

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน
และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐม

นายวิษณุ วาสนกมล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดมหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
แขนงวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

พ.ศ. 2551

**Comparative Investment Analysis of Pig Breeding Farms, Fattening Pig Farms
and Integrated Pig Farms in Nakhon Pathom Province**

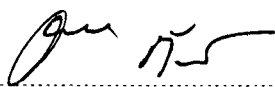
Mr. Visanu Vasanakmon

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master of Business Administration
School of Management Science
Sukhothai Thammathirat Open University

2008

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน
และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐม
ชื่อและนามสกุล นายวิษณุ วาสนกมล
แขนงวิชา บริหารธุรกิจ
สาขาวิชา วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
อาจารย์ที่ปรึกษา 1. รองศาสตราจารย์ธัญญ์รัศม์ วศวรรณวัฒน์
2. รองศาสตราจารย์สุชาดา สถาวรวงศ์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑิชา พุทชาคำ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้ให้ความเห็นชอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว



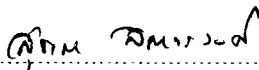
ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ธัญญ์รัศม์ วศวรรณวัฒน์)



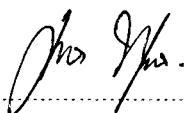
กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ธัญญ์รัศม์ วศวรรณวัฒน์)



กรรมการ

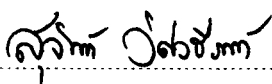
(รองศาสตราจารย์สุชาดา สถาวรวงศ์)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑิชา พุทชาคำ)

คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แขนงวิชา
บริหารธุรกิจ สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ วิสวธีรานนท์)

วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน
และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐม

ผู้วิจัย นายวิษณุ วาสนกมล **ปริญญา** บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ชัยฉัตรวิทย์ วศวรรณวัฒน์ (2) รองศาสตราจารย์สุชาติ
สถาพรวงศ์ **ปีการศึกษา** 2551

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาสภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม (2) วิเคราะห์เปรียบเทียบเงินลงทุน ผลตอบแทน และความคุ้มค่าของการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดใหญ่ ในจังหวัดนครปฐมระหว่างการเลี้ยงสุกรในรูปแบบของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และ (3) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรในจังหวัดนครปฐม

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วยเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 12 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย และฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย และใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Sampling Technique) เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรใช้วิธีการทางสถิติอย่างง่ายในรูปของค่าความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนใช้วิธีคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน (PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ค่าดัชนีกำไร (PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) และการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรใช้วิธีการจัดเรียงลำดับตามความสำคัญ

ผลการวิจัยพบว่า (1) ฟาร์มสุกรส่วนใหญ่ในจังหวัดนครปฐมจะเป็นฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และเลี้ยงในระบบเปิด พ่อค้าส่วนใหญ่ในท้องถิ่นเป็นผู้รับซื้อผลผลิต และนอกจากนี้พบว่าเกษตรกรจะจำหน่ายลูกสุกรตามราคาประกาศของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) และสุกรขุนตามราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกร ในจังหวัดนครปฐม (2) ระยะเวลาคืนทุนของการลงทุนเลี้ยงสุกรในรูปแบบของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 2.84 ปี และ 5.2 ปี ตามลำดับ แต่สำหรับฟาร์มสุกรขุนตลอดอายุของโครงการลงทุนไม่สามารถจะคืนทุนได้ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 7 พบว่า อัตราผลตอบแทนจากโครงการของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และฟาร์มสุกรพันธุ์ เท่ากับ ร้อยละ 26 และ 10 ตามลำดับ สำหรับฟาร์มสุกรขุนไม่สามารถหา ค่าของอัตราผลตอบแทนจากโครงการได้ แสดงให้เห็นว่าฟาร์มสุกรพันธุ์และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีความเป็นไปได้ในการลงทุนมีเพียงฟาร์มสุกรขุนที่ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน โดยที่ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรให้ผลตอบแทนต่อการลงทุนในอัตราสูงสุดและเป็นรูปแบบการเลี้ยงสุกรที่เหมาะสมที่สุดในการลงทุน และ (3) ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการเลี้ยงสุกร ก็คือ ความผันแปรของราคาจำหน่ายผลผลิตสุกรและราคาวัตถุดิบที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์

คำสำคัญ การลงทุน สุกร จังหวัดนครปฐม

Thesis title: Comparative Investment Analysis of Pig Breeding Farms, Pig Fattening Farms and Integrated Pig Farms in Nakhon Pathom Province

Researcher: Mr.Visanu Vasanakmon ; **Degree:** Master of Business Administration

Thesis advisors: (1) Thanyarus Wasawanawat,Associate Professor ; (2) Suchada Sathaworawong,Associate Professor ; (3) Dr.Monticha Putsakum,Assistant Professor ;

Academic year: 2008

Abstract

The purposes of this study were to (1) study the pig farming and the pig marketing in Nakhon Pathom province, (2) analyze on investment cash flow, net cash flow and to assess a financial feasibility study on an investment of pig production. It was a comparative study between pig breeding farm, fattening pig farm and integrated pig farm in Nakhon Pathom province and (3) study the problems and threats of pig production.

The subjects consisted of 12 integrated pig farms, 6 fattening pig farms and 3 pig breeding farms selected by multistage sampling technique. The interview forms were used in collect to generate data needed for analysis. The pig farming and the pig marketing data analysis included frequency value, percentage, and mean. The financial feasibility analysis included payback period (PB), net present value (NPV), the profitability index (PI) and internal rate of return (IRR). The problems and threats of pig production analysis sorted by priority.

The results of the study showed that (1) most farms in Nakhon Pathom province were integrated pig farms and feed in opened system. Most local merchants were buyer the pig products and it also found that most farmers would sell the piglets in announced price of CP Public Company Limited and fattening pigs in announced price of the association of pig farmer in Nakhon Pathom province, (2) the PB of integrated pig farm and pig breeding farm was 2.84 and 5.2 years respectively while the fattening pig farm unable to pay back in terms of investment. The financial analysis of pig farm investment at 7 percent of discount rate indicated that the investment for integrated pig farm and pig breeding farm were feasible, only the fattening pig farm was not feasible due to a negative return. The IRR of integrated pig farm and pig breeding farm was 26 and 10 percent respectively while the fattening pig farm unable to determine the IRR. The integrated pig farm had the greatest benefit and it was the best alternative of investment and the next better alternative was the fattening pig farm and (3) the great problem and threat of pig production were the fluctuated price of pig products and raw materials for animal husbandry.

Keywords: Investment, Pig, Nakhon Pathom province

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ธัญญรัตน์ วศวรรณวัฒน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัย-
สุโขทัยธรรมาธิราช รองศาสตราจารย์สุชาดา สถาวรวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑิลา พุทษาคำ
ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและติดตามการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้อย่างใกล้ชิดเสมอมา นับตั้งแต่เริ่มต้น
จนสำเร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์อมรศรี คันทิพัฒน์ ที่กรุณามาเป็นประธานกรรมการสอบ
ให้คำแนะนำเพิ่มเติมและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ซึ่งส่งผลให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีสมบูรณ์ขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครปฐม ที่ช่วยอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ขอขอบคุณเกษตรกรเจ้าของฟาร์มสุกรทุก
ท่านที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการตอบแบบสัมภาษณ์ เพื่อให้ประกอบการทำวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายขอขอบคุณเพื่อน พี่ และน้องทุกคนที่ได้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการ
จัดหาข้อมูลประกอบการวิจัย รวมถึงเป็นกำลังใจในการทำงานวิจัยนี้ตลอดมา

วิษณุ วาสนกมล

พฤษภาคม 2552

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	11
กรอบแนวคิดการวิจัย	12
ขอบเขตของการวิจัย	14
ข้อตกลงเบื้องต้น	16
ข้อจำกัดในการวิจัย	17
นิยามศัพท์เฉพาะ	18
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	20
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	22
ความรู้เกี่ยวกับโครงการลงทุนภาคเกษตรกรรม	22
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร	28
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	56
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	62
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	62
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	65
การเก็บรวบรวมข้อมูล	65
การวิเคราะห์ข้อมูล	66
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	73
สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม	73
การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร	80
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร	90

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน	115
ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร	122
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	125
สรุปการวิจัย	125
อภิปรายผล	130
ข้อเสนอแนะ	133
บรรณานุกรม	135
ภาคผนวก	138
ก แผนที่แสดงอาณาเขตจังหวัดนครปฐม	139
ข ตารางข้อมูล	141
ค แบบสัมภาษณ์	150
ประวัติผู้วิจัย	170

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณการผลิตและการบริโภคสุกร ปี พ.ศ.2543-2550	3
ตารางที่ 1.2 การส่งออกสุกร ปี พ.ศ.2541-2550	4
ตารางที่ 1.3 สถิติราคาจำหน่ายลูกสุกร โดยเฉลี่ยในจังหวัดนครปฐม	7
ตารางที่ 1.4 สถิติราคาจำหน่ายสุกรขุน โดยเฉลี่ยในจังหวัดนครปฐม	8
ตารางที่ 1.5 ต้นทุนการผลิตสุกรขุน ปี พ.ศ.2546-2550	10
ตารางที่ 1.6 จำนวนฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ.2551	14
ตารางที่ 2.1 อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา.....	56
ตารางที่ 3.1 การแบ่งชั้นภูมิตามกำลังการผลิตของประชากรฟาร์มสุกรขุน	63
ตารางที่ 3.2 การแบ่งชั้นภูมิตามกำลังการผลิตของประชากรฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	64
ตารางที่ 3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	65
ตารางที่ 3.4 เงินลงทุนเริ่มแรกจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร.....	67
ตารางที่ 3.5 กระแสเงินสดรับรายปีจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร.....	71
ตารางที่ 3.6 กระแสเงินสดจ่ายรายปีจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร.....	71
ตารางที่ 4.1 อายุของเกษตรกร	74
ตารางที่ 4.2 ระดับการศึกษาของเกษตรกร	74
ตารางที่ 4.3 อาชีพเสริม	75
ตารางที่ 4.4 ประสบการณ์การเลี้ยงสุกรของเกษตรกร	76
ตารางที่ 4.5 ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร	76
ตารางที่ 4.6 ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกร	77
ตารางที่ 4.7 เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์ ที่มีขนาดกำลัง การผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว	82
ตารางที่ 4.8 เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรขุนที่มีขนาดกำลัง การผลิตสุกรขุนจำนวน 2,752 ตัวต่อรอบ	83
ตารางที่ 4.9 เงินลงทุนค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่มี ขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว	84
ตารางที่ 4.10 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ที่มี ขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.11 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุนที่มีขนาด กำลังการผลิตสุกรขุนจำนวน 2,752 ตัวต่อรอบ	86
ตารางที่ 4.12 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ที่มีขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว.....	87
ตารางที่ 4.13 สรุปเงินลงทุนเริ่มแรกในการเลี้ยงสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	89
ตารางที่ 4.14 เงินลงทุนระหว่างงวดในการเลี้ยงสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	90
ตารางที่ 4.15 เงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	92
ตารางที่ 4.16 เงินสหรับจากการจำหน่ายอุจจาระสัตว์จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	93
ตารางที่ 4.17 เงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	93
ตารางที่ 4.18 สรุปกระแสเงินสหรับจากการเลี้ยงสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	94
ตารางที่ 4.19 เงินสหรับจากการจำหน่ายซากของสัตว์เมื่อสิ้นสุดโครงการจำแนกตาม รูปแบบการเลี้ยงสุกร	94
ตารางที่ 4.20 ค่าอาหารสุกร โดยเฉลี่ยจำแนกตามระยะการเลี้ยงสุกร	96
ตารางที่ 4.21 ค่าแรงงานเฉลี่ยในการเลี้ยงสุกร	98
ตารางที่ 4.22 ค่ายาและวัคซีนเฉลี่ยจำแนกตามระยะการเลี้ยงสุกร	99
ตารางที่ 4.23 ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร.....	101
ตารางที่ 4.24 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร	102
ตารางที่ 4.25 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์.....	103
ตารางที่ 4.26 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรขุน.....	103
ตารางที่ 4.27 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร.....	104
ตารางที่ 4.28 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของฟาร์มสุกรพันธุ์.....	105
ตารางที่ 4.29 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของฟาร์มสุกรขุน.....	105
ตารางที่ 4.30 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร.....	106
ตารางที่ 4.31 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ยจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร.....	107
ตารางที่ 4.32 กระแสเงินสดสุทธิรายปีของฟาร์มสุกรพันธุ์	109
ตารางที่ 4.33 กระแสเงินสดสุทธิรายปีของฟาร์มสุกรขุน	111

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.34	การเงินสดสุทธิรายปีของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร..... 113
ตารางที่ 4.35	ระยะเวลาค้ำประกันของฟาร์มสุกรพันธุ์..... 116
ตารางที่ 4.36	ระยะเวลาค้ำประกันของฟาร์มสุกรขุน..... 117
ตารางที่ 4.37	ระยะเวลาค้ำประกันของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร..... 118
ตารางที่ 4.38	การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์แบบค้ำประกันถึง ค้ำประกันของเงิน..... 119
ตารางที่ 4.39	การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรขุนแบบค้ำประกันถึง ค้ำประกันของเงิน..... 120
ตารางที่ 4.40	การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรแบบ ค้ำประกันถึงค้ำประกันของเงิน..... 121
ตารางที่ 4.41	สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าทางการเงินแบบค้ำประกันถึง ค้ำประกันของเงิน..... 122

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	13
ภาพที่ 2.1 สุกรพันธุ์ลาร์จไวท์	29
ภาพที่ 2.2 สุกรพันธุ์แลนค์เรซ	30
ภาพที่ 2.3 สุกรพันธุ์คูรอกเจอร์ซี่	30
ภาพที่ 2.4 ดอกในโรงเรือนสุกรพันธุ์	35
ภาพที่ 2.5 รูปแบบการผสมพันธุ์สุกร	38
ภาพที่ 2.6 รูปแบบการให้ความอบอุ่นแก่ลูกสุกรแรกคลอด	40
ภาพที่ 2.7 บ่อน้ำบักน้ำเสีย	45
ภาพที่ 4.1 แผนผังการจัดแบ่งโรงเรือนสุกร.....	79

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การพัฒนาการเลี้ยงสุกรของไทย เริ่มพัฒนาตั้งแต่ประมาณปี พ.ศ. 2490 เนื่องจากความต้องการเนื้อสุกรเพื่อการบริโภคสูงขึ้นและจากการที่จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ทำให้อาหารจากธรรมชาติประเภทเนื้อสัตว์เริ่มไม่พอเพียง ประกอบกับการพัฒนาการเลี้ยงไก่เพื่อผลิตไข่มีความก้าวหน้ามากขึ้นจึงมีการรณรงค์ให้บริโภคไข่วันละฟอง จากแนวคิดนี้จึงเป็นจุดเริ่มต้นที่ว่าถ้าเกษตรกรมีการนำสุกรมาเลี้ยงเช่นเดียวกับการเลี้ยงไก่จะทำได้หรือไม่ และหากกรณีที่ไม่สามารถเลี้ยงได้จะมีแนวทางในการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีใดได้บ้าง ดังนั้นการพัฒนาการทางด้านความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร รวมถึงการปรับปรุงพันธุ์และความรู้ทางด้านอาหารสัตว์จึงเริ่มต้นขึ้น เช่น มีการนำสุกรลูกผสมสายพันธุ์เบอร์กเชียร์ (Berkshire) ที่ยังคงหลงเหลืออยู่หลังสงครามโลกครั้งที่สองมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ สำหรับสุกรสายพันธุ์เบอร์กเชียร์นี้เป็นสุกรสายพันธุ์แท้ที่นำเข้ามาในช่วงก่อนสงครามโลกโดยพระนรราชจางง หัวหน้าคณะทูตสันถวไมตรี โดยได้นำสุกรสายพันธุ์ดังกล่าวไปเลี้ยงที่สถานีเกษตรกรรมแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ และหลังจากการก่อตั้งสถานีเกษตรกลางบางเขนขึ้นจึงได้มีการย้ายสุกรเหล่านั้นมาเลี้ยงที่สถานีเกษตรกลางบางเขน ซึ่งก็คือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขนในปัจจุบัน และนอกจากวิทยาการความรู้ทางด้าน การปรับปรุงพันธุ์ที่ได้มีการพัฒนามากขึ้นแล้ว ยังมีการศึกษาเกี่ยวกับแหล่งอาหารที่ให้โปรตีน วิตามิน แร่ธาตุ รวมถึงสารอาหารอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับสุกร ทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกรที่ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

หลังจากปี พ.ศ. 2493 กองสัตว์บาล กรมปศุสัตว์และสัตว์พาหนะได้นำเข้าสุกรสายพันธุ์สมอลไวท์ (Small White) สายพันธุ์ดาร์จไวท์ (Large White) สายพันธุ์เบอร์กเชียร์ (Berkshire) และสายพันธุ์แทมเวิร์ท (Tamworth) จากประเทศออสเตรเลีย และต่อมาในปี พ.ศ. 2497 ได้มีการนำเข้าสุกรจากสหรัฐอเมริกา ซึ่งได้แก่ สายพันธุ์เบอร์กเชียร์ สายพันธุ์แฮมเชียร์ (Hampshire) และสายพันธุ์ดูรอคเจอร์ซี (Duroc Jersey) และได้มีการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สุกรเพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่เหมาะสม รวมถึงมีการศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางด้านโรงเรือนและอาหารที่เหมาะสม สำหรับการเลี้ยงสุกรแต่ละสายพันธุ์ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาเกี่ยวกับโรคที่สามารถเกิดขึ้นได้กับ

สุกรที่เลี้ยงและแนวทางในการป้องกันจนกระทั่งพบแนวทางที่ลงความเห็นกันว่า สุกรสายพันธุ์ ลาร์จ ไวท์ และสายพันธุ์คูรอคเจอร์ซี่ เป็นสุกรสายพันธุ์ที่มีความเหมาะสมสำหรับประเทศไทยและ สมควรที่จะนำไปใช้ในแผนเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ให้กับเกษตรกร เนื่องจากสุกรสายพันธุ์ลาร์จ ไวท์ ให้ลูกคอก เจริญเติบโตเร็ว และมีปริมาณเนื้อแดงมาก ส่วนสุกรสายพันธุ์คูรอคเจอร์ซี่ มีข้อดี คือ มีภูมิ ด้านทานต่อโรคดี เมื่อได้ข้อสรุปดังกล่าว จึงได้เกิดโครงการปรับปรุงพันธุ์สุกรสู่เกษตรกรตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 เป็นต้นมา ทำให้ปัจจุบันเกิดธุรกิจต่อเนื่องมากมายทั้งธุรกิจที่เกี่ยวกับสายพันธุ์สุกร ธุรกิจ อาหารสัตว์และยาสัตว์ รวมถึงการพัฒนาการเลี้ยงสุกรก็มีการยกระดับเป็นการผลิตในเชิง อุตสาหกรรมมากขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้เพราะสุกรเป็นสัตว์ที่เลี้ยงง่าย เจริญเติบโตเร็ว และให้จำนวนลูก ต่อครอกมาก ทำให้การผลิตและการขยายการผลิตทำได้ง่ายและรวดเร็ว ก่อให้เกิดผลตอบแทนแก่ผู้ เลี้ยงสุกรได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ส่วนเหลือทิ้งจากการเลี้ยงสุกร อันได้แก่ มูลสุกร ยังสามารถ นำไปใช้ผลิตเป็นปุ๋ยชีวภาพให้กับพืชที่ปลูกหรือยังสามารถจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้อีกทางหนึ่ง ปัจจุบันมีการนำมูลสุกรมาใช้ผลิตแก๊สหุงต้มและใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าอันเป็น การสร้างมูลค่าเพิ่มและรายได้ทางเศรษฐกิจ ดังนั้นจึงถือได้ว่าสุกรเป็นสัตว์ที่มีความสำคัญต่อระบบ เศรษฐกิจของประเทศอีกประเภทหนึ่ง (วันดี ทาตระภูถ 2546: 5 - 7)

ในส่วนของภาคการผลิตสุกร จะพบว่าปริมาณสุกรที่ผลิตได้ในแต่ละปีมีจำนวนเพิ่ม สูงขึ้นเรื่อย ๆ นอกจากปริมาณความต้องการในการบริโภคเนื้อสัตว์ที่เพิ่มสูงขึ้นแล้ว ราคาจำหน่าย สุกรขุนยังเป็นปัจจัยหนึ่งที่สามารถสร้างแรงจูงใจให้กับเกษตรกรในการขยายธุรกิจฟาร์มสุกร โดยเฉพาะในช่วงวิกฤตการณ์ไข้หวัดนกที่ผ่านมาซึ่งมีการระบาดของโรคอย่างต่อเนื่อง ทำให้ความ ต้องการเนื้อสัตว์เพื่อการบริโภคทดแทนเนื้อ ไก่มีปริมาณที่สูงขึ้นอย่างมาก ทำให้เกษตรกรเพิ่ม ปริมาณการผลิตสุกรมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากปริมาณการผลิตและปริมาณการบริโภคในช่วงปี พ.ศ. 2543 - 2550 โดยพบว่าปริมาณการผลิตระหว่างปีมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีคิดเป็นร้อยละ 5.67 และ ปริมาณการบริโภคมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีคิดเป็นร้อยละ 5.59 ดังแสดงในตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณการผลิตและการบริโภคสุกร ปี พ.ศ.2543 - 2550

หน่วย: ล้านตัว

ปี	จำนวนสุกรคั่นปี	ปริมาณการผลิตระหว่างปี	รวมสุกรทั้งปี	ปริมาณการบริโภค
2543	6.558	9.493	16.051	9.362
2544	6.689	9.716	16.405	9.526
2545	6.879	10.870	17.749	10.520
2546	7.064	11.928	18.992	11.600
2547	7.254	12.096	19.350	11.740
2548	7.534	12.257	19.791	12.000
2549	7.688	13.315	21.003	12.530
2550	8.381	13.892	22.273	13.640
อัตราเพิ่มเฉลี่ยร้อยละ	3.59	5.67	4.82	5.59

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2550

ในด้านศักยภาพการผลิตสุกร พบว่าประเทศไทยมีศักยภาพในการขยายการผลิตถึงระดับอุตสาหกรรม เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์และมีทรัพยากรที่เอื้ออำนวยต่อการผลิตสุกรเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามการพัฒนาอุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกรทั้งระบบยังคงต้องอาศัยการวางแผนและการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปสู่การจัดระบบการผลิตและการตลาดให้สอดคล้องกัน รวมไปถึงการศึกษาวิเคราะห์แนวทางพัฒนาการแปรรูปเนื้อสุกรเพื่อเพิ่มมูลค่าในการส่งออกอันเป็นการสร้างเสถียรภาพทางด้านปริมาณและราคาสำหรับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตสุกรจะได้รับ รวมถึงการวางแผน การคาดคะเนทางด้านอุปสงค์และอุปทานสุกร และแนวทางจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมการผลิตสุกรที่ปลอดภัย ซึ่งจะช่วยสร้างเสริมเพิ่มโอกาสในการส่งออกสุกรและผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายยังต่างประเทศ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538: 1)

ในส่วนของภาคการตลาดสุกร ประเทศไทยถือได้ว่าเป็นประเทศที่มีการผลิตสุกรที่มีศักยภาพใกล้เคียงประเทศผู้ส่งออกสุกรรายใหญ่ของโลกเช่น ไต้หวัน เคนมาร์ค และสหรัฐอเมริกา และถึงแม้ว่าการผลิตสุกรในประเทศไทยจะพัฒนาก้าวไปมาก แต่ปริมาณการผลิตสุกรขุนของไทยเกือบทั้งหมดเป็นการผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ ฉะนั้นการส่งออกสุกรในรูปของเนื้อสุกรชำแหละและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อสุกรจึงยังคงมีปริมาณและมูลค่าต่ำอยู่ เนื่องจากราคาและต้นทุนการผลิตสุกรในประเทศไทยสูงกว่าประเทศผู้ส่งออกรายอื่น จึงเป็นสาเหตุ

ที่ทำให้ไม่สามารถแข่งขันได้ แต่อย่างไรก็ตามยังพบว่าตลาดสุกรของไทยมีแนวโน้มที่จะสามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นทุก ๆ ปีอย่างต่อเนื่อง หากพิจารณาจากสถิติการส่งออกโดยภาพรวมในรอบ 10 ปี คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2541 – 2550 จะพบว่าปริมาณการส่งออกเนื้อสุกรชำแหละมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีถึงร้อยละ 67.73 และมูลค่าการส่งออกมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีถึงร้อยละ 75.46 เช่นเดียวกับปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อสุกรซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีถึงร้อยละ 14.90 และมูลค่าการส่งออกมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีถึงร้อยละ 15.36 ดังแสดงในตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 การส่งออกสุกร ปี พ.ศ. 2541 - 2550

ปี	เนื้อสุกรชำแหละ		ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อสุกร	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
2541	2,184,127	189,281,483	2,443,450	281,483,628
2542	702,843	49,254,604	2,535,782	283,841,779
2543	5,217,717	417,328,853	1,063,129	209,719,489
2544	10,275,861	842,595,360	1,328,888	187,279,210
2545	11,565,088	872,508,492	1,430,899	210,995,669
2546	9,683,916	601,056,486	1,218,443	220,241,424
2547	5,101,195	361,186,647	1,318,035	312,047,832
2548	5,847,629	443,514,365	2,195,540	476,212,031
2549	3,298,926	240,197,018	3,898,815	797,532,924
2550	3,894,735	226,939,888	4,610,354	761,117,512
อัตราเพิ่มเฉลี่ยร้อยละ	67.73	75.46	14.9	15.36

ที่มา: กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์, 2550

นอกจากนี้ยังพบว่ายังมีสาเหตุบางประการที่ทำให้ปริมาณการส่งออกเนื้อสุกรและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อสุกรของไทยยังคงมีปริมาณและมูลค่าที่ต่ำอยู่เมื่อเปรียบเทียบกับสัดส่วนของการผลิตและส่งออก โดยพบว่านับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 เป็นต้นมา เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในประเทศไทยต้องเผชิญกับโรคปากและเท้าเปื่อยที่มีการระบาดอยู่บ่อยครั้ง โดยเฉพาะในช่วงระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคมของทุกปี ทำให้ประเทศผู้นำเข้าสุกรรายใหญ่ของโลกอย่างเช่น ญี่ปุ่น ไม่อนุญาตให้นำเข้าเนื้อสุกรสดชำแหละจากประเทศไทย นอกจากนี้ปัญหาด้านโรคระบาดในสุกรยังส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตและราคาสุกรภายในประเทศอย่างมาก

กล่าวคือในช่วงที่เกิดการระบาดของโรคในสุกร เกษตรกรจะเร่งระบายสุกรขุนออกสู่ตลาดก่อนกำหนดเพื่อลดการสูญเสียจากโรคระบาดนั้น ๆ ทำให้สุกรขุนที่จำหน่ายมีราคาต่ำมาก โดยเฉพาะฟาร์มสุกรรายย่อย (ไม่เกิน 50 ตัว) และฟาร์มสุกรขนาดเล็กจะได้รับผลกระทบมากกว่าฟาร์มสุกรที่มีขนาดใหญ่กว่า เนื่องจากฟาร์มสุกรที่มีการเลี้ยงสุกรจำนวนน้อยตัว จะมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่ามาก ทางเลือกหนึ่งที่กรมปศุสัตว์ใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าวนี้ คือ การยกระดับมาตรฐานการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มของเกษตรกร โดยการเปิดโอกาสให้เกษตรกรเข้าร่วมโครงการด้วยการมาขึ้นทะเบียนฟาร์มที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ซึ่งเกษตรกรจะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มที่ถูกต้องตามหลักสากล ส่วนการออกพระราชบัญญัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและกฎหมายควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะที่เป็นอันตรายและสารเร่งเนื้อแดงในสุกรขุนปี พ.ศ. 2546 นั้น ภาครัฐต้องการที่จะผลักดันให้สุกรที่ผลิตได้ของไทยมีโอกาสส่งออกได้มากขึ้น ในการพัฒนาเพื่อยกระดับมาตรฐานฟาร์มสุกรนั้นจะส่งผลกระทบต่อฟาร์มสุกรรายย่อยและฟาร์มสุกรขนาดเล็กเพราะอาจทำให้ฟาร์มสุกรเหล่านั้นไม่สามารถจะพัฒนาเข้าสู่ระบบมาตรฐานฟาร์มได้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตใหม่ให้มีมาตรฐานมากขึ้นจะต้องใช้จำนวนเงินลงทุนในการขยายการผลิตมากขึ้น หรือหากไม่สามารถลงทุนได้ก็จำเป็นจะต้องเลิกกิจการ ดังนั้นผู้ที่ประกอบกิจการฟาร์มเลี้ยงสุกรต่อไปในอนาคตหลังจากปี พ.ศ. 2545 เป็นต้นมาจะต้องมีการปรับตัวค่อนข้างมาก โดยเฉพาะการเลี้ยงสุกรจะต้องมีมาตรฐานการผลิตมากขึ้น ซึ่งส่วนหนึ่งก็เป็นผลดีกับผู้บริโภคโดยรวมทั้งประเทศที่จะบริโภคเนื้อสัตว์ที่ปลอดภัยไร้พิษ ถูกหลักอนามัย และมีคุณภาพมากขึ้น รวมถึงทำให้ประเทศไทยสามารถขยายโอกาสในการส่งออกสุกรขุนในรูปแบบของเนื้อสุกรชำแหละและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อสุกรได้มากขึ้น

ในส่วนสาเหตุของปัญหาซึ่งนับได้ว่ามีส่วนสำคัญที่ทำให้การผลิตและการตลาดสุกรของประเทศไทยยังคงขาดเสถียรภาพ ก็คือ การจำหน่ายผลผลิตสุกรที่เป็นไปตามลักษณะของกลไกทางการตลาด ดังนั้นจึงทำให้ราคาผลผลิตสุกรที่จำหน่ายได้มีความไม่แน่นอน กล่าวคือ เกษตรกรจะมีการผลิตสุกรตามราคาตลาด ถ้าราคาจำหน่ายสุกรขุนหน้าฟาร์มหรือราคาลูกสุกรขุนสูงขึ้น เกษตรกรจะเพิ่มปริมาณการเลี้ยงจนทำให้เกิดอุปทานส่วนเกินของปริมาณสุกรที่ผลิต ผลที่ตามมาก็คือ ราคาจำหน่ายสุกรขุนหน้าฟาร์มจะลดลงทำให้เกษตรกรจำเป็นต้องตัดสินใจลดปริมาณการผลิตสุกรลงส่งผลต่อผู้บริโภคในตลาดทำให้เกิดอุปสงค์ส่วนเกินและทำให้ราคาจำหน่ายสุกรขุนหน้าฟาร์มเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้ง (วิทยาพงษ์ วีระพงศ์ไพบูลย์ 2544: 5 - 7) ปัญหาเหล่านี้ล้วนแล้วแต่ก่อให้เกิดผลเสียต่อภาคอุตสาหกรรมการผลิตสุกรของไทยในอนาคต ซึ่งพิจารณาได้จากสถิติราคาจำหน่ายลูกสุกร และสุกรขุนที่มีการซื้อขายกันภายในจังหวัดนครปฐม พบว่าในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาคือ ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2541 - 2550 ราคาซื้อขายลูกสุกรเฉลี่ยอยู่ที่ 908.33 บาทต่อตัวในปี

พ.ศ. 2541 และราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 1,008.33 บาทต่อตัวในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งราคามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 3.03 และสำหรับราคาซื้อขายสุกรขุนพบว่าในปี พ.ศ. 2541 ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 39.33 บาทต่อกิโลกรัม และในปี พ.ศ. 2550 ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 38.35 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งราคามีการเปลี่ยนแปลงลดลงโดยเฉลี่ยร้อยละ 0.39 ดังแสดงในตารางที่ 1.3 และตารางที่ 1.4 ตามลำดับ

จังหวัดนครปฐม เป็นจังหวัดที่มีปริมาณการเลี้ยงสุกรเป็นอันดับสองของประเทศรองจากจังหวัดราชบุรี ดังจะเห็นได้จากสถิติจำนวนสุกรขุนในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2550 จังหวัดราชบุรีมีจำนวนสุกรขุน 1,254,965 ตัว คิดเป็นร้อยละ 13.47 จัดเป็นอันดับหนึ่งของประเทศรองลงมา คือ จังหวัดนครปฐม มีจำนวนสุกรขุน 922,167 ตัว คิดเป็นร้อยละ 9.90 ของจำนวนสุกรขุนรวมทั้งประเทศ (ตารางที่ 1 ในภาคผนวก ข.)

