

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฏ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	8
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	9
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	9
1.5 โครงสร้างของงานวิจัย	10
1.6 สรุป	11
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
2.1 แนวคิดการจัดการซัพพลายเชนหรือการจัดการโซ่อุปทาน	13
2.1.1 แนวคิดความเกี่ยวข้องของโซ่อุปทานกับโลจิสติกส์	16
2.1.2 แนวคิดการจัดการโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	16
2.1.3 แนวคิดในการจัดทำระบบสืบค้นย้อนกลับในอุตสาหกรรมอาหาร	17
2.2 แนวคิดโครงสร้างตลาดโคเนื้อมีชีวิต	19

2.2.1	ตลาดโคมีชีวิต	20
2.2.2	ตลาดเนื้อโคสามารถแบ่งได้เป็น 3 ระดับ	20
2.2.3	ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทางการตลาด	21
2.3	แนวคิดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)	23
2.3.1	องค์ประกอบของ GIS (Components of GIS)	24
2.3.2	แผนที่ และ ข้อมูลเชิงพื้นที่	26
2.3.3	การประยุกต์ใช้งานของ GIS	27
2.4.	แนวคิดทางด้านการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Spatial Analysis)	29
2.4.1	การวิเคราะห์รูปแบบเชิงพื้นที่ (Spatial Patterns Analysis)	29
2.4.2	การประมาณค่าเชิงพื้นที่ (Spatial Interpolation)	31
2.5.	แนวคิดต้นทุนการผลิต	31
2.5.1	ต้นทุนการผลิต	32
2.5.2	ต้นทุนการผลิตระยะสั้น	32
2.5.3	ต้นทุนการผลิตโคเนื้อ	33
2.5.4	รายได้และกำไร	33
2.6	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	33
2.7	สรุป	37
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย		38
3.1	ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	38
3.2	วิธีการศึกษา	39
3.3	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	40
3.4	สรุป	42
บทที่ 4 ผลการศึกษา		43
4.1	สถานภาพการผลิตโคเนื้อในจังหวัดตาก	43

4.1.1 ข้อมูลพื้นฐานจำนวนโคเนื้อและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อในจังหวัดตาก	43
4.2 ผลการสำรวจข้อมูลสถานภาพการผลิตโคเนื้อ	43
4.2.1 ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร	43
4.2.2 พื้นที่ทำการเกษตร สถานที่อยู่อาศัย และแหล่งน้ำทำการเกษตร	44
4.2.3 ด้านการเลี้ยงโคเนื้อ	44
4.2.4 ด้านเศรษฐกิจและสังคมของการเลี้ยงโคเนื้อ	46
4.2.5 การจำหน่ายโคมีชีวิต	48
4.2.6 การส่งเสริมจากภาครัฐ	50
4.2.7 ปัญหาที่ประสบในการเลี้ยงโคเนื้อ	50
4.2.8 วิเคราะห์จากต้นทุนผลตอบแทนการผลิตโคขุนของเกษตรกร โดยแบ่งออกตามลักษณะการขุนของเกษตรกร 5 พื้นที่	51
4.2.9 การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนในการเลี้ยงโคเนื้อ	52
4.3 กิจกรรมเชื่อมโยงภายในห่วงโซ่อุปทานการผลิตโคเนื้อในพื้นที่จังหวัดตาก	59
4.3.1 ห่วงโซ่อุปทานการผลิตโคเนื้อในระดับต้นน้ำ	60
4.3.2 ห่วงโซ่อุปทานการผลิตโคเนื้อในระดับกลางน้ำ	60
4.3.3 ห่วงโซ่อุปทานการผลิตโคเนื้อในระดับปลายน้ำ	61
4.3.4 สรุปภาพรวมรวมกิจกรรมเชื่อมโยงภายในห่วงโซ่อุปทานการผลิต	61
4.4 การวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการผลิตโคเนื้อ	62
4.4.1 อำเภอเมืองตาก	63
4.4.2 อำเภอแม่สอด	65
4.4.3 อำเภอบ้านตาก	67
4.4.4 อำเภอสามเงา	68
4.4.5 อำเภอวังเจ้า	71
4.4.6 สรุปการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการผลิตโคเนื้อ	73
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	75

5.1 สรุปผลการศึกษา	75
5.2 ข้อเสนอแนะ	78
5.3 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	78

เอกสารอ้างอิง	80
---------------	----

ภาคผนวก	86
---------	----

ภาคผนวก ก รายชื่อเกษตรกรและพิกัดที่ตั้งคอกทางภูมิศาสตร์	87
---	----

ภาคผนวก ข ตารางสรุปรวมข้อมูลทางสังคมและเศรษฐกิจเกษตรกร ผู้เลี้ยงโคเนื้อในพื้นที่จังหวัดตาก	93
---	----

