบน้ำ						X				X				X			

ตารางที่ 42 (ต่อ)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
- เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค						X				X				X			
- รถเข็นอาหาร		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- ถังอาหารอัตโนมัติ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- ท่อน้ำภายในฟาร์ม										X				X			
- จูบน้ำ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.10 ค่าอาหาร		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ผลตอบแทนของโครงการ																	
5. จากการขายสุกร		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน																	
9.1 ที่ดิน																	X
9.2 โรงเรือน																	X
9.3 โรงเก็บและผสมอาหาร																	X
9.4 เครื่องผสมอาหารขนาด 700 กก.																	X
9.5 เครื่องผสมอาหารขนาด 1,500 กก.																	X
9.6 เครื่องสูบน้ำ																	X
9.7 เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค																	X
9.8 เครื่องชั่งน้ำหนัก																	X
9.9 รถเข็นอาหาร																	X
9.10 ถังอาหารอัตโนมัติ																	X

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 43 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 1

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,970,460.00	4,970,460.00	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		628,940.00	952,835.00	952,835.00	964,600.00	964,600.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,487,600.00	11,739,735.00	11,745,255.00	11,795,590.00	11,920,730.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		125,788.00	190,567.00	190,567.00	192,920.00	192,920.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,836,288.00	14,884,067.00	14,884,067.00	15,067,420.00	15,067,420.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,651,312.00	3,144,332.00	3,138,812.00	3,271,830.00	3,146,690.00

ตารางที่ 43 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,095,860.00	5,257,560.00	5,172,730.00	3,292,300.00	4,970,460.00	4,970,460.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	30,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	971,815.00	971,815.00	981,435.00	981,435.00	628,940.00	952,835.00
รวมต้นทุนของโครงการ	11,841,435.00	11,985,575.00	11,908,765.00	10,000,235.00	11,487,600.00	11,741,335.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	194,363.00	194,363.00	196,287.00	196,287.00	125,788.00	190,567.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,179,863.00	15,179,863.00	15,329,787.00	15,329,787.00	9,836,288.00	14,884,067.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,338,428.00	3,194,288.00	3,421,022.00	5,329,552.00	-1,651,312.00	3,142,732.00

ตารางที่ 43 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00	5,095,860.00	5,257,560.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	952,835.00	964,600.00	964,600.00	971,815.00	971,815.00
รวมต้นทุนของโครงการ	11,743,655.00	11,803,990.00	11,917,530.00	11,843,035.00	11,983,975.00
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	190,567.00	192,920.00	192,920.00	194,363.00	194,363.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,884,067.00	15,067,420.00	15,067,420.00	15,179,863.00	17,899,556.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,140,412.00	3,263,430.00	3,149,890.00	3,336,828.00	5,915,581.20
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 44 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,487,600.00	9,836,288.00	-1,651,312.00	-1,514,913.63
2	11,739,735.00	14,884,067.00	3,144,332.00	2,646,584.24
3	11,745,255.00	14,884,067.00	3,138,812.00	2,423,790.63
4	11,795,590.00	15,067,420.00	3,271,830.00	2,317,764.37
5	11,920,730.00	15,067,420.00	3,146,690.00	2,045,033.83
6	11,841,435.00	15,179,863.00	3,338,428.00	1,990,704.62
7	11,985,575.00	15,179,863.00	3,194,288.00	1,747,275.54
8	11,908,765.00	15,329,787.00	3,421,022.00	1,717,010.94
9	10,000,235.00	15,329,787.00	5,329,552.00	2,453,725.74
10	11,487,600.00	9,836,288.00	-1,651,312.00	-697,514.19
11	11,741,335.00	14,884,067.00	3,142,732.00	1,217,808.65
12	11,743,655.00	14,884,067.00	3,140,412.00	1,116,416.47
13	11,803,990.00	15,067,420.00	3,263,430.00	1,064,530.87
14	11,917,530.00	15,067,420.00	3,149,890.00	942,447.09
15	11,843,035.00	15,179,863.00	3,336,828.00	915,959.29
16	11,983,975.00	17,899,556.20	5,915,581.20	1,490,134.90
รวม	188,970,100.00	233,577,243.20	44,607,143.20	19,852,699.35
NPV				19,852,699.35 บาท
BCR				1.20
IRR				64%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 45 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,065,235.00	5,033,160.00	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		637,812.50	962,325.00	962,325.00	973,017.50	973,017.50
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,186,687.50	11,885,845.00	11,770,155.00	11,852,177.50	10,955,882.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		127,562.50	192,465.00	192,465.00	194,603.50	194,603.50
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,974,562.50	15,031,965.00	15,031,965.00	15,198,603.50	15,198,603.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,212,125.00	3,146,120.00	3,261,810.00	3,346,426.00	4,242,721.00

ตารางที่ 45 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,033,160.00	5,114,010.00	5,073,555.00	4,165,185.00	5,065,235.00	5,033,160.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	800,377.50	962,325.00	967,135.00	973,017.50	796,770.00	962,325.00
รวมต้นทุนของโครงการ	11,664,517.50	11,863,455.00	11,826,210.00	10,904,112.50	11,702,565.00	11,792,185.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	160,075.50	192,465.00	193,427.00	194,603.50	159,354.00	192,465.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,508,075.50	15,031,965.00	15,106,927.00	15,198,603.50	12,451,854.00	15,031,965.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	843,558.00	3,168,510.00	3,280,717.00	4,294,491.00	749,289.00	3,239,780.00

ตารางที่ 45 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00	5,033,160.00	5,114,010.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	962,325.00	973,017.50	973,017.50	800,377.50	962,325.00
รวมต้นทุนของโครงการ	11,863,815.00	11,860,577.50	10,952,682.50	11,666,117.50	11,861,855.00
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	192,465.00	194,603.50	194,603.50	160,075.50	192,465.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,031,965.00	15,198,603.50	15,198,603.50	12,508,075.50	18,908,431.60
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,168,150.00	3,338,026.00	4,245,921.00	841,958.00	7,046,576.60
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 46 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,186,687.50	9,974,562.50	-1,212,125.00	-1,112,003.48
2	11,885,845.00	15,031,965.00	3,146,120.00	2,648,089.20
3	11,770,155.00	15,031,965.00	3,261,810.00	2,518,769.68
4	11,852,177.50	15,198,603.50	3,346,426.00	2,370,608.18
5	10,955,882.50	15,198,603.50	4,242,721.00	2,757,344.38
6	11,664,517.50	12,508,075.50	843,558.00	503,013.64
7	11,863,455.00	15,031,965.00	3,168,510.00	1,733,174.97
8	11,826,210.00	15,106,927.00	3,280,717.00	1,646,591.86
9	10,904,112.50	15,198,603.50	4,294,491.00	1,977,183.66
10	11,702,565.00	12,451,854.00	749,289.00	316,499.67
11	11,792,185.00	15,031,965.00	3,239,780.00	1,255,414.75
12	11,863,815.00	15,031,965.00	3,168,150.00	1,126,277.33
13	11,860,577.50	15,198,603.50	3,338,026.00	1,088,864.08
14	10,952,682.50	15,198,603.50	4,245,921.00	1,270,379.56
15	11,666,117.50	12,508,075.50	841,958.00	231,117.47
16	11,861,855.00	18,908,431.60	7,046,576.60	1,775,032.65
รวม	187,632,900.00	232,610,768.60	44,977,868.60	20,082,297.60
NPV				20,082,297.60 บาท
BCR				1.20
IRR				69%

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 47 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 3

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,090,602.50	5,069,280.00	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		643,093.75	967,671.25	970,937.50	889,963.75	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,000,686.25	11,821,381.25	11,413,115.00	11,761,613.75	11,410,468.75
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		128,618.75	193,534.25	194,187.50	177,992.75	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,056,868.75	15,115,284.25	15,166,187.50	13,904,242.75	15,115,284.25
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-943,817.50	3,293,903.00	3,753,072.50	2,142,629.00	3,704,815.50

ตารางที่ 47 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,053,357.50	4,639,597.50	5,069,395.00	4,599,172.50	5,090,602.50	5,069,280.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	883,756.25	967,671.25	881,952.50	967,671.25	879,547.50	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	11,745,363.75	11,378,383.75	11,764,387.50	11,353,548.75	11,783,190.00	11,822,981.25
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	176,751.25	193,534.25	176,390.50	193,534.25	175,909.50	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,807,501.25	15,115,284.25	13,779,390.50	15,115,284.25	13,741,909.50	15,115,284.25
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,062,137.50	3,736,900.50	2,015,003.00	3,761,735.50	1,958,719.50	3,292,303.00

ตารางที่ 47 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50	5,053,357.50	4,639,597.50
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	967,671.25	886,697.50	967,671.25	883,756.25	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	11,408,248.75	12,240,412.50	11,407,268.75	11,746,963.75	11,376,783.75
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	193,534.25	177,339.50	193,534.25	176,751.25	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,115,284.25	13,853,339.50	15,115,284.25	13,807,501.25	18,311,288.38
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,707,035.50	1,612,927.00	3,708,015.50	2,060,537.50	6,934,504.63
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 48 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,000,686.25	10,056,868.75	-943,817.50	-865,858.17
2	11,821,381.25	15,115,284.25	3,293,903.00	2,772,478.16
3	11,413,115.00	15,166,187.50	3,753,072.50	2,898,122.58
4	11,761,613.75	13,904,242.75	2,142,629.00	1,517,838.38
5	11,410,468.75	15,115,284.25	3,704,815.50	2,407,759.59
6	11,745,363.75	13,807,501.25	2,062,137.50	1,229,652.59
7	11,378,383.75	15,115,284.25	3,736,900.50	2,044,084.57
8	11,764,387.50	13,779,390.50	2,015,003.00	1,011,330.01
9	11,353,548.75	15,115,284.25	3,761,735.50	1,731,903.02
10	11,783,190.00	13,741,909.50	1,958,719.50	827,363.12
11	11,822,981.25	15,115,284.25	3,292,303.00	1,275,767.41
12	11,408,248.75	15,115,284.25	3,707,035.50	1,317,851.12
13	12,240,412.50	13,853,339.50	1,612,927.00	526,136.79
14	11,407,268.75	15,115,284.25	3,708,015.50	1,109,438.24
15	11,746,963.75	13,807,501.25	2,060,537.50	565,617.54
16	11,376,783.75	18,311,288.38	6,934,504.63	1,746,801.72
รวม	187,458,857.50	232,235,219.13	44,776,361.63	20,092,226.67
NPV				20,092,226.67 บาท
BCR				1.20
IRR				72%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 49 ผลตอบแทนสุทธิของ โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 4

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,844,887.50	4,458,633.75	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		43,125.00	39,375.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		646,725.63	844,991.88	848,566.88	808,080.00	806,609.38
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,610,730.63	10,382,708.13	10,167,320.63	10,131,713.75	10,127,931.88
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		129,345.13	168,998.38	169,713.38	161,616.00	161,321.88
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,113,470.13	13,203,373.38	13,259,088.38	12,628,116.00	12,605,196.88
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-497,260.50	2,820,665.25	3,091,767.75	2,496,402.25	2,477,265.00

ตารางที่ 49 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,216,718.75	4,209,495.00	4,197,301.25	4,186,293.75	4,433,350.00	4,458,633.75
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	39,375.00	39,375.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	805,138.75	804,236.88	803,335.00	802,132.50	800,930.00	844,991.88
รวมต้นทุนของโครงการ	10,102,997.50	10,098,866.88	10,088,961.25	10,091,546.25	10,330,062.50	10,384,308.13
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	161,027.75	160,847.38	160,667.00	160,426.50	160,186.00	168,998.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,582,277.75	12,568,222.38	12,554,167.00	12,535,426.50	12,516,686.00	13,203,373.38
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,479,280.25	2,469,355.50	2,465,205.75	2,443,880.25	2,186,623.50	2,819,065.25

ตารางที่ 49 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50	4,216,718.75	4,209,495.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	848,566.88	808,080.00	806,609.38	805,138.75	804,236.88
รวมต้นทุนของโครงการ	10,163,720.63	10,140,113.75	10,124,731.88	10,104,597.50	10,097,266.88
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	169,713.38	161,616.00	161,321.88	161,027.75	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,259,088.38	12,628,116.00	12,605,196.88	12,582,277.75	15,720,424.86
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,095,367.75	2,488,002.25	2,480,465.00	2,477,680.25	5,623,157.98
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 50 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่
(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,610,730.63	10,113,470.13	-497,260.50	-456,186.78
2	10,382,708.13	13,203,373.38	2,820,665.25	2,374,153.94
3	10,167,320.63	13,259,088.38	3,091,767.75	2,387,463.06
4	10,131,713.75	12,628,116.00	2,496,402.25	1,768,451.35
5	10,127,931.88	12,605,196.88	2,477,265.00	1,609,974.52
6	10,102,997.50	12,582,277.75	2,479,280.25	1,478,394.81
7	10,098,866.88	12,568,222.38	2,469,355.50	1,350,737.46
8	10,088,961.25	12,554,167.00	2,465,205.75	1,237,286.77
9	10,091,546.25	12,535,426.50	2,443,880.25	1,125,162.47
10	10,330,062.50	12,516,686.00	2,186,623.50	923,629.77
11	10,384,308.13	13,203,373.38	2,819,065.25	1,092,387.78
12	10,163,720.63	13,259,088.38	3,095,367.75	1,100,403.24
13	10,140,113.75	12,628,116.00	2,488,002.25	811,586.33
14	10,124,731.88	12,605,196.88	2,480,465.00	742,155.13
15	10,104,597.50	12,582,277.75	2,477,680.25	680,123.23
16	10,097,266.88	15,720,424.86	5,623,157.99	1,416,473.50
รวม	165,171,638.13	204,564,501.61	39,392,863.49	17,618,136.57
NPV				17,618,136.57 บาท
BCR				1.20
IRR				70%

ที่มา: จากการคำนวณ

พบว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 มีความคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด รองลงมาคือรูปแบบการผลิตที่ 2 รูปแบบการผลิตที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 4 ตามลำดับ

โครงการเลี้ยงสุกรขุนในระบบที่ 2 ซึ่งเป็นระบบที่เกษตรกรผลิตลูกสุกรขุนเอง ที่อัตราคิดลดร้อยละ 9 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะทำให้รูปแบบการผลิตที่ 1 มีผลตอบแทนของโครงการเท่ากับ 232,859,802.80 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 150,513,195 บาท และมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 39,366,385.56 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 133 (ตารางที่ 51 - 52) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีผลตอบแทนของโครงการเท่ากับ 231,901,505.20 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 149,508,960.60 บาทและมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 39,548,231.85 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 146 (ตารางที่ 53 - 54) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีผลตอบแทนสุทธิของโครงการเท่ากับ 231,524,182.11 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 149,522,654.50 บาทและมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 39,476,479.06 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 153 (ตารางที่ 55 - 56) รูปแบบการผลิตที่ 4 มีผลตอบแทนของโครงการเท่ากับ 203,965,872.22 บาท ในขณะที่มีค่าลงทุนเท่ากับ 131,744,375.36 บาทและมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 34,779,446.07 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 149 (ตารางที่ 57 - 58)

จะเห็นว่าทุกค่าของตัวชี้วัดให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่านำลงทุนเช่นเดียวกับฟาร์มในระบบที่ 1 เหตุผลที่สำคัญที่ทำให้อัตราผลตอบแทนภายในโครงการสูงมากเช่นนี้ก็คือ รายได้ที่เกิดขึ้นคิดจากราคาจำหน่ายสุกรขุนในแต่ละเดือน โดยวิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ของปีการผลิต 2548 ซึ่งเป็นราคาที่ได้จากการสำรวจและถือเป็นราคาจำหน่ายของสุกรขุนที่ค่อนข้างสูงเช่นกัน แต่ในขณะที่ไม่มีการซื้อลูกสุกรขุนเข้ามาเลี้ยงทำให้ค่าพันธุ์สุกรคิดจากต้นทุนการผลิตลูกสุกร ทำให้มีโอกาสที่จะได้รับผลตอบแทนมากกว่าฟาร์มในระบบการผลิตที่ 1 และเมื่อนำมูลค่าของผลตอบแทนมาคิดแยกตามรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบ พบว่ารูปแบบการผลิตที่ 2 มีความคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด รองลงมาคือ รูปแบบการผลิตที่ 3 รูปแบบการผลิตที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 4 ตามลำดับ

เมื่อนำโครงการเลี้ยงสุกรขุนทั้งสองระบบการผลิตมาเปรียบเทียบกัน โดยอาศัยตัวชี้วัดคือมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) และอัตรา

ตารางที่ 51 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 1

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		473,156.40	716,825.10	716,825.10	725,676.00	725,676.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,208,296.40	9,380,205.10	9,381,805.10	9,365,536.00	9,368,736.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		94,631.28	143,365.02	143,365.02	145,135.20	145,135.20
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,805,131.28	14,836,865.02	14,836,865.02	15,019,635.20	15,019,635.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	596,834.88	5,456,659.92	5,455,059.92	5,654,099.20	5,650,899.20

ตารางที่ 51 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	1,927,960.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	731,103.90	731,103.90	738,341.10	738,341.10	473,156.40	716,825.10
รวมต้นทุนของโครงการ	9,351,803.90	9,334,243.90	9,339,881.10	8,362,801.10	9,208,296.40	9,381,805.10
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	146,220.78	146,220.78	147,668.22	147,668.22	94,631.28	143,365.02
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,131,720.78	15,131,720.78	15,281,168.22	15,281,168.22	9,805,131.28	14,836,865.02
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,779,916.88	5,797,476.88	5,941,287.12	6,918,367.12	596,834.88	5,455,059.92

ตารางที่ 51 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	716,825.10	725,676.00	725,676.00	731,103.90	731,103.90
รวมต้นทุนของโครงการ	9,380,205.10	9,373,936.00	9,365,536.00	9,353,403.90	9,332,643.90
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	143,365.02	145,135.20	145,135.20	146,220.78	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,836,865.02	15,019,635.20	15,019,635.20	15,131,720.78	17,866,040.58
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,456,659.92	5,645,699.20	5,654,099.20	5,778,316.88	8,533,396.68

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 52 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,208,296.40	9,805,131.28	596,834.88	547,536.32
2	9,380,205.10	14,836,865.02	5,456,659.92	4,592,870.65
3	9,381,805.10	14,836,865.02	5,455,059.92	4,212,397.27
4	9,365,536.00	15,019,635.20	5,654,099.20	4,005,363.87
5	9,368,736.00	15,019,635.20	5,650,899.20	3,672,519.39
6	9,351,803.90	15,131,720.78	5,779,916.88	3,446,564.44
7	9,334,243.90	15,131,720.78	5,797,476.88	3,171,219.85
8	9,339,881.10	15,281,168.22	5,941,287.12	2,981,932.01
9	8,362,801.10	15,281,168.22	6,918,367.12	3,185,216.22
10	9,208,296.40	9,805,131.28	596,834.88	252,103.05
11	9,381,805.10	14,836,865.02	5,455,059.92	2,113,835.72
12	9,380,205.10	14,836,865.02	5,456,659.92	1,939,842.60
13	9,373,936.00	15,019,635.20	5,645,699.20	1,841,627.08
14	9,365,536.00	15,019,635.20	5,654,099.20	1,691,706.48
15	9,353,403.90	15,131,720.78	5,778,316.88	1,586,147.98
16	9,332,643.90	17,866,040.58	8,533,396.68	2,149,562.62
รวม	150,513,195.00	232,859,802.80	82,346,607.80	39,366,385.56
NPV				39,366,385.56 บาท
BCR				1.50
IRR				133%

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 53 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		479,831.25	723,964.00	723,964.50	732,008.55	732,008.55
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,810,411.25	9,461,264.00	9,262,764.50	9,352,708.55	8,861,168.55
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		95,966.25	144,792.90	144,792.90	146,401.71	146,401.71
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,942,966.25	14,984,292.90	14,984,292.90	15,150,401.71	15,150,401.71
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	1,132,555.00	5,523,028.90	5,721,528.40	5,797,693.16	6,289,233.16

ตารางที่ 53 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	602,130.15	723,964.50	727,583.10	732,008.55	599,416.20	723,964.50
รวมต้นทุนของโครงการ	9,280,050.15	9,358,024.50	9,360,043.10	8,870,368.55	9,286,916.20	9,367,604.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	120,426.03	144,792.90	145,516.62	146,401.71	119,883.24	144,792.90
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,468,426.03	14,984,292.90	15,059,016.62	15,150,401.71	12,412,383.24	14,984,292.90
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,188,375.88	5,626,268.40	5,698,973.52	6,280,033.16	3,125,467.04	5,616,688.40

ตารางที่ 53 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
ค่าใช้จ่ายของโครงการ					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอื่นเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	723,964.50	732,008.55	732,008.55	602,130.15	723,964.50
รวมต้นทุนของโครงการ	9,356,424.50	9,361,108.55	8,857,968.55	9,281,650.15	9,356,424.50
ผลตอบแทนของโครงการ					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	144,792.90	146,401.71	146,401.71	120,426.03	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,984,292.90	15,150,401.71	15,150,401.71	12,468,426.03	18,876,813.98
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,627,868.40	5,789,293.16	6,292,433.16	3,186,775.88	9,520,389.48
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 54 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,810,411.25	9,942,966.25	1,132,555.00	1,039,005.96
2	9,461,264.50	14,984,292.90	5,523,028.40	4,648,733.00
3	9,262,764.50	14,984,292.90	5,721,528.40	4,418,164.23
4	9,352,708.55	15,150,401.71	5,797,693.16	4,107,085.83
5	8,861,168.55	15,150,401.71	6,289,233.16	4,087,372.63
6	9,280,050.15	12,468,426.03	3,188,375.88	1,901,228.54
7	9,358,024.50	14,984,292.90	5,626,268.40	3,077,568.81
8	9,360,043.10	15,059,016.62	5,698,973.52	2,860,314.81
9	8,870,368.55	15,150,401.71	6,280,033.16	2,891,327.27
10	9,286,916.20	12,412,383.24	3,125,467.04	1,320,197.28
11	9,367,604.50	14,984,292.90	5,616,688.40	2,176,466.76
12	9,356,424.50	14,984,292.90	5,627,868.40	2,000,707.22
13	9,361,108.55	15,150,401.71	5,789,293.16	1,888,467.43
14	8,857,968.55	15,150,401.71	6,292,433.16	1,882,696.00
15	9,281,650.15	12,468,426.03	3,186,775.88	874,769.98
16	9,356,424.50	18,876,813.98	9,520,389.48	2,398,186.11
รวม	149,508,960.60	231,901,505.20	82,392,544.60	39,548,231.85
NPV				39,548,231.85 บาท
BCR				1.50
IRR				146%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 55 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 3

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		483,804.38	727,986.53	730,443.75	669,526.58	727,986.53
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,597,734.38	9,359,356.53	9,111,253.75	9,318,836.58	9,110,396.53
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		96,760.88	145,597.31	146,088.75	133,905.32	145,597.31
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,025,010.88	15,067,347.31	15,118,088.75	13,860,155.32	15,067,347.31
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	1,427,276.50	5,707,990.78	6,006,835.00	4,541,318.74	5,956,950.78

ตารางที่ 55 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	664,856.63	727,986.53	663,499.65	727,986.53	661,690.35	727,986.53
รวมต้นทุนของโครงการ	9,320,046.63	9,108,796.53	9,323,479.65	9,124,386.53	9,321,670.35	9,360,956.53
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	132,971.33	145,597.31	132,699.93	145,597.31	132,338.07	145,597.31
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,763,721.33	15,067,347.31	13,735,699.93	15,067,347.31	13,698,338.07	15,067,347.31
รวมผลตอบแทนสุทธิ	4,443,674.70	5,958,550.78	4,412,220.28	5,942,960.78	4,376,667.72	5,706,390.78

ตารางที่ 55 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	727,986.53	667,069.35	727,986.53	664,856.63	727,986.53
รวมต้นทุนของโครงการ	9,107,196.53	9,798,444.35	9,107,196.53	9,321,646.63	9,107,196.53
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	145,597.31	133,413.87	145,597.31	132,971.33	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,067,347.31	13,809,413.87	15,067,347.31	13,763,721.33	18,278,601.51
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,960,150.78	4,010,969.52	5,960,150.78	4,442,074.70	9,171,404.98
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 56 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,597,734.38	10,025,010.88	1,427,276.50	1,309,383.46
2	9,359,356.53	15,067,347.31	5,707,990.78	4,804,415.84
3	9,111,253.75	15,118,088.75	6,006,835.00	4,638,477.99
4	9,318,836.58	13,860,155.32	4,541,318.74	3,217,070.20
5	9,110,396.53	15,067,347.31	5,956,950.78	3,871,422.31
6	9,320,046.63	13,763,721.33	4,443,674.70	2,649,763.22
7	9,108,796.53	15,067,347.31	5,958,550.78	3,259,327.28
8	9,323,479.65	13,735,699.93	4,412,220.28	2,214,493.36
9	9,124,386.53	15,067,347.31	5,942,960.78	2,736,139.14
10	9,321,670.35	13,698,338.07	4,376,667.72	1,848,704.44
11	9,360,956.53	15,067,347.31	5,706,390.78	2,211,226.43
12	9,107,196.53	15,067,347.31	5,960,150.78	2,118,833.60
13	9,798,444.35	13,809,413.87	4,010,969.52	1,308,378.26
14	9,107,196.53	15,067,347.31	5,960,150.78	1,783,277.11
15	9,321,646.63	13,763,721.33	4,442,074.70	1,219,349.51
16	9,107,196.53	18,278,601.51	9,171,404.99	2,310,276.92
รวม	149,522,654.50	231,524,182.11	82,001,527.61	39,476,479.06
NPV				39,476,479.06 บาท
BCR				1.50
IRR				153%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 57 ผลตอบแทนสุทธิของ โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 4

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,771,442.50	2,530,447.50	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		486,536.66	635,693.89	638,383.39	607,924.80	606,818.44
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,333,971.66	8,205,848.89	8,080,723.39	8,055,634.80	8,060,668.44
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		97,307.33	127,138.78	127,676.68	121,584.96	121,363.69
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,081,432.33	13,161,513.78	13,217,051.68	12,588,084.96	12,565,238.69
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	1,747,460.67	4,955,664.89	5,136,328.29	4,532,450.16	4,504,570.25

ตารางที่ 57 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,530,447.50	2,530,447.50
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	605,712.08	605,033.59	604,355.10	603,450.45	602,545.80	635,693.89
รวมต้นทุนของโครงการ	8,059,302.08	8,062,618.59	8,065,130.10	8,079,020.45	8,189,400.80	8,207,448.89
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	121,142.42	121,006.72	120,871.02	120,690.09	120,509.16	127,138.78
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,542,392.42	12,528,381.72	12,514,371.02	12,495,690.09	12,477,009.16	13,161,513.78
รวมผลตอบแทนสุทธิ	4,483,090.34	4,465,763.13	4,449,240.92	4,416,669.64	4,287,608.36	4,954,064.89

ตารางที่ 57 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	638,383.39	607,924.80	606,818.44	605,712.08	605,033.59
รวมต้นทุนของโครงการ	8,077,123.39	8,064,034.80	8,057,468.44	8,060,902.08	8,061,018.59
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	127,676.68	121,584.96	121,363.69	121,142.42	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,217,051.68	12,588,084.96	12,565,238.69	12,542,392.42	15,720,424.86
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,139,928.29	4,524,050.16	4,507,770.25	4,481,490.34	7,659,406.27
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางที่ 58 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,333,971.66	10,081,432.33	1,747,460.67	1,603,120.42
2	8,205,848.89	13,161,513.78	4,955,664.89	4,171,183.14
3	8,080,723.39	13,217,051.68	5,136,328.29	3,966,272.71
4	8,055,634.80	12,588,084.96	4,532,450.16	3,210,787.69
5	8,060,668.44	12,565,238.69	4,504,570.25	2,927,520.21
6	8,059,302.08	12,542,392.42	4,483,090.34	2,673,266.77
7	8,062,618.59	12,528,381.72	4,465,763.13	2,442,772.43
8	8,065,130.10	12,514,371.02	4,449,240.92	2,233,074.02
9	8,079,020.45	12,495,690.09	4,416,669.64	2,033,434.70
10	8,189,400.80	12,477,009.16	4,287,608.36	1,811,085.77
11	8,207,448.89	13,161,513.78	4,954,064.89	1,919,700.14
12	8,077,123.39	13,217,051.68	5,139,928.29	1,827,244.51
13	8,064,034.80	12,588,084.96	4,524,050.16	1,475,745.16
14	8,057,468.44	12,565,238.69	4,507,770.25	1,348,724.86
15	8,060,902.08	12,542,392.42	4,481,490.34	1,230,169.10
16	8,061,018.59	15,720,424.86	7,659,406.27	1,929,404.44
รวม	131,744,375.36	203,965,872.22	72,221,496.85	34,779,446.07
NPV				34,799,446.07 บาท
BCR				1.50
IRR				149%

ที่มา: จากการคำนวณ

ผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) จะพบว่าฟาร์มสุกรขุนที่มีระบบการผลิตที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 3 เป็นรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่ให้ความคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด และสำหรับฟาร์มสุกรขุนที่มีระบบการผลิตที่ 2. รูปแบบการผลิตที่ 2 จะเป็นรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่ให้ความคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด และหากพิจารณาระบบการผลิตทั้งสองจะพบว่าระบบการผลิตที่ 2 มีความได้เปรียบในการลงทุนมากกว่าระบบการผลิตที่ 1 โดยใช้ต้นทุนการผลิตในด้านพันธุ์สุกรที่ต่ำกว่า และไม่มีค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ทำให้ค่าลงทุนมีค่าลดลงมากกว่าระบบที่ 1 (ตารางที่ 59)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ เป็นการพิจารณาถึงความเป็นไปได้ของโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นและรายได้หรือผลตอบแทนของโครงการที่ลดลง เนื่องจากการเลี้ยงสุกรขุนเป็นการลงทุนระยะยาวจึงประสบกับปัญหาด้านความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของราคาจำหน่ายสุกรขุนและราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการจึงเป็นวิธีที่จะช่วยลดความเสี่ยงของการดำเนินโครงการให้สามารถประสบความสำเร็จในระยะยาวได้ โดยการวิเคราะห์ถึงค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นเกิดจากราคาลูกสุกรและราคาอาหารที่สูงขึ้น ตลอดจนรายได้ที่ลดลงที่เกิดจากอัตราสูญเสียที่เพิ่มขึ้นและราคาสุกรขุนที่ลดลง รวมทั้งราคาลูกสุกรและราคาอาหารที่สูงขึ้นในขณะที่ราคาขายสุกรขุนลดลงโดยเกิดขึ้นพร้อมๆกัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15
2. กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30
3. กรณีอัตราสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 5
4. กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงร้อยละ 19.2
5. กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15 ราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30 และผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 52

ตารางที่ 59 การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2

(หน่วย: บาท)

ตัวชี้วัด	ระบบที่ 1				ระบบที่ 2			
	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4
ผลตอบแทนโครงการ	233,577,243.20	232,610,768.60	232,235,219.13	204,564,501.61	232,859,802.80	231,901,505.20	231,524,182.11	203,965,872.22
ค่าลงทุน	188,970,100.00	187,632,900.00	187,458,857.50	165,171,638.13	150,513,195.00	149,508,960.60	149,522,654.50	131,744,375.36
NPV	19,852,699.35	20,082,297.60	20,092,226.67	17,618,136.57	39,366,385.56	39,548,231.85	39,476,479.06	34,779,446.07

ที่มา: จากการคำนวณ

ผลการวิเคราะห์

กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น

สำหรับกรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นนั้นจะส่งผลกระทบต่อเฉพาะฟาร์มสุกรขุนระบบที่ 1 ซึ่งมีรูปแบบการผลิตที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ราคาลูกสุกรที่ซื้อขายกันนั้นจะยึดราคาตามประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ โดยจะประกาศทุกเช้าของวันจันทร์ของแต่ละสัปดาห์ ราคาที่ซื้อขายจะคิดตามน้ำหนักที่ 12 กิโลกรัมแรกและน้ำหนักตัวที่เกินจะคิดตามราคาตลาดสุกรขุน และราคานี้จะเปลี่ยนแปลงไปตามภาวะตลาดของสุกรขุน กล่าวคือ เมื่อราคาตลาดของสุกรขุนเพิ่มขึ้นจะทำให้ราคาลูกสุกรเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน

เมื่อค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนร้อยละ 15

เมื่อกำหนดให้ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15 จากเดิมราคาเฉลี่ยเคลื่อนที่ของลูกสุกรขนาดน้ำหนัก 12 กิโลกรัมและราคาสุกรขุนโดยเฉลี่ยในปี 2548 อยู่ที่ $1,292.77 \pm 49.62$ บาท ต่อตัว ค่าพันธุ์สุกรขนาด 20 กิโลกรัมเท่ากับ 1,689.73 บาทต่อตัว จากข้อมูลปีการผลิต 2541 – 2548 พบว่าราคาลูกสุกรสูงสุดอยู่ที่ประมาณ $1,500 \pm 54$ บาทต่อตัวหรือประมาณ 1,932 บาทต่อตัวของลูกสุกรขนาดน้ำหนัก 20 กิโลกรัม ซึ่งค่าพันธุ์สุกรจากเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 14.34 หรือประมาณ ร้อยละ 15

ในการวิเคราะห์กำหนดให้ต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ คงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่าการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 13,666,974.80 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 45 (ตารางที่ 60) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 13,937,088.78 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 48 (ตารางที่ 61) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 13,977,479.03 บาทในขณะที่อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 51 (ตารางที่ 62) และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 12,206,481.51 บาท