ตารางที่ 1.3 สถิติราคาจำหน่ายสุกร โดยเฉลี่ยในจังหวัดนครปฐม

หน่วย: บาทต่อตัว

ปี	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2541	600.00	800.00	850.00	925.00	875.00	550.00	750.00	900.00	900.00	1,100.00	1,300.00	1,350.00	908.33
2542	1,400.00	1,400.00	1,450.00	1,500.00	1,500.00	1,400.00	1,200.00	900.00	600.00	700.00	900.00	900.00	1,154.17
2543	900.00	900.00	650.00	675.00	637.50	550.00	625.00	650.00	675.00	700.00	750.00	750.00	705.21
2544	750.00	725.00	725.00	825.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	950.00	1,000.00	864.58
2545	1,080.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,000.00	1,000.00	900.00	1,065.00
2546	800.00	650.00	400.00	300.00	720.00	800.00	700.00	700.00	900.00	900.00	800.00	700.00	697.50
2547	900.00	1,200.00	1,500.00	1,400.00	900.00	600.00	800.00	900.00	800.00	1,000.00	1,200.00	1,250.00	1,037.50
2548	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,250.00	1,200.00	1,100.00	1,340.00	1,500.00	1,290.83
2549	1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,650.00	1,535.00	1,535.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,280.00	1,400.00	1,100.00	1,458.33
2550	850.00	800.00	900.00	850.00	700.00	900.00	1,200.00	1,300.00	1,200.00	1,100.00	1,300.00	1,000.00	1,008.33
เฉลี่ย	1,028.00	1,057.50	1,057.50	1,052.50	1,016.75	963.50	987.50	990.00	957.50	978.00	1,094.00	1,045.00	1,018.98

ที่มา: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม, 2550

หมายเหตุ ตั้งแต่เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2549 - ธันวาคม ปี พ.ศ.2550 ราคาจำหน่ายเริ่มคิดจากขนาดน้ำหนักตัวขั้นต่ำที่ 16 กิโลกรัม

ส่วนน้ำหนักตัวส่วนที่เกินคิดคำนวณบวกเพิ่มตามราคาจำหน่ายสุกรขุน

ตารางที่ 1.4 สถิติราคาจำหน่ายสุกรขุนโดยเฉลี่ยในจังหวัดนครปฐม

หน่วย: บาทต่อกิโลกรัม

ปี	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย	
2541	29.00	35.00	39.50	39.50	41.00	38.50	39.50	42.50	40.50	42.00	42.00	43.00	39.33
2542	45.00	46.00	47.00	48.00	49.50	48.00	44.50	41.00	32.00	30.50	38.00	33.50	41.92
2543	34.00	34.38	31.75	34.63	34.88	33.50	35.25	35.40	34.38	34.00	34.10	31.75	34.00
2544	31.50	31.50	33.00	37.00	40.90	41.50	40.50	40.90	40.00	37.25	37.00	38.00	37.42
2545	38.00	38.00	38.00	40.00	41.00	41.00	40.50	40.50	40.50	40.00	38.00	35.00	39.21
2546	33.00	30.00	27.00	24.00	33.50	39.00	38.00	37.00	39.00	39.00	35.00	35.00	34.13
2547	39.00	49.00	53.00	54.00	52.00	41.00	43.00	40.00	38.00	41.50	44.00	46.00	45.04
2548	47.50	48.00	49.00	51.00	52.00	52.00	51.50	51.00	47.00	45.50	49.00	52.25	49.65
2549	50.01	49.14	48.87	49.09	49.47	49.06	47.99	46.96	46.29	44.49	43.08	40.36	47.07
2550	33.32	32.3	35.34	37.08	37.29	36.92	39.5	41.77	41.83	40.04	42.31	42.44	38.35
เฉลี่ย	38.03	39.33	40.25	41.43	43.15	42.05	42.02	41.70	39.95	39.43	40.25	39.73	40.61

ที่มา: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม, 2550

ปัจจุบันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงที่เริ่มเป็นปัญหาสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรม นับตั้งแต่ช่วงต้นปี พ.ศ. 2550 เป็นต้นมา ส่งผลให้ราคาน้ำมันปรับตัวสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและทำให้อุตสาหกรรมต่าง ๆ หันมาให้ความสนใจแหล่งพลังงานทดแทนกันมากขึ้น โดยมีการนำวัตถุดิบอาหารสัตว์ เช่น ปลายข้าว รำ และมันสำปะหลัง เป็นต้น มาใช้ในการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงทดแทน ทำให้วัตถุดิบอาหารสัตว์ขาดแคลนและมีราคาสูงขึ้นเช่นกัน นอกจากนี้วัตถุดิบบางรายการได้รับผลกระทบโดยตรงจากราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้น เช่น กากถั่วเหลือง เพราะวัตถุดิบเหล่านี้ส่วนใหญ่ นำเข้ามาจากต่างประเทศซึ่งราคาวัตถุดิบที่สูงขึ้นเป็นผลมาจากต้นทุนค่าขนส่งที่เพิ่มขึ้น แต่สำหรับปลาป่นถึงแม้ว่าส่วนใหญ่จะผลิตได้ภายในประเทศ แต่ผลของราคาน้ำมันที่สูงขึ้นทำให้ต้นทุนในการจับปลาของชาวประมงสูงขึ้นเช่นกัน ดังนั้นจึงทำให้การผลิตสุกรมีต้นทุนเพิ่มสูงขึ้นด้วย และจากข้อมูล ปี พ.ศ. 2546 – 2550 ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1.5 พบว่า ต้นทุนการผลิตสุกรขุนมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อปีถึงร้อยละ 8.82 และการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการผลิตนี้เป็นการเพิ่มขึ้นของต้นทุนผันแปร ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าพันธุ์สุกรและค่าอาหารสุกร

ตารางที่ 1.5 ต้นทุนการผลิตสุกรขุน ปี พ.ศ.2546 - 2550

รายการ	ปี					อัตราเพิ่ม (ลด)เฉลี่ย
						ร้อยละ
	2546	2547	2548	2549	2550	
1. ต้นทุนผันแปร						
1.1 ค่าพันธุ์สัตว์	7.79	9.43	12.74	14.19	10.57	10.50
1.2 ค่าอาหาร	21.24	24.96	27.15	27.12	32.11	11.14
1.3 ค่าแรงงาน	0.79	0.80	0.76	0.76	0.60	(5.99)
1.4 ค่ายาป้องกันและรักษาโรค	0.71	0.72	0.67	0.65	0.79	3.47
1.5 ค่าน้ำ ไฟฟ้า และอื่นๆ	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	5.09
1.6 ค่าอุปกรณ์	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	6.23
1.7 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงฯ	0.02	0.02	0.05	0.06	0.06	38.40
1.8 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนฯ	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	(9.18)
1.9 สุกรป่วยตายระหว่างขุน	0.85	1.02	NA	NA	NA	-
1.10 ค่าเสียโอกาสของเงินทุน 10.50%	1.28	1.44	1.58	1.69	1.74	8.06
รวมต้นทุนผันแปร	32.78	38.50	43.06	44.58	45.99	8.99
2. ต้นทุนคงที่						
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00
2.2 ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนฯ	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	(0.58)
2.3 ค่าเสียโอกาสโรงเรือนฯ 10.50%	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	(1.07)
รวมต้นทุนคงที่	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	(0.85)
รวมต้นทุนการผลิตทั้งหมด	33.42	39.13	43.67	45.19	46.61	8.82

ที่มา: กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์, 2550

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า ปัญหาราคาลดลงสุกรและต้นทุนการผลิตสุกรยังขาดเสถียรภาพ รวมถึงมาตรการและข้อบังคับทางกฎหมายของภาครัฐที่มีความเข้มงวดมากขึ้น โดยเฉพาะข้อกำหนดทางด้านมาตรฐานการผลิตและภาษี จึงส่งผลให้การลงทุนในภาคเกษตรอุตสาหกรรมที่สำคัญอย่างการลงทุนเลี้ยงสุกรในอนาคตต้องเผชิญกับความเสี่ยงจากการลงทุน แต่สำหรับฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ยังคงมีโอกาสที่จะเจริญเติบโตหรืออยู่รอดได้ พิจารณาได้จากวิกฤตการณ์ด้านราคาสุกรขุนที่ตกต่ำและต้นทุนการผลิตสุกรที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมากนับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2549 เป็นต้นมา ทำให้ฟาร์มสุกรต่างมีการปรับตัวเพื่อความอยู่รอดของธุรกิจด้วยการลดขนาด

กำลังการผลิตลงหรือมีการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ทดแทนวัตถุดิบหลักที่ใช้อยู่ เช่น การใช้มันสำปะหลังทดแทนปลายข้าวในปริมาณที่มากขึ้น โดยยังคงพบว่า ฟาร์มสุกรขนาดใหญ่มีความได้เปรียบในเรื่องของต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าฟาร์มสุกรขนาดกลางและขนาดเล็ก โดยเฉพาะค่าอาหารสัตว์ เนื่องจากฟาร์มขนาดใหญ่มีอำนาจต่อรองในการซื้อวัตถุดิบอาหารสัตว์ในปริมาณมาก สำหรับจังหวัดนครปฐม จากการศึกษาพบว่า ฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ในจังหวัดมีการลงทุนเลี้ยงสุกรอยู่ด้วยกัน 3 รูปแบบ คือ รูปแบบของฟาร์มสุกรขุน ฟาร์มสุกรพันธุ์ และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร จึงมีความน่าสนใจที่จะศึกษาว่ารูปแบบในการเลี้ยงสุกรรูปแบบใดจะมีความเหมาะสมที่จะลงทุน และให้ผลคุ้มค่าการลงทุนมากที่สุด ทั้งนี้เนื่องจากรูปแบบในการเลี้ยงสุกรแต่ละรูปแบบต้องใช้เงินลงทุนและมีข้อจำกัดในการลงทุนที่แตกต่างกัน รวมถึงผลตอบแทนจากการลงทุนของแต่ละรูปแบบการเลี้ยงสุกรก็แตกต่างกันด้วย ดังนั้นเพื่อให้ทราบถึงรูปแบบของการเลี้ยงสุกรที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน จึงต้องอาศัยวิธีการวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยการวิเคราะห์เกี่ยวกับเงินลงทุน ผลตอบแทนจากการลงทุน และวิเคราะห์หาความคุ้มค่าในการลงทุนของฟาร์มสุกรทั้งสามรูปแบบการเลี้ยง

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

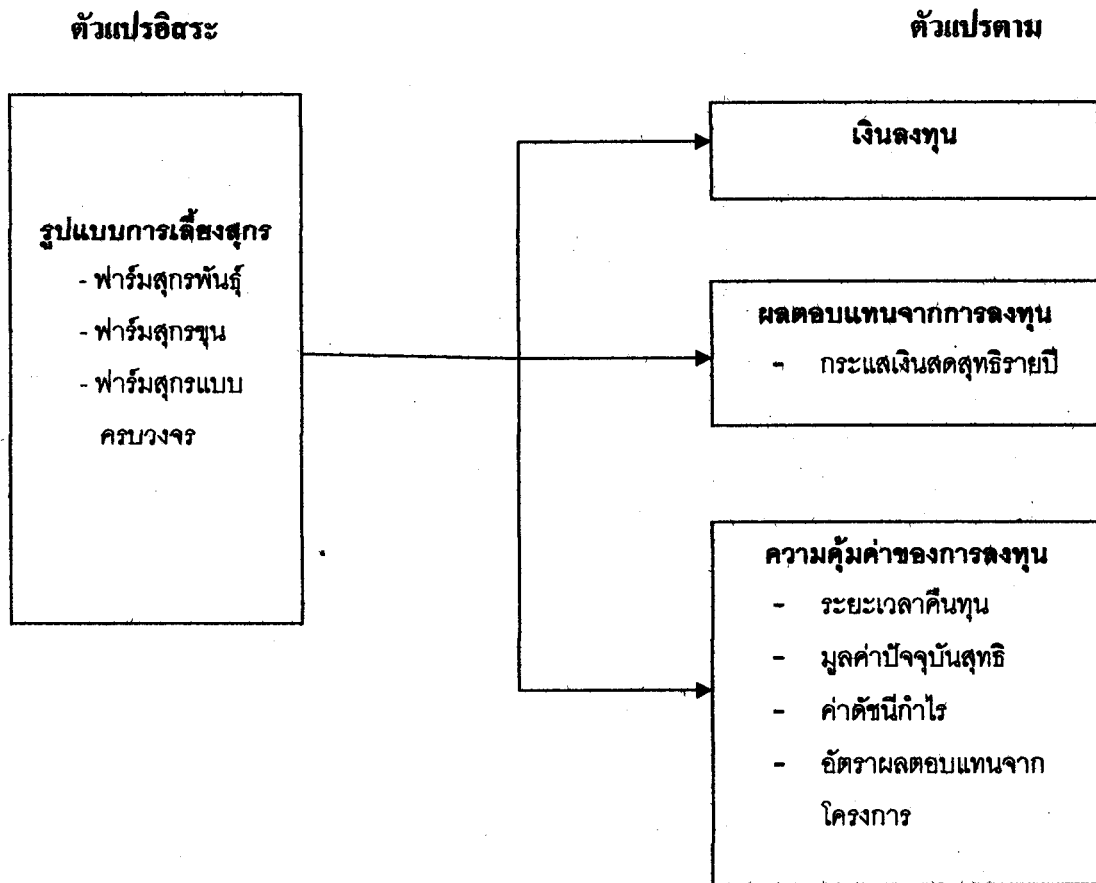
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม
- 2.2 เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบเงินลงทุนในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐมระหว่างการเลี้ยงสุกร ในรูปแบบของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
- 2.3 เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐมระหว่างการเลี้ยงสุกร ในรูปแบบของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
- 2.4 เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐมระหว่างการเลี้ยงสุกรในรูปแบบของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
- 2.5 เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรในจังหวัดนครปฐม

3. กรอบแนวคิดการวิจัย

ในการวิเคราะห์โครงการลงทุนในภาคเกษตร โดยเฉพาะทางด้านปศุสัตว์ มีหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจว่าโครงการดังกล่าวมีความเหมาะสมที่จะลงทุนหรือไม่ หลักเกณฑ์ที่ถูกนำไปใช้ในการวิเคราะห์เพื่อประเมินค่าโครงการลงทุนต้องอาศัยข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ และผลประโยชน์ของโครงการเป็นหลัก โดยพิจารณาว่าผลประโยชน์มากกว่าหรือน้อยกว่ากระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ และพิจารณาว่าโครงการใดเป็นโครงการที่คุ้มค่าแก่การลงทุนมากกว่ากัน การวิเคราะห์เพื่อประเมินค่าโครงการลงทุนมีอยู่ด้วยกัน 2 แบบ คือ แบบไม่คำนึงถึงมูลค่าของเงินในอนาคต โดยวิธีการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (Payback Period: PB) และแบบที่คำนึงถึงมูลค่าของเงินในอนาคต โดยนำผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในเวลาต่าง ๆ กันมาปรับให้เป็นเวลาเดียวกันกับกระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ หรือเรียกว่า มูลค่าปัจจุบัน ซึ่งวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์แบบที่คำนึงถึงมูลค่าของเงินในอนาคตประกอบด้วยวิธีการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV) ค่าดัชนีกำไร (Profitability Index: PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (Internal Rate of Return: IRR)

โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรเป็นโครงการทางด้านปศุสัตว์ประเภทหนึ่งที่สามารถจะประยุกต์ใช้หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจข้างต้นเพื่อการประเมินค่าโครงการลงทุนได้ แต่เนื่องจากในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการประเมินค่าของโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรที่มีรูปแบบของการเลี้ยงสุกรที่แตกต่างกัน คือ รูปแบบของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงมีโครงการที่จะใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบอยู่ 3 โครงการด้วยกัน คือ โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรพันธุ์ โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรขุน และโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรแบบครบวงจร โดยในแต่ละโครงการหรือรูปแบบการเลี้ยงสุกรจะมีมูลค่าของเงินลงทุนและผลตอบแทนที่แตกต่างกัน และสำหรับการวิเคราะห์ความคุ้มค่าจากการลงทุนจะประเมินจากผลตอบแทนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ โดยจะประเมินค่าด้วยการใช้วิธีคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ค่าดัชนีกำไร และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ ดังนั้นผู้วิจัยจึงกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัยดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย

3.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variable) ในที่นี้ได้แก่ รูปแบบการเลี้ยงสุกร อันประกอบด้วย ฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

3.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable) ในที่นี้ได้แก่ เงินลงทุน ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิรายปี และความคุ้มค่าของการลงทุน ซึ่งการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนจะคำนวณหา ระยะเวลาการคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ค่าดัชนีกำไร และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ

4. ขอบเขตของการวิจัย

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐม ที่มีรูปแบบการเลี้ยงสุกรที่เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ผู้วิจัยได้ กำหนดขอบเขตการวิจัยไว้ดังนี้ คือ

4.1 ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรที่ศึกษาได้แก่ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรพันธุ์และสุกรขุนจากฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐม จำนวน 56 ราย จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ได้แก่ ฟาร์มสุกรพันธุ์มีจำนวน 3 ราย ฟาร์มสุกรขุนมีจำนวน 18 ราย และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีจำนวน 35 ราย ดังแสดงในตารางที่ 1.6 ส่วนสาเหตุที่เลือกศึกษาประชากรฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐม เนื่องจากฟาร์มสุกรขนาดใหญ่มีจำนวนให้สามารถศึกษาได้มากกว่าฟาร์มขนาดกลางและขนาดเล็ก และมีแนวโน้มที่จะสามารถดำเนินการต่อไปได้ เพราะมีข้อได้เปรียบในเรื่องต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าฟาร์มขนาดอื่น ๆ รวมทั้งจังหวัดนครปฐมเป็นจังหวัดที่มีการเลี้ยงสุกรกันเป็นจำนวนมากและเป็นอาชีพที่ทำอยู่คู่กับจังหวัดนครปฐมมาเป็นระยะเวลายาวนาน

ตารางที่ 1.6 จำนวนฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ.2551

รูปแบบฟาร์ม	ขนาดฟาร์ม			รวม
	หน่วย: ราย			
	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่	
สุกรพันธุ์	3	2	3	8
สุกรขุน	—	1	18	19
สุกรแบบครบวงจร	—	4	35	39
รวม	3	7	56	66

ที่มา : กลุ่มพัฒนาคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครปฐม

4.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

4.2.1 ศึกษาสภาพการเลี้ยงสุกรและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม โดยการศึกษาเริ่มตั้งแต่ การเตรียมโรงเรือน การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ การอนุบาลและดูแลลูกสุกร จนกระทั่งเป็นสุกรขุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร รวมทั้งปัญหาที่เกี่ยวกับโรคสุกรที่พบบ่อยและสามารถก่อความสูญเสียกับฟาร์มของเกษตรกร และการตลาดสุกร

4.2.2 ศึกษาเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร โดยเปรียบเทียบระหว่างรูปแบบของการเลี้ยงสุกรที่เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ซึ่งเงินลงทุนประกอบด้วย เงินลงทุนในการก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร และค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร ส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร จะศึกษาในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ โดยคำนวณจากกระแสเงินสดรับหักด้วยกระแสเงินสดจ่าย

4.2.3 ศึกษาความคุ้มค่าของการลงทุน โดยอาศัยทฤษฎีทางการเงินในการคำนวณหาความคุ้มค่าทางการเงินในเชิงเปรียบเทียบระหว่างการลงทุนเลี้ยงสุกรที่เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยจะวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรอยู่ในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ และแยกการศึกษาเกี่ยวกับความคุ้มค่าจากการลงทุนเป็น 2 แบบ คือ แบบที่ไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงินจะคำนวณหา ระยะเวลาคืนทุน (PB) และแบบที่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงินจะคำนวณหา มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ค่าดัชนีกำไร (PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR)

4.2.4 ศึกษาปัญหาและอุปสรรค ในการเลี้ยงสุกร โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงสุกรที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร

4.3 ขอบเขตด้านตัวแปร

ตัวแปรที่ศึกษาระบุได้ดังนี้ คือ

4.3.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ รูปแบบของการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย

- 1) ฟาร์มสุกรพันธุ์
- 2) ฟาร์มสุกรขุน
- 3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

4.3.2 ตัวแปรตาม ได้แก่

- 1) เงินลงทุน
- 2) ผลตอบแทนจากการลงทุน
- 3) ความคุ้มค่าของการลงทุน

4.4 ขอบเขตด้านเวลา

การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเริ่มตั้งแต่การศึกษาวิทยานิพนธ์ 1 ถึงวิทยานิพนธ์ 3 คือ นับตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2550 ถึงเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2552 รวมระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน และการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิใช้ระยะเวลา 1 เดือน คือ เดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2551 ทั้งนี้

เพื่อลดปัญหาความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับราคาจำหน่ายผลผลิตสุกร และต้นทุนการผลิตสุกร จึงดำเนินการเก็บข้อมูลให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาหนึ่งเดือน

4.5 ขอบเขตด้านสถานที่

สถานที่ที่ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ ฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรใน 6 อำเภอในจังหวัดนครปฐม ประกอบด้วย อำเภอเมืองนครปฐม อำเภอกำแพงแสน อำเภอสามพราน อำเภอนครชัยศรี อำเภอบางเลน และอำเภอดอนตูม ส่วนอำเภอพุทธมณฑลไม่ได้ศึกษา เพราะเป็นอำเภอที่ไม่มีการเลี้ยงสุกร เนื่องจากมีข้อบังคับทางกฎหมายที่กำหนดให้อำเภอพุทธมณฑลเป็นเขตเทศบาลและเขตอภัยทาน จึงไม่อนุญาตให้มีการประกอบอาชีพเกี่ยวกับปศุสัตว์ โดยเฉพาะสุกร ซึ่งแผนที่แสดงอาณาเขตจังหวัดนครปฐมแสดงในภาคผนวก ก.

5. ข้อตกลงเบื้องต้น

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ กำหนดข้อตกลงเบื้องต้นเพื่อให้ผลการวิจัยมีความสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงและสัมพันธ์กับสภาพทางเศรษฐกิจดังนี้

5.1 อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ

ในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน โดยวิธีคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ และค่าดัชนีกำไร กำหนดอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ ซึ่งจะนำมาใช้เป็นอัตราคิดลด โดยกำหนดให้คิดอยู่ที่ร้อยละ 7 ซึ่งอัตราผลตอบแทนที่ต้องการนี้คิดตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยสำหรับลูกค้าชั้นดีของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ในปี พ.ศ. 2551

5.2 อายุโครงการลงทุน

ในการวิเคราะห์หาผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร กำหนดให้อายุโครงการลงทุนเท่ากับ 15 ปี โดยอายุโครงการลงทุนนี้จะคิดจากอายุการใช้งานของโรงเรือนที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร

5.3 ค่าซื้อที่ดิน

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะไม่นำรายการค่าซื้อที่ดินมาพิจารณาในรายการที่เกี่ยวกับเงินลงทุน เพราะจากการศึกษาพบว่า มีฟาร์มสุกรตัวอย่างจากฟาร์มสุกรขุนจำนวนเพียง 2 ราย เท่านั้นที่มีการใช้ประโยชน์จากที่ดินในลักษณะการเช่า ส่วนฟาร์มสุกรตัวอย่างที่เหลือมีการใช้ประโยชน์จากที่ดินซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง โดยได้รับมอบมาจากทรัพย์มรดก อย่างไรก็ตามในการนำผลการศึกษาไปประยุกต์ใช้หากเกษตรกรจะต้องลงทุนซื้อที่ดิน ควรมีการประเมินค่าซื้อที่ดินตามราคาตลาดของที่ดิน ที่ผู้ลงทุนต้องการเลือกใช้เป็นทำเลที่ตั้งฟาร์ม และในปีสุดท้ายของ

อายุโครงการจะต้องนำค่าซื้อที่ดินบวกกลับเป็นกระแสเงินสดรับ ในส่วนของมูลค่าสินทรัพย์คงเหลือ และหากราคาตลาดของที่ดินมีแนวโน้มสูงขึ้นมากกว่าราคาตลาดของที่ดินในปีแรกของการลงทุน ก็ควรมีการประเมินมูลค่าเพิ่มของที่ดินเข้าไว้ด้วย

5.4 ค่าใช้จ่ายและรายได้

เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์กระแสเงินสดรับและจ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุนเลี้ยงสุกร ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงกำหนดให้รายได้และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นมีการรับและชำระเป็นเงินสดภายในงวดบัญชีเดียวกัน โดยไม่ปรากฏรายการรายได้ค้างรับและค่าใช้จ่ายค้างจ่าย

6. ข้อจำกัดในการวิจัย

หลังจากที่ได้มีการออกสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลจากเกษตรกรซึ่งใช้เป็นที่เลี้ยงสุกรตัวอย่างในการศึกษา พบว่าฟาร์มสุกรตัวอย่างดังกล่าวมีการลดขนาดของธุรกิจลงหลังจากที่ต้องประสบกับปัญหาการขาดทุนอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2549 เป็นต้นมา ทำให้เกษตรกรตัดสินใจลดขนาดของกำลังการผลิตสุกรลง จึงทำให้จำนวนสุกรที่เลี้ยงอยู่จริงในขณะทำการสำรวจมีจำนวนน้อยกว่าที่ได้รับแจ้งข้อมูลสถิติจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครปฐม เป็นผลให้จำนวนสุกรที่เลี้ยงไม่สอดคล้องกับจำนวนโรงเรือนที่มีอยู่ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับความคลาดเคลื่อนในการวิเคราะห์เงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของกระแสเงินสดจ่ายลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและซื้ออุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรที่จะมีมูลค่าสูงกว่าความเป็นจริง และจะทำให้ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิมีมูลค่าต่ำกว่าความเป็นจริงเช่นกัน

ดังนั้นเพื่อให้ผลการวิจัยมีความสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงระหว่างอัตราการใช้ปัจจัยการผลิต ซึ่งได้แก่ โรงเรือน สิ่งก่อสร้าง และอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรกับจำนวนผลผลิตสุกรที่ผลิตได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการปรับปรุงตัวเลขเกี่ยวกับจำนวนสุกรที่จะใช้กำหนดเป็นขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนมาใช้ในการเปรียบเทียบความคุ้มค่าของการลงทุนในแต่ละรูปแบบของการเลี้ยงสุกรได้

7. นิยามศัพท์เฉพาะ

เพื่อให้การศึกษาเป็นไปในแนวทางที่ได้กำหนดไว้ จึงมีคำนิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

7.1 เกษตรกร หมายถึง เกษตรกรที่ประกอบอาชีพเลี้ยงสุกร ในจังหวัดนครปฐม

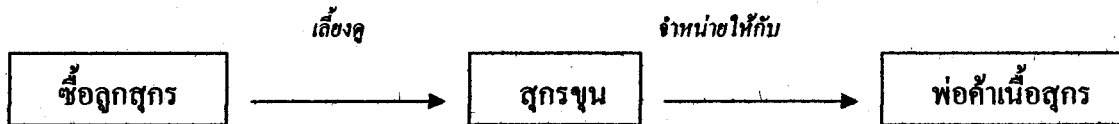
7.2 รูปแบบการเลี้ยงสุกร หมายถึง รูปแบบในการลงทุนเลี้ยงสุกร ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 3 รูปแบบ คือ ฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

