

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.4 ขอบเขตการศึกษา	6
1.5 ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	7
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 กรอบทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	8
2.2 วิธีการศึกษา	10
2.3 การศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
2.4 นิยามศัพท์	14
<b>บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบจ้ำงเลี้ยงสุกรและระบบน้ำเสียดจากฟาร์มสุกร</b>	
3.1 ลักษณะการเลี้ยงสุกรในระบบจ้ำงเลี้ยง	16
3.2 การลงทุนและผลตอบแทนจากการรับจ้ำงเลี้ยงสุกร	20
3.3 ระบบการบำบัดน้ำเสียดจากฟาร์มสุกร	22
3.4 สภาพวะที่ค้ดองม้การจ้ดการปัญหน้ำเสียดจากฟาร์มสุกร	25

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ตอนที่1 ผลการศึกษาข้อมูลส่วนบุคคลของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร	27
4.2 ตอนที่2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร	38
4.3 ตอนที่3 แนวนโยบายและการดำเนินการปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยภาครัฐ	51
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปข้อมูลส่วนบุคคลของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร	55
5.2 สรุปผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกร	57
5.3 สรุปการดำเนินงานด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยภาครัฐ	58
5.4 ข้อเสนอแนะ	59
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	63
ภาคผนวก ก พรบ. ส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	64
ภาคผนวก ข โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์	71
ภาคผนวก ค งบประมาณเงินอุดหนุนการเลี้ยงสุกรพันธุ์และสุกรขุน	74
ประวัติผู้เขียน	92

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 สถิติการเลี้ยงสุกรของประเทศไทยปี 2528-2538	2
2 การคาดคะเนความต้องการบริโภคสุกร	3
3 จำนวนสุกรในจังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2535-2541	5
4 อายุของเกษตรกร	28
5 ระดับการศึกษา	28
6 อาชีพนอกเหนือจากการเลี้ยงสุกร	29
7 ประสิทธิภาพในการเลี้ยงสุกร	30
8 ปริมาณสุกรที่เลี้ยง	31
9 จำนวนแรงงานที่ใช้ในฟาร์มสุกร	32
10 จำนวนแรงงานในครอบครัวและแรงงานรับจ้างฟาร์มสุกรพันธุ์	33
11 จำนวนแรงงานในครอบครัวและแรงงานรับจ้างฟาร์มสุกรขุน	33
12 สัดส่วนในการกู้ยืมเงินเพื่อลงทุนสร้างโรงเรือนเลี้ยงสุกร	34
13 แหล่งสินเชื่อ	35
14 ระยะเวลาการชำระคืนเงินกู้	36
15 ที่ดินที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร	36
16 ระบบบำบัดน้ำเสียฟาร์มสุกรที่ใช้ในปัจจุบัน	37
17 ค่าใช้จ่ายลงทุนสร้างโรงเรือนเลี้ยงสุกรพันธุ์	40
18 ค่าใช้จ่ายลงทุนสร้างโรงเรือนเลี้ยงสุกรขุน	40
19 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานฟาร์มสุกรพันธุ์	42
20 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานฟาร์มสุกรขุน	42
21 ดอกเบี้ยเงินกู้สร้างโรงเรือนฟาร์มสุกรพันธุ์	44
22 ดอกเบี้ยเงินกู้สร้างบ่อก๊าซชีวภาพฟาร์มสุกรพันธุ์	44
23 ดอกเบี้ยเงินกู้สร้างโรงเรือนฟาร์มสุกรขุน	44
24 ดอกเบี้ยเงินกู้สร้างบ่อก๊าซชีวภาพฟาร์มสุกรพันธุ์	44

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
25 ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรพันธุ์	47
26 ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรขุน	48
27 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีเกษตรกรใช้เงินทุนของตนเอง	50
28 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีเกษตรกรกู้ยืมเงินมาลงทุน	50
29 นโยบายการดำเนินการ โดยภาครัฐ	51
30 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรพันธุ์ ก่อนสร้างบ่อก๊าซชีวภาพ	74-75
31 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรพันธุ์ เกษตรกรจ่ายค่าก่อสร้างบ่อก๊าซฯ 55%	76-77
32 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรพันธุ์ เกษตรกรจ่ายค่าก่อสร้างบ่อก๊าซฯ 100%	78-79
33 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรพันธุ์ กู้เงินสร้างโรงเรือน ก่อนสร้างบ่อก๊าซชีวภาพ	80-81
34 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรพันธุ์ กู้เงินสร้างโรงเรือน และกู้เงินสร้างบ่อก๊าซฯ 55%	82-83
35 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรพันธุ์ กู้เงินสร้างโรงเรือน และกู้เงินสร้างบ่อก๊าซฯ 100%	84-85
36 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรขุน ก่อนสร้างบ่อก๊าซชีวภาพ	86
37 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรขุน เกษตรกรจ่ายค่าก่อสร้างบ่อก๊าซฯ 55%	87
38 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรขุน เกษตรกรจ่ายค่าก่อสร้างบ่อก๊าซฯ 100%	88
39 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรขุน กู้เงินสร้างโรงเรือน ก่อนสร้างบ่อก๊าซชีวภาพ	89
40 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรขุน กู้เงินสร้างโรงเรือน และกู้เงินสร้างบ่อก๊าซฯ 55%	90
41 งบกระแสเงินสดฟาร์มสุกรขุน กู้เงินสร้างโรงเรือน และกู้เงินสร้างบ่อก๊าซฯ 100%	91