ตารางที่ 60 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	12,233,169.00	9,836,288.00	-2,396,881.00	-2,198,898.63
2	12,485,304.00	14,884,067.00	2,398,763.00	2,019,038.82
3	12,491,412.00	14,884,067.00	2,392,655.00	1,847,608.19
4	12,551,300.50	15,067,420.00	2,516,119.50	1,782,419.05
5	12,694,731.50	15,067,420.00	2,372,688.50	1,542,010.26
6	12,605,814.00	15,179,863.00	2,574,049.00	1,534,905.42
7	12,774,209.00	15,179,863.00	2,405,654.00	1,315,892.74
8	12,684,674.50	15,329,787.00	2,645,112.50	1,327,581.96
9	10,494,080.00	15,329,787.00	4,835,707.00	2,226,359.50
10	12,233,169.00	9,836,288.00	-2,396,881.00	-1,012,442.53
11	12,486,904.00	14,884,067.00	2,397,163.00	928,900.66
12	12,489,812.00	14,884,067.00	2,394,255.00	851,157.65
13	12,559,700.50	15,067,420.00	2,507,719.50	818,018.10
14	12,691,531.50	15,067,420.00	2,375,888.50	710,865.84
15	12,607,414.00	15,179,863.00	2,572,449.00	706,137.25
16	12,772,609.00	17,899,566.20	5,126,957.20	1,291,480.52
รวม	200,879,894.50	233,577,253.20	32,697,358.70	13,666,974.80
NPV				13,666,974.80 บาท
BCR				1.13
IRR				45%
SVT _C				12.98%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 61 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,946,472.75	9,974,562.50	-1,971,910.25	-1,809,030.46
2	12,640,819.00	15,031,965.00	2,391,146.00	2,012,627.59
3	12,537,550.50	15,031,965.00	2,494,414.50	1,926,186.88
4	12,617,987.50	15,198,603.50	2,580,616.00	1,828,108.37
5	11,589,805.75	15,198,603.50	3,608,797.75	2,345,357.66
6	12,419,491.50	12,508,075.50	88,584.00	52,822.64
7	12,630,556.50	15,031,965.00	2,401,408.50	1,313,570.45
8	12,587,243.25	15,106,927.00	2,519,683.75	1,264,629.27
9	11,528,890.25	15,198,603.50	3,669,713.25	1,689,535.98
10	12,462,350.25	12,451,854.00	-10,496.25	-4,433.62
11	12,547,159.00	15,031,965.00	2,484,806.00	962,862.33
12	12,631,210.50	15,031,965.00	2,400,754.50	853,468.22
13	12,626,387.50	15,198,603.50	2,572,216.00	839,056.86
14	11,586,605.75	15,198,603.50	3,611,997.75	1,080,709.73
15	12,421,091.50	12,508,075.50	86,984.00	23,877.11
16	12,628,956.50	18,908,431.60	6,279,475.10	1,581,799.78
รวม	199,426,638.00	232,610,768.60	33,184,130.60	13,937,088.78
NPV	13,937,088.78 บาท			
BCR	1.13			
IRR	48%			
SVT _C	13.34%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 62 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,764,276.63	10,056,868.75	-1,707,407.88	-1,566,375.98
2	12,581,773.25	15,115,284.25	2,533,511.00	2,132,456.21
3	12,113,774.38	15,166,187.50	3,052,413.13	2,357,073.42
4	12,522,005.75	13,904,242.75	1,382,237.00	979,176.69
5	12,110,981.13	15,115,284.25	3,004,303.13	1,952,496.60
6	12,503,367.38	13,807,501.25	1,304,133.88	777,655.03
7	12,074,323.38	15,115,284.25	3,040,960.88	1,663,405.60
8	12,524,796.75	13,779,390.50	1,254,593.75	629,680.60
9	12,043,424.63	15,115,284.25	3,071,859.63	1,414,284.17
10	12,546,780.38	13,741,909.50	1,195,129.13	504,822.54
11	12,583,373.25	15,115,284.25	2,531,911.00	981,115.51
12	12,108,908.13	15,115,284.25	3,006,376.13	1,068,766.71
13	13,000,804.50	13,853,339.50	852,535.00	278,096.92
14	12,107,781.13	15,115,284.25	3,007,503.13	899,844.94
15	12,504,967.38	13,807,501.25	1,302,533.88	357,545.55
16	12,072,723.38	18,311,288.38	6,238,565.01	1,571,494.52
รวม	199,188,121.38	232,235,219.13	33,047,097.76	13,977,479.03
NPV	13,977,479.03 บาท			
BCR	1.13			
IRR	51%			
SVT _C	13.41%			

ที่มา: จากการคำนวณ

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 49 (ตารางที่ 63)

จะเห็นว่าค่าตัววัดทุกตัวของรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบยังคงค้ำค่านำลงทุน คือ มีค่า NPV มากกว่า 0 ค่า B/C มากกว่า 1 และค่า IRR มากกว่าอัตราคิดลด แต่เมื่อนำรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบมาพิจารณาเปรียบเทียบด้วยผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มระบบที่ 1 เป็นรูปแบบการเลี้ยงสุกรขุนที่นำลงทุนมากกว่ารูปแบบอื่นๆ (ตารางที่ 64) และเมื่อทำการวิเคราะห์การแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุน (Switching value Test) ของรูปแบบการผลิตนี้ พบว่าราคาค่าพันธุ์สุกรสามารถเพิ่มขึ้นได้อีกร้อยละ 13.41 หรือราคาลูกสุกรสามารถเพิ่มขึ้นเป็น 2,209 บาทต่อตัว จากราคาเฉลี่ยที่ใช้ในการคำนวณคือเท่ากับ 1,689.73 บาทต่อตัว

กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้น

ต้นทุนค่าอาหารเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่สำคัญที่สุดของการเลี้ยงสุกรขุน ดังนั้นเราจึงพิจารณาว่าถ้ามีการเปลี่ยนแปลงราคาอาหารแล้วจะส่งผลต่อการลงทุนในโครงการอย่างไร ซึ่งราคาอาหารที่เพิ่มขึ้นเกิดจากปัจจัยหลายอย่าง เช่น ราคาวัตถุดิบแต่ละชนิด ยาและเวชภัณฑ์มีราคาสูงขึ้น โดยมีการเปลี่ยนแปลงทุกๆ เดือน ซึ่งในรอบ 8 ปีที่ผ่านมานับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 – 2548 พบว่าราคาวัตถุดิบหลักที่ใช้เป็นส่วนผสมในสูตรอาหารสุกรขุนแต่ละระยะมีการเคลื่อนไหวสูงสุดดังนี้ คือ ราคาปลายข้าว 9.00 บาทต่อกิโลกรัม ข้าวโพดไม่ละเอียดราคา 7.60 บาทต่อกิโลกรัม กากถั่วเหลืองราคา 15.60 บาทต่อกิโลกรัม ถั่วเหลืองอบราคา 17.60 บาทต่อกิโลกรัม รำละเอียดราคา 6.67 บาทต่อกิโลกรัม รำสกัดน้ำมันราคา 6.30 บาทต่อกิโลกรัม และราคาปลาป่นอยู่ที่ 32.00 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อนำราคาวัตถุดิบหลักที่เพิ่มสูงขึ้นนี้ไปคำนวณต้นทุนค่าอาหาร พบว่า

ราคาอาหารสุกรเล็ก ปี 2548 ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 10.73 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อราคาวัตถุดิบหลักเพิ่มสูงขึ้นทำให้ราคาอาหารเพิ่มขึ้นเป็น 13.43 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ 25.16

ราคาอาหารสุกรรุ่น ปี 2548 ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 9.10 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อราคาวัตถุดิบหลักเพิ่มสูงขึ้นทำให้ราคาอาหารเพิ่มขึ้นเป็น 11.62 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ 27.69

ราคาอาหารสุกรขุน ปี 2548 ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 8.10 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อราคาวัตถุดิบหลักเพิ่มสูงขึ้นทำให้ราคาอาหารเพิ่มขึ้นเป็น 10.56 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ 30.37

ตารางที่ 63 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,337,463.75	10,113,470.13	-1,223,993.63	-1,122,891.75
2	11,051,503.19	13,203,373.38	2,151,870.19	1,811,229.14
3	10,804,650.19	13,259,088.38	2,454,438.19	1,895,317.17
4	10,768,969.81	12,628,116.00	1,859,146.19	1,317,019.16
5	10,763,920.25	12,605,196.88	1,841,276.63	1,196,645.68
6	10,735,505.31	12,582,277.75	1,846,772.44	1,101,230.40
7	10,730,291.13	12,568,222.38	1,837,931.25	1,005,348.39
8	10,718,556.44	12,554,167.00	1,835,610.56	921,292.94
9	10,719,490.31	12,535,426.50	1,815,936.19	836,057.02
10	10,995,065.00	12,516,686.00	1,521,621.00	642,732.71
11	11,053,103.19	13,203,373.38	2,150,270.19	833,229.70
12	10,801,050.19	13,259,088.38	2,458,038.19	873,832.58
13	10,777,369.81	12,628,116.00	1,850,746.19	603,713.41
14	10,760,720.25	12,605,196.88	1,844,476.63	551,867.41
15	10,737,105.31	12,582,277.75	1,845,172.44	506,499.83
16	10,728,691.13	15,720,424.86	4,991,733.74	1,257,417.73
รวม	175,507,515.25	204,564,501.61	29,056,986.36	12,206,481.51
NPV				12,206,481.51 บาท
BCR				1.13
IRR				49%
SVT _C				13.21%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 64 การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น โดยอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

ตัวชี้วัด	ระบบที่ 1				ระบบที่ 2			
	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4
ผลตอบแทนโครงการ	233,577,253.20	232,610,768.60	232,235,219.13	204,564,501.61	232,859,802.80	231,901,505.20	231,524,182.11	203,965,872.22
ค่าลงทุน	200,879,894.50	199,426,638.00	199,188,121.38	175,507,515.25	150,513,195.00	149,508,960.60	149,522,654.50	131,744,375.36
NPV	13,666,974.80	13,937,088.78	13,977,479.03	12,206,481.51	39,366,385.56	39,548,231.85	39,476,479.06	34,779,446.07

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อราคาอาหารเพิ่มขึ้น โดยเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนร้อยละ 30

เมื่อกำหนดให้ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าอาหารเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 โดยค่าใช้จ่ายอื่นๆ คงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่าการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 6,173,079.97 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.05 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 25 (ตารางที่ 65) รูปแบบการผลิตที่ 2 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 6,516,562.82 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.05 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 26 (ตารางที่ 66) รูปแบบการผลิตที่ 3 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 6,541,909.70 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.05 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 28 (ตารางที่ 67) และรูปแบบการผลิตที่ 4 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 5,671,508.29 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.06 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 27 (ตารางที่ 68)

ส่วนการเลี้ยงสุกรของฟาร์มในระบบที่ 2 เมื่อสิ้นสุดโครงการฟาร์มรูปแบบการผลิตที่ 1 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 25,686,767.19 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 81 (ตารางที่ 69) รูปแบบการผลิตที่ 2 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 25,982,497.08 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 91 (ตารางที่ 70) รูปแบบการผลิตที่ 3 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 25,926,162.09 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 98 (ตารางที่ 71) และรูปแบบการผลิตที่ 4 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 18,787,286.68 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 95 (ตารางที่ 72)

เมื่อนำรูปแบบการผลิตสุกรขุนทั้ง 4 รูปแบบของทั้งสองระบบมาพิจารณาเปรียบเทียบ พบว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มในระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มระบบที่ 2 เป็นรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่ให้มูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันสูงสุด จึงมีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าการลงทุน (ตารางที่ 73) เมื่อทำการวิเคราะห์ความแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุนของ

ตารางที่ 65 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	13,164,216.00	9,836,288.00	-3,327,928.00	-3,053,041.15
2	13,387,773.00	14,884,067.00	1,496,294.00	1,259,430.66
3	13,393,293.00	14,884,067.00	1,490,774.00	1,151,175.68
4	13,436,572.00	15,067,420.00	1,630,848.00	1,155,292.72
5	13,561,712.00	15,067,420.00	1,505,708.00	978,559.63
6	13,476,669.00	15,179,863.00	1,703,194.00	1,015,614.58
7	13,615,061.00	15,179,863.00	1,564,802.00	855,946.69
8	13,538,251.00	15,329,787.00	1,791,536.00	899,171.92
9	11,629,721.00	15,329,787.00	3,700,066.00	1,703,510.39
10	13,164,216.00	9,836,288.00	-3,327,928.00	-1,405,716.79
11	13,389,373.00	14,884,067.00	1,494,694.00	579,193.93
12	13,391,693.00	14,884,067.00	1,492,374.00	530,538.96
13	13,444,972.00	15,067,420.00	1,622,448.00	529,242.54
14	13,558,512.00	15,067,420.00	1,508,908.00	451,465.27
15	13,478,269.00	15,179,863.00	1,701,594.00	467,087.55
16	13,613,461.00	17,899,556.20	4,286,095.20	1,079,667.38
รวม	215,267,824.00	233,577,243.20	18,309,419.20	6,173,079.97
NPV				6,173,079.97 บาท
BCR				1.05
IRR				25%
SVT _C				5.47%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 66 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	12,741,935.50	9,974,562.50	-2,767,373.00	-2,538,787.99
2	13,556,059.00	15,031,965.00	1,475,906.00	1,242,270.08
3	13,380,339.00	15,031,965.00	1,651,626.00	1,275,385.60
4	13,487,411.50	15,198,603.50	1,711,192.00	1,212,208.41
5	12,591,116.50	15,198,603.50	2,607,487.00	1,694,605.80
6	13,320,442.50	12,508,075.50	-812,367.00	-484,414.44
7	13,502,217.00	15,031,965.00	1,529,748.00	836,772.16
8	13,464,972.00	15,106,927.00	1,641,955.00	824,097.21
9	12,539,346.50	15,198,603.50	2,659,257.00	1,224,321.92
10	13,361,364.00	12,451,854.00	-909,510.00	-384,177.02
11	13,433,821.00	15,031,965.00	1,598,144.00	619,280.80
12	13,502,577.00	15,031,965.00	1,529,388.00	543,697.43
13	13,495,811.50	15,198,603.50	1,702,792.00	555,450.75
14	12,587,916.50	15,198,603.50	2,610,687.00	781,117.55
15	13,322,042.50	12,508,075.50	-813,967.00	-223,433.94
16	13,500,617.00	15,556,965.00	2,056,348.00	1,362,228.50
รวม	213,812,049.00	229,259,302.00	15,447,253.00	6,516,562.82
NPV				6,516,562.82 บาท
BCR				1.05
IRR				26%
SVT _C				5.82%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 67 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	12,490,939.25	10,056,868.75	-2,434,070.50	-2,233,016.28
2	13,459,816.25	15,115,284.25	1,655,468.00	1,393,407.42
3	13,050,113.00	15,166,187.50	2,116,074.50	1,634,032.73
4	13,407,193.25	13,904,242.75	497,049.50	352,109.87
5	13,047,466.75	15,115,284.25	2,067,817.50	1,343,874.59
6	13,392,707.25	13,807,501.25	414,794.00	247,341.66
7	13,015,381.75	15,115,284.25	2,099,902.50	1,148,646.67
8	13,413,168.00	13,779,390.50	366,222.50	183,807.07
9	12,991,983.75	15,115,284.25	2,123,300.50	977,567.55
10	13,431,970.50	13,741,909.50	309,939.00	130,918.23
11	13,461,416.25	15,115,284.25	1,653,868.00	640,873.85
12	13,045,246.75	15,115,284.25	2,070,037.50	735,898.33
13	14,028,091.50	13,853,339.50	-174,752.00	-57,004.10
14	13,044,266.75	15,115,284.25	2,071,017.50	619,648.44
15	13,394,307.25	13,807,501.25	413,194.00	113,421.75
16	13,013,781.75	18,311,288.38	5,297,506.63	1,334,441.92
รวม	213,711,910.00	232,235,219.13	18,523,309.13	6,541,909.70
NPV				6,541,909.70 บาท
BCR				1.05
IRR				28%
SVT _C				5.86%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 68 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	12,058,140.63	10,113,470.13	-1,944,670.50	-1,784,040.72
2	11,816,738.88	13,203,373.38	1,386,634.50	1,167,130.26
3	11,599,032.38	13,259,088.38	1,660,056.00	1,281,895.24
4	11,566,997.75	12,628,116.00	1,061,118.25	751,696.17
5	11,564,097.88	12,605,196.88	1,041,099.00	676,610.24
6	11,540,045.50	12,582,277.75	1,042,232.25	621,483.09
7	11,536,633.38	12,568,222.38	1,031,589.00	564,279.18
8	11,528,164.75	12,554,167.00	1,026,002.25	514,950.53
9	11,531,468.25	12,535,426.50	1,003,958.25	462,222.38
10	11,769,984.50	12,516,686.00	746,701.50	315,406.71
11	11,818,338.88	13,203,373.38	1,385,034.50	536,700.87
12	11,595,432.38	13,259,088.38	1,663,656.00	591,429.71
13	11,575,397.75	12,628,116.00	1,052,718.25	343,396.69
14	11,560,897.88	12,605,196.88	1,044,299.00	312,454.26
15	11,541,645.50	12,582,277.75	1,040,632.25	285,653.55
16	11,535,033.38	15,720,424.86	4,185,391.49	1,054,300.12
รวม	188,162,109.63	204,564,501.61	16,402,391.99	5,671,508.29
NPV				5,671,508.29 บาท
BCR				1.06
IRR				27%
SVT _C				5.73%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 69 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,884,912.40	9,805,131.28	-1,079,781.12	-990,591.20
2	11,028,243.10	14,836,865.02	3,808,621.92	3,205,717.07
3	11,029,843.10	14,836,865.02	3,807,021.92	2,939,782.33
4	11,006,518.00	15,019,635.20	4,013,117.20	2,842,892.22
5	11,009,718.00	15,019,635.20	4,009,917.20	2,606,045.19
6	10,987,037.90	15,131,720.78	4,144,682.88	2,471,474.40
7	10,963,729.90	15,131,720.78	4,167,990.88	2,279,891.01
8	10,969,367.10	15,281,168.22	4,311,801.12	2,164,092.98
9	9,992,287.10	15,281,168.22	5,288,881.12	2,435,000.87
10	10,884,912.40	9,805,131.28	-1,079,781.12	-456,099.55
11	11,029,843.10	14,836,865.02	3,807,021.92	1,475,220.99
12	11,028,243.10	14,836,865.02	3,808,621.92	1,353,965.09
13	11,014,918.00	15,019,635.20	4,004,717.20	1,306,338.75
14	11,006,518.00	15,019,635.20	4,013,117.20	1,200,724.67
15	10,988,637.90	15,131,720.78	4,143,082.88	1,137,276.25
16	10,962,129.90	17,866,044.58	6,903,914.68	1,739,096.11
รวม	176,810,919.00	232,859,806.80	56,048,887.80	25,686,767.19
NPV	25,686,767.19 บาท			
BCR	1.28			
IRR	81%			
SVT _C	27.66%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 70 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30%

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,365,659.25	9,942,966.25	-422,693.00	-387,778.56
2	11,131,478.50	14,984,292.90	3,852,814.40	3,242,913.88
3	10,872,948.50	14,984,292.90	4,111,344.40	3,174,780.15
4	10,987,942.55	15,150,401.71	4,162,459.16	2,948,686.07
5	10,496,402.55	15,150,401.71	4,653,999.16	3,024,634.05
6	10,935,975.15	12,468,426.03	1,532,450.88	913,800.46
7	10,996,786.50	14,984,292.90	3,987,506.40	2,181,166.00
8	10,998,805.10	15,059,016.62	4,060,211.52	2,037,820.16
9	10,505,602.55	15,150,401.71	4,644,799.16	2,138,465.53
10	10,945,715.20	12,412,383.24	1,466,668.04	619,520.58
11	11,009,240.50	14,984,292.90	3,975,052.40	1,540,332.81
12	10,995,186.50	14,984,292.90	3,989,106.40	1,418,127.33
13	10,996,342.55	15,150,401.71	4,154,059.16	1,355,054.10
14	10,493,202.55	15,150,401.71	4,657,199.16	1,393,433.99
15	10,937,575.15	12,468,426.03	1,530,850.88	420,218.57
16	10,995,186.50	18,876,813.98	7,881,627.48	1,985,381.96
รวม	175,688,109.60	231,901,505.20	56,213,395.60	25,982,497.08
NPV				25,982,497.08 บาท
BCR				1.28
IRR				91%
SVT _C				28.01%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 71 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,087,987.38	10,025,010.88	-62,976.50	-57,774.64
2	10,997,791.53	15,067,347.31	4,069,555.78	3,425,345.10
3	10,748,251.75	15,118,088.75	4,369,837.00	3,374,388.13
4	10,964,416.08	13,860,155.32	2,895,739.24	2,051,341.68
5	10,747,394.53	15,067,347.31	4,319,952.78	2,807,537.31
6	10,967,390.13	13,763,721.33	2,796,331.20	1,667,452.29
7	10,745,794.53	15,067,347.31	4,321,552.78	2,363,889.37
8	10,972,260.15	13,735,699.93	2,763,439.78	1,386,970.43
9	10,762,821.53	15,067,347.31	4,304,525.78	1,981,803.67
10	10,970,450.85	13,698,338.07	2,727,887.22	1,152,259.56
11	10,999,391.53	15,067,347.31	4,067,955.78	1,576,332.86
12	10,744,194.53	15,067,347.31	4,323,152.78	1,536,880.81
13	11,586,123.35	13,809,413.87	2,223,290.52	725,237.37
14	10,744,194.53	15,067,347.31	4,323,152.78	1,293,487.31
15	10,968,990.13	13,763,721.33	2,794,731.20	767,153.71
16	10,744,194.53	18,278,601.51	7,534,406.99	1,897,917.12
รวม	175,775,707.00	231,524,182.11	55,748,475.11	25,926,162.09
NPV				25,926,162.09 บาท
BCR				1.28
IRR				98%
SVT _C				28.21%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 72 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,781,381.66	10,081,432.33	300,050.67	-240,158.65
2	9,639,879.64	13,161,513.78	3,521,634.14	2,532,386.29
3	9,512,435.14	13,217,051.68	3,704,616.54	2,483,446.58
4	9,490,918.80	12,588,084.96	3,097,166.16	1,847,943.69
5	9,496,834.44	12,565,238.69	3,068,404.25	1,676,647.28
6	9,496,350.08	12,542,392.42	3,046,042.34	1,525,032.68
7	9,500,385.09	12,528,381.72	3,027,996.63	1,389,077.31
8	9,504,333.60	12,514,371.02	3,010,037.42	1,265,534.54
9	9,518,942.45	12,495,690.09	2,976,747.64	1,145,566.19
10	9,629,322.80	12,477,009.16	2,847,686.36	986,181.02
11	9,641,479.64	13,161,513.78	3,520,034.14	1,165,234.45
12	9,508,835.14	13,217,051.68	3,708,216.54	1,144,591.45
13	9,499,318.80	12,588,084.96	3,088,766.16	848,190.51
14	9,493,634.44	12,565,238.69	3,071,604.25	772,849.83
15	9,497,950.08	12,542,392.42	3,044,442.34	701,592.45
16	9,498,785.09	15,720,424.86	6,221,639.77	1,567,231.06
รวม	154,734,846.86	203,965,872.22	49,231,025.35	18,787,286.68
NPV				18,787,286.68 บาท
BCR				1.28
IRR				95%
SVT _C				23.06%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 73 การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2
กรณีราคาอาหารเพิ่มสูงขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

ตัวชี้วัด	ระบบที่ 1				ระบบที่ 2			
	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4
ผลตอบแทนโครงการ	233,577,243.20	232,610,768.60	232,235,219.13	204,564,501.61	232,859,806.80	231,901,505.20	231,524,182.11	203,965,872.22
ค่าลงทุน	215,267,824.00	213,812,049.00	213,711,910.00	188,162,109.63	176,810,919.00	175,688,109.60	175,775,707.00	154,734,846.86
NPV	6,173,079.97	6,516,562.82	6,541,909.70	5,671,508.29	25,686,767.19	25,982,497.08	25,926,162.09	18,787,286.68

ที่มา: จากการคำนวณ

รูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มในระบบที่ 1 พบว่าสามารถรองรับราคาอาหารที่เพิ่มขึ้นได้อีกร้อยละ 5.86 จากราคาอาหารเดิมที่เพิ่มขึ้นแล้วร้อยละ 30 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มในระบบที่ 2 สามารถรองรับราคาอาหารที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นได้อีกร้อยละ 28.01 ของราคาอาหารเดิมที่เพิ่มขึ้นแล้วร้อยละ 30

กรณีอัตราสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้น

การสูญเสียของสุกรในระหว่างขุนถือว่ามีความสำคัญมากเพราะทำให้ค่าใช้จ่ายดำเนินงานมีโอกาสสูงขึ้นได้ การสูญเสียระหว่างขุนส่วนใหญ่มีสาเหตุสำคัญจากการเป็นโรคสุกร โดยเฉพาะโรกระบบทางเดินหายใจจากเชื้อแบคทีเรียและไวรัส และพบว่าเป็นสาเหตุของการสูญเสียของสุกรในระหว่างขุนอย่างมากในปัจจุบัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากความสมบูรณ์ของตัวสุกรเอง ที่ตั้งฟาร์มแออัดเกินไป ไกลแหล่งโรคระบาด ฉะนั้นสิ่งที่เกษตรกรควรตระหนักอย่างมากที่สุดก็คือ การให้ความสำคัญกับการจัดการและการสุขภาพภายในฟาร์มให้มีความสะอาด มีการให้วัคซีนตามกำหนดเวลาและการวินิจฉัยและรักษาโรคอย่างถูกวิธีจะช่วยป้องกันและลดการสูญเสียได้

กรณีอัตราสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 5 ซึ่งจากเดิมฟาร์มในระบบที่ 1 มีอัตราสูญเสียอยู่ที่อัตราร้อยละ 6.50 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 11.50 และฟาร์มในระบบที่ 2 เดิมมีอัตราสูญเสียอยู่ที่อัตราร้อยละ 4.89 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 9.89 ซึ่งอัตราสูญเสียที่เพิ่มขึ้นนี้กำหนดให้มีค่าใกล้เคียงกับอัตราสูญเสียของฟาร์มในระบบที่ 3 ที่ได้ทำการสำรวจคือ มีอัตราสูญเสียเท่ากับร้อยละ 9.33 และในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้มีการคิดอัตราผลตอบแทนการจำหน่ายสุกรตายและคัดทิ้งให้เท่ากับร้อยละ 20 ของมูลค่าการสูญเสียของสุกรระหว่างขุนทั้งหมด

เมื่อกำหนดให้อัตราสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 5 โดยค่าใช้จ่ายอื่นๆ คงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า เมื่อสิ้นสุดโครงการฟาร์มสุกรขุนระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 15,194,888.86 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.14 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 51 (ตารางที่ 74) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 15,455,149.34 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.15 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 54 (ตารางที่ 75) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 15,468,445.27 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.15

ตารางที่ 74 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,971,400.00	9,933,048.00	-2,038,352.00	-1,869,984.12
2	12,472,685.00	15,030,657.00	2,557,972.00	2,153,045.03
3	12,478,205.00	15,030,657.00	2,552,452.00	1,971,003.43
4	12,537,590.00	15,215,820.00	2,678,230.00	1,897,258.13
5	12,662,730.00	15,215,820.00	2,553,090.00	1,659,253.19
6	12,588,985.00	15,329,373.00	2,740,388.00	1,634,093.36
7	12,733,125.00	15,329,373.00	2,596,248.00	1,420,147.66
8	12,663,715.00	15,480,777.00	2,817,062.00	1,413,883.42
9	10,755,185.00	15,480,777.00	4,725,592.00	2,175,662.56
10	11,971,400.00	9,933,048.00	-2,038,352.00	-860,999.88
11	12,474,285.00	15,030,657.00	2,556,372.00	990,594.15
12	12,476,605.00	15,030,657.00	2,554,052.00	907,965.49
13	12,545,990.00	15,215,820.00	2,669,830.00	870,898.55
14	12,659,530.00	15,215,820.00	2,556,290.00	764,841.97
15	12,590,585.00	15,329,373.00	2,738,788.00	751,797.31
16	12,731,525.00	18,049,066.20	5,317,541.20	1,339,488.63
รวม	200,337,600.00	235,850,743.20	35,513,143.20	15,194,888.86
NPV				15,194,888.86 บาท
BCR				1.14
IRR				51%
SVT _C				14.48%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 75 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,677,312.50	10,072,687.50	-1,604,625.00	-1,472,082.98
2	12,626,095.00	15,180,015.00	2,553,920.00	2,149,634.46
3	12,510,405.00	15,180,015.00	2,669,610.00	2,061,472.84
4	12,600,652.50	15,348,298.50	2,747,646.00	1,946,432.43
5	11,704,357.50	15,348,298.50	3,643,941.00	2,368,197.26
6	12,280,192.50	12,631,210.50	351,018.00	209,312.03
7	12,603,705.00	15,180,015.00	2,576,310.00	1,409,241.57
8	12,570,160.00	15,255,717.00	2,685,557.00	1,347,881.06
9	11,652,587.50	15,348,298.50	3,695,711.00	1,701,505.34
10	12,315,465.00	12,574,434.00	258,969.00	109,388.51
11	12,532,435.00	15,180,015.00	2,647,580.00	1,025,937.25
12	12,604,065.00	15,180,015.00	2,575,950.00	915,750.23
13	12,609,052.50	15,348,298.50	2,739,246.00	893,542.05
14	11,701,157.50	15,348,298.50	3,647,141.00	1,091,224.59
15	12,281,792.50	12,631,210.50	349,418.00	95,915.24
16	12,602,105.00	19,056,481.60	6,454,376.60	1,625,857.47
รวม	198,895,600.00	234,863,308.60	35,967,708.60	15,455,149.34
NPV				15,455,149.34 บาท
BCR				1.15
IRR				54%
SVT _C				14.84%

ที่มา: จากการคำนวณ

และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 57 (ตารางที่ 76) และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 13,528,955.26 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.15 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 55 (ตารางที่ 77)

สำหรับฟาร์มสุกรระบบที่ 2 เมื่อสิ้นสุดโครงการ พบว่ารูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 34,704,890.63 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 117 (ตารางที่ 78) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 34,917,039.47 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 129 (ตารางที่ 79) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 34,848,856.17 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 135 (ตารางที่ 80) และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 30,680,228.89 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 132 (ตารางที่ 81)

เมื่อนำรูปแบบการผลิตสุกรขุนทั้ง 4 รูปแบบของฟาร์มในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 มาพิจารณาเปรียบเทียบ พบว่าฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดทุกตัวมากกว่าตัวชี้วัดของฟาร์มในระบบที่ 1 และเมื่อเปรียบเทียบผลต่างของมูลค่าปัจจุบันสุทธิระหว่างรูปแบบการผลิตทั้ง 4 ของฟาร์มในแต่ละระบบ พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มระบบที่ 2 ให้ความคุ้มค่าการลงทุน (ตารางที่ 82) เมื่อพิจารณาค่าความแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุนแล้วพบว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 1 สามารถรองรับอัตราสูญเสียระหว่างขุนที่อาจเพิ่มขึ้นได้อีกร้อยละ 14.89 จากอัตราสูญเสียเดิมที่เพิ่มขึ้นแล้วร้อยละ 11.50 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มในระบบที่ 2 สามารถรองรับอัตราสูญเสียที่เพิ่มขึ้นได้อีกร้อยละ 40.41 จากอัตราการสูญเสียเดิมที่เพิ่มขึ้นแล้วร้อยละ 9.89

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลง

ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนส่งตลาดเป็นรายได้หลักของโครงการ ซึ่งผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนนอกจากจะขึ้นอยู่กับจำนวนสุกรที่จำหน่ายแล้วยังขึ้นอยู่กับราคาที่จำหน่ายได้อีกด้วย ราคาจำหน่ายสุกรจะขึ้นลงตามกลไกของตลาด และหากสุกรขุนมีราคาลดลงย่อมส่งผล

