

600251097

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



ธุรกิจการเลี้ยงกุ้งในประเทศไทย โดยเปรียบเทียบระหว่าง
กุ้งรูซ่า กุ้งชีก้า กุ้งแดง และกุ้งม้า



พรณิษา ลิขิตพฤษย์ไพศาล

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2553
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

THE DEER RAISING BUSINESS IN THAILAND WITH COMPARISONS
BETWEEN RUSA DEER, SIKA DEER, RED DEER
AND SAMBAR DEER

PRONNISA LIKITPRUEKPISARN

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ECONOMICS

2010

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ธุรกิจการเลี้ยงกวางในประเทศไทย โดยเปรียบเทียบ
ระหว่างกวางรูซ่า กวางซีก้า กวางแดง และกวางม้า
ชื่อผู้เขียน นางสาวพรณิษา ลิขิตพฤษย์ไพศาล
ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2553

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตราคม ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ติ ไทยานันท์
3. รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์

246288

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจการเลี้ยงกวางในประเทศไทย โดยเปรียบเทียบระหว่างกวางรูซ่า กวางซีก้า กวางแดงและกวางม้า เพื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โครงการในการเลี้ยงกวางชนิดใดเหมาะสมแก่การลงทุน

การวิเคราะห์ผลการลงทุนเลี้ยงกวางรูซ่า กวางซีก้า กวางแดง และกวางม้า เมื่อพิจารณามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีเท่ากับ 12,696,655.49 บาท 6,776,183.24 บาท 4,625,078.77 บาท และ 23,872,371.69 บาท ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return--IRR) มีค่าสูงกว่าค่าผันแปรร้อยละ 8 แสดงว่า การลงทุนในการเลี้ยงกวางรูซ่าเท่ากับร้อยละ 19.89 กวางซีก้าเท่ากับร้อยละ 18.65 กวางแดงเท่ากับร้อยละ 12.00 และกวางม้าเท่ากับร้อยละ 20.69 และจากการวิเคราะห์อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit and Cost ratio--B/C ratio) ของการลงทุนเลี้ยงกวางรูซ่ามีค่าเท่ากับ 3.68 กวางซีก้าเท่ากับ 2.46 กวางแดงเท่ากับ 1.78 และกวางม้าเท่ากับ 3.11 แสดงว่า ผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน ส่วนการพิจารณาการระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (payback period) พบว่า การคืนทุนของธุรกิจการเลี้ยงกวางจะใช้เวลาใกล้เคียงกันเฉลี่ย 7-9 ปี

ซึ่งธุรกิจการเลี้ยงกวางม้าให้ผลตอบแทนมากที่สุด รองมาคือ กวางรุซ่า กวางซีก้า และกวางแดง ตามลำดับ แต่เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยมีข้อจำกัดด้านกฎหมาย เพราะกวางม้าเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จึงยากต่อขออนุญาตในการดำเนินธุรกิจ และต้องใช้เวลาาน เพราะมีขั้นตอนดำเนินการที่ซับซ้อน ดังนั้น ลงทุนธุรกิจเลี้ยงกวางในประเทศไทยที่เหมาะสมที่สุด คือ กวางพันธุ์รุซ่า เพราะเป็นกวางที่ไม่มีข้อจำกัดด้านกฎหมาย สามารถปรับสภาพได้ดี และทนทานต่อสภาวะอากาศ ให้ผลตอบแทนค่อนข้างสูง และสร้างผลตอบแทนได้ทั้งจากเข่าอ่อนกวาง เนื้อกวางแปรรูป และจำหน่ายพันธุ์ ซึ่งจะง่ายต่อการปรับตัวทางธุรกิจอย่าง กรณีความต้องการลูกพันธุ์ในตลาดลดลง ยังสามารถเลี้ยงไว้เพื่อนำเนื้อไปแปรรูปได้ ซึ่งเนื้อกวางรุซ่ามีรสชาติดี นุ่ม อร่อยเป็นที่ยอมรับและต้องการของตลาด มากกว่ากวางชนิดอื่น ๆ นับได้ว่าธุรกิจการเลี้ยงกวางรุซ่าให้ผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุน เมื่อเทียบกับกวางซีก้า และกวางแดง

percent, red deer equal to 12.00 percent, and sambar deer equal to 20.69 percent. Moreover, the benefit and cost ratio (B/C ratio) of an investment in raising rusa deer would be equal to 3.68, sika deer equal to 2.46, red deer equal to 1.78, and sambar deer equal to 3.11. This means that the returns on the projects were worthy for an investment. In respect to the payback period, analysis shows that it would be more or less the same for all four types of deer with means falling between seven and nine years.