7.2.1 ฟาร์มสุกรพันธุ์ หมายถึง ฟาร์มที่มีการเลี้ยงสุกรพ่อแม่พันธุ์ เพื่อผลิตลูกสุกรจำหน่าย



โดยการซื้อพ่อแม่สุกรพันธุ์เข้ามาเลี้ยงในฟาร์มเพื่อผลิตลูกสุกรและเลี้ยงจนลูกสุกรมีขนาดน้ำหนักตัวได้ประมาณ 20 – 25 กิโลกรัมต่อตัว ก็จะจำหน่ายต่อให้กับฟาร์มสุกรขุนเพื่อนำไปเลี้ยงจนลูกสุกรเติบโตเป็นสุกรขุนและเมื่อมีขนาดน้ำหนักตัวมากกว่า 100 กิโลกรัมต่อตัว ก็จะจำหน่ายต่อให้กับพ่อค้าเนื้อสุกรเพื่อเข้าสู่โรงฆ่าต่อไป

7.2.2 ฟาร์มสุกรขุน หมายถึง ฟาร์มที่มีการเลี้ยงลูกสุกรจนเติบโตเป็นสุกรขุน



โดยการซื้อลูกสุกรจากฟาร์มสุกรพันธุ์ ซึ่งมีขนาดน้ำหนักตัวได้ประมาณ 20 – 25 กิโลกรัมต่อตัว มาเลี้ยงจนลูกสุกรเติบโตเป็นสุกรขุนและเมื่อมีขนาดน้ำหนักตัวมากกว่า 100 กิโลกรัมต่อตัว ก็จะจำหน่ายต่อให้กับพ่อค้าเนื้อสุกรเพื่อเข้าสู่โรงฆ่าต่อไป

7.2.3 ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร หมายถึง ฟาร์มที่มีการเลี้ยงสุกรพ่อแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกสุกรและเลี้ยงจนโตเป็นสุกรขุน



โดยการซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกรเข้ามาเลี้ยงในฟาร์มเพื่อผลิตลูกสุกรและเลี้ยงจนลูกสุกรมีขนาดน้ำหนักตัวได้ประมาณ 20 – 25 กิโลกรัมต่อตัว ก็จะนำไปเลี้ยงต่อในคอกสำหรับสุกรขุนจนลูกสุกรเติบโตเป็นสุกรขุนและเมื่อมีขนาดน้ำหนักตัวมากกว่า 100 กิโลกรัมต่อตัว ก็จะจำหน่ายต่อให้กับพ่อค้าเนื้อสุกรเพื่อเข้าสู่โรงฆ่าต่อไป

7.3 **ครอก** หมายถึง จำนวนครั้งในการตกลูกหรือให้ลูกของแม่สุกรพันธุ์ต่อปี

7.4 **รอบ** หมายถึง จำนวนครั้งในการให้ผลผลิตสุกรต่อปี เช่น ฟาร์มสุกรขุนให้ผลผลิตสุกรขุนจำนวน 3 รอบต่อปี เป็นต้น

7.5 **งวด** หมายถึง ระยะเวลาบัญชี ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้กำหนดให้ ระยะเวลา 1 งวด เท่ากับ 1 ปี

7.6 **ขนาดฟาร์มสุกร** หมายถึง ขอบเขตของจำนวนสุกรที่เลี้ยงในฟาร์ม ขนาดฟาร์มสุกรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น 3 ขนาดฟาร์ม ได้แก่

7.6.1 **ฟาร์มสุกรขนาดเล็ก** หมายถึง ฟาร์มที่เลี้ยงสุกรจำนวนตั้งแต่ 50 ตัว แต่ไม่เกิน 500 ตัว

7.6.2 **ฟาร์มสุกรขนาดกลาง** หมายถึง ฟาร์มที่เลี้ยงสุกรจำนวนตั้งแต่ 501 ตัวขึ้นไป แต่ไม่เกิน 1,000 ตัว

7.6.3 **ฟาร์มสุกรขนาดใหญ่** หมายถึง ฟาร์มที่เลี้ยงสุกรจำนวนตั้งแต่ 1,001 ตัวขึ้นไป

7.7 **การลงทุน** หมายถึง การใช้จ่ายเงินลงทุนไปในการเลี้ยงสุกรที่สามารถจะให้ผลกลับคืนมาในรูปของผลตอบแทนจากการลงทุน โดยโครงการลงทุนดังกล่าวจะต้องมีความคุ้มค่าของการลงทุนมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับอีกหลาย ๆ โครงการ

7.8 **เงินลงทุน** หมายถึง เงินลงทุนในสินทรัพย์ถาวร เงินลงทุนประกอบด้วย เงินลงทุนเริ่มแรก และเงินลงทุนระหว่างงวด

7.8.1 **เงินลงทุนเริ่มแรก** หมายถึง เงินลงทุนที่เกิดขึ้นในปีแรกของการลงทุน เป็นการลงทุนในการก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง การซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ ในการเลี้ยงสุกร รวมถึงเงินลงทุนในการซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกร

7.8.2 เงินลงทุนระหว่างงวด หมายถึง รายจ่ายลงทุนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหลังจากที่ดำเนินการเลี้ยงสุกรแล้ว ซึ่งเป็นรายจ่ายลงทุนเพิ่มเติมที่เกิดจากสินทรัพย์ถาวรเก่าบางรายการหมดอายุการใช้งานและซื้อสินทรัพย์ถาวรใหม่เข้ามาทดแทน ได้แก่ ป้อน้ำ พัฒนาระบายอากาศ ปลั้วคักัดคูคิอาหารสัตว์ รางชั่งน้ำหนัก และรถเก็บมูลสุกร ทั้งนี้ยังรวมถึงค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร

7.9 ผลตอบแทนจากการลงทุน หมายถึง ผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร การพิจารณาผลตอบแทนจากการลงทุนในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะอยู่ในรูปของกระแสเงินสดสุทธิรายปี

7.10 ความคุ้มค่าของการลงทุน หมายถึง การได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ธุรกิจต้องการ ซึ่งในการศึกษาวิจัยครั้งนี้กำหนดอัตราผลตอบแทนที่ธุรกิจต้องการขั้นต่ำเท่ากับร้อยละ 7

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การวิจัยเรื่องนี้คาดว่าจะได้รับประโยชน์ดังนี้

8.1 การศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจจะลงทุนประกอบกิจการฟาร์มสุกร และบุคคลทั่วไปที่ต้องการหาความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร

8.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบเกี่ยวกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรระหว่างรูปแบบของการเลี้ยงสุกรที่เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ทำให้ทราบถึงวิธีและลำดับขั้นตอนในการคำนวณหาเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจและวางแผนในการเลือกโครงการลงทุนเลี้ยงสุกร

8.3 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนในเชิงเปรียบเทียบระหว่างการลงทุนเลี้ยงสุกรในรูปแบบของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับผู้สนใจจะประกอบกิจการฟาร์มสุกร และเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรซึ่งเป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ขนาดกลางที่มีแนวคิดที่จะขยายธุรกิจฟาร์มในอนาคด ในการตัดสินใจเลือกรูปแบบของการเลี้ยงสุกรที่เหมาะสม และจะสามารถทำให้ได้รับผลคุ้มค่าจากการลงทุนมากที่สุด

8.4 การศึกษาปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงสุกร จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับเกษตรกร รวมถึงหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ศึกษาหาแนวทางในการพัฒนาทางเลือกในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับฟาร์มเลี้ยงสุกรทั้งในปัจจุบันและอนาคต

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐมครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทาง การวิจัย ซึ่งมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. ความรู้เกี่ยวกับโครงการลงทุนภาคเกษตรกรรม
2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ความรู้เกี่ยวกับโครงการลงทุนภาคเกษตรกรรม

โครงการลงทุนภาคเกษตรกรรมเป็น โครงการลงทุนในกิจการที่เกี่ยวข้องในสาขาพืชหรือสัตว์ ซึ่งเป็นการลงทุนที่จะต้องใช้ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลประโยชน์ ส่วนการวิเคราะห์โครงการลงทุนภาคเกษตรกรรมนั้นจะคำนวณตามอายุของโครงการ ซึ่งจะกำหนดจากอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่มีมูลค่าสูงและมีอายุการใช้งานยาวนานหลายปี เช่น โรงเรือนหรือเครื่องจักร (สมศักดิ์ เพ็ญพร้อม 2531: 70) รายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษาโครงการลงทุนภาคเกษตรกรรม ก็คือ

- 1.1 ความรู้เกี่ยวกับต้นทุนของโครงการลงทุน
- 1.2 ความรู้เกี่ยวกับผลประโยชน์ของโครงการลงทุน
- 1.3 ความรู้เกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ
- 1.4 ความรู้เกี่ยวกับความคุ้มค่าของการลงทุนในโครงการ
- 1.1 ความรู้เกี่ยวกับต้นทุนของโครงการลงทุน (Project Cost)

ต้นทุนของโครงการลงทุน (Investment Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ลงทุน ต้นทุนของโครงการลงทุนจำแนกตามระยะเวลาที่ให้ประโยชน์ได้ 2 ประเภท คือ

1.1.1 รายจ่ายลงทุน(Capital Expenditures) คือ รายจ่ายที่เกิดขึ้นและให้ประโยชน์มากกว่าหนึ่งรอบระยะเวลาบัญชี ซึ่งถือเป็นทรัพย์สินและจะตัดออกจากบัญชีตามส่วนที่ให้ประโยชน์หมดสิ้นแล้ว โดยถือเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละงวดบัญชี และจะมีการคำนวณค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในรูปแบบของค่าเสื่อมราคา รายจ่ายลงทุนประกอบด้วย

1) **รายจ่ายลงทุนเริ่มแรก** คือ รายจ่ายลงทุนที่เกิดขึ้นในปีแรกของการลงทุน ซึ่งเป็นรายจ่ายลงทุนในการก่อสร้างโรงเรือนสุกร และสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ ถนน ถังน้ำ คอนกรีต และลานตากมูลสุกร รายจ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรซึ่งมีอายุการใช้งานหลายปีและสามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดระยะเวลาของโครงการ รวมถึงรายจ่ายซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกร

2) **รายจ่ายลงทุนระหว่างงวด** คือ รายจ่ายลงทุนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหลังจากที่มีการดำเนินการผลิตแล้ว ซึ่งจะต้องมีการจ่ายเงินลงทุนเพิ่มเติม รายจ่ายลงทุนระหว่างงวดเป็นรายจ่ายลงทุนในสินทรัพย์ถาวรบางรายการที่มีระยะเวลาการประโยชน์ได้ยาวนานหลายปี แต่มีอายุการใช้งานสั้นกว่าระยะเวลาของโครงการลงทุน และจำเป็นต้องมีการจ่ายลงทุนเพิ่มเติมในช่วงระยะเวลาของโครงการ เช่น บิมน้ำ ซึ่งมีอายุการใช้งาน 5 ปี เมื่อย่างเข้าปีที่ 6 จำเป็นจะต้องมีการจ่ายลงทุนเพื่อซื้อบิมน้ำเครื่องใหม่เข้ามาทดแทนบิมน้ำเครื่องเก่าที่หมดอายุการใช้งาน รวมถึงรายจ่ายลงทุนเพิ่มเติมในการซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกรที่จะต้องมีการจำหน่ายซากที่หมดอายุการใช้งานและซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกรตัวใหม่เข้ามาทดแทน

1.1.2 รายจ่ายประจำงวด (Revenue Expenditures) คือ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เกิดขึ้นและให้ประโยชน์ต่องวดบัญชีที่รายจ่ายนั้นเกิดขึ้น เช่น ค่าอาหารสัตว์ ค่าพันธุ์สัตว์ ค่าไฟฟ้า ค่าแรงงาน ค่าภาษี เป็นต้น

1.2 ความรู้เกี่ยวกับผลประโยชน์ของโครงการลงทุน (Project Benefits)

เมื่อโครงการลงทุนได้ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องการกับการผลิต จะมีผลประโยชน์ของโครงการลงทุนที่เกิดขึ้น ผลประโยชน์ของโครงการลงทุน มี 2 ประเภท คือ

1.2.1 ผลประโยชน์ทางตรง (Direct Benefits) คือ รายได้หลักที่เกิดขึ้นจากการลงทุน เช่น ฟาร์มสุกรพันธุ์ มีรายได้หลักจากค่าขายลูกสุกร ฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจร มีรายได้หลักจากค่าขายสุกรขุน

1.2.2 ผลประโยชน์ทางอ้อม (Indirect Benefits) คือ ผลพลอยได้จากการลงทุน เช่น รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร รายได้จากการจำหน่ายอุจจาระอาหารสัตว์ และรายได้จากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้ง

1.3 ความรู้เกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ

ผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ คือ การเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการลงทุน การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ คือ การพิจารณาผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของเงินสด โดยการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างกระแสเงินสดรับ ซึ่งได้แก่ รายได้หลักและผลพลอยได้จากการลงทุนที่ได้รับเป็นเงินสด และกระแสเงินสดจ่ายซึ่งได้แก่ ต้นทุนของโครงการ ไม่ว่าจะเป็นเงินลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งได้จ่ายไปในรูปของเงินสด ทั้งนี้การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของเงินสดสุทธิจะไม่นำค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายจริงเป็นเงินสดเข้ามาคำนวณในรายการกระแสเงินสดจ่าย เช่น ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน และค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ การวิเคราะห์ผลตอบแทนในลักษณะนี้มีข้อดี คือ ทำให้สามารถทราบผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการที่อยู่ในรูปของเงินสด และเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสถานะเงินสดของกิจการ

1.4 ความรู้เกี่ยวกับความคุ้มค่าของการลงทุนในโครงการ

ในการตัดสินใจที่จะเลือกโครงการลงทุนใด ๆ ก็ตาม ผู้ลงทุนจะต้องพิจารณาเปรียบเทียบความคุ้มค่าของการลงทุนในแต่ละโครงการก่อน เนื่องจากโครงการลงทุนภาคเกษตรกรรมมีผลประโยชน์และต้นทุนของโครงการ ซึ่งจะเกิดขึ้นในระยะเวลาต่าง ๆ กันตลอดอายุของโครงการ เพราะนอกจากระยะเวลาจะมีอิทธิพลต่อขบวนการผลิตแล้วยังส่งผลกระทบต่อราคาและโอกาสของการแสวงหากำไร (ศรีณย์ วรธรรณัจฉริยา 2539: 122) เมื่อผลประโยชน์และต้นทุนของโครงการเกิดขึ้นและต่างจำนวนกันเช่นนี้จึงยากที่จะนำมาเปรียบเทียบกันโดยตรง จะต้องมีการปรับค่าเวลาของการได้มาซึ่งผลประโยชน์และต้นทุนที่จะต้องเสียไป หรือผลประโยชน์สุทธิให้เป็นค่าในปัจจุบันเสียก่อน จึงจะสามารถทำการเปรียบเทียบกันได้

ในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนในโครงการจะมีวิธีการในการคำนวณอยู่ 2 แบบ(สุภาสินี ดันติศรีสุข 2545: 354) คือ

1.4.1 แบบไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน ผลตอบแทนจากการลงทุนอยู่ในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ จะใช้วิธีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนในแต่ละโครงการโดยไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน ซึ่งมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) เป็นวิธีพิจารณาว่าโครงการลงทุนนั้นต้องใช้เวลานานเท่าใด จึงจะทำให้กระแสเงินสดสุทธิสะสมทั้งหมดคุ้มกับเงินลงทุนเริ่มแรกที่กิจการได้จ่ายไป การหาระยะเวลาคืนทุนเป็นวิธีการคำนวณอย่างง่ายและรวดเร็ว ในกรณีกระแสเงินสดสุทธิต่อปีของกิจการมีจำนวนเท่ากันทุกปี การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนทำได้โดยการใช้สมการดังนี้

ระยะเวลาคืนทุน (ปี)	=	$\frac{\text{กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดสุทธิรายปี}}$
---------------------	---	----------------------------------------------------------------------------

กรณีที่กระแสเงินสดสุทธิรายปีของกิจการมีค่าไม่เท่ากัน จะต้องนำผลรวมของกระแสเงินสดสุทธิที่เกิดขึ้นในแต่ละปีนำมาบวกกันจนกว่าจะเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรก

1.4.2 แบบคำนวณถึงค่าปัจจุบันของเงิน ผลตอบแทนจากการลงทุนอยู่ในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ จะใช้วิธีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าจากการลงทุนของแต่ละโครงการ โดยคำนวณถึงค่าปัจจุบันของเงินมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

1) **วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method: NPV)** คือ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าการลงทุน โดยคำนวณหาผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนกับมูลค่าปัจจุบันของเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละงวดตลอดอายุโครงการ การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ จะกระทำได้โดยการใช้สมการดังนี้

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} - I_0$$

ในที่นี้

- CF_t = กระแสเงินสดสุทธิรายปีที่ได้รับจากโครงการตั้งแต่ปลายปีที่ t - n
- k = อัตราคิดลดหรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการ
- t = ระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ปีที่ 1, 2, ..., n
- n = อายุโครงการลงทุน
- I₀ = กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของโครงการ

หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจ คือ

NPV > 0 หรือมีค่าเป็นบวก แสดงว่า การลงทุนของกิจการให้ผลที่คุ้มค่าการลงทุน กล่าวคือ ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดสุทธิโดยรวมตลอดระยะเวลาโครงการของกิจการจะมีมูลค่ามากกว่าจำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกที่กิจการได้จ่ายไป

NPV < 0 หรือมีค่าเป็นลบ แสดงว่า ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดสุทธิโดยรวมตลอดระยะเวลาโครงการของกิจการจะมีมูลค่าน้อยกว่าจำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกที่กิจการได้จ่ายไป

NPV = 0 แสดงว่า การลงทุนของกิจการให้ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกที่กิจการได้จ่ายไป

2) วิธีอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (Internal Rate of Return Method: IRR) คือ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน โดยคำนวณหาอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับตลอดอายุของโครงการหรือทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์ ข้อดีของการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนจากโครงการ คือ สามารถหลีกเลี่ยงการใช้อัตราคิดลดว่าเป็นอัตราใดจึงจะเหมาะสมที่สุด และค่าของอัตราผลตอบแทนจากโครงการมีประโยชน์ในการตัดสินใจว่าจะดำเนินโครงการหรือไม่ หากมีการกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่นมาใช้ในการลงทุน การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากโครงการ อาจทำได้จากสมการดังนี้

$$\sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1 + IRR)^t} = I_0$$

ในที่นี้

- CF_t = กระแสเงินสดสุทธิรายปีได้รับจากโครงการตั้งแต่ปลายปีที่ t - n
- IRR = อัตราผลตอบแทนจากโครงการ
- t = ระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ปีที่ 1, 2, ..., n
- n = อายุโครงการลงทุน
- I₀ = กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของโครงการ

หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจ คือ

ถ้า IRR > อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ แสดงว่า การลงทุนของกิจการให้ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดสุทธิโดยรวมตลอดระยะเวลาโครงการลงทุนมีมูลค่ามากกว่าผลตอบแทนเงินสดสุทธิขั้นต่ำที่กิจการต้องการ

ถ้า IRR < อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ แสดงว่าการลงทุนของกิจการให้ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดสุทธิโดยรวมตลอดระยะเวลาโครงการลงทุนมีมูลค่าน้อยกว่าผลตอบแทนเงินสดสุทธิขั้นต่ำที่กิจการต้องการ

3) วิธีการคำนวณค่าดัชนีกำไร (Profitability Index Method: PI) คือ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน โดยคำนวณหาอัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละงวดตลอดอายุของโครงการกับกระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของ

โครงการนั้น ๆ ณ อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ ซึ่งในการลงทุนภาคเกษตรกรรมจะกำหนดอัตราผลตอบแทนที่ต้องการตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาวของสถาบันการเงิน เช่น ธนาคารพาณิชย์ ในขณะนั้น การคำนวณค่าดัชนีกำไรทำได้ดังนี้

$$PI = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} / I_0$$

ในที่นี้ CF_t = กระแสเงินสดสุทธิรายปีที่ได้รับจากโครงการตั้งแต่ปลายปีที่ $t-n$
 k = อัตราคิดลดหรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการ
 t = ระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ปีที่ $1, 2, \dots, n$
 n = อายุโครงการลงทุน
 I_0 = กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของโครงการ

หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจ คือ

$PI > 1$ แสดงว่า การลงทุนของกิจการให้ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดสุทธิโดยรวมตลอดระยะเวลาโครงการลงทุนมีมูลค่ามากกว่ากระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของกิจการ

$PI < 1$ แสดงว่า การลงทุนของกิจการให้ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเงินสดสุทธิโดยรวมตลอดระยะเวลาโครงการลงทุนมีมูลค่าน้อยกว่ากระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของกิจการ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนแต่ละโครงการ มีวิธีการพิจารณาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการดังนี้

(1) หากผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าจากการลงทุนทั้งสามวิธีข้างต้นพบว่าโครงการให้ค่าตัวชี้วัด NPV เป็นบวก PI มากกว่า 1 และ IRR มากกว่าอัตราคิดลด ก็จะถือว่าโครงการดังกล่าวมีความเป็นไปได้และ/หรือมีความคุ้มค่าในการลงทุน

(2) หากผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าจากการลงทุนทั้งสามวิธีข้างต้นพบว่าโครงการให้ค่าตัวชี้วัด NPV เท่ากับศูนย์ PI เท่ากับ 1 และ IRR เท่ากับอัตราคิดลด ก็จะถือว่าโครงการยังพอมีความเป็นไปได้และ/หรือมีความคุ้มค่าในการลงทุน

(3) หากผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าจากการลงทุนทั้งสามวิธีพบว่าโครงการให้ค่าตัวชี้วัด NPV เป็นลบ PI น้อยกว่า 1 และ IRR น้อยกว่าอัตราคิดลด ก็จะถือว่าโครงการไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน

2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร

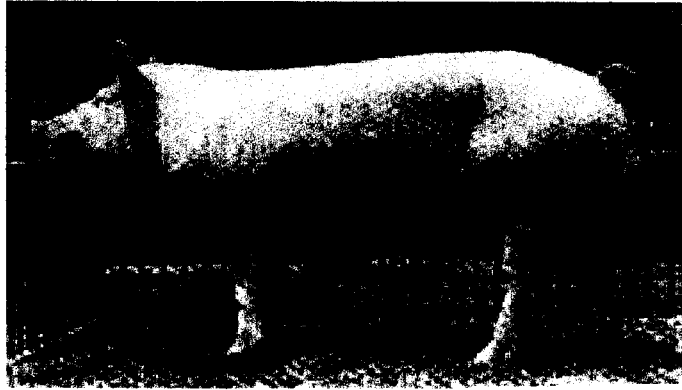
ปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร ซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร ตลอด ไปจนถึงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร ปัจจัยแวดล้อมดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

- 2.1 พันธุ์สุกร
- 2.2 การเลือกสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงสุกร
- 2.3 การสร้างโรงเรือนสำหรับเลี้ยงสุกร
- 2.4 การดูแลสุกร
- 2.5 ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรและการให้อาหารสุกร
- 2.6 การสุขาภิบาลฟาร์มสุกร
- 2.7 โรคสุกรที่สำคัญ
- 2.8 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับตลาดสุกร
- 2.9 ข้อกำหนดตามมาตรฐานฟาร์ม
- 2.10 ประเภทของแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร
- 2.11 ภาษีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร
- 2.1 พันธุ์สุกร

สำหรับสายพันธุ์ที่นิยมเลี้ยงเพื่อการค้าของประเทศไทยในปัจจุบันนั้น นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 เป็นต้นมา การปรับปรุงพันธุ์สุกรของประเทศไทยพัฒนาก้าวหน้าไปมาก ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะภาคเอกชนแล้วฟาร์มสุกรขนาดใหญ่และบริษัทที่ทำธุรกิจเกี่ยวกับสุกรจำนวนมากหลายรายมีการแข่งขันกัน โดยการนำสุกรพันธุ์จากต่างประเทศเข้ามาปรับปรุงพันธุ์โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะทำให้สุกรที่เลี้ยงมีคุณภาพที่ดีและเป็นที่ต้องการของตลาด รวมถึงทำให้สามารถทนทานต่อโรคในเขตเมืองร้อนและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมภายในประเทศได้ สำหรับสายพันธุ์สุกรที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ซึ่งมีความสำคัญในทางเศรษฐกิจภาคปศุสัตว์ของประเทศและนิยมเลี้ยงกันในปัจจุบัน ได้แก่

2.1.1 สุกรพันธุ์ดาร์จไวท์ (Large White) เป็นสุกรสายพันธุ์แท้ที่เกิดจากการผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างสุกรพันธุ์ไคเคสเตอร์ซึ่งมีลำตัวสีขาวกับสุกรพันธุ์ยอร์กเชียร์ ซึ่งเป็นสุกรพันธุ์พื้นเมืองของประเทศอังกฤษ จัดเป็นสายพันธุ์สุกรที่มีชื่อเสียงและนิยมเลี้ยงกันมากที่สุดพันธุ์หนึ่งในหลาย ๆ ประเทศ สุกรจะมีลักษณะประจำพันธุ์ คือ ลำตัวมีสีขาว ใบหูตั้ง ขนาดลำตัวยาว ไหล่หนา หลังตรง ขาแข็งแรง หางยาว ใบหน้าคล้ายงาน หัวโตปานกลาง และมีคุณภาพซากดี ดังภาพที่ 2.1

สุกร สายพันธุ์นี้เลี้ยงง่าย สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี แม่สุกรให้ลูกคอกประมาณ 10 – 15 ตัวต่อครอก เลี้ยงลูกเก่ง และมีพัฒนาการด้านการเจริญเติบโตเร็ว มีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อสูง ขนาดน้ำหนักตัวเมื่อโตเต็มที่ประมาณ 200 – 250 กิโลกรัม



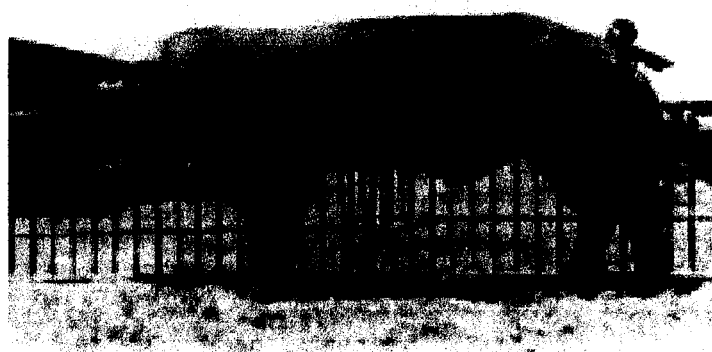
ภาพที่ 2.1 สุกรพันธุ์ลาร์จไวท์

2.1.2 สุกรพันธุ์แลนด์เรซ (Landrace) เป็นสุกรสายพันธุ์ลูกผสมที่เกิดจากสายพันธุ์ ลาร์จไวท์กับสุกรสายพันธุ์พื้นเมืองของประเทศเคนมาร์ค และได้คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์จนเป็น สายพันธุ์แท้ จัดเป็นสุกรสายพันธุ์หนึ่งที่มีชื่อเสียงในด้านของการเจริญเติบโตและคุณภาพซากดี และนิยมเลี้ยงกันมากในหลาย ๆ ประเทศ ลักษณะประจำพันธุ์ของสุกรสายพันธุ์นี้คือ มีลำตัวสีขาว ลักษณะใบหูปรกยาว ลำตัวยาวตรง สะโพกหนา หัวเล็กใบหน้าแคบ ขาสั้นและค่อนข้างอ่อน ให้ประสิทธิภาพเนื้อเบคอนคุณภาพดี ดังภาพที่ 2.2 สุกรสายพันธุ์นี้มีการเจริญเติบโตเร็ว มีประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดี ให้คุณภาพซากดีมาก และมีปริมาณเนื้อแดงมากจึงเป็นที่ต้องการของตลาด แม่สุกรมีจำนวนเด็นมมากกว่าสายพันธุ์อื่น คือ 14 – 16 ตัวและให้ลูกจำนวนมากต่อครอกมาก แต่อาจมีปัญหาเรื่องขาอ่อนและหักง่าย



ภาพที่ 2.2 สุกรพันธุ์แลนค์เรซ

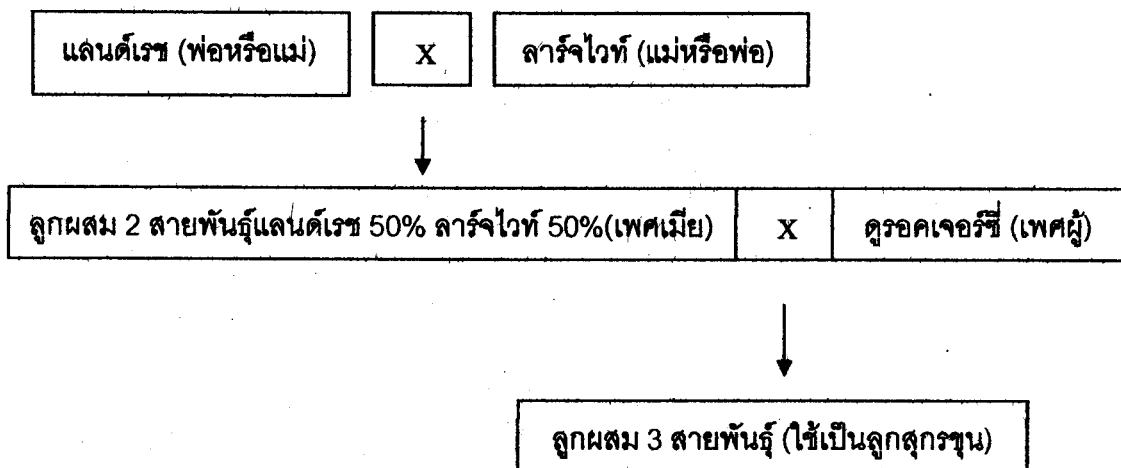
2.1.3 **สุกรพันธุ์ดูรอกเจอร์ซี (Duroc Jersey)** เป็นสุกรสายพันธุ์พื้นเมืองของประเทศสหรัฐอเมริกา สุกรสายพันธุ์นี้ จะมีลักษณะลำตัวสีแดง ต่อมาได้มีการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ขึ้นที่สหรัฐอเมริกาจนได้สายพันธุ์แท้ สำหรับลักษณะประจำของสุกรสายพันธุ์นี้ก็คือ ลำตัวมีสีแดงหรือแดงเข้ม ใบหูเล็กถึงปรกถึงตั้ง ลำตัวสั้น สันหลังโค้งหนา ใบหน้าสั้น สะโพกใหญ่หนา คุณภาพซากมีปริมาณไขมันมาก ให้ลูกไม่คด แม่สุกรมีเด้านมประมาณแค่ 12 เต้า ดังภาพที่ 2.3 เป็นสุกรสายพันธุ์ที่เจริญเติบโตเร็วมาก สามารถขุนให้อ้วนได้ง่าย และมีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมทั่วไปได้ดี จึงนิยมใช้เป็นพ่อพันธุ์ในการผสมข้ามสายพันธุ์ เพื่อผลิตลูกสุกรขุน 3 สายพันธุ์ สำหรับเลี้ยงเป็นสุกรขุนส่งตลาด



