

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญรูป	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 ขอบเขตการศึกษา	5
1.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
1.5.1 การศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทน	5
1.5.2 การศึกษาด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยงและปัจจัยที่มีผลต่อรายได้	6
1.6 คำนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 2 ระเบียบวิธีวิจัย	10
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.1.1 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน (cost-benefit analysis)	10
2.1.2 การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (sensitivity analysis)	11
2.1.3 การวิเคราะห์ความเสี่ยง (risk analysis)	13
2.1.4 แนวคิดในการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (multiple regression analysis)	14
2.2 ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	15
2.2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data)	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data)	17
2.3 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	17
2.3.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (descriptive method)	17
2.3.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative method)	17
2.3.2.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน	18
2.3.2.2 การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (sensitivity analysis)	19
2.3.2.3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของรายได้	20
2.3.2.4 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยง สุกร	21
บทที่ 3 สภาพเศรษฐกิจสังคม ระบบการเลี้ยง และปัญหาอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรขุน	23
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน	23
3.1.1 ข้อมูลของหัวหน้าครัวเรือนตัวอย่าง	23
3.1.2 ขนาดครัวเรือนและแรงงาน	26
3.1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงสุกรขุน	28
3.1.4 ข้อมูลทรัพยากรเกษตรกรของครัวเรือนตัวอย่าง	31
3.1.5 ข้อมูลทางเศรษฐกิจของครัวเรือนตัวอย่าง	32
3.2 ระบบการเลี้ยง และการบริหารจัดการ	36
3.2.1 ระบบการเลี้ยงสุกรขุนแบบแบบมีพันธะสัญญา	36
3.2.2 ระบบการเลี้ยงสุกรขุนแบบแบบไม่มีพันธะสัญญา	38
3.3 ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนตัวอย่าง	40
3.3.1 ปัญหาทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนตัวอย่าง	40
3.3.2 ปัญหาด้านภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น	44
บทที่ 4 ต้นทุนผลตอบแทน ความแปรปรวนของรายได้จากการเลี้ยงสุกรขุน และการปรับตัวป้องกันความเสี่ยง	46
4.1 ต้นทุนผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรขุน	47
4.1.1 ต้นทุนในการผลิตสุกรขุน	47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
4.1.2	รายได้รวมจากการผลิตสุกรขุน	56
4.1.3	การคำนวณมูลค่าสุทธิของผลตอบแทน (NPV) อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) อัตราผลตอบแทนภายในของการลงทุน (IRR)	58
4.1.4	ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis)	65
4.2	ความแปรปรวนของรายได้จากการเลี้ยงสุกร	69
4.2.1	ความแปรปรวนของราคา ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน	69
4.2.2	ความแปรปรวนของอัตราการตายของสุกรขุน ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร	74
4.2.3	ความแปรปรวนของรายได้สุทธิ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน	78
4.2.4	การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมโดยพิจารณาระดับอัตราการตาย และราคาของการผลิตสุกรขุน	82
4.3	การปรับตัวและป้องกันความเสี่ยง	93
บทที่ 5	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรายได้สุทธิที่ได้จากการเลี้ยงสุกรขุน	98
5.1	การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ	99
5.2	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (multiple regression)	101
บทที่ 6	สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	104
6.1	สรุปผลการศึกษา	104
6.2	วิจารณ์ผลการศึกษา	109
6.3	ข้อเสนอแนะ	109
บรรณานุกรม		111
ภาคผนวก		115
ประวัติผู้เขียน		141