The sambar deer raising business would give the highest yield. Next, in descending order, would be rusa, sika and red deer. However, at present, there are legal limitations to raising sambar deer in Thailand because they are a species of protected wildlife. There are accordingly difficulties in asking for permission to conduct a sambar deer business. It also is time consuming to file for permission to do so in view of the complicated procedures required. Therefore, the most appropriate investment worthy deer raising business in Thailand would be the raising of rusa deer. There are no legal restrictions governing the raising of rusa deer. Moreover, they easily adjust to changing circumstances in addition to well tolerating local climate and meteorological conditions.

Rusa deer also yield rather high returns on investments. There are returns on the selling of velvet antlers, processed deer meat, and breeding. In this business, it is easy to make business adjustments when necessary. In cases in which demand for breeding declines, these deer can still be raised for the production of processed meat. Rusa deer meat has a good flavor and is tender.

Furthermore, rusa deer meat is well accepted and is more in demand on the market than the other types of deer meat. Consequently, the raising of rusa deer would be more investment worthy than the raising of either sika or red deer.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ตามวัตถุประสงค์โดยได้รับความกรุณาของ รองศาสตราจารย์อัมภินพวงศ์ ฉัตรราชม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์อติ ไทยานันท์ และรองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ

ผู้เขียนกราบขอบคุณทุกๆ คนในครอบครัว ที่ให้กำลังใจและการสนับสนุนตลอดมา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือและที่สำคัญขอบคุณอภิชาติ วัฒนกุล ประธานสหกรณ์กวางแห่งประเทศไทยที่ให้ข้อมูลความรู้ และให้เยี่ยมชมฟาร์ม อีกทั้งคำแนะนำต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีเนื้อหาครบถ้วนสำเร็จลุล่วงได้ ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีความสนใจ และผู้ที่ต้องการศึกษาค้นคว้าต่อไป หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

พรณิษา ลิขิตพฤษไพศาล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(4)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(6)
กิตติกรรมประกาศ.....	(9)
สารบัญตาราง.....	(13)
สารบัญภาพประกอบ.....	(17)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	9
ขอบเขตของการศึกษา.....	9
สมมติฐานของการศึกษา.....	10
วิธีการศึกษา.....	10
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	12
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	12
2 แนวคิดทางทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	13
แนวคิดทางทฤษฎี.....	13
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	18
3 ธุรกิจการเลี้ยงกวางในประเทศไทย.....	23
สถานะและแนวโน้มตลาด.....	23
ชนิดกวางที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย.....	25
เขาอ่อนกวาง.....	37
ระบบการเลี้ยงและจัดการฟาร์มกวาง.....	43
ระบบการบริหารจัดการกวาง.....	49

บทที่	หน้า
อาหารกวาง.....	55
การจัดการปลูกหญ้าเลี้ยงกวาง	60
โรคและพยาธิที่เกิดกับกวาง.....	62
กฎหมายกับการทำฟาร์มเลี้ยงกวาง	63
4 ผลการศึกษา.....	67
ธุรกิจการเลี้ยงกวางรูซ่า.....	68
ธุรกิจการเลี้ยงกวางซีก้าเวียดนาม	90
ธุรกิจการเลี้ยงกวางแดง.....	108
ธุรกิจการเลี้ยงกวางม้า.....	127
5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	150
สรุปผลการศึกษา.....	150
ข้อเสนอแนะ	151
ภาคผนวก	153
บรรณานุกรม	170
ประวัติผู้เขียน.....	173

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ชนิดของกวางที่สามารถเลี้ยงเป็นสัตว์เศรษฐกิจในประเทศไทย.....	3
2 จำนวนกวางในแต่ละจังหวัดที่มีมากที่สุด 15 ลำดับแรก พ.ศ. 2552.....	4
3 การผลิตเนื้อกวาง และการบริโภคในยุโรป พ.ศ. 2530	5
4 สถิติการส่งออก-นำเข้าเนื้อกวางในประเทศไทย พ.ศ. 2548-2552.....	6
5 สถิติการนำเข้าเนื้อกวางแสดงเป็นรายประเทศ พ.ศ. 2551	6
6 คุณค่าทางโภชนาการของเนื้อกวางเปรียบเทียบกับเนื้อสัตว์ชนิดอื่น ๆ.....	7
7 เปรียบเทียบไขมันและคอเลสเตอรอลในเนื้อสัตว์แต่ละชนิด ในปริมาณ 100 กรัม	7
8 สรรพคุณและประโยชน์ต่าง ๆ ของกวาง.....	8
9 ราคาพันธุ์กวางรูซ่าโดยเฉลี่ย	26
10 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกวางรูซ่า และผลผลิตเข่าอ่อนกวางรูซ่า.....	28
11 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ และผลผลิตเข่าอ่อนกวางซีก้าเวียดนาม.....	30
12 ราคาโดยเฉลี่ยของกวางซีก้าเวียดนาม	30
13 ราคากวางแดงในประเทศไทย.....	32
14 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุและผลผลิตเข่าอ่อนกวางแดงโดยเฉลี่ย.....	33
15 ราคากวางม้าในประเทศไทย	34
16 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกวางม้าและผลผลิตเข่าอ่อนกวางม้า	35
17 เปรียบเทียบระหว่างผลตอบแทนเข่าอ่อนกวางสด และเข่าอ่อนกวาง แปรรูปบรรจุแคปซูล	41
18 ส่วนประกอบคุณค่าทางโภชนาการเข่าอ่อนกวาง.....	42
19 ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างคอกเลี้ยงกวางต่อพื้นที่ 1 ไร่.....	45
20 เปรียบเทียบรายได้และต้นทุนการแปรรูปเข่าอ่อนกวางรูซ่าเพศผู้ 1 ตัว อายุ 2 ปี	54