ภาพที่ 2.3 สุกรพันธุ์ดูรอกเจอร์ซี

2.1.4 การปรับปรุงพันธุ์เพื่อผลิตสุกรขุน

การเลี้ยงสุกรสายพันธุ์แท้พันธุ์ใดพันธุ์หนึ่งมีทั้งข้อดีและข้อเสีย ดังนั้นจึงนิยมนำสุกรสายพันธุ์แท้มาผสมข้ามพันธุ์ เพื่อให้ลูกสุกรที่เกิดขึ้นมีลักษณะของเฮเทอโรซิส (Heterosis) หรือ ไฮบริดวิกเกอร์ (Hybrid Vigor) กล่าวคือ การนำลูกสุกรที่เกิดจากพ่อแม่ต่างสายพันธุ์กันมาผสมพันธุ์จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพด้านการผลิต คือ ในด้านการเจริญเติบโต ความแข็งแรง ได้ดีกว่าค่าเฉลี่ยของประสิทธิภาพด้านการผลิตของพ่อแม่พันธุ์สุกรที่ให้กำเนิดสุกรลูกผสมสองสายพันธุ์ หรือสามสายพันธุ์ สามารถนำมาใช้เป็นสุกรขุนได้เช่นกัน แต่ในทางสากลนิยมทั่วไปมักใช้สุกรลูกผสมสามสายพันธุ์เป็นสุกรขุนที่เกิดจากพ่อสายพันธุ์แท้พันธุ์คูร์หรือเจอร์ซี่กับแม่สุกรลูกผสมสองสายพันธุ์ที่เกิดจากการผสมระหว่างพ่อสุกรสายพันธุ์แท้พันธุ์แลนค์เรซกับแม่สุกรสายพันธุ์แท้พันธุ์ลาร์จไวท์ หรือแม่สุกรสายพันธุ์แท้พันธุ์แลนค์เรซกับพ่อสุกรสายพันธุ์แท้พันธุ์ลาร์จไวท์ ดังรายละเอียดตามแผนผังด้านล่าง



2.2 การเลือกสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงสุกร

การก่อสร้างฟาร์มเพื่อเลี้ยงสุกรจะต้องหาทำเลที่ตั้งที่มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันและลดปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง การเลือกทำเลที่เหมาะสมในการตั้งฟาร์มจะช่วยเอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของสุกรและสามารถทำให้ต้นทุนการผลิตสุกรลดลงได้ รวมถึงไม่ก่อให้เกิดความรำคาญกับชุมชนใกล้เคียงอันเนื่องมาจากกลิ่นมูลสุกรและเสียงร้องของสุกร ในการเลือกทำเลที่ตั้งฟาร์มที่เหมาะสมจึงควรพิจารณาสิ่งต่อไปนี้ คือ

2.2.1 ภูมิอากาศและภูมิประเทศ

ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงของของสภาพภูมิอากาศที่มีความแปรปรวนมาก โดยทั่วไปแล้วโรงเรียนสุกรควรมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 16 – 23 องศาเซลเซียส ดังนั้นถ้าทำเลที่ตั้งฟาร์มมีอุณหภูมิที่เหมาะสมแล้วจะสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและจัดการ โรงเรียนเลี้ยงสุกรลงได้อย่างมากทีเดียว นอกจากนี้ฟาร์มสุกรไม่ควรที่จะตั้งอยู่ในสภาพภูมิประเทศที่สูงชันเกินไป เพราะจะทำให้มูลสุกรหรือของเสียอื่น ๆ ที่ระบายออกมาจะส่งกลิ่นรบกวนและอาจไหลลงไปที่พื้นที่ที่ต่ำกว่าทำให้สกปรกได้ รวมถึงทำเลที่ตั้งฟาร์มควรอยู่ในพื้นที่ที่สามารถเตรียมการก่อสร้างได้สะดวก

2.2.2 แหล่งน้ำ

การเลี้ยงสุกรนั้นจำเป็นต้องอาศัยแหล่งน้ำจืดที่สะอาด และมีปริมาณที่พอเพียง สำหรับสุกรในการบริโภค และเพื่อการชะล้างทำความสะอาดตัวสุกรและพื้นคอก แหล่งน้ำที่ใช้ในฟาร์มอาจได้มาจาก น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำคลอง น้ำบ่อ หรือน้ำฝนที่กักเก็บไว้ การเลือกใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่แตกต่างกัน จะมีผลต้นทุนการผลิต โดยน้ำบาดาลและน้ำประปาจะมีค่าใช้จ่ายมากที่สุดฉะนั้นการเลือกประเภทของน้ำที่จะนำมาใช้ในฟาร์มควรเลือกจากแหล่งน้ำที่สะอาด ปราศจากการปนเปื้อนของเชื้อโรค และที่สำคัญต้องมีปริมาณที่พอเพียงกับการใช้และการบริโภคของสุกรด้วย

2.2.3 ไฟฟ้า

พลังงานไฟฟ้ามีความจำเป็นต่อฟาร์มเลี้ยงสุกร เพราะอุปกรณ์หรือเครื่องอำนวยความสะดวกบางชนิดที่ใช้ในโรงเรียนต้องอาศัยแหล่งพลังงานไฟฟ้า เช่น เครื่องผสมอาหาร ไฟกกลูกสุกร บิมน้ำ และหลอดไฟให้แสงสว่างในยามค่ำคืน ดังนั้นจึงควรเลือกทำเลที่ตั้งฟาร์มที่สามารถต่อเดินสายส่งกระแสไฟฟ้าได้สะดวก

2.2.4 แหล่งอาหารสัตว์

ถ้าหากสามารถหาทำเลที่ตั้งฟาร์มที่อยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบอาหารสัตว์จะช่วยลดต้นทุนค่าขนส่งและต้นทุนค่าอาหารสัตว์ เพราะวัตถุดิบอาหารสัตว์ในพื้นที่จะมีราคาต่ำกว่า

2.2.5 ตลาดรับซื้อผลผลิตสุกร

โดยทั่วไปการขนส่งสุกรที่ผลิตได้ออกไปจำหน่ายยังแหล่งรับซื้อ มักนิยมขนส่งกันทางรถยนต์เป็นส่วนใหญ่ เพราะการขนส่งสุกรในระยะทางที่ไกล ๆ จะทำให้สุกรมีอาการเครียด ทำให้สุกรสูญเสียน้ำหนักระหว่างการขนส่ง และอาจทำให้สุกรตายได้

2.2.6 การคมนาคม

เพื่อเป็นการสะดวกในการนำอาหารมาเลี้ยง หรือเพื่อการขนส่งสุกรที่ผลิตได้ออกไปจำหน่ายยังตลาดรับซื้อ ฟาร์มควรอยู่ในทำเลที่มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวก

2.2.7 แรงงานและการบริการช่วยเหลือ

ในการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรบางครั้ง อาจจำเป็นต้องมีการจ้างแรงงานภายนอก ฟาร์มเพื่อช่วยในการเลี้ยงดูสุกร และโดยเฉพาะฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดใหญ่ซึ่งจะต้องใช้แรงงานจำนวนมาก ดังนั้นจึงควรมองหาทำเลที่ตั้งฟาร์มที่สามารถจัดหาแรงงานได้ง่าย และบางครั้งการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรอาจประสบปัญหาต้องขอบริการหรือขอความช่วยเหลือจาก สัตวแพทย์ ช่างไฟฟ้า หรือช่างก่อสร้าง ซึ่งการขอบริการก็ควร ได้รับความสะดวกด้วยเช่นกัน

2.2.8 พื้นที่ที่กฎหมายหวงห้าม

ฟาร์มสุกรต้องไม่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล เพราะในเขตพื้นที่ดังกล่าวจะมีกฎหมายห้ามมิให้มีการเลี้ยงสุกรเพราะอาจจะผิดกฎหมายเทศบัญญัติและรบกวนทำความสะอาดรื้อนให้แก่ผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง การเลี้ยงสุกรในเขตเทศบาล อาจทำให้ยากต่อการขยายฟาร์มในอนาคต และที่ดินก็มีราคาแพง ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการลงทุน

2.2.9 โรคระบาดสุกร

ก่อนการพิจารณาว่าจะเลือกทำเลที่ตั้งฟาร์มในบริเวณใด ควรศึกษาให้รอบคอบ ว่าบริเวณดังกล่าวหรือฟาร์มสุกรใกล้เคียงเคยมีการระบาดของโรคสุกรร้ายแรงหรือไม่ เพราะการเลือกทำเลที่ตั้งฟาร์มที่มีการระบาดของโรค ย่อมทำให้มีความเสี่ยงที่สุกรในฟาร์มจะติดโรคที่ระบานั้นไปด้วย ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายได้

2.3 การสร้างโรงเรือนสำหรับเลี้ยงสุกร

ก่อนการก่อสร้างโรงเรือนสำหรับเลี้ยงสุกร ควรที่จะมีการจัดวางแผนผังฟาร์มให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อที่จะสะดวกในการปฏิบัติงานและสุขาภิบาลป้องกันโรคระบาดสุกร กล่าวคือ ในการจัดวางแผนผังฟาร์มควรที่จะกำหนดให้สำนักงานอยู่นอกรั้วของฟาร์ม ควรจัดหาบ่อน้ำข่าน้ำเชื้อโรคก่อนเข้าสู่ตัวฟาร์ม โรงเรือนพักสุกร ควรอยู่ห่างจากรั้วของฟาร์มที่เลี้ยงสุกรไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อป้องกันโรคระบาดที่อาจติดมากับรถบรรทุกที่มาซื้อหรือขนส่งสุกร รวมถึงโรงเรือนสุกรควรมีระยะห่างจากรั้วเข้ามาไม่น้อยกว่า 50 เมตร และโรงเรือนสุกรควรสร้างให้มีความยาวของโรงเรือนอยู่ในแนวทิศทางตะวันออกและตะวันตก เพราะจะช่วยให้แสงแดดไม่สามารถสาดส่องเข้ามาในโรงเรือนที่อาจทำให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนร้อนสูงขึ้นได้

การสร้างโรงเรือนสุกร ควรสร้างให้เหมาะสมกับสภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมในบริเวณ นั้น ๆ โดยโรงเรือนที่ถูกหลักวิชาการจะต้องสามารถถ่ายเทอากาศภายในได้เป็นอย่างดี

และพื้นที่คอกต้องไม่แฉะน้ำหรือเปียกชื้นตลอดเวลา เนื้อที่ภายในโรงเรือนควรก่อให้เกิดประโยชน์การใช้สอยให้ได้มากที่สุด แต่ก็ควรมีการจัดแบ่งคอกและทางเดินให้สะดวกในการปฏิบัติงาน โรงเรือนควรออกแบบง่าย ๆ ไม่ซับซ้อน สามารถขยับขยายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพคอกได้ง่าย โรงเรือนที่ดีจะต้องถูกหลักเศรษฐกิจสัมพันธ์กับการวางแผนการเลี้ยง คือ จะต้องคำนึงถึงอายุการใช้งานว่าจะได้กำหนดระยะเวลาของโครงการลงทุนเลี้ยงยาวนานแค่ไหน และมีปริมาณสุกรที่จะเลี้ยงจำนวนเท่าใด เพื่อที่จะได้มีการวางแผนในจัดหาวัสดุการก่อสร้างมาใช้ให้เหมาะสมกับงาน ในส่วนของแบบของโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกรในประเทศไทยที่นิยมสร้างกันโดยทั่วไป คือ โรงเรือนรูปทรงหน้าจั่วสองชั้น ซึ่งเป็นแบบที่มีความปลอดภัยจากแสงแดดและฝนมาก อากาศภายในโรงเรือนมีการระบายถ่ายเทได้ดี แต่มีข้อเสีย คือ ต้องใช้เงินลงทุนในการก่อสร้างมาก

สำหรับวัสดุที่ใช้มุงหลังคาจะ ขึ้นอยู่กับงบประมาณในการลงทุน วัสดุที่ใช้มุงหลังคาอาจจะเป็นกระเบื้อง อะลูมิเนียม สังกะสี แฝก หรือ จาก โรงเรือนที่มีระยะความสูงและกว้างมากจะมีส่วนช่วยทำให้ภายในโรงเรือนเย็นสบายและสามารถระบายอากาศได้ดี โรงเรือนสุกรขุนนิยมสร้างคอกเป็น 2 แถว มีทางเดินอยู่ตรงกลางโดยมีขนาดของคอก ด้านหน้าคอกกว้าง 4 เมตร และยาวไปด้านท้ายคอก 3.5 เมตร (สามารถขังสุกรขุนได้คอกละ 8-10 ตัว) หากสร้างโรงเรือนหลังคารูปทรงหน้าจั่วสองชั้นก็ควรให้มีขนาดความสูงประมาณ 8 เมตร และความยาวของโรงเรือนตามความเหมาะสม ซึ่งควรอยู่ระหว่าง 20-100 เมตร สำหรับพื้นที่คอกโดยทั่วไปควรสร้างโรงเรือนเลี้ยงสุกรด้วยพื้นคอนกรีตซึ่งจะประหยัดเงินลงทุนและทำความสะอาดได้ง่าย สำหรับโรงเรือนพ่อแม่พันธุ์สุกรควรปลูกสร้างแบบพื้นสองชั้นหรือเรียกว่า พื้นสแลต (พื้นสแลตสำเร็จรูปคอนกรีตมีลักษณะเป็นแผ่นคอนกรีตมีรูเป็นช่อง ๆ สำหรับให้น้ำสามารถไหลผ่านจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง) แต่มีข้อเสีย คือ อาจต้องใช้งบประมาณในการลงทุนมาก แต่สะดวกในการจัดการดูแลพ่อแม่พันธุ์สุกรและแม่สุกรเลี้ยงลูก ส่วนผนังคอกโดยทั่ว ๆ ไปมักใช้อิฐบล็อก เบ้าบ้น้ำ ลวดถัก หรือ ไม้ ซึ่งควรมีขนาดความกว้าง 1.5 นิ้วและยาว 3 นิ้ว ส่วนความสูงของผนังคอกควรจะทำให้มีขนาดความสูงอย่างน้อย 1 เมตร หากเป็นคอกสำหรับเลี้ยงสุกรพ่อแม่พันธุ์ควรสร้างผนังให้มีขนาดความสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร ส่วนการจัดแบ่งคอกภายในโรงเรือน สามารถจัดแบ่งตามประเภทของสุกรที่เลี้ยงได้ดังนี้คือ

2.3.1 ประเภทโรงเรือนสุกรพันธุ์ ประกอบด้วย คอกพ่อแม่พันธุ์ แม่พันธุ์ท้องว่าง แม่พันธุ์อุ้มท้องและคอกคลอด ดังนี้คือ

1) คอกพ่อแม่พันธุ์ ควรมีขนาดความกว้าง 2 เมตร และยาว 2.2 เมตร ความสูง 1.2 เมตร

2) **คอกแม่พันธุ์ท้องว่าง** ควรมึขนาดความกว้าง 0.6 เมตร และยาว 2.2 เมตร ความสูง 1 เมตร

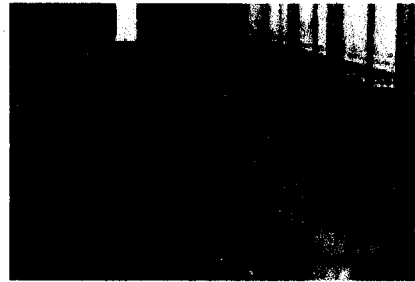
3) **คอกแม่พันธุ์อุ้มท้อง** ควรมึขนาดความกว้าง 1.2 เมตร และยาว 2.2 เมตร ความสูง 1 เมตร

4) **คอกคลอด** ควรมึขนาดความกว้าง 2 เมตร และยาว 2.2 เมตร ความสูง 1 เมตร (ของแม่คลอดขนาดความกว้าง 0.6 เมตร และยาว 2.2 เมตร ความสูง 1 เมตร ที่เหลือจะเป็นบริเวณสำหรับลูกสุกร) ดังภาพที่ 2.4

สำหรับเกษตรกรรายย่อย การสร้างคอกแม่พันธุ์ที่เหมาะสมควรมึขนาดความกว้าง 1.5 เมตร และยาว 2.0 เมตร ซึ่งจะสามารถใช้เป็นคอกเลี้ยงขังเดี่ยว และใช้เป็นคอกคลอดได้ ถ้าใช้เป็นคอกคลอดควรสร้างของไม้ขนาดความกว้าง 60 เซนติเมตร และยาว 2.0 เมตร ให้แม่สุกรอยู่ในช่องคลอด ส่วนลูกสุกรปล่อยอยู่รอบ ๆ ช่องคลอดภายในคอกคลอด



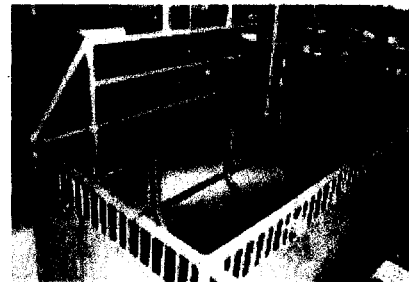
คอกพ่อพันธุ์



คอกแม่พันธุ์ท้องว่าง



คอกแม่พันธุ์อุ้มท้อง



คอกคลอด

ภาพที่ 2.4 คอกในโรงเรือนสุกรพันธุ์

2.3.2 **ประเภทโรงเรือนสุกรขุน** ที่ใช้สำหรับเลี้ยงสุกรขุนระยะเล็ก ระยะรุ่น และระยะขุน คอกที่ใช้เลี้ยงสุกรขุนจะนิยมสร้างคอกเป็น 2 แถว มีทางเดินอยู่ตรงกลาง มีรางอาหารอยู่ด้านหน้า และมีจ๊อบน้ำอัตโนมัติอยู่ด้านหลังคอก โดยจ๊อบน้ำควรอยู่สูงจากพื้นคอกประมาณ 50

เช่นติเมตร ขนาดของคอกควรว้าง 4 เมตร และยาว 3.50 เมตร ผนังกั้นคอกควรมีขนาดความสูง 1 เมตร สำหรับใช้ขังสุกรขุนขนาดน้ำหนักตัว 60-100 กิโลกรัม จำนวน 8-10 ตัว ส่วนความยาวของโรงเรือนก็จะขึ้นอยู่กับจำนวนของสุกรขุนที่เลี้ยงว่าต้องการความยาวของโรงเรือนเท่าใด ถ้าเลี้ยงสุกรขุนบนพื้นคอนกรีตก็ควรที่จะใช้พื้นที่ในการเลี้ยงประมาณ 1.2-1.6 ตารางเมตรต่อตัว

ปัจจุบันเริ่มมีการเลี้ยงสุกรในโรงเรือนแบบปิดมากขึ้น ส่วนใหญ่จะใช้เลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์เพราะอุณหภูมิในโรงเรือนปิดจะคงที่และเย็นสบายทำให้ประสิทธิภาพในการผลิตน้ำเชื้อสุกรได้ดียิ่งขึ้น แต่โรงเรือนแบบปิดยังคงไม่เป็นที่นิยมสำหรับฟาร์มเกษตรกรส่วนใหญ่โดยทั่วไป เนื่องจากโรงเรือนแบบปิดมีค่าลงทุนที่ค่อนข้างสูงแล้วและยังสิ้นเปลืองค่ากระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอีกด้วย โรงเรือนแบบปิดจะมีลักษณะเป็นโรงเรือนที่มีฝาผนังปิดกัน โดยรอบ ทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในโรงเรือนได้ ตลอดจนการผ่านเข้าออกของพาหะนำโรคและศัตรูหรือแมลงรบกวน โรงเรือนแบบปิดนี้มีทั้งปิดแบบไม่ถาวรซึ่งด้านข้างโรงเรือนจะปิดด้วยผ้าใบที่สามารถจะชักขึ้นหรือลงได้ และแบบถาวรที่ก่อสร้างด้วยอิฐทึบทั้งสองด้าน การจัดการควบคุมสภาพอุณหภูมิและความชื้นภายในโรงเรือนโดยอาศัยวิธีการระเหยของน้ำด้วยการใช้พัดลมหรือที่เรียกว่า การติดตั้งระบบปรับอากาศแบบการระเหยไอน้ำ (Evaporative Cooling System: EVAP)

2.4 การดูแลสุกร

การดูแลหรือเลี้ยงดูสุกรเป็นสิ่งที่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจะต้องปฏิบัติในการเลี้ยงดูสุกรตั้งแต่การให้อาหาร การทำความสะอาดคอก ตลอดจนการให้วัคซีนป้องกันโรคให้กับสุกรตามระยะของสุกรที่เลี้ยง การดูแลสุกรที่ถูกต้องจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตสุกร โดยจะทำให้สุกรที่เลี้ยงมีสุขภาพแข็งแรงและมีการเจริญเติบโตเหมาะสมตามวัยหรือระยะของสุกรในขณะนั้น รวมถึงสามารถจะทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงได้ โดยเฉพาะในส่วนของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยาและเวชภัณฑ์สำหรับสุกร ในการดูแลสุกรมีการจัดแบ่งการจัดการการดูแลตามระยะของสุกรที่เลี้ยงได้ 4 ระยะ คือ

2.4.1 การเลี้ยงดูพ่อพันธุ์สุกร

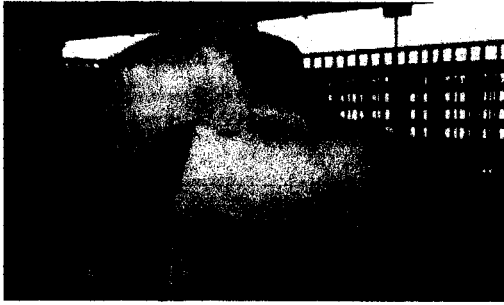
สุกรที่ใช้เป็นพ่อพันธุ์สุกร จำเป็นจะต้องทำการเลี้ยงและปฏิบัติดูแลให้เป็นอย่างดีเพื่อที่จะทำให้พ่อพันธุ์สุกรมีความสมบูรณ์ แข็งแรง และ อีกประการหนึ่งก็คือ เพื่อเป็นการถนอมและรักษาพ่อพันธุ์สุกรเพื่อให้สามารถใช้งานได้นานที่สุด เพราะถ้ามีการใช้พ่อพันธุ์สุกรที่ถูกต้อง จะสามารถเก็บพ่อพันธุ์สุกรไว้ใช้งานได้นานถึง 5 – 6 ปี แต่ส่วนใหญ่ฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ในปัจจุบันจะนิยมเปลี่ยนพ่อพันธุ์ใหม่ทุก ๆ 2 ปี เพราะพ่อสุกรหนุ่มจะผลิตน้ำเชื้อที่มีประสิทธิภาพมากกว่า สำหรับการปฏิบัติการเลี้ยงดูพ่อพันธุ์สุกรที่ดี ควรปฏิบัติตามหลักการดังนี้ คือ การเลี้ยงดูสุกรในระยะแรกจะเลี้ยงรวมกันหลาย ๆ ตัวในคอกเดียวกัน แต่ควรจะเริ่มแยกเลี้ยงเดี่ยวเมื่อพ่อ

พันธุ์สุกรมีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 50 – 60 กิโลกรัม เพราะถ้าหากเลี้ยงไว้รวมกันหลาย ๆ ตัวแล้ว พ่อพันธุ์สุกรมักจะกัดกัน จนทำให้พ่อพันธุ์สุกรบางตัวกลัวเมื่อจะเข้าใกล้สุกรตัวอื่น และเมื่อนำมาผสมพันธุ์ก็จะไม่กล้าเข้าใกล้แม่สุกรพันธุ์ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ และระหว่างการเลี้ยงควรให้ พ่อพันธุ์สุกร ได้ออกกำลังกายเสมอ โดยไล่ด้อนให้วิ่งหรือเดินผ่านคอกเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรเพื่อให้เกิด ความคุ้นเคย ในช่วงเวลาเช้าหรือเย็น นอกจากนี้ควรระมัดระวังหรือป้องกันไม่ให้พ่อพันธุ์สุกร เจ็บป่วย และหากเกิดอาการเจ็บป่วยก็ควรรีบทำการรักษาให้หายเสียโดยเร็ว เมื่อพ่อพันธุ์สุกรมีอายุ ได้ประมาณ 6 เดือน ก็ควรที่จะทำการฉีดวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์ โรคปากและเท้าเปื่อย โรคพิษ สุนัขบ้าเทียม และทำการเจาะเลือดตรวจหาโรคเหล่านี้ด้วย

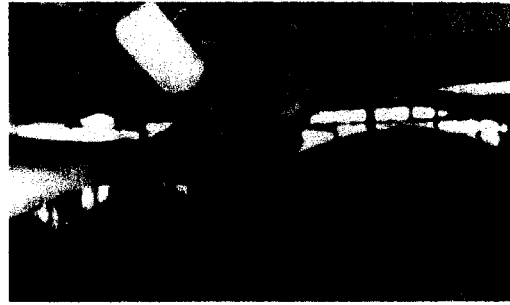
ในการคัดเลือกพ่อพันธุ์สุกรไว้ทำพันธุ์จะต้องคำนึงถึงคุณสมบัติที่ดีทางพันธุกรรม ของพ่อพันธุ์สุกรที่จะสามารถถ่ายทอดมายังลูกสุกรที่ผลิตได้ ดังนั้นการคัดเลือกพ่อพันธุ์สุกรจึงควร กระทำอย่างละเอียดและรอบคอบ โดยมีหลักการพิจารณาคัดเลือกดังนี้ คือ

- 1) จะต้องไม่เป็นพ่อพันธุ์สุกรที่ได้มาจากการผสมพันธุ์แบบเลือดชิด
- 2) เป็นพ่อพันธุ์สุกรที่มาจากครอกแม่สุกรที่มีการเลี้ยงรอกอย่างน้อย 8 – 10 ตัว และจะต้องเป็นตัวที่เจริญเติบโตเร็วที่สุด
- 3) มีประสิทธิภาพการใช้อาหารเพื่อเปลี่ยนเป็นเนื้อแดงได้สูง โดยทำการวัด ความหนาของชั้นไขมันบริเวณสันหลัง เมื่อพ่อพันธุ์สุกรอายุได้ 5 เดือน
- 4) ต้องมีเต้านมอย่างน้อย 12 เต้าเรียงเป็นแถวอย่างเป็นระเบียบและมีขนาดของ หัวนมสม่ำเสมอ
- 5) รูปร่างสัคทาคมีลักษณะที่เหมาะสมในการเป็นพ่อพันธุ์ คือ ดวงตาแจ่มใส ขาแข็งแรง และระบบอวัยวะสืบพันธุ์เจริญเติบโตเต็มที่ รวมถึงมีขนาดของลูกอวัยวะเหล่านี้ทั้งสอง ข้าง

เมื่อพ่อสุกรพันธุ์อายุได้ 6 – 7 เดือน ควรเริ่มฝึกให้ผสมพันธุ์ และสามารถ นำไปใช้ในการผสมจริงเมื่ออายุได้ 8 เดือน โดยควรมีอัตราการใช้พ่อสุกรพันธุ์ในการผสมที่ เหมาะสมกับอายุของพ่อสุกร และควรผสมพันธุ์ในช่วงเวลาเช้าหรือเย็น เพราะเป็นช่วงเวลาที่อากาศ เริ่มเย็นสบาย ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพในการผสมติดของแม่สุกรพันธุ์ และไม่ควรทำการผสม พันธุ์ในขณะที่พ่อสุกรกินอาหารอิ่มใหม่ ๆ เพราะอาจทำให้พ่อสุกรเครียดและตายได้ ส่วนในการ ผสมพันธุ์ควรเลือกขนาดของพ่อสุกรพันธุ์ที่มีขนาดลำตัวใกล้เคียงกับขนาดของแม่พันธุ์สุกร เพราะ หากแม่สุกรมีขนาดลำตัวเล็กกว่าอาจทำให้แม่สุกรขาเจ็บหรือขาหักได้ ดังนั้นหากแม่พันธุ์สุกรมี ขนาดลำตัวเล็กและจำเป็นจะต้องผสมพันธุ์ อาจใช้ซองผสมพันธุ์เข้าช่วย หรืออาจใช้วิธีการผสม เทียมจะดีกว่า ดังแสดงในภาพที่ 2.5



การผสมพันธุ์แบบธรรมชาติ



การผสมพันธุ์แบบผสมเทียม

ภาพที่ 2.5 รูปแบบการผสมพันธุ์สุกร

การผสมพันธุ์สุกรแบบธรรมชาติ จะมีอัตราการคุมฝูงของพ่อพันธุ์สุกร 1 ตัวต่อแม่พันธุ์สุกร 10 ตัว แต่สำหรับฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ที่สามารถลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผสมเทียม เพราะการผสมพันธุ์แบบการผสมเทียมจะประหยัดกว่า และสามารถทำให้การควบคุมโรคเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพ่อพันธุ์สุกร 1 ตัว สามารถคุมฝูงแม่พันธุ์สุกรได้ถึง 25 ตัว นอกจากนี้ยังควรอาบน้ำให้กับพ่อพันธุ์สุกรอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อทำความสะอาดคอกและคลายความร้อน ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพในการผสมพันธุ์ดีขึ้น

