

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอนได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

เป็นการสอบถามข้อมูลด้านเพศ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์การเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดของกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดในจังหวัดเชียงใหม่ ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

รายการ		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	19	95
	หญิง	1	5
	รวม	20	100
อายุ	31 - 40 ปี	8	40
	41 - 50 ปี	10	50
	มากกว่า 50 ปี	2	10
	รวม	20	100

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ระดับการศึกษา		
ปริญญาตรี	7	35
ต่ำกว่าปริญญาตรี	13	65
รวม	20	100
ประสบการณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ		
ต่ำกว่า 5 ปี	7	35
5 - 10 ปี	9	45
มากกว่า 10 ปี	4	20
รวม	20	100

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดในจังหวัดเชียงใหม่ พบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 95 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 50 การศึกษาอยู่ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 65 และมีประสบการณ์การเลี้ยงไก่เนื้อในช่วง 5-10 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45

การจำแนกข้อมูลตามขนาดฟาร์มเลี้ยงไก่ที่กรมปศุสัตว์ได้จำแนกไว้ คือฟาร์มขนาดใหญ่ต้องมีการเลี้ยงไก่เมื่อเริ่มเลี้ยงตั้งแต่ 8,000 ตัวต่อฟาร์มขึ้นไป สามารถจำแนกได้ตามตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามขนาดของฟาร์ม

ขนาดฟาร์ม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เล็ก	4	20
ใหญ่	16	80
รวม	20	100

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นฟาร์มขนาดใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 80 และเป็นฟาร์มขนาดเล็ก คิดเป็นร้อยละ 20 ซึ่งฟาร์มขนาดเล็กมีระยะเวลาเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มและอัตราการเลี้ยงรอดของไก่เนื้อดังแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 อัตราการเลี้ยงรอดของไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	วันไก่เข้า	วันปิดเล้า	อายุไก่ (วัน)	จำนวนไก่เนื้อ ที่เริ่มเลี้ยง (ตัว)	จำนวนไก่เนื้อที่ จับขายได้ (ตัว)	อัตราการ เลี้ยงรอด* (ร้อยละ)
1	12/2/2548	31/3/2548	47	7,485	7,208	94.41
2	3/1/2548	13/2/2548	41	7,000	6,684	93.61
3	5/2/2548	25/3/2548	48	7,000	6,649	93.12
4	9/2/2548	2/4/2548	52	7,800	7,604	95.58
รวม			188	29,285	28,145	
ค่าเฉลี่ย			47	7,321	7,036	94.22

จากตารางที่ 4.3 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีระยะเวลาเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มโดยเฉลี่ย 47 วันและอัตราการเลี้ยงรอดเฉลี่ยของไก่เนื้อ คิดเป็นร้อยละ 94.22

สำหรับระยะเวลาเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มและอัตราการเลี้ยงรอดเฉลี่ยของไก่เนื้อของฟาร์มขนาดใหญ่แสดงในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 อัตราการเลี้ยงรอดไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดใหญ่

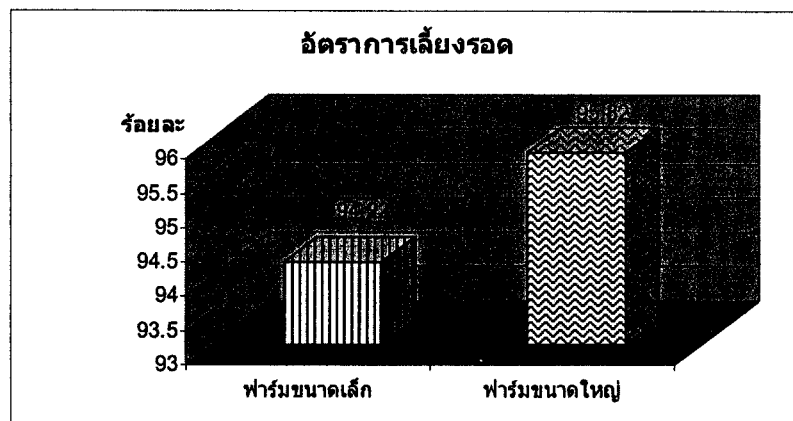
ลำดับ ที่	วันไก่เข้า	วันปิดเล้า	อายุไก่ (วัน)	จำนวนไก่เนื้อ ที่เริ่มเลี้ยง (ตัว)	จำนวนไก่เนื้อที่ จับขายได้ (ตัว)	อัตราการ เลี้ยงรอด* (ร้อยละ)
1	2/2/2548	5/4/2548	62	16,765	16,324	95.46
2	1/1/2548	11/2/2548	41	13,500	12,848	93.30
3	8/1/2548	20/2/2548	43	10,070	9,898	96.36
4	3/3/2548	8/4/2548	36	9,000	9,132	99.48
5	24/2/2548	12/4/2548	47	14,000	13,764	96.39
6	15/1/2548	25/2/2548	41	10,000	9,756	95.65
7	24/1/2548	15/3/2548	50	16,735	16,542	96.91
8	20/1/2548	5/3/2548	44	10,000	9,897	97.03
9	22/1/2548	8/3/2548	45	8,000	7,744	94.90
10	26/1/2548	19/3/2548	52	12,500	12,219	95.84
11	29/1/2548	26/3/2548	56	8,800	8,395	93.53
12	9/2/2548	28/3/2548	47	15,050	14,694	95.72
13	3/2/2548	5/4/2548	61	10,800	10,282	93.34
14	16/2/2548	6/4/2548	49	14,490	14,381	97.30
15	26/2/2548	8/4/2548	41	13,195	12,766	94.85
16	12/2/2548	7/4/2548	54	12,900	12,730	96.75
รวม			769	195,805	191,372	
ค่าเฉลี่ย			48	12,238	11,961	95.82

* อัตราการเลี้ยงรอดของไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มสามารถคำนวณได้จากสูตรดังนี้

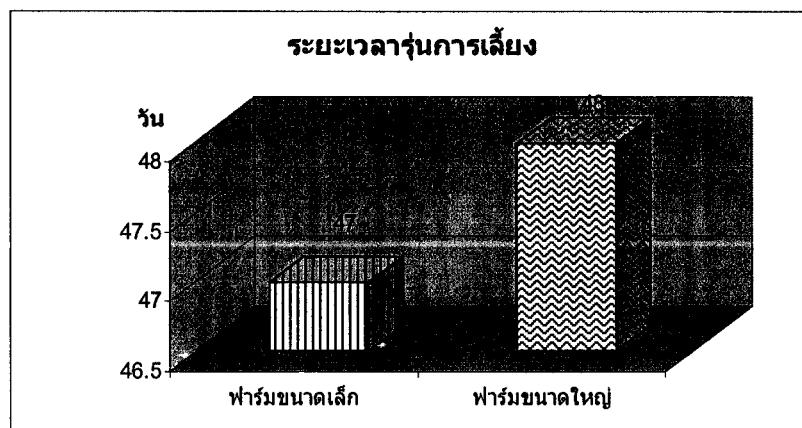
$$\text{อัตราการเลี้ยงรอด} = \frac{\text{จำนวนไก่เนื้อที่สามารถจับขายได้} \times 100}{\text{จำนวนไก่เนื้อที่เริ่มเลี้ยง}}$$

เนื่องจากในการซื้อขายลูกไก่ เกษตรกรจะได้รับลูกไก่แถมร้อยละ 2 ตัว จึงต้องคำนวณจาก จำนวน 102 จึงจะสามารถคำนวณอัตราการเลี้ยงรอดของไก่เนื้อได้อย่างถูกต้อง

จากตารางที่ 4.4 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีระยะเวลาเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มโดยเฉลี่ย 48 วัน และมีอัตราการเลี้ยงรอดเฉลี่ยของไก่เนื้อ คิดเป็นร้อยละ 95.82 ฟาร์มขนาดใหญ่มีอัตราการเลี้ยงรอดโดยเฉลี่ยของไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มมากกว่าฟาร์มขนาดเล็กคิดเป็นร้อยละ 1.60 (คำนวณจากร้อยละ 95.82-94.22) และใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มโดยเฉลี่ยมากกว่า 1 วันต่อการเลี้ยงไก่เนื้อ 1 รุ่น ดังภาพ 4.1 และ 4.2 ตามลำดับ



ภาพที่ 4.1 อัตราการเลี้ยงรอดของฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่



ภาพที่ 4.2 ระยะเวลารุ่นการเลี้ยงเฉลี่ยของฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด

2.1 เงินลงทุน หมายถึงจำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกที่ใช้ในการจัดหาสินทรัพย์ถาวร

การวิเคราะห์เงินลงทุนในเรื่องสภาพการถือครองที่ดิน แหล่งที่มาของเงินทุนเริ่มแรก และจำนวนเงินกู้ในการลงทุนเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดของกลุ่มตัวอย่างแสดงในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 สภาพการถือครองที่ดิน แหล่งเงินกู้และจำนวนเงินกู้ของการเลี้ยงไก่ระบบโรงเรือนปิด

รายการ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
สภาพการถือครองที่ดิน		
เป็นของตนเอง	13	65
เป็นของผู้อื่นให้ทำเปล่า	7	35
รวม	20	100
แหล่งเงินกู้		
ธกส.	13	65
ธกส. และธนาคารพาณิชย์	5	25
สหกรณ์การเกษตร	2	10
รวม	20	100
จำนวนเงินกู้		
0 - 500,000 บาท	6	30
500,001 - 1,000,000 บาท	12	60
มากกว่า 1,000,000 บาท	2	10
รวม	20	100