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ข้อมูลหัวหน้าครัวเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรทั้งสองระบบ	24
3.2	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนทั้งสองระบบ แยกตามอาชีพหลัก	25
3.3	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนทั้งสองระบบ แยกตามอาชีพรอง	25
3.4	การได้รับการอบรม และเรื่องที่ได้รับการอบรม ของเกษตรกรทั้งสองระบบ	26
3.5	ขนาดครัวเรือนและแรงงานจ้าง	27
3.6	การจ้างแรงงานจ้าง	28
3.7	สุขภาพของสมาชิกในครอบครัวและอาการเจ็บป่วย	28
3.8	ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรขุนกับบริษัทคู่สัญญาหรือบริษัทอื่น ๆ มาก่อน	29
3.9	รายชื่อบริษัทที่เกษตรกรเคยเลี้ยงสุกรขุน	29
3.10	การเปลี่ยนระบบการเลี้ยงสุกรขุน	30
3.11	ขนาดที่ดิน และการถือครองที่ดินของตนเองของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุน	31
3.12	ประเภทแหล่งน้ำที่ใช้	32
3.13	รายได้จากแหล่งต่างๆ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนทั้งสองระบบ	33
3.14	รายจ่ายของครัวเรือน	34
3.15	สัดส่วนเงินกู้และเงินของตนเองที่ใช้ในการผลิตแต่ละปี	34
3.16	การกู้ยืมเงิน และหนี้ค้างในการผลิต	35
3.17	มูลค่าการกู้ยืมในรูปสิ่งของ	36
3.18	มูลค่าการกู้ยืมในรูปสิ่งของ	36
3.19	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนทั้งสองระบบ แยกตามปัญหาในการผลิตสุกร	41
3.20	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนทั้งสองระบบ แยกตามปัญหาในการรับซื้อผลผลิต	41
3.21	วิธีแก้ปัญหามาตรานสุกรเป็นโรค	43
3.22	แหล่งที่ขอความช่วยเหลือในกรณีสุกรเป็นโรค	43
3.23	ปัญหาภัยธรรมชาติของเกษตรกรแบบมีพันธะสัญญา	44
3.24	ระดับความรุนแรงของภัยธรรมชาติของเกษตรกรแบบมีพันธะสัญญา	45

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.25	ปัญหาภัยธรรมชาติของเกษตรกรแบบไม่มีพันธะสัญญา	45
3.26	ระดับความรุนแรงของปัญหาจากภัยธรรมชาติของเกษตรกรแบบไม่มีพันธะสัญญา	45
4.1	ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปีแรกของเกษตรกร	48
4.2	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรในแต่ละช่วงของค่าใช้จ่ายในการลงทุนปีแรก	49
4.3	อายุการใช้งานและเงินลงทุนเฉลี่ยของปัจจัยคงที่ ของเกษตรกรแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	49
4.4	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ของเกษตรกรแต่ละรายแบบมีพันธะสัญญา	52
4.5	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ของเกษตรกรแต่ละรายแบบไม่มีพันธะสัญญา	54
4.6	ค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของเกษตรกรแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	56
4.7	จำนวนสุกรขุนต่อรุ่น จำนวนรุ่น และรายได้ต่อปีจากการผลิตสุกรขุนของเกษตรกรตัวอย่าง	57
4.8	จำนวนรุ่น และค่าร้อยละ ของเกษตรกรแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	58
4.9	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ ของกลุ่มผู้เลี้ยงสุกรขุนแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	61
4.10	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ แบ่งตามช่วงของเกษตรกรแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	63
4.11	อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน แบ่งตามช่วงของเกษตรกรแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	63
4.12	อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ แบ่งตามช่วงของเกษตรกรแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	64
4.13	ราคารับจ้างเลี้ยงสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญาในรอบ 10 ปี	70
4.14	ราคาสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	72
4.15	อัตราการตายของสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญาในรอบ 10 ปี	74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.16	อัตราการตายของสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	76
4.17	รายได้ต่อกิโลกรัมสุทธิ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรแบบมีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	78
4.18	รายได้สุทธิต่อกก. ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญาในรอบ 10 ปี	81
4.19	สรุปความแปรปรวนของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรขุนแบบมีและไม่มีพันธะสัญญา	82
4.20	อัตราการตายของสุกรขุนในระดับต่างๆ และ โอกาสของการเกิดขึ้นแบบมีพันธะสัญญา	83
4.21	ระดับราคาจ้างเลี้ยงสุกรแบบมีพันธะสัญญา และ โอกาสของการเกิดขึ้น	84
4.22	โอกาสของการเกิดขึ้นของปริมาณการผลิต และราคาจ้างเลี้ยงสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญา	85
4.23	ต้นทุน รายได้ จากการผลิตสุกรขุนของกลุ่มเกษตรกรแบบมีพันธะสัญญา ปีการผลิต 2553	86
4.24	อัตราการตายของสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญาในระดับต่างๆ และ โอกาสของการเกิดขึ้น	88
4.25	ระดับราคาสุกรแบบไม่มีพันธะสัญญา และ โอกาสของการเกิดขึ้น	89
4.26	โอกาสของการเกิดขึ้นของปริมาณการผลิต และราคาจ้างเลี้ยงสุกรขุนในระดับต่างๆ ของเกษตรกรแบบไม่มีพันธะสัญญา	90
4.27	ต้นทุน รายได้ จากการผลิตสุกรขุนของกลุ่มเกษตรกรแบบไม่มีพันธะสัญญา ปีการผลิต 2553	91
4.28	ระดับความแปรปรวนของรายได้ และความบ่อยของการเกิดขึ้นในการเลี้ยงสุกรขุน	94
4.29	วิธีการรับมือที่สามารถช่วยป้องกันความเสี่ยงจากความแปรปรวนด้านรายได้	94
4.30	มาตรการที่สามารถช่วยป้องกันความเสี่ยงจากความแปรปรวนด้านรายได้	96
5.1	ผลของค่า VIF และ Tolerance ที่ได้จากสมการ Regression	100