2.4.2 การเลี้ยงดูแม่พันธุ์สุกร

การเลี้ยงดูแม่พันธุ์สุกรแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ

1) *ระยะท้องว่าง* แม่พันธุ์สุกรระยะท้องว่าง รวมถึงแม่พันธุ์สุกรสาวที่รอการผสมพันธุ์ และแม่พันธุ์สุกรที่อยู่ในระยะเพ็งหย่านมลูกสุกร แม่พันธุ์สุกรในระยะนี้จำเป็นต้องมีความสมบูรณ์ทางเพศสูง จึงจะทำให้แม่พันธุ์สุกรเป็นสัดและพร้อมที่จะเข้ารับการผสมพันธุ์ สำหรับแม่พันธุ์สุกรสาวควรมีอายุอยู่ระหว่าง 7 – 8 เดือน หรือมีขนาดน้ำหนักตัวไม่น้อยกว่า 140 กิโลกรัม เพราะการผสมแม่พันธุ์สุกรที่มีขนาดน้ำหนักตัวน้อยอาจทำให้แม่สุกรสูญเสียน้ำหนักเมื่อเลี้ยงลูกซึ่งอาจทำให้ขาดความสมบูรณ์พันธุ์ในการผสมพันธุ์ครั้งต่อไปได้ และควรทำการผสมพันธุ์เมื่อแม่พันธุ์สุกรเป็นสัดแล้วอย่างน้อย 2 ครั้ง เพราะจะทำให้แม่พันธุ์สุกรคลอดลูกง่ายเนื่องจากกระดูกเชิงกรานสามารถขยายได้อย่างเต็มที่ และหากแม่พันธุ์สุกรสาวไม่แสดงอาการเป็นสัดอาจจำเป็นต้องทำการกระตุ้นเพื่อให้เกิดการเป็นสัด ด้วยการนำไปเลี้ยงขังร่วมกับแม่พันธุ์สุกรสาวด้วยกันหลาย ๆ ตัว และเมื่อแม่พันธุ์สุกรสาวเกิดความเครียดจะแสดงอาการเป็นสัดหลังจากเวลาผ่านไป 3 – 4 วัน แต่สำหรับแม่พันธุ์สุกรระยะเพ็งหย่านมลูกสุกร 5 – 7 วัน ที่ยังคงไม่แสดงอาการเป็นสัด อาจจำเป็นต้องให้สารอาหารจำพวกวิตามินเอดีอีเพิ่มขึ้น และหากยังคงไม่แสดงอาการเป็น

สักเกิน 1 รอบ หรือเมื่อเวลาผ่านไป 21 วัน อาจต้องกระตุ้นการเป็นสัดด้วยการให้ฮอร์โมนเพศชนิดฉีด

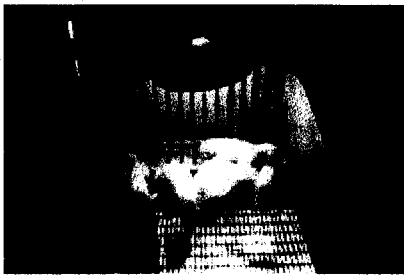
2) **ระยะอุ้มท้อง** แม่พันธุ์สุกรในระยะนี้ต้องการอยู่อย่างสงบโดยไม่มีเสียงรบกวนหรือทำให้ตกใจ และควรให้แม่พันธุ์สุกรอุ้มท้องอยู่ในโรงเรือนที่มีอากาศที่เย็นสบายและอยู่ในกรงที่มีขนาดไม่คับแคบจนเกินไป สำหรับอาหารที่ใช้เลี้ยงควรมีกากและเส้นใยสูงเพื่อป้องกันอาการท้องผูก เพราะหากแม่พันธุ์สุกรมีอาการท้องผูกอาจก่อให้เกิดความเครียดและเจ็บป่วยได้ง่าย เนื่องจากแม่พันธุ์สุกรในระยะนี้ปกติภูมิคุ้มกันจะลดลงอยู่แล้ว และอาจทำให้แม่พันธุ์สุกรเป็นไขหลังคลอดหรือใช้น้ำนมได้ แม่พันธุ์สุกรจะใช้ระยะเวลาในการอุ้มท้องประมาณ 114 วัน เมื่อมีอายุครรภ์ได้ 84 วัน ควรเพิ่มอาหารให้อีก $\frac{1}{2}$ - 1 เท่าของอาหารที่ให้ เพื่อให้ลูกสุกรในครรภ์เกิดความสมบูรณ์มากขึ้น และหากเป็นแม่พันธุ์สุกรสาวคงให้อาหารปริมาณเท่าเดิม และเมื่อแม่พันธุ์สุกรอุ้มท้องได้ 107 วัน ควรลดปริมาณอาหารที่ให้ลงเหลือเพียง $\frac{1}{2}$ เท่าของอาหารที่ให้ เพื่อให้แม่พันธุ์สุกรคลอดลูกง่าย และไม่เครียดในขณะที่คลอด และหลังจากแม่พันธุ์สุกรคลอดลูกแล้วควรปรับนิสัยปฏิบัติชีวนะให้กับแม่พันธุ์สุกรหลังคลอดทันที และฉีดติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1-2 วัน เพื่อป้องกันมดลูกอักเสบและมีอาการไขหลังคลอด และในช่วงระยะเวลา 1 - 3 วันหลังคลอดควรให้อาหารแม่พันธุ์สุกรเพิ่มขึ้นประมาณวันละ 1-2 กิโลกรัม และหลังจากแม่พันธุ์สุกรคลอดลูก 14 วัน อาจให้อาหารได้ถึงวันละ 4 - 6 กิโลกรัม และให้อาหารปริมาณนี้ไปจนกระทั่งถึงระยะหย่านมลูกสุกร เพื่อป้องกันแม่พันธุ์สุกรชুবวมมากจนเกินไปเมื่อหย่านม ซึ่งจะมีผลทำให้แม่สุกรขาดความสมบูรณ์พันธุ์ สำหรับแม่พันธุ์สุกรระยะหลังหย่านมควรขังรวมกันคอกละประมาณ 2 - 5 ตัว เพื่อให้เกิดความเครียดและจะแสดงอาการเป็นสัดภายใน 3 - 10 วันต่อมา แม่พันธุ์สุกรที่จะนำมาขังรวมควรมีขนาดลำตัวใกล้เคียงกัน ส่วนอายุการใช้งานของแม่พันธุ์สุกรจะอยู่ประมาณ 3 ปี และหากมีการใช้งานแม่พันธุ์สุกรเกินกว่า 3 ปี อาจจะทำให้ผลผลิตลูกสุกรที่ได้นอกจากจะอ่อนแอแล้ว ยังมีอัตราการเจริญเติบโตไม่ดีเท่าที่ควร

สำหรับวัคซีนที่ให้แก่แม่พันธุ์สุกร คือ วัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์ โรคปากและเท้าเปื่อย โรคพิษสุนัขบ้าเทียม ควรฉีดวัคซีนแต่ละชนิดปีละ 2 ครั้งห่างกัน 6 เดือน และควรอาบน้ำให้กับแม่พันธุ์สุกรอย่างวันละ 1 ครั้ง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิในตัวของแม่พันธุ์สุกร และยังเป็นการทำความสะอาดคอกอีกด้วย

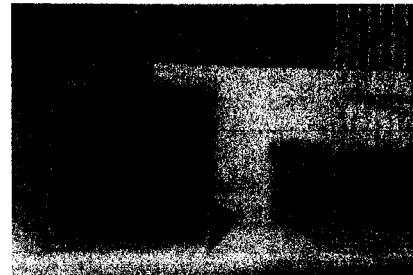
2.4.3 การเลี้ยงลูกสุกร

การเลี้ยงลูกสุกรตั้งแต่แรกคลอดด้วยการใช้ผ้าที่สะอาดหรือฟางเช็ดลำตัวของลูกสุกรให้แห้ง ล้างเอาน้ำเมือกในปากและในจมูกออก หลังจากนั้นตัดสายสะดือด้วยกรรไกร โดยใช้ด้ายผูกสายสะดือให้ห่างจากพื้นที่ท้องประมาณ 1 - 2 นิ้ว และทาด้วยทิงเจอร์ไอโอดีนเพื่อฆ่า

เชื้อโรค หลังจากนั้นตัดเชิ้วออกให้หมด โดยเชิ้วของลูกสุกรจะมีจำนวน 8 ชี้ว แบ่งเป็นเชิ้วที่อยู่ด้านบนจำนวน 4 ชี้ว และด้านล่างจำนวน 4 ชี้ว ทั้งนี้เพื่อป้องกันลูกสุกรกัดเต้านมแม่สุกรจนเป็นแผล ในขณะที่แย่งคูดนม และรีบให้ลูกสุกรคูดนม น้ำเหลืองจากแม่สุกร เพราะในนม น้ำเหลืองจะมีสารอาหารและภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งโดยปกติคูดนม น้ำเหลืองจะมีอยู่ประมาณ 36 ชั่วโมงหลังจากคลอด จากนั้นจะเปลี่ยนเป็นน้ำนมธรรมดา และในระยะ 15 วันแรกหลังคลอดลูกสุกรต้องการความอบอุ่นมากเป็นพิเศษ ดังนั้นจึงควรจัดหาไฟกกหรือกล่องกระสอบเพื่อสร้างความอบอุ่นให้กับลูกสุกร ดังภาพที่ 2.6 และเมื่อลูกสุกรอายุ 1-3 วัน ให้ฉีดธาตุเหล็กเข้ากล้ามเนื้อตัวละ 2 มิลลิกรัม เพื่อป้องกันโรคโลหิตจาง และเมื่อลูกสุกรอายุได้ 10 วัน ควรเริ่มให้อาหารสุกรนมหรืออาหารสุกรอ่อน เพื่อฝึกให้ลูกสุกรกินอาหาร โดยเริ่มให้กินทีละน้อย ๆ แต่บ่อยครั้ง เมื่อลูกสุกรอายุได้ 21 วัน ควรตอนลูกสุกรเพศผู้สำหรับตัวที่ไม่ได้ใช้ทำพันธุ์ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้นจากการสร้างฮอร์โมนเพศในขณะที่เลี้ยงเป็นสุกรขุน



หลอดไฟกก



กล่องกระสอบ

ภาพที่ 2.6 รูปแบบการให้ความอบอุ่นแก่ลูกสุกรแรกคลอด

ควรหย่านมเมื่อลูกสุกรอายุ 28 - 35 วัน โดยลูกสุกรจะมีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 6 - 8 กิโลกรัม และควรย้ายแม่สุกรออกจากคอกคลอดโดยให้ลูกสุกรอยู่ในคอกคลอดต่อประมาณ 3 - 5 วัน แล้วจึงย้ายลูกสุกรออกไปอยู่คอกอนุบาล ทั้งนี้เพื่อป้องกันลูกสุกรเครียด และหลังจากลูกสุกรหย่านมแล้วประมาณ 3 - 5 วัน ควรให้วิตามินหรือยาปฏิชีวนะละลายให้ให้ลูกสุกรกิน เมื่อลูกสุกรอายุ 6 - 7 สัปดาห์ ให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์สุกรและโรคปากและเท้าเปื่อย และฉีดวัคซีนทั้งสองชนิดซ้ำอีกอย่างละ 1 เข็ม ในระยะสองสัปดาห์ถัดมา หลังจากลูกสุกรอายุ 2 เดือนครึ่ง ควรให้ยาถ่ายพยาธิผสมในอาหารและให้ถ่ายพยาธิซ้ำอีกครั้งในสามสัปดาห์ถัดมา สำหรับพ่อแม่พันธุ์สุกรควรให้วัคซีนอหิวาต์และวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยปีละ 2 ครั้ง ห่างกันมีระยะเวลา 6 เดือน

2.4.4 การเลี้ยงสุกรระยะขุน

เมื่อลูกสุกรมีอายุได้ 6 – 7 สัปดาห์ ซึ่งจะมีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 18 - 22 กิโลกรัมต่อตัว ควรย้ายลูกสุกรไปเลี้ยงในคอกสุกรขุน และในระหว่างนี้จะมีการเปลี่ยนสูตรอาหารที่ให้กับลูกสุกร อันได้แก่ สูตรอาหารสำหรับสุกรระยะเล็ก ระยะรุ่น และระยะขุน ตามลำดับ และควรให้วัคซีนป้องกัน โรคอหิวาต์ โรคปากและเท้าเปื่อย และ โรคพิษสุนัขบ้าเทียม ชนิดละ 1 เข็ม ซ้ำอีกครั้ง นอกจากนี้ยังควรสร้างอ่างน้ำปาลายคอกให้กับลูกสุกรเพื่อใช้เป็นส้วมน้ำ หรืออาจล้างทำความสะอาดคอกและอาบนํ้าให้กับลูกสุกรอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้สุกรเครียดและทำให้ลูกสุกรมีการเจริญเติบโตรวดเร็วยิ่งขึ้น

2.5 ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรและการให้อาหารสุกร

2.5.1 ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกร

ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรมีหลากหลายชนิด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถในการจัดหาวัตถุดิบอาหารสัตว์ และเงินทุนที่มีอยู่ของเกษตรกร อาหารคุณภาพดีจะทำให้สุกรมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงและมีอัตราการเจริญเติบโตดี รวมถึงทำให้ระยะเวลาในการเลี้ยงสั้นลงและสามารถจะจำหน่ายผลผลิตสุกรได้เร็วขึ้น ในปัจจุบันอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรที่เป็นที่นิยมมี 3 ชนิด คือ

1) **อาหารผสมเอง** สำหรับการเลือกใช้อาหารสำหรับเลี้ยงสุกรนั้น การผสมอาหารใช้เองในฟาร์ม ต้องรู้จักเลือกวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพดี วัตถุดิบหลัก ได้แก่ กากถั่วเหลือง ปลาป่น ปลาขี้ขาว ข้าวโพด รำละเอียด และวิตามิน แร่ธาตุในรูปของพรีมิกซ์ แล้วนำวัตถุดิบมาผสมคลุกเคล้าตามสูตรและความต้องการของสุกรแต่ละระยะการเลี้ยง โดยใช้เครื่องผสมอาหารหรือผสมด้วยมือ โดยอาศัยหลักการผสมจากส่วนของวัตถุดิบที่มีปริมาณน้อย ๆ ก่อน แล้วจึงผสมคลุกเคล้าเข้ากับวัตถุดิบส่วนใหญ่ การเลือกใช้อาหารชนิดนี้ในการเลี้ยงสุกรจะประหยัด และสามารถเลือกใช้วัตถุดิบราคาถูกซึ่งอาจหาได้ง่ายในท้องถิ่นอันเป็นการลดต้นทุนการผลิตได้อีกทางหนึ่ง

2) **อาหารเม็ดสำเร็จรูป** อาหารเม็ดสำเร็จรูปมีลักษณะเม็ดของอาหารเป็นรูปทรงกลมขยวรี โดยทั่วไปมีขนาดบรรจุถุงละ 5 กิโลกรัม 10 กิโลกรัม และ 30 กิโลกรัมต่อถุง อาหารเม็ดสำเร็จรูปมีหลายสูตรอาหารให้เลือกใช้ตามระยะของสุกร โดยเริ่มตั้งแต่สูตรอาหารสำหรับสุกรนม สุกรอ่อน สุกรเล็ก สุกรรุ่น สุกรขุน และสุกรพันธุ์ ซึ่งมีข้อดี คือ สะดวกในการใช้และจัดหา โดยอาหารสำหรับสุกรแต่ละระยะการเลี้ยง จะมีจำหน่ายตามท้องตลาด แต่มีข้อเสียคือ ราคาอาหารอาจแพง และเกษตรกรไม่สามารถทราบได้ว่าในอาหารมีส่วนประกอบของสารอาหารที่ครบถ้วนตามความต้องการของสุกรหรือไม่

3) **หัวอาหารสำเร็จรูป** หัวอาหารสำเร็จรูปประกอบด้วยวิตามิน แร่ธาตุ และวัตถุดิบที่ให้สารอาหารประเภทโปรตีน โดยส่วนใหญ่จะมีปริมาณโปรตีนประมาณร้อยละ 32 - 36 ลักษณะการใช้อาหารชนิดนี้ คือ ใช้หัวอาหารสำเร็จรูปผสมกับวัตถุดิบจำพวกปลายข้าว ข้าวโพด และรำละเอียด ตามอัตราส่วนของน้ำหนักที่ระบุอยู่ข้างถุงอาหาร

2.5.2 การให้อาหารสุกร

สิ่งสำคัญที่ควรคำนึงถึงในการให้อาหารสุกร คือ จะต้องเลือกใช้อาหารที่มีคุณค่าโปรตีนและพลังงานที่เหมาะสมกับอายุสุกรในแต่ละระยะของการเลี้ยง ซึ่งการให้อาหารแก่สุกรในระยะต่าง ๆ ประกอบด้วย

1) **ลูกสุกรระยะคูดนมแม่** ควรเริ่มให้อาหารสุกรนมที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 24 หรืออาหารสุกรอ่อนที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 22 เมื่อลูกสุกรมีอายุได้ 7 วัน และให้อาหารสูตรนี้ไปจนลูกสุกรถึงระยะหย่านมหรือประมาณ 28 - 35 วัน และควรให้อาหารต่ออีก 3 หลังจากวันที่หย่านม เพื่อป้องกันลูกสุกรเครียดจากการเปลี่ยนสูตรอาหาร ซึ่งจะทำให้ลูกสุกรท้องเสียได้

2) **ลูกสุกรระยะหย่านม** ลูกสุกรระยะนี้จะมีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 6 กิโลกรัมต่อตัว ควรให้อาหารสูตรสำหรับสุกรอ่อนที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 22 จนกระทั่งลูกสุกรมีอายุได้ 2 เดือน หรือมีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 12 - 20 กิโลกรัม

3) **สุกรระยะน้ำหนัก 20 - 45 กิโลกรัม** ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 20 โดยให้สุกรกินอาหารเต็มที่ ซึ่งสุกรจะกินอาหารประมาณวันละ 1-2 กิโลกรัมต่อตัว

4) **สุกรระยะน้ำหนัก 46 - 80 กิโลกรัม** ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 18 โดยให้สุกรจะกินอาหารประมาณวันละ 2 - 2.5 กิโลกรัม

5) **สุกรระยะน้ำหนัก 81 กิโลกรัมขึ้นไป** ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 16 โดยให้สุกรจะกินอาหารประมาณวันละ 2.5 - 3.5 กิโลกรัม

6) **สุกรพันธุ์ทดแทน** สุกรพันธุ์ตัวที่โครงการจะเก็บไว้ทำพันธุ์ ซึ่งยกเว้นสุกรขุน และสุกรทดสอบพันธุ์ ควรจำกัดอาหารเพื่อป้องกันไม่ให้สุกรอ้วนเกินไป และเมื่อสุกรมีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 60 กิโลกรัมต่อตัว ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 16 โดยให้อาหารประมาณวันละ 2 - 2.5 กิโลกรัม

7) **สุกรพ่อพันธุ์** ควรให้อาหารโปรตีนประมาณร้อยละ 16 สำหรับพ่อพันธุ์ที่มีขนาดลำตัวใหญ่ หรือมีขนาดน้ำหนักตัว 150 กิโลกรัมต่อตัวขึ้นไป ควรให้อาหารประมาณวันละ 2 - 2.5 กิโลกรัม สำหรับพ่อพันธุ์ที่มีขนาดลำตัวเล็กหรือมีขนาดน้ำหนักตัวระหว่างอยู่ 100 - 150 กิโลกรัม ควรให้อาหารประมาณวันละ 2 กิโลกรัม

8) **แม่สุกรอ้วนท้อง** ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 16 แม่พันธุ์สุกรจะใช้เวลาในการอ้วนท้องประมาณ 114 วัน จึงควรให้อาหารดังนี้ คือ หากเป็นแม่พันธุ์สุกรสาวทดแทนให้อาหารประมาณวันละ 2 กิโลกรัม หากเป็นแม่สุกรหลังจากผสมพันธุ์ควรให้อาหารประมาณวันละ 1.5 - 2 กิโลกรัม หากเป็นแม่สุกรอ้วนท้อง 0-90 วัน ควรให้อาหารประมาณวันละ 2 กิโลกรัม และหากเป็นแม่สุกรอ้วนท้อง 90-108 วัน ควรให้อาหารประมาณวันละ 2 - 2.5 กิโลกรัม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของแม่สุกรว่าอ้วนหรือผอมด้วย และหากเป็นแม่สุกรอ้วนท้องได้ 108 - 114 วัน ควรให้อาหารประมาณวันละ 1-1.5 กิโลกรัม

9) **แม่สุกรหลังคลอด** ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 18 โดยให้อาหารในระหว่างที่แม่สุกรคลอดลูกได้ 0 - 3 วัน และควรให้อาหารประมาณวันละ 1 - 2 กิโลกรัม และในระหว่าง 3 - 14 วันหลังคลอด ควรให้อาหารประมาณวันละ 2 - 3.5 กิโลกรัม หลังจากแม่สุกรคลอดแล้ว 14 วัน เป็นต้นไป ควรให้อาหารแก่แม่สุกรกินเต็มที่เท่าที่แม่สุกรจะกินอาหารได้ หรือประมาณวันละ 4 - 6 กิโลกรัม ในกรณีที่แม่สุกรมีจำนวนลูกต่อครอกมากกว่า 7 ตัวขึ้นไป ควรให้อาหารแม่สุกรวันละ 3 ครั้ง เป็นอย่างน้อย หรืออาจพิจารณาให้อาหารตามสภาพของแม่สุกร แต่ระวังอย่าให้แม่สุกรชুবวม

10) **แม่สุกรหลังหย่านม** ควรให้อาหารที่มีปริมาณโปรตีนร้อยละ 16 สำหรับแม่สุกรที่หย่านมในวันแรกควรให้อาหารประมาณวันละ 1 - 1.5 กิโลกรัม และหลังจากที่แม่สุกรหย่านมแล้ว 2 วัน เป็นต้นไปจนกระทั่งถึงระยะที่แม่สุกรเป็นสัดแต่ไม่ควรเกิน 15 วัน ควรให้อาหารประมาณวันละ 3 - 4 กิโลกรัม ทั้งนี้เพื่อให้แม่สุกรสมบูรณ์พันธุ์เร็วขึ้นและเพื่อเพิ่มการคอกไข่ของแม่สุกร เมื่อแม่สุกรเป็นสัดและผสมพันธุ์แล้วควรลดอาหารลงเหลือประมาณวันละ 1.5 - 2 กิโลกรัม สำหรับแม่สุกรที่ไม่เป็นสัดเกิน 15 วัน แสดงว่าแม่สุกรผิดปกติควรลดอาหารลงเหลือประมาณวันละ 2 กิโลกรัม และรีบหาสาเหตุและวิธีการที่จะทำให้แม่สุกรเป็นสัดโดยอาจทำให้แม่สุกรเกิดความเครียดโดยใช้วิธีการด้อนขังรวม หรือขังสลับคอกทุก ๆ 10 วัน ส่วนใหญ่แม่สุกรก็จะเป็นสัด แต่ถ้าหากปฏิบัติเช่นนี้แล้วภายใน 1 เดือน แม่สุกรยังไม่เป็นสัด ควรคิดแม่สุกรออกจากฝูง

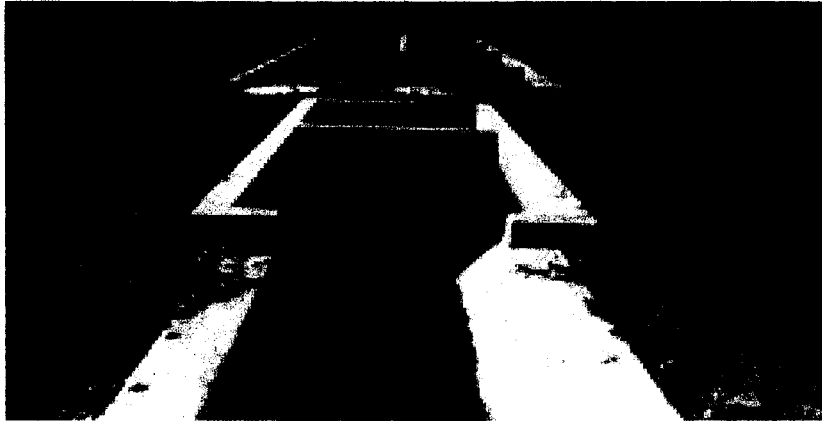
2.6 การสุขภาพฟาร์มสุกร

การสุขภาพฟาร์มสุกรเป็นการจัดการเพื่อให้สุกรที่เลี้ยงอยู่อย่างสบายปลอดภัยจากเชื้อโรคต่าง ๆ การสุขภาพฟาร์มสุกรที่ถูกสุขอนามัยจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสุกร กล่าวคือ ทำให้สุกรมีการเจริญเติบโตอย่างสมวัย และยังทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง เช่น ค่ายาสำหรับสุกร และค่าไฟฟ้า ได้เป็นอย่างดี การสุขภาพฟาร์มสุกร คือ การทำความสะอาดคอกสุกร ควรทำความสะอาดคอกทุกวัน โดยการเลือกรูปแบบในการทำความสะอาดให้เหมาะสมกับฤดูกาลในการเลี้ยง สำหรับในฤดูร้อนนั้นรูปแบบในการทำความสะอาดนอกจากจะต้องเก็บและล้างทำ

ความสะอาดของคอกด้วยน้ำแล้ว ยังต้องอาบน้ำให้กับสุกรด้วยและวันที่มีอากาศร้อนอบอ้าวมากอาจต้องอาบน้ำถึง 2 ครั้ง คือ ช่วงเช้าประมาณ 10 นาฬิกาและช่วงบ่ายประมาณ 13 – 14 นาฬิกา สำหรับในฤดูฝนสภาพอากาศโดยทั่วไปจะมีความชื้นสูงอยู่แล้ววันที่ฝนตกอาจทำความสะอาดเพียงการเก็บมูลสุกรออกจากคอก แต่สำหรับวันที่ฝนไม่ตกควรทำความสะอาดด้วยการล้างคอกและอาบน้ำสุกร เช่นปกติ สำหรับในฤดูหนาวเพื่อป้องกันไม่ให้สุกรเจ็บป่วยเนื่องจากอุณหภูมิของร่างกายที่ลดลง ควรทำความสะอาดด้วยการเก็บมูลสุกรออกจากคอกและล้างคอกเฉพาะบริเวณที่สุกรถ่ายอุจจาระเท่านั้น ในช่วงที่มีการระบาดของโรคควรล้างคอกด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเดือนละครั้งเพื่อป้องกันโรค นอกจากนี้ยังควรทำบ่อเก็บมูลสุกร เพื่อป้องกันกลิ่นและของเสียจากมูลสุกรที่อาจไปรบกวนเพื่อนบ้าน โดยการเลือกวิธีการในการป้องกันกำจัดกลิ่นและของเสียจากฟาร์มสุกรอย่างเหมาะสม เนื่องจากปัญหามลภาวะกลิ่นของมูลสุกรจากฟาร์มสุกรจะไปรบกวนชาวบ้านในละแวกใกล้เคียงให้เกิดความรำคาญได้ ตลอดจนการระบายน้ำเสียจากฟาร์มสุกรลงสู่แม่น้ำ ดังนั้นผู้เลี้ยงสุกรจึงควรจะต้องคำนึงถึงการป้องกันกำจัดกลิ่น และการเก็บของเสียจากฟาร์มสุกร ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตสุกร คือ

2.6.1 การสร้างบ่อไอโอแก๊ส ฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดใหญ่ที่มีเลี้ยงสุกรมากกว่า 1,000 ตัวขึ้นไป ควรมีการสร้างบ่อไอโอแก๊ส เพื่อเก็บมูลสุกร และยังสามารถจะนำพลังงานจากบ่อไอโอแก๊สซึ่งอยู่ในรูปของแก๊สเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า ไปใช้ประโยชน์ในการทำงานในฟาร์มสุกร หรือนำแก๊สที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาหารและกกลูกสุกร ซึ่งช่วยให้สามารถจะประหยัดค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในฟาร์มได้เป็นอย่างดี

2.6.2 การสร้างบ่อกำจัดน้ำเสีย การทำฟาร์มสุกรควรมีการจัดทำบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะฟาร์มสุกรที่เลี้ยงสุกร ใกล้เคียงกับแม่น้ำ บ่อบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยบ่อดกตะกอน บ่อหมัก และบ่อฝุ้ง น้ำล้างคอกสุกรที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะลดความสกปรกและลดกลิ่นเหม็นของมูลสุกร ดังภาพที่ 2.7



ภาพที่ 2.7 บ่อน้ำบาดน้ำเสีย

2.6.3 การสร้างบ่อเกรอะ ในฟาร์มสุกรของเกษตรกรรายย่อยที่ไม่สามารถสร้างบ่อ ไบโอดีทหรือบ่อน้ำบาดน้ำเสีย ควรสร้างบ่อเกรอะไว้เก็บมูลสุกร ขนาดของบ่อเกรอะขึ้นอยู่กับจำนวนสุกรที่เลี้ยง ลักษณะของบ่อเกรอะก็เหมือนกันสวมซึมที่ใช้ตามบ้านเรือน ประกอบด้วย 2 บ่อ คือ บ่อแรกจะเป็นบ่อตกตะกอนซึ่งของแข็งจะตกตะกอนลงที่บ่อแรก ส่วนที่เป็นของเหลวจะไหลออกต่อไปยังบ่อที่สองและของเหลวจากบ่อที่สองจะซึมผ่านลงใต้ผิวดินหรืออาจต่อท่อระบายของเหลวดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำภายนอกต่อไปได้ เพราะของเหลวที่ไหลออกจากบ่อที่สองนี้ได้ผ่านการบำบัดมาบ้างแล้ว