จากตารางที่ 4.5 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสภาพการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง เนื่องจากได้รับที่ดินเป็นมรดกตกทอดไม่ได้ซื้อเอง คิดเป็นร้อยละ 65 และเป็นที่ดินของผู้อื่นให้ทำเปล่า คิดเป็นร้อยละ 35 แต่อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่างทุกรายยังคงกู้เงินจากแหล่งเงินกู้ต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นเงินทุนเริ่มต้นของการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด แหล่งเงินกู้ส่วนใหญ่ที่เกษตรกรกู้ยืมเงินมาลงทุนเป็นการกู้จากแหล่งเดียว คือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ คิดเป็นร้อยละ 65 แต่มีกลุ่มตัวอย่างบางรายกู้ยืมเงินจาก 2 แหล่ง คือธนาคารพาณิชย์และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ คิดเป็นร้อยละ 25 และกลุ่มตัวอย่างที่กู้ยืมเงินจากจากสหกรณ์การเกษตรอย่างเดียวนั้น คิดเป็นร้อยละ 10

จำนวนเงินกู้ที่กลุ่มตัวอย่างกู้ยืมมาส่วนใหญ่อยู่ในวงเงิน 500,001-1,000,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 60 วงเงิน 0-500,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 30 และวงเงินมากกว่า 1,000,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 10

นอกจากจำนวนเงินกู้ยืมแล้วผู้วิจัยได้วิเคราะห์ถึงอัตราดอกเบี้ยโดยเฉลี่ยที่กลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดต้องชำระกับสถาบันการเงิน โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{อัตราดอกเบี้ยโดยเฉลี่ย} = \frac{\text{วงเงินกู้แต่ละราย} \times \text{อัตราดอกเบี้ยแต่ละราย}}{\text{วงเงินกู้รวม}}$$

ในแต่ละวงเงินกู้ของกลุ่มตัวอย่าง สามารถคำนวณอัตราดอกเบี้ยและดอกเบี้ยจ่ายต่อปี แสดงได้ตามตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 วงเงินกู้ อัตราดอกเบี้ยและดอกเบี้ยจ่ายต่อปีของกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	วงเงินกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	ดอกเบี้ยจ่ายต่อปี (บาท)
1	500,000	10.00	50,000
2	1,200,000	14.00	168,000
3	800,000	13.75	110,000
4	500,000	10.75	53,750
5	600,000	10.50	63,000
6	700,000	10.00	70,000
7	800,000	10.25	82,000
8	600,000	10.25	61,500
9	1,000,000	13.50	135,000
10	500,000	11.25	56,250
11	500,000	10.75	53,750
12	800,000	10.00	80,000
13	400,000	10.00	40,000
14	600,000	9.75	58,500
15	700,000	10.00	70,000
16	600,000	11.00	66,000
17	1,100,000	14.00	154,000
18	900,000	12.50	112,500
19	300,000	10.00	30,000
20	700,000	12.00	84,000
รวม	13,800,000		1,598,250
เฉลี่ย	690,000		11.58

จากตารางที่ 4.6 พบว่า อัตราดอกเบี้ยโดยเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อระบบ
โรงเรือนปิดในจังหวัดเชียงใหม่เท่ากับร้อยละ 11.58 โดยมีวงเงินกู้เฉลี่ยคือ 690,000 บาทต่อฟาร์ม

การจำแนกเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็ก พบว่ากลุ่มตัวอย่างใช้เงินลงทุนไปกับอุปกรณ์ระบบ EVAP ตัวโรงเรือน อุปกรณ์ในโรงเรือน เครื่องปั่นไฟ ค่าปรับปรุงที่ดินเริ่มแรกและเตาเผาซากไก่ ดังแสดงในตาราง 4.7 และภาพที่ 4.3

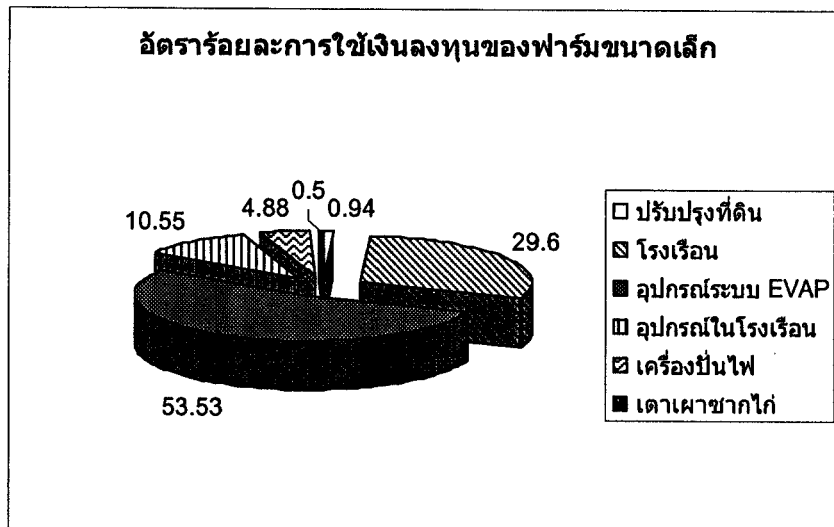
ตารางที่ 4.7 เงินลงทุนในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดเล็ก

หน่วย : บาท

ลำดับที่	ปรับปรุง ที่ดิน	โรงเรือน	อุปกรณ์ระบบ EVAP	อุปกรณ์ใน โรงเรือน*	เครื่อง ปั่นไฟ	เตาเผา ซากไก่	รวม
1	20,000	200,000	400,000	88,000	35,000	3,000	746,000
2	10,000	180,000	450,000	75,000	40,000	7,000	762,000
3	-	300,000	400,000	85,000	40,000	2,500	827,500
4	-	260,000	450,000	87,000	40,000	3,500	840,500
รวม	30,000	940,000	1,700,000	335,000	155,000	16,000	3,176,000
ร้อยละ	0.94	29.60	53.53	10.55	4.88	0.50	100
ค่าเฉลี่ย							794,000

* ราคาอุปกรณ์ในโรงเรือนของฟาร์มขนาดเล็กแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ 4

จากตารางที่ 4.7 พบว่ากลุ่มตัวอย่างใช้เงินลงทุนเฉลี่ยไว้ในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดเล็กโดยเฉลี่ย 794,000 บาทต่อฟาร์ม ซึ่งส่วนใหญ่ลงทุนในอุปกรณ์ระบบ EVAP เป็นจำนวนเงินสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 53.53 รองลงมาใช้ลงทุนในตัวโรงเรือน คิดเป็นร้อยละ 29.60 อุปกรณ์ในโรงเรือน คิดเป็นร้อยละ 10.55 เครื่องปั่นไฟ คิดเป็นร้อยละ 4.88 ค่าปรับปรุงที่ดินคิดเป็นร้อยละ 0.94 และใช้เงินลงทุนน้อยที่สุดคือเตาเผาซากไก่คิดเป็นร้อยละ 0.50



ภาพที่ 4.3 อัตราร้อยละของการใช้เงินลงทุนในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดเล็ก

สำหรับจำนวนเงินลงทุนเลี้ยงไก่ในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดใหญ่ที่ใช้ลงทุนในอุปกรณ์ระบบ EVAP ตัวอาคาร โรงเรือน อุปกรณ์ในโรงเรือน เครื่องปั๊มน้ำ เตาเผาซากไก่ และค่าปรับปรุงที่ดินเริ่มแรกแสดงในตารางที่ 4.8 และ ภาพที่ 4.4

ตารางที่ 4.8 เงินลงทุนในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดใหญ่

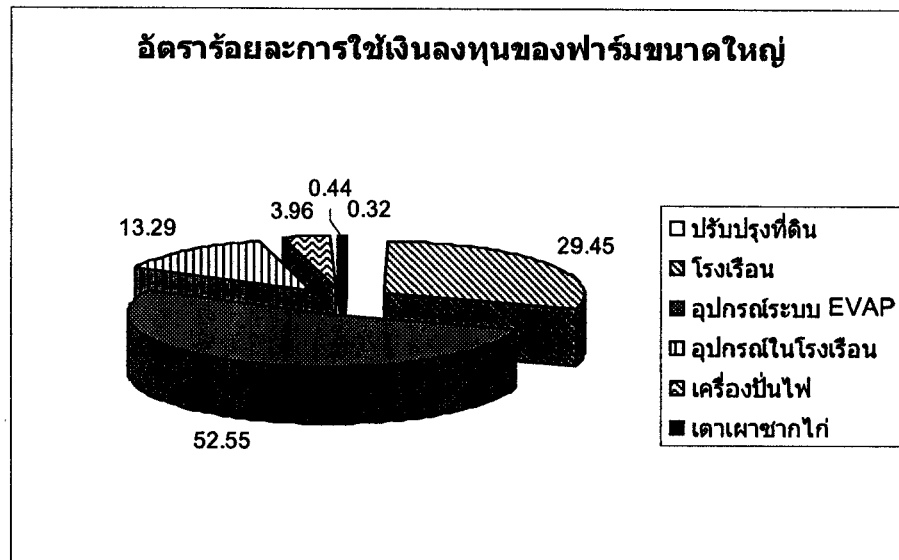
หน่วย :บาท

ลำดับ ที่	ปรับปรุง ที่ดิน	โรงเรือน	อุปกรณ์				รวม
			ระบบ EVAP	อุปกรณ์ใน โรงเรือน**	เครื่อง ปั่นไฟ	เตาเผา ซากไก่	
1	-	450,000	700,000	185,000	60,000	2,000	1,397,000
2	-	300,000	550,000	156,000	40,000	5,000	1,051,000
3	15,000	250,000	600,000	123,000	40,000	1,500	1,029,500
4	-	220,000	500,000	120,000	40,000	3,000	883,000
5	5,000	350,000	650,000	162,000	40,000	10,000	1,217,000
6	-	320,000	500,000	123,000	50,000	5,000	998,000
7	-	500,000	750,000	215,000	60,000	10,000	1,535,000
8	-	200,000	450,000	134,000	40,000	3,000	827,000
9	-	180,000	400,000	70,000	40,000	6,000	696,000
10	-	380,000	600,000	143,000	40,000	4,000	1,167,000
11	15,000	280,000	450,000	90,000	40,000	5,000	880,000
12	-	360,000	650,000	197,000	40,000	3,500	1,250,500
13	-	220,000	450,000	119,000	30,000	4,000	823,000
14	-	400,000	650,000	156,000	50,000	3,000	1,259,000
15	20,000	350,000	650,000	149,000	35,000	2,500	1,206,500
16	-	340,000	550,000	160,000	40,000	8,000	1,098,000
รวม	55,000	5,100,000	9,100,000	2,302,000	685,000	75,500	17,317,500
ร้อยละ	0.32	29.45	52.55	13.29	3.96	0.44	100
						ค่าเฉลี่ย	1,082,344