ตาราง	หน้า
21 ต้นทุนการผลิตถั่วฮามาตา 1 ไร่.....	62
22 ผลผลิตลูกกวาง และการจัดการคัดแยกลูกกวางรูซ่า.....	68
23 ข้อมูลประชากรกวางรูซ่า เมื่อสิ้นสุดโครงการปีที่ 15.....	69
24 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการจำหน่ายพันธุ์กวางรูซ่าปีที่ 1-14.....	70
25 รายได้จากการจำหน่ายพันธุ์กวางรูซ่าโครงการปีที่ 15.....	71
26 วิเคราะห์ผลตอบแทนการจำหน่ายเนื้อกวางปีที่ 1-14.....	72
27 รายได้จากการแปรรูปเนื้อกวางรูซ่าปีที่ 15.....	73
28 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากเขาอ่อนกวางรูซ่าแปรรูปบรรจุแคปซูล.....	74
29 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกวางรูซ่า.....	75
30 การวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุนสร้างคอกโรงเรือนเลี้ยงกวางรูซ่า.....	77
31 ค่าใช้จ่ายลงทุนแปลงปลูกพืชเลี้ยงกวางรูซ่า.....	78
32 ค่าเช่าที่ดินเพื่อการดำเนินธุรกิจเลี้ยงกวางรูซ่า.....	79
33 ค่าบำรุงรักษาแปลงพืชเลี้ยงกวางรูซ่า.....	80
34 ค่าใช้จ่ายอาหารกวางรูซ่า.....	81
35 ค่าใช้จ่ายประเภทต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจเลี้ยงกวางรูซ่า.....	83
36 ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเนื้อกวางรูซ่า.....	84
37 ค่าใช้จ่ายการแปรรูปเนื้อกวางแบบบ่มซาก และแบบใส่กรอก ในปีที่ 15.....	85
38 ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเขาอ่อนกวางบรรจุแคปซูล.....	86
39 กระแสเงินสดของแต่ละปี.....	87
40 มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value-- NPV).....	88
41 ระยะเวลาการคืนทุน.....	89
42 ผลผลิตลูกกวาง และการจัดการคัดแยกลูกกวางซีก้า.....	90
43 ข้อมูลประชากรกวางซีก้า เมื่อสิ้นสุดโครงการปีที่ 15.....	91

ตาราง	หน้า
44 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการจำหน่ายพันธบัตรวงชีก้าปีที่ 1-14.....	92
45 รายได้จากการจำหน่ายพันธบัตรวงชีก้าโครงการปีที่ 15	93
46 รายได้จากการแปรสภาพเนือวงชีก้าปีที่ 15	94
47 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากเขาอ่อนวงชีก้าแปรรูปบรรจุแคปซูล.....	94
48 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงวงชีก้า.....	95
49 การวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุนสร้างคอกโรงเรือนเลี้ยงวงชีก้า	98
50 ค่าใช้จ่ายลงทุนแปลงปลูกพืชเลี้ยงวงชีก้า.....	99
51 ค่าเช่าที่ดินเพื่อการดำเนินธุรกิจเลี้ยงวงชีก้า.....	100
52 ค่าบำรุงรักษาแปลงพืชเลี้ยงวงชีก้า.....	101
53 ค่าใช้จ่ายอาหารวงชีก้า.....	102
54 ค่าใช้จ่ายประเภทต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจเลี้ยงวงชีก้า.....	103
55 ค่าใช้จ่ายการแปรสภาพเนือวงแบบบ่มซาก และแบบไส้กรอก ในปีที่ 15.....	104
56 ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเขาอ่อนวงบรรจุแคปซูล	105
57 กระแสเงินสดของแต่ละปี	106
58 มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value-- NPV).....	107
59 ระยะเวลาการคืนทุน	108
60 ผลผลิตลูกวง และการจัดการคัดแยกลูกวงแดง.....	109
61 ข้อมูลประชากรวงแดง เมื่อสิ้นสุดโครงการปีที่ 15.....	110
62 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการจำหน่ายพันธบัตรวงแดงปีที่ 1-14.....	111
63 รายได้จากการจำหน่ายพันธบัตรวงแดงโครงการปีที่ 15.....	112
64 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากเขาอ่อนวงแดงแปรรูปบรรจุแคปซูล	113
65 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงวงแดง.....	114
66 การวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุนสร้างคอกโรงเรือนเลี้ยงวงแดง	116