2.6.4 การใช้เชื้อจุลินทรีย์ เช่น สารอีเอ็ม (Effective Microorganisms) รวด หรือ ฟันตามโรงเรือน ตามกองมูลสุกร หรือราดตามบ่อน้ำเสียที่รองรับมูลสุกร สารอีเอ็มจะช่วยในการสลายและย่อยสลายมูลสุกรในฟาร์ม ข้อดีของสารอีเอ็ม คือ สามารถนำมาหมักต่อเพื่อเพิ่มปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์ได้ หรือเรียกว่า การทำสารอีเอ็มขยาย ซึ่งจะทำได้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารอีเอ็มได้มาก

2.7 โรคสุกรที่สำคัญ

โรคสุกรที่กล่าวถึงนี้เป็นโรคที่มักพบการระบาดของโรคในฟาร์มเลี้ยงสุกรอยู่บ่อยครั้งในปัจจุบัน ซึ่งนับเป็นปัญหาและสร้างความเสียหายให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร และโรคดังกล่าวนี้เป็นโรคที่สามารถให้วัคซีนในการป้องกันและควบคุมโรคได้ ซึ่งวัคซีนป้องกันโรคเหล่านี้จะมีผลต่อต้นทุนการผลิตในส่วนของค่ายาและวัคซีน และหากผลการให้วัคซีนสามารถทำให้สุกรมีภูมิคุ้มกันต่อโรคและมีสุขภาพที่แข็งแรงแล้ว นอกจากจะทำให้สุกรมีการเจริญเติบโตตามระยะของสุกรแล้ว ยังทำให้คุณภาพซากที่ผลิตได้มีคุณภาพดีและเป็นที่ต้องการของตลาดอีกด้วย โรคสุกรที่กล่าวถึงนี้ ได้แก่

2.7.1 โรคอหิวาต์สุกร (Swine Fever or Hog Cholera)

เป็นโรคติดต่อร้ายแรงในสุกร ซึ่งเกิดขึ้นได้กับสุกรทุกอายุ โดยมีอัตราการป่วยและอัตราการตายสูงสร้างความเสียหายให้กับผู้เลี้ยงมาก และในปัจจุบันนี้ยังพบว่ามีกระบาดของโรคนี้เกิดขึ้นอยู่บ่อยครั้ง

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส ชื่อ Tortor suis ซึ่งเป็นเชื้อไวรัส

อาการ ลักษณะอาการของโรคอหิวาต์สุกรอาจแบ่งได้เป็น 3 แบบ คือ

1) แบบเฉียบพลัน (Per acute) เป็นลักษณะอาการที่ร้ายแรงมาก สุกรจะตายภายใน 2 ชั่วโมง โดยไม่ทันแสดงอาการให้เห็น

2) แบบปัจจุบัน (Acute) สุกรที่ได้รับเชื้อจะมีอาการไข้สูง อุณหภูมิร่างกายสูงถึง 105 – 108 องศาฟาเรนไฮต์ (40.6 – 41.7 องศาเซลเซียส) สุกรจะแสดงอาการเซื่องซึม เบื่ออาหาร มีไข้ต่ำ ซอบนอนซึมตามมุมคอกในระยะแรกไข้สูงสุกรจะท้องผูก ต่อมาจะมีอาการท้องร่วงอย่างรุนแรงถ่ายเป็นน้ำสีเหลืองปนเทาในบางตัวอาจเจียนเดินโซเซ อาจมีอาการทางประสาท และชัก ตามผิวหนังจะพบจุดเลือดออก (หรือจ้ำเลือด) กระจายอยู่ทั่วไปโดยเฉพาะบริเวณใบหู ได้พื้นที่องมีลักษณะเป็นผื่นสีม่วงแดง สุกรป่วยส่วนใหญ่จะตายภายใน 5 – 15 วัน หลังเริ่มแสดงอาการป่วย ซึ่งมีอัตราการตายร้อยละ 100

3) แบบเรื้อรัง (Chronic) สุกรจะแสดงอาการไม่ชัดเจน มีอาการท้องผูก สลับกับอาการท้องร่วง และจะมีอาการผิวหนังอักเสบแบบเรื้อรังตามใบหู และลำตัวสุกรจะแคระแกรนเจริญเติบโตช้า ลักษณะอาการแบบเรื้อรังนี้มักก่อความเสียหายในฝูงแม่พันธุ์ ทำให้ความสมบูรณ์พันธุ์ต่ำ และอาจมีการแท้งลูก หรือการตายแรกคลอดของลูกสุกร ซึ่งสุกรที่ป่วยแบบเรื้อรังนี้จะมีอัตราการตายไม่สูงมากนัก

การรักษาและการป้องกัน โรคนี้ไม่มียารักษาโดยตรง ดังนั้นจึงควรใช้วิธีป้องกันดีกว่าการรักษา โดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์สุกรให้กับสุกรทุกตัวตามโปรแกรมที่วางไว้ หรืออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

2.7.2 โรคปากและเท้าเปื่อย (Foot and Mouth Disease)

โรคปากและเท้าเปื่อย เป็นโรคติดต่อที่มีการระบาดอย่างรวดเร็วและรุนแรงในสัตว์กีบคู้ทั่ว ๆ ไป โรคนี้จะทำความเสียหายให้กับผู้เลี้ยงและสร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างมาก สุกรทุกอายุสามารถเป็นโรคนี้ได้

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส Hostis Pectoris ซึ่งเป็น Single Stranded RNA มีทั้งหมด 7 ชนิด (type) คือ A , O, C, SAT – 1, SAT – 2, SAT – 3 และ Asia – 1 (SAT = South African Type) ซึ่งชนิดที่ก่อให้เกิดโรคในประเทศไทยมี 3 ชนิด คือ A , O และ Asia – 1

อาการ สุกรที่ได้รับเชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกาย จะทำให้เกิดตุ่มพองขึ้นที่บริเวณเยื่อเมือก และผิวหนัง เช่น บริเวณปาก ลิ้น ริมฝีปาก เหงือก ลำคอ เพดานปาก ไรกีบ ในแม่สุกรเลี้ยงลูกอาจพบตุ่มพองนี้ขึ้นที่เต้านมและหัวนม สุกรจะมีไข้สูง เบื่ออาหารเจ็บกีบทำให้เดินไม่สะดวก เมื่ตุ่มที่ปากจะทำให้ปากเจ็บ น้ำลายไหล กินอาหารไม่ได้ เมื่ตุ่มพองนี้จะแตกอย่างรวดเร็วทำให้เกิดเป็นแผลตกสะเก็ดและหายได้เองแต่ถ้ามีเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อนก็อาจทำให้สุกรตายได้ ในแม่สุกรอุ้มท้องที่ป่วยเป็นโรคปาก และเท้าเปื่อย จะทำให้แห้งหรือเป็นเต้านมอักเสบและน้ำนมลด โรคนี้เกิดขึ้นได้กับสุกรทุกอายุ ถ้าเกิดในลูกสุกรจะทำให้มีอัตราการตายสูงถึงร้อยละ 50 แต่สุกรทั่วไป (ยกเว้นลูกสุกร) จะมีอัตราการตายไม่เกินร้อยละ 5

การรักษาและป้องกัน ยังไม่มียารักษาโดยตรงแต่จะใช้การรักษาเพื่อบรรเทาอาการอักเสบและป้องกันโรคแทรกซ้อน หากพบสัตว์ป่วยให้แยกออกไปเลี้ยงต่างหากในคอกที่แห้งสะอาดล้างแผลตุ่มพองให้สะอาดและทาด้วยยาสีม่วง ฉีดปฏิชีวนะให้ตามขนาดน้ำหนักของสัตว์ป่วย การป้องกันควรฉีดวัคซีนป้องกัน โรคปีละ 2 ครั้งวัคซีนที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมี 2 ชนิด คือวัคซีนไทป์ O เป็นวัคซีนป้องกันโรคซึ่งเกิดจากเชื้อชนิดและวัคซีน 2 ไทป์ เป็นวัคซีนป้องกันโรคที่เกิดจากเชื้อชนิด O และ A

2.7.3 โรคพิษสุนัขบ้าเทียม (*Pseudorabies or Aujeszky Disease*)

โรคพิษสุนัขบ้าเทียม เป็นโรคติดต่อร้ายแรงที่สร้างความเสียหายให้กับอุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกร โรคนี้เป็นได้กับสุกรทุกอายุในลูกสุกรจะมีอัตราการตายสูงกว่าสุกรที่โตแล้ว

เชื้อสาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส Herpes Suis

อาการ สุกรป่วยจะแสดงอาการซึมเบื่ออาหาร ไข้สูง ไอ จาม หายใจลำบาก อาเจียน ท้องร่วง น้ำลายไหลมากและมีอาการทางประสาทเดินโซเซ การสันกระดูกของกล้ามเนื้อเป็นอัมพาต ขาหลังสุกรจะแสดงอาการชักแบบตะกุกขาหน้าลูกตามบิกกว้างสุกร บางตัวอาจมีอาการตาบอดและตายในที่สุด อาการและความรุนแรงของโรคจะมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับอายุของสุกร หากเกิดในลูกสุกรระยะคูนมจะมีอัตราการตายสูงที่สุดและมักตายภายใน 24 – 28 ชั่วโมงภายหลังจากการแสดงอาการ สุกรที่มีอายุมากขึ้นอัตราการตายจะลดน้อยลงในสุกรที่โตเต็มที่อาจพบอัตราการตายเพียงร้อยละ 2 ในแม่สุกรป่วยมักจะแสดงอาการเพียงเล็กน้อย แต่จะทำให้ลูกอ่อนในท้องตายหมดหรือตายบางตัวและมีอาการแห้ง ถ้าแม่สุกรได้รับเชื้อในระยะท้าย ๆ ของการอุ้มท้อง จะทำให้ลูกที่เกิดมามีสภาพอ่อนแอพบลูกสุกรตายแรกเกิดสูง และลูกสุกรแรกเกิดจะมีโอกาสได้รับเชื้อผ่านทางน้ำนมของแม่สุกร แม่สุกรจะมีความสมบูรณ์พันธุ์ต่ำเมื่อหย่านม

การรักษาและการป้องกัน ยังไม่มีวิธีการรักษาโรคนี้ได้โดยตรง ดังนั้นควรใช้วิธีการป้องกันโรคดีกว่า โดยการฉีดวัคซีนป้องกันให้กับสุกรในแม่พันธุ์ ควรมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคก่อนคลอด 4 สัปดาห์

เพื่อให้ความคุ้มครองสามารถถ่ายทอดไปยังลูกสุกรที่จะเกิดใหม่ด้วย หรืออาจเลือกวิธีให้วัคซีนแก่สุกรปีละ 2 ครั้งห่างกัน 6 เดือน

2.8 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับตลาดสุกร

ตลาดสุกร คือ สถานที่ที่มีการตกลงซื้อขาย และชำระค่าราคาสุกร ตลาดสุกรที่กล่าวถึงนี้เป็นตลาดที่มีการซื้อขายสุกรขุน การศึกษาเกี่ยวกับตลาดสุกร จะทำให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของตลาดสุกรแต่ละประเภท เพราะบทบาทของตลาดแต่ละประเภทจะมีผลราคาของสุกรขุนที่เกษตรกรจะสามารถจำหน่ายได้ ประเภทของตลาดสุกรในประเทศไทยสามารถจำแนกเป็น 4 ประเภท คือ

2.8.1 ตลาดทั่วไป เป็นตลาดสุกรขุนของผู้เลี้ยงรายย่อยและฟาร์มขนาดเล็ก การซื้อขายจะอยู่ที่ฟาร์ม โดยพ่อค้าเดินทางมาติดต่อซื้อขายและตกลงราคากันที่ฟาร์ม พ่อค้าส่วนมากจะเป็นพ่อค้ารายย่อยในท้องถิ่นซึ่งอาจจะเป็นผู้รวบรวมสุกรขุนหรือผู้ขายส่งชำแหละในท้องถิ่นหรืออาจเป็นผู้ขายปลีกเนื้อสุกรในท้องถิ่น ลักษณะการซื้อขายจะเป็นแบบต่อรองราคาได้ และบางแห่งยังเป็นการขายแบบเหมาเป็นตัว

2.8.2 ตลาดประมูล เป็นตลาดสุกรขุนที่เกษตรกรต้องขนส่งสุกรไปยังที่ทำการตลาด ขณะนี้มีเพียงแห่งเดียวในประเทศ คือ ที่เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร เป็นตลาดของเอกชน สุกรขุนที่เข้ามาซื้อขายในตลาดประมูลส่วนมากมาจากฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ ซึ่งเป็น ลูกเจ้าของบริษัท พ่อค้าส่วนมากเป็นพ่อค้าขายส่งชำแหละในเขตกรุงเทพมหานคร ลักษณะ การขายเป็นการประมูลราคาโดยทางโรงประมูลจะตั้งราคาขั้นต่ำไว้ พ่อค้าจะดูลักษณะสุกรจากภายนอกและให้ราคาในลักษณะประมูล ซึ่งควบคุมการทำงาน โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ พ่อค้าคนใดให้ราคาต่อกิโลกรัมที่สูงสุดก็จะเป็นผู้ที่ได้ซื้อสุกรตัวนั้นไป

2.8.3 ตลาดคู่สัญญาหรือตลาดของเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรแบบมีสัญญาผูกพัน (Contract Farms) สุกรขุนที่เข้ามาซื้อขายมาในตลาดนี้ ทั้งหมดมาจากฟาร์มที่ทำสัญญาผูกพันไว้กับบริษัทธุรกิจครบวงจรหรือเกือบครบวงจร เมื่อสุกรมีขนาดน้ำหนักตัวที่สามารถส่งขายตลาดได้ผู้เลี้ยง อาจขนย้ายสุกรไปยังสถานที่ที่ทางบริษัทแจ้งหรือบริษัทอาจจะมาขนย้ายสุกรจากฟาร์มเองแล้วแต่การตกลงในสัญญา ส่วนการกำหนดราคาสุกรขึ้นอยู่กับสัญญาที่กระทำกัน ไว้ระหว่างเกษตรกร ผู้เลี้ยงสุกรกับบริษัทที่รับประกัน โดยอาจมีการกำหนดราคาซื้อขายล่วงหน้าหรืออาจซื้อขายตามราคาตลาดในขณะนั้นก็ได้

2.8.4 ตลาดสุกรจากฟาร์มที่เลี้ยงเป็นการค้า เป็นตลาดสุกรขุนของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจากฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ การซื้อขายจะอยู่ที่ฟาร์มเช่นกัน พ่อค้าจะเดินทางมาติดต่อ ซื้อขายและตกลงราคาฟาร์มตามน้ำหนักตัวของสุกร ส่วนมากสุกรจากฟาร์มเหล่านี้จะขาย

เป็นรุ่นหรือครั้งละจำนวนมาก และขายให้พ่อค้าในท้องถิ่นหรือต่างถิ่นก็ได้ ส่วนมากจะเป็นพ่อค้าประจำซึ่งจะนำสุกรไปขายส่งอีกทอดหนึ่ง ลักษณะการซื้อขายจะเป็นแบบราคาปัจจุบันแต่ละวัน หรือ บางฟาร์มอาจมีการกำหนดราคาซื้อขายล่วงหน้าตามแต่จะตกลงกัน สุกรจากฟาร์มประเภทนี้จะขายให้กับพ่อค้าขายปลีกเนื้อสุกรชำแหละ ในท้องถิ่นที่ต้องมาจับสุกรทุกวันเป็นส่วนน้อย แต่ที่ยังคงค้าขายกันอยู่เนื่องจากความคุ้นเคยและเป็นลูกค้าประจำ

2.9 ข้อกำหนดตามมาตรฐานฟาร์มสุกร

ข้อกำหนดมาตรฐานฟาร์มสุกรปี พ.ศ. 2542 ตามที่ส่วนมาตรฐานด้านการปศุสัตว์ สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้จัดทำขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดวิธีปฏิบัติด้านการจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้สุกรที่ถูกสุขลักษณะและเหมาะสมกับผู้บริโภค โดยประโยชน์ที่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจะได้รับ คือ ผลกำไรที่เพิ่มขึ้นจากประสิทธิภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้น ผลผลิตสุกรที่มีคุณภาพดีปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทำให้เกษตรกรสามารถจำหน่ายผลผลิตได้ในราคาสูงขึ้น นอกจากนี้เกษตรกรยังมีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อม และพัฒนาการเลี้ยงสุกรอันจะเป็นพื้นฐานในการพัฒนาคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ให้ได้มาตรฐานการส่งออก ตลอดจนเป็นการลดมาตรการกีดกันทางการค้าของประเทศผู้นำเข้าในระบบการค้าเสรี สำหรับข้อกำหนดมาตรฐานฟาร์มสุกรนี้จะใช้ในการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพเฉพาะฟาร์มสุกรที่สมัครใจเข้าร่วม โครงการ โดยการขึ้นทะเบียนฟาร์มมาตรฐานกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สังกัดกรมปศุสัตว์เท่านั้น ส่วนรายละเอียดของข้อกำหนดมาตรฐานฟาร์มสุกร ประกอบด้วย

2.9.1 องค์ประกอบของฟาร์ม อันได้แก่

1) ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม

สถานที่ตั้งของฟาร์มควรอยู่ห่างไกลชุมชน ผู้เลี้ยงสัตว์รายอื่นและแหล่งน้ำสาธารณะพอสมควร แต่ต้องห่างจากโรงฆ่าสัตว์ ตลาดนัดค้าสัตว์ ไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร

2) ลักษณะของฟาร์ม

ฟาร์มต้องมีเนื้อที่เหมาะสมกับขนาดของฟาร์ม มีการจัดแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วน โดยต้องมีรั้วเพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์ชนิดอื่นเข้า-ออกบริเวณพื้นที่เลี้ยงสัตว์ได้และมีแผนผังแสดงการจัดวางที่แน่นอน ดังนี้

(1) พื้นที่เลี้ยงสัตว์

(2) โรงเก็บอาหารสัตว์ โรงผสมอาหารสัตว์

(3) พื้นที่ทำลายซากสัตว์

(4) พื้นที่บำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

(5) อาคารสำนักงาน ที่จอดรถ และบ้านพักอาศัย

(6) ลักษณะโรงเรือน

ก. ลักษณะโรงเรือนแบบเปิด ความยาวของโรงเรือนควรตั้งตามแนวทิศตะวันออกตะวันตก สภาพโรงเรือนควรโปร่ง และสามารถถ่ายเทอากาศได้ดี โดยแต่ละโรงเรือนควรอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า 25 เมตร ขนาดของโรงเรือนต้องเหมาะสมกับจำนวนสุกร แต่ไม่ควรเกินหลังละ 1,000 ตัว พื้นที่สำหรับพ่อสุกรพันธุ์ ประมาณ 4 - 8 ตารางเมตรต่อตัว แม่สุกรท้องว่าง ประมาณ 1.2 - 1.5 ตารางเมตรต่อตัว แม่สุกรตั้งท้องหรืออุ้มท้อง ประมาณ 1.2 - 3 ตารางเมตรต่อตัว คลอกคลอดและแม่เลี้ยงลูก ประมาณ 3 - 4 ตารางเมตรต่อตัว คอกลูกสุกรขุนที่เป็นพื้นคอนกรีต ควรมีอัตราส่วนการใช้พื้นที่ประมาณ 1.2 - 1.5 ตารางเมตรต่อตัว แต่สำหรับพื้นแอสลิตควรมีอัตราส่วนการใช้พื้นที่ประมาณ 1.0 ตารางเมตรต่อตัว โรงเรือนสุกรจะต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง โดยเสาและโครงสร้างของโรงเรือนควรทำจากเสาปูนหรือเหล็ก โครงเหล็ก หรือไม้ที่มีความแข็งแรง ในส่วนของหลังคาควรมุงด้วยกระเบื้อง ถ้าหากเป็นสังกะสีควรเป็นหลังคาแบบหน้าจั่วสองชั้นและสูงพอควรเพื่อระบายความร้อน พื้นคอกควรเป็นพื้นคอนกรีตไม่หยาบและไม่ลื่นจนเกินไปมีความเอียง แต่หากเป็นพื้นแอสลิตก็จะสะดวกในการดูแลและทำความสะอาด ส่วนของผนังคอกควรใช้ก่อด้วยอิฐบล็อกหรือแป้น้ำ เพื่อสร้างความแข็งแรงและควรความสูงประมาณ 1 เมตร ถ้าเป็นคอกสำหรับเลี้ยงพ่อพันธุ์สุกร ผนังคอกควรสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร โดยประมาณ และมีระบบทางระบายน้ำเสียระบายจากโรงเรือนสู่อบوابักได้อย่างสะดวกโดยไม่ก่อให้เกิดการอุดตัน หน้าโรงเรือนแต่ละหลัง และควรมีบ่อน้ำข่าเชื้อสำหรับจุ่มเท้าก่อนเข้า-ออกโรงเรือน

ข. ลักษณะโรงเรือนแบบปิด จะมีขนาดเท่ากับโรงเรือนสุกร โดยทั่วไป จะมีขนาดความกว้างประมาณ 8 - 10 เมตร หรือขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยเน้นที่การมีระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นและการถ่ายเทอากาศที่ดีเหมาะสมกับระยะของสุกรที่เลี้ยง ส่วนใหญ่หลังคาโรงเรือนจะเป็นหลังคาแบบหน้าจั่ว ที่ไม่ต้องสูงมาก อาจมีวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อนได้หลังคา หรือทำเพดานด้วยวัสดุที่เหมาะสม และควรมีช่องว่างระหว่างหลังคากับเพดานเป็นแบบเปิด เพื่อให้มีการระบายความร้อนที่ดี ส่วนผนังโรงเรือนจะต้องมีผนังปิดรอบโรงเรือนให้มิดชิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม แข็งแรง และไม่ติดไฟง่ายเกินไป เพื่อให้สามารถบังคับทิศทางลม และมีการถ่ายเทอากาศได้ดี และควรออกแบบให้มีการเปิด-ปิด ได้สะดวกในกรณีที่ไฟฟ้าดับ เช่น เป็นม่านพลาสติกหน้าต่าง พื้นคอก ควรเป็นพื้นคอนกรีตไม่หยาบและไม่ลื่นจนเกินไป มีความลาดเอียงหรือเป็นพื้นแอสลิต เพื่อสะดวกในการดูแลทำความสะอาด สำหรับแสงสว่างตอนกลางวันจะใช้แสงสว่างจากธรรมชาติผ่านทางแผ่นพลาสติก หรือ ทางช่องหน้าต่างกระจก (ยกเว้นโรงเรือนพ่อพันธุ์จะเป็นระบบที่บวม) มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง เพื่อความสะดวกในการทำงานหรือในเวลากลางคืนเมื่อ

จำเป็น และในส่วนของระบบระบายน้ำและกำจัดของเสีย ควรจัดให้ทางระบายน้ำอยู่ภายในหรือ ด้านล่างของคอกตรงทางออก และต้องเป็นระบบปิดเพื่อไม่ให้อากาศเข้าบ่อกำจัดน้ำเสียต้องอยู่และ ด้านท้ายคอกบริเวณหลังพดลม นอกจากนี้ยังควรจัดให้มีระบบเตือนภัยในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง หรือ อุณหภูมิผิดปกติเพื่อให้ผู้เลี้ยงสามารถเปิดม่าน หน้าต่าง หรือแก้ไขระบบควบคุมอุณหภูมิได้ โดยเร็ว หรืออาจใช้ระบบลดผ้าม่านอัตโนมัติ เพื่อให้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น สำหรับขนาดพื้นที่ คอกที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรในระบบปิดจะมีขนาดพื้นที่น้อยกว่าในระบบเปิดแต่อยู่อย่างสุขสบาย เช่น สำหรับขนาดพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสุกรขุนประมาณ 1 ตารางเมตรต่อตัว

2.9.2 การจัดการฟาร์ม การจัดการฟาร์ม ประกอบด้วย

1) การจัดการโรงเรือน โรงเรือนควรออกแบบและจัดแบ่งตามวัตถุประสงค์ ของการใช้งาน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานโรงเรือน ควรให้มีส่วนการผลิตแยกออก จากกันอย่างชัดเจน โดยแบ่งโรงเรือนออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 โรงเรือนพ่อ-แม่พันธุ์สุกร ส่วนที่ 2 โรงเรือนสุกรอนุบาล และส่วนที่ 3 โรงเรือนสุกรขุน โดยในแต่ละส่วนผลิตของโรงเรือนอนุบาล และสุกรขุนควรใช้ระบบเข้าหมดออกหมด (All In All Out) ในการนำสุกรเข้าเลี้ยง และจะต้องมี ระยะเวลาพักคอกในโรงเรือนหลังจากที่ได้มีการขนย้ายสุกรออกจากโรงเรือนแล้ว โดยต้องทำความสะอาด โรงเรือนด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค พักโรงเรือนประมาณ 5 - 7 วัน ก่อนจะนำสุกรชุดใหม่เข้ามา เลี้ยง พื้นคอกและ อุปกรณ์การให้อาหารและน้ำ ต้องทำความสะอาดทุกวันและจะต้องมีระบบการ ระบายอากาศและถ่ายเทอากาศที่ดี และควรปรับอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้มีความเหมาะสม และโรงเรือนควรได้รับการดูแลและซ่อมบำรุงให้ใช้ประโยชน์ได้ดีและมีความปลอดภัยต่อทั้ง ผู้ปฏิบัติงานและตัวสุกร

2) การจัดการด้านบุคลากร ให้สัตวแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบการ บำบัดโรคสัตว์ชั้นหนึ่งและได้รับใบอนุญาตควบคุมฟาร์มจากกรมปศุสัตว์เป็นผู้ควบคุมกำกับดูแล ด้านสุขภาพสัตว์ภายในฟาร์ม ฟาร์มจะต้องมีการจัดแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรใน แต่ละตำแหน่งอย่างชัดเจน อัตรากำลังและแรงงานจะต้องมีอย่างเพียงพอและเหมาะสม รวมถึง บุคลากรภายในฟาร์มควรได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีตามกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข

3) คู่มือการจัดการฟาร์ม ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ คือ การเตรียม โรงเรือน การจัดการเกี่ยวกับการให้อาหารและน้ำ การผสมพันธุ์ การเข้าคลอด การให้ความอบอุ่น กับลูกสุกร การหย่านม และการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ในส่วนของโปรแกรมการใช้วัคซีนป้องกัน โรค การใช้ยา และการจัดการสุกรป่วย-ตาย รวมถึงการจัดการด้านสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมใน ส่วนของอุณหภูมิโรงเรือน การระบายอากาศ และการกำจัดของเสีย

4) ระบบการบันทึกข้อมูล ฟาร์มเลี้ยงสุกรต้องมีระบบการบันทึกข้อมูลที่ง่ายต่อการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยการผลิต อันได้แก่ การผสม การเข้าคลอด การหย่านม และตัวเลข แสดงประสิทธิภาพการผลิต การนำสุกรเข้า-ออก ขานพาหนะ และการเข้าเยี่ยมฟาร์ม การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การรักษาพยาบาล และการดูแลสุขภาพสัตว์ การใช้ยา วัคซีน และอาหารสัตว์ รวมถึงการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน

5) การจัดการด้านอาหารสัตว์และน้ำ อาหารสัตว์ต้องมีคุณภาพที่กำหนดตามพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ที่ประกาศและมีผลบังคับใช้ในขณะนั้น สำหรับภาชนะบรรจุอาหารสัตว์ควรเป็นภาชนะบรรจุที่ใหม่แห้งสะอาดและกันความชื้น มีพื้นผิวภายในภาชนะบรรจุที่ทำด้วยโลหะต้องไม่มีสนิม และหากเป็นภาชนะเคลือบต้องไม่ปนเปื้อนสารที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ และในส่วนของรถไซโลเฉพาะกิจที่ใช้ในการขนส่งต้องทำให้ส่วนที่บรรจุแห้งและสะอาดไม่มีการตกค้างของสิ่งหนึ่งสิ่งใดในส่วนที่บรรจุ และในการให้อาหารนั้นหากเป็นอุปกรณ์การให้อาหารแบบรางควรมีความยาวไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตรต่อตัว และหากเป็นอุปกรณ์การให้อาหารแบบถังกลมหรือรางอาหารกล จะต้องมีความยาวเพียงพอและเหมาะสมกับสุกรที่เลี้ยง และเป็นไปตามมาตรฐานของอุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ ในด้านของคุณภาพอาหารที่ใช้เลี้ยงต้องได้มาตรฐานเหมาะสมและสอดคล้องกับระยะของสุกร การให้น้ำก็เช่นกันต้องไม่ใช้สารต้องห้ามตามกฎหมายผสมในน้ำ และต้องมีระบบหรืออุปกรณ์ให้น้ำอย่างเพียงพอ รวมถึงต้องมีอุปกรณ์สำหรับผสมยาละลายน้ำให้สุกรกินเมื่อจำเป็น

2.9.3 การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ ประกอบด้วย

1) การป้องกันและควบคุมโรค ฟาร์มสุกรจะต้องมีระบบการป้องกันและควบคุมโรคที่ดี ซึ่งรวมถึงระบบการฆ่าเชื้อโรคก่อนเข้า-ออกจากฟาร์ม รวมถึงมาตรการในการควบคุมโรคให้สงบและไม่ให้มีการแพร่ระบาดของโรคออกจากฟาร์มได้

2) การทำลายเชื้อโรคก่อนเข้า-ออกฟาร์ม จะต้องมีย่าน้ำฆ่าเชื้อโรค โดยลักษณะของบ่อต้องมีความกว้างและความยาวอย่างเพียงพอ และมีความลึกและลาดชันเหมาะสมสำหรับขานพาหนะทุกชนิดที่จะสามารถแล่นเข้า-ออกฟาร์มได้โดยสะดวก ในส่วนของวัสดุที่ใช้สร้างเป็นบ่อจะต้องแข็งแรงโดยบ่อน้ำฆ่าเชื้อโรคอาจจัดสร้างต่างหากหรือประกอบอยู่กับโรงพ่นน้ำฆ่าเชื้อโรคก็ได้ ในบ่อต้องใส่น้ำฆ่าเชื้อโรคที่ผสมน้ำในอัตราส่วนตามที่ระบุในเอกสารกำกับ อีกทั้งมีการเปลี่ยนน้ำฆ่าเชื้อโรคอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรค และขานพาหนะที่จะเข้า-ออกต้องแล่นผ่านบ่อน้ำฆ่าเชื้อโรคทุกคัน สำหรับโรงพ่นน้ำฆ่าเชื้อโรคขานพาหนะและบุคคลภายนอกที่ผ่านเข้า-ออกฟาร์มต้องผ่าน โรงพ่นน้ำฆ่าเชื้อโรคซึ่งควรอยู่บริเวณประตูด้านหน้าของทางเข้าฟาร์ม ส่วนของอุปกรณ์สำหรับฉีดพ่นน้ำฆ่าเชื้อโรค จะต้อง