** ราคาอุปกรณ์ในโรงเรือนของฟาร์มขนาดใหญ่แสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ 4

จากตารางที่ 4.8 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่ใช้เงินลงทุนในระบบโรงเรือนปิดโดยเฉลี่ย 1,082,344 บาทต่อฟาร์ม ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เงินลงทุนในอุปกรณ์ระบบ EVAP เป็นจำนวนเงินสูงสุด

คิดเป็นร้อยละ 52.55 รองลงมาใช้ลงทุนในโรงเรือน คิดเป็นร้อยละ 29.45 อุปกรณ์ในโรงเรือน คิดเป็นร้อยละ 13.29 เครื่องปั่นไฟ คิดเป็นร้อยละ 3.96 เต้าเผาซากไก่ คิดเป็นร้อยละ 0.44 และใช้เงินลงทุนน้อยที่สุดคือค่าปรับปรุงที่ดินเริ่มแรก คิดเป็นร้อยละ 0.32



ภาพที่ 4.4 อัตราร้อยละของการใช้จ่ายเงินลงทุนในระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดใหญ่

โดยสรุปพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิดในจังหวัดเชียงใหม่ ใช้เงินลงทุนในอุปกรณ์ระบบ EVAP ในสัดส่วนที่มากที่สุด ทั้งฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่ แต่ใช้เงินลงทุนน้อยที่สุดแตกต่างกัน คือฟาร์มขนาดเล็กใช้เงินลงทุนน้อยที่สุดในเต้าเผาซากไก่แต่ฟาร์มขนาดใหญ่ใช้เงินลงทุนน้อยที่สุดในค่าปรับปรุงที่ดินเริ่มแรก

2.2 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยง

นอกจากเงินลงทุนที่ใช้ในการทำโรงเรือนเลี้ยงไก่ระบบปิดแล้ว กลุ่มตัวอย่างยังมีค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อแต่ละรุ่น ได้แก่ ค่าลูกไก่ ค่าอาหาร ค่าวัคซีนและเวชภัณฑ์ ค่าจ้างแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โดยค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มของฟาร์มขนาดเล็ก แสดงในตาราง 4.9

ตารางที่ 4.9 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	ค่าลูกไก่	ค่าอาหาร	ค่าวัคซีน/เวชภัณฑ์	ค่าแรงในการเลี้ยงไก่	ค่าแรงใน			ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	ค่าวัสดุอุปกรณ์คอก	ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ *	ค่าเสื่อมราคาทั้งหมด **	อื่นๆ	รวม
					การจับไก่	การ	ค่าแรงใน							
1	85,329	374,984	6,264	6,815	1,500	1,500	500	5,000	500	500	6,438	9,195	500	497,025
2	79,800	304,200	9,446	5,945	1,000	1,000	500	6,000	500	400	7,414	8,279	400	423,384
3	75,250	387,528	5,819	6,960	0	0	500	6,500	500	400	7,890	10,028	1,200	502,075
4	88,920	429,368	9,663	7,540	0	0	500	6,500	500	300	4,274	11,362	600	559,027
รวม	329,299	1,496,080	31,192	27,260	2,500	2,500	2,000	24,000	2,000	1,600	26,016	38,864	2,700	1,981,511
ค่าเฉลี่ย	82,325	374,020	7,798	6,815	625	625	500	6,000	500	400	6,504	9,716	675	495,378
ร้อยละ	16.62	75.50	1.57	1.38	0.13	0.13	0.10	1.21	0.10	0.08	1.31	1.96	0.14	100

* ดูตารางที่ 4.15

** ดูภาคผนวก ก ตาราง หน้า 96 - 99

จากตารางที่ 4.9 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กจะมีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อฟาร์มในการเลี้ยงไก่เนื้อ ต่อรุ่นเท่ากับ 495,378 บาท โดยมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหารไก่เฉลี่ยเท่ากับ 374,020 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 75.50 รองลงมาเป็นค่าลูกไก่เฉลี่ยเท่ากับ 82,325 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 16.62 ส่วนค่าวัคซีนและเวชภัณฑ์ ค่าแรงในการเลี้ยงไก่ ค่าแรงในการจับไก่ขาย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อที่มีจำนวนเงินน้อยโดยแต่ละรายการ ไม่เกินร้อยละ 2 ของค่าใช้จ่ายรวม

ในทำนองเดียวกันฟาร์มขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด จำแนกออกเป็นค่าลูกไก่ ค่าอาหาร ค่าวัคซีนและเวชภัณฑ์ ค่าจ้างแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แสดงในตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	ค่าลูกไก่	ค่าอาหาร	ค่าวัคซีน/เวชภัณฑ์	ค่าแรงในการเลี้ยงไก่	ค่าแรงในการจับไก่	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดอกเบี้ยเงินกู้*	ค่าเสื่อมราคาทั้งหมด**	หน่วย : บาท	
											อื่นๆ	รวม
1	180,224	892,600	19,515	8,990	3,000	12,000	1,000	800	28,537	23,050	1,700	1,171,417
2	145,125	481,280	14,457	5,945	2,000	9,800	800	1,800	12,356	11,873	800	686,238
3	114,798	339,148	13,780	6,235	2,000	8,100	500	1,200	6,332	11,928	700	504,724
4	102,600	209,376	8,010	5,220	2,000	6,900	500	600	6,904	8,809	800	351,723
5	159,600	536,720	11,630	6,815	2,000	11,800	800	1,200	10,559	15,439	1,000	757,568
6	107,500	447,056	8,890	5,945	2,000	7,200	800	400	6,908	10,794	1,200	598,699
7	190,779	614,256	9,862	7,250	2,000	12,800	1,000	1,500	18,493	20,548	1,500	879,995
8	107,500	470,800	7,353	6,380	2,000	8,100	600	1,000	6,781	10,379	1,500	622,401
9	91,200	348,912	11,458	6,525	1,500	7,500	500	400	6,627	8,335	800	483,766
10	134,375	479,912	9,913	7,540	2,000	9,500	800	1,400	11,397	15,957	1,500	674,304
11	94,600	584,112	6,890	8,120	2,000	7,200	500	800	6,137	12,505	600	723,475
12	171,570	559,808	10,737	6,815	2,000	12,500	1,000	1,300	9,014	16,321	1,500	792,577
13	116,100	612,608	8,998	8,845	2,000	8,800	700	1,200	11,030	13,905	1,800	785,999
14	155,768	486,992	11,559	7,105	2,000	9,300	800	1,500	20,674	16,310	800	712,822
15	150,423	372,392	12,819	5,945	2,000	9,500	1,000	1,500	12,637	13,035	600	581,866
16	138,675	528,384	12,109	7,830	2,000	11,000	1,000	1,500	12,427	16,096	800	731,837
รวม	2,160,837	7,964,356	177,980	111,505	32,500	152,000	12,300	18,100	186,813	225,284	17,600	11,059,411
ค่าเฉลี่ย	135,052	497,772	11,124	6,969	2,031	9,500	769	1,131	11,676	14,080	1,100	691,213
ร้อยละ	19.54	72.01	1.61	1.01	0.29	1.37	0.11	0.16	1.69	2.04	0.16	100

* ดูตารางที่ 4.16

** ดูภาคผนวก ก ตาราง หน้า 100 - 115

จากตารางที่ 4.10 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มเท่ากับ 691,213 บาท โดยมีค่าใช้จ่ายสูงสุดเป็นค่าอาหารไก่โดยเฉลี่ย 497,772 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 72.01 และรองลงมาเป็นค่าลูกไก่โดยเฉลี่ย 135,052 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเป็นร้อยละ 19.54 ส่วนค่าวัคซีนและเวชภัณฑ์ ค่าแรงในการเลี้ยงไก่ ค่าแรงในการจับไก่ขาย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อที่มีจำนวนเงินน้อยโดยแต่ละรายการ ไม่เกินร้อยละ 2.5 ของค่าใช้จ่ายรวม

การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มระหว่างฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่ พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงโดยเฉลี่ยมากกว่าฟาร์มขนาดเล็กเป็นจำนวนเงิน 195,835 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม (คำนวณจาก 691,213 - 495,378)