ตาราง	หน้า
67 ค่าใช้จ่ายลงทุนแปลงปลูกพืชเลี้ยงกวางแดง.....	117
68 ค่าเช่าที่ดินเพื่อการดำเนินธุรกิจเลี้ยงกวางแดง.....	118
69 ค่าบำรุงรักษาแปลงพืชเลี้ยงกวางแดง.....	119
70 ค่าใช้จ่ายอาหารกวางแดง.....	120
71 ค่าใช้จ่ายประเภทต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจเลี้ยงกวางแดง.....	122
72 ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเข่าอ่อนกวางบรรจุกะป๋อ.....	123
73 กระแสเงินสดของแต่ละปี.....	124
74 มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value-- NPV).....	125
75 ระยะเวลาการคืนทุน.....	126
76 ผลผลิตลูกกวาง และการจัดการคัดแยกลูกกวางม้า.....	128
77 ข้อมูลประชากรกวางม้า เมื่อสิ้นสุดโครงการปีที่ 15.....	128
78 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการจำหน่ายพันธุ์กวางม้าปีที่ 1-14.....	129
79 รายได้จากการจำหน่ายพันธุ์กวางม้าโครงการปีที่ 15.....	130
80 วิเคราะห์ผลตอบแทนจากเข่าอ่อนกวางม้าแปรรูปบรรจุกะป๋อ.....	131
81 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกวางม้า.....	132
82 การวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุนสร้างคอกโรงเรือนเลี้ยงกวางม้า.....	134
83 ค่าใช้จ่ายลงทุนแปลงปลูกพืชเลี้ยงกวางม้า.....	135
84 ค่าเช่าที่ดินเพื่อการดำเนินธุรกิจเลี้ยงกวางม้า.....	136
85 ค่าบำรุงรักษาแปลงพืชเลี้ยงกวางม้า.....	137
86 ค่าใช้จ่ายอาหารกวางม้า.....	138
87 ค่าใช้จ่ายประเภทต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจเลี้ยงกวางม้า.....	139
88 ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเข่าอ่อนกวางบรรจุกะป๋อ.....	140
89 กระแสเงินสดของแต่ละปี.....	142

ตาราง	หน้า
90 มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value-- NPV).....	143
91 ระยะเวลาการคืนทุน	144
92 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการจำหน่ายพันธบัตร.....	145
93 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการจำหน่ายเขาอ่อนแปรรูปบรรจุแคปซูล...	146
94 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการจำหน่ายเนื้อกวางแปรสภาพ.....	147
95 เปรียบเทียบผลตอบแทน โดยรวมจากการลงทุน.....	148
96 เปรียบเทียบกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี.....	149
97 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทางการเงิน.....	150
98 กระแสเงินสดในการลงทุนเลี้ยงกวางรูซ่าอายุโครงการ 15 ปี.....	154
99 B/C Ratio, NPV และ IRR ของกวางรูซ่า เมื่อเทียบอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 8.....	157
100 กระแสเงินสดในการลงทุนเลี้ยงกวางชีก้าอายุโครงการ 15 ปี.....	100
101 B/C Ratio, NPV และ IRR ของกวางชีก้า เมื่อเทียบอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 8.....	161
102 กระแสเงินสดในการลงทุนเลี้ยงกวางแดงอายุโครงการ 15 ปี.....	162
103 B/C Ratio, NPV และ IRR ของกวางแดง เมื่อเทียบอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 8.....	165
104 กระแสเงินสดในการลงทุนเลี้ยงกวางม้าอายุโครงการ 15 ปี.....	166
105 B/C Ratio, NPV และ IRR ของกวางม้า เมื่อเทียบอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 8.....	169

สารบัญภาพประกอบ

ภาพ		หน้า
1	ลักษณะตัวและเขาของกวางรูซ่า (Rusa deer)	27
2	ลักษณะตัวและเขาของกวางซีก้า (Sika deer)	29
3	ลักษณะตัวและเขาของกวางแดง (Red deer).....	31
4	ลักษณะตัวและเขาของกวางม้า (Samba deer)	36
5	ลักษณะเขากวาง.....	37
6	วงจรรอบการเติบโตของเขากวาง.....	38
7	ผังคอกเลี้ยงกวางขนาดพื้นที่ 3 ไร่	43
8	ลักษณะรั้วตาข่าย Tight Lock บริษัทพีพี เฟินด์	45
9	ผังภายในโรงจัดการกวาง (deer yard)	48