สามารถพ่นเป็นละอองให้ได้ทั่วด้วยยานพาหนะที่แล่นผ่านภายในฟาร์มด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีความเข้มข้นเหมาะสมไม่ก่กร่อน ในส่วนของห้องอาบน้ำและฆ่าเชื้อโรค จะต้องประกอบด้วยห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งกายก่อนเข้าห้องอาบน้ำฆ่าเชื้อโรค ห้องอาบน้ำฆ่าเชื้อโรคที่มีความยาวของห้องพอประมาณ พื้นต้องไม่ลื่น น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ต้องไม่ระคายเคือง และจะต้องมีห้องอาบน้ำหลังจากที่ผ่านน้ำยาฆ่าเชื้อโรคแล้ว รวมถึงจะต้องมีห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งกายก่อนเข้าโรงเรือนด้วยเช่นกัน โดยทุก ๆ ห้องจะต้องมีประตูปิดแบ่งแยกสัดส่วนอย่างชัดเจน และอุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานมีการรักษาความสะอาดตลอดเวลา เสื้อผ้าและรองเท้าที่ใช้ในฟาร์มต้องซักล้างให้สะอาดทุกครั้งหลังจากการใช้งาน

3) การป้องกันการสะสมของเชื้อโรคในฟาร์ม มีระบบการดำเนินการดังนี้ คือ จะต้องมีการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคและอุปกรณ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกตามจุดต่าง ๆ ภายในฟาร์ม จะต้องมีการคำนวณของเครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรคที่เหมาะสมกับขนาดของฟาร์ม และต้องสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี รวมถึงต้องมีความเข้มงวดในการทำลายเชื้อโรคโดยเฉพาะยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกบริเวณประตูเข้า-ออกโรงเรือนต้องเข้มงวด โดยยานพาหนะจะต้องแล่นผ่านโรงพ่นและบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค โดยประตูจะต้องมีการปิดอยู่ตลอดเวลาและจะเปิดให้สามารถผ่านเข้าได้ก็ต่อเมื่อทราบจุดประสงค์และได้รับอนุญาตการเข้าจากผู้รับผิดชอบ และต้องมีการบันทึกรายละเอียดของบุคคลและเวลาที่เข้า-ออกให้เป็นที่ยอมรับ ยานพาหนะที่ใช้ในฟาร์มและนอกฟาร์มไม่ควรใช้ร่วมกันและไม่ควรอนุญาตให้พาหนะภายนอกเข้าฟาร์มโดยเด็ดขาด โดยจะต้องมีสมุดบันทึกแสดงให้สามารถทำการตรวจสอบได้ตลอดเวลา รวมถึงบุคคลที่จะเข้า-ออกฟาร์มจะต้องผ่านห้องอาบน้ำฆ่าเชื้อโรคเปลี่ยนชุดที่ฟาร์มจัดเตรียมไว้ให้และต้องมีการจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกในสมุดให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาเช่นกัน

4) การสร้างภูมิคุ้มกันโรค ได้แก่ การทำวัคซีน สุกรทุกระยะการเลี้ยงในฟาร์มควรได้รับวัคซีนป้องกันโรคตามคำแนะนำของสัตวแพทย์ประจำฟาร์ม สำหรับมาตรการในการควบคุมโรคจะต้องมีการจัดการสุกรป่วยอย่างถูกวิธี โดยแยกสุกรป่วยออกจากฝูงเพื่อทำการรักษา และฟาร์มสุกรจะต้องมีบริเวณสำหรับใช้พักแยกสุกรป่วยออกจากสุกรปกติเพื่อไม่ให้มีการติดต่อของโรค โดยพยายามเฝ้าระวังสังเกตอาการและรักษาสุกรป่วยจนกว่าอาการของโรคที่พบจะหมดไปหรือแน่ใจได้ว่าไม่มีการแพร่ระบาดของโรคไปยังสุกรตัวอื่น และหากสุกรเป็นโรครุนแรงร้ายแรงจะต้องรีบทำลายเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และเมื่อพบสุกรที่ป่วยหรือตายอย่างผิดปกติให้รีบดำเนินการส่งให้สัตวแพทย์ตรวจและวินิจฉัยโรคโดยด่วน หรืออาจส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการตามความเห็นของสัตวแพทย์ และหากมีความจำเป็นจะต้องทำลายซากสุกรต้องมี

การจัดบริเวณเฉพาะสำหรับทำลายซากสุกรที่ตายโดยพื้นที่จะต้องห่างจากบริเวณโรงเรือนอื่นและไม่ใช้ทางผ่านเข้าออกประจำของเจ้าหน้าที่ในฟาร์ม สำหรับในการทำลายซากมี 2 วิธีดังนี้ คือ

(1) **การทำลายโดยการฝัง** ต้องมีเนื้อที่เพียงพอและอยู่ในบริเวณน้ำท่วมไม่ถึง ต้องฝังซากสุกรที่ป่วยตายได้ระดับผิวดิน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และต้องใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่เหมาะสมทำการราดหรือโรยบนส่วนต่างๆ ของซากสุกรจนทั่วและทำการกลบหลุมให้อยู่เหนือระดับผิวดินและราดหรือโรยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคซ้ำอีกครั้ง

(2) **การทำลายโดยการเผา** จะต้องมีสถานที่สำหรับเผา สำหรับเตาเผาต้องอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมโดยจะต้องใช้ไฟเผาซากจนหมด

5) **การบำบัดโรค** จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมและรับผิดชอบของสัตวแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบการบำบัดโรคสัตว์ชั้นหนึ่งและจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมการบำบัดโรคสัตว์ พ.ศ. 2505 และตามข้อกำหนดควบคุมการใช้ยาสัตว์ มอก.7001-2540 หรือตามที่ประกาศและมีผลบังคับใช้ในขณะนั้น

2.9.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม ฟาร์มสุกรจะต้องมีระบบการกำจัดหรือบำบัดของเสียที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงและสิ่งแวดล้อม ในการกำจัดของเสียและขยะมูลฝอยจะต้องทำการเก็บรวบรวมและเก็บในภาชนะที่สามารถปิดมิดชิด และนำไปกำจัดทิ้งในบริเวณที่ทิ้งของเทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรวบรวมและกำจัดในที่กำจัดขยะซึ่งจัดไว้เป็นสัดส่วนแยกออกจากบริเวณที่เลี้ยงสุกร

2.10 ประเภทของแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร

ประเภทของแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรประกอบด้วย

2.10.1 แรงงานเจ้าของฟาร์ม แรงงานเจ้าของฟาร์ม หรือเจ้าของกิจการฟาร์มส่วนใหญ่จะไม่ได้มีการคิดคำนวณค่าแรงงาน แต่ในการศึกษาวิจัยจำเป็นต้องมีการคำนวณค่าแรงงานเจ้าของฟาร์มเป็นต้นทุนการผลิต ดังนั้นการประเมินค่าแรงงานอาจทำได้โดยการพิจารณาจากค่าใช้จ่ายส่วนตัวโดยเฉลี่ยต่อเดือนของเจ้าของฟาร์ม

2.10.2 แรงงานสัตวแพทย์ แรงงานสัตวแพทย์ ส่วนใหญ่เป็นแรงงานที่ให้บริการกับเจ้าของฟาร์มสุกรในด้านของการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มและการแก้ปัญหาโรคสุกรต่าง ๆ แรงงานสัตวแพทย์จะได้รับค่าตอบแทนจากบริษัทผู้จำหน่ายยาและเวชภัณฑ์สำหรับสุกร ดังนั้นจึงไม่มีการนำมาคำนวณค่าแรงงานเป็นต้นทุนการผลิต

2.10.3 แรงงานชั่วคราว แรงงานชั่วคราว เป็นแรงงานที่ช่วยในการจัดการดูแลสุกรและควบคุมการปฏิบัติงานของแรงงานภายนอกภายในฟาร์ม ในการศึกษาวิจัยมีการ

คำนวณค่าแรงงานสัตว์บาลเป็นต้นทุนการผลิต การประเมินค่าแรงงานจะคำนวณจากค่าแรงงาน โดยเฉลี่ยที่เจ้าของฟาร์มได้จ่ายให้กับสัตว์บาล

2.10.4 แรงงานภายนอก แรงงานภายนอกเป็นแรงงานที่ทำหน้าที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร อันได้แก่ การทำความสะอาดคอกและโรงเรือน และการผสมอาหาร ใน การศึกษาวิจัยจำเป็นจะต้องมีการคำนวณค่าแรงงานภายนอกเป็นต้นทุนการผลิตสุกร ดังนั้นการ ประเมินค่าแรงงานจะคำนวณจากค่าแรงงาน โดยเฉลี่ยที่เจ้าของฟาร์มได้จ่ายให้กับแรงงานภายนอก

2.11 ภาษีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร

ภาษีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย

2.11.1 ภาษีโรงเรือน ภาษีโรงเรือนที่จัดเก็บกับฟาร์มสุกรเป็นหน้าที่ของ องค์การบริหารส่วนตำบลประจำท้องที่ที่ฟาร์มสุกรตั้งอยู่ การประเมินค่าภาษีโรงเรือน องค์การ บริหารส่วนตำบลจะจัดเก็บในอัตรา 1 บาท ต่อขนาดพื้นที่โรงเรือน 1 ตารางเมตรต่อปี

2.11.2 ภาษีการประกอบการอันเป็นมรดก ภาษีการประกอบการอันเป็น มรดก เป็นหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลประจำท้องที่ที่ฟาร์มสุกรตั้งอยู่ การประเมินค่าภาษี การประกอบการอันเป็นมรดก องค์การบริหารส่วนตำบลจะจัดเก็บภาษีเป็นจำนวนเงิน 1,500 บาท สำหรับฟาร์มสุกรขนาดใหญ่

2.11.3 ภาษีเงินได้ ภาษีเงินได้เป็นหน้าที่ของเจ้าของฟาร์มจะต้องชำระให้กับ กรมสรรพากรปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งแรก ชำระภาษีที่ประเมินจากผลประกอบการในช่วง 6 เดือนแรก ของปี ซึ่งจะต้องยื่นแบบเพื่อเสียภาษีภายในเดือนกันยายนของทุกปี และครั้งที่สองชำระภาษีที่ ประเมินจากผลประกอบการในช่วง 6 เดือนหลังของปี ซึ่งจะต้องยื่นแบบเพื่อเสียภาษีภายในเดือน มีนาคมของทุกปี ในส่วนของการประเมินภาษีเงินได้ประเภทบุคคลธรรมดาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ ทำฟาร์มสุกรของกรมสรรพากรนั้นจะใช้อัตราภาษีแบบก้าวหน้า การคำนวณค่าภาษีเงินได้ทำได้ โดยการนำเงินสดรับสุทธิที่เกิดขึ้นหักด้วยเงินสดจ่ายสุทธิ จะได้เงินสดสุทธิ จากนั้นนำเงินสดสุทธิ ที่คำนวณได้ข้างต้นมาหักออกเป็นต้นทุนการผลิตร้อยละ 85 ส่วนที่เหลือร้อยละ 15 ถือเป็นเงินได้ที่ จะถูกนำมาคำนวณเพื่อเสียภาษีตามอัตราภาษีที่กำหนดจากชั้นของเงินได้ดังที่แสดงในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ขั้นเงินได้สุทธิ (บาท)	อัตราภาษีร้อยละ
0 - 100,000	5
100,001 - 500,000	10
500,001 - 1,000,000	20
1,000,001 - 4,000,000	30
4,000,001 บาทขึ้นไป	37

3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชัยยศ อุดมกิจฉะ (2537: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับสุกรในขนาดต่าง ๆ กัน และศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนทำฟาร์มเลี้ยงสุกร โดยวิธีทางการเงิน โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ จากการสัมภาษณ์เกษตรกรในจังหวัดนครปฐมจำนวน 60 ราย จากฟาร์มสุกรทุกขนาดและใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบโควต้า ผลการวิเคราะห์พบว่า สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับสุกรประกอบด้วย ปลาช่อน รำละเอียด กากถั่วเหลืองสกัดน้ำมัน กากมะพร้าว กากฝ้ายกะเทาะเปลือก ไคแคลเซียมฟอสเฟตจากสัตว์ เปลือกหอยป่น ไขมันวัว เกลือ แอล-ไลซีน ดีแอล-เมทไอโอนีน และพรีมิกซ์ สำหรับสุกรใหญ่ประกอบด้วย ปลาช่อน รำละเอียด เมล็ดคูน ไคแคลเซียมฟอสเฟตจากสัตว์ เปลือกหอยป่น เกลือ แอล-ไลซีน และพรีมิกซ์ โดยการวิเคราะห์ถึงส่วนผสมของวัตถุดิบที่ใช้เป็นอาหารผสมสำหรับสุกร และเมื่อราคาวัตถุดิบมีการเปลี่ยนแปลงพบว่า สูตรอาหารสำหรับสุกรเมื่อราคาปลาช่อนมีการเปลี่ยนแปลงโดยหากราคาปลาช่อนลดลงเกษตรกรจะมีการใช้ปลาช่อนทดแทนรำละเอียดมากขึ้น แต่ถ้าราคาปลาช่อนเพิ่มสูงขึ้นเกษตรกรจะมีการใช้มันสำปะหลังทดแทนปลาช่อน และหากกำหนดให้ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการเงินอยู่ ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 10 ปรากฏว่าโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็กไม่มีความสามารถในการยอมรับได้เพราะให้ผลตอบแทนทางการเงินต่ำ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่มีความสามารถในการรองรับความเสี่ยงที่เกิดจากการเพิ่มของต้นทุนหรือผลตอบแทนที่ลดลงได้ดีกว่าโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็ก

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2538) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนการผลิตสุกรขุนของไทยโดยสำรวจกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงสัมภาษณ์เกษตรกรจากฟาร์มสุกรทุกขนาดฟาร์มทั่วประเทศ ตามโครงสร้างการผลิตสุกรขุนซึ่งคำนวณตามขนาดน้ำหนักตัวของสุกร

สุกรหย่านมถึง 100 กิโลกรัมเฉลี่ยรวมทั้งประเทศแยกตามชนิดและขนาดฟาร์ม โดยพบว่า ต้นทุนการผลิตสุกรขุนจากน้ำหย่านมถึง 100 กิโลกรัมเฉลี่ยทุกขนาดฟาร์มเท่ากับ 2,540.35 บาทต่อตัว หรือ 25.40 บาทต่อกิโลกรัม แยกเป็นต้นทุนผันแปรเท่ากับ 2,413.60 บาทต่อตัว หรือ 24.13 บาทต่อกิโลกรัม (คิดเป็นร้อยละ 4.99 ของต้นทุนรวม) และยังพบว่าองค์ประกอบของ ต้นทุนการผลิตโดยรวมจะเป็น ค่าอาหาร และค่าพันธุ์สัตว์ หรือลูกสุกรขุน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายสำคัญ ที่สุดในการผลิตสุกรขุนของฟาร์มสุกร ในการเลี้ยงสุกรขุนจะเสียค่าอาหารเฉลี่ยต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ของสุกรขุนเท่ากับ 15.72 บาท คิดเป็นร้อยละ 61.89 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งรวม และเสีย ค่าลูกสุกรขุนเท่ากับ 572.90 บาทต่อตัว หรือ 5.73 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 22.55 ของต้นทุน รวมทั้งหมด ค่าแรงงานในการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 63.31 บาทต่อตัว หรือ 0.63 บาทต่อกิโลกรัมคิดเป็น ร้อยละ 2.50 ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งรวม เมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตสุกรขุนระหว่าง ฟาร์มสุกรแบบรายย่อย และฟาร์มสุกรแบบการค้าทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะพบ ความแตกต่างกันคือ ต้นทุนการผลิตสุกรขุนของฟาร์มสุกรแบบรายย่อยเท่ากับ 2,648.14 บาทต่อตัว หรือ 26.48 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่ต้นทุนการผลิตของฟาร์มสุกรแบบการค้า ขนาดเล็ก ขนาด กลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 26.02 25.10 และ 24.52 บาทต่อกิโลกรัม แสดงให้เห็นว่าฟาร์มสุกร แบบการค้าโดยเฉพาะฟาร์มขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีความได้เปรียบในเรื่องต้นทุนการผลิตที่ ต่ำกว่าฟาร์มสุกรแบบรายย่อยเนื่องจากฟาร์มสุกรแบบการค้ามีระบบการจัดการควบคุมที่ดีกว่า ทำให้สามารถลดต้นทุนการผลิตผันแปรโดยเฉพาะค่าแรงงาน ค่าน้ำ ค่าไฟ และค่าอาหาร

จิราภรณ์ เชาวน์แสงรัตน์ (2543: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของ การทำฟาร์มสุกร และศึกษาถึงความเป็นไปได้ทางการเงินของ โครงการลงทุนทำฟาร์มสุกร โดยใช้ ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจากฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาด ใหญ่ในจังหวัดราชบุรีจำนวน 39 ราย และใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนเฉลี่ย 3 ปีแรกของการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็กเท่ากับ 2,289,184.29 บาทต่อฟาร์มต่อปี ฟาร์มขนาดกลาง มีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 12,249,305.47 บาทต่อ ฟาร์มต่อปี และฟาร์มขนาดใหญ่มีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 42,255,476.96 บาทต่อฟาร์มต่อปี ส่วนรายได้ ของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 2,073,030.34 บาท 10,994,764.44 บาท และ 37,723,568.62 บาทตามลำดับ สำหรับระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลางมี ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 5 ปี ฟาร์มขนาดใหญ่ระยะเวลาคืนทุน 4 ปี การวิเคราะห์ผลตอบแทนทาง การเงินของการลงทุนทำฟาร์มสุกร ณ อัตราคิดลดร้อยละ 13.33 ต่อปี พบว่าโครงการทำฟาร์มสุกร ทุกขนาดมีความเป็นไปได้ในการลงทุนเชิงธุรกิจ แต่เมื่อวิเคราะห์ผลกระทบการลงทุนโดยให้ราคา สุกรขุนลดลงเหลือ 18 บาทต่อกิโลกรัมซึ่งเป็นราคาสุกรขุนที่ต่ำที่สุดซึ่งเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2536

ปรากฏว่าโครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรทุกขนาดไม่สามารถยอมรับได้ และกรณีที่ราคาอาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรใหญ่เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 11.34 โครงการลงทุนทำฟาร์มสุกรขนาดเล็กไม่สามารถยอมรับได้ ส่วนโครงการทำฟาร์มสุกรขนาดกลางและขนาดใหญ่ สามารถยอมรับได้ หลังจากนั้นทำการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนทางการเงิน เมื่อพิจารณาว่าราคาสุกรขุนสามารถลดลงต่ำสุดหรือราคาอาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรใหญ่สามารถเพิ่มขึ้นได้เท่าไรจึงจะทำให้ฟาร์มสุกรแต่ละขนาดสามารถยอมรับได้ สรุปได้ว่าราคาสุกรขุนสำหรับฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ต้องไม่ต่ำกว่า 38.02 บาทต่อกิโลกรัม 36.97 บาทต่อกิโลกรัม และ 33.44 บาทต่อกิโลกรัม ขณะที่ราคาอาหารสำเร็จรูปสำหรับสุกรใหญ่เพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 10.83 19.34 และ 53.89 ตามลำดับ

ลินดา ว่องวิเชียรกุล (2544: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนทางการเงิน ของการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนเปิดและปิด และการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของการลงทุนของโครงการในเขตภาคกลาง โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจฟาร์มสุกรจำนวน 10 ฟาร์ม ซึ่งเป็นฟาร์มขนาดกลางที่มีการเลี้ยงสุกรมากกว่า 500 ตัว และฟาร์มขนาดใหญ่ที่มีการเลี้ยงสุกรมากกว่า 1,000 ตัว โดยแยกตามระบบโรงเรือนที่ใช้เลี้ยง คือ โรงเรือนแบบเปิดและแบบปิด ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ การวิเคราะห์โครงการ การวิเคราะห์การลงทุนทางการเงินเพื่อหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 12 พบว่าโครงการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนแบบปิด มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 120,286,244 บาท 1.355 เท่า และร้อยละ 151.08 ตามลำดับ ในขณะที่โรงเรือนแบบเปิดมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 44,342,763 บาท 1.195 เท่า และร้อยละ 60.86 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบโครงการทั้งสองด้วยการวิเคราะห์การมีโครงการ (โรงเรือนแบบปิด) และการไม่มีโครงการ (โรงเรือนแบบเปิด) พบว่ามีผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 66,760.021 บาท และเมื่อวิเคราะห์อ่อนไหวในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่สำคัญ ได้แก่ ราคาสุกร ราคาอาหาร อัตราการสูญเสีย และราคาสุกรขุนเพื่อหาความเหมาะสมทางการเงิน พบว่าโครงการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนแบบปิดและแบบเปิดให้ผลตอบแทนคุ้มค่านำลงทุนทุกกรณี ยกเว้นกรณีที่มิได้ต้นทุนเพิ่มขึ้นและรายได้ลดลงเกิดขึ้นพร้อมกัน และสำหรับกรณีที่ราคาสุกรขุนลดลงเหลือกิโลกรัมละ 33 บาท พบว่าทั้งโครงการที่ลงทุนเลี้ยงสุกร ในโรงเรือนเปิดและโรงเรือนปิด ไม่คุ้มค่าในการลงทุน และหลังจากการเปรียบเทียบโครงการทั้งสองด้วยผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิตะหว่างการมีและไม่มีโครงการ

พบว่าโรงเรียนแบบปิดให้ผลตอบแทนเป็นบวก แสดงว่าโรงเรียนแบบปิดมีความเหมาะสมของการลงทุนทางการเงินมากกว่าโรงเรียนแบบเปิดภายใต้สภาพการณ์ที่มีความเสี่ยง

วิทยาพงษ์ นีระพงศ์ไพบุณย์ (2544: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อหาแผนการผลิตที่เหมาะสมของการเลี้ยงสุกรขุนในจังหวัดสุพรรณบุรี โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิด้วยการสุ่มตัวอย่างฟาร์มสุกรแบบ Purposive Sampling จำนวน 30 ฟาร์มแยกตามขนาดฟาร์ม ซึ่งได้แก่ ฟาร์มขนาดเล็ก (จำนวนสุกรน้อยกว่า 500 ตัว) ขนาดกลาง (จำนวนสุกรอยู่ระหว่าง 500 – 1,000 ตัว) และขนาดใหญ่ (จำนวนสุกรมากกว่า 1,000 ตัว) และใช้หลักการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน และแบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน การเลี้ยงสุกรแยกตามขนาดฟาร์มเพื่อหาผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดสูงสุด พบว่าต้นทุนและผลตอบแทนแปรผันไปตามจำนวนสุกรที่เลี้ยงในแต่ละขนาดฟาร์ม โดยฟาร์มขนาดเล็กที่เลี้ยงสุกรจำนวน 100 300 และ 500 ตัวได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดเท่ากับ 2.70 2.71 และ 3.77 บาทต่อกิโลกรัมตามลำดับ ขนาดฟาร์มขนาดกลางที่เลี้ยงสุกรจำนวน 600 800 และ 900 ตัว ได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 2.99 2.69 และ 3.58 บาทต่อกิโลกรัมตามลำดับ และฟาร์มขนาดใหญ่ที่เลี้ยงสุกรจำนวน 1,315 3,100 และ 4,000 ตัว ได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดเท่ากับ 3.74 3.46 และ 3.66 บาทต่อกิโลกรัมตามลำดับ ซึ่งเมื่อใช้ลิเนียโปรแกรมมิ่งวิเคราะห์หาจำนวนสุกรขุนที่เหมาะสมในฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ พบว่าฟาร์มขนาดเล็กควรเลี้ยงสุกรจำนวน 300 ตัวในขณะที่ฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ควรเลี้ยงสุกรจำนวน 900 และ 3,100 ตัวตามลำดับ จะได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดเท่ากับ 90,976 249,589 และ 781,941 บาทสำหรับฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ความอ่อนไหวของแผนการผลิตจากการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่สำคัญ ได้แก่ ราคาสุกร อัตราดอกเบี้ย ราคาอาหาร อัตราสูญเสีย และราคาสุกรขุน ที่มีผลต่อจำนวนสุกรที่เลี้ยงที่เหมาะสม พบว่าเมื่อราคาสุกรและราคาอาหารลดลง และสุกรขุนมีราคาสูงขึ้นควรเลี้ยงสุกรเพิ่มมากขึ้นและมีลักษณะเดียวกันทุกขนาดฟาร์ม

สุเมธ เศษรักษา (2547: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร และวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงิน ของการลงทุนเลี้ยงสุกรในเชิงเปรียบเทียบระหว่างการเลี้ยงแบบผูกพันและแบบอิสระ ในจังหวัดฉะเชิงเทรา ประชากรที่ใช้ศึกษาประกอบด้วยเกษตรกรที่เลี้ยงสุกรแบบอิสระจำนวน 116 ราย และแบบผูกพันจำนวน 48 ราย และใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลอาศัยวิธีการทางสถิติอย่างง่ายในรูป ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) และการวิเคราะห์

อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ผลการวิจัยพบว่า การเลี้ยงสุกรแบบอิสระ กรณีใช้เงินทุนตัวเอง ทั้งหมด ฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับร้อยละ 10 33.72 และ 29.81 ตามลำดับ และยังพบว่าฟาร์มสุกรทุกขนาดมีความเป็นไปได้ในการลงทุน ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9.75 โดยฟาร์มขนาดใหญ่มีอัตราผลตอบแทนสูงสุด สำหรับกรณีที่เกษตรกรกู้ยืมเงินมาลงทุนกึ่งหนึ่งของเงินลงทุนหรือกู้ยืมเงินมาลงทุนเท่ากับจำนวนเงินลงทุนทั้งหมด ผลการวิเคราะห์พบว่า ฟาร์มสุกรขนาดกลางและขนาดใหญ่มีความเป็นไปได้ในการลงทุน ส่วนฟาร์มขนาดเล็กมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนติดลบ จึงทำให้ไม่มีความเป็นไปได้ที่จะลงทุน และสำหรับการเลี้ยงสุกรแบบผูกพัน ในกรณีที่ใช้เงินทุนตัวเองทั้งหมดจะพบว่า ฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะมีอัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับร้อยละ 15.32 16.34 และ 12.27 ตามลำดับ ฟาร์มสุกรทุกขนาดมีความเป็นไปได้ในการลงทุน ณ อัตราคิดลดร้อยละ 9.75 ฟาร์มขนาดกลางให้อัตราผลตอบแทนสูงสุด สำหรับกรณีที่เกษตรกรกู้ยืมเงินมาลงทุนกึ่งหนึ่งของเงินลงทุนหรือกู้ยืมเงินมาลงทุนเท่ากับจำนวนเงินลงทุนทั้งหมด ผลการวิเคราะห์พบว่า ฟาร์มสุกรขนาดเล็กและขนาดกลางมีความเป็นไปได้ในการลงทุน ส่วนฟาร์มขนาดใหญ่มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนติดลบ จึงไม่มีความเป็นไปได้ที่จะลงทุน

มนกานต์ อินทรคำแหง (2548: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของฝูงสุกรพันธุ์และลำดับการออกการผลิตที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิซึ่งเป็นข้อมูลที่ถูกรวบรวมในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปของฟาร์มเป็นข้อมูลจากการบันทึกการให้ผลผลิตของสุกรแม่พันธุ์เลือดผสมระหว่างพันธุ์ดาร์จไวท์ และแลนด์เรซ ที่ถูกคัดทิ้งออกจากฟาร์มในช่วงระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่เดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2541 ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2545 โดยสุ่มเลือกตัวอย่างฟาร์มแบบ Purposive sampling จำนวน 5 ฟาร์ม จากฟาร์มสุกรขนาดกลาง (มีจำนวนแม่สุกรพันธุ์อยู่ระหว่าง 500 - 1,000 ตัว) และฟาร์มขนาดใหญ่ (มีจำนวนแม่สุกรพันธุ์มากกว่า 1,000 ตัว) ในเขตพื้นที่ภาคกลางที่มีมาตรฐานการเลี้ยงและการจัดการที่ได้รับรองมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรจากกรมปศุสัตว์และเป็นฟาร์มที่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนสุกรพันธุ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการศึกษาน้อยกว่าร้อยละ 10 และข้อมูลของสุกรแม่พันธุ์จะต้องมีการบันทึกการนำเข้า การผสม การหย่านม และการคัดทิ้งอย่างสมบูรณ์ การศึกษามีวิธีประเมินประสิทธิภาพการผลิตสุกรของสุกรแม่พันธุ์ในฟาร์มสุกร ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ด้วยการประเมินสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์ม ต่อจำนวนลูกสุกรหย่านม โดยวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสำคัญด้วยแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรงและได้นำข้อมูลด้านการเงินมาวิเคราะห์ผลตอบแทนสุทธิต่อระยะเวลาที่อยู่ในฟาร์ม เพื่อหาลำดับการออกการผลิตที่เหมาะสม เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงต้นทุนการเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรและมูลค่าลูกสุกรหย่านม ผลการศึกษาจากฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่พบว่า สัดส่วนของ