นอกจากนี้ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นยังสามารถจำแนกตามพฤติกรรมได้อีก โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายผันแปรและค่าใช้จ่ายคงที่ ซึ่งค่าใช้จ่ายผันแปรประกอบด้วยค่าลูกไก่ ค่าอาหาร ค่าวัคซีน/เวชภัณฑ์ ค่าแรงในการเลี้ยงไก่ ค่าแรงในการจับไก่ขาย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ส่วนค่าใช้จ่ายคงที่ประกอบด้วยค่าดอกเบี้ยเงินกู้และค่าเสื่อมราคา ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นจำแนกตามพฤติกรรมต้นทุนของฟาร์มขนาดเล็ก แสดงดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดเล็ก – จำแนกตามพฤติกรรมต้นทุน

ลำดับ ที่	ค่าใช้จ่าย ผันแปร (บาท)	ค่าใช้จ่าย คงที่ (บาท)	ค่าใช้จ่าย รวม (บาท)	น้ำหนัก ไก่ (ก.ก.)	ค่าใช้จ่าย ผันแปร (บาท/ก.ก.)	ค่าใช้จ่าย คงที่ (บาท/ก.ก.)	ค่าใช้จ่าย รวม (บาท/ก.ก.)
1	481,392	15,633	497,025	18,752.51	25.67	0.83	26.50
2	407,691	15,693	423,384	16,074.26	25.36	0.98	26.34
3	484,157	17,918	502,075	18,548.25	26.10	0.97	27.07
4	543,391	15,636	559,027	20,677.25	26.28	0.76	27.04
รวม	1,916,631	64,880	1,981,511	74,052.27	25.88	0.88	26.76
ค่าเฉลี่ย	479,158	16,220	495,378	18,513			

จากตารางที่ 4.11 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีค่าใช้จ่ายผันแปร โดยเฉลี่ย 479,158 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 25.88 บาทต่อกิโกรัม มีค่าใช้จ่ายคงที่โดยเฉลี่ย 16,220 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 0.88 บาทต่อกิโกรัม และค่าใช้จ่ายรวมโดยเฉลี่ย 26.76 บาทต่อกิโกรัม

ในทำนองเดียวกันฟาร์มขนาดใหญ่สามารถจำแนกค่าใช้จ่ายตามพฤติกรรมต้นทุนดังแสดงในตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดใหญ่ – จำแนกตามพฤติกรรมต้นทุน

ลำดับ ที่	ค่าใช้จ่าย ผันแปร (บาท)	ค่าใช้จ่าย คงที่ (บาท)	ค่าใช้จ่าย รวม (บาท)	น้ำหนักไก่ (ก.ก.)	ค่าใช้จ่าย ผันแปร (บาท/ก.ก.)	ค่าใช้จ่าย คงที่ (บาท/ก.ก.)	ค่าใช้จ่าย รวม (บาท/ก.ก.)
1	1,119,830	51,587	1,171,417	39,192.25	28.57	1.32	29.89
2	662,009	24,229	686,238	25,385.90	26.08	0.95	27.03
3	486,464	18,260	504,724	17,435.38	27.90	1.05	28.95
4	336,010	15,713	351,723	12,002.30	28.00	1.31	29.30
5	731,570	25,998	757,568	27,947.07	26.18	0.93	27.11
6	580,997	17,702	598,699	23,341.00	24.89	0.76	25.65
7	840,954	39,041	879,995	30,669.32	27.42	1.27	28.69
8	605,241	17,160	622,401	23,268.20	26.01	0.74	26.75
9	468,804	14,962	483,766	17,434.37	26.89	0.86	27.75
10	646,950	27,354	674,304	24,153.37	26.79	1.13	27.92
11	704,833	18,642	723,475	26,566.20	26.53	0.70	27.23
12	767,242	25,335	792,577	27,341.65	28.06	0.93	28.99
13	761,064	24,935	785,999	28,043.40	27.14	0.89	28.03
14	675,838	36,984	712,822	25,185.64	26.83	1.47	28.30
15	556,194	25,672	581,866	19,522.57	28.49	1.31	29.80
16	703,314	28,523	731,837	25,519.50	27.56	1.12	28.68
รวม	10,647,314	412,097	11,059,411	393,008.12	27.09	1.05	28.14
ค่าเฉลี่ย	665,457	25,756	691,213	24,563			

จากตารางที่ 4.12 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายผันแปรโดยเฉลี่ย 665,457 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 27.09 บาทต่อกิโลกรัม มีค่าใช้จ่ายคงที่โดยเฉลี่ย 25,756 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 1.05 บาทต่อกิโลกรัม และค่าใช้จ่ายรวมโดยเฉลี่ย 28.14 บาทต่อกิโลกรัม

การจำแนกค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นยังสามารถจำแนกตามต้นทุนการผลิตและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต โดยต้นทุนการผลิตประกอบด้วย

1. ค่าวัสดุทางตรง ได้แก่ ค่าลูกไก่ ค่าอาหาร ค่าวัคซีน/เวชภัณฑ์
2. ค่าแรงงานทางตรง ได้แก่ ค่าแรงในการเลี้ยงไก่
3. ค่าใช้จ่ายการผลิต ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าดอกเบี้ย

เงินกู้ ค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต

ส่วนต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต คือค่าใช้จ่ายในการขาย ได้แก่ ค่าแรงในการจับไก่ขาย

การจำแนกค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อสามารถจำแนกตามต้นทุนการผลิตและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิตของฟาร์มขนาดเล็ก แสดงในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดเล็ก – จำแนกตามต้นทุนการผลิตและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต

ลำดับที่	ต้นทุนวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าใช้จ่ายในการผลิต		รวมต้นทุน		ค่าใช้จ่ายในการขาย		รวมต้นทุน		ค่าใช้จ่ายในการผลิต		รวมต้นทุน		ค่าใช้จ่ายในการขาย				
	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)	ทางตรง	(บาท)			
1	466,577		6,815		22,133		495,525		1,500		18,752.51		24.88		0.36		1.18		26.42		0.08
2	393,446		5,945		22,993		422,384		1,000		16,074.26		24.48		0.37		1.43		26.28		0.06
3	468,597		6,960		26,518		502,075		0		18,548.25		25.26		0.38		1.43		27.07		-
4	527,951		7,540		23,536		559,027		0		20,677.25		25.53		0.36		1.14		27.04		-
รวม	1,856,571		27,260		95,180		1,979,011		2,500		74,052.27		25.07		0.37		1.29		26.72		0.03
ค่าเฉลี่ย	464,143		6,815		23,795		494,753		625		18,513										

จากตารางที่ 4.13 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีค่าใช้จ่ายจำแนกตามต้นทุนการผลิตโดยเฉลี่ย 494,753 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 26.72 บาทต่อกิโลกรัม โดยแบ่งเป็นค่าวัสดุทางตรงโดยเฉลี่ย 464,143 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 25.07 บาทต่อกิโลกรัม ค่าแรงงานทางตรงโดยเฉลี่ย 6,815 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 0.37 บาทต่อกิโลกรัม ค่าใช้จ่ายการผลิตโดยเฉลี่ย 23,795 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 1.29 บาทต่อกิโลกรัม และมีต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต คือค่าแรงในการจับไก่ขายโดยเฉลี่ย 625 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 0.03 บาทต่อกิโลกรัม

ในทำนองเดียวกันฟาร์มขนาดใหญ่สามารถจำแนกค่าใช้จ่ายตามต้นทุนการผลิตและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต ดังแสดงในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดใหญ่ – จำแนกตามต้นทุนการผลิตและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต

ลำดับที่	ต้นทุนวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าใช้จ่ายในการผลิต		รวมต้นทุน		ต้นทุนวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าใช้จ่ายในการผลิต		รวมต้นทุน		ค่าใช้จ่ายในการขาย	
	ทางตรง (บาท)	ทางอ้อม (บาท)	ทางตรง (บาท)	ทางอ้อม (บาท)	ค่าผลิต (บาท)	ค่าขาย (บาท)	ค่าผลิต (บาท)	ค่าขาย (บาท)	ทางตรง (บาท/ก.ก.)	ทางอ้อม (บาท/ก.ก.)	ทางตรง (บาท/ก.ก.)	ทางอ้อม (บาท/ก.ก.)	ค่าผลิต (บาท/ก.ก.)	ค่าขาย (บาท/ก.ก.)	ค่าผลิต (บาท/ก.ก.)	ค่าขาย (บาท/ก.ก.)	ค่าผลิต (บาท/ก.ก.)	ค่าขาย (บาท/ก.ก.)
1	1,092,339		8,990		67,087		1,168,416		3,000		39,192.25		27.87		0.23		1.71	
2	640,862		5,945		37,429		684,236		2,000		25,385.90		25.24		0.23		1.47	
3	467,726		6,235		28,760		502,721		2,000		17,435.38		26.83		0.36		1.65	
4	319,986		5,220		24,513		349,719		2,000		12,002.30		26.66		0.43		2.04	
5	707,950		6,815		40,798		755,563		2,000		27,947.07		25.33		0.24		1.46	
6	563,446		5,945		27,302		596,693		2,000		23,341.00		24.14		0.25		1.17	
7	814,897		7,250		55,841		877,988		2,000		30,669.32		26.57		0.24		1.82	
8	585,653		6,380		28,360		620,393		2,000		23,268.20		25.17		0.27		1.22	
9	451,570		6,525		24,162		482,257		1,500		17,434.37		25.90		0.37		1.39	
10	624,200		7,540		40,554		672,294		2,000		24,153.37		25.84		0.31		1.68	
11	685,602		8,120		27,742		721,464		2,000		26,566.20		25.81		0.31		1.04	
12	742,115		6,815		41,635		790,565		2,000		27,341.65		27.14		0.25		1.52	
13	737,706		8,845		37,435		783,986		2,000		28,043.40		26.31		0.32		1.33	
14	654,319		7,105		49,384		710,808		2,000		25,185.64		25.98		0.28		1.96	
15	535,634		5,945		38,272		579,851		2,000		19,522.57		27.44		0.30		1.96	
16	679,168		7,830		42,823		729,821		2,000		25,519.50		26.61		0.31		1.68	
รวม	10,303,173		111,505		612,097		11,026,775		32,500		393,008.12		26.22		0.28		1.56	
ค่าเฉลี่ย	643,948		6,969		38,256		689,173		2,031		98,252						0.08	