ตารางที่ 76 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,495,373.75	10,155,806.25	-1,339,567.50	-1,228,919.22
2	12,565,743.75	15,264,156.75	2,698,413.00	2,271,254.22
3	12,159,990.00	15,315,562.50	3,155,572.50	2,436,733.08
4	12,446,201.25	14,041,160.25	1,594,959.00	1,129,868.96
5	12,154,831.25	15,264,156.75	3,109,325.50	2,020,750.64
6	12,425,176.25	13,943,463.75	1,518,287.50	905,354.84
7	12,122,746.25	15,264,156.75	3,141,410.50	1,718,351.54
8	12,442,812.50	13,915,075.50	1,472,263.00	738,928.80
9	12,097,911.25	15,264,156.75	3,166,245.50	1,457,739.43
10	12,459,765.00	13,877,224.50	1,417,459.50	598,734.89
11	12,567,343.75	15,264,156.75	2,696,813.00	1,045,015.04
12	12,152,611.25	15,264,156.75	3,111,545.50	1,106,154.43
13	12,922,487.50	13,989,754.50	1,067,267.00	348,142.50
14	12,151,631.25	15,264,156.75	3,112,525.50	931,267.63
15	12,426,776.25	13,943,463.75	1,516,687.50	416,330.72
16	12,121,146.25	18,460,160.88	6,339,014.63	1,596,797.79
รวม	198,736,607.50	234,490,769.13	35,754,161.63	15,468,445.28
NPV	15,468,445.28 บาท			
BCR	1.15			
IRR	57%			
SVT _C	14.89%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 77 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,108,211.88	10,212,966.38	-895,245.50	-821,298.22
2	11,032,701.88	13,333,372.13	2,300,670.25	1,936,474.15
3	10,820,064.38	13,389,637.13	2,569,572.75	1,984,224.08
4	10,753,313.75	12,752,436.00	1,999,122.25	1,416,178.20
5	10,748,400.63	12,729,290.63	1,980,890.00	1,287,380.41
6	10,722,335.00	12,706,145.25	1,983,810.25	1,182,946.05
7	10,717,510.63	12,691,951.13	1,974,440.50	1,080,018.95
8	10,706,911.25	12,677,757.00	1,970,845.75	989,167.48
9	10,708,571.25	12,658,831.50	1,950,260.25	897,899.82
10	10,946,162.50	12,639,906.00	1,693,743.50	715,437.25
11	11,034,301.88	13,333,372.13	2,299,070.25	890,889.72
12	10,816,464.38	13,389,637.13	2,573,172.75	914,762.91
13	10,761,713.75	12,752,436.00	1,990,722.25	649,373.60
14	10,745,200.63	12,729,290.63	1,984,090.00	593,639.73
15	10,723,935.00	12,706,145.25	1,982,210.25	544,116.71
16	10,715,910.63	15,844,153.61	5,128,242.99	1,291,804.41
รวม	175,085,769.38	206,547,327.86	31,461,558.49	13,528,955.26
NPV				13,528,955.26 บาท
BCR				1.15
IRR				55%
SVT _C				14.68%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 78 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,692,096.40	9,901,891.28	209,794.88	192,465.82
2	10,113,155.10	14,983,455.02	4,870,299.92	4,099,331.44
3	10,114,755.10	14,983,455.02	4,868,699.92	3,759,610.08
4	10,107,536.00	15,168,035.20	5,060,499.20	3,584,857.63
5	10,110,736.00	15,168,035.20	5,057,299.20	3,286,738.75
6	10,099,353.90	15,281,230.78	5,181,876.88	3,089,953.18
7	10,081,793.90	15,281,230.78	5,199,436.88	2,844,091.97
8	10,094,831.10	15,432,158.22	5,337,327.12	2,678,804.48
9	9,117,751.10	15,432,158.22	6,314,407.12	2,907,153.04
10	9,692,096.40	9,901,891.28	209,794.88	88,617.36
11	10,114,755.10	14,983,455.02	4,868,699.92	1,886,621.22
12	10,113,155.10	14,983,455.02	4,870,299.92	1,731,391.62
13	10,115,936.00	15,168,035.20	5,052,099.20	1,647,994.76
14	10,107,536.00	15,168,035.20	5,060,499.20	1,514,101.36
15	10,100,953.90	15,281,230.78	5,180,276.88	1,421,986.00
16	10,080,193.90	18,000,923.98	7,920,730.08	1,995,231.91
รวม	161,880,695.00	235,118,676.20	73,237,981.20	34,704,890.63
NPV	34,704,890.63 บาท			
BCR	1.41			
IRR	117%			
SVT _C	40.82%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 79 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,301,036.25	10,041,091.25	740,055.00	678,926.46
2	10,201,514.50	15,132,342.90	4,930,828.40	4,150,278.26
3	10,003,014.50	15,132,342.90	5,129,328.40	3,960,867.39
4	10,101,183.55	15,300,096.71	5,198,913.16	3,682,910.08
5	9,609,643.55	15,300,096.71	5,690,453.16	3,698,225.51
6	9,895,725.15	12,591,561.03	2,695,835.88	1,607,526.94
7	10,098,274.50	15,132,342.90	5,034,068.40	2,753,635.41
8	10,103,993.10	15,207,806.62	5,103,813.52	2,561,604.01
9	9,618,843.55	15,300,096.71	5,681,253.16	2,615,648.95
10	9,899,816.20	12,534,963.24	2,635,147.04	1,113,086.11
11	10,107,854.50	15,132,342.90	5,024,488.40	1,946,989.26
12	10,096,674.50	15,132,342.90	5,035,668.40	1,790,180.12
13	10,109,583.55	15,300,096.71	5,190,513.16	1,693,145.39
14	9,606,443.55	15,300,096.71	5,693,653.16	1,703,541.03
15	9,897,325.15	12,591,561.03	2,694,235.88	739,567.75
16	10,096,674.50	19,008,809.50	8,912,135.00	2,244,966.81
รวม	160,771,660.60	234,137,990.72	73,366,330.12	34,917,039.47
NPV				34,917,039.47 บาท
BCR				1.41
IRR				129%
SVT _C				40.41%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 80 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,092,421.88	10,123,948.38	1,031,526.50	946,322.41
2	10,103,719.03	15,216,219.81	5,112,500.78	4,303,191.91
3	9,858,128.75	15,267,463.75	5,409,335.00	4,177,088.49
4	10,003,424.08	13,997,072.82	3,993,648.74	2,829,100.77
5	9,854,759.03	15,216,219.81	5,361,460.78	3,484,413.36
6	9,999,859.13	13,899,683.83	3,899,824.70	2,325,465.47
7	9,853,159.03	15,216,219.81	5,363,060.78	2,933,594.25
8	10,001,904.65	13,871,384.93	3,869,480.28	1,942,092.15
9	9,868,749.03	15,216,219.81	5,347,470.78	2,461,975.55
10	9,998,245.35	13,833,653.07	3,835,407.72	1,620,076.22
11	10,105,319.03	15,216,219.81	5,110,900.78	1,980,474.05
12	9,851,559.03	15,216,219.81	5,364,660.78	1,907,136.91
13	10,480,519.35	13,945,828.87	3,465,309.52	1,130,383.97
14	9,851,559.03	15,216,219.81	5,364,660.78	1,605,106.51
15	10,001,459.13	13,899,683.83	3,898,224.70	1,070,062.68
16	9,851,559.03	18,412,223.94	8,560,664.92	2,156,431.49
รวม	160,800,404.50	233,764,482.04	72,964,077.54	34,848,856.17
NPV				34,848,856.17 บาท
BCR				1.41
IRR				135%
SVT _C				41.42%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 81 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,831,452.91	10,180,928.58	1,349,475.67	1,238,008.98
2	8,855,842.64	13,291,512.53	4,435,669.89	3,733,503.35
3	8,733,467.14	13,347,600.43	4,614,133.29	3,563,033.73
4	8,677,234.80	12,712,404.96	4,035,170.16	2,858,514.54
5	8,681,137.19	12,689,332.44	4,008,195.25	2,604,926.09
6	8,678,639.58	12,666,259.92	3,987,620.34	2,377,818.01
7	8,681,262.34	12,652,110.47	3,970,848.13	2,172,053.93
8	8,683,080.10	12,637,961.02	3,954,880.92	1,984,954.73
9	8,696,045.45	12,619,095.09	3,923,049.64	1,806,172.05
10	8,805,500.80	12,600,229.16	3,794,728.36	1,602,893.26
11	8,857,442.64	13,291,512.53	4,434,069.89	1,718,202.08
12	8,729,867.14	13,347,600.43	4,617,733.29	1,641,604.18
13	8,685,634.80	12,712,404.96	4,026,770.16	1,313,532.43
14	8,677,937.19	12,689,332.44	4,011,395.25	1,200,209.46
15	8,680,239.58	12,666,259.92	3,986,020.34	1,094,162.58
16	8,679,662.34	15,804,312.95	7,124,650.61	1,794,699.49
รวม	141,658,506.61	205,908,857.81	64,250,351.19	30,680,228.90
NPV				30,680,228.90 บาท
BCR				1.41
IRR				132%
SVT _C				41.10%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 82 การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2
กรณีอัตราสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

ตัวชี้วัด	ระบบที่ 1				ระบบที่ 2			
	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4
ผลตอบแทนโครงการ	235,850,743.20	234,863,308.60	234,490,769.13	206,547,327.86	235,118,676.20	234,137,990.72	233,764,482.04	205,908,857.81
ค่าลงทุน	200,337,600.00	198,895,600.00	198,736,607.50	175,085,769.38	161,880,695.00	160,771,660.60	160,800,404.50	141,658,506.61
NPV	15,194,888.86	15,455,149.34	15,468,445.27	13,528,955.26	34,704,890.63	34,917,039.47	34,848,856.17	30,680,228.89

ที่มา: จากการคำนวณ

กระทบต่อรายได้ของโครงการแล้ว ยังสามารถส่งผลกระทบต่อรายได้จากการขายสุกรตายและคัตทิ้งอีกด้วย ดังนั้นถ้าพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทางด้านรายได้ คือ เมื่อราคาจำหน่ายสุกรขุนลดลง จะมีผลกระทบต่อการลงทุนของโครงการอย่างไรและยังคงมีความคุ้มค่าลงทุนอีกหรือไม่

เมื่อผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลง โดยลดลงในอัตราร้อยละ 19.2 จากราคาเฉลี่ยที่จำหน่ายได้ระหว่างปีการผลิต พ.ศ.2548 ซึ่งเท่ากับ 49.62 บาทต่อกิโลกรัม กำหนดให้ราคามีการเปลี่ยนแปลงลดลงอยู่ที่ 40.09 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งเป็นราคาจำหน่ายสุกรขุนโดยเฉลี่ยที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีการผลิต พ.ศ.2541 - 2548 (ตารางที่ 5) และราคาดังกล่าวนี้ทำให้ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลง ร้อยละ 19.2 และเพื่อเป็นการศึกษาถึงระดับราคาจำหน่ายสุกรขุนที่อาจส่งผลกระทบต่อกระแสเงินสดรับของเกษตรกร

เมื่อกำหนดให้ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลง โดยลดลงในอัตราร้อยละ 19.2 ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า ฟาร์มสุกรขุนระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ -1,342,201.51 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 5.07 (ตารางที่ 83) รูปแบบการผลิตที่ 2 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ -973,077.85 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 6 (ตารางที่ 84) รูปแบบการผลิตที่ 3 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ -947,828.21 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 6 (ตารางที่ 85) และรูปแบบการผลิตที่ 4 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ -989,274.06 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 6 (ตารางที่ 86)

สำหรับฟาร์มสุกรในระบบที่ 2 เมื่อสิ้นสุดโครงการ พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 17,879,835.79 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.23 (ตารางที่ 87) และผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 62.70 รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 18,202,743.44 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.24 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 69.32 (ตารางที่ 88) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 18,146,722.03 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.23 และผลตอบแทน

ตารางที่ 83 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,366,843.52	7,954,344.70	-3,412,498.82	-3,130,626.41
2	11,556,790.68	12,032,950.14	476,159.46	400,783.41
3	11,562,310.68	12,032,950.14	470,639.46	363,427.79
4	11,610,386.80	12,181,099.36	570,712.56	404,292.78
5	11,735,526.80	12,181,099.36	445,572.56	289,577.61
6	11,654,846.52	12,271,953.30	617,106.78	367,980.78
7	11,798,986.52	12,271,953.30	472,966.78	258,712.83
8	11,720,329.48	12,393,091.90	672,762.42	337,659.46
9	9,811,799.48	12,393,091.90	2,581,292.42	1,188,427.03
10	11,366,843.52	7,954,344.70	-3,412,498.82	-1,441,439.50
11	11,558,390.68	12,032,950.14	474,559.46	183,891.79
12	11,560,710.68	12,032,950.14	472,239.46	167,881.13
13	11,618,786.80	12,181,099.36	562,312.56	183,426.36
14	11,732,326.80	12,181,099.36	448,772.56	134,272.75
15	11,656,446.52	12,271,953.30	615,506.78	168,956.61
16	11,797,386.52	14,991,646.50	3,194,259.98	804,634.09
รวม	186,132,772.00	189,358,577.60	3,225,805.60	-1,342,201.51
NPV				(1,342,201.51) บาท
BCR				0.99
IRR				5.07%
SVT _B				-1.39%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 84 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	11,064,227.50	8,066,070.50	-2,998,157.00	-2,750,509.23
2	11,701,078.60	12,152,451.72	451,373.12	379,920.76
3	11,585,388.60	12,152,451.72	567,063.12	437,886.14
4	11,665,358.14	12,287,095.63	621,737.49	440,438.84
5	10,769,063.14	12,287,095.63	1,518,032.49	986,569.31
6	11,510,845.02	10,113,149.00	-1,397,696.02	-833,446.13
7	11,678,688.60	12,152,451.72	473,763.12	259,148.43
8	11,640,520.08	12,213,021.02	572,500.94	287,338.22
9	10,717,293.14	12,287,095.63	1,569,802.49	722,737.07
10	11,549,585.16	10,067,722.03	-1,481,863.13	-625,938.99
11	11,607,418.60	12,152,451.72	545,033.12	211,200.33
12	11,679,048.60	12,152,451.72	473,403.12	168,294.81
13	11,673,758.14	12,287,095.63	613,337.49	200,070.69
14	10,765,863.14	12,287,095.63	1,521,232.49	455,152.76
15	11,512,445.02	10,113,149.00	-1,399,296.02	-384,106.76
16	11,677,088.60	16,028,918.32	4,351,829.72	1,096,225.91
รวม	184,821,730.08	188,799,766.62	3,978,036.54	-973,077.85
NPV	(973,077.85) บาท			
BCR	0.99			
IRR	6.00%			
SVT _B	-1.01%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 85 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,877,212.25	8,132,573.95	-2,744,638.30	-2,517,931.18
2	11,635,588.37	12,219,773.67	584,185.30	491,708.77
3	11,226,695.00	12,260,903.50	1,034,208.50	798,615.80
4	11,590,740.71	11,241,252.14	-349,488.57	-247,577.70
5	11,224,675.87	12,219,773.67	995,097.80	646,714.06
6	11,575,682.55	11,163,085.01	-412,597.54	-246,031.91
7	11,192,590.87	12,219,773.67	1,027,182.80	561,868.99
8	11,595,052.62	11,140,371.52	-454,681.10	-228,204.44
9	11,167,755.87	12,219,773.67	1,052,017.80	484,349.00
10	11,614,316.88	11,110,086.88	-504,230.00	-212,986.75
11	11,637,188.37	12,219,773.67	582,585.30	225,751.81
12	11,222,455.87	12,219,773.67	997,317.80	354,546.48
13	12,070,166.58	11,200,122.32	-870,044.26	-283,808.44
14	11,221,475.87	12,219,773.67	998,297.80	298,690.70
15	11,577,282.55	11,163,085.01	-414,197.54	-113,697.22
16	11,190,990.87	15,415,777.80	4,224,786.93	1,064,223.83
รวม	184,643,931.10	188,365,673.85	3,721,742.75	-947,828.21
NPV				(947,828.21) บาท
BCR				0.99
IRR				6.00%
SVT _B				-0.99%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 86 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,486,559.31	8,178,307.86	-2,308,251.45	-2,117,589.87
2	10,220,469.69	10,674,949.69	454,480.00	382,535.82
3	10,004,395.79	10,719,967.41	715,571.62	552,564.41
4	9,976,562.39	10,210,141.73	233,579.34	165,467.60
5	9,973,062.88	10,191,623.08	218,560.20	142,042.27
6	9,948,410.86	10,173,104.42	224,693.56	133,984.77
7	9,944,453.40	10,161,747.68	217,294.28	118,859.97
8	9,934,720.93	10,150,390.94	215,670.01	108,244.78
9	9,937,536.81	10,135,248.61	197,711.80	91,026.51
10	10,176,283.94	10,120,106.29	-56,177.65	-23,729.44
11	10,222,069.69	10,674,949.69	452,880.00	175,491.00
12	10,000,795.79	10,719,967.41	719,171.62	255,665.51
13	9,984,962.39	10,210,141.73	225,179.34	73,453.50
14	9,969,862.88	10,191,623.08	221,760.20	66,350.65
15	9,950,010.86	10,173,104.42	223,093.56	61,239.18
16	9,942,853.40	13,313,950.16	3,371,096.76	849,179.28
รวม	162,697,070.97	165,999,324.17	3,302,253.20	-989,274.06
NPV				(989,274.06) บาท
BCR				0.99
IRR				6.00%
SVT _B				-1.17%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 87 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,117,450.37	7,929,170.07	-1,188,280.30	-1,090,128.34
2	9,242,574.68	11,994,810.94	2,752,236.26	2,316,557.26
3	9,244,174.68	11,994,810.94	2,750,636.26	2,124,041.32
4	9,226,206.21	12,142,489.24	2,916,283.03	2,065,894.90
5	9,229,406.21	12,142,489.24	2,913,083.03	1,893,212.66
6	9,211,431.95	12,233,054.39	3,021,622.44	1,801,793.46
7	9,193,871.95	12,233,054.39	3,039,182.44	1,662,432.79
8	9,198,119.61	12,353,807.92	3,155,688.31	1,583,839.96
9	8,221,039.61	12,353,807.92	4,132,768.31	1,902,726.53
10	9,117,450.37	7,929,170.07	-1,188,280.30	-501,929.60
11	9,244,174.68	11,994,810.94	2,750,636.26	1,065,871.55
12	9,242,574.68	11,994,810.94	2,752,236.26	978,419.99
13	9,234,606.21	12,142,489.24	2,907,883.03	948,551.45
14	9,226,206.21	12,142,489.24	2,916,283.03	872,551.88
15	9,213,031.95	12,233,054.39	3,020,022.44	828,996.16
16	9,192,271.95	14,952,747.59	5,760,475.64	1,451,063.81
รวม	148,378,651.32	188,767,067.46	40,388,416.14	17,879,835.79
NPV				17,879,835.79 บาท
BCR				1.23
IRR				62.70%
SVT _B				18.63%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 88 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,718,283.65	8,040,540.73	-677,742.92	-621,761.35
2	9,322,263.32	12,113,932.66	2,791,669.34	2,349,748.08
3	9,123,763.32	12,113,932.66	2,990,169.34	2,309,008.76
4	9,212,162.91	12,248,148.58	3,035,985.67	2,150,692.25
5	8,720,622.91	12,248,148.58	3,527,525.67	2,292,538.93
6	9,164,441.16	10,081,112.23	916,671.07	546,610.96
7	9,219,023.32	12,113,932.66	2,894,909.34	1,583,515.41
8	9,220,347.14	12,174,309.43	2,953,962.29	1,482,593.67
9	8,729,822.91	12,248,148.58	3,518,325.67	1,619,837.14
10	9,171,828.29	10,035,829.66	864,001.37	364,954.18
11	9,228,603.32	12,113,932.66	2,885,329.34	1,118,065.12
12	9,217,423.32	12,113,932.66	2,896,509.34	1,029,709.07
13	9,220,562.91	12,248,148.58	3,027,585.67	987,598.45
14	8,717,422.91	12,248,148.58	3,530,725.67	1,056,393.12
15	9,166,041.16	10,081,112.23	915,071.07	251,187.01
16	9,217,423.32	15,990,399.26	6,772,975.94	1,706,112.64
รวม	147,394,095.87	188,213,709.74	40,819,613.87	18,202,743.44
NPV				18,202,743.44 บาท
BCR				1.24
IRR				69.32%
SVT _B				19.03%

ที่มา: จากการคำนวณ

ภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 73.18 (ตารางที่ 89) และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 15,909,190.03 บาทและอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.23 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 70.23 (ตารางที่ 90)

จะเห็นว่า ค่าตัวชี้วัดต่างๆ ของฟาร์มสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2 มีค่าลดลงทุกตัว ฟาร์มสุกรในระบบที่ 1 ได้รับผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่าในการลงทุน และจะประสบปัญหาขาดทุนได้ นอกจากนี้ยังพบว่าฟาร์มสุกรในระบบที่ 2 ให้ค่าตัวชี้วัดลดลงน้อยกว่าฟาร์มในระบบที่ 1 ดังนั้น ฟาร์มในระบบที่ 2 สามารถรองรับสถานการณ์ด้านราคาสุกรขุนที่ตกต่ำได้ดีกว่าฟาร์มในระบบที่ 1 และถึงแม้ว่าผลการวิเคราะห์ของฟาร์มสุกรในระบบที่ 1 จะไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุนก็ตาม แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการผลิตของระบบฟาร์มในระบบที่ 1 และ 2 จะพบว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มในระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตของฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าตัวชี้วัดลดลงน้อยกว่ารูปแบบอื่นๆ (ตารางที่ 91)

จากการวิเคราะห์ความแปรเปลี่ยนทางด้านผลตอบแทนพบว่า ฟาร์มระบบที่ 1 เริ่มประสบปัญหาขาดทุนในอัตราร้อยละ 2 ของราคาสุกรขุนเฉลี่ยที่จำหน่ายได้คือ 40.09 บาทต่อกิโลกรัมและพบว่าสามารถรองรับราคาสุกรขุนที่ลดลงได้เพียง 40.49 บาทต่อกิโลกรัมเท่านั้นจากราคาเฉลี่ยของสุกรขุนที่ใช้ในการศึกษาคือ 49.62 บาทต่อกิโลกรัม แต่ในขณะที่ฟาร์มในระบบที่ 2 ยังคงไม่ประสบปัญหาการขาดทุนและยังสามารถรองรับสถานการณ์หากราคาจำหน่ายสุกรขุนที่อาจลดลงได้อีกร้อยละ 19.03 หรือราคาสามารถลดลงได้ถึง 32.46 บาทต่อกิโลกรัมจากราคาเฉลี่ยของสุกรขุนที่ใช้ในการศึกษาคือ 49.62 บาทต่อกิโลกรัม

กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

เมื่อกำหนดให้โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนต้องประสบกับเหตุการณ์ ซึ่งเคยเกิดขึ้นในอดีตในระหว่างเดือนเมษายน ปีการผลิต 2546 ซึ่งในเวลานั้นทำให้เกษตรกรจำนวนมากประสบปัญหาการขาดทุนอย่างมาก และจากการสำรวจข้อมูลการจำหน่ายของเกษตรกรตัวอย่าง ทำให้ได้รับข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการสร้างเงื่อนไข เพื่อการศึกษาถึงผลกระทบทางด้านผลตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับและความทนทานของโครงการลงทุน โดยกำหนดให้ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15 ราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตรา ร้อยละ 30 และผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อย

ตารางที่ 89 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,504,843.94	8,106,832.79	-398,011.15	-365,135.43
2	9,219,583.11	12,181,040.62	2,961,457.51	2,492,658.79
3	8,971,008.55	12,222,039.71	3,251,031.16	2,510,446.26
4	9,190,287.47	11,205,629.49	2,015,342.02	1,427,668.29
5	8,970,623.11	12,181,040.62	3,210,417.51	2,086,450.34
6	9,192,394.15	11,127,710.83	1,935,316.68	1,154,029.33
7	8,969,023.11	12,181,040.62	3,212,017.51	1,756,973.58
8	9,196,087.72	11,105,069.54	1,908,981.83	958,117.98
9	8,984,613.11	12,181,040.62	3,196,427.51	1,471,635.23
10	9,194,625.80	11,074,881.16	1,880,255.36	794,219.86
11	9,221,183.11	12,181,040.62	2,959,857.51	1,146,944.79
12	8,967,423.11	12,181,040.62	3,213,617.51	1,142,441.02
13	9,670,367.03	11,164,630.41	1,494,263.37	487,428.71
14	8,967,423.11	12,181,040.62	3,213,617.51	961,514.36
15	9,193,994.15	11,127,710.83	1,933,716.68	530,805.23
16	8,967,423.11	15,377,044.75	6,409,621.64	1,614,583.69
รวม	147,404,963.72	187,778,833.87	40,373,870.15	18,146,722.03
NPV				18,146,722.03 บาท
BCR				1.23
IRR				73.18%
SVT _B				19.02%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 90 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4

กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	8,240,556.62	8,152,421.32	-88,135.30	-80,855.32
2	8,083,795.66	10,641,127.13	2,557,331.47	2,152,505.90
3	7,958,153.78	10,686,001.76	2,727,847.98	2,106,444.21
4	7,938,913.24	10,177,796.65	2,238,883.41	1,586,025.01
5	7,944,159.30	10,159,336.86	2,215,177.56	1,439,643.90
6	7,943,005.36	10,140,877.07	2,197,871.71	1,310,590.90
7	7,946,452.14	10,129,556.43	2,183,104.29	1,194,158.05
8	7,949,093.92	10,118,235.78	2,169,141.86	1,088,692.30
9	7,963,157.96	10,103,141.59	2,139,983.63	985,248.46
10	8,073,712.01	10,088,047.40	2,014,335.39	850,855.27
11	8,085,395.66	10,641,127.13	2,555,731.47	990,345.95
12	7,954,553.78	10,686,001.76	2,731,447.98	971,029.76
13	7,947,313.24	10,177,796.65	2,230,483.41	727,583.69
14	7,940,959.30	10,159,336.86	2,218,377.56	663,738.57
15	7,944,605.36	10,140,877.07	2,196,271.71	602,876.59
16	7,944,852.14	13,281,758.91	5,336,906.77	1,344,366.82
รวม	129,882,739.45	165,483,440.37	35,600,700.92	15,909,190.03
NPV				15,909,190.03 บาท
BCR				1.23
IRR				70.23%
SVT _B				18.83%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 91 การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเลี้ยงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

ตัวชี้วัด	ระบบที่ 1				ระบบที่ 2			
	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4
ผลตอบแทนโครงการ	189,358,577.60	188,799,766.62	188,365,673.85	165,999,324.17	188,767,067.46	188,213,709.77	187,778,833.87	165,483,440.37
ค่าลงทุน	186,132,772.00	184,821,730.08	184,643,931.10	162,697,070.97	148,378,651.32	147,394,095.84	147,404,963.72	129,882,739.45
NPV	-1,342,201.51	-973,077.85	-947,828.21	-989,274.06	17,879,835.79	18,202,743.44	18,146,722.03	15,909,190.03

ที่มา: จากการคำนวณ

ละ 52 (ซึ่งในขณะนั้นราคาสุกรขุนที่จำหน่ายเหลือเพียง 24 บาทต่อกิโลกรัม) โดยเกิดเหตุการณ์นี้พร้อมๆ กันที่อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า

โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการมีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -57,415,503.60 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด (ตารางที่ 92) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -56,653.621.18 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด (ตารางที่ 93) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -56,556.,319.91 และและผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด (ตารางที่ 94) รูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ -50,135,217.22 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด (ตารางที่ 95)

สำหรับโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 รูปแบบการผลิตที่ 1 พบว่าเมื่อสิ้นสุดโครงการมีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -32,499,678.55บาทและอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด (ตารางที่ 96) รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -31,821,291.94 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด(ตารางที่ 97) รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -31,835,367.32 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 (ตารางที่98) และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -28,256,981.04 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด (ตารางที่ 99)

จะเห็นว่าค่าตัวต่างๆ ทุกตัวมีค่าลดลงและให้ผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่าในการลงทุน โดยที่ NPV มีค่าเป็นลบ ค่า B/C น้อยกว่า 1 และค่า IRR น้อยกว่าอัตราคิดลด และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 1 และฟาร์มในระบบที่ 2 (ตารางที่ 100) พบว่าฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าตัววัดลดลงน้อยกว่าระบบที่ 1 ดังนั้นการเลี้ยงสุกรในระบบที่ 2 สามารถรองรับสถานการณ์ด้านราคาสุกรขุนที่ตกต่ำได้ดีกว่า และถึงแม้ว่าผลการวิเคราะห์ของฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 1 และ 2 จะไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุนก็ตาม แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการ

ตารางที่ 92 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 1
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	13,582,736.20	4,739,358.24	-8,843,377.96	-8,112,914.94
2	13,637,867.80	7,162,292.16	-6,475,575.64	-5,450,492.02
3	13,643,975.80	7,162,292.16	-6,481,683.64	-5,005,156.11
4	13,690,690.50	7,250,301.60	-6,440,388.90	-4,562,371.50
5	13,834,121.50	7,250,301.60	-6,583,819.90	-4,278,824.55
6	13,735,704.20	7,304,274.24	-6,431,429.96	-3,835,061.69
7	13,898,351.20	7,304,274.24	-6,594,076.96	-3,606,960.10
8	13,803,814.30	7,376,237.76	-6,427,576.54	-3,226,000.67
9	11,613,219.80	7,376,237.76	-4,236,982.04	-1,950,706.53
10	13,582,736.20	4,739,358.24	-8,843,377.96	-3,735,442.85
11	13,639,467.80	7,162,292.16	-6,477,175.64	-2,509,905.56
12	13,642,375.80	7,162,292.16	-6,480,083.64	-2,303,669.73
13	13,699,090.50	7,250,301.60	-6,448,788.90	-2,103,594.94
14	13,830,921.50	7,250,301.60	-6,580,619.90	-1,968,921.47
15	13,737,304.20	7,304,274.24	-6,433,029.96	-1,765,866.72
16	13,896,751.20	10,023,967.44	-3,872,783.76	-975,554.23
รวม	219,493,188.50	113,818,357.20	-105,674,831.30	-57,415,503.60
NPV				(57,415,503.60) บาท
BCR				0.50
IRR				< 9%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 93 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 2
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	13,170,058.25	4,805,730.00	-8,364,328.25	-7,673,434.74
2	13,810,624.00	7,233,283.20	-6,577,340.80	-5,536,147.75
3	13,647,325.50	7,233,283.20	-6,414,042.30	-4,952,923.46
4	13,747,252.40	7,313,269.68	-6,433,982.72	-4,557,833.36
5	12,719,070.65	7,313,269.68	-5,405,800.97	-3,513,230.05
6	13,659,220.20	6,021,816.24	-7,637,403.96	-4,554,183.98
7	13,768,909.50	7,233,283.20	-6,535,626.30	-3,574,987.59
8	13,723,095.05	7,269,264.96	-6,453,830.09	-3,239,177.32
9	12,658,155.15	7,313,269.68	-5,344,885.47	-2,460,785.27
10	13,706,828.85	5,994,829.92	-7,711,998.93	-3,257,548.35
11	13,688,386.00	7,233,283.20	-6,455,102.80	-2,501,352.34
12	13,769,563.50	7,233,283.20	-6,536,280.30	-2,323,647.65
13	13,755,652.40	7,313,269.68	-6,442,382.72	-2,101,505.24
14	12,715,870.65	7,313,269.68	-5,402,600.97	-1,616,458.21
15	13,660,820.20	6,021,816.24	-7,639,003.96	-2,096,906.59
16	13,767,309.50	11,109,749.80	-2,657,559.70	-669,439.29
รวม	217,992,201.80	113,955,971.56	-104,036,230.24	-56,653,621.18
NPV				(56,653,621.18) บาท
BCR				0.50
IRR				< 9%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 94 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 3
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	12,920,120.88	4,845,237.00	-8,074,883.88	-7,407,898.47
2	13,717,019.20	7,273,276.44	-6,443,742.76	-5,423,698.28
3	13,245,884.88	7,297,710.00	-5,948,174.88	-4,593,180.64
4	13,704,804.10	6,691,976.52	-7,012,827.58	-4,967,887.06
5	13,244,790.08	7,273,276.44	-5,971,513.64	-3,880,886.71
6	13,691,157.63	6,645,540.60	-7,045,617.03	-4,201,301.43
7	13,208,132.33	7,273,276.44	-5,934,855.89	-3,246,366.17
8	13,714,961.95	6,632,047.44	-7,082,914.51	-3,554,914.79
9	13,178,670.58	7,273,276.44	-5,905,394.14	-2,718,843.46
10	13,738,196.18	6,614,056.56	-7,124,139.62	-3,009,236.57
11	13,718,619.20	7,273,276.44	-6,445,342.76	-2,497,570.32
12	13,242,717.08	7,273,276.44	-5,969,440.64	-2,122,136.15
13	14,327,400.80	6,667,542.96	-7,659,857.84	-2,498,645.63
14	13,241,590.08	7,273,276.44	-5,968,313.64	-1,785,719.44
15	13,692,757.63	6,645,540.60	-7,047,217.03	-1,934,461.07
16	13,206,532.33	10,469,280.57	-2,737,251.76	-689,513.72
รวม	217,817,414.88	113,421,867.33	-104,395,547.55	-56,556,319.91
NPV	(56,556,319.91) บาท			
BCR	0.50			
IRR	< 9%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 95 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 - รูปแบบที่ 4
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบัน 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	12,448,576.43	4,872,405.66	-7,576,170.77	-6,950,379.06
2	12,046,138.16	6,355,559.22	-5,690,578.94	-4,789,760.30
3	11,795,107.16	6,382,302.42	-5,412,804.74	-4,179,767.82
4	11,784,052.21	6,079,435.68	-5,704,616.53	-4,041,150.35
5	11,780,649.38	6,068,434.50	-5,712,214.88	-3,712,368.45
6	11,753,881.16	6,057,433.32	-5,696,447.84	-3,396,791.85
7	11,749,854.45	6,050,686.74	-5,699,167.71	-3,117,444.74
8	11,740,025.74	6,043,940.16	-5,696,085.58	-2,858,865.35
9	11,742,303.41	6,034,944.72	-5,707,358.69	-2,627,667.94
10	12,018,503.40	6,025,949.28	-5,992,554.12	-2,531,254.86
11	12,047,738.16	6,355,559.22	-5,692,178.94	-2,205,719.34
12	11,791,507.16	6,382,302.42	-5,409,204.74	-1,922,972.29
13	11,792,452.21	6,079,435.68	-5,713,016.53	-1,863,585.99
14	11,777,449.38	6,068,434.50	-5,709,014.88	-1,708,137.25
15	11,755,481.16	6,057,433.32	-5,698,047.84	-1,564,114.13
16	11,748,254.45	9,202,889.22	-2,545,365.23	-641,177.50
รวม	191,796,034.03	100,117,146.06	-91,678,887.97	-50,135,217.22
NPV	(50,135,217.22) บาท			
BCR	0.50			
IRR	< 9%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 96 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 1
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,638,871.07	4,724,403.01	-5,914,468.06	-5,425,933.00
2	10,655,494.05	7,139,635.21	-3,515,858.84	-2,959,298.38
3	10,657,094.05	7,139,635.21	-3,517,458.84	-2,716,181.72
4	10,629,166.48	7,227,364.90	-3,401,801.58	-2,409,836.24
5	10,632,366.48	7,227,364.90	-3,405,001.58	-2,212,910.53
6	10,606,863.87	7,281,165.97	-3,325,697.90	-1,983,113.66
7	10,583,555.87	7,281,165.97	-3,302,389.90	-1,806,407.27
8	10,585,429.73	7,352,900.75	-3,232,528.98	-1,622,406.30
9	9,608,349.73	7,352,900.75	-2,255,448.98	-1,038,408.71
10	10,638,871.07	4,724,403.01	-5,914,468.06	-2,498,271.31
11	10,657,094.05	7,139,635.21	-3,517,458.84	-1,363,015.30
12	10,655,494.05	7,139,635.21	-3,515,858.84	-1,249,887.82
13	10,637,566.48	7,227,364.90	-3,410,201.58	-1,112,407.76
14	10,629,166.48	7,227,364.90	-3,401,801.58	-1,017,819.03
15	10,608,463.87	7,281,165.97	-3,327,297.90	-913,343.27
16	10,581,955.87	10,000,859.17	-581,096.70	-146,378.26
รวม	171,029,863.20	113,466,965.04	-57,562,898.16	-32,499,678.55
NPV				(32,499,678.55) บาท
BCR				0.64
IRR				< 9%

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 97 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 2
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	10,116,147.00	4,790,563.80	-5,325,583.20	-4,885,690.03
2	10,755,016.96	7,210,400.59	-3,544,616.37	-2,983,503.60
3	10,496,486.96	7,210,400.59	-3,286,086.37	-2,537,515.89
4	10,607,298.10	7,290,132.82	-3,317,165.28	-2,349,879.89
5	10,115,758.10	7,290,132.82	-2,825,625.28	-1,836,373.87
6	10,622,867.47	6,002,784.49	-4,620,082.98	-2,754,955.48
7	10,620,324.96	7,210,400.59	-3,409,924.37	-1,865,228.63
8	10,620,461.89	7,246,267.98	-3,374,193.91	-1,693,507.92
9	10,124,958.10	7,290,132.82	-2,834,825.28	-1,305,153.56
10	10,634,018.78	5,975,883.96	-4,658,134.82	-1,967,596.15
11	10,632,778.96	7,210,400.59	-3,422,378.37	-1,326,171.62
12	10,618,724.96	7,210,400.59	-3,408,324.37	-1,211,659.31
13	10,615,698.10	7,290,132.82	-3,325,565.28	-1,084,799.40
14	10,112,558.10	7,290,132.82	-2,822,425.28	-844,469.64
15	10,624,467.47	6,002,784.49	-4,621,682.98	-1,268,651.98
16	10,618,724.96	11,086,867.19	468,142.23	117,925.03
รวม	169,960,350.89	113,607,818.98	-56,352,531.91	-31,821,291.94
NPV	(31,821,291.94) บาท			
BCR	0.64			
IRR	< 9%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 98 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 3
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,836,409.10	4,829,945.22	-5,006,463.88	-4,592,929.96
2	10,619,238.53	7,250,266.71	-3,368,971.83	-2,835,663.59
3	10,368,421.00	7,274,622.60	-3,093,798.40	-2,389,031.12
4	10,616,262.26	6,670,814.55	-3,945,447.70	-2,794,955.15
5	10,368,841.53	7,250,266.71	-3,118,574.83	-2,026,761.78
6	10,621,664.68	6,624,526.24	-3,997,138.44	-2,383,493.65
7	10,367,241.53	7,250,266.71	-3,116,974.83	-1,704,985.23
8	10,627,240.33	6,611,075.97	-4,016,164.37	-2,015,712.90
9	10,384,268.53	7,250,266.71	-3,134,001.83	-1,442,894.44
10	10,626,371.87	6,593,142.27	-4,033,229.59	-1,703,636.18
11	10,620,838.53	7,250,266.71	-3,370,571.83	-1,306,096.58
12	10,365,641.53	7,250,266.71	-3,115,374.83	-1,107,515.75
13	11,239,247.29	6,646,458.66	-4,592,788.63	-1,498,167.65
14	10,365,641.53	7,250,266.71	-3,115,374.83	-932,120.15
15	10,623,264.68	6,624,526.24	-3,998,738.44	-1,097,653.70
16	10,365,641.53	10,446,270.84	80,629.30	20,310.52
รวม	170,040,294.46	113,073,249.52	-56,967,044.94	-31,835,367.32
NPV	(31,835,367.32) บาท			
BCR	0.64			
IRR	< 9%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 99 การหามูลค่าปัจจุบันของโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2 - รูปแบบที่ 4
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)				
ปีที่	ต้นทุนของโครงการ	ผลตอบแทนของโครงการ	ผลตอบแทนสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันที่ 9%
0	2,024,060.00	0.00	-2,024,060.00	-2,024,060.00
1	9,528,382.60	4,857,027.52	-4,671,355.08	-4,285,501.15
2	9,309,318.82	6,335,466.61	-2,973,852.21	-2,503,091.40
3	9,180,475.78	6,362,124.81	-2,818,350.97	-2,176,330.62
4	9,174,797.90	6,060,220.78	-3,114,577.12	-2,206,366.43
5	9,181,288.85	6,049,254.57	-3,132,034.28	-2,035,509.08
6	9,181,379.80	6,038,288.36	-3,143,091.44	-1,874,225.42
7	9,185,767.62	6,031,563.22	-3,154,204.40	-1,725,349.81
8	9,190,068.95	6,024,838.09	-3,165,230.86	-1,588,629.37
9	9,205,148.22	6,015,871.24	-3,189,276.98	-1,468,343.12
10	9,315,998.98	6,006,904.40	-3,309,094.58	-1,397,761.55
11	9,310,918.82	6,335,466.61	-2,975,452.21	-1,152,987.73
12	9,176,875.78	6,362,124.81	-2,814,750.97	-1,000,643.97
13	9,183,197.90	6,060,220.78	-3,122,977.12	-1,018,715.14
14	9,178,088.85	6,049,254.57	-3,128,834.28	-936,147.22
15	9,182,979.80	6,038,288.36	-3,144,691.44	-863,217.80
16	9,184,167.62	9,183,765.70	-401.92	-101.24
รวม	149,692,916.27	99,810,680.43	-49,882,235.84	-28,256,981.04
NPV	(28,256,981.04) บาท			
BCR	0.64			
IRR	< 9%			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 100 การเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการลงทุนเชิงสุกรในระบบที่ 1 และระบบที่ 2
กรณีการลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