ประวัติผู้เขียน	110
-----------------	-----

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 สถิติจำนวนโคเนื้อในประเทศไทย ปี 2548-2554	4
4.1 ต้นทุนการเลี้ยง โคเนื้อเฉลี่ยของพื้นที่ศึกษาคิดตามรายเดือน	47
4.2 ต้นทุนการผลิต โคขุนพันธุ์ลูกผสมอายุ 2 ปีระยะเวลาขุน 4 เดือน อำเภอวังเจ้า	54
4.3 ต้นทุนการผลิต โคขุนพันธุ์ลูกผสมอายุมากกว่า 1 ปีระยะเวลาขุน 6-12 เดือน อำเภอแม่สอด	55
4.4 ต้นทุนการผลิตลูกโคพันธุ์ผสมจากแม่โคพื้นเมือง ระยะการเลี้ยง 2 ปี อำเภอสามเงา	56
4.5 ต้นทุนการผลิตลูกโคพันธุ์ผสมจากแม่โคพันธุ์ผสม ระยะการเลี้ยง 2 ปี อำเภอเมืองตาก	57
4.6 ต้นทุนการผลิตลูกโคพันธุ์ผสมจากแม่โคพันธุ์ผสม ระยะการเลี้ยง 1.5 ปี อำเภอบ้านตาก	58
4.7 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของมอแรน (Moran's I Index) จากระยะห่างฟาร์ม โคเนื้อของเกษตรกรอำเภอเมืองตาก	63
4.8 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของจิติส-อออด (Getis-Ord General G) จากจำนวนโคเนื้อของเกษตรกรอำเภอเมืองตาก	63
4.9 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของมอแรน (Moran's I Index) จากระยะห่างฟาร์ม โคเนื้อของเกษตรกรอำเภอแม่สอด	65
4.10 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของจิติส-อออด (Getis-Ord General G) จากจำนวนโคเนื้อของเกษตรกรอำเภอแม่สอด	65
4.11 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของมอแรน (Moran's I Index) จากระยะห่างฟาร์ม โคเนื้อของเกษตรกรอำเภอบ้านตาก	67

4.12 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของจีทีส-ออก (Getis-Ord General G) จากจำนวน โคน้ำของเกษตรกรอำเภอบ้านตาก	67
4.13 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของมอแรน (Moran's I Index) จากระยะห่างฟาร์มโคน้ำของเกษตรกรอำเภอสางเภา	68
4.14 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของจีทีส-ออก (Getis-Ord General G) จากจำนวน โคน้ำของเกษตรกรอำเภอสางเภา	69
4.15 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของมอแรน (Moran's I Index) จากระยะห่างฟาร์มโคน้ำของเกษตรกรอำเภอวังเจ้า	71
4.16 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของจีทีส-ออก (Getis-Ord General G) จากจำนวน โคน้ำของเกษตรกรอำเภอวังเจ้า	71
4.17 สรุปรวมข้อมูลการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการผลิต โคน้ำ	73

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1.1 โครงสร้างของเอกสารงานวิจัย	11
2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการจัดการของซัพพลายเชน	14
2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน	14
2.3 ขั้นตอนการส่งผ่านข้อมูลเพื่อประมวลผล GIS	24
2.4 องค์ประกอบหลักของระบบ GIS	25
2.5 ลักษณะการทับซ้อนของข้อมูลใน GIS	26
3.1 การบูรณาการการวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิเคราะห์สังคมและเศรษฐกิจ มาวิเคราะห์ร่วมกับแผนที่ GIS	41
4.1 แนวโน้มราคาเนื้อโคเปรียบเทียบกับแนวโน้มราคาโคมีชีวิต ปี 2539-2555	49
4.2 กิจกรรมเชื่อมโยงภายในห่วงโซ่การผลิตโคเนื้อ	59
4.3 การไหลของข้อมูลและวัตถุดิบจากต้นน้ำสู่ปลายน้ำ	60
4.4 แสดงพื้นที่ศึกษา 5 อำเภอ	62
4.5 แสดงความสัมพันธ์พื้นที่ศึกษาอำเภอเมือง	64
4.6 แสดงความสัมพันธ์พื้นที่ศึกษาอำเภอแม่สอด	66
4.7 แสดงความสัมพันธ์พื้นที่ศึกษาอำเภอบ้านตาก	68
4.8 แสดงความสัมพันธ์พื้นที่ศึกษาอำเภอสามเภา	70
4.9 แสดงความสัมพันธ์พื้นที่ศึกษาอำเภอวังเจ้า	69
5.1 แสดงสัดส่วนรายได้เฉลี่ยรายปีต่อหัวของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ	76

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า	
1 ก	รายชื่อเกษตรกรและฟักัดที่ตั้งคอกทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่อำเภอวังเจ้า	87
2 ก	รายชื่อเกษตรกรและฟักัดที่ตั้งคอกทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่อำเภอแม่สอด	88
3 ก	รายชื่อเกษตรกรและฟักัดที่ตั้งคอกทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่อำเภอสามเภา	89
4 ก	รายชื่อเกษตรกรและฟักัดที่ตั้งคอกทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่อำเภอบ้านตาก	90
5 ก	รายชื่อเกษตรกรและฟักัดที่ตั้งคอกทางภูมิศาสตร์ในพื้นที่อำเภอเมืองตาก	91
1 ข	แสดงข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคเนื้อในพื้นที่จังหวัดตาก	93
2 ข	แสดงข้อมูลพื้นที่ทำการเกษตร สถานที่อยู่อาศัย และแหล่งน้ำทำการเกษตร ของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคเนื้อจังหวัดตาก	95
3 ข	แสดงข้อมูลด้านการเลี้ยงโคเนื้อของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อในจังหวัดตาก	97
4 ข	แสดงข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมผู้เลี้ยงโคเนื้อในจังหวัดตาก	104
5 ข	แสดงข้อมูลด้านการจำหน่ายโคมีชีวิต	106
6 ข	แสดงข้อมูลการส่งเสริมจากภาครัฐต่อการเลี้ยงโคเนื้อ	107
7 ข	แสดงข้อมูลปัญหาที่ประสบในการเลี้ยงโคเนื้อในจังหวัดตาก	109