จากตารางที่ 4.14 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีค่าใช้จ่ายจำแนกตามต้นทุนการผลิตโดยเฉลี่ย 689,173 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 28.06 บาทต่อกิโลกรัม โดยแบ่งเป็นค่าวัสดุทางตรงโดยเฉลี่ย 643,948 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 26.22 บาทต่อกิโลกรัม ค่าแรงงานทางตรงโดยเฉลี่ย 6,969 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 0.28 บาทต่อกิโลกรัม ค่าใช้จ่ายการผลิตโดยเฉลี่ย 38,256 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 1.56 บาทต่อกิโลกรัม และต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต คือค่าแรงในการจับไก่ขายโดยเฉลี่ย 2,031 บาทต่อฟาร์ม คิดเฉลี่ยเป็น 0.08 บาทต่อกิโลกรัม

เนื่องจากการรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์ม นั้น สามารถคำนวณค่าดอกเบี้ยเงินกู้และค่าเสื่อมราคาโดยใช้อายุไก่ของแต่ละรอบมาคำนวณ ดังสูตรการคำนวณต่อไปนี้

$$\text{ค่าดอกเบี้ยเงินกู้} = \frac{\text{วงเงินกู้} \times \text{อัตราดอกเบี้ย} \times \text{อายุไก่}}{365}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคา} = \frac{\text{สินทรัพย์ถาวร} \times \text{อัตราค่าเสื่อมราคา} \times \text{อายุไก่}}{365}$$

การคำนวณค่าเสื่อมราคา ดูภาคผนวก ก ตารางที่ 5 และสินทรัพย์ถาวร หมายถึง เงินลงทุนในระบบโรงเรือนปิดทั้งหมดไม่รวมค่าปรับปรุงที่ดิน

สำหรับค่าดอกเบี้ยเงินกู้ของฟาร์มขนาดเล็กของกลุ่มตัวอย่างแสดงในตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	วงเงินกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	อายุไก่ (วัน)	ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ (บาท)
1	500,000	10	47	6,438
2	600,000	11	41	7,414
3	600,000	10	48	7,890
4	300,000	10	52	4,274
รวม	2,000,000		188	26,016
เฉลี่ย	500,000	10	47	6,504

จากตารางที่ 4.15 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีค่าดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ย 6,504 บาทต่อฟาร์ม
ต่อรุ่น

ในการทำงานเดียวกันสำหรับฟาร์มขนาดใหญ่สามารถคำนวณค่าดอกเบี้ยเงินกู้ต่อฟาร์มได้
ดังแสดงในตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	วงเงินกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	อายุไก่ (วัน)	ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ (บาท)
1	1,200,000	14	62	28,537
2	800,000	14	41	12,356
3	500,000	11	43	6,332
4	700,000	10	36	6,904
5	800,000	10	47	10,559
6	600,000	10	41	6,908
7	1,000,000	14	50	18,493
8	500,000	11	44	6,781
9	500,000	11	45	6,627
10	800,000	10	52	11,397
11	400,000	10	56	6,137
12	700,000	10	47	9,014
13	600,000	11	61	11,030
14	1,100,000	14	49	20,674
15	900,000	13	41	12,637
16	700,000	12	54	12,427
รวม	11,800,000		769	186,813
เฉลี่ย	737,500	12	48	11,676

จากตารางที่ 4.16 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีค่าดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ย 11,676 บาทต่อฟาร์มต่อรุ่น มากกว่าฟาร์มขนาดเล็ก 5,172 บาท (คำนวณจาก 11,676 – 6,504)

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด

การศึกษาผลการตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิดในจังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาผลตอบแทนแยกเป็น 5 ประเด็น ได้แก่

1. รายได้ทั้งหมดต่อรุ่นการเลี้ยง
2. กำไรสุทธิ
3. อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน
4. ระยะเวลาคืนทุน
5. อัตรากำไรสุทธิ

3.1 รายได้ทั้งหมดต่อรุ่นการเลี้ยง

การวิเคราะห์ผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิดในจังหวัดเชียงใหม่ จากการตอบแบบสอบถามของเกษตรกรพบว่าเกษตรกรมีรายได้ 3 ทาง คือรายได้จากการขายไก่เนื้อ รายได้จากการขายมูลไก่เนื้อ และรายได้อื่นๆ จากการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์ม ดังแสดงในตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 รายได้จากการขายไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	รายได้จากการขาย				
	จำนวนไก่ (ตัว)	น้ำหนักไก่ (ก.ก.)	น้ำหนักเฉลี่ย (ก.ก./ตัว)	ราคาขายไก่เนื้อ (บาท/ก.ก.)	ไก่เนื้อ (บาท)
1	7,208	18,752.51	2.60	28.92	542,247
2	6,684	16,074.26	2.40	28.89	464,327
3	6,649	18,548.25	2.79	28.76	533,435
4	7,604	20,677.25	2.72	29.02	600,065
รวม	28,145	74,052.27			2,140,074
เฉลี่ย	7,036	18,513	2.63	28.90	535,019

จากตารางที่ 4.17 รายได้จากการขายไก่เนื้อของฟาร์มขนาดเล็กเฉลี่ยเป็นเงิน 535,019 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม ซึ่งคำนวณได้จาก

$$\text{รายได้จากการขายไก่เนื้อ (บาท)} = \text{น้ำหนักไก่ (ก.ก.)} \times \text{ราคาขายไก่เนื้อ (บาท/ก.ก.)}$$

นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณน้ำหนักไก่ที่จับขายได้ของฟาร์มขนาดเล็กซึ่งมีน้ำหนักเฉลี่ย 2.63 กิโลกรัมต่อตัว มีราคาขายไก่เนื้อเฉลี่ย 28.90 บาทต่อกิโลกรัม

ในทำนองเดียวกันสามารถคำนวณรายได้จากการขายไก่เนื้อของฟาร์มขนาดใหญ่ น้ำหนักไก่เฉลี่ย (กิโลกรัมต่อตัว) ราคาขายไก่เนื้อ (บาทต่อกิโลกรัม) ดังแสดงในตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 รายได้จากการขายไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	จำนวนไก่ (ตัว)	น้ำหนักไก่ (ก.ก.)	น้ำหนักเฉลี่ย (ก.ก./ตัว)	รายได้จากการขาย	
				ราคาขายไก่เนื้อ (บาท/ก.ก.)	ไก่เนื้อ (บาท)
1	16,324	39,192.25	2.40	29.15	1,142,628
2	12,848	25,385.90	1.98	29.13	739,489
3	9,898	17,435.38	1.76	29.80	519,610
4	9,132	12,002.30	1.31	30.32	363,917
5	13,764	27,947.07	2.03	29.63	828,033
6	9,756	23,341.00	2.39	28.66	668,882
7	16,542	30,669.32	1.85	29.72	911,341
8	9,897	23,268.20	2.35	28.44	661,659
9	7,744	17,434.37	2.25	29.13	507,836
10	12,219	24,153.37	1.98	29.36	709,099
11	8,395	26,566.20	3.16	28.35	753,048
12	14,694	27,341.65	1.86	29.76	813,707
13	10,282	28,043.40	2.73	29.08	815,372
14	14,381	25,185.64	1.75	29.54	743,951
15	12,766	19,522.57	1.53	30.18	589,121
16	12,730	25,519.50	2.00	29.57	754,725
รวม	191,372	393,008.12			11,522,418
เฉลี่ย	11,961	24,563	2.05	29.32	720,151

จากตารางที่ 4.18 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีรายได้จากการขายไก่เนื้อโดยเฉลี่ย 720,151 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม นอกจากนี้น้ำหนักไก่ที่คำนวณได้โดยเฉลี่ย 2.05 กิโลกรัมต่อตัว มีราคาขายไก่เนื้อเฉลี่ย 29.32 บาทต่อกิโลกรัม

นอกจากรายได้จากการขายเนื้อไก่ ยังมีรายได้จากการขายมูลไก่เนื้อ และรายได้อื่น ๆ จากการขายอุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่ที่ชำรุดเสียหาย คิดเป็นรายได้ทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างในการเลี้ยงไก่เนื้อระบบ โรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดเล็กแสดงในตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 รายได้ทั้งหมดต่อรุ่นการเลี้ยงของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	รายได้จากการ ขายไก่เนื้อ (บาท)	รายได้จากการ ขายมูลไก่ (บาท)	รายได้อื่นๆ (บาท)	รายได้ทั้งหมด (บาท)
1	542,247	3,000	-	545,247
2	464,327	1,000	-	465,327
3	533,435	2,000	-	535,435
4	600,065	1,500	-	601,565
รวม	2,140,074	7,500	-	2,147,574
เฉลี่ย	535,019	1,875	-	536,894

จากตารางที่ 4.19 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีรายได้จากการขายไก่เนื้อโดยเฉลี่ย 535,019 บาทต่อฟาร์ม รายได้จากการขายมูลไก่โดยเฉลี่ย 1,875 บาทต่อฟาร์ม รวมเป็นรายได้ทั้งหมดของฟาร์มขนาดเล็ก โดยเฉลี่ย 536,894 บาทต่อฟาร์ม