ตัวชี้วัด	ระบบที่ 1				ระบบที่ 2			
	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4	รูปแบบที่1	รูปแบบที่2	รูปแบบที่3	รูปแบบที่4
ผลตอบแทนโครงการ	113,818,357.20	113,955,971.56	113,421,867.33	100,117,146.06	113,466,965.04	113,607,818.98	113,073,249.52	99,810,680.43
การลงทุน	219,493,188.50	217,992,201.80	217,817,414.88	191,796,034.03	188,388,373.20	187,134,195.89	187,121,806.96	164,743,113.77
NPV	-57,415,503.60	-56,653,621.18	-56,556,319.91	-50,135,217.22	-32,499,678.55	-31,821,291.94	-31,835,367.32	-28,256,981.04

ที่มา: จากการคำนวณ

ผลิตของระบบฟาร์มระบบที่ 1 และ 2 จะพบว่ารูปแบบการผลิตรูปแบบที่ 4 ให้ค่าตัววัดลดลงน้อยกว่ารูปแบบอื่นๆ เพราะเป็นรูปแบบที่มีค่าลงทุนต่ำกว่ารูปแบบอื่น แต่หากมองในแง่ขนาดของค่าลงทุนที่มีมูลค่าใกล้เคียงกัน ก็จะสามารถบอกได้ว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 เป็นรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสมสำหรับการทำฟาร์มในระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 เป็นรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมกับการทำฟาร์มในระบบที่ 2 เพราะเป็นรูปแบบที่สามารถให้ผลตอบแทนในการลงทุนสูงสุด และสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของของราคาสุกรขุนที่ลดลงได้ดีกว่ารูปแบบการผลิตอื่นที่ทำการศึกษา เพราะให้ค่าตัวชี้วัดทุกตัวที่ลดลงน้อยกว่า ดังนั้นการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการนี้จึงบอกถึงความเสี่ยงที่อาจจะมีโอกาสเกิดขึ้นในอนาคตได้

ดังนั้นการวิเคราะห์โครงการโดยการเปรียบเทียบการลงทุนทางการเงินในการเลี้ยงสุกรขุนของรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบของฟาร์มในระบบที่ 1 และในระบบที่ 2 โดยดูจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่มีค่าเป็นบวก แสดงว่าให้ผลกำไรจากการลงทุน อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) ที่มีค่ามากกว่า 1 แสดงว่ามีผลตอบแทนที่ได้รับมากกว่าต้นทุนที่ลงไป และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ที่มีค่ามากกว่า ๗ อัตราคิดลดที่ร้อยละ 9 (ตารางที่ 101, 102) ซึ่งลักษณะการทำฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 2 ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่คุ้มค่าน่าลงทุนมากกว่าฟาร์มในระบบที่ 1 และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการผลิตสุกรขุนทั้ง 4 รูปแบบของฟาร์มทั้ง 2 ระบบ พบว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 มีความเหมาะสมสำหรับฟาร์มในระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 เหมาะสมสำหรับการทำฟาร์มในระบบที่ 2 เพราะเป็นทางเลือกที่ให้ผลตอบแทนทางการเงินสูงสุดและมีความคุ้มค่าน่าลงทุน ซึ่งจะสามารถรองรับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้เป็นอย่างดี แต่เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นและรายได้ที่ลดลงกรณีที่ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ราคาอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 และผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงร้อยละ 52 โดยเกิดขึ้นพร้อมๆ กัน ซึ่งฟาร์มสุกรขุนทั้ง 2 ระบบไม่มีความเป็นไปได้ในการลงทุน แต่หากมองในด้านขนาดของค่าที่ลดลงของตัวชี้วัดสามารถบอกได้ว่าโครงการการเลี้ยงสุกรขุนในระบบใดและรูปแบบการผลิตใดมีความยืดหยุ่นสามารถลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในอนาคตได้ดีกว่ากัน

ตารางที่ 101 สรุปการหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิและการวิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีต่างๆ ของฟาร์มสุกรขุนระบบที่ 1

(หน่วย: บาท)

รายการ	รูปแบบที่ 1			รูปแบบที่ 2			รูปแบบที่ 3			รูปแบบที่ 4		
	NPV	BCR	IRR	NPV	BCR	IRR	NPV	BCR	IRR	NPV	BCR	IRR
1. ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	13,666,974.80	1.13	45	13,937,088.78	1.13	48	13,977,479.03	1.13	51	12,206,481.51	1.13	49
2. ราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	6,173,079.97	1.05	25	6,516,562.82	1.05	26	6,541,909.70	1.05	28	5,671,508.29	1.06	27
3. อัตราสูญเสียของแต่ละระบบเพิ่มขึ้นอีก ร้อยละ 5	15,194,888.86	1.14	51	15,455,149.34	1.15	54	15,468,445.27	1.15	57	13,528,955.26	1.15	55
4. ผลตอบแทนจากการจากการจำหน่าย สุกรขุนลดลงร้อยละ 19.2	-1,342,201.51	0.99	5.07	-937,077.85	0.99	6	-947,828.21	0.99	6	-989,274.06	0.99	6
5. ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ราคาอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 และ ผลตอบแทนจากการจำหน่าย สุกรขุนลดลงร้อยละ 52	-57,415,503.60	0.50	< 9	-56,653,621.18	0.50	< 9	-56,556,319.91	0.50	< 9	-50,135,217.22	0.50	< 9

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 102 สรุปการหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิและการวิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีต่างๆ ของฟาร์มสุกรขุนระบบที่ 2

(หน่วย: บาท)

รายการ	รูปแบบที่ 1			รูปแบบที่ 2			รูปแบบที่ 3			รูปแบบที่ 4		
	NPV	BCR	IRR									
1. ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15	39,336,385.56	1.50	133	39,548,231.85	1.50	146	39,476,479.06	1.50	153	34,779,446.07	1.50	149
2. ราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30	25,686,767.19	1.28	81	25,982,497.08	1.28	91	25,926,162.09	1.28	98	18,787,286.68	1.28	95
3. อัตราสูญเสียของแต่ละระบบเพิ่มขึ้นอีก ร้อยละ 5	34,704,890.63	1.41	117	34,917,039.47	1.41	129	34,848,856.17	1.41	135	30,680,228.89	1.41	132
4. ผลตอบแทนจากการจากการจำหน่าย สุกรขุนลดลงร้อยละ 19.2	17,879,835.79	1.23	62.70	18,202,743.44	1.24	69.32	18,146,722.03	1.23	73.18	15,909,190.03	1.23	70.23
5. ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ราคาอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 และ ผลตอบแทนจากการจำหน่าย สุกรขุนลดลงร้อยละ 52	-32,499,678.55	0.64	<9	-31,821,291.94	0.64	<9	-31,835,367.32	0.64	<9	-28,256,981.04	0.64	<9

ที่มา: จากการคำนวณ

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

สุกรเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศในภาคปศุสัตว์ เนื่องจากสุกรเป็นสัตว์เลี้ยงง่ายเจริญเติบโตเร็วและเนื้อสุกรยังมีรสชาติดีสามารถนำไปประกอบอาหารได้หลากหลายชนิด ดังนั้นจึงเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีโอกาสทางการตลาดเป็นอย่างดีทำให้มีเกษตรกรที่สนใจและหันมาประกอบอาชีพทางด้านอุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกรมากขึ้น ภาคกลางจะเป็นภูมิภาคที่มีการขยายการผลิตมากที่สุดโดยเฉพาะจังหวัดราชบุรี นครปฐม และสุพรรณบุรี ปัจจุบันฟาร์มสุกรจะอยู่ในควบคุมของกรมปศุสัตว์ ทั้งในด้านของการยกระดับมาตรฐานการผลิตและการควบคุมมลพิษที่เกิดจากฟาร์มสุกร ส่วนทางด้านของสายพันธุ์สุกรที่เลี้ยงในปัจจุบันมีการพัฒนาและก้าวหน้าไปมาก ทั้งนี้ก็เพื่อให้สามารถผลิตสุกรที่มีคุณภาพซากเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายในและนอกประเทศ อีกทั้งยังเป็นการลดการใช้สารเร่งเนื้อแดงซึ่งเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายกับผู้บริโภค

เนื่องจากการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรขุนมีค่าลงทุนสูงและระยะเวลาของโครงการยาวนาน ประกอบกับวัตถุดิบ ค่าพันธุ์สุกร ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงสุกรและราคาจำหน่ายมีความผันผวนบ่อยครั้ง จึงทำให้โครงการลงทุนค่อนข้างมีความเสี่ยงสูง เพราะราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ ราคา ค่าพันธุ์สุกร และราคาจำหน่ายสุกรขุนถือเป็นตัวแปรสำคัญที่มีผลต่อการประสบความสำเร็จในการลงทุน อีกทั้งเป็นตัวแปรภายนอกที่เกษตรกรไม่สามารถควบคุมได้ จึงต้องเป็นไปตามกลไกของตลาด แต่ก็มีตัวแปรอีกชนิดหนึ่ง คือ ความสูญเสียระหว่างการขุน ซึ่งมีผลต่อความสำเร็จของโครงการลงทุนเช่นกัน แต่ความสูญเสียระหว่างขุนนั้นเกษตรกรสามารถควบคุมได้ ถ้าหากมีระบบการจัดการฟาร์มที่ดี เกษตรกรส่วนใหญ่พยายามที่จะลดความเสี่ยงด้านการลงทุน โดยการหาวัตถุดิบที่จะทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงมาทดแทนวัตถุดิบหลักในส่วนผสมของอาหารสัตว์ ในการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำฟาร์มและรูปแบบการลงทุนในการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสมในครั้งนี้เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยลดความเสี่ยงในการลงทุนเพราะเป็นทางเลือกที่สามารถทำให้การลงทุนได้รับผลตอบแทนสูงสุด ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงพยายามที่จะหาคำตอบว่าระบบและรูปแบบการผลิตสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลางใด ที่มีความเหมาะสมและสามารถให้ผลตอบแทนจากการ

ลงทุนสูงสุด ซึ่งระบบและรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสมนี้จะสามารถรองรับความเสี่ยงด้านราคาได้เป็นอย่างดี

สภาพทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ได้มาจากการสัมภาษณ์และการสังเกตเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรขุนระดับฟาร์มขนาดกลางในจังหวัดนครปฐม และจากการสำรวจข้อมูลของฟาร์มตัวอย่างจำนวน 20 ฟาร์ม ซึ่งเป็นฟาร์มที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตามมาตรฐานฟาร์มของกรมปศุสัตว์ จากการสำรวจพบว่า เป็นฟาร์มที่มีระบบการเลี้ยงสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายจำนวน 8 ฟาร์ม ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองจำนวน 9 ฟาร์ม และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองจำนวน 3 ฟาร์ม นอกจากนี้ยังพบว่า ระบบการเลี้ยงสุกรขุนแต่ละระบบมีข้อจำกัดที่แตกต่างกัน คือ ระบบที่เกษตรกรซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายจะต้องรับภาระค่าขนส่งและค่าเสี่ยงด้านราคาค่าพันธุ์สุกรมีอาจมีการผันผวนได้ แต่ก็มีข้อดี คือ ใช้ประสบการณ์ในการเลี้ยงน้อยกว่าและสามารถหยุดพักการเลี้ยงชั่วคราวได้ ในช่วงที่ราคาจำหน่ายสุกรขุนตกต่ำ สำหรับระบบฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรขุนเองเกษตรกรจะไม่ได้รับผลกระทบในด้านของค่าพันธุ์สุกรที่อาจเพิ่มขึ้นและค่าใช้จ่ายในการขนส่ง แต่ก็ต้องใช้ความรู้ด้านการจัดการฟาร์มและค่าลงทุนที่สูงกว่ามาก และสำหรับระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนจะประสบปัญหาในด้านคุณภาพของลูกสุกรที่ซื้อเข้ามาและอัตราสูญเสียที่มากกว่าระบบอื่นๆ เพราะมีสาเหตุจากการนำเชื้อโรคเข้าฟาร์มเมื่อมีการซื้อลูกสุกรเข้าฟาร์ม และจากการสำรวจความคิดเห็นของเกษตรกรยังพบว่า ในอนาคตระบบการเลี้ยงสุกรขุนระบบนี้จะค่อยๆ หดไปเพราะไม่คุ้มค่าในการลงทุนเนื่องจากมีอัตราสูญเสียที่ค่อนข้างสูงมาก

และจากสำรวจทางด้านรูปแบบการผลิตสุกรขุนของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมดพบว่า มีจำนวน 3 ฟาร์มของระบบฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่ายที่เลือกรูปแบบการผลิตสุกรขุนโดยเกษตรกรจะทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 25 ของกำลังการผลิตเต็มที่และแต่ละชุดหรือรุ่นของลูกสุกรที่ลงขุนจะมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 4 สัปดาห์ และมี 1 ตัวอย่างฟาร์ม ซึ่งมีระบบการทำฟาร์มที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองโดยฟาร์มตัวอย่างเลือกใช้รูปแบบการผลิตสุกรขุนด้วยการทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 12.5 ของกำลังการผลิตเต็มที่และแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตที่ลงขุนจะมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 2 สัปดาห์ ส่วนฟาร์มตัวอย่างอีก 16 ฟาร์มไม่มีรูปแบบการผลิตสุกรขุนที่แน่นอนกล่าวคือ อาจจะมีการนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตครั้งเดียวเต็มกำลังการผลิต หรือทยอยเข้าต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 50, 25 หรือ 12.5 ของกำลังการผลิตเต็มที่ ซึ่งการ

เลือกรูปแบบการผลิตใดนั้นเกษตรกรจะใช้การคาดการณ์ด้านราคาจำหน่ายสุกรขุนในอนาคต รวมถึงปริมาณลูกสุกรขุนที่ผลิตได้และข้อจำกัดด้านเงินทุนที่มีอยู่

ลูกสุกรที่เกษตรกรแต่ละระบบนำลงขุนมีขนาดน้ำหนักตัวใกล้เคียงกันหรือโดยเฉลี่ยเท่ากับ 19.4 กิโลกรัมต่อตัว และยังพบอีกว่าทั้งระบบฟาร์มที่มีการเลี้ยงสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเองมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวัน(ADG) เท่ากับ 731.0 727.0 และ 720.6 กรัมต่อวัน มีอัตราการแลกเนื้อ(FCR) เท่ากับ 2.54 2.36 และ 2.60 มีอัตราการสูญเสียเท่ากับร้อยละ 6.50 4.89 และร้อยละ 9.33 ตามลำดับ เนื่องจากระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเองไม่ค่อยได้รับผลกระทบด้านการปนเปื้อนและโรคระบาดภายในฟาร์ม จึงทำให้มีอัตราสูญเสียที่ต่ำกว่าระบบอื่นๆ ส่วนพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนของระบบที่ซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง เท่ากับ 1.46 1.40 และ 1.42 ตารางเมตรต่อตัว ตามลำดับ ขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรของทั้ง 3 ระบบถือได้ว่าไม่เป็นปัญหาด้านความหนาแน่นในการเลี้ยง แต่รูปแบบการระบายความร้อนภายในโรงเรือนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโตของสุกรมากกว่า

ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้ระบบที่ 1 คือ ระบบที่มีการเลี้ยงสุกรโดยซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ 2 คือ ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ 3 คือ ระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง ซึ่งในแต่ละระบบมีการศึกษาแยกตามรูปแบบการผลิตดังนี้คือ รูปแบบที่ 1 คือ รูปแบบการผลิตที่มีการนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตเต็มกำลังการผลิตเต็มที่และแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตจะมีระยะเวลาลงขุนห่างกันประมาณ 18 สัปดาห์ รูปแบบที่ 2 คือ รูปแบบการผลิตที่มีการทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 50 ของกำลังการผลิตเต็มที่ และแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตจะมีระยะเวลาลงขุนห่างกันประมาณ 8 สัปดาห์ รูปแบบที่ 3 คือ รูปแบบการผลิตที่มีการทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 25 ของกำลังการผลิตเต็มที่และแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตจะมีระยะเวลาลงขุนห่างกันประมาณ 4 สัปดาห์ และรูปแบบที่ 4 คือรูปแบบการผลิตที่มีการทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 12.5 ของกำลังการผลิตเต็มที่ และแต่ละชุดหรือรุ่นการผลิตจะมีระยะเวลาลงขุนห่างกันประมาณ 2 สัปดาห์

เนื่องจากฟาร์มระบบที่ 3 เป็นระบบที่มีข้อจำกัดในเรื่องอัตราสูญเสียที่ค่อนข้างสูงและจากการสำรวจความคิดเห็นของเกษตรกรตัวอย่าง ยังพบว่าเป็นระบบการเลี้ยงสุกรที่อาจค่อยๆ หดไปในอนาคต ดังนั้นจึงทำการศึกษาเฉพาะระบบที่ 1 และ 2 จากการวิเคราะห์โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนโดยแยกตามระบบและรูปแบบการผลิต ณ อัตราคิดลดที่ร้อยละ 9 ซึ่งคิดตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) พบว่า เมื่อสิ้นสุดโครงการปีที่ 16 โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 19,852,699.35 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 64 รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 20,082,297.60 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 69 รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 20,092,226.67 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 72 รูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 17,618,136.57 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.20 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 70

สำหรับโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 ซึ่งเป็นระบบฟาร์มที่เกษตรกรผลิตลูกสุกรขุนเอง ที่อัตราคิดลดร้อยละ 9 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะทำให้รูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 39,366,385.56 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 133 รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 39,548,231.85 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 146 รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 39,476,479.06 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 153 และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 34,779,446.07 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.50 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 149

เมื่อเปรียบเทียบกันแล้วผลตอบแทนจากทุกตัวชีวิตในโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ผลตอบแทนที่มากกว่าฟาร์มในระบบที่ 1 แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบทางด้านรูปแบบการผลิตของทั้งสองระบบ พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 3 ของระบบการผลิตที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของระบบการผลิตที่ 2 ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนมากกว่ารูปแบบการผลิต

อื่น แสดงให้เห็นว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มในระบบการผลิตที่ 1 มีความน่าลงทุนมากกว่า รูปแบบการผลิตที่ 1, 2 และ 4 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มในระบบการผลิตที่ 2 มีความน่าลงทุนมากกว่ารูปแบบการผลิตที่ 1, 3 และ 4 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมของทั้งสองระบบด้วยค่าผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิพบว่า มีค่าเท่ากับ 19,456,005.18 บาท แสดงว่าโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 มีความน่าลงทุนมากกว่า ฟาร์มในระบบที่ 1

และหลังจากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ในกรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 จะมีผลกระทบเฉพาะโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 ซึ่งพบว่า โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 13,666,974.80 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 45 รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 13,937,088.78 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 48 รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 13,977,479.03 บาท ในขณะที่อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 51 และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบันเท่ากับ 12,206,481.51 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 1.13 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 49 จะเห็นว่าค่าของตัวชี้วัดทุกตัวของรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบยังคงมีความคุ้มค่าน่าลงทุนอยู่ กล่าวคือ มีค่า NPV มากกว่า 0 ค่า B/C มากกว่า 1 และค่า IRR มากกว่าอัตราคิดลด แต่เมื่อนำรูปแบบการผลิตทั้ง 4 รูปแบบของฟาร์มในระบบที่ 1 มาพิจารณาเปรียบเทียบด้วยค่าของผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 3 เป็นรูปแบบการผลิตที่น่าลงทุนมากกว่ารูปแบบอื่นๆ

เมื่อพิจารณาราคาอาหารที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 30 ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่าการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 6,173,079.97 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.05 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 25 รูปแบบการผลิตที่ 2 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 6,516,562.82 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.05 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 26 รูปแบบการผลิตที่ 3 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 6,541,909.70 บาท อัตราส่วน

ผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.05 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 28 และรูปแบบการผลิตที่ 4 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 5,671,508.29 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.06 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 27

ส่วนการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 เมื่อสิ้นสุดโครงการพบว่าฟาร์มรูปแบบการผลิตที่ 1 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 25,686,767.19 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 81 รูปแบบการผลิตที่ 2 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 25,982,497.08 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 91 รูปแบบการผลิตที่ 3 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 25,926,162.09 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 98 และรูปแบบการผลิตที่ 4 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 18,787,286.68 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.28 และ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 95 เมื่อนำรูปแบบการผลิตสุกรขุนทั้ง 4 รูปแบบของฟาร์มในระบบที่ 2 มาพิจารณาจะพบว่ารูปแบบการผลิตที่ 2 ให้มูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิมากกว่ารูปแบบอื่น และหากพิจารณาเปรียบเทียบระบบการผลิตทั้งสองจะพบอีกว่า ฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดทุกตัวมากกว่าตัวชี้วัดของฟาร์มในระบบที่ 1 และเมื่อเปรียบเทียบผลต่างของมูลค่าปัจจุบันสุทธิระหว่างรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมของทั้ง 2 ระบบ พบว่า มีผลต่างเท่ากับ 19,440,587.38 บาท ทำให้สามารถสรุปได้ว่าระบบการผลิตที่ 2 มีความคุ้มค่าการลงทุนมากกว่าระบบการผลิตที่ 1

เมื่อพิจารณาอัตราการสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตที่เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 5 ซึ่งจากเดิมระบบการผลิตที่ 1 มีอัตราการสูญเสียอยู่ที่อัตราร้อยละ 6.50 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 11.50 และระบบการผลิตที่ 2 เดิมมีอัตราการสูญเสียอยู่ที่อัตราร้อยละ 4.89 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 9.89 และในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้มีการคิดอัตราสูญเสียจากผลตอบแทนการจำหน่ายสุกรขุน และผลตอบแทนการจำหน่ายสุกรตายและคัดทิ้งที่จะกำหนดให้เท่ากับร้อยละ 20 ของมูลค่าการสูญเสียของสุกรระหว่างขุนทั้งหมด เมื่อกำหนดให้อัตราการสูญเสียของแต่ละระบบการผลิตเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 5 โดยค่าใช้จ่ายอื่นๆ คงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า เมื่อสิ้นสุดโครงการฟาร์มสุกรขุนฟาร์มในระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 15,194,888.86 บาท อัตราส่วน

ผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.14 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 51
รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 15,455,149.34 บาท
อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.15 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR)
เท่ากับ 54 รูปแบบการผลิต 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 15,468,445.27
บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.15 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ
(IRR) เท่ากับ 57 และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ
13,528,955.26 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.15 และอัตราผลตอบแทน
ภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 55

สำหรับฟาร์มสุกรในระบบที่ 2 เมื่อสิ้นสุดโครงการ พบว่ารูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของ
ผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 34,704,890.63 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน
(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 117 รูปแบบการผลิตที่ 2
มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 34,917,039.47 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อ
ต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 129 รูปแบบการ
ผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 34,848,856.17 บาท อัตราส่วน
ผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 135
และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ 30,680,228.89บาท
อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 1.41 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR)
เท่ากับ 132 เมื่อนำรูปแบบการผลิตสุกรขุนทั้ง 4 รูปแบบการผลิตของฟาร์มในระบบที่ 1 และใน
ระบบที่ 2 มาพิจารณาเปรียบเทียบ พบว่า ฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดทุกตัวมากกว่า
ตัวชี้วัดของฟาร์มในระบบที่ 1 และเมื่อเปรียบเทียบผลต่างของมูลค่าปัจจุบันสุทธิระหว่างรูปแบบ
การผลิตทั้ง 4 ของแต่ละระบบการผลิตจะพบว่า รูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มในระบบที่ 1 มี
ความคุ้มค่าการลงทุนมากกว่ารูปแบบที่ 1, 2 และ 4 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มในระบบ
ที่ 2 มีความคุ้มค่าการลงทุนมากกว่ารูปแบบที่ 1, 3 และ 4

เมื่อพิจารณาที่ผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลง โดยลดลงในอัตราร้อยละ 19.2
ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า ฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุด
โครงการจะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ -1,342,201.51 บาท และอัตราส่วน
ผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 5.07
รูปแบบการผลิตที่ 2 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน(NPV) เท่ากับ -973,077.85 บาท และ

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 6 รูปแบบการผลิตที่ 3 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ -947,828.21 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 6 และรูปแบบการผลิตที่ 4 จะมีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ -989,274.06 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.99 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 6

สำหรับฟาร์มสุกรในระบบที่ 2 เมื่อสิ้นสุดโครงการ พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 1 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 17,879,835.79 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.23 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 62.70 รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 18,202,743.44 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.24 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 69.32 รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 18,146,722.03 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.23 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 73.18 และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิปัจจุบัน (NPV) เท่ากับ 15,909,190.03 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.23 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 70.23 จะเห็นว่าค่าของตัวชี้วัดต่างๆ ของฟาร์มสุกรในระบบที่ 1 และในระบบที่ 2 มีค่าลดลงทุกตัว แต่ฟาร์มในระบบที่ 1 ให้มูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ (NPV) ติดลบมีผลให้เกิดการขาดทุนได้ซึ่งไม่คุ้มค่าในการลงทุน แต่สำหรับฟาร์มในระบบที่ 2 ให้มูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิที่เป็นบวก ซึ่งยังคงให้ความคุ้มค่าในการลงทุน นอกจากนี้ยังพบว่าฟาร์มสุกรในระบบที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดลดลงน้อยกว่าฟาร์มในระบบที่ 1 ดังนั้นการเลี้ยงสุกรในระบบที่ 2 สามารถรองรับสถานการณ์ด้านราคาสุกรขุนที่ตกต่ำได้ดีกว่า และถึงแม้ว่าผลการวิเคราะห์ของฟาร์มสุกรในระบบที่ 1 จะไม่มีความคุ้มค่าและความเป็นไปได้ในการลงทุนก็ตาม แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการผลิตของระบบฟาร์มระบบที่ 1 และ 2 จะพบว่ารูปแบบการผลิตที่ 3 ของฟาร์มในระบบการผลิตที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดลดลงน้อยกว่ารูปแบบอื่น ดังนั้นรูปแบบดังกล่าวจึงเป็นรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมในการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนมากที่สุด

เมื่อพิจารณาที่ค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15 ราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30 และผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 52 โดยเกิดเหตุการณ์นี้พร้อมๆ

กันที่อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า โครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 รูปแบบการผลิตที่ 1 เมื่อสิ้นสุดโครงการมีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -57,415,503.60 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -56,653,621.18 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -56,556,319.91 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -50,135,217.22 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.5 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด

สำหรับโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 รูปแบบการผลิตที่ 1 พบว่าเมื่อสิ้นสุดโครงการมีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -32,499,678.55 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด รูปแบบการผลิตที่ 2 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -31,821,291.94 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด รูปแบบการผลิตที่ 3 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -31,835,367.32 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด และรูปแบบการผลิตที่ 4 มีมูลค่าของผลตอบแทนปัจจุบันสุทธิ(NPV) เท่ากับ -28,256,981.04 บาท และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C) เท่ากับ 0.64 และผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าน้อยกว่าอัตราคิดลด จะเห็นว่าค่าของตัวชี้วัดต่างๆ ทุกตัวมีค่าลดลงและให้ผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่าในการลงทุนทั้งสองระบบการผลิต โดยที่ NPV มีค่าเป็นลบ ค่า B/C น้อยกว่า 1 และค่า IRR น้อยกว่าอัตราคิดลด และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบฟาร์มสุกรขุนในระบบที่ 1 และในระบบที่ 2 พบว่า ระบบการผลิตที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดลดลงน้อยกว่าฟาร์มในระบบที่ 1 ดังนั้นการเลี้ยงสุกรของฟาร์มในระบบที่ 2 สามารถรองรับสถานการณ์ด้านราคาสุกรขุนที่ตกต่ำได้ดีกว่า และถึงแม้ว่าผลการวิเคราะห์ของฟาร์มสุกรในระบบที่ 1 และ 2 จะไม่มีความคุ้มค่าและความเป็นไปได้ในการลงทุนก็ตาม แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการผลิตของฟาร์มในระบบที่ 1 และ 2 จะพบว่ารูปแบบการผลิตที่ 4 ของฟาร์มในระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 ของฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ค่าของตัวชี้วัดลดลงน้อย

กว่ารูปแบบการผลิตอื่น ดังนั้นรูปแบบการผลิตดังกล่าวจึงเป็นรูปแบบการผลิตที่เหมาะสมสำหรับฟาร์มสุกรขุนของแต่ละระบบการผลิต

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

จากการศึกษาสภาพทั่วไปทางการผลิตสุกรขุนของฟาร์มที่มีระบบการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย ระบบที่ผลิตลูกสุกรขุนเอง และระบบที่ซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง และทำการวิเคราะห์หาข้อเปรียบเทียบทางการลงทุนทางการเงินจะพบว่า

1. การลงทุนเลี้ยงสุกรขุนสำหรับฟาร์มขนาดกลางให้ประสบความสำเร็จนั้น นอกเหนือจากความพยายามในการลดต้นทุนการผลิตและราคาสุกรขุนที่จะสามารถจำหน่ายได้แล้ว สิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ การวางแผนในการตัดสินใจลงทุนในโครงการที่ให้ผลตอบแทนทางการเงินสูงสุด และจากการวิเคราะห์รูปแบบการผลิตของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนที่มีระบบการทำฟาร์มที่แตกต่างกัน ทำให้ทราบว่ารูปแบบการผลิตมีความสำคัญต่อผลได้ของโครงการ และช่วยลดความเสี่ยงในการลงทุนให้กับเกษตรกร โดยจะพบว่ารูปแบบการผลิตที่เหมาะสม ซึ่งมีการทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนหลายรุ่นหรือชุดการผลิต จะสามารถช่วยชดเชยส่วนของผลได้ที่อาจลดลง หากมีการนำลูกสุกรลงขุนจำนวนรุ่นหรือชุดการผลิตเดี่ยวเต็มกำลังการผลิต เช่น รูปแบบการผลิตที่ 1 และจำหน่ายสุกรขุนได้ในราคาที่ต่ำลง กล่าวคือ รูปแบบการผลิตที่เหมาะสม ซึ่งมีการทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนหลายรุ่นหรือชุดการผลิต จะทำให้เกษตรกรสามารถมีโอกาที่จะจำหน่ายสุกรขุนในราคาที่สูงกว่าในรุ่นหรือชุดการผลิตต่อไป ดังนั้นจึงทำให้รูปแบบการผลิตที่เหมาะสมนี้สามารถรองรับวิกฤตการณ์ด้านราคาวัตถุดิบและราคาสุกรขุนที่ผันผวนได้เป็นอย่างดี และในการศึกษาครั้งนี้พบว่า รูปแบบการผลิตที่ 3 มีความเหมาะสมสำหรับโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 1 และรูปแบบการผลิตที่ 2 มีความเหมาะสมสำหรับโครงการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 นอกจากนี้ยังพบว่า โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มในระบบที่ 2 ให้ผลตอบแทนทางการเงินสูงกว่ามาก ดังนั้นหากเกษตรกรที่มีความคิดที่จะเริ่มต้นโครงการเลี้ยงสุกรขุน หรือที่เลี้ยงอยู่แล้ว ก็สามารถนำผลการวิเคราะห์นี้ไปเป็นแนวทางในการช่วยตัดสินใจเลือกหรือปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตและระบบการผลิตที่ให้ความคุ้มค่าและเหมาะสมในการลงทุนได้

2. จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ทำให้สามารถได้ว่า ปัจจัยหรือตัวแปรใดที่สามารถส่งผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร เช่น ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ ราคาค่าพันธุ์สุกร ราคาจำหน่ายสุกรขุน ความเสียหายระหว่างการขุน ซึ่งหลังจากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวและความแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนที่เกิดจากผลกระทบของปัจจัยในกรณีต่างๆนี้ ทำให้สามารถใช้เป็นแนวทางในการบริหารและจัดสรรการใช้ทรัพยากรฟาร์มได้อย่างคุ้มค่าและเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

3. จากผลการวิเคราะห์ทำให้เกษตรกรที่ใช้ระบบการทำฟาร์มสุกรขุนโดยซื้อลูกสุกรร่วมกับผลิตลูกสุกรขุนเอง สามารถนำผลการศึกษานี้ไปใช้เป็นแนวทางในการเลือกปรับเปลี่ยนระบบการทำฟาร์มใหม่ เนื่องจากรูปแบบการผลิตเดิมที่เป็นอยู่มีข้อจำกัดมากเพราะมีโอกาสที่จะเกิดโรคระบาดขึ้นในฟาร์มได้ง่าย ซึ่งระบบการทำฟาร์มสุกรขุนนี้อาจมีอัตราการสูญเสียระหว่างขุนสูงกว่าระบบการผลิตอื่น ทำให้โอกาสที่ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของฟาร์มจะสูงขึ้นจนอาจไม่คุ้มค่าในการลงทุนได้ เกษตรกรที่มีระบบการทำฟาร์มลักษณะนี้จึงควรศึกษาและพิจารณาเลือก หรือปรับเปลี่ยนระบบและรูปแบบการผลิต ซึ่งจะทำให้ได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงกว่า