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2	ผลการวิเคราะห์การถดถอยของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรายได้	101
6.1	ระบบการเลี้ยงสุกรขุนเปรียบเทียบทั้งสองระบบ	105
6.2	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตรา ผลตอบแทนภายในของการลงทุน และความอ่อนไหวของทั้งสองระบบ	107

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.1	มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร แบบมีพันธะสัญญา	64
4.2	มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร แบบไม่มีพันธะสัญญา	65
4.3	ราคารับจ้างเลี้ยงแบบมีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	70
4.4	การกระจายตัวของราคารับจ้างเลี้ยงแบบมีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	71
4.5	ราคาสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญาต่อกิโลกรัมในรอบ 10 ปี	73
4.6	การกระจายตัวของราคาสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	73
4.7	อัตราการตายสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	75
4.8	การกระจายตัวของอัตราการตายสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	75
4.9	อัตราการตายสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	77
4.10	การกระจายตัวของอัตราการตายสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	77
4.11	รายได้สุทธิต่อกก. ของการผลิตสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	79
4.12	การกระจายตัวของรายได้สุทธิต่อกก. การผลิตสุกรขุนแบบมีพันธะสัญญาใน รอบ 10 ปี	79
4.13	รายได้สุทธิต่อกก. ของการผลิตสุกรขุนแบบไม่มีพันธะสัญญา ในรอบ 10 ปี	81
4.14	การกระจายตัวของรายได้สุทธิต่อ กก. ของการผลิตสุกรขุนไม่มีพันธะสัญญา รอบ 10 ปี	82
4.15	รายได้รวมของการผลิตสุกรขุนและโอกาสของการเกิดขึ้น แบบมีพันธะสัญญา	87
4.16	โอกาสของการเกิดขึ้นของรายได้รวมสะสมของการผลิตสุกรขุนแบบมีพันธะ สัญญา	87
4.17	รายได้รวมของการผลิตสุกรขุนและโอกาสของการเกิดขึ้นแบบไม่มีพันธะสัญญา	92
4.18	โอกาสของการเกิดขึ้นของรายได้รวมสะสมของการผลิตสุกรขุนแบบไม่มีพันธะ สัญญา	92