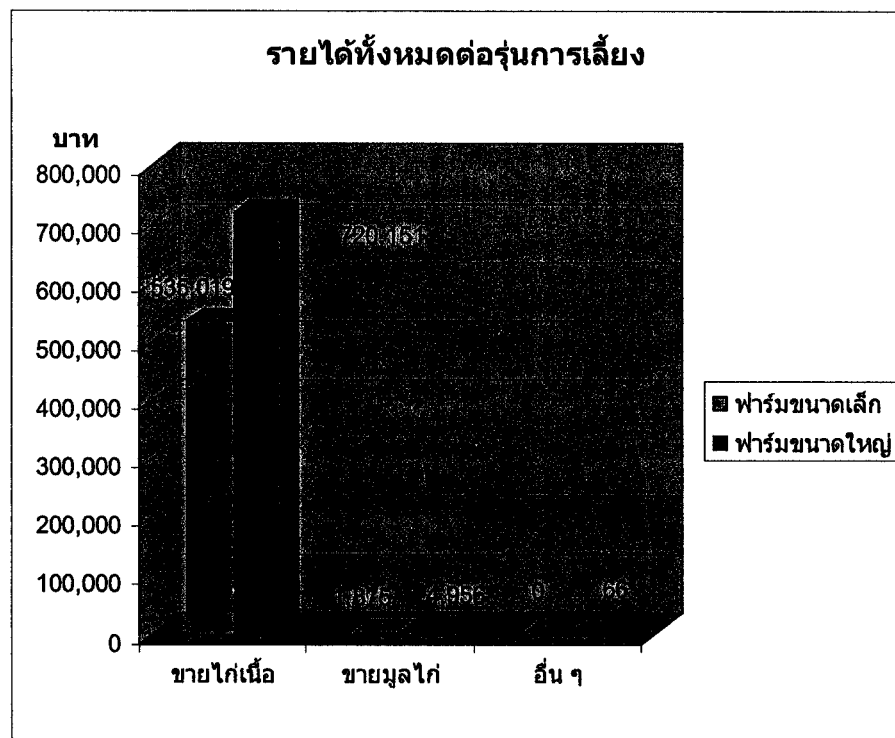
สำหรับรายได้จากการขายเนื้อไก่ รายได้จากการขายมูลไก่เนื้อ และรายได้อื่น ๆ จากการขายอุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่ที่ชำรุดเสียหาย คิดเป็นรายได้ทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างในการเลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิดของฟาร์มขนาดใหญ่แสดงในตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 รายได้ทั้งหมดต่อรุ่นการเลี้ยงของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายได้จากการ ขายไก่เนื้อ (บาท)	รายได้จากการ ขายมูลไก่ (บาท)	รายได้อื่นๆ (บาท)	รายได้ทั้งหมด (บาท)
1	1,142,628	8,000	-	1,150,628
2	739,489	6,000	300	745,789
3	519,610	3,500	-	523,110
4	363,917	1,000	-	364,917
5	828,033	5,000	-	833,033
6	668,882	1,800	350	671,032
7	911,341	8,000	-	919,341
8	661,659	3,000	-	664,659
9	507,836	2,000	-	509,836
10	709,099	8,000	-	717,099
11	753,048	2,000	200	755,248
12	813,707	8,000	-	821,707
13	815,372	7,000	-	822,372
14	743,951	8,000	-	751,951
15	589,121	5,000	200	594,321
16	754,725	3,000	-	757,725
รวม	11,522,418	79,300	1,050	11,602,768
เฉลี่ย	720,151	4,956	66	725,173

จากตารางที่ 4.20 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีรายได้จากการขายไก่เนื้อโดยเฉลี่ย 720,151 บาทต่อฟาร์ม รายได้จากการขายมูลไก่โดยเฉลี่ย 4,956 บาทต่อฟาร์ม และรายได้อื่นๆ โดยเฉลี่ย 66 บาทต่อฟาร์ม รวมเป็นรายได้ทั้งหมดของฟาร์มขนาดใหญ่โดยเฉลี่ย 725,173 บาทต่อฟาร์ม

จากตารางที่ 4.19 และ 4.20 เปรียบเทียบรายได้ทั้งหมดของฟาร์มขนาดใหญ่และฟาร์มขนาดเล็ก พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีรายได้มากกว่าฟาร์มขนาดเล็กเฉลี่ยเป็นจำนวนเงิน 188,279 บาทต่อฟาร์ม (คำนวณจาก 725,173 – 536,894) ดังภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 เปรียบเทียบรายได้ทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นการเลี้ยงระหว่างฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่

3.2 กำไรสุทธิ

เมื่อทราบต้นทุนและรายได้จากการเลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิด สามารถคำนวณกำไรสุทธิได้จากสูตรดังนี้

$$\text{กำไรสุทธิ} = \text{รายได้ทั้งหมดต่อรุ่น} - \text{ค่าใช้จ่ายรวมต่อรุ่น}$$

กำไรสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์มและกำไรสุทธิจากการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นคิดเป็นบาทต่อกิโลกรัมของฟาร์มขนาดเล็ก ดังแสดงในตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 กำไรสุทธิต่อรุ่นต่อฟาร์มและกำไรสุทธิต่อกิโลกรัมต่อการเลี้ยงไก่เนื้อของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	รายได้		กำไรสุทธิ (บาท)	น้ำหนักไก่ (ก.ก.)	กำไรสุทธิ (บาท/ก.ก.)
	ทั้งหมด (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)			
1	545,247	497,025	48,222	18,752.51	2.57
2	465,327	423,384	41,943	16,074.26	2.61
3	535,435	502,075	33,360	18,548.25	1.80
4	601,565	559,027	42,538	20,677.25	2.06
รวม	2,147,574	1,981,511	166,063	74,052.27	2.24
เฉลี่ย	536,894	495,378	41,516	18,513	2.24

จากตารางที่ 4.21 พบว่ากำไรสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดเล็กเป็นเงิน 41,516 บาท และกำไรจากการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่น โดยเฉลี่ย 2.24 บาทต่อกิโลกรัม

ฟาร์มขนาดใหญ่มีกำไรสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นต่อฟาร์ม และกำไรสุทธิจากการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นคิดเป็นบาทต่อกิโลกรัม แสดงในตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 กำไรสุทธิ/(ขาดทุน)ต่อรุ่นต่อฟาร์ม และกำไรสุทธิ/(ขาดทุนสุทธิ) ต่อกิโลกรัมต่อรุ่น
การเลี้ยงไก่เนื้อของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายได้ ทั้งหมด (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	กำไรสุทธิ / (ขาดทุนสุทธิ) (บาท)	น้ำหนักไก่ (ก.ก.)	กำไรสุทธิ / (ขาดทุนสุทธิ) (บาท/ก.ก.)
1	1,150,628	1,171,417	(20,789)	39,192.25	(0.53)
2	745,789	686,238	59,551	25,385.90	2.35
3	523,110	504,724	18,386	17,435.38	1.05
4	364,917	351,723	13,194	12,002.30	1.10
5	833,033	757,568	75,465	27,947.07	2.70
6	671,032	598,699	72,333	23,341.00	3.10
7	919,341	879,995	39,346	30,669.32	1.28
8	664,659	622,401	42,258	23,268.20	1.82
9	509,836	483,766	26,070	17,434.37	1.50
10	717,099	674,304	42,795	24,153.37	1.77
11	755,248	723,475	31,773	26,566.20	1.20
12	821,707	792,577	29,130	27,341.65	1.07
13	822,372	785,999	36,373	28,043.40	1.30
14	751,951	712,822	39,129	25,185.64	1.55
15	594,321	581,866	12,455	19,522.57	0.64
16	757,725	731,837	25,888	25,519.50	1.01
รวม	11,602,768	11,059,411	543,357	393,008.12	1.38
เฉลี่ย	725,173	691,213	33,960	24,563	1.38

จากตารางที่ 4.22 พบว่ากำไรสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นของฟาร์มขนาดใหญ่เป็น
เงิน 33,960 บาท และกำไรจากการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นโดยเฉลี่ย 1.38 บาทต่อกิโลกรัม

จากตารางที่ 4.21 และ 4.22 เปรียบเทียบกำไรสุทธิเฉลี่ยจากการเลี้ยงไก่เนื้อระบบ
โรงเรือนปิดพบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีกำไรสุทธิมากกว่าฟาร์มขนาดใหญ่ 7,556 บาทต่อรุ่นต่อฟาร์ม
(คำนวณจาก 41,516 – 33,960) และมีกำไรจากการขายไก่มากกว่าฟาร์มขนาดใหญ่ คิดเป็นเงิน 0.86
บาทต่อกิโลกรัม (คำนวณจาก 2.24 – 1.38)

3.3 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน โดยคำนวณจากสูตรดังนี้

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{เงินลงทุน}} \times 100$$

ทั้งนี้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่คำนวณได้จะเป็นอัตราผลตอบแทนจากการ
ลงทุนต่อรุ่นการเลี้ยง

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อ
รุ่นการเลี้ยงดังแสดงในตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	เงินลงทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)	อัตราผลตอบแทนจาก การลงทุนต่อรุ่นการเลี้ยง (ร้อยละ)
1	746,000	48,222	6.46
2	762,000	41,943	5.50
3	827,500	33,360	4.03
4	840,500	42,538	5.06
รวม	3,176,000	166,063	
เฉลี่ย	794,000	41,516	5.23