4. การลงทุนเลี้ยงสุกรขุนสำหรับฟาร์มขนาดกลางให้ประสบความสำเร็จนั้น เกษตรกรควรเลือกระบบการทำฟาร์มที่มีการผลิตลูกสุกรขุนเองเพราะเป็นระบบการทำฟาร์มที่ให้ผลตอบแทนในการลงทุนและมีความคุ้มค่าการลงทุนมากกว่าระบบการทำฟาร์มระบบอื่น และนอกจากจะไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในส่วนของการขนส่งแล้ว ยังไม่ได้รับผลกระทบเมื่อค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น ดังนั้นระบบการทำฟาร์มลักษณะนี้จึงสามารถรองรับสถานการณ์ด้านราคาจำหน่ายสุกรขุนที่เปลี่ยนแปลงลดลงได้เป็นอย่างดีแต่ก็มีข้อจำกัด คือ เป็นระบบการผลิตที่ต้องใช้ค่าลงทุนสูง รวมถึงต้องใช้ความรู้ด้านการจัดการฟาร์มสุกรพันธุ์ด้วย หากเกษตรกรไม่มีข้อจำกัดทางด้านค่าลงทุน และทักษะความรู้ในการเลี้ยงสุกรพันธุ์แล้ว เกษตรกรควรเลือกระบบการทำฟาร์มที่มีการผลิตลูกสุกรขุนเอง เพราะจะมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าระบบการทำฟาร์มระบบอื่นและเลือกรูปแบบการผลิตที่มีการนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 50 ของกำลังการผลิตเต็มที่ จะทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนอย่างคุ้มค่าในการลงทุน แต่หากเกษตรกรมีข้อจำกัดทางด้านค่าลงทุนก็อาจเลือกระบบการทำฟาร์มที่มีการซื้อลูกสุกรเข้ามาขุนจำหน่าย และควรเลือกรูปแบบการผลิตที่ 3 คือ การทยอยนำลูกสุกรลงขุนจำนวนต่อชุดหรือรุ่นการผลิตในสัดส่วนร้อยละ 25 ของกำลังการผลิตเต็มที่ ซึ่งก็จะทำให้ได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุดเช่นกัน

ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่จะศึกษาต่อ

1. การศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรเพียง 20 ตัวอย่าง ซึ่งสุ่มเลือกเฉพาะฟาร์มขนาดกลางที่มีมาตรฐานการการจัดการตามที่กรมปศุสัตว์กำหนดและนำตัวอย่างมาศึกษาโดยทำการคัดแยกฟาร์มตามลักษณะของระบบการทำฟาร์ม และเนื่องจากการผลิตสุกรขุนในปัจจุบันมีข้อจำกัดในด้านของต้นทุนการผลิตที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะค่าอาหารสัตว์และโรคระบาดในสุกร ซึ่งในอนาคตเกษตรกรอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงระบบการฟาร์ม ดังนั้นหากเก็บตัวอย่างโดยเฉพาะเจาะจงเลือกระบบฟาร์มที่จะทำการศึกษา และเก็บตัวอย่างในจำนวนที่มากขึ้น จะทำให้ผลการวิเคราะห์ที่ได้มีความถูกต้องมากขึ้นด้วย

2. เนื่องจากค่าลงทุนส่วนใหญ่ในการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนจะอยู่ที่ต้นทุนค่าอาหารสัตว์ ดังนั้นหากมีการใช้วัตถุดิบที่สามารถทดแทนวัตถุดิบหลักได้และทำให้ค่าลงทุนลดลง การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการลงทุนในระยะยาวที่มีการใช้วัตถุดิบซึ่งแตกต่างออกไปจากวัตถุดิบหลัก จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจศึกษา

3. โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มที่มีระบบการผลิตลูกสุกรขุนเองที่นำมาศึกษานี้ ได้คิดคำนวณค่าพันธุ์สุกรจากจำนวนลูกสุกรหลังหย่านม 8 ตัวต่อครอกต่อแม่ ที่มีการเลี้ยงในระบบโรงเรือนแบบเปิด ถ้าเกษตรกรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรให้มากกว่า 8 ตัวต่อครอกต่อแม่ จะทำให้ต้นทุนค่าพันธุ์สุกรลดลง ดังนั้น การวิเคราะห์โครงการลงทุนในระยะยาวเพื่อศึกษาว่าเมื่อสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรหลังหย่านมได้มากกว่า 8 ตัวต่อครอกต่อแม่ จะทำให้ต้นทุนค่าพันธุ์สุกรเปลี่ยนแปลงลดลงและได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนเพิ่มขึ้นอย่างไร ซึ่งการศึกษานี้เกษตรกรสามารถใช้เป็นแนวทางในการหาวิธีการในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรขุน เช่น การปรับปรุงสายพันธุ์ หรือการเลี้ยงสุกรพันธุ์ในระบบโรงเรือนแบบปิด

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2546. คู่มือระเบียบการปฏิบัติงาน ตามมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรสำหรับ
ผู้ประกอบการ. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- กิจจา อุไรรงค์. 2535. แนวทางการวินิจฉัยรักษาและควบคุมโรคสุกร. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา
สัตวศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- คัมภีร์ กอธีระกุล. 2548. คู่มือปัญหาและโรคในฟาร์มสุกรประมวลเหตุการณ์ในรอบปี.
กรุงเทพมหานคร: แอคมี่ พรินติ้ง.
- จิราภรณ์ เชาวน์แสงรัตน์. 2543. การวิเคราะห์เศรษฐกิจของฟาร์มสุกร ในจังหวัดราชบุรี ปีการผลิต
2540. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ. 2540. เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา
เศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชัยยศ อุดมกิจวณิชย์. 2537. การวิเคราะห์เศรษฐกิจของฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐม ปีการผลิต
2536. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เนรมิต สุขมณี. 2548. “โครงการปรับปรุงพันธุกรรมสุกร.” สุกรสาส์น. 124 (เมษายน – มิถุนายน
2548): 5 – 19
- มนกานต์ อีทรคำแหง. 2548. ลำดับการออกการผลิตที่เหมาะสมและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทาง
เศรษฐกิจของฝูงสุกรพันธุ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เรวัตร์ ชาตรีวิศิษฏ์. 2548. เทคนิคการบริหารเงินทุนหมุนเวียน. กรุงเทพมหานคร: ธรรมนิติเพรส.

ลินดา ว่องวิเชียรกุล. 2544. การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนทางการเงินของการเลี้ยงสุกรขุนใน
โรงเรือนแบบปิดและแบบเปิดในเขตภาคกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิทยาพงษ์ ชีระพงษ์ไพบูลย์. 2544. การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจเพื่อหาแผนการผลิตสุกรขุนที่
เหมาะสมในจังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศรัณย์ วรรณัจฉริยา. 2539. การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร. กรุงเทพมหานคร:
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2538. รายงานการศึกษาโครงการศึกษา
แนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมสุกรทั้งระบบ. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สมศักดิ์ เปรียบพร้อม. 2531. การจัดการฟาร์มประยุกต์. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุกัญญา วงศ์วัฒนา. 2537. เทคนิคการผลิตสุกร. ราชบุรี: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี.

สุชีพ รัตนสาร. 2522. คู่มือการเลี้ยงสุกร. กรุงเทพมหานคร: เซ็นทรัลเอ็กเพรสศึกษาการพิมพ์.

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม. 2548. รายงานราคาสุกรและสุกรขุน. นครปฐม.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2548. รายงานการผลิตและการบริโภคสุกร (Online).
แหล่งที่มา: <http://www.oae.go.th>

สำนักงานสถิติจังหวัดนครปฐม. 2548. รายงานสถิติจังหวัดนครปฐม ประจำปี 2548. นครปฐม.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โรคสุกรขุน

โรคที่สำคัญในสุกรขุน

โรคที่จะนำเสนอต่อไปนี้จะ เป็นโรคที่มักเกิดขึ้นกับฟาร์มสุกรขุนในปัจจุบัน (คัมภีร์, 2548) และโรคสุกรขุนซึ่งยังคงเป็นปัญหาและสร้างความเสียหายให้แก่ผู้เลี้ยงอยู่เสมอ (กิจจา, 2548) โรคที่สำคัญ ได้แก่

1. โรคอหิวาต์สุกร (Swine Fever หรือ Hog Cholera)

เป็นโรคติดต่อร้ายแรงในสุกรซึ่งเกิดขึ้นได้กับสุกรทุกอายุ โดยมีอัตราการป่วยและ อัตราการตายสูง สร้างความเสียหายให้กับผู้เลี้ยงมาก และในปัจจุบันนี้ยังพบว่ามีการระบาดของโรคนี้เกิดขึ้นอยู่บ่อยครั้ง

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส ชื่อ Tortor suis ซึ่งเป็นเชื้อไวรัสที่ทนทานต่อกรดและค่อนข้างทนทานต่อความร้อน แต่ถูกทำลายได้อย่างรวดเร็วด้วย 2 – 3 เปอร์เซ็นต์ Sodium Hydroxide (โซดาไฟ) หรือ 5 เปอร์เซ็นต์ Cresol

การติดต่อ สามารถติดต่อได้โดยการสัมผัสโดยตรงกับสุกรป่วย โดยสัมผัสกับเชื้อที่ถูกขับถ่ายของสุกรป่วย เช่น อุจจาระ ปัสสาวะ น้ำมูก น้ำลาย ขี้ตา หรือสุกรกินอาหาร และน้ำที่มีเชื้อไวรัสชนิดปะปนอยู่ก็จะทำให้สุกรป่วยเป็นโรคได้ นอกจากนี้แล้วแมลงวัน นก หรือยานพาหนะต่าง ๆ ยังเป็นพาหะนำโรคนี้นามาสู่สุกรได้ ระยะฟักตัวของโรคอยู่ในช่วง 2 – 20 วัน (เฉลี่ย 5 – 10 วัน)

อาการ ลักษณะอาการของโรคอหิวาต์สุกรอาจแบ่งได้เป็น 3 แบบ คือ

1. แบบเฉียบพลัน (Peracute) เป็นลักษณะอาการที่ร้ายแรงมาก สุกรจะตาย ภายใน 2 ชั่วโมง โดยไม่ทันแสดงอาการให้เห็น

2. แบบปัจจุบัน (Acute) สุกรที่ได้รับเชื้อจะมีอาการไข้สูง อุณหภูมิร่างกายสูงถึง 105 – 108 องศาฟาเรนไฮต์ (40.6 – 41.7 องศาเซลเซียส) สุกรจะแสดงอาการ เชื่องซึม เบื่ออาหาร มีขี้ตา ขอบนอนสุมตามมุมคอกในระยะแรกไข้สูงสุกรจะท้องผูก ต่อมาจะมีอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นน้ำสีเหลืองปนเทาในบางตัวอาจเดินโซเซ อาจมีอาการทางประสาทและชัก ตามผิวหนังจะพบจุดเลือดออก (หรือจ้ำเลือด) กระจายอยู่ทั่วไปโดยเฉพาะบริเวณใบหู ใต้พื้นที่งมีลักษณะเป็นผื่นสีม่วงแดง สุกรป่วยส่วนใหญ่จะตายภายใน 5 – 15 วัน หลังเริ่มแสดงอาการป่วย ซึ่งมีอัตราการตาย 100 เปอร์เซ็นต์

3. แบบเรื้อรัง (Chronic) สุกรจะแสดงอาการไม่ชัดเจน มีอาการท้องผูกสลับกับท้องร่วง ผิวน้ำอึกเสบแบบเรื้อรังตามใบหู และลำตัวสุกรจะแคระแกรนเจริญเติบโตช้า ลักษณะอาการแบบเรื้อรังนี้มักก่อความเสียหายในฝูงแม่พันธุ์ ทำให้ความสมบูรณ์พันธุ์ต่ำ มีการแท้งลูก การตายแรกคลอดของลูกสุกร ฯลฯ สุกรที่ป่วยแบบเรื้อรัง จะมีอัตราการตายไม่สูงมากนัก

การรักษา และการป้องกัน โรคนี้ไม่มียารักษาโดยตรง ดังนั้นจึงควรใช้วิธีป้องกันดีกว่าการรักษา โดยการฉีดวัคซีนป้องกัน โรคคหิวหวัดสุกรให้กับสุกรทุกตัวตามโปรแกรมที่วางไว้ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพราะวัคซีนป้องกันโรคคหิวหวัดสุกรนี้ จะมีความคุ้มโรคได้นาน 10-12 เดือน

2. โรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and Mouth Disease)

โรคปากและเท้าเปื่อย หรือ FMD เป็นโรคติดต่อที่มีการระบาดอย่างรวดเร็ว และรุนแรงในสัตว์กีบคู่ต่างๆ ไป โรคนี้จะทำความเสียหายให้กับผู้เลี้ยงและสร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างมาก สุกรทุกอายุสามารถเป็นโรคนี้ได้

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส Hostis Pectoris ซึ่งเป็น Single Stranded RNA มีทั้งหมด 7 ชนิด (type) คือ A, O, C *SAT-1, SAT-2, SAT-3 และ Asia-1 ซึ่งชนิดที่ก่อให้เกิดโรคในประเทศไทยมี 3 ชนิด คือ A, O และ Asia-1 ไวรัสชนิดนี้ จะมีความทนทานต่อความเย็น แต่ถูกทำลายได้ง่ายด้วยความร้อนโดยเฉพาะแสงแดดและยาฆ่าเชื้อโรคบางชนิด เช่น ฟอร์มาลิน (Formalin) เข้มข้น 1-2 เปอร์เซ็นต์ โซดาไฟ หรือโซเดียมคาร์บอเนต (Sodium Carbonate)

การติดต่อ สามารถติดต่อได้โดยสัมผัสโดยตรงกับสัตว์ป่วย หรือสิ่งขับถ่ายของสัตว์ป่วย เชื้อโรคนี้อาจแพร่ระบาดมากับพาหะต่างๆ เช่น นก ขานพาหนะ คน อุปกรณ์ต่างๆ หรือสุกรกินอาหารและน้ำที่มีเชื้อไวรัสเข้าไป ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 2-7 วัน

หมายเหตุ *SAT = South African Type

อาการ สุกรที่ได้รับเชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกาย จะทำให้เกิดตุ่มพองขึ้นที่บริเวณเยื่อเมือก และผิวน้ำ เช่น บริเวณปาก ลิ้น ริมฝีปาก เหงือก ลำคอ เพดานปาก ไรกีบ ในแม่สุกรเลี้ยงลูกอาจพบตุ่มพองนี้ขึ้นที่เต้านมและหัวนม สุกรจะมีไข้สูง เบื่ออาหารเจ็บกีบทำให้เดินไม่สะดวก เม็ดตุ่มที่ปากจะทำให้ปากเจ็บ น้ำลายไหล กินอาหารไม่ได้ เม็ดตุ่มพองนี้จะแตกอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดเป็นแผลตกสะเก็ดและหายได้เอง แต่ถ้ามีเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อนก็อาจทำให้สุกรตายได้ในแม่สุกรอุ้มท้องที่

ป่วยเป็นโรคปาก และเท้าเปื่อย จะทำให้แท้ง หรือเป็นเต้านมอักเสบ น้ำนมลด โรคนี้เกิดขึ้นได้กับ สุนัขทุกอายุ ถ้าเกิดในลูกสุนักรจะทำให้มีอัตราการตายสูงถึง 50 เปอร์เซ็นต์ แต่สุนักรั่วไป (ยกเว้นลูก สุนัข) จะมีอัตราการตายไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์

การรักษาและป้องกัน ไม่มียารักษาโดยตรง แต่จะใช้การรักษาเพื่อบรรเทาอาการอักเสบ และ ป้องกันโรคแทรกซ้อน โดยเมื่อพบสัตว์ป่วยให้แยกออกไปเลี้ยงต่างหากในคอกที่แห้งสะอาด ล้าง แผลคุ่มพองให้สะอาดและทาด้วยยาสีม่วง ฉีดปฏิชีวนะให้ตามขนาดน้ำหนักของสัตว์ป่วย การ ป้องกันควรฉีดวัคซีนป้องกันโรคปีละ 2 ครั้ง วัคซีนที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมี 2 ชนิด คือวัคซีนไทป์ O เป็นวัคซีนป้องกันโรคซึ่งเกิดจากเชื้อชนิดและวัคซีน 2 ไทป์ เป็นวัคซีนป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อ ชนิด O และ A

3. โรคโพรงจมูกอักเสบติดต่อกัน (Atrophic Rhinitis)

โรคโพรงจมูกอักเสบติดต่อกัน หรือ AR เป็นโรคติดต่อกันที่ทำให้กระดูกเทอร์บิเนต (Turbinat Bone) ในโพรงจมูกฝ่อลีบ ทำให้จมูกบิดเบี้ยว และหดสั้น เชื้อสาเหตุที่แท้จริง ยังไม่เป็นที่ทราบ แน่นนอน แต่เชื่อกันว่ามีเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุเริ่มแรก คือ *Bordetella Bronchiseptica* และอาจมีเชื้อ *Pasteurella Multocida* เข้าร่วมด้วยซึ่งจะทำให้โรครุนแรงขึ้น อาการของโรคจะ รุนแรงได้มากน้อยเพียงใดจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการจัดการเลี้ยงดู เช่น สภาพการขาด อาหารจะทำให้โรครุนแรงมากขึ้น นอกจากนี้มีรายงานว่าสุนักรพันธุ์ ลาร์จไวท์มีแนวโน้มที่ จะเป็นโรคโพรงจมูกอักเสบมากกว่าพันธุ์แลนดเรซ

การติดต่อ โดยสุนักรหายใจเอาเชื้อสาเหตุเข้าไปโดยเฉพาะเชื้อ *Bordetella Bronchiseptica* ในลูก สุนัขมีโอกาสติดเชื้อได้ง่าย โดยลูกสุนักรจะติดเชื้อจากแม่ขณะดูดนมหรือเกิดการติดเชื้อมีเชื้อระหว่างลูก สุนัขหย่านม แต่สุนักรจะแสดงอาการจมูกบิดเบี้ยวให้เห็นชัดเจน เมื่อน้ำหนักประมาณ 25 -40 กิโลกรัมขึ้นไป ถึงแม้ว่าโรคนี้จะไม่ทำให้สุนักรตาย แต่จะมีผลทำให้สุนักรอ่อนแออัตราการ เจริญเติบโตลดลงและถ้ามีโรคปวดบวมเข้าแทรกก็จะทำให้สุนักรป่วยตายได้

อาการ การแสดงอาการของโรคนี้จะปรากฏให้เห็นชัดเจนเมื่อสุนักรอายุ 8 – 12 สัปดาห์ขึ้นไป แต่ในระยะเริ่มต้นลูกสุนักรภายหลังรับเชื้อจะแสดงอาการจามบ่อยๆ หายใจเข้าออกจะมีเสียงดัง สุนัข มักเอาจมูกถูกับพื้นหรือผนังคอก สุนัขที่ป่วยรุนแรงอาจพบว่ามีการไอหรือมีเลือดกำเดาไหลออกมาในขณะที่มี อาการจามอย่างรุนแรงจมูกจะบิดเบี้ยวหดสั้นย่นหรือคดผิดรูปร่างไป จมูกและปาก หรือขากรรไกร บดหดสั้นกว่าขากรรไกรล่าง และมักพบรอยคราบน้ำตาลและสิ่งสกปรกจากขอบตาด้านล่างที่มุม

ด้านในของลูกตา ซึ่งเกิดจากการอุดตันของท่อน้ำตา สุกรจะหายใจไม่สะดวกโตช้าอ่อนแอ และง่ายต่อการติดเชื้อ โรคแทรกซ้อน โดยเฉพาะ โรคปอดบวม

การรักษา และป้องกัน ปกติแล้วเมื่อสุกรป่วยและแสดงอาการจุมกบิดเบี้ยวแล้วจะไม่สามารถรักษาให้หายเหมือนเดิมได้ แต่ถ้าพบว่ามีอาการของโรคระบาดในฝูงสุกรควรทำการรักษาโดยใช้ยาปฏิชีวนะ และยาซัลฟาผสมในอาหารหรือน้ำให้สุกรกิน เพื่อลดความรุนแรงของการติดเชื้อ ยาที่นิยมใช้คือ ซัลฟาดีมิดีน (Sulfadimidine) ซัลฟาเมธาซีน(Sulfamethazine) ผสมอาหารในอัตรา 250 – 300 กรัมต่อตันหรือใช้ อ็อกซีเตตราไซคลิน (Oxytetracycline) 100 กรัมต่อตัน หรือไทโอสิน 100 – 200 กรัมต่อตันผสมในอาหารให้พ่อ – แม่สุกร สำหรับลูกสุกรคูนมนิยมใช้ยาฉีดคือ อ็อกซีเตตราไซคลิน หรือ ซัลฟาไดอะซีน (Sulfadiazine) ร่วมกับซัลฟาไตรเมโทพริม (Sulfatrimethoprim) ใช้ในขนาดที่กำหนดตามฉลาก สำหรับการป้องกันอาจทำได้โดย

1. ทำการฉีดวัคซีนป้องกันให้กับแม่พันธุ์ พ่อพันธุ์ และลูกสุกรตามโปรแกรมวัคซีนที่กำหนด

2. สุกรทดแทนที่จะนำเข้าสู่ฟาร์ม ควรพิจารณาเชื้อจากฟาร์มที่ปลอดโรคนี

3. อย่าเลี้ยงสุกรหนาแน่นมากเกินไป ควรดูแลและการจัดการและสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนอย่างสม่ำเสมอให้โรงเรือนมีการระบายอากาศที่ดีกำจัดแก๊สที่อาจเกิดจากการหมักหมมของมูลสุกรได้พื้นโรงเรือน โดยการทำความสะอาดในโรงเรือนอย่างทั่วถึงและถ้าพบสุกรมีอาการป่วย ควรคัดทิ้งออกจากฝูง

4. **โรคพิษสุนัขบ้าเทียม (Pseudorabies หรือ Aujeszky Disease)**

โรคพิษสุนัขบ้าเทียม หรือโรคเอดี (AD) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงที่สร้างความเสียหายให้กับอุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกร โรคนี้เป็นได้กับสุกรทุกอายุในลูกสุกรจะมีอัตราการตายสูงกว่าสุกรที่โตแล้ว แต่ในสัตว์ชนิดอื่น เช่น แกะ สุนัข แมว โค ถ้าได้รับเชือนี้จะมีอาการค่อนข้างรุนแรงและอาจทำให้เกิดสมองอักเสบได้

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส Herpes Suis เชื้อนี้จะทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี แต่ยามาเชื้อพวกฟีนอล(Phenol) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) และฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) จะสามารถทำลายเชื้อนี้ได้ ติดต่อกันได้โดยการหายใจหรือกินอาหารและน้ำที่มีเชื้อไวรัสเข้าไปในสุกรป่วยที่ไม่ตายจะเป็นตัวอมโรค และสามารถแพร่เชื้อให้กับสุกรในฝูงต่อไป ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 3 - 8 วัน

อาการ สุกรป่วยจะแสดงอาการซึมเบื่ออาหารใช้สูง ไอ จาม หายใจลำบาก อาเจียน ท้องร่วง น้ำลายไหลมากและมีอาการทางประสาทเดินโซเซ การสั่นกระตุกของกล้ามเนื้อเป็นอัมพาตขาหลัง สุกรจะแสดงอาการชักแบบตะกุกขาหน้าลูกตาเบิกกว้าง สุกรบางตัวอาจมีอาการตาบอดและตายในที่สุด อาการและความรุนแรงของโรคจะมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับอายุของสุกรในลูกสุกรระยะคูดนมมีอัตราการตายสูงที่สุดและมักตายภายใน 24 – 28 ชั่วโมง ภายหลังแสดงอาการสุกรที่มีอายุนานขึ้นอัตราการตายจะลดน้อยลงในสุกรที่โตเต็มที่อาจพบอัตราการตายเพียง 2 เปอร์เซ็นต์ ในแม่สุกรป่วยมักจะแสดงอาการเพียงเล็กน้อย แต่จะทำให้ลูกอ่อนในท้องตายหมดหรือตายบางตัวและมีอาการแท้ง ถ้าแม่สุกร ได้รับเชื้อในระยะท้ายๆของการอู้มท้อง จะทำให้ลูกที่เกิดมามีสภาพอ่อนแอพบลูกสุกรตายแรกเกิดสูง และลูกสุกรแรกเกิดจะมีโอกาสได้รับเชื้อผ่านทางน้ำนมของแม่สุกร แม่สุกรจะมีความสมบูรณ์พันธุ์ต่ำ

การรักษา และการป้องกัน ยังไม่มีวิธีการรักษาโรคนี้ได้โดยตรง ดังนั้นควรใช้วิธีการป้องกันโรคดีกว่าโดยการฉีดวัคซีนป้องกันให้กับสุกรในแม่พันธุ์ ควรมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคก่อนคลอด 4 สัปดาห์ เพื่อให้ความคุ้มโรคสามารถถ่ายทอดไปยังลูกสุกรที่จะเกิดใหม่ด้วย

5. **โรคมืดมูกเลือด (Swine Dysentery)**

โรคมืดมูกเลือด เป็นโรคติดต่อของระบบทางเดินอาหารทำให้สุกรถ่ายเป็นเลือด ชาวบ้านทั่วไป เรียกว่าโรค จี๊ดแดง โรคนี้มักเกิดในสุกรรุ่นและสุกรขุน โดยเฉพาะในสุกร ช่วงอายุ 7 – 16 สัปดาห์ (2 – 4 เดือน)

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ชื่อ *Treponema Hyodysenteriae* เชื้อนี้จะมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมแต่สามารถทำลายได้โดยยาฆ่าเชื้อพวกฟิโนล หรือ โซเดียมไฮโปคลอไรท์

การติดต่อ ติดต่อโดยการกินเอาเชื้อที่ถูกขับออกมาจากอุจจาระของสุกรป่วยเข้าไป ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 10 - 16 วัน สุกรป่วยที่หายแล้วจะเป็นพาหะนำโรคโดยแพร่เชื้อปะปนออกมากับอุจจาระ นอกจากนี้แล้ว นก หนู สุนัข และแมลงวันจะเป็นพาหะนำโรคได้

อาการ จะพบสุกรป่วยเป็นบางตัวในแต่ละคอก การระบาดของโรคจะเป็นไปอย่างช้าๆโดยสุกรป่วยจะมีไข้สูงประมาณ 104 – 105 องศาฟาเรนไฮต์ ซึม เบื่ออาหาร สุกรบางตัวจะเดินหลังโกงและแสดงอาการปวดท้องโดยเตะท้องตัวเอง อาการที่เด่นชัด คือ สุกรจะท้องร่วงในระยะเริ่มแรก

จะถ่ายอุจจาระเป็นของเหลวสีเหลือง หรือสีเทา ต่อมาอุจจาระจะเป็นสีแดงมีมูกเลือดและเศษเนื้อเยื่อของเชื้อเมือกถ้าไส้ใหญ่ปะปนออกมาจะมีกลิ่นเหม็นคาวจัด สุกรจะผอมลงร่างกายจะซีดเนื่องจากเสียเลือดสุกรจะตายเนื่องจากภาวะร่างกายขาดน้ำ และเสียสมดุลของกรดและด่าง (Acidosis) มีอัตราการตายส่วนใหญ่ไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์

การรักษาและการป้องกัน เมื่อพบมีสุกรป่วย ให้แยกออกจากฝูง เพื่อนำไปรักษา คอกที่มีสุกรป่วย ควรล้างคอกให้สะอาดและพ่นยาฆ่าเชื้อ กำจัดแมลง พาหะที่นำโรคต่างๆ เช่น แมลงวันคอก สุกรที่ป่วยให้ฉีดยารักษา ยาที่ได้ผล คือ ไดนามูติลิน (Dyanmutilin) ควบคู่กับการใช้ยาผสมอาหารให้กินในระดับรักษาเมื่อโรคสงบลงแล้วควรใช้ยาผสมอาหารให้กินต่อไปอีกระยะหนึ่ง โดยใช้ในระดับป้องกันยาผสมอาหารที่ได้ผลดีได้แก่ ไคเมทไตรดาโซล (Dimetridazole หรือ Emtryl) ริดโซล (Ridzole) ลินโคมัยซิน (Lincomycin) การป้องกันนั้น ควรมีการจัดการด้านสุขาภิบาลที่ดี การนำสุกรใหม่เข้าสู่ฝูง ควรนำมาจากฟาร์มที่ปลอดจากเชื้อโรคนี้

6. โรคปอดและเชื้อหุ้มปอดอักเสบ (Hemophilus Pneumonia)

โรคปอดและเชื้อหุ้มปอดอักเสบ เป็นโรคติดต่อร้ายแรงในสุกรและมักทำให้สุกรป่วยเสียชีวิตอย่างรวดเร็ว มีอัตราการตายสูง

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Hemphilus Pleuropneumoniae สามารถทำให้เกิดโรคได้ในสุกรทุกช่วงอายุ แต่จะพบในสุกรรุ่นอายุ 2 – 6 เดือน เป็นส่วนใหญ่

การติดต่อ สามารถติดต่อได้โดยการหายใจเอาเชื้อเข้าไป การสัมผัสโดยตรงกับสัตว์ป่วยหรือสิ่งขับถ่ายเช่น น้ำมูกของสัตว์ป่วย ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 3 -5 วัน

อาการ โรคนี้จะทำให้ปอดและเชื้อหุ้มปอดอักเสบอย่างรุนแรง จะพบว่ามีลักษณะอาการได้ 3 แบบคือ

1. แบบเฉียบพลัน สุกรป่วยจะมีอาการไข้สูงมากเบื่ออาหารท้องร่วงอาเจียน หายใจลำบาก มักพบน้ำมูกเป็นฟองปนเลือดที่จมูก เกิดโลหิตเป็นพิษทำให้ผิวหนังบริเวณใบหูปลายจมูกใต้ท้องเป็นผื่นสีแดงแฉกน้ำเงิน สุกรป่วยจะตายอย่างรวดเร็วภายใน 24 – 36 ชั่วโมง หลังแสดงอาการอัตราการตายอาจสูงถึง 20 - 50 เปอร์เซ็นต์

2. แบบปัจจุบัน สุกรจะแสดงอาการซึม เบื่ออาหาร ไข้สูง (105 – 107 องศาฟาเรนไฮต์) หายใจลำบาก สุกรป่วยอาจตายหรือเปลี่ยนสภาพไปเป็น โรคแบบเรื้อรังขึ้นอยู่กับความรุนแรงของโรค และระยะเวลาที่เริ่มรักษา อัตราการตายประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์

3. แบบเรื้อรัง สุกรจะแสดงอาการป่วยโดยมีไข้เล็กน้อยมีอาการไอ เบื่ออาหาร มีการเจริญเติบโตช้า ทำให้สุกรกระแสรวมผิวหนังซึ่งมีอัตราการตายไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์

การรักษา และการป้องกัน ถ้าพบสุกรป่วยให้รีบทำการรักษาอย่างรวดเร็ว โดยฉีดยาปฏิชีวนะให้สุกรป่วยแต่ละตัวตามขนาดที่กำหนดในฉลาก ยาปฏิชีวนะที่ได้ผลดีคือ คลอแรมฟินิโคล (Chloramphenicol) เจนด้ามัยซิน (Gentamycin) ซัลโฟนามิดไตรเมทโทพริม (Sulfonamide trimethoprim) เพนนิซิลิน (Penicillin) และ เตตราไซคลิน (Tetracycline) สุกรที่ป่วยมากควรแยกออกจากฝูงมารักษาต่างหาก และให้ยาปฏิชีวนะดังกล่าวเข้า-เย็นติดต่อกัน 3-5 วัน และควรมีการผสมยาปฏิชีวนะลงในอาหารหรือน้ำให้สุกรในฝูงด้วยโดยให้ติดต่อกันนาน 1-2 สัปดาห์ จนกว่าโรคจะสงบลง ในการป้องกันเมื่อสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงควรมีการผสมยาปฏิชีวนะในอาหารให้สุกรกินในระดับป้องกัน เพื่อช่วยให้สุกรแข็งแรงขึ้น การนำสุกรเข้าสู่ฝูง ควรพิจารณาคัดเลือกรูจากฝูงสุกรที่ปลอดจากโรคนี้นี้ และควรมีการจัดการที่ดีเพื่อลดสาเหตุโน้มนำที่จะก่อให้เกิดโรคนี้นี้ได้

7. โรคซัลโมเนลโลซิส (Salmonellosis)

โรคซัลโมเนลโลซิส เป็นโรคที่เกิดกับสัตว์มีกระดูกสันหลังได้ทุกชนิด ซึ่งจะทำให้สัตว์มีอาการเลือดเป็นพิษ และลำไส้อักเสบ

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อแบคทีเรียพวก Salmonella Choleraesuis และ Salmonella Typhisuis เชื้อนี้ถูกทำลายได้ง่ายด้วยความร้อน และขามาเชื้อทั่วไป เช่น พวกรีนอล (Phenol) ฟอรัมาลิน (Formalin)

การติดต่อ โดยสุกรกินอาหารหรือน้ำที่มีเชื้อโรคนี้นี้เข้าไป หรือการนำเอาสุกรที่เป็นพาหะของโรคเข้าสู่ฝูงทำให้เกิดการแพร่ระบาดในฝูง การเกิดโรคส่วนใหญ่จะพบในสุกรอายุ 10 - 16 สัปดาห์ การแพร่ระบาดของโรคจะมีประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ของฝูง ถ้าได้รับการรักษาที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ทันการอาจทำให้สุกรป่วยมีอัตราการตายสูงถึง 100 เปอร์เซ็นต์

อาการ สุกรป่วยจะแสดงอาการใน 2 รูปแบบ คือ

1. แบบเลือดเป็นพิษ สุกรป่วยจะมีอาการไข้สูง 105 - 107 องศาฟาเรนไฮต์ ไม่กินอาหาร กระวนกระวายชอบนอนสุมตามมุมคอก ระยะพักตัวของโรคในกลุ่มอาการนี้จะเร็วมากประมาณ 24 -48 ชั่วโมง หลังจากได้รับเชื้อ และมักเกิดลักษณะของโลหิตเป็นพิษที่บริเวณ ใบหู หาง พื้นท้อง ต่อมาจะเริ่มมีอาการทางประสาท คือ มีอาการอ่อนแรง สั่นกระตุก ชัก และเป็นอัมพาต อาจมีลักษณะท้องร่วงเป็นน้ำสีเหลืองมีอัตราการตายอย่างรวดเร็ว และสูงประมาณ 100 เปอร์เซ็นต์ของสุกรป่วย

2. แบบลำไส้อักเสบ จะมีระยะพักตัวของโรคประมาณ 1 สัปดาห์ขึ้นไปลักษณะอาการที่พบคือ สุกรจะถ่ายเหลวเป็นน้ำสีเหลือง ไม่มีเมือก และเลือดปะปนออกมา ในบางครั้งอาจพบเลือดปนออกมากับอุจจาระเล็กน้อย สุกรจะมีไข้เบื่ออาหารและเกิดภาวะร่างกายขาดน้ำ (Dehydration) บางครั้งจะพบโรคปอดบวมและอาการทางประสาทแทรกซ้อนเข้ามา ในสุกรที่เป็นโรคแบบเรื้อรังจะพบอาการท้องร่วงอย่างเรื้อรัง ถ่ายอุจจาระเหลวมีสีเหลืองแกมเทา และมักพบเศษเนื้อตายสีขาวแกมเทาปะปนออกมามีด้วย ระดับความรุนแรงของโรคจะเป็นสาเหตุให้สุกรตายได้ สุกรที่หายป่วยจะเป็นพาหะนำโรค

การรักษาและการป้องกัน ควรแยกสุกรป่วยออกไปรักษาต่างหาก โรคนี้สามารถรักษาให้หายได้โดยการฉีดยาต้านจุลชีพ (Antimicrobial) ให้กับสุกรป่วยแต่ละตัวตามขนาดยาที่กำหนดไว้ในฉลากติดต่อกัน 3 - 5 วัน และอาจผสมยาลงในน้ำ หรืออาหารให้สุกรกินควบคู่ไปกับการฉีดยาก็ได้ ยาฉีดต้านจุลชีพที่ได้ผล เช่น คลอแรมฟินิคอล (Chloramphenicol) แอมพิซิลลิน (Ampicillin) เจนต้ามัยซิน (Gentamycin) ยาผสมอาหารได้แก่ คลอแรมฟินิคอล (Chloramphenicol) พอลมิเตท (Palmitate) ฟุราโซลิโดน (Furazolidone) นีโอมัยซินซัลเฟต (Neomycin sulfate) ในการป้องกันนั้นควรระมัดระวังในการนำสุกรจากภายนอกฟาร์มเข้าสู่ฝูง ควรมีการทำความสะอาดคอกและฆ่าเชื้อด้วยยามาเชื้อโรคทุกครั้งที่มีการนำสุกรออกมาจากคอกไปแล้ว กำจัดหรือทำลายสุกรป่วยที่เป็นแบบเรื้อรัง เพราะสุกรกลุ่มนี้จะเป็นพาหะแพร่เชื้อให้กับสุกรในฟาร์มต่อไป

8. โรค Mystery Sein Disease (MSD)

โรค MSD นี้ เป็นโรคใหม่ที่พบการระบาดในอเมริกา แคนาดา และประเทศในแถบทวีปยุโรป มีชื่อเรียกในแต่ละพื้นที่แตกต่างกันไปตามลักษณะอาการ เช่น โรค Blue Ear โรค Mystery Reproductive Syndrome (MRS) โรค Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS)

โรค Swine Infertility Respiratory Syndrome (SIRS) และโรค Porcine Epidemic Abortion and Respiratory Syndrome (PEARS)

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส ชื่อ Leystad Virus โดยสถาบัน Central Veterinary Institute ที่เมือง Leystad ประเทศเนเธอร์แลนด์ แยกเชื้อชนิดนี้ได้จากสัตว์ป่วย

การติดต่อ โรคนี้เชื่อว่าเชื้อสามารถแพร่กระจายไปได้ในอากาศ จึงทำให้สามารถแพร่ระบาดได้ง่าย และรวดเร็ว เมื่อสุกรหายใจเอาเชื้อเข้าไปก็จะทำให้สุกรป่วยเป็นโรคนี้ได้

อาการ อาการป่วยจะแสดงลักษณะเช่นใด จะขึ้นอยู่กับสุกรที่ป่วย คือ

1. ในสุกรพันธุ์จะมีอาการเกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์โดยเฉพาะในแม่สุกรระยะตั้งท้อง เมื่อได้รับเชื้อจะมีไข้มสูง 105 – 107 องศาฟาเรนไฮต์ ไม่กินอาหาร 4 – 7 วัน แม่สุกรมักแท้งลูกในระยะท้ายของการอุ้มท้อง หรือคลอดก่อนกำหนดจำนวนลูกสุกรตายแรกเกิด (Stillbirth) สูงประมาณ 20-30 เปอร์เซ็นต์และมีลูกที่เป็นมัมมีสูงถึง 20 เปอร์เซ็นต์ ลูกสุกรที่ไม่ตายจะมีขนาดเล็กกว่าปกติและอ่อนแอ

2. ในลูกสุกรระยะคลอดจนถึงสุกรเล็ก จะแสดงอาการป่วยเกี่ยวกับระบบหายใจพบอาการหายใจแรง หอบ มีการติดเชื้อโรคอื่นแทรกซ้อนได้ง่ายและไม่ตอบสนองต่อปฏิชีวนะ ลูกสุกรก่อนหย่านมจะมีอัตราการตายประมาณ 30 – 80 เปอร์เซ็นต์ สุกรที่ไม่ตายจะแคระแกรน

3. ในสุกรขุนจะพบอาการเบื่ออาหารมีไข้มสูง ซึม ไอ หายใจถี่ มักพบมีการติดเชื้อแทรกซ้อนทางระบบหายใจ และยังพบว่ามีการระบาดของโรคโพรงจมูกอักเสบติดต่อกันร่วมด้วยการให้ยาปฏิชีวนะจะไม่ได้ผล

การรักษาและป้องกัน เนื่องจากโรคนี้ไม่ตอบสนองต่อการให้ยาปฏิชีวนะ ดังนั้นการรักษาจึงไม่ได้ผล ควรใช้วิธีป้องกันโดยหลีกเลี่ยงการนำสุกรจากแหล่งที่ไม่ปลอดโรคนี้เข้าสู่ฟาร์ม และควรพยายามหาข้อมูลเกี่ยวกับโรคนี้อยู่เสมอ เพราะยังไม่มีรายงานการระบาดของโรคนี้ในประเทศไทย

9. โรคเอนซootิกนิวโมเนีย (Enzootic Pneumonia)

เป็นโรคติดต่อของระบบทางเดินหายใจที่สำคัญมากในสุกร โรคนี้แม้จะมีอัตราการตายต่ำ แต่ก็ก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ เพราะมีผลทำให้สุกรไอ การเจริญเติบโตช้า และมีอัตราการแลกเนื้อไม่ดี

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไมโคพลาสมาชื่อ *Mycoplasma Hyopneumoniae* ซึ่งเป็นจุลชีพจำเพาะ ต้องอาศัยอยู่ที่ทางเดินหายใจของสุกร เนื่องจากมีชีวิตได้สั้นมากเมื่ออยู่ในสภาพแวดล้อม ความรุนแรงขึ้นอยู่กับสาเหตุหลายอย่าง เช่น ภาวะมีพยาธิปอด การย้ายที่ผ่านปอดของพยาธิไส้เดือน รวมทั้งการติดเชื้อแทรกซ้อนด้วยไวรัสหรือแบคทีเรียอื่นๆ ส่วนสาเหตุโน้มนำที่สำคัญต่อการเกิดโรคนี้นี้ ได้แก่ สภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนที่มีความชื้นสูง อากาศถ่ายเทไม่สะดวก สภาพการเลี้ยงที่แออัดมากเกินไป และการให้อาหารไม่ถูกส่วน

การติดต่อ การติดต่อของโรคโดยการหายใจเอาเชื้อเข้าไป ทั้งจากการสัมผัสโดยตรงกับสุกรป่วย หรือจากการหายใจเอาเชื้อที่ปะปนในอากาศเข้าไปในกรณีที่อยู่ในคอกติดๆกัน นอกจากนี้การติดต่อและการก่อโรคยังเกิดขึ้นในช่วงที่สัตว์มีความเครียดจากการรวมกลุ่มในช่วงหลังหย่านม รวมทั้งภายหลังการนำลูกสุกรขุนที่เป็นพาหะจากภายนอกฟาร์มเข้ามาเลี้ยง การก่อโรคที่รุนแรงและก่อความสูญเสียอย่างมาก ส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงหลังหย่านมและช่วงสุกรขุน และมักจะเกิดโรคต่อเนื่องไปจนถึงช่วงขยาย ในฟาร์มที่มีภาวะโรคนี้อุบัติการณ์ของโรคมักพบสูงในช่วงสุกรรุ่น โดยมีอัตราการตายของสุกรป่วยค่อนข้างต่ำ แต่อย่างไรก็ตามอัตราการตายของสุกรตั้งแต่ช่วงหลังหย่านมถึงช่วงขยายอาจพบสูงขึ้นได้มากกว่าปกติ ถ้ามีการติดเชื้อแบคทีเรียอื่นๆแทรกซ้อน การเกิดโรคในฟาร์มที่ปลอดจากโรคนี้นี้อาจมีผลทำให้สุกรทุกช่วงอายุป่วยและตายได้ แม้จะเป็นสุกรขนาดใหญ่ก็ตาม

อาการ อาการป่วยจะแสดงอาการใน 2 รูปแบบ คือ

1. แบบปัจจุบัน เป็นรูปแบบของโรคที่พบได้ค่อนข้างน้อย แต่ก่อให้เกิดการระบาดของโรคอย่างรุนแรง และส่วนใหญ่จะเป็นผลจากการนำสุกรที่เป็นพาหะจากภายนอกฟาร์มเข้ามาในฟาร์มที่ยังไม่เคยสัมผัสโรคนี้นี้อ่อน อัตราป่วยอาจพบถึง 100 เปอร์เซ็นต์ สุกรแสดงอาการเบื่ออาหาร อาการไออาจไม่พบหรือพบมีอาการไอสูงถึง 105 - 107 องศาฟาเรนไฮต์ มีอาการหายใจลำบากร่วมกับอาการไอ ในการระบาดบางครั้งอาจพบการตายแบบปัจจุบันโดยไม่ทันปรากฏอาการไอให้เห็นในสุกรใหญ่บางตัว ในขณะที่สุกรเล็กอาจพบสูงถึง 50 เปอร์เซ็นต์ ระยะเวลาของการเกิดโรคแบบปัจจุบันในฝูงประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นรูปแบบของโรคของโรคจะเปลี่ยนเป็นแบบเรื้อรัง

2. แบบเรื้อรัง เป็นรูปแบบของโรคที่พบเสมอๆ ในฟาร์มที่เคยมีอุบัติการณ์ของโรคนี้นี้ และในปัจจุบันเชื่อว่ามีโอกาสพบได้ในสุกรแทบทุกฟาร์ม อาการของโรคที่ค่อนข้างรุนแรงส่วนใหญ่เกิดในสุกรหย่านมหรือสุกรรุ่น ซึ่งมักเป็นผลจากการติดเชื้อแบคทีเรียอื่นๆแทรกซ้อน ก่อให้เกิด

อาการไออย่างปัจจุบัน โดยไม่มีอาการผิดปกติล่วงหน้าให้เห็นและติดต่อกับสุกรตัวอื่นแทบทุกตัว ในระยะท้ายก่อนตาย สุกรจะมีอาการนั่งแบบสุนัขและแสดงอาการหอบและหายใจถี่ด้วยช่องท้อง และสำหรับสุกรป่วยที่ไม่ตายจะค่อยๆ ชุบพอมลงเรื่อยๆ มีอาการไอแห้ง โดยเฉพาะช่วงเช้าและตอนให้อาหาร ลักษณะวิการภายในคือปอดมีการอาการบวมน้ำหรือปอดบวม เนื้อเยื่อปอดส่วนริมหรือขอบปอดถูกทำลายก่อนทำให้ประสิทธิภาพการหายใจลดลงเรื่อยๆจนกระทั่งตาย

การรักษาและป้องกัน ในปัจจุบันยังไม่มีวิธีการรักษาที่ได้ผลถึงขั้นกำจัดเชื้อโรคนี้อันให้หมดไปโดยเด็ดขาดได้ การรักษากระทำได้เพียงลดความรุนแรงของโรคด้วยการรักษาเฉพาะตัว หรือเฉพาะฟาร์มที่แสดงอาการของโรคซึ่งเกิดจากการติดเชื้ออย่างรุนแรง หรือเกิดการติดเชื้อแทรกซ้อนด้วยแบคทีเรียอื่นๆ ยาต้านจุลชีพที่ใช้ในการรักษาและควบคุมโรคที่นิยมใช้คือ เตตราไซคลิน (Tetracycline) ลินโคมายซิน (Lincomycin) อะม็อกซิซิลลิน (Amoxycillin) ไทโลซิน (Tylosin) ไดนามูทิลิน (Dynamutilin) และยาในกลุ่มเซฟาโรสปอริน (Cefarosporin) ปัจจุบันได้มีการนำเข้าวัคซีนเชื้อตายจากต่างประเทศ ซึ่งก็ได้รับความนิยมในการใช้ป้องกันและควบคุมโรคนี้ออกสมควร

ภาคผนวก ข
การคำนวณต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุน

ต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุนขนาดน้ำหนัก 20 กิโลกรัมต่อตัว

ก. ค่าพันธุ์สุกร

ก.1 แม่พันธุ์มีอายุการใช้งาน 3 ปี ให้ผลผลิตลูก 2.2 ครอกต่อปี จำนวนลูกสุกรหย่านมโดยเฉลี่ย 8.0 ตัวต่อครอก = 17.6 ตัว/ปี หรือ 3 ปี = 52.8 ตัว

ราคาแม่พันธุ์ที่ซื้อเข้ามา (120 กิโลกรัม * ราคาจำหน่ายสุกรขุน 50 บาทต่อกิโลกรัม) บวก ด้วยค่าสายพันธุ์จำนวน 2,500 บาทต่อตัว เท่ากับ 8,500.00 บาทต่อตัว

มูลค่าซากเมื่อจำหน่ายที่น้ำหนัก 150 กิโลกรัมๆละ 30 บาท เท่ากับ 4,500.00 บาทต่อตัว

ต้นทุนค่าแม่พันธุ์ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว = $(8,500 - 4,500) / 52.8 = 75.76$ บาทต่อตัว

ก.2 พ่อพันธุ์มีอายุการใช้งาน 2 ปีสำหรับฟาร์มที่ใช้รูปแบบการผสมเทียมรีดน้ำเชื้อ 3 ครั้งต่อสัปดาห์และใช้อัตราการเจือจางน้ำเชื้อ 1 ส่วน : 12 ส่วน การผสมเทียมให้กับแม่สุกรจำนวน 2 ครั้งต่อรอบการผสมพันธุ์ระยะเวลา 2 ปี พ่อพันธุ์สามารถให้ผลผลิตลูกสุกรจำนวน (104 สัปดาห์ * 3 ครั้งต่อสัปดาห์ * น้ำเชื้อ 12 ส่วน * จำนวนลูกสุกรหย่านมโดยเฉลี่ยต่อครอก 8.0 ตัว / การผสมต่อรอบ 2 ครั้ง) เท่ากับ 14,976 ตัว

ราคาพ่อพันธุ์ที่ซื้อเข้ามา เท่ากับ 25,000.00 บาทต่อตัว

มูลค่าซากเมื่อจำหน่ายที่น้ำหนัก 200 กิโลกรัมๆละ 20 บาท เท่ากับ 4,000.00 บาทต่อตัว

ต้นทุนค่าพ่อพันธุ์ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว เท่ากับ $(25,000 - 4,000) / 14,976$ ตัว

เท่ากับ 1.40 บาทต่อตัว

รวมต้นทุนค่าพ่อแม่พันธุ์ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว เท่ากับ 77.16 บาทต่อตัว

ข. ค่าอาหารพ่อแม่พันธุ์

ข.1 แม่พันธุ์กินอาหารวันละ 2 กิโลกรัมในระยะรอผสม และระยะอุ้มท้อง รวมเวลา 288 วัน ราคาอาหารกิโลกรัมละ 7 บาท เป็นเงิน 2,016 บาท ต่อแม่ต่อปี

แม่พันธุ์ระยะเลี้ยงลูก กินอาหารวันละ 5 กิโลกรัม ราคาอาหารกิโลกรัมละ 8 บาท

รวมเวลา 77 วัน เป็นเงิน 3,080 บาท ต่อแม่ต่อปี

ค่าอาหารแม่พันธุ์ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว เท่ากับ $(2,016 + 3,080) / 17.6 = 289.55$ บาทต่อตัว

ข.2 พ่อพันธุ์กินอาหาร วันละ 2 กิโลกรัม ราคาอาหารกิโลกรัมละ 7 บาท รวมเวลา 365 วัน

	เป็นเงิน	5,110.00 บาทต่อปี
ค่าอาหารพ่อพันธุ์ ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว เท่ากับ (5,110 บาท / 7,488)		
	เท่ากับ	<u>0.68 บาทต่อตัว</u>
รวมค่าอาหารพ่อแม่พันธุ์	เท่ากับ	<u>290.23 บาทต่อตัว</u>

ค. ค่าอาหารลูกสุกรต่อตัวจนถึงน้ำหนัก 20 กิโลกรัม

ค.1 จากช่วงเลียรางถึงหย่านม กินอาหาร 2 กิโลกรัมต่อตัว

ราคาอาหารลูกสุกรเลียราง 20 บาทต่อกิโลกรัม เป็นเงิน เท่ากับ 40.00 บาท

ค.2 จากหย่านมถึงน้ำหนัก 20 กิโลกรัม กินอาหาร 24 กิโลกรัม

ราคาอาหารสุกรอ่อน 15 บาทต่อกิโลกรัม เป็นเงินเท่ากับ 360.00 บาท

รวมค่าอาหารลูกสุกรจนถึงน้ำหนัก 20 กิโลกรัม เท่ากับ 400.00 บาท

ง. ค่าเวชภัณฑ์ยาและวัคซีน

ง.1 สำหรับแม่พันธุ์

ค่าวัคซีนอหิวาต์ จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อได้สุฯละ 5 บาท)

เท่ากับ 10.00 บาท

ค่าวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อได้สุฯละ 15 บาท)

เท่ากับ 30.00 บาท

ค่าวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเทียม จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ 2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อได้สุฯละ 5 บาท

เท่ากับ 10.00 บาท

ค่าวัคซีนแม่พันธุ์ต่อการผลิตลูกสุกรจำนวน 1 ตัว (50 บาท / 17.6 ตัว) เท่ากับ 2.84 บาท

ง.2 สำหรับพ่อพันธุ์

ค่าวัคซีนอหิวาต์ จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อได้สุฯละ 5 บาท)

เท่ากับ 10.00 บาท

ค่าวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อได้สุฯละ 15 บาท)

เท่ากับ 30.00 บาท

ค่าวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเทียม จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อ
โด๊สๆละ 5 บาท) เท่ากับ 10.00 บาท

ค่าวัคซีนพ้อพันธุ์ต่อการผลิตลูกสุกร จำนวน 1 ตัว (50 บาท / 17.6) เท่ากับ 2.84 บาท

ง.3 สำหรับลูกสุกรต่อตัว

ค่าวัคซีนอหิวาต์ จำนวน 2 ครั้ง เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อโด๊สๆละ 5 บาท)

เท่ากับ 10.00 บาท

ค่าวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย จำนวน 1 ครั้ง เป็นเงินเท่ากับ (1 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อโด๊สๆละ
15 บาท) เท่ากับ 15.00 บาท

ค่าวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเทียม จำนวน 2 ครั้งต่อปี เป็นเงินเท่ากับ (2 ครั้ง * ค่าวัคซีนต่อ
โด๊สๆละ 5 บาท) เท่ากับ 10.00 บาท

ค่าเวชภัณฑ์ยาต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัวน้ำหนัก 15 กิโลกรัม เท่ากับ 45.00 บาท

รวมค่าเวชภัณฑ์ยาและวัคซีน ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว เท่ากับ (2.84+2.84+10+15+10+45)

เท่ากับ 85.68 บาท

จ. ค่าแรงงาน

คนงานจำนวน 2 คน ดูแลแม่พันธุ์ 125 ตัว เงินเดือนๆละ 5,000 บาท เท่ากับ 10,000.00 บาท

ค่าแรงงานดูแลแม่พันธุ์ต่อปี เท่ากับ (10,000.00 บาท * 12 เดือน) เท่ากับ 120,000.00 บาท

ค่าแรงงาน ต่อการผลิตลูกสุกร 1 ตัว เท่ากับ (120,000 บาท / 2,200 ตัว) เท่ากับ 64.55 บาท

ฉ. ค่าซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

กำหนดค่าซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เดือนละประมาณ 8,500 บาท

ค่าซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ต่อการผลิตลูกสุกรขุน 1 ตัว เท่ากับ ((8,500 * 12) / 2,200 ตัว)

เท่ากับ 46.36 บาท

ดังนั้นต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุนจนถึงน้ำหนัก 20 กิโลกรัมต่อตัว โดยรวมเท่ากับ

ก. ค่าพันธุ์สุกร 77.16 บาทต่อตัว

ข. ค่าอาหารพ้อแม่พันธุ์ 290.23 บาทต่อตัว

ค. ค่าอาหารลูกสุกร 400.00 บาทต่อตัว

ง. ค่าเวชภัณฑ์ยาและวัคซีน	85.68 บาทต่อตัว
จ. ค่าแรงงาน	64.55 บาทต่อตัว
ฉ. ค่าซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	<u>46.36 บาทต่อตัว</u>
รวม	<u>963.98 บาทต่อตัว</u>

ภาคผนวก ค
ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุน
กรณีวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ตารางผนวกที่ 1 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,716,029.00	5,716,029.00	5,720,537.00	5,793,780.50	5,934,011.50
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		628,940.00	952,835.00	952,835.00	964,600.00	964,600.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	12,233,169.00	12,485,304.00	12,491,412.00	12,551,300.50	12,694,731.50
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		125,788.00	190,567.00	190,567.00	192,920.00	192,920.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,836,288.00	14,884,067.00	14,884,067.00	15,067,420.00	15,067,420.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,396,881.00	2,398,763.00	2,392,655.00	2,516,119.50	2,372,688.50

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,860,239.00	6,046,194.00	5,948,639.50	3,786,145.00	5,716,029.00	5,716,029.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	30,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	971,815.00	971,815.00	981,435.00	981,435.00	628,940.00	952,835.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,605,814.00	12,774,209.00	12,684,674.50	10,494,080.00	12,233,169.00	12,486,904.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	194,363.00	194,363.00	196,287.00	196,287.00	125,788.00	190,567.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,179,863.00	15,179,863.00	15,329,787.00	15,329,787.00	9,836,288.00	14,884,067.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,574,049.00	2,405,654.00	2,645,112.50	4,835,707.00	-2,396,881.00	2,397,163.00

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,720,537.00	5,793,780.50	5,934,011.50	5,860,239.00	6,046,194.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	952,835.00	964,600.00	964,600.00	971,815.00	971,815.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,489,812.00	12,559,700.50	12,691,531.50	12,607,414.00	12,772,609.00
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	190,567.00	192,920.00	192,920.00	194,363.00	194,363.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,884,067.00	15,067,420.00	15,067,420.00	15,179,863.00	17,899,556.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,394,255.00	2,507,719.50	2,375,888.50	2,572,449.00	5,126,947.20
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 2 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,825,020.25	5,788,134.00	5,883,365.50	5,871,210.00	4,860,078.25
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		637,812.50	962,325.00	962,325.00	973,017.50	973,017.50
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,946,472.75	12,640,819.00	12,537,550.50	12,617,987.50	11,589,805.75
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		127,562.50	192,465.00	192,465.00	194,603.50	194,603.50
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,974,562.50	15,031,965.00	15,031,965.00	15,198,603.50	15,198,603.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,971,910.25	2,391,146.00	2,494,414.50	2,580,616.00	3,608,797.75

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,788,134.00	5,881,111.50	5,834,588.25	4,789,962.75	5,825,020.25	5,788,134.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	800,377.50	962,325.00	967,135.00	973,017.50	796,770.00	962,325.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,419,491.50	12,630,556.50	12,587,243.25	11,528,890.25	12,462,350.25	12,547,159.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	160,075.50	192,465.00	193,427.00	194,603.50	159,354.00	192,465.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,508,075.50	15,031,965.00	15,106,927.00	15,198,603.50	12,451,854.00	15,031,965.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	88,584.00	2,401,408.50	2,519,683.75	3,669,713.25	-10,496.25	2,484,806.00

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,883,365.50	5,871,210.00	4,860,078.25	5,788,134.00	5,881,111.50
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	962,325.00	973,017.50	973,017.50	800,377.50	962,325.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,631,210.50	12,626,387.50	11,586,605.75	12,421,091.50	12,628,956.50
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	192,465.00	194,603.50	194,603.50	160,075.50	192,465.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,031,965.00	15,198,603.50	15,198,603.50	12,508,075.50	18,908,431.60
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,400,754.50	2,572,216.00	3,611,997.75	86,984.00	6,279,475.10
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 3 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,854,192.88	5,829,672.00	5,371,721.88	5,829,672.00	5,370,594.88
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		643,093.75	967,671.25	970,937.50	889,963.75	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,764,276.63	12,581,773.25	12,113,774.38	12,522,005.75	12,110,981.13
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		128,618.75	193,534.25	194,187.50	177,992.75	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,056,868.75	15,115,284.25	15,166,187.50	13,904,242.75	15,115,284.25
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,707,407.88	2,533,511.00	3,052,413.13	1,382,237.00	3,004,303.13

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,811,361.13	5,335,537.13	5,829,804.25	5,289,048.38	5,854,192.88	5,829,672.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	883,756.25	967,671.25	881,952.50	967,671.25	879,547.50	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	12,503,367.38	12,074,323.38	12,524,796.75	12,043,424.63	12,546,780.38	12,583,373.25
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	176,751.25	193,534.25	176,390.50	193,534.25	175,909.50	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,807,501.25	15,115,284.25	13,779,390.50	15,115,284.25	13,741,909.50	15,115,284.25
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,304,133.88	3,040,960.88	1,254,593.75	3,071,859.63	1,195,129.13	2,531,911.00

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,371,721.88	5,829,672.00	5,370,594.88	5,811,361.13	5,335,537.13
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	967,671.25	886,697.50	967,671.25	883,756.25	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	12,108,908.13	13,000,804.50	12,107,781.13	12,504,967.38	12,072,723.38
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	193,534.25	177,339.50	193,534.25	176,751.25	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,115,284.25	13,853,339.50	15,115,284.25	13,807,501.25	18,311,288.38
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,006,376.13	852,535.00	3,007,503.13	1,302,533.88	6,238,565.01
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 4 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีค่าพันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 15

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,571,620.63	5,127,428.81	4,886,193.31	4,885,629.81	4,875,910.88
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		43,125.00	39,375.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		646,725.63	844,991.88	848,566.88	808,080.00	806,609.38
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,337,463.75	11,051,503.19	10,804,650.19	10,768,969.81	10,763,920.25
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		129,345.13	168,998.38	169,713.38	161,616.00	161,321.88
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,113,470.13	13,203,373.38	13,259,088.38	12,628,116.00	12,605,196.88
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,223,993.63	2,151,870.19	2,454,438.19	1,859,146.19	1,841,276.63

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,849,226.56	4,840,919.25	4,826,896.44	4,814,237.81	5,098,352.50	5,127,428.81
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	39,375.00	39,375.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	805,138.75	804,236.88	803,335.00	802,132.50	800,930.00	844,991.88
รวมต้นทุนของโครงการ	10,735,505.31	10,730,291.13	10,718,556.44	10,719,490.31	10,995,065.00	11,053,103.19
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	161,027.75	160,847.38	160,667.00	160,426.50	160,186.00	168,998.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,582,277.75	12,568,222.38	12,554,167.00	12,535,426.50	12,516,686.00	13,203,373.38
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,846,772.44	1,837,931.25	1,835,610.56	1,815,936.19	1,521,621.00	2,150,270.19

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,886,193.31	4,885,629.81	4,875,910.88	4,849,226.56	4,840,919.25
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	848,566.88	808,080.00	806,609.38	805,138.75	804,236.88
รวมต้นทุนของโครงการ	10,801,050.19	10,777,369.81	10,760,720.25	10,737,105.31	10,728,691.13
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	169,713.38	161,616.00	161,321.88	161,027.75	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,259,088.38	12,628,116.00	12,605,196.88	12,582,277.75	15,720,424.86
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,458,038.19	1,850,746.19	1,844,476.63	1,845,172.44	4,991,733.73
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 5 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,970,460.00	4,970,460.00	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		7,265,336.00	7,141,498.00	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		628,940.00	952,835.00	952,835.00	964,600.00	964,600.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	13,164,216.00	13,387,773.00	13,393,293.00	13,436,572.00	13,561,712.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		125,788.00	190,567.00	190,567.00	192,920.00	192,920.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,836,288.00	14,884,067.00	14,884,067.00	15,067,420.00	15,067,420.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-3,327,928.00	1,496,294.00	1,490,774.00	1,630,848.00	1,505,708.00

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,095,860.00	5,257,560.00	5,172,730.00	3,292,300.00	4,970,460.00	4,970,460.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	30,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,086,014.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,265,336.00	7,141,498.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	971,815.00	971,815.00	981,435.00	981,435.00	628,940.00	952,835.00
รวมต้นทุนของโครงการ	13,476,669.00	13,615,061.00	13,538,251.00	11,629,721.00	13,164,216.00	13,389,373.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	194,363.00	194,363.00	196,287.00	196,287.00	125,788.00	190,567.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,179,863.00	15,179,863.00	15,329,787.00	15,329,787.00	9,836,288.00	14,884,067.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,703,194.00	1,564,802.00	1,791,536.00	3,700,066.00	-3,327,928.00	1,494,694.00

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
ค่าใช้จ่ายของโครงการ					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00	5,095,860.00	5,257,560.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00	7,086,014.00	7,061,106.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	952,835.00	964,600.00	964,600.00	971,815.00	971,815.00
รวมต้นทุนของโครงการ	13,391,693.00	13,444,972.00	13,558,512.00	13,478,269.00	13,613,461.00
ผลตอบแทนของโครงการ					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	190,567.00	192,920.00	192,920.00	194,363.00	194,363.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,884,067.00	15,067,420.00	15,067,420.00	15,179,863.00	17,899,556.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,492,374.00	1,622,448.00	1,508,908.00	1,701,594.00	4,286,095.20
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 6 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,065,235.00	5,033,160.00	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,739,408.00	7,237,594.00	6,977,464.00	7,086,014.00	7,086,014.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		637,812.50	962,325.00	962,325.00	973,017.50	973,017.50
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	12,741,935.50	13,556,059.00	13,380,339.00	13,487,411.50	12,591,116.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		127,562.50	192,465.00	192,465.00	194,603.50	194,603.50
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,974,562.50	15,031,965.00	15,031,965.00	15,198,603.50	15,198,603.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,767,373.00	1,475,906.00	1,651,626.00	1,711,192.00	2,607,487.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,033,160.00	5,114,010.00	5,073,555.00	4,165,185.00	5,065,235.00	5,033,160.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,175,675.00	7,101,302.00	7,101,302.00	7,086,014.00	7,188,129.00	7,113,756.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขน	800,377.50	962,325.00	967,135.00	973,017.50	796,770.00	962,325.00
รวมต้นทุนของโครงการ	13,320,442.50	13,502,217.00	13,464,972.00	12,539,346.50	13,361,364.00	13,433,821.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	160,075.50	192,465.00	193,427.00	194,603.50	159,354.00	192,465.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,508,075.50	15,031,965.00	15,106,927.00	15,198,603.50	12,451,854.00	15,031,965.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-812,367.00	1,529,748.00	1,641,955.00	2,659,257.00	-909,510.00	1,598,144.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
ค่าใช้จ่ายของโครงการ					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00	5,033,160.00	5,114,010.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายารักษา	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,101,302.00	7,086,014.00	7,086,014.00	7,175,675.00	7,101,302.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	962,325.00	973,017.50	973,017.50	800,377.50	962,325.00
รวมต้นทุนของโครงการ	13,502,577.00	13,495,811.50	12,587,916.50	13,322,042.50	13,500,617.00
ผลตอบแทนของโครงการ					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	192,465.00	194,603.50	194,603.50	160,075.50	192,465.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,031,965.00	15,198,603.50	15,198,603.50	12,508,075.50	18,908,431.60
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,529,388.00	1,702,792.00	2,610,687.00	-813,967.00	5,407,814.60
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 7 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,090,602.50	5,069,280.00	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,457,763.00	7,099,885.00	7,093,658.00	7,130,844.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		643,093.75	967,671.25	970,937.50	889,963.75	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	12,490,939.25	13,459,816.25	13,050,113.00	13,407,193.25	13,047,466.75
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		128,618.75	193,534.25	194,187.50	177,992.75	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,056,868.75	15,115,284.25	15,166,187.50	13,904,242.75	15,115,284.25
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,434,070.50	1,655,468.00	2,116,074.50	497,049.50	2,067,817.50

ตารางผนวกที่ 7 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,053,357.50	4,639,597.50	5,069,395.00	4,599,172.50	5,090,602.50	5,069,280.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,138,488.50	7,093,658.00	7,144,715.50	7,099,885.00	7,144,715.50	7,099,885.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	883,756.25	967,671.25	881,952.50	967,671.25	879,547.50	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	13,392,707.25	13,015,381.75	13,413,168.00	12,991,983.75	13,431,970.50	13,461,416.25
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	176,751.25	193,534.25	176,390.50	193,534.25	175,909.50	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,807,501.25	15,115,284.25	13,779,390.50	15,115,284.25	13,741,909.50	15,115,284.25
รวมผลตอบแทนสุทธิ	414,794.00	2,099,902.50	366,222.50	2,123,300.50	309,939.00	1,653,868.00

ตารางผนวกที่ 7 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50	5,053,357.50	4,639,597.50
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,093,658.00	7,746,609.00	7,093,658.00	7,138,488.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	967,671.25	886,697.50	967,671.25	883,756.25	967,671.25
รวมต้นทุนของโครงการ	13,045,246.75	14,028,091.50	13,044,266.75	13,394,307.25	13,013,781.75
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	193,534.25	177,339.50	193,534.25	176,751.25	193,534.25
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,115,284.25	13,853,339.50	15,115,284.25	13,807,501.25	18,311,288.38
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,070,037.50	-174,752.00	2,071,017.50	413,194.00	5,297,506.63
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 8 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,844,887.50	4,458,633.75	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		43,125.00	39,375.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,272,110.00	6,214,133.25	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		646,725.63	844,991.88	848,566.88	808,080.00	806,609.38
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	12,058,140.63	11,816,738.88	11,599,032.38	11,566,997.75	11,564,097.88
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		129,345.13	168,998.38	169,713.38	161,616.00	161,321.88
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,113,470.13	13,203,373.38	13,259,088.38	12,628,116.00	12,605,196.88
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,944,670.50	1,386,634.50	1,660,056.00	1,061,118.25	1,041,099.00