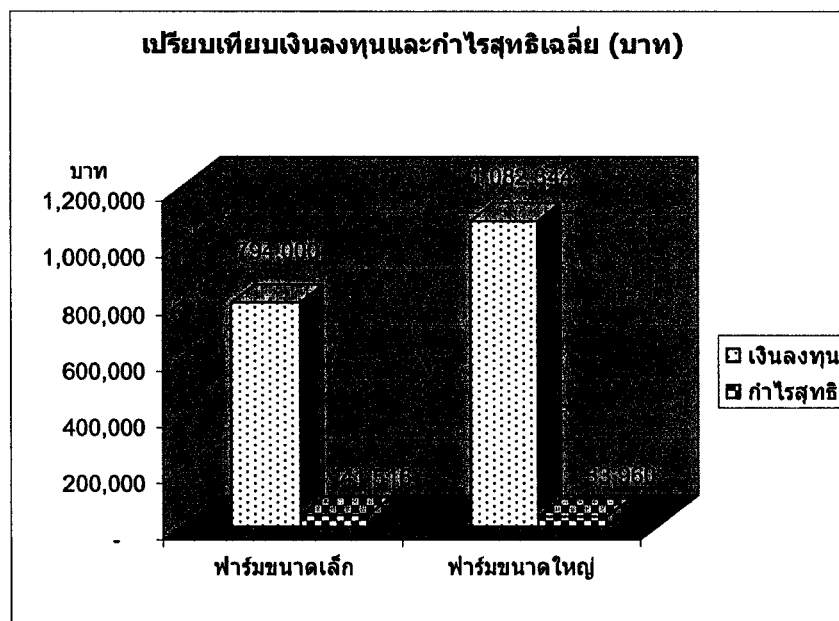
จากการตารางที่ 4.23 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อรุ่นการ
เลี้ยง โดยเฉลี่ยร้อยละ 5.23

ในทำนองเดียวกันฟาร์มขนาดใหญ่มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อไร่การเลี้ยงดัง
แสดงในตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	เงินลงทุน (บาท)	กำไรสุทธิ / (ขาดทุนสุทธิ) (บาท)	อัตราผลตอบแทนจาก การลงทุนต่อไร่การเลี้ยง (ร้อยละ)
1	1,397,000	(20,789)	(1.49)
2	1,051,000	59,551	5.67
3	1,029,500	18,386	1.79
4	883,000	13,194	1.49
5	1,217,000	75,465	6.20
6	998,000	72,333	7.25
7	1,535,000	39,346	2.56
8	827,000	42,258	5.11
9	696,000	26,070	3.75
10	1,167,000	42,795	3.67
11	880,000	31,773	3.61
12	1,250,500	29,130	2.33
13	823,000	36,373	4.42
14	1,259,000	39,129	3.11
15	1,206,500	12,455	1.03
16	1,098,000	25,888	2.36
รวม	17,317,500	543,357	
เฉลี่ย	1,082,344	33,960	3.14

จากตารางที่ 4.24 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อรุ่นการเลี้ยงโดยเฉลี่ยร้อยละ 3.14 เมื่อเปรียบเทียบเงินลงทุนและกำไรสุทธิระหว่างฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่ พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่ใช้เงินลงทุนมากกว่าฟาร์มขนาดเล็ก แต่มีกำไรสุทธิน้อยกว่าดังภาพที่ 4.6 และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มขนาดเล็กมากกว่าฟาร์มใหญ่ ร้อยละ 1.09 (คำนวณจาก $5.23 - 3.14$)



ภาพที่ 4.6 เปรียบเทียบเงินลงทุนและกำไรสุทธิเฉลี่ย (บาท) ของฟาร์มขนาดเล็กกับฟาร์มขนาดใหญ่

3.4 ระยะเวลาคืนทุน

การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดสามารถคำนวณได้จากสูตรดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุน}}{\text{กระแสเงินสดรับสุทธิ}}$$

สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณ : กำหนดให้ 1 รุ่นการเลี้ยงของแต่ละฟาร์มใช้ระยะเวลาเท่าเดิมทุกรุ่นการเลี้ยง กระแสเงินสดรับสุทธิจากการเลี้ยงไก่เนื้อเท่าเดิมทุกรุ่นการเลี้ยง และไม่มีการเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้า

การวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดเล็กของกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดแสดงในตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 ระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	เงินลงทุน (บาท)	กระแสเงินสด	กระแสเงินสด	กระแสเงินสด	ระยะเวลาคืนทุน (รุ่น)
		รับ	จ่าย	รับสุทธิ	
		(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1	746,000	545,247	487,830	57,417	13
2	762,000	465,327	415,105	50,222	15
3	827,500	535,435	492,047	43,388	19
4	840,500	601,565	547,665	53,900	16
รวม	3,176,000	2,147,574	1,942,647	204,927	
เฉลี่ย	794,000	536,894	485,662	51,232	15

หมายเหตุ : กระแสเงินสดรับ คือ รายได้ทั้งหมดต่อการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นการเลี้ยง

กระแสเงินสดจ่าย คือ ค่าใช้จ่ายต่อรุ่นการเลี้ยงหักค่าเสื่อมราคา

กระแสเงินสดรับสุทธิ คือ กระแสเงินสดรับหักกระแสเงินสดจ่าย

จากตารางที่ 4.25 พบว่าฟาร์มขนาดเล็กจะใช้ระยะเวลาคืนทุนโดยเฉลี่ย 15 รุ่น หมายความว่า กลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดจะต้องทำการเลี้ยงไก่เนื้อโดยเฉลี่ย 15 รุ่นจึงจะได้รับเงินเท่ากับเงินลงทุนทั้งหมดกลับคืนมา ในทำนองเดียวกันสามารถคำนวณระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดใหญ่ดังแสดงในตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.26 ระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	กระแสเงินสด		กระแสเงินสด	กระแสเงินสด	ระยะเวลาคืนทุน
	เงินลงทุน	รับ	จ่าย	รับสุทธิ	
	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(วัน)
1	1,397,000	1,150,628	1,148,367	2,261	618
2	1,051,000	745,789	674,365	71,424	15
3	1,029,500	523,110	492,796	30,314	34
4	883,000	364,917	342,914	22,003	40
5	1,217,000	833,033	742,129	90,904	13
6	998,000	671,032	587,905	83,127	12
7	1,535,000	919,341	859,447	59,894	26
8	827,000	664,659	612,022	52,637	16
9	696,000	509,836	475,431	34,405	20
10	1,167,000	717,099	658,347	58,752	20
11	880,000	755,248	710,970	44,278	20
12	1,250,500	821,707	776,256	45,451	28
13	823,000	822,372	772,094	50,278	16
14	1,259,000	751,951	696,512	55,439	23
15	1,206,500	594,321	568,831	25,490	47
16	1,098,000	757,725	715,741	41,984	26
รวม	17,317,500	11,602,768	10,834,127	768,641	
เฉลี่ย	1,082,344	725,173	677,133	48,040	23

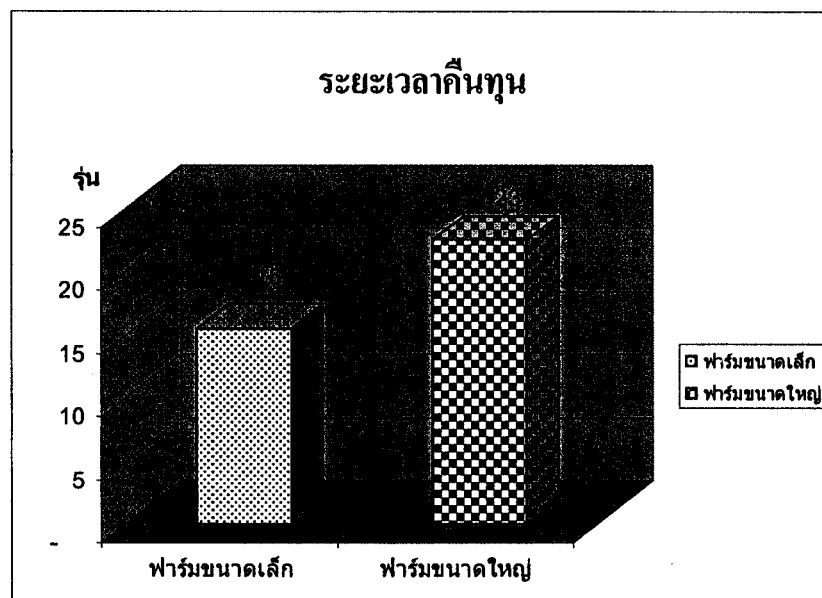
หมายเหตุ : กระแสเงินสดรับ คือ รายได้ทั้งหมดต่อการเลี้ยงไก่เนื้อต่อรุ่นการเลี้ยง

กระแสเงินสดจ่าย คือ ค่าใช้จ่ายต่อรุ่นการเลี้ยงหักค่าเสื่อมราคา

กระแสเงินสดรับสุทธิ คือ กระแสเงินสดรับหักกระแสเงินสดจ่าย

จากตารางที่ 4.26 พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีระยะเวลาคืนทุน 23 รุ่น หมายความว่ากลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิดจะต้องทำการเลี้ยงไก่เนื้อโดยเฉลี่ย 23 รุ่น จึงจะได้รับเงินเท่ากับเงินลงทุนทั้งหมดกลับคืนมา

จากตารางที่ 4.25 และ ตารางที่ 4.26 เปรียบเทียบระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่ พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่ใช้ระยะเวลาคืนทุนมากกว่าฟาร์มขนาดเล็ก 8 รุ่นการเลี้ยง (คำนวณจาก 23 – 15) คือฟาร์มขนาดใหญ่ต้องใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่เนื้อมากกว่าฟาร์มขนาดเล็ก 8 รุ่นการเลี้ยง ดังภาพ 4.7



ภาพที่ 4.7 เปรียบเทียบระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดเล็กและขนาดใหญ่

นอกจากนี้ยังสามารถเปรียบเทียบระยะเวลาคืนทุนเป็นจำนวนวันในการเลี้ยงไก่ โดยคำนวณจากสูตร

$$\begin{aligned} \text{จำนวนวัน} = & (\text{ระยะเวลาคืนทุนคิดเป็นจำนวนรุ่นการเลี้ยง} \times \text{จำนวนวันต่อรุ่นการเลี้ยง}) \\ & + [\text{ระยะเวลาพักเล้า} \times (\text{ระยะเวลาคืนทุนคิดเป็นจำนวนรุ่นการเลี้ยง} - 1)] \end{aligned}$$

สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณ : กำหนดให้ระยะเวลาพักเล้าเท่ากับ 20 วัน สามารถคำนวณจำนวนวันของฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{จำนวนวันของฟาร์มขนาดเล็ก} &= (15 \times 47) + [20 \times (15 - 1)] \\ &= 705 + 280 \\ &= 985 \text{ วัน หรือประมาณ 2 ปี 8 เดือน}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{จำนวนวันของฟาร์มขนาดใหญ่} &= (23 \times 48) + [20 \times (23 - 1)] \\ &= 1,104 + 440 \\ &= 1,544 \text{ วัน หรือประมาณ 4 ปี 3 เดือน}\end{aligned}$$

3.5 อัตรากำไรสุทธิ

การวิเคราะห์อัตรากำไรสุทธิของการเลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิด สามารถคำนวณจากสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรสุทธิ} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{รายได้ทั้งหมด}} \times 100$$

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดเล็กในการเลี้ยงไก่เนื้อระบบโรงเรือนปิด แสดงในตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 อัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดเล็ก

ลำดับที่	รายได้ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)	อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)
1	545,247	48,222	8.84
2	465,327	41,943	9.01
3	535,435	33,360	6.23
4	601,565	42,538	7.07
รวม	2,147,574	166,063	
เฉลี่ย	536,894	41,516	7.73

จากตารางที่ 4.27 พบว่าอัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดเล็กโดยเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ

7.73

ในการทำงานเดียวกันสามารถคำนวณอัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดใหญ่ได้ ดังแสดงในตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 อัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดใหญ่

ลำดับที่	รายได้ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ / (ขาดทุนสุทธิ) (บาท)	อัตรากำไรสุทธิ / (ขาดทุนสุทธิ) (ร้อยละ)
1	1,150,628	(20,789)	(1.81)
2	745,789	59,551	7.98
3	523,110	18,386	3.51
4	364,917	13,194	3.62
5	833,033	75,465	9.06
6	671,032	72,333	10.78
7	919,341	39,346	4.28
8	664,659	42,258	6.36
9	509,836	26,070	5.11
10	717,099	42,795	5.97
11	755,248	31,773	4.21
12	821,707	29,130	3.55
13	822,372	36,373	4.42
14	751,951	39,129	5.20
15	594,321	12,455	2.10
16	757,725	25,888	3.42
รวม	11,602,768	543,357	
เฉลี่ย	725,173	33,960	4.68

จากตารางที่ 4.28 พบว่าอัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดใหญ่โดยเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 4.68 และเมื่อเปรียบเทียบอัตรากำไรสุทธิของฟาร์มขนาดเล็กและฟาร์มขนาดใหญ่ พบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีอัตรากำไรสุทธิมากกว่าฟาร์มขนาดใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 3.05 (คำนวณจาก 7.73 – 4.68)

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่าง

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามพบว่าปัญหาที่กลุ่มตัวอย่างพบ เรียงจากมากไปหาน้อย สรุปได้ดังตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 ปัญหาของกลุ่มตัวอย่างต่อการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด

ลำดับที่	ปัญหา	จำนวนราย	ร้อยละ
1	ปัญหาเงินทุนหมุนเวียน	14	70
2	คุณภาพลูกไก่เนื้อ	8	40
3	คุณภาพอาหารไก่เนื้อ	3	15
4	ปัญหาของโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ	3	15
5	การสุขาภิบาลและป้องกันโรค	2	10
6	ปัญหาการเดินทางจากมูลไก่รอบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้ฟาร์ม	1	5
7	ราคาอาหารไก่เนื้อ	-	-
8	ราคาลูกไก่เนื้อ	-	-
9	ราคาวัคซีนและเวชภัณฑ์	-	-
10	คุณภาพวัคซีนและเวชภัณฑ์	-	-
11	ปัญหาขาดแคลนแรงงาน แรงงานไม่มีคุณภาพ	-	-

จากตารางที่ 4.29 พบว่าปัญหาที่กลุ่มตัวอย่างพบมากที่สุด คือปัญหาเงินทุนหมุนเวียนขาดสภาพคล่อง คิดเป็นร้อยละ 70 รองลงมาคือปัญหาคุณภาพลูกไก่ คิดเป็นร้อยละ 40 แต่เกษตรกรไม่มีปัญหาในเรื่องราคาอาหารไก่เนื้อ ราคาลูกไก่เนื้อ ราคาวัคซีนและเวชภัณฑ์ คุณภาพวัคซีนและเวชภัณฑ์ และปัญหาเรื่องขาดแคลนแรงงาน แรงงานไม่มีคุณภาพ

นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างได้ให้ข้อเสนอแนะ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 ข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่างต่อการเลี้ยงไก่เนื้อในระบบโรงเรือนปิด

ลำดับที่	ข้อเสนอแนะ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
1	หน่วยงานภาครัฐควรเข้ามาให้ความช่วยเหลือ หรือลดต้นทุนค่าไฟฟ้าให้ต่ำลง	19	95
2	หน่วยงานภาครัฐควรช่วยตรึงราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่ให้ราคาเพิ่มสูงขึ้นอีก	15	75
3	ข่าวสารเรื่องโรคระบาด โดยเฉพาะ โรคไข้หวัดนก ควรมีการแจ้งข่าวสารให้ทันต่อเหตุการณ์ และควรมีหน่วยงานที่เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลดังกล่าวเพียงหน่วยงานเดียว และหน่วยงานนั้นต้องไม่บิดเบือนหรือสามารถตอบคำถามให้แก่กลุ่มเกษตรกรได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง	5	25
4	เกษตรกรต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยกำกับดูแลเรื่องมาตรฐานคุณภาพของลูกไก่เนื้อที่สามารถนำมาเลี้ยงได้	3	15
5	เกษตรกรต้องการให้มีหน่วยงานที่สามารถให้ความรู้เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ การควบคุมคุณภาพของไก่เนื้อ เนื่องจากการเลี้ยงไก่ยังคงใช้วิธีเดิมๆ ที่เคยชินปฏิบัติต่อกันมา ทำให้การพัฒนาการเลี้ยงไก่เนื้อล่าช้า	2	10
6	เกษตรกรต้องการความรู้เรื่องการจัดเก็บอาหารไก่เนื้อ เนื่องจากสภาพอากาศมีผลกับคุณภาพของอาหารไก่เนื้อ เช่น อากาศชื้นทำให้ขึ้นราได้ง่าย ทำให้อาหารเป็นเม็ดแข็ง อากาศร้อนทำให้ไก่ไม่กินอาหาร เป็นต้น	1	5
7	เกษตรกรมีความไม่สะดวกในการเข้าไปรับข้อมูลข่าวสารที่สำคัญจากหน่วยงานราชการ โดยตรง จึงอยากให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาบริการให้ข้อมูลในเขตพื้นที่ใกล้เคียงของเกษตรกร	1	5

จากตารางที่ 4.30 พบว่าข้อเสนอแนะที่กลุ่มตัวอย่างต้องการมากที่สุด คือ ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐเข้ามาให้ความช่วยเหลือ หรือลดต้นทุนค่าไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 95 รองลงมาคือ ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐช่วยตรึงราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่ให้ราคาเพิ่มสูงขึ้นอีก คิดเป็นร้อยละ 75 ถัดมาคือการรับข้อมูลข่าวสารจากทางภาครัฐอย่างทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน คิดเป็นร้อยละ 25 โดยเฉพาะเรื่องโรคไข้หวัดนก ที่ส่งผลกระทบต่อการบินและราคาขายไก่เนื้อ การดูแลเรื่องมาตรฐานคุณภาพลูกไก่เนื้อที่สามารถนำมาเลี้ยง คิดเป็นร้อยละ 15 การอบรมให้ความรู้ในการเลี้ยงไก่และการทดสอบคุณภาพอาหารไก่จากภาครัฐบาล คิดเป็นร้อยละ 10 ความรู้เรื่องการจัดเก็บอาหารไก่เนื้อ เนื่องจากสภาพอากาศมีผลกับคุณภาพของอาหารไก่เนื้อ เช่น อากาศชื้นทำให้ขึ้นราได้ง่าย ทำให้อาหารเป็นเม็ดแข็ง อากาศร้อนทำให้ไก่ไม่กินอาหาร คิดเป็นร้อยละ 5 และเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีความไม่สะดวกในการเข้าไปรับข้อมูลข่าวสารที่สำคัญจากหน่วยงานราชการโดยตรง จึงอยากให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาบริการให้ข้อมูลในเขตพื้นที่ใกล้เคียงของกลุ่มตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5