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,216,718.75	4,209,495.00	4,197,301.25	4,186,293.75	4,433,350.00	4,458,633.75
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	39,375.00	39,375.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	6,227,208.00	6,230,321.50	6,236,548.50	6,239,662.00	6,239,662.00	6,214,133.25
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	805,138.75	804,236.88	803,335.00	802,132.50	800,930.00	844,991.88
รวมต้นทุนของโครงการ	11,540,045.50	11,536,633.38	11,528,164.75	11,531,468.25	11,769,984.50	11,818,338.88
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	161,027.75	160,847.38	160,667.00	160,426.50	160,186.00	168,998.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,582,277.75	12,568,222.38	12,554,167.00	12,535,426.50	12,516,686.00	13,203,373.38
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,042,232.25	1,031,589.00	1,026,002.25	1,003,958.25	746,701.50	1,385,034.50

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50	4,216,718.75	4,209,495.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00	6,227,208.00	6,230,321.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	848,566.88	808,080.00	806,609.38	805,138.75	804,236.88
รวมต้นทุนของโครงการ	11,595,432.38	11,575,397.75	11,560,897.88	11,541,645.50	11,535,033.38
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	169,713.38	161,616.00	161,321.88	161,027.75	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,259,088.38	12,628,116.00	12,605,196.88	12,582,277.75	15,720,424.86
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,663,656.00	1,052,718.25	1,044,299.00	1,040,632.25	4,185,391.48
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 9 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		7,265,336.00	7,141,498.00	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		473,156.40	716,825.10	716,825.10	725,676.00	725,676.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,884,912.40	11,028,243.10	11,029,843.10	11,006,518.00	11,009,718.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		94,631.28	143,365.02	143,365.02	145,135.20	145,135.20
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,805,131.28	14,836,865.02	14,836,865.02	15,019,635.20	15,019,635.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,079,781.12	3,808,621.92	3,807,021.92	4,013,117.20	4,009,917.20

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	1,927,960.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,086,014.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,265,336.00	7,141,498.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	731,103.90	731,103.90	738,341.10	738,341.10	473,156.40	716,825.10
รวมต้นทุนของโครงการ	10,987,037.90	10,963,729.90	10,969,367.10	9,992,287.10	10,884,912.40	11,029,843.10
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	146,220.78	146,220.78	147,668.22	147,668.22	94,631.28	143,365.02
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,131,720.78	15,131,720.78	15,281,168.22	15,281,168.22	9,805,131.28	14,836,865.02
รวมผลตอบแทนสุทธิ	4,144,682.88	4,167,990.88	4,311,801.12	5,288,881.12	-1,079,781.12	3,807,021.92

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00	7,086,014.00	7,061,106.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	716,825.10	725,676.00	725,676.00	731,103.90	731,103.90
รวมต้นทุนของโครงการ	11,028,243.10	11,014,918.00	11,006,518.00	10,988,637.90	10,962,129.90
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	143,365.02	145,135.20	145,135.20	146,220.78	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,836,865.02	15,019,635.20	15,019,635.20	15,131,720.78	17,866,040.58
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,808,621.92	4,004,717.20	4,013,117.20	4,143,082.88	6,903,910.68
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 10 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,739,408.00	7,237,594.00	6,977,464.00	7,086,014.00	7,086,014.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		479,831.25	723,964.50	723,964.50	732,008.55	732,008.55
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,365,659.25	11,131,478.50	10,872,948.50	10,987,942.55	10,496,402.55
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		95,966.25	144,792.90	144,792.90	146,401.71	146,401.71
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,942,966.25	14,984,292.90	14,984,292.90	15,150,401.71	15,150,401.71
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-422,693.00	3,852,814.40	4,111,344.40	4,162,459.16	4,653,999.16

ตารางผนวกที่ 10 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,175,675.00	7,101,302.00	7,101,302.00	7,086,014.00	7,188,129.00	7,113,756.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	602,130.15	723,964.50	727,583.10	732,008.55	599,416.20	723,964.50
รวมต้นทุนของโครงการ	10,935,975.15	10,996,786.50	10,998,805.10	10,505,602.55	10,945,715.20	11,009,240.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	120,426.03	144,792.90	145,516.62	146,401.71	119,883.24	144,792.90
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,468,426.03	14,984,292.90	15,059,016.62	15,150,401.71	12,412,383.24	14,984,292.90
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,532,450.88	3,987,506.40	4,060,211.52	4,644,799.16	1,466,668.04	3,975,052.40

ตารางผนวกที่ 10 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,101,302.00	7,086,014.00	7,086,014.00	7,175,675.00	7,101,302.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	723,964.50	732,008.55	732,008.55	602,130.15	723,964.50
รวมต้นทุนของโครงการ	10,995,186.50	10,996,342.55	10,493,202.55	10,937,575.15	10,995,186.50
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	144,792.90	146,401.71	146,401.71	120,426.03	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,984,292.90	15,150,401.71	15,150,401.71	12,468,426.03	18,876,813.98
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,989,106.40	4,154,059.16	4,657,199.16	1,530,850.88	7,881,627.48
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 11 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,457,763.00	7,099,885.00	7,093,658.00	7,130,844.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		483,804.38	727,986.53	730,443.75	669,526.58	727,986.53
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,087,987.38	10,997,791.53	10,748,251.75	10,964,416.08	10,747,394.53
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		96,760.88	145,597.31	146,088.75	133,905.32	145,597.31
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,025,010.88	15,067,347.31	15,118,088.75	13,860,155.32	15,067,347.31
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-62,976.50	4,069,555.78	4,369,837.00	2,895,739.24	4,319,952.78

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,138,488.50	7,093,658.00	7,144,715.50	7,099,885.00	7,144,715.50	7,099,885.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขน	664,856.63	727,986.53	663,499.65	727,986.53	661,690.35	727,986.53
รวมต้นทุนของโครงการ	10,967,390.13	10,745,794.53	10,972,260.15	10,762,821.53	10,970,450.85	10,999,391.53
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	132,971.33	145,597.31	132,699.93	145,597.31	132,338.07	145,597.31
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,763,721.33	15,067,347.31	13,735,699.93	15,067,347.31	13,698,338.07	15,067,347.31
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,796,331.20	4,321,552.78	2,763,439.78	4,304,525.78	2,727,887.22	4,067,955.78

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,093,658.00	7,746,609.00	7,093,658.00	7,138,488.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	727,986.53	667,069.35	727,986.53	664,856.63	727,986.53
รวมต้นทุนของโครงการ	10,744,194.53	11,586,123.35	10,744,194.53	10,968,990.13	10,744,194.53
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	145,597.31	133,413.87	145,597.31	132,971.33	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,067,347.31	13,809,413.87	15,067,347.31	13,763,721.33	18,278,601.51
รวมผลตอบแทนสุทธิ	4,323,152.78	2,223,290.52	4,323,152.78	2,794,731.20	7,534,406.98
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 12 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีราคาอาหารเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 30

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,771,442.50	2,530,447.50	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,272,110.00	6,214,133.25	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		486,536.66	635,693.89	638,383.39	607,924.80	606,818.44
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,781,381.66	9,639,879.64	9,512,435.14	9,490,918.80	9,496,834.44
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		97,307.33	127,138.78	127,676.68	121,584.96	121,363.69
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,081,432.33	13,161,513.78	13,217,051.68	12,588,084.96	12,565,238.69
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	300,050.67	3,521,634.14	3,704,616.54	3,097,166.16	3,068,404.25

ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,530,447.50	2,530,447.50
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	6,227,208.00	6,230,321.50	6,236,548.50	6,239,662.00	6,239,662.00	6,214,133.25
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	605,712.08	605,033.59	604,355.10	603,450.45	602,545.80	635,693.89
รวมต้นทุนของโครงการ	9,496,350.08	9,500,385.09	9,504,333.60	9,518,942.45	9,629,322.80	9,641,479.64
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	121,142.42	121,006.72	120,871.02	120,690.09	120,509.16	127,138.78
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,542,392.42	12,528,381.72	12,514,371.02	12,495,690.09	12,477,009.16	13,161,513.78
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,046,042.34	3,027,996.63	3,010,037.42	2,976,747.64	2,847,686.36	3,520,034.14

ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00	6,227,208.00	6,230,321.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	638,383.39	607,924.80	606,818.44	605,712.08	605,033.59
รวมต้นทุนของโครงการ	9,508,835.14	9,499,318.80	9,493,634.44	9,497,950.08	9,498,785.09
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	127,676.68	121,584.96	121,363.69	121,142.42	160,847.38
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,217,051.68	12,588,084.96	12,565,238.69	12,542,392.42	15,720,424.86
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,708,216.54	3,088,766.16	3,071,604.25	3,044,442.34	6,221,639.77
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 13 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,970,460.00	4,970,460.00	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		1,112,740.00	1,685,785.00	1,685,785.00	1,706,600.00	1,706,600.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,971,400.00	12,472,685.00	12,478,205.00	12,537,590.00	12,662,730.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		222,548.00	337,157.00	337,157.00	341,320.00	341,320.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,933,048.00	15,030,657.00	15,030,657.00	15,215,820.00	15,215,820.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,038,352.00	2,557,972.00	2,552,452.00	2,678,230.00	2,553,090.00

ตารางผนวกที่ 13 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,095,860.00	5,257,560.00	5,172,730.00	3,292,300.00	4,970,460.00	4,970,460.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	30,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	1,719,365.00	1,719,365.00	1,736,385.00	1,736,385.00	1,112,740.00	1,685,785.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,588,985.00	12,733,125.00	12,663,715.00	10,755,185.00	11,971,400.00	12,474,285.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	343,873.00	343,873.00	347,277.00	347,277.00	222,548.00	337,157.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,329,373.00	15,329,373.00	15,480,777.00	15,480,777.00	9,933,048.00	15,030,657.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,740,388.00	2,596,248.00	2,817,062.00	4,725,592.00	-2,038,352.00	2,556,372.00

ตารางผนวกที่ 13 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00	5,095,860.00	5,257,560.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,685,785.00	1,706,600.00	1,706,600.00	1,719,365.00	1,719,365.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,476,605.00	12,545,990.00	12,659,530.00	12,590,585.00	12,731,525.00
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	337,157.00	341,320.00	341,320.00	343,873.00	343,873.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,030,657.00	15,215,820.00	15,215,820.00	15,329,373.00	18,049,066.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,554,052.00	2,669,830.00	2,556,290.00	2,738,788.00	5,317,541.20
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 14 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,065,235.00	5,033,160.00	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		1,128,437.50	1,702,575.00	1,702,575.00	1,721,492.50	1,721,492.50
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,677,312.50	12,626,095.00	12,510,405.00	12,600,652.50	11,704,357.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		225,687.50	340,515.00	340,515.00	344,298.50	344,298.50
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,072,687.50	15,180,015.00	15,180,015.00	15,348,298.50	15,348,298.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,604,625.00	2,553,920.00	2,669,610.00	2,747,646.00	3,643,941.00

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,033,160.00	5,114,010.00	5,073,555.00	4,165,185.00	5,065,235.00	5,033,160.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขน	1,416,052.50	1,702,575.00	1,711,085.00	1,721,492.50	1,409,670.00	1,702,575.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,280,192.50	12,603,705.00	12,570,160.00	11,652,587.50	12,315,465.00	12,532,435.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	283,210.50	340,515.00	342,217.00	344,298.50	281,934.00	340,515.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,631,210.50	15,180,015.00	15,255,717.00	15,348,298.50	12,574,434.00	15,180,015.00
รวมผลตอบแทนสุทธิ	351,018.00	2,576,310.00	2,685,557.00	3,695,711.00	258,969.00	2,647,580.00

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00	5,033,160.00	5,114,010.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,702,575.00	1,721,492.50	1,721,492.50	1,416,052.50	1,702,575.00
รวมต้นทุนของโครงการ	12,604,065.00	12,609,052.50	11,701,157.50	12,281,792.50	12,602,105.00
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	340,515.00	344,298.50	344,298.50	283,210.50	340,515.00
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,180,015.00	15,348,298.50	15,348,298.50	12,631,210.50	19,056,481.60
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,575,950.00	2,739,246.00	3,647,141.00	349,418.00	6,454,376.60
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 15 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,090,602.50	5,069,280.00	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาคิด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		1,137,781.25	1,712,033.75	1,717,812.50	1,574,551.25	1,712,033.75
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,495,373.75	12,565,743.75	12,159,990.00	12,446,201.25	12,154,831.25
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		227,556.25	342,406.75	343,562.50	314,910.25	342,406.75
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,155,806.25	15,264,156.75	15,315,562.50	14,041,160.25	15,264,156.75
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,339,567.50	2,698,413.00	3,155,572.50	1,594,959.00	3,109,325.50

ตารางผนวกที่ 15 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,053,357.50	4,639,597.50	5,069,395.00	4,599,172.50	5,090,602.50	5,069,280.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	1,563,568.75	1,712,033.75	1,560,377.50	1,712,033.75	1,556,122.50	1,712,033.75
รวมต้นทุนของโครงการ	12,425,176.25	12,122,746.25	12,442,812.50	12,097,911.25	12,459,765.00	12,567,343.75
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	312,713.75	342,406.75	312,075.50	342,406.75	311,224.50	342,406.75
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,943,463.75	15,264,156.75	13,915,075.50	15,264,156.75	13,877,224.50	15,264,156.75
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,518,287.50	3,141,410.50	1,472,263.00	3,166,245.50	1,417,459.50	2,696,813.00

ตารางผนวกที่ 15 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50	5,053,357.50	4,639,597.50
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,712,033.75	1,568,772.50	1,712,033.75	1,563,568.75	1,712,033.75
รวมต้นทุนของโครงการ	12,152,611.25	12,922,487.50	12,151,631.25	12,426,776.25	12,121,146.25
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	342,406.75	313,754.50	342,406.75	312,713.75	342,406.75
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,264,156.75	13,989,754.50	15,264,156.75	13,943,463.75	18,460,160.88
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,111,545.50	1,067,267.00	3,112,525.50	1,516,687.50	6,339,014.63
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 16 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,844,887.50	4,458,633.75	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		43,125.00	39,375.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		1,144,206.88	1,494,985.63	1,501,310.63	1,429,680.00	1,427,078.13
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,108,211.88	11,032,701.88	10,820,064.38	10,753,313.75	10,748,400.63
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		228,841.38	298,997.13	300,262.13	285,936.00	285,415.63
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,212,966.38	13,333,372.13	13,389,637.13	12,752,436.00	12,729,290.63
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-895,245.50	2,300,670.25	2,569,572.75	1,999,122.25	1,980,890.00

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,216,718.75	4,209,495.00	4,197,301.25	4,186,293.75	4,433,350.00	4,458,633.75
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	39,375.00	39,375.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,424,476.25	1,422,880.63	1,421,285.00	1,419,157.50	1,417,030.00	1,494,985.63
รวมต้นทุนของโครงการ	10,722,335.00	10,717,510.63	10,706,911.25	10,708,571.25	10,946,162.50	11,034,301.88
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	284,895.25	284,576.13	284,257.00	283,831.50	283,406.00	298,997.13
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,706,145.25	12,691,951.13	12,677,757.00	12,658,831.50	12,639,906.00	13,333,372.13
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,983,810.25	1,974,440.50	1,970,845.75	1,950,260.25	1,693,743.50	2,299,070.25

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50	4,216,718.75	4,209,495.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	1,501,310.63	1,429,680.00	1,427,078.13	1,424,476.25	1,422,880.63
รวมต้นทุนของโครงการ	10,816,464.38	10,761,713.75	10,745,200.63	10,723,935.00	10,715,910.63
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	300,262.13	285,936.00	285,415.63	284,895.25	284,576.13
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,389,637.13	12,752,436.00	12,729,290.63	12,706,145.25	15,844,153.61
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,573,172.75	1,990,722.25	1,984,090.00	1,982,210.25	5,128,242.98
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 17 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		956,956.40	1,449,775.10	1,449,775.10	1,467,676.00	1,467,676.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,692,096.40	10,113,155.10	10,114,755.10	10,107,536.00	10,110,736.00
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		9,676,000.00	14,659,000.00	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		191,391.28	289,955.02	289,955.02	293,535.20	293,535.20
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	9,901,891.28	14,983,455.02	14,983,455.02	15,168,035.20	15,168,035.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	209,794.88	4,870,299.92	4,868,699.92	5,060,499.20	5,057,299.20

ตารางผนวกที่ 17 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	1,927,960.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	1,478,653.90	1,478,653.90	1,493,291.10	1,493,291.10	956,956.40	1,449,775.10
รวมต้นทุนของโครงการ	10,099,353.90	10,081,793.90	10,094,831.10	9,117,751.10	9,692,096.40	10,114,755.10
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	14,951,000.00	14,951,000.00	15,099,000.00	15,099,000.00	9,676,000.00	14,659,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	295,730.78	295,730.78	298,658.22	298,658.22	191,391.28	289,955.02
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,281,230.78	15,281,230.78	15,432,158.22	15,432,158.22	9,901,891.28	14,983,455.02
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,181,876.88	5,199,436.88	5,337,327.12	6,314,407.12	209,794.88	4,868,699.92

ตารางผนวกที่ 17 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,449,775.10	1,467,676.00	1,467,676.00	1,478,653.90	1,478,653.90
รวมต้นทุนของโครงการ	10,113,155.10	10,115,936.00	10,107,536.00	10,100,953.90	10,080,193.90
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,659,000.00	14,840,000.00	14,840,000.00	14,951,000.00	14,951,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	289,955.02	293,535.20	293,535.20	295,730.78	295,730.78
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	14,983,455.02	15,168,035.20	15,168,035.20	15,281,230.78	18,000,923.98
รวมผลตอบแทนสุทธิ	4,870,299.92	5,052,099.20	5,060,499.20	5,180,276.88	7,920,730.08
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 18 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		970,456.25	1,464,214.50	1,464,214.50	1,480,483.55	1,480,483.55
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,301,036.25	10,201,514.50	10,003,014.50	10,101,183.55	9,609,643.55
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,812,500.00	14,805,000.00	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		194,091.25	292,842.90	292,842.90	296,096.71	296,096.71
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,041,091.25	15,132,342.90	15,132,342.90	15,300,096.71	15,300,096.71
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	740,055.00	4,930,828.40	5,129,328.40	5,198,913.16	5,690,453.16

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขน	1,217,805.15	1,464,214.50	1,471,533.10	1,480,483.55	1,212,316.20	1,464,214.50
รวมต้นทุนของโครงการ	9,895,725.15	10,098,274.50	10,103,993.10	9,618,843.55	9,899,816.20	10,107,854.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,313,500.00	14,805,000.00	14,879,000.00	14,969,500.00	12,258,000.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	243,561.03	292,842.90	294,306.62	296,096.71	242,463.24	292,842.90
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,591,561.03	15,132,342.90	15,207,806.62	15,300,096.71	12,534,963.24	15,132,342.90
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,695,835.88	5,034,068.40	5,103,813.52	5,681,253.16	2,635,147.04	5,024,488.40

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,464,214.50	1,480,483.55	1,480,483.55	1,217,805.15	1,464,214.50
รวมต้นทุนของโครงการ	10,096,674.50	10,109,583.55	9,606,443.55	9,897,325.15	10,096,674.50
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,805,000.00	14,969,500.00	14,969,500.00	12,313,500.00	14,805,000.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	292,842.90	296,096.71	296,096.71	243,561.03	292,842.90
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,132,342.90	15,300,096.71	15,300,096.71	12,591,561.03	19,008,809.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,035,668.40	5,190,513.16	5,693,653.16	2,694,235.88	8,912,135.00
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 19 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		978,491.88	1,472,349.03	1,477,318.75	1,354,114.08	1,472,349.03
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,092,421.88	10,103,719.03	9,858,128.75	10,003,424.08	9,854,759.03
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,893,750.00	14,887,250.00	14,937,500.00	13,691,750.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		195,698.38	294,469.81	295,463.75	270,822.82	294,469.81
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,123,948.38	15,216,219.81	15,267,463.75	13,997,072.82	15,216,219.81
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	1,031,526.50	5,112,500.78	5,409,335.00	3,993,648.74	5,361,460.78

ตารางผนวกที่ 19 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขน	1,344,669.13	1,472,349.03	1,341,924.65	1,472,349.03	1,338,265.35	1,472,349.03
รวมต้นทุนของโครงการ	9,999,859.13	9,853,159.03	10,001,904.65	9,868,749.03	9,998,245.35	10,105,319.03
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	13,596,250.00	14,887,250.00	13,568,500.00	14,887,250.00	13,531,500.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	268,933.83	294,469.81	268,384.93	294,469.81	267,653.07	294,469.81
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,899,683.83	15,216,219.81	13,871,384.93	15,216,219.81	13,833,653.07	15,216,219.81
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,899,824.70	5,363,060.78	3,869,480.28	5,347,470.78	3,835,407.72	5,110,900.78

ตารางผนวกที่ 19 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,472,349.03	1,349,144.35	1,472,349.03	1,344,669.13	1,472,349.03
รวมต้นทุนของโครงการ	9,851,559.03	10,480,519.35	9,851,559.03	10,001,459.13	9,851,559.03
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	14,887,250.00	13,641,500.00	14,887,250.00	13,596,250.00	14,887,250.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	294,469.81	269,828.87	294,469.81	268,933.83	294,469.81
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	15,216,219.81	13,945,828.87	15,216,219.81	13,899,683.83	18,412,223.94
รวมผลตอบแทนสุทธิ	5,364,660.78	3,465,309.52	5,364,660.78	3,898,224.70	8,560,664.91
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 20 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีอัตราสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมในอัตราร้อยละ 5

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,771,442.50	2,530,447.50	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		984,017.91	1,285,687.64	1,291,127.14	1,229,524.80	1,227,287.19
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,831,452.91	8,855,842.64	8,733,467.14	8,677,234.80	8,681,137.19
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		9,949,625.00	12,999,875.00	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		196,803.58	257,137.53	258,225.43	245,904.96	245,457.44
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	10,180,928.58	13,291,512.53	13,347,600.43	12,712,404.96	12,689,332.44
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	1,349,475.67	4,435,669.89	4,614,133.29	4,035,170.16	4,008,195.25

ตารางผนวกที่ 20 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,530,447.50	2,530,447.50
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,225,049.58	1,223,677.34	1,222,305.10	1,220,475.45	1,218,645.80	1,285,687.64
รวมต้นทุนของโครงการ	8,678,639.58	8,681,262.34	8,683,080.10	8,696,045.45	8,805,500.80	8,857,442.64
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,386,750.00	12,372,875.00	12,359,000.00	12,340,500.00	12,322,000.00	12,999,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	245,009.92	244,735.47	244,461.02	244,095.09	243,729.16	257,137.53
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,666,259.92	12,652,110.47	12,637,961.02	12,619,095.09	12,600,229.16	13,291,512.53
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,987,620.34	3,970,848.13	3,954,880.92	3,923,049.64	3,794,728.36	4,434,069.89

ตารางผนวกที่ 20 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	1,291,127.14	1,229,524.80	1,227,287.19	1,225,049.58	1,223,677.34
รวมต้นทุนของโครงการ	8,729,867.14	8,685,634.80	8,677,937.19	8,680,239.58	8,679,662.34
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	13,054,875.00	12,432,000.00	12,409,375.00	12,386,750.00	12,372,875.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	258,225.43	245,904.96	245,457.44	245,009.92	244,735.47
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	13,347,600.43	12,712,404.96	12,689,332.44	12,666,259.92	15,804,312.95
รวมผลตอบแทนสุทธิ	4,617,733.29	4,026,770.16	4,011,395.25	3,986,020.34	7,124,650.61
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 21 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,970,460.00	4,970,460.00	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		508,183.52	769,890.68	769,890.68	779,396.80	779,396.80
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,366,843.52	11,556,790.68	11,562,310.68	11,610,386.80	11,735,526.80
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		7,818,208.00	11,844,472.00	11,844,472.00	11,990,720.00	11,990,720.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		101,636.70	153,978.14	153,978.14	155,879.36	155,879.36
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	7,954,344.70	12,032,950.14	12,032,950.14	12,181,099.36	12,181,099.36
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-3,412,498.82	476,159.46	470,639.46	570,712.56	445,572.56

ตารางผนวกที่ 21 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,095,860.00	5,257,560.00	5,172,730.00	3,292,300.00	4,970,460.00	4,970,460.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	30,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	785,226.52	785,226.52	792,999.48	792,999.48	508,183.52	769,890.68
รวมต้นทุนของโครงการ	11,654,846.52	11,798,986.52	11,720,329.48	9,811,799.48	11,366,843.52	11,558,390.68
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,080,408.00	12,080,408.00	12,199,992.00	12,199,992.00	7,818,208.00	11,844,472.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	157,045.30	157,045.30	158,599.90	158,599.90	101,636.70	153,978.14
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,271,953.30	12,271,953.30	12,393,091.90	12,393,091.90	7,954,344.70	12,032,950.14
รวมผลตอบแทนสุทธิ	617,106.78	472,966.78	672,762.42	2,581,292.42	-3,412,498.82	474,559.46

ตารางผนวกที่ 21 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,974,380.00	5,038,070.00	5,160,010.00	5,095,860.00	5,257,560.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	769,890.68	779,396.80	779,396.80	785,226.52	785,226.52
รวมต้นทุนของโครงการ	11,560,710.68	11,618,786.80	11,732,326.80	11,656,446.52	11,797,386.52
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	11,844,472.00	11,990,720.00	11,990,720.00	12,080,408.00	12,080,408.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	153,978.14	155,879.36	155,879.36	157,045.30	157,045.30
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,032,950.14	12,181,099.36	12,181,099.36	12,271,953.30	14,991,646.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	472,239.46	562,312.56	448,772.56	615,506.78	3,194,259.98
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 22 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,065,235.00	5,033,160.00	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		515,352.50	777,558.60	777,558.60	786,198.14	786,198.14
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	11,064,227.50	11,701,078.60	11,585,388.60	11,665,358.14	10,769,063.14
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		7,928,500.00	11,962,440.00	11,962,440.00	12,095,356.00	12,095,356.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		103,070.50	155,511.72	155,511.72	157,239.63	157,239.63
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	8,066,070.50	12,152,451.72	12,152,451.72	12,287,095.63	12,287,095.63
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,998,157.00	451,373.12	567,063.12	621,737.49	1,518,032.49

ตารางผนวกที่ 22 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,033,160.00	5,114,010.00	5,073,555.00	4,165,185.00	5,065,235.00	5,033,160.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	646,705.02	777,558.60	781,445.08	786,198.14	643,790.16	777,558.60
รวมต้นทุนของโครงการ	11,510,845.02	11,678,688.60	11,640,520.08	10,717,293.14	11,549,585.16	11,607,418.60
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	9,949,308.00	11,962,440.00	12,022,232.00	12,095,356.00	9,904,464.00	11,962,440.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	129,341.00	155,511.72	156,289.02	157,239.63	128,758.03	155,511.72
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	10,113,149.00	12,152,451.72	12,213,021.02	12,287,095.63	10,067,722.03	12,152,451.72
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-1,397,696.02	473,763.12	572,500.94	1,569,802.49	-1,481,863.13	545,033.12

ตารางผนวกที่ 22 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,115,970.00	5,105,400.00	4,226,155.00	5,033,160.00	5,114,010.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	777,558.60	786,198.14	786,198.14	646,705.02	777,558.60
รวมต้นทุนของโครงการ	11,679,048.60	11,673,758.14	10,765,863.14	11,512,445.02	11,677,088.60
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	11,962,440.00	12,095,356.00	12,095,356.00	9,949,308.00	11,962,440.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	155,511.72	157,239.63	157,239.63	129,341.00	155,511.72
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,152,451.72	12,287,095.63	12,287,095.63	10,113,149.00	16,028,918.32
รวมผลตอบแทนสุทธิ	473,403.12	613,337.49	1,521,232.49	-1,399,296.02	4,351,829.72
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 23 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,090,602.50	5,069,280.00	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		519,619.75	781,878.37	784,517.50	719,090.71	781,878.37
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,877,212.25	11,635,588.37	11,226,695.00	11,590,740.71	11,224,675.87
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		7,994,150.00	12,028,898.00	12,069,500.00	11,062,934.00	12,028,898.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		103,923.95	156,375.67	156,903.50	143,818.14	156,375.67
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	8,132,573.95	12,219,773.67	12,260,903.50	11,241,252.14	12,219,773.67
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,744,638.30	584,185.30	1,034,208.50	-349,488.57	995,097.80

ตารางผนวกที่ 23 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,053,357.50	4,639,597.50	5,069,395.00	4,599,172.50	5,090,602.50	5,069,280.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	714,075.05	781,878.37	712,617.62	781,878.37	710,674.38	781,878.37
รวมต้นทุนของโครงการ	11,575,682.55	11,192,590.87	11,595,052.62	11,167,755.87	11,614,316.88	11,637,188.37
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	10,985,770.00	12,028,898.00	10,963,348.00	12,028,898.00	10,933,452.00	12,028,898.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	142,815.01	156,375.67	142,523.52	156,375.67	142,134.88	156,375.67
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	11,163,085.01	12,219,773.67	11,140,371.52	12,219,773.67	11,110,086.88	12,219,773.67
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-412,597.54	1,027,182.80	-454,681.10	1,052,017.80	-504,230.00	582,585.30

ตารางผนวกที่ 23 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,671,062.50	5,069,280.00	4,670,082.50	5,053,357.50	4,639,597.50
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	781,878.37	716,451.58	781,878.37	714,075.05	781,878.37
รวมต้นทุนของโครงการ	11,222,455.87	12,070,166.58	11,221,475.87	11,577,282.55	11,190,990.87
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	12,028,898.00	11,022,332.00	12,028,898.00	10,985,770.00	12,028,898.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	156,375.67	143,290.32	156,375.67	142,815.01	156,375.67
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,219,773.67	11,200,122.32	12,219,773.67	11,163,085.01	15,415,777.80
รวมผลตอบแทนสุทธิ	997,317.80	-870,044.26	998,297.80	-414,197.54	4,224,786.93
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 24 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		4,844,887.50	4,458,633.75	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		43,125.00	39,375.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		522,554.31	682,753.44	685,642.04	652,928.64	651,740.38
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,486,559.31	10,220,469.69	10,004,395.79	9,976,562.39	9,973,062.88
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		8,039,297.00	10,503,899.00	10,548,339.00	10,045,056.00	10,026,775.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		104,510.86	136,550.69	137,128.41	130,585.73	130,348.08
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	8,178,307.86	10,674,949.69	10,719,967.41	10,210,141.73	10,191,623.08
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-2,308,251.44	454,480.00	715,571.62	233,579.34	218,560.20

ตารางผนวกที่ 24 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,216,718.75	4,209,495.00	4,197,301.25	4,186,293.75	4,433,350.00	4,458,633.75
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	39,375.00	39,375.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	650,552.11	649,823.40	649,094.68	648,123.06	647,151.44	682,753.44
รวมต้นทุนของโครงการ	9,948,410.86	9,944,453.40	9,934,720.93	9,937,536.81	10,176,283.94	10,222,069.69
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	10,008,494.00	9,997,283.00	9,986,072.00	9,971,124.00	9,956,176.00	10,503,899.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	130,110.42	129,964.68	129,818.94	129,624.61	129,430.29	136,550.69
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	10,173,104.42	10,161,747.68	10,150,390.94	10,135,248.61	10,120,106.29	10,674,949.69
รวมผลตอบแทนสุทธิ	224,693.56	217,294.28	215,670.01	197,711.80	-56,177.65	452,880.00

ตารางผนวกที่ 24 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,248,863.75	4,248,373.75	4,239,922.50	4,216,718.75	4,209,495.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	685,642.04	652,928.64	651,740.38	650,552.11	649,823.40
รวมต้นทุนของโครงการ	10,000,795.79	9,984,962.39	9,969,862.88	9,950,010.86	9,942,853.40
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	10,548,339.00	10,045,056.00	10,026,775.00	10,008,494.00	9,997,283.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	137,128.41	130,585.73	130,348.08	130,110.42	129,964.68
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	10,719,967.41	10,210,141.73	10,191,623.08	10,173,104.42	13,313,950.16
รวมผลตอบแทนสุทธิ	719,171.62	225,179.34	221,760.20	223,093.56	3,371,096.76
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 25 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,588,720.00	5,493,460.00	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		382,310.37	579,194.68	579,194.68	586,346.21	586,346.21
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,117,450.37	9,242,574.68	9,244,174.68	9,226,206.21	9,229,406.21
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		7,818,208.00	11,844,472.00	11,844,472.00	11,990,720.00	11,990,720.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		76,462.07	115,838.94	115,838.94	117,269.24	117,269.24
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	7,929,170.07	11,994,810.94	11,994,810.94	12,142,489.24	12,142,489.24
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-1,188,280.30	2,752,236.26	2,750,636.26	2,916,283.03	2,913,083.03

ตารางผนวกที่ 25 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	1,927,960.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,450,780.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,431,620.00	5,588,720.00	5,493,460.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	590,731.95	590,731.95	596,579.61	596,579.61	382,310.37	579,194.68
รวมต้นทุนของโครงการ	9,211,431.95	9,193,871.95	9,198,119.61	8,221,039.61	9,117,450.37	9,244,174.68
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	12,080,408.00	12,080,408.00	12,199,992.00	12,199,992.00	7,818,208.00	11,844,472.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	118,146.39	118,146.39	119,315.92	119,315.92	76,462.07	115,838.94
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,233,054.39	12,233,054.39	12,353,807.92	12,353,807.92	7,929,170.07	11,994,810.94
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,021,622.44	3,039,182.44	3,155,688.31	4,132,768.31	-1,188,280.30	2,750,636.26

ตารางผนวกที่ 25 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,493,460.00	5,469,940.00	5,469,940.00	5,450,780.00	5,431,620.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	579,194.68	586,346.21	586,346.21	590,731.95	590,731.95
รวมต้นทุนของโครงการ	9,242,574.68	9,234,606.21	9,226,206.21	9,213,031.95	9,192,271.95
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	11,844,472.00	11,990,720.00	11,990,720.00	12,080,408.00	12,080,408.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	115,838.94	117,269.24	117,269.24	118,146.39	118,146.39
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	11,994,810.94	12,142,489.24	12,142,489.24	12,233,054.39	14,952,747.59
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,752,236.26	2,907,883.03	2,916,283.03	3,020,022.44	5,760,475.64
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 26 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		5,184,160.00	5,567,380.00	5,367,280.00	5,450,780.00	5,450,780.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		387,703.65	584,963.32	584,963.32	591,462.91	591,462.91
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,718,283.65	9,322,263.32	9,123,763.32	9,212,162.91	8,720,622.91
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		7,928,500.00	11,962,440.00	11,962,440.00	12,095,356.00	12,095,356.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		77,540.73	116,992.66	116,992.66	118,292.58	118,292.58
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	8,040,540.73	12,113,932.66	12,113,932.66	12,248,148.58	12,248,148.58
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-677,742.92	2,791,669.35	2,990,169.35	3,035,985.67	3,527,525.67

ตารางผนวกที่ 26 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,519,750.00	5,462,540.00	5,462,540.00	5,450,780.00	5,529,330.00	5,472,120.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	486,521.16	584,963.32	587,887.14	591,462.91	484,328.29	584,963.32
รวมต้นทุนของโครงการ	9,164,441.16	9,219,023.32	9,220,347.14	8,729,822.91	9,171,828.29	9,228,603.32
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	9,949,308.00	11,962,440.00	12,022,232.00	12,095,356.00	9,904,464.00	11,962,440.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	97,304.23	116,992.66	117,577.43	118,292.58	96,865.66	116,992.66
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	10,081,112.23	12,113,932.66	12,174,309.43	12,248,148.58	10,035,829.66	12,113,932.66
รวมผลตอบแทนสุทธิ	916,671.07	2,894,909.35	2,953,962.28	3,518,325.67	864,001.37	2,885,329.35

ตารางผนวกที่ 26 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,462,540.00	5,450,780.00	5,450,780.00	5,519,750.00	5,462,540.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	584,963.32	591,462.91	591,462.91	486,521.16	584,963.32
รวมต้นทุนของโครงการ	9,217,423.32	9,220,562.91	8,717,422.91	9,166,041.16	9,217,423.32
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	11,962,440.00	12,095,356.00	12,095,356.00	9,949,308.00	11,962,440.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	116,992.66	118,292.58	118,292.58	97,304.23	116,992.66
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,113,932.66	12,248,148.58	12,248,148.58	10,081,112.23	15,990,399.26
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,896,509.35	3,027,585.67	3,530,725.67	915,071.07	6,772,975.95
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 27 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,967,510.00	5,461,450.00	5,456,660.00	5,485,265.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		390,913.94	588,213.11	590,198.55	540,977.47	588,213.11
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,504,843.94	9,219,583.11	8,971,008.55	9,190,287.47	8,970,623.11
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		7,994,150.00	12,028,898.00	12,069,500.00	11,062,934.00	12,028,898.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		78,182.79	117,642.62	118,039.71	108,195.49	117,642.62
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	8,106,832.79	12,181,040.62	12,222,039.71	11,205,629.49	12,181,040.62
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-398,011.15	2,961,457.51	3,251,031.16	2,015,342.02	3,210,417.51

ตารางผนวกที่ 27 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	5,491,145.00	5,456,660.00	5,495,935.00	5,461,450.00	5,495,935.00	5,461,450.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขน	537,204.15	588,213.11	536,107.72	588,213.11	534,645.80	588,213.11
รวมต้นทุนของโครงการ	9,192,394.15	8,969,023.11	9,196,087.72	8,984,613.11	9,194,625.80	9,221,183.11
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	10,985,770.00	12,028,898.00	10,963,348.00	12,028,898.00	10,933,452.00	12,028,898.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	107,440.83	117,642.62	107,221.54	117,642.62	106,929.16	117,642.62
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	11,127,710.83	12,181,040.62	11,105,069.54	12,181,040.62	11,074,881.16	12,181,040.62
รวมผลตอบแทนสุทธิ	1,935,316.68	3,212,017.51	1,908,981.83	3,196,427.51	1,880,255.36	2,959,857.51

ตารางผนวกที่ 27 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	5,456,660.00	5,958,930.00	5,456,660.00	5,491,145.00	5,456,660.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	588,213.11	538,992.03	588,213.11	537,204.15	588,213.11
รวมต้นทุนของโครงการ	8,967,423.11	9,670,367.03	8,967,423.11	9,193,994.15	8,967,423.11
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	12,028,898.00	11,022,332.00	12,028,898.00	10,985,770.00	12,028,898.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	117,642.62	107,798.41	117,642.62	107,440.83	117,642.62
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	12,181,040.62	11,164,630.41	12,181,040.62	11,127,710.83	15,377,044.75
รวมผลตอบแทนสุทธิ	3,213,617.51	1,494,263.37	3,213,617.51	1,933,716.68	6,409,621.64
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 28 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีผลตอบแทนจากการจำหน่ายสุกรขุนลดลงในอัตราร้อยละ 19.2

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,771,442.50	2,530,447.50	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		4,824,700.00	4,780,102.50	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		393,121.62	513,640.66	515,813.78	491,203.24	490,309.30
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	8,240,556.62	8,083,795.66	7,958,153.78	7,938,913.24	7,944,159.30
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		8,039,297.00	10,503,899.00	10,548,339.00	10,045,056.00	10,026,775.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		78,624.32	102,728.13	103,162.76	98,240.65	98,061.86
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	8,152,421.32	10,641,127.13	10,686,001.76	10,177,796.65	10,159,336.86
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-88,135.30	2,557,331.47	2,727,847.98	2,238,883.41	2,215,177.56

ตารางผนวกที่ 28 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,530,447.50	2,530,447.50
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	4,790,160.00	4,792,555.00	4,797,345.00	4,799,740.00	4,799,740.00	4,780,102.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	489,415.36	488,867.14	488,318.92	487,587.96	486,857.01	513,640.66
รวมต้นทุนของโครงการ	7,943,005.36	7,946,452.14	7,949,093.92	7,963,157.96	8,073,712.01	8,085,395.66
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	10,008,494.00	9,997,283.00	9,986,072.00	9,971,124.00	9,956,176.00	10,503,899.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	97,883.07	97,773.43	97,663.78	97,517.59	97,371.40	102,728.13
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	10,140,877.07	10,129,556.43	10,118,235.78	10,103,141.59	10,088,047.40	10,641,127.13
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,197,871.71	2,183,104.29	2,169,141.86	2,139,983.63	2,014,335.39	2,555,731.47

ตารางผนวกที่ 28 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	4,772,372.50	4,784,280.00	4,787,220.00	4,790,160.00	4,792,555.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	515,813.78	491,203.24	490,309.30	489,415.36	488,867.14
รวมต้นทุนของโครงการ	7,954,553.78	7,947,313.24	7,940,959.30	7,944,605.36	7,944,852.14
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	10,548,339.00	10,045,056.00	10,026,775.00	10,008,494.00	9,997,283.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	103,162.76	98,240.65	98,061.86	97,883.07	97,773.43
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	10,686,001.76	10,177,796.65	10,159,336.86	10,140,877.07	13,281,758.91
รวมผลตอบแทนสุทธิ	2,731,447.98	2,230,483.41	2,218,377.56	2,196,271.71	5,336,906.77
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 29 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คังทอน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,716,029.00	5,716,029.00	5,720,537.00	5,793,780.50	5,934,011.50
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		7,265,336.00	7,141,498.00	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		301,891.20	457,360.80	457,360.80	463,008.00	463,008.00
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	13,582,736.20	13,637,867.80	13,643,975.80	13,690,690.50	13,834,121.50
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		4,644,480.00	7,036,320.00	7,036,320.00	7,123,200.00	7,123,200.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		60,378.24	91,472.16	91,472.16	92,601.60	92,601.60
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,739,358.24	7,162,292.16	7,162,292.16	7,250,301.60	7,250,301.60
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-8,843,377.96	-6,475,575.64	-6,481,683.64	-6,440,388.90	-6,583,819.90

ตารางผนวกที่ 29 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,860,239.00	6,046,194.00	5,948,639.50	3,786,145.00	5,716,029.00	5,716,029.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	30,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,086,014.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,265,336.00	7,141,498.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	466,471.20	466,471.20	471,088.80	471,088.80	301,891.20	457,360.80
รวมต้นทุนของโครงการ	13,735,704.20	13,898,351.20	13,803,814.30	11,613,219.80	13,582,736.20	13,639,467.80
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	7,176,480.00	7,176,480.00	7,247,520.00	7,247,520.00	4,644,480.00	7,036,320.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	93,294.24	93,294.24	94,217.76	94,217.76	60,378.24	91,472.16
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,304,274.24	7,304,274.24	7,376,237.76	7,376,237.76	4,739,358.24	7,162,292.16
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-6,431,429.96	-6,594,076.96	-6,427,576.54	-4,236,982.04	-8,843,377.96	-6,477,175.64

ตารางผนวกที่ 29 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,720,537.00	5,793,780.50	5,934,011.50	5,860,239.00	6,046,194.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00	7,086,014.00	7,061,106.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	457,360.80	463,008.00	463,008.00	466,471.20	466,471.20
รวมต้นทุนของโครงการ	13,642,375.80	13,699,090.50	13,830,921.50	13,737,304.20	13,896,751.20
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	7,036,320.00	7,123,200.00	7,123,200.00	7,176,480.00	7,176,480.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	91,472.16	92,601.60	92,601.60	93,294.24	93,294.24
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,162,292.16	7,250,301.60	7,250,301.60	7,304,274.24	10,023,967.44
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-6,480,083.64	-6,448,788.90	-6,580,619.90	-6,433,029.96	-3,872,783.76
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 30 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คอกชน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,825,020.25	5,788,134.00	5,883,365.50	5,871,210.00	4,860,078.25
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,739,408.00	7,237,594.00	6,977,464.00	7,086,014.00	7,086,014.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		306,150.00	461,916.00	461,916.00	467,048.40	467,048.40
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	13,170,058.25	13,810,624.00	13,647,325.50	13,747,252.40	12,719,070.65
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		4,710,000.00	7,106,400.00	7,106,400.00	7,185,360.00	7,185,360.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		61,230.00	92,383.20	92,383.20	93,409.68	93,409.68
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,805,730.00	7,233,283.20	7,233,283.20	7,313,269.68	7,313,269.68
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-8,364,328.25	-6,577,340.80	-6,414,042.30	-6,433,982.72	-5,405,800.97

ตารางผนวกที่ 30 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,788,134.00	5,881,111.50	5,834,588.25	4,789,962.75	5,825,020.25	5,788,134.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,175,675.00	7,101,302.00	7,101,302.00	7,086,014.00	7,188,129.00	7,113,756.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	384,181.20	461,916.00	464,224.80	467,048.40	382,449.60	461,916.00
รวมต้นทุนของโครงการ	13,659,220.20	13,768,909.50	13,723,095.05	12,658,155.15	13,706,828.85	13,688,386.00
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	5,910,480.00	7,106,400.00	7,141,920.00	7,185,360.00	5,883,840.00	7,106,400.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	76,836.24	92,383.20	92,844.96	93,409.68	76,489.92	92,383.20
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,021,816.24	7,233,283.20	7,269,264.96	7,313,269.68	5,994,829.92	7,233,283.20
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-7,637,403.96	-6,535,626.30	-6,453,830.09	-5,344,885.47	-7,711,998.93	-6,455,102.80

ตารางผนวกที่ 30 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,883,365.50	5,871,210.00	4,860,078.25	5,788,134.00	5,881,111.50
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	45,000.00	37,500.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,101,302.00	7,086,014.00	7,086,014.00	7,175,675.00	7,101,302.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	461,916.00	467,048.40	467,048.40	384,181.20	461,916.00
รวมต้นทุนของโครงการ	13,769,563.50	13,755,652.40	12,715,870.65	13,660,820.20	13,767,309.50
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	7,106,400.00	7,185,360.00	7,185,360.00	5,910,480.00	7,106,400.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	92,383.20	93,409.68	93,409.68	76,836.24	92,383.20
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,233,283.20	7,313,269.68	7,313,269.68	6,021,816.24	11,109,749.80
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-6,536,280.30	-6,442,382.72	-5,402,600.97	-7,639,003.96	-2,657,559.70
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 31 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,854,192.88	5,829,672.00	5,371,721.88	5,829,672.00	5,370,594.88
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		45,000.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,457,763.00	7,099,885.00	7,093,658.00	7,130,844.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		308,685.00	464,482.20	466,050.00	427,182.60	464,482.20
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	12,920,120.88	13,717,019.20	13,245,884.88	13,704,804.10	13,244,790.08
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		4,749,000.00	7,145,880.00	7,170,000.00	6,572,040.00	7,145,880.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		61,737.00	92,896.44	93,210.00	85,436.52	92,896.44
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,845,237.00	7,273,276.44	7,297,710.00	6,691,976.52	7,273,276.44
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-8,074,883.88	-6,443,742.76	-5,948,174.88	-7,012,827.58	-5,971,513.64

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,811,361.13	5,335,537.13	5,829,804.25	5,289,048.38	5,854,192.88	5,829,672.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	45,000.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,138,488.50	7,093,658.00	7,144,715.50	7,099,885.00	7,144,715.50	7,099,885.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	424,203.00	464,482.20	423,337.20	464,482.20	422,182.80	464,482.20
รวมต้นทุนของโครงการ	13,691,157.63	13,208,132.33	13,714,961.95	13,178,670.58	13,738,196.18	13,718,619.20
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	6,526,200.00	7,145,880.00	6,512,880.00	7,145,880.00	6,495,120.00	7,145,880.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	84,840.60	92,896.44	84,667.44	92,896.44	84,436.56	92,896.44
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,645,540.60	7,273,276.44	6,632,047.44	7,273,276.44	6,614,056.56	7,273,276.44
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-7,045,617.03	-5,934,855.89	-7,082,914.51	-5,905,394.14	-7,124,139.62	-6,445,342.76

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	5,371,721.88	5,829,672.00	5,370,594.88	5,811,361.13	5,335,537.13
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	41,250.00	45,000.00	41,250.00	45,000.00	41,250.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,093,658.00	7,746,609.00	7,093,658.00	7,138,488.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	464,482.20	425,614.80	464,482.20	424,203.00	464,482.20
รวมต้นทุนของโครงการ	13,242,717.08	14,327,400.80	13,241,590.08	13,692,757.63	13,206,532.33
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	7,145,880.00	6,547,920.00	7,145,880.00	6,526,200.00	7,145,880.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	92,896.44	85,122.96	92,896.44	84,840.60	92,896.44
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,273,276.44	6,667,542.96	7,273,276.44	6,645,540.60	10,469,280.57
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-5,969,440.64	-7,659,857.84	-5,968,313.64	-7,047,217.03	-2,737,251.76
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 32 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 1- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		5,571,620.63	5,127,428.81	4,886,193.31	4,885,629.81	4,875,910.88
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		43,125.00	39,375.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,272,110.00	6,214,133.25	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		310,428.30	405,596.10	407,312.10	387,878.40	387,172.50
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	12,448,576.43	12,046,138.16	11,795,107.16	11,784,052.21	11,780,649.38
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		4,775,820.00	6,239,940.00	6,266,340.00	5,967,360.00	5,956,500.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		62,085.66	81,119.22	81,462.42	77,575.68	77,434.50
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,872,405.66	6,355,559.22	6,382,302.42	6,079,435.68	6,068,434.50
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-7,576,170.77	-5,690,578.94	-5,412,804.74	-5,704,616.53	-5,712,214.88

ตารางผนวกที่ 32 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,849,226.56	4,840,919.25	4,826,896.44	4,814,237.81	5,098,352.50	5,127,428.81
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	39,375.00	39,375.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	6,227,208.00	6,230,321.50	6,236,548.50	6,239,662.00	6,239,662.00	6,214,133.25
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	386,466.60	386,033.70	385,600.80	385,023.60	384,446.40	405,596.10
รวมต้นทุนของโครงการ	11,753,881.16	11,749,854.45	11,740,025.74	11,742,303.41	12,018,503.40	12,047,738.16
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	5,945,640.00	5,938,980.00	5,932,320.00	5,923,440.00	5,914,560.00	6,239,940.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	77,293.32	77,206.74	77,120.16	77,004.72	76,889.28	81,119.22
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,057,433.32	6,050,686.74	6,043,940.16	6,034,944.72	6,025,949.28	6,355,559.22
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-5,696,447.84	-5,699,167.71	-5,696,085.58	-5,707,358.69	-5,992,554.12	-5,692,178.94

ตารางผนวกที่ 32 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	4,886,193.31	4,885,629.81	4,875,910.88	4,849,226.56	4,840,919.25
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาลิด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00	6,227,208.00	6,230,321.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	407,312.10	387,878.40	387,172.50	386,466.60	386,033.70
รวมต้นทุนของโครงการ	11,791,507.16	11,792,452.21	11,777,449.38	11,755,481.16	11,748,254.45
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	6,266,340.00	5,967,360.00	5,956,500.00	5,945,640.00	5,938,980.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	81,462.42	77,575.68	77,434.50	77,293.32	77,206.74
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,382,302.42	6,079,435.68	6,068,434.50	6,057,433.32	9,202,889.22
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-5,409,204.74	-5,713,016.53	-5,709,014.88	-5,698,047.84	-2,545,365.23
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 33 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 1
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		7,265,336.00	7,141,498.00	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		227,115.07	344,076.05	344,076.05	348,324.48	348,324.48
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,638,871.07	10,655,494.05	10,657,094.05	10,629,166.48	10,632,366.48
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		4,644,480.00	7,036,320.00	7,036,320.00	7,123,200.00	7,123,200.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง		45,423.01	68,815.21	68,815.21	69,664.90	69,664.90
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,724,403.01	7,139,635.21	7,139,635.21	7,227,364.90	7,227,364.90
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-5,914,468.06	-3,515,858.84	-3,517,458.84	-3,401,801.58	-3,405,001.58

ตารางผนวกที่ 33 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	1,927,960.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	51,000.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	32,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	15,000.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,086,014.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,061,106.00	7,265,336.00	7,141,498.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	350,929.87	350,929.87	354,403.73	354,403.73	227,115.07	344,076.05
รวมต้นทุนของโครงการ	10,606,863.87	10,583,555.87	10,585,429.73	9,608,349.73	10,638,871.07	10,657,094.05
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	7,176,480.00	7,176,480.00	7,247,520.00	7,247,520.00	4,644,480.00	7,036,320.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	70,185.97	70,185.97	70,880.75	70,880.75	45,423.01	68,815.21
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,281,165.97	7,281,165.97	7,352,900.75	7,352,900.75	4,724,403.01	7,139,635.21
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-3,325,697.90	-3,302,389.90	-3,232,528.98	-2,255,448.98	-5,914,468.06	-3,517,458.84

ตารางผนวกที่ 33 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,141,498.00	7,110,922.00	7,110,922.00	7,086,014.00	7,061,106.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	344,076.05	348,324.48	348,324.48	350,929.87	350,929.87
รวมต้นทุนของโครงการ	10,655,494.05	10,637,566.48	10,629,166.48	10,608,463.87	10,581,955.87
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	7,036,320.00	7,123,200.00	7,123,200.00	7,176,480.00	7,176,480.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	68,815.21	69,664.90	69,664.90	70,185.97	70,185.97
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					2,719,693.20
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,139,635.21	7,227,364.90	7,227,364.90	7,281,165.97	10,000,859.17
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-3,515,858.84	-3,410,201.58	-3,401,801.58	-3,327,297.90	-581,096.70
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 34 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 2
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,739,408.00	7,237,594.00	6,977,464.00	7,086,014.00	7,086,014.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		230,319.00	347,502.96	347,502.96	351,364.10	351,364.10
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	10,116,147.00	10,755,016.96	10,496,486.96	10,607,298.10	10,115,758.10
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร		4,710,000.00	7,106,400.00	7,106,400.00	7,185,360.00	7,185,360.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		46,063.80	69,500.59	69,500.59	70,272.82	70,272.82
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,790,563.80	7,210,400.59	7,210,400.59	7,290,132.82	7,290,132.82
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-5,325,583.20	-3,544,616.37	-3,286,086.37	-3,317,165.28	-2,825,625.28

ตารางผนวกที่ 34 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,175,675.00	7,101,302.00	7,101,302.00	7,086,014.00	7,188,129.00	7,113,756.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	289,022.47	347,502.96	349,239.89	351,364.10	287,719.78	347,502.96
รวมต้นทุนของโครงการ	10,622,867.47	10,620,324.96	10,620,461.89	10,124,958.10	10,634,018.78	10,632,778.96
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	5,910,480.00	7,106,400.00	7,141,920.00	7,185,360.00	5,883,840.00	7,106,400.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	57,804.49	69,500.59	69,847.98	70,272.82	57,543.96	69,500.59
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,002,784.49	7,210,400.59	7,246,267.98	7,290,132.82	5,975,883.96	7,210,400.59
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-4,620,082.98	-3,409,924.37	-3,374,193.91	-2,834,825.28	-4,658,134.82	-3,422,378.37

ตารางผนวกที่ 34 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,891,940.00	2,409,950.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	76,500.00	63,750.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	48,000.00	48,000.00	40,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	22,500.00	22,500.00	18,750.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,101,302.00	7,086,014.00	7,086,014.00	7,175,675.00	7,101,302.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	347,502.96	351,364.10	351,364.10	289,022.47	347,502.96
รวมต้นทุนของโครงการ	10,618,724.96	10,615,698.10	10,112,558.10	10,624,467.47	10,618,724.96
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	7,106,400.00	7,185,360.00	7,185,360.00	5,910,480.00	7,106,400.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	69,500.59	70,272.82	70,272.82	57,804.49	69,500.59
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,876,466.60
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,210,400.59	7,290,132.82	7,290,132.82	6,002,784.49	11,086,867.19
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-3,408,324.37	-3,325,565.28	-2,822,425.28	-4,621,682.98	468,142.23
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 35 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 3
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,891,940.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน		76,500.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	48,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	22,500.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,457,763.00	7,099,885.00	7,093,658.00	7,130,844.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		232,226.10	349,433.53	350,613.00	321,372.76	349,433.53
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,836,409.10	10,619,238.53	10,368,421.00	10,616,262.26	10,368,841.53
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		4,749,000.00	7,145,880.00	7,170,000.00	6,572,040.00	7,145,880.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		46,445.22	69,886.71	70,122.60	64,274.55	69,886.71
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,829,945.22	7,250,266.71	7,274,622.60	6,670,814.55	7,250,266.71
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-5,006,463.88	-3,368,971.83	-3,093,798.40	-3,945,447.70	-3,118,574.83

ตารางผนวกที่ 35 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,891,940.00
4.2 ค่าวัคซีน	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	76,500.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	7,138,488.50	7,093,658.00	7,144,715.50	7,099,885.00	7,144,715.50	7,099,885.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	319,131.18	349,433.53	318,479.83	349,433.53	317,611.37	349,433.53
รวมต้นทุนของโครงการ	10,621,664.68	10,367,241.53	10,627,240.33	10,384,268.53	10,626,371.87	10,620,838.53
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	6,526,200.00	7,145,880.00	6,512,880.00	7,145,880.00	6,495,120.00	7,145,880.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	63,826.24	69,886.71	63,695.97	69,886.71	63,522.27	69,886.71
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,624,526.24	7,250,266.71	6,611,075.97	7,250,266.71	6,593,142.27	7,250,266.71
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-3,997,138.44	-3,116,974.83	-4,016,164.37	-3,134,001.83	-4,033,229.59	-3,370,571.83

ตารางผนวกที่ 35 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00	2,891,940.00	2,650,945.00
4.2 ค่าวัคซีน	70,125.00	76,500.00	70,125.00	76,500.00	70,125.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	48,000.00	44,000.00	48,000.00	44,000.00	48,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	22,500.00	20,625.00	22,500.00	20,625.00	22,500.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	7,093,658.00	7,746,609.00	7,093,658.00	7,138,488.50	7,093,658.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	349,433.53	320,193.29	349,433.53	319,131.18	349,433.53
รวมต้นทุนของโครงการ	10,365,641.53	11,239,247.29	10,365,641.53	10,623,264.68	10,365,641.53
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	7,145,880.00	6,547,920.00	7,145,880.00	6,526,200.00	7,145,880.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	69,886.71	64,038.66	69,886.71	63,826.24	69,886.71
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,196,004.13
รวมผลตอบแทนของโครงการ	7,250,266.71	6,646,458.66	7,250,266.71	6,624,526.24	10,446,270.84
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-3,115,374.83	-4,592,788.63	-3,115,374.83	-3,998,738.44	80,629.30
ที่มา: จากการคำนวณ					

ตารางผนวกที่ 36 ผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มระบบที่ 2- รูปแบบการผลิตที่ 4
กรณีค่าลงทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลง

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	0	1	2	3	4	5
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	861,200.00					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ	934,000.00					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน	228,860.00					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร		2,771,442.50	2,530,447.50	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน		73,312.50	66,937.50	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า		40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด		32,000.00	42,000.00	44,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้		15,000.00	19,687.50	19,687.50	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน		84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		3,680.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00	6,880.00
4.10 ค่าอาหาร		6,272,110.00	6,214,133.25	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน		233,537.60	305,133.07	306,424.03	291,803.90	291,272.85
รวมต้นทุนของโครงการ	2,024,060.00	9,528,382.60	9,309,318.82	9,180,475.78	9,174,797.90	9,181,288.85
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>						
5. จากการขายสุกร		4,775,820.00	6,239,940.00	6,266,340.00	5,967,360.00	5,956,500.00
6. จากการขายสุกรคั้ดทิ้ง		46,707.52	61,026.61	61,284.81	58,360.78	58,254.57
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง		12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก		22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าค้างเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	0.00	4,857,027.52	6,335,466.61	6,362,124.81	6,060,220.78	6,049,254.57
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,024,060.00	-4,671,355.08	-2,973,852.20	-2,818,350.97	-3,114,577.12	-3,132,034.28

ตารางผนวกที่ 36 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	6	7	8	9	10	11
ค่าใช้จ่ายของโครงการ						
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ						
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน						
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,530,447.50	2,530,447.50
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	66,937.50	66,937.50
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	42,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00	19,687.50
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	5,280.00	3,680.00	16,080.00	3,680.00	5,280.00
4.10 ค่าอาหาร	6,227,208.00	6,230,321.50	6,236,548.50	6,239,662.00	6,239,662.00	6,214,133.25
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างขุน	290,741.80	290,416.12	290,090.45	289,656.22	289,221.98	305,133.07
รวมต้นทุนของโครงการ	9,181,379.80	9,185,767.62	9,190,068.95	9,205,148.22	9,315,998.98	9,310,918.82
ผลตอบแทนของโครงการ						
5. จากการขายสุกร	5,945,640.00	5,938,980.00	5,932,320.00	5,923,440.00	5,914,560.00	6,239,940.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	58,148.36	58,083.22	58,018.09	57,931.24	57,844.40	61,026.61
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน						
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,038,288.36	6,031,563.22	6,024,838.09	6,015,871.24	6,006,904.40	6,335,466.61
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-3,143,091.44	-3,154,204.40	-3,165,230.86	-3,189,276.97	-3,309,094.59	-2,975,452.20

ตารางผนวกที่ 36 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการปีที่	12	13	14	15	16
<u>ค่าใช้จ่ายของโครงการ</u>					
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน					
2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต้นๆ					
3. ค่าลงทุนซื้ออุปกรณ์คงทน					
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน					
4.1 ค่าพันธุ์สุกร	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00	2,409,950.00
4.2 ค่าวัคซีน	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00	63,750.00
4.3 ค่าขนส่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ค่าไฟฟ้า	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00	40,800.00
4.5 ค่ายาฉีด	42,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.6 ค่าภาษีรายได้	19,687.50	18,750.00	18,750.00	18,750.00	18,750.00
4.7 ค่าภาษีโรงเรือนและภาษีกิจการอันเป็นมลพิษ	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
4.8 ค่าแรงงาน	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00
4.9 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,680.00	12,080.00	3,680.00	5,280.00	3,680.00
4.10 ค่าอาหาร	6,204,084.25	6,219,564.00	6,223,386.00	6,227,208.00	6,230,321.50
4.11 ค่าสูญเสียระหว่างทุน	306,424.03	291,803.90	291,272.85	290,741.80	290,416.12
รวมต้นทุนของโครงการ	9,176,875.78	9,183,197.90	9,178,088.85	9,182,979.80	9,184,167.62
<u>ผลตอบแทนของโครงการ</u>					
5. จากการขายสุกร	6,266,340.00	5,967,360.00	5,956,500.00	5,945,640.00	5,938,980.00
6. จากการขายสุกรคัดทิ้ง	61,284.81	58,360.78	58,254.57	58,148.36	58,083.22
7. จากการขายมูลสุกรแห้ง	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
8. จากการขายกระสอบและถุงพลาสติก	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
9. มูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน					3,152,202.48
รวมผลตอบแทนของโครงการ	6,362,124.81	6,060,220.78	6,049,254.57	6,038,288.36	9,183,765.70
รวมผลตอบแทนสุทธิ	-2,814,750.97	-3,122,977.12	-3,128,834.28	-3,144,691.44	-401.92
ที่มา: จากการคำนวณ					

ภาคผนวก ง
การคำนวณค่าอาหารสุกรขุน

ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดราคาค่าอาหารสำหรับสุกรแต่ละระยะจากราคาอาหารสุกรเฉลี่ยในรอบ 12 เดือนของปีการผลิต 2548 ซึ่งคำนวณโดยวิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (ตารางผนวกที่ 1)

ตารางผนวกที่ 37 ราคาอาหารสุกร

(หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม)

เดือน	ราคาอาหารสุกร		
	เล็ก	รุ่น	ขุน
มกราคม	10.49	8.94	7.94
กุมภาพันธ์	10.52	8.97	7.97
มีนาคม	10.78	9.17	8.11
เมษายน	11.03	9.38	8.23
พฤษภาคม	10.99	9.33	8.17
มิถุนายน	11.04	9.38	8.17
กรกฎาคม	10.95	9.28	8.15
สิงหาคม	10.77	9.15	8.19
กันยายน	10.71	9.08	8.17
ตุลาคม	10.64	9.00	8.18
พฤศจิกายน	10.47	8.85	8.02
ธันวาคม	10.33	8.72	7.84
เฉลี่ย	10.73	9.10	8.10

ที่มา : จากการคำนวณ

การคำนวณต้นทุนค่าอาหารต่อสัปดาห์ของสุกร

กำหนดให้ อัตราแลกเนื้อ (FCR) = ปริมาณอาหาร 2.5 กิโลกรัมต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม

ปริมาณอาหารที่กินต่อตัว = น้ำหนักตัวที่เพิ่ม * อัตราแลกเนื้อ (FCR)

= 80 กิโลกรัม * 2.5

= 200 กิโลกรัม

สุกรขุนขนาดน้ำหนักตัว 100 กิโลกรัม จะใช้ระยะเวลาในการขุน 17 สัปดาห์ มีรายละเอียดดังนี้ คือ สุกรระยะเล็กขนาดน้ำหนักตัว 20 – 60 กิโลกรัมใช้ระยะเวลาขุนจำนวน 7 สัปดาห์

สุกกระยะรุ่นขนาดน้ำหนักตัว 60 – 80 กิโลกรัมใช้ระยะเวลาขุนจำนวน 5 สัปดาห์
 สุกกระยะขุนขนาดน้ำหนักตัว 80 – 100 กิโลกรัมใช้ระยะเวลาขุนจำนวน 5 สัปดาห์

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ค่าอาหารสุกกระยะเล็ก} &= (200 * 7/17)/7 * 10.73 \text{ บาทต่อสัปดาห์ต่อตัว} \\
 &= \underline{126.18} \text{ บาทต่อสัปดาห์ต่อตัว}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าอาหารสุกกระยะรุ่น} &= (200 * 5/17)/5 * 9.10 \text{ บาทต่อสัปดาห์ต่อตัว} \\
 &= \underline{107.02} \text{ บาทต่อสัปดาห์ต่อตัว}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าอาหารสุกกระยะขุน} &= (200 * 5/17)/5 * 8.10 \text{ บาทต่อสัปดาห์ต่อตัว} \\
 &= \underline{95.26} \text{ บาทต่อสัปดาห์ต่อตัว}
 \end{aligned}$$

ภาคผนวก จ
การคำนวณค่าพันธุ์สุกร

ในการคำนวณค่าพันธุ์สุกร ซึ่งเป็นค่าลงทุนสำหรับระบบการผลิตที่ 1 จะคิดค่าพันธุ์สุกร จากขนาดน้ำหนักตัวของลูกสุกรขุนที่ซื้อเข้ามาเพื่อขุนจำหน่ายเท่ากับ 20 กิโลกรัม โดยนำราคาลูกสุกรที่ขนาดน้ำหนัก 12 กิโลกรัมบวกรวมกับผลคูณของน้ำหนักตัวของลูกสุกรที่เกินคือ 8 กิโลกรัม กับราคาจำหน่ายสุกรขุนต่อกิโลกรัม ซึ่งการคำนวณค่าพันธุ์สุกรจะคิดเป็นรายเดือนของปีการผลิต 2548 โดยราคาที่ใช้ในการศึกษาเป็นราคาเฉลี่ยเคลื่อนที่ของจากราคาสุกรขุนที่จำหน่าย (ตารางที่ 5) และราคาพันธุ์สุกร (ตารางที่ 7)

ตัวอย่าง เช่น ซื้อลูกสุกรลงขุนเดือนมกราคม

ค่าพันธุ์สุกร จะเท่ากับ 1,297.74 บาทต่อตัวที่ขนาดน้ำหนักตัว 12 กิโลกรัม บวกด้วย (น้ำหนักตัวเกิน 8 กิโลกรัม * ราคาสุกรขุนที่ 47.59 บาทต่อกิโลกรัม)

ดังนั้น ค่าพันธุ์สุกรที่ขนาดน้ำหนักตัว 20 กิโลกรัมจะเท่ากับ 1,678.46 บาทต่อตัว

ตารางผนวกที่ 38 ราคาเฉลี่ยเคลื่อนที่ของลูกสุกรขนาด 12 กิโลกรัมและ
ราคาจำหน่ายสุกรขุน ปีการผลิต 2548

(หน่วย: บาท)

เดือน	ราคาลูกสุกร บาทต่อตัว	ราคาจำหน่ายสุกรขุน บาทต่อกิโลกรัม
มกราคม	1,297.74	47.59
กุมภาพันธ์	1,350.87	48.91
มีนาคม	1,285.92	49.01
เมษายน	1,268.73	49.76
พฤษภาคม	1,300.00	52.00
มิถุนายน	1,354.17	53.06
กรกฎาคม	1,287.13	51.50
สิงหาคม	1,225.49	50.00
กันยายน	1,200.00	47.00
ตุลาคม	1,145.83	46.43
พฤศจิกายน	1,326.73	49.00
ธันวาคม	1,470.59	51.23

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ฉ
มูลค่าคงเหลือสุทธกรณเมื่อสิ้นสุดโครงการ

ตารางผนวกที่ 39 มูลค่าคงเหลือสุกรขุนเมื่อสิ้นสุดโครงการ

รูปแบบที่	ชุดที่	จำนวน (ตัว)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อตัว (กิโลกรัม)	ราคาต่อกิโลกรัม (บาท)	มูลค่าคงเหลือ (บาท)	มูลค่าคงเหลือรวม (บาท)
01	47	1,000	42.86	51.23	2,195,717.80	2,195,717.80
02	92	500	88	51.23	2,254,120.00	
	93	500	42.86	51.23	1,097,858.90	3,351,978.90
03	183	250	88	51.23	1,127,060.00	
	184	250	72	51.23	922,140.00	
	185	250	42.86	51.23	548,929.45	2,598,129.45
04	321	125	96	51.23	614,760.00	
	322	125	88	51.23	563,530.00	
	323	125	80	51.23	512,300.00	
	324	125	72	51.23	461,070.00	
	325	125	42.86	51.23	274,464.73	
	326	125	31.43	51.23	201,269.86	2,627,394.59

ที่มา: จากการคำนวณ