จำนวนวันที่อยู่ในฟาร์มต่อจำนวนลูกสุกรหย่านมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.84 และ 20.06 วันต่อตัวตามลำดับ และเมื่อจำแนกตามลำดับครอกพบว่า มีความแตกต่างกันของสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์มต่อจำนวนลูกสุกรหย่านมในแต่ละลำดับครอก ซึ่งแสดงว่ามีความแตกต่างกันของต้นทุนการผลิตลูกสุกรหย่านมในแต่ละลำดับครอก นอกจากนี้ผลการศึกษายังพบว่ามีปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัดส่วนของจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์มต่อจำนวนลูกสุกรหย่านมอันได้แก่จำนวนวันที่ไม่ให้ผลผลิตต่อจำนวนวันที่อยู่ในฟาร์ม อัตราการตายก่อนหย่านมต่อครอก และจำนวนลูกสุกรที่เกิดมีชีวิตต่อครอกหย่านมและความสัมพันธ์ทางลบกับจำนวนวันที่ให้น้ำนมต่อครอกหย่านม ซึ่งผลการศึกษานี้สามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรหย่านมของแม่พันธุ์สุกร สำหรับผลการศึกษาในเรื่องของประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ จากการวิเคราะห์ต้นทุนการเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรในฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่ พบว่า มีค่าเท่ากับ 46.18 และ 43.42 บาทต่อตัวต่อวัน และผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนสุทธิต่อระยะเวลาการเลี้ยงแม่พันธุ์สุกร โดยจำแนกตามลำดับครอกการผลิตพบว่า การผลิตของแม่พันธุ์สุกรจนถึงครอกที่ 9 มีความเหมาะสมสำหรับฟาร์มขนาดกลาง และการผลิตจนถึงลำดับครอกที่ 7 ถึง 8 มีความเหมาะสมสำหรับฟาร์มขนาดใหญ่ เมื่อทดสอบผลการศึกษาดูด้วยการเปลี่ยนแปลงต้นทุนการเลี้ยงแม่พันธุ์สุกร และมีการเปลี่ยนแปลงมูลค่าลูกสุกรหย่านมที่ร้อยละ 10 20 และ 30 พบว่ามีผลต่อผลตอบแทนสุทธิในแต่ละลำดับครอก แต่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงลำดับครอกการผลิตที่เหมาะสม

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอผลการศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์เงินลงทุน ผลตอบแทน และความคุ้มค่าของการลงทุนเลี้ยงสุกรในเชิงเปรียบเทียบระหว่างรูปแบบของการเลี้ยงสุกรที่เป็น ฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ของเกษตรกรในจังหวัดนครปฐม โดยมีวิธีดำเนินการวิจัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ศึกษาได้แก่ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรพันธุ์และเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนจาก ฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐม จำนวน 56 ราย ซึ่งมีรูปแบบของการเลี้ยงสุกรในลักษณะของ ฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และมีการเลี้ยงสุกรอยู่ใน 6 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมืองนครปฐม อำเภอกำแพงแสน อำเภอสามพราน อำเภอนครชัยศรี อำเภอบางเลน และอำเภอดอนตูม ตามแผนที่ที่แสดงในภาคผนวก ก. ยกเว้นอำเภอพุทธมณฑลซึ่งไม่มีการเลี้ยงสุกร เนื่องจากมีข้อกำหนดทางกฎหมายที่กำหนดให้เขตอำเภอพุทธมณฑลเป็นเขตเทศบาลและเขตกักยาน จึงไม่อนุญาตให้ประกอบกิจการประเภทการเลี้ยงสัตว์เพื่อนำไปฆ่าได้ ดังนั้นจึงไม่นับรวมอำเภอพุทธมณฑลอยู่ในขอบเขตของการศึกษาครั้งนี้

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การเลือกตัวอย่างเพื่อใช้เป็นตัวแทนของประชากรฟาร์มสุกรที่จะศึกษาในจังหวัด นครปฐม โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอนดังนี้ คือ

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งกลุ่มประชากรจำนวน 56 ราย ออกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกร ซึ่งจะได้ประชากรเป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 18 ราย และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 35 ราย

ขั้นตอนที่ 2 แบ่งชั้นภูมิของประชากรตามขนาดกำลังการผลิตและเขตอำเภอที่เลี้ยงสุกร แต่เนื่องจากฟาร์มสุกรพันธุ์มีจำนวนประชากรอยู่เพียง 3 ราย ดังนั้นจึงไม่มีการแบ่งชั้นภูมิ เพราะประชากรทั้ง 3 ราย คือ จากอำเภอเมือง 2 ราย และอำเภอสามพราน 1 ราย ต้องถูกเลือกให้เป็นฟาร์มตัวอย่างเพื่อใช้ศึกษา ส่วนฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจร มีการแบ่งชั้นภูมิประชากรตามขนาดกำลังการผลิต ดังแสดงในตารางที่ 3.1 ถึง ตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 การแบ่งชั้นภูมิตามขนาดกำลังการผลิตของประชากรฟาร์มสุกรขุน

อำเภอ	ขนาดกำลังการผลิตสุกรขุน				ประชากร	รวม
	1,001-2,500 ตัว	2,501-4,000 ตัว	4,001-7,000 ตัว	7,001 ตัว ขึ้นไป		
บางเลน	1	1	—	—	2	1
คอนคาญ	—	1	—	—	1	1
กำแพงแสน	—	1	2	—	3	1
สามพราน	1	1	—	—	2	1
เมือง	2	5	1	2	10	2
รวม	4	9	3	2	18	6

ผลจากการแบ่งชั้นภูมิของประชากรตามขนาดกำลังการผลิตสุกรขุนและเขตอำเภอที่เลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุนได้ขนาดกำลังการผลิตจำนวน 4 กลุ่ม คือ กลุ่มแรกมีขนาดการผลิตสุกรขุนอยู่ระหว่าง 1,001 – 2,500 ตัว กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4 มีขนาดการผลิตสุกรขุนอยู่ระหว่าง 2,501 – 4,000 ตัว 4,001 – 7,000 ตัว และ 7,001 ตัว ขึ้นไปตามลำดับ และจากจำนวนประชากรฟาร์มสุกรขุนทั้งหมด 18 ราย เลือกเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการศึกษารุ่นนี้จำนวน 6 ราย โดยเลือกจากกลุ่มที่มีการเลี้ยงสุกรครบคลุมทุกอำเภอและมีจำนวนประชากรมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มที่มีขนาดกำลังการผลิตอยู่ระหว่าง 2,501 – 4,000 ตัว ซึ่งมีอยู่จำนวน 9 ราย โดยเลือกตัวอย่างฟาร์มสุกรจากอำเภอบางเลน 1 ราย อำเภอคอนคาญ 1 ราย อำเภอกำแพงแสน 1 ราย อำเภอสามพราน 1 ราย และสุ่มเลือกจากอำเภอเมือง 2 ราย จากจำนวนประชากรของกลุ่มทั้งหมด 5 ราย

ตารางที่ 3.2 การแบ่งชั้นภูมิตามขนาดกำลังการผลิตของประชากรฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

หน่วย: ราย

อำเภอ	ขนาดกำลังการผลิตของสุกรโดยรวม				รวม	
	1,001-1,600 ตัว	1,601-2,500 ตัว	2,501-5,000 ตัว	5,001 ตัวขึ้นไป	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
นครชัยศรี	—	1	—	—	1	1
คอนคาญ	—	1	—	—	1	1
กำแพงแสน	—	1	3	—	4	2
สามพราน	—	3	1	—	4	2
เมือง	6	4	8	7	25	6
รวม	6	10	12	7	35	12

ผลจากการแบ่งชั้นภูมิของประชากรตามขนาดกำลังการผลิตของสุกรโดยรวม (พ่อแม่พันธุ์สุกร ลูกสุกร และสุกรขุน) และเขตอำเภอที่เลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ได้ขนาดกำลังการผลิตจำนวน 4 กลุ่ม คือ กลุ่มแรกมีขนาดการผลิตอยู่ระหว่าง 1,001 – 1,600 ตัว กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4 มีขนาดการผลิตอยู่ระหว่าง 1,601 – 2,500 ตัว 2,501 – 5,000 ตัว และ 5,001 ตัว ขึ้นไปตามลำดับ และจากจำนวนประชากรฟาร์มสุกรแบบครบวงจรทั้งหมด 35 ราย เลือกเป็นตัวอย่างเพื่อใช้ในการศึกษารั้งนี้จำนวน 12 ราย โดยเลือกจากกลุ่มของประชากรที่มีการเลี้ยงสุกรครอบคลุมทุกอำเภอและมีจำนวนประชากรฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่มีขนาดกำลังการผลิตอยู่ระหว่าง 1,601 – 2,500 ตัว และ 2,501 – 5,000 ตัว และเพื่อให้สัดส่วนของตัวอย่างที่ถูกเลือกเท่ากัน จึงเลือกตัวอย่างจากกลุ่มที่มีขนาดกำลังการผลิตอยู่ระหว่าง 1,601 – 2,500 ตัว จำนวน 7 ราย ประกอบด้วย อำเภอ นครชัยศรี 1 ราย อำเภอ คอนคาญ 1 ราย อำเภอ กำแพงแสน 1 ราย อำเภอ สามพราน 1 ราย จากจำนวนประชากรของกลุ่มทั้งหมด 3 ราย และอำเภอ เมือง 3 ราย จากจำนวนประชากรของกลุ่มทั้งหมด 4 ราย และเลือกจากกลุ่มของประชากรที่มีขนาดกำลังการผลิตอยู่ระหว่าง 2,501 – 5,000 ตัว จำนวน 5 ราย ประกอบด้วย อำเภอ กำแพงแสน 1 ราย จากจำนวนประชากรของกลุ่มทั้งหมด 3 ราย อำเภอ สามพราน 1 ราย และอำเภอ เมือง 3 ราย จากจำนวนประชากรของกลุ่มทั้งหมด 8 ราย

ผลการเลือกฟาร์มสุกรตัวอย่างเพื่อใช้ศึกษาจากกลุ่มประชากร โดยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบหลายขั้นตอนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร แยกตามอำเภอที่มีการเลี้ยงสุกรสรุปได้ดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หน่วย: ราย

อำเภอ	ฟาร์มสุกรพันธุ์		ฟาร์มสุกรขุน		ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
เมืองนครปฐม	2	2	10	2	25	6
กำแพงแสน	-	-	3	1	4	2
สามพราน	1	1	2	1	4	2
นครชัยศรี	-	-	-	-	1	1
บางเลน	-	-	2	1	-	-
ดอนตูม	-	-	1	1	1	1
รวม	3	3	18	6	35	12

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์ ซึ่งมีทั้งหมด 3 ฉบับ คือ แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเจ้าของฟาร์มสุกรพันธุ์ แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเจ้าของฟาร์มสุกรขุน และแบบสัมภาษณ์เกษตรกรเจ้าของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยกำหนดประเด็นคำถามตามกรอบความคิดการวิจัย ซึ่งแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

รายละเอียดของแบบสัมภาษณ์ ดังกล่าวข้างต้นแสดงไว้ในภาคผนวก ก.

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบสัมภาษณ์เกษตรกร ซึ่งลงทุนเลี้ยงสุกรเป็นฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐมทั้งจากฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยเป็นข้อมูลการผลิตที่เกิดขึ้นในช่วงเดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2551 และเนื่องจากฟาร์มสุกรตัวอย่างใช้จำนวนเงินลงทุน และมีกระแสเงินสดจ่าย

รายปีที่แตกต่างกันตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกร จึงทำให้แบบสัมภาษณ์ที่จะใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลถูกจัดแยกออกเป็น 3 ฉบับ ซึ่งได้แก่ แบบสัมภาษณ์ฟาร์มสุกรพันธุ์ แบบสัมภาษณ์ฟาร์มสุกรขุนและแบบสัมภาษณ์ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลกระทำโดยการนัดหมายเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรที่ถูกต้องเพื่อที่จะสัมภาษณ์ตามประเด็นคำถามในแบบสัมภาษณ์

3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ หนังสือ และเอกสารทางวิชาการ รวมถึงการสืบค้นผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อศึกษาสภาพการผลิตและการตลาดสุกร

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงสุกรและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงสุกรและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย

4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับเงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จะวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกรจำแนกเป็นเงินลงทุนเริ่มแรกและเงินลงทุนระหว่างงวด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 เงินลงทุนเริ่มแรก

เงินลงทุนเริ่มแรก คือ รายจ่ายลงทุนที่เกิดขึ้นในปีแรกของการลงทุน ซึ่งเป็นเงินลงทุนที่เกี่ยวกับที่ดิน อาคาร โรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร และพ่อแม่พันธุ์สุกร ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี เงินลงทุนเริ่มแรกสามารถจำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกรแสดงได้ดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 เงินลงทุนเริ่มแรก จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

รายการ	รูปแบบการเลี้ยง		
	ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
1.ค่าก่อสร้างโรงเรือน	✓	✓	✓
2.ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงาน	✓	✓	✓
3.ค่าก่อสร้างถนนในฟาร์ม	✓	✓	✓
4.ค่าก่อสร้างถังกักเก็บน้ำคอนกรีต	✓	✓	✓
5.ค่าก่อสร้างลานตากมูลสุกร	✓	✓	✓
6.ค่าบำบัดอากาศ	✓	✓	✓
7.ค่าติดตั้งระบบประปา	✓	✓	✓
8.ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า	✓	✓	✓
9.ค่าบำบัดน้ำค	✓	✓	✓
10.ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ฯ	✓	✓	✓
11.ค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร	✓	—	✓

รายการเงินลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มสุกรพันธุ์และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีลักษณะเหมือนกัน แต่อาจมีข้อแตกต่างกันบ้างในบางรายการที่เกี่ยวกับค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยง แต่สำหรับฟาร์มสุกรขุนจะไม่ปรากฏเงินลงทุนที่เกี่ยวกับค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรเนื่องจากฟาร์มสุกรขุนมีการซื้อลูกสุกรจากภายนอกฟาร์มเข้ามาเลี้ยง โดยมีได้ผลผลิตลูกสุกรเอง

4.2.2 เงินลงทุนระหว่างงวด

เงินลงทุนระหว่างงวด คือ รายจ่ายลงทุนที่เกิดขึ้นหลังจากที่มีการดำเนินการเลี้ยงสุกรแล้ว ซึ่งจะต้องมีการลงทุนเพิ่มเติมระหว่างงวด เป็นรายจ่ายลงทุนในสินทรัพย์ที่มีระยะเวลาการประโยชน์ได้ยาวนานหลายปี แต่มีอายุการใช้งานสั้นกว่าระยะเวลาของโครงการลงทุน จึงจำเป็นต้องมีการจ่ายลงทุนเพิ่มเติมในช่วงระยะเวลาของโครงการ เช่น บิมน้ำ ซึ่งมีอายุการใช้งาน 5 ปี เมื่อเข้าปีที่ 6 จำเป็นจะต้องมีการจ่ายลงทุนเพื่อซื้อบิมน้ำเครื่องใหม่เข้ามาทดแทนบิมน้ำเครื่องเก่าที่หมดอายุการใช้งาน เป็นต้น

4.3 ข้อมูลผลตอบแทนจากการลงทุน

ข้อมูลผลตอบแทนจากการลงทุนในการเลี้ยงสุกรจะอยู่ในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ (Net Cash Flow) โดยคำนวณจากกระแสเงินสดรับหักด้วยกระแสเงินสดจ่าย ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร จะชี้คความขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มสุกรในแต่ละรูปแบบการเลี้ยง แต่จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่าง พบว่าขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มสุกรตัวอย่างแต่ละรายไม่สอดคล้องกับสินทรัพย์ลงทุนเช่น โรงเรือนสุกร เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร เป็นต้น โดยพบว่าไม่มีการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ดังกล่าวอยู่เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพราะฟาร์มสุกรตัวอย่างมีการลดขนาดกำลังการผลิตลง เนื่องจากในช่วงเวลาที่ผ่านมากเกษตรกรประสบกับปัญหาการขาดทุนอย่างต่อเนื่อง หากนำข้อมูลเกี่ยวกับขนาดกำลังการผลิตและเงินลงทุนของฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งสามรูปแบบมาใช้ในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน โดยไม่มีการปรับปรุงข้อมูล จะทำให้ผลการวิเคราะห์คลาดเคลื่อนไป ดังนั้นเพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มสุกรทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงมาใช้ในการเปรียบเทียบความคุ้มค่าของการลงทุนได้ จึงต้องมีการปรับปรุงข้อมูลตัวเลขเกี่ยวกับขนาดกำลังการผลิตให้อยู่ในระดับเดียวกัน แล้วใช้เป็นฐานในการคำนวณเงินลงทุน กระแสเงินสดรับรายปี และกระแสเงินสดจ่ายรายปีต่อไป

4.3.1 การปรับขนาดของกำลังการผลิต

การปรับปรุงตัวเลขเกี่ยวกับขนาดกำลังการผลิตทำได้โดยการกำหนดให้ฟาร์มสุกรพันธุ์ และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีขนาดกำลังการผลิตอยู่ที่การเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว และเหตุผลที่เลือกแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว เพราะเป็นขนาดกำลังการผลิตที่พบมากที่สุดจากการสำรวจ ในส่วนของจำนวนลูกสุกรที่ผลิตได้ของฟาร์มทั้งสองรูปแบบนี้จะขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพการเลี้ยงของฟาร์มแต่ละรูปแบบการเลี้ยง สำหรับฟาร์มสุกรขุนกำหนดให้มีขนาดกำลังการผลิตเท่ากับจำนวนลูกสุกรที่ผลิตได้จากฟาร์มสุกรพันธุ์ และในส่วนของจำนวนสุกรขุนที่ผลิตได้ของฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการเลี้ยงสุกรของฟาร์ม ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงมาใช้ในการเปรียบเทียบหาโครงการที่จะสามารถให้ผลคุ้มค่ากับการลงทุนมากที่สุด

การปรับปรุงข้อมูลตัวเลขที่เกี่ยวข้องกับขนาดกำลังการผลิตและผลผลิตสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร มีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

กำหนดขนาดกำลังการผลิตอยู่ที่แม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว

$$\begin{aligned}
 \text{ผลผลิตลูกสุกรที่ผลิตได้ต่อปี} &= \text{จำนวนแม่สุกร} \times \text{จำนวนลูกสุกรต่อครอกโดยเฉลี่ยหลังหย่านม} \times \\
 &\quad \text{ค่าดัชนีความสามารถของแม่สุกร} \times \text{อัตราการผสมติด} \\
 &= 500 \text{ ตัว} \times 8.83 \text{ ตัวต่อแม่} \times 2.2 \text{ รอบต่อปี} \times 85\% \\
 &= 8,256 \text{ ตัว ต่อปี}
 \end{aligned}$$

2) ฟาร์มสุกรขุน

กำหนดขนาดกำลังการผลิตตามจำนวนผลผลิตลูกสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ซึ่งเท่ากับ 8,256 ตัว

$$\begin{aligned}
 \text{ผลผลิตสุกรขุนที่ผลิตได้ต่อปี} &= \text{จำนวนลูกสุกรที่เลี้ยง} - (\text{จำนวนลูกสุกรที่เลี้ยง} \times \text{อัตราสูญเสีย} \\
 &\quad \text{ระหว่างขุน}) \\
 &= 8,256 \text{ ตัว} - (8,256 \text{ ตัว} \times 5.83\%) \\
 &= 7,775 \text{ ตัวต่อปี}
 \end{aligned}$$

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

กำหนดขนาดกำลังการผลิตอยู่ที่แม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว

$$\begin{aligned}
 \text{ผลผลิตลูกสุกรที่ผลิตได้ต่อปี} &= \text{จำนวนแม่สุกร} \times \text{จำนวนลูกสุกรต่อครอกโดยเฉลี่ยหลังหย่านม} \times \\
 &\quad \text{ค่าดัชนีความสามารถของแม่สุกร} \times \text{อัตราการผสมติด} \\
 &= 500 \text{ ตัว} \times 9.8 \text{ ตัวต่อแม่} \times 2.2 \text{ รอบต่อปี} \times 91.25\% \\
 &= 9,836 \text{ ตัวต่อปี}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ผลผลิตสุกรขุนที่ผลิตได้ต่อปี} &= \text{จำนวนลูกสุกรที่เลี้ยง} - (\text{จำนวนลูกสุกรที่เลี้ยง} \times \text{อัตราสูญเสีย} \\
 &\quad \text{ระหว่างขุน}) \\
 &= 9,836 \text{ ตัว} - (9,836 \text{ ตัว} \times 5.33\%) \\
 &= 9,311 \text{ ตัวต่อปี}
 \end{aligned}$$

กล่าวโดยสรุป ก็คือ ข้อมูลตัวเลขที่จะนำมาใช้ในการศึกษาจำแนกตามรูปแบบ การเลี้ยงสุกร ดังนี้ คือ

(1) ฟาร์มสุกรพันธุ์ ใช้เงินลงทุนที่ระดับขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว และผลผลิตลูกสุกรที่นำมาคำนวณรายได้จากการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 8,256 ตัวต่อปี

(2) ฟาร์มสุกรขุน ใช้เงินลงทุนที่ระดับขนาดกำลังการผลิตของสุกรขุนจำนวน 8,256 ตัวต่อปี หรือจำนวน 2,752 ตัวต่อรอบ และผลผลิตสุกรขุนที่นำมาคำนวณรายได้จากการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 7,775 ตัวต่อปี

(3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ใช้เงินลงทุนที่ระดับขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว และผลผลิตสุกรขุนที่นำมาคำนวณรายได้จากการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 9,311 ตัวต่อปี

หมายเหตุ

ก. จำนวนลูกสุกรต่อครอกโดยเฉลี่ยหลังหย่านม

จำนวนลูกสุกรต่อครอกโดยเฉลี่ยหลังหย่านมของฟาร์มสุกรพันธุ์ที่สำรวจเท่ากับ 8.83 ตัว ต่อแม่สุกร 1 ตัว และของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 9.8 ตัวต่อแม่สุกร 1 ตัว

ข. ค่าดัชนีความสามารถของแม่สุกร

ค่าดัชนีความสามารถของแม่สุกร หรือจำนวนรอบในการให้ลูกของแม่สุกรต่อตัวต่อปี มีวิธีการคำนวณดังนี้

ค่าดัชนีความสามารถของแม่สุกร	=	$\frac{365 \text{ วัน}}{\text{ระยะเวลาอุ้มท้อง(วัน) + ระยะเวลาที่อยู่ในคอกคลอด (วัน) + ระยะเวลาผสม (วัน)}}$
	=	$\frac{365 \text{ วัน}}{114 \text{ วัน} + 35 \text{ วัน} + 14 \text{ วัน}}$
	=	2.2 รอบต่อแม่ต่อปี

ค. อัตราการผสมติดโดยเฉลี่ย

อัตราการผสมติดโดยเฉลี่ยของฟาร์มสุกรพันธุ์จากการสำรวจเท่ากับร้อยละ 85 และของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับร้อยละ 91.25

ง. อัตราสูญเสียระหว่างขุนโดยเฉลี่ย

อัตราสูญเสียระหว่างขุนโดยเฉลี่ยของฟาร์มสุกรขุนที่สำรวจเท่ากับร้อยละ 5.83 และของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับร้อยละ 5.33

4.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลผลตอบแทนจากการลงทุน

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรจะอยู่ในรูปของกระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี และมีการคำนวณผลตอบแทนที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาของการลงทุน 15 ปี โดยมีกระแสเงินสดรับและกระแสเงินสดจ่ายรายปีดังนี้

1) กระแสเงินสดรับรายปี

กระแสเงินสดรับรายปี ประกอบด้วย เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม มูลสุกร อนุอาหารสัตว์ สุกรคัดทิ้ง และค่าซากของสินทรัพย์เมื่อสิ้นสุดโครงการ ซึ่งจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรได้ดังแสดงในตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 กระแสเงินสดรับรายปี จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

รายการ	รูปแบบการเลี้ยง		
	ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
1. จากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม	✓	✓	✓
2. จากการจำหน่ายมูลสุกร	✓	✓	✓
3. จากการจำหน่ายdungอาหารสัตว์	✓	✓	✓
4. จากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้ง	✓	✓	✓
5. จากการจำหน่ายซากสัตว์	✓	✓	✓

กระแสเงินสดรับรายปีของฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีการจำหน่ายผลผลิตฟาร์มที่เหมือนกัน คือ มีรายการรับที่เกิดจากการจำหน่ายผลผลิตสุกรขุน แต่สำหรับฟาร์มสุกรพันธุ์จะมีรายการรับที่เกิดจากการจำหน่ายผลผลิตลูกสุกร ส่วนรายการรับอื่น ๆ ของทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงจะมีลักษณะเหมือนกัน

2) กระแสเงินสดจ่ายรายปี

กระแสเงินสดจ่าย เป็นกระแสเงินสดจ่ายรายปีในการเลี้ยงสุกร ซึ่งจำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกร ได้ดังแสดงในตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 กระแสเงินสดจ่ายรายปี จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

รายการ	รูปแบบการเลี้ยง		
	ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
1. ค่าพันธุ์สุกร	—	✓	—
2. ค่าอาหารสุกร	✓	✓	✓
3. ค่าแรงงาน	✓	✓	✓
4. ค่ายาและวัคซีน	✓	✓	✓
5. ค่าไฟฟ้า	✓	✓	✓
6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	✓	✓
7. ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง	✓	✓	✓
8. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ ฯ	✓	✓	✓
9. ค่าภาษีโรงเรือน	✓	✓	✓
10. ค่าภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษ	✓	✓	✓
11. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	✓	✓	✓

กระแสเงินสดจ่ายรายปีของฟาร์มสุกรพันธุ์และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีลักษณะของรายการจ่ายประจำงวดที่เหมือนกัน กล่าวคือ ฟาร์มสุกรทั้งสองรูปแบบการเลี้ยงจะไม่มีรายการจ่ายประจำที่เกี่ยวกับค่าพันธุ์สุกรเนื่องจากฟาร์มมีการผลิตลูกสุกรเพื่อนำมาเลี้ยงตนเอง แต่สำหรับฟาร์มสุกรขุนจะปรากฏรายการจ่ายประจำงวดที่เกี่ยวกับค่าพันธุ์สุกรเพราะฟาร์มสุกรขุนมีการซื้อลูกสุกรจากภายนอกฟาร์มเข้ามาเลี้ยง ซึ่งเงินสดจ่ายค่าลูกสุกรที่ซื้อนี้เรียกว่าเป็นค่าพันธุ์สุกร

4.4 ข้อมูลเกี่ยวกับความคุ้มค่าของการลงทุน

การประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนเลี้ยงสุกรในแต่ละรูปแบบของการเลี้ยง ซึ่งจะประเมิน 2 แบบ คือ

4.4.1 แบบไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน

แบบไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน เป็นการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนโดยวิธีการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (PB)

4.4.2 แบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน

แบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน เป็นการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนทำได้โดยวิธีการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ค่าดัชนีกำไร (PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR)

4.4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรในแต่ละรูปแบบการเลี้ยงจะวิเคราะห์ข้อมูลโดยการรวบรวมจำนวนปัญหาของเกษตรกรแล้วนำมาเรียงลำดับตามความสำคัญของปัญหาที่เกษตรกรต้องเผชิญจากมากไปหาน้อย ในที่นี้เกษตรกร 1 รายอาจประสบปัญหา มากกว่า 1 ปัญหา

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ในครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างฟาร์มสุกรจำนวน 21 ราย ประกอบด้วย ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 12 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย และฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย จากจำนวนประชากรฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ทั้งหมด 56 รายในจังหวัดนครปฐมที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์มจากกรมปศุสัตว์ สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอนดังนี้ คือ

- ตอนที่ 1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม
- ตอนที่ 2 การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร
- ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร
- ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน
- ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

ตอนที่ 1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

1.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงสุกร

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพเสริม และประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.1 ถึง ตารางที่ 4.4 และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร รูปแบบโรงเรือน ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกร และอัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกร ปรากฏผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.5 ถึง ตารางที่ 4.6 ตามลำดับดังนี้

1.1.1 อายุ

อายุของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 อายุของเกษตรกร

อายุ (ปี)	รูปแบบการเลี้ยงสุกร						รวม	
	สุกรพันธุ์		สุกรขุน		สุกรแบบครบวงจร			
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
21 - 30	—	0.00	1	16.67	—	0.00	1	4.76
31 - 40	—	0.00	1	16.67	6	50.00	7	33.33
มากกว่า 40	3	100.00	4	66.67	6	50.00	13	61.90
รวม	3	100.00	6	100.00	12	100.00	21	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่า อายุของเกษตรกรจากฟาร์มสุกรตัวอย่าง 21 ราย ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 40 ปี ซึ่งมีจำนวนรวม 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.90 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี ซึ่งมีอยู่จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33

1.1.2 ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

ระดับการศึกษา	รูปแบบการเลี้ยงสุกร						รวม	
	สุกรพันธุ์		สุกรขุน		สุกรแบบครบวงจร			
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	1	33.33	1	16.67	1	8.33	3	14.29
มัธยมศึกษา	1	33.33	1	16.67	3	25.00	5	23.81
ปวช.-ปวส.หรืออนุปริญญา	—	0.00	1	16.67	4	33.33	5	23.81
ปริญญาตรี	1	33.33	3	50.00	4	33.33	8	38.10
รวม	3	100.00	6	100.00	12	100.00	21	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่า เกษตรกรจากฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวน 21 ราย ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี ซึ่งมีจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.10 เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 4 ราย ทำฟาร์มสุกรขุนจำนวน 3 ราย และทำฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 1 ราย รองลงมา คือ จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและปวช.- ปวส.หรืออนุปริญญา จำนวนเท่ากันคือ 5 ราย ส่วนที่เหลืออีก 3 ราย จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา

1.1.3 อาชีพเสริม

อาชีพเสริมของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 อาชีพเสริมของเกษตรกร

อาชีพ	รูปแบบการเลี้ยงสุกร						รวม	
	สุกรพันธุ์		สุกรขุน		สุกรแบบครบวงจร			
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เลี้ยงสุกรอย่างเดียว	2	66.67	4	66.67	12	100.00	18	85.71
ทำนาทำสวน	1	33.33	—	0.00	—	0.00	1	4.76
ค้าขาย	—	0.00	1	16.67	—	0.00	1	4.76
รับราชการ	—	0.00	1	16.67	—	0.00	1	4.76
รวม	3	100.00	6	100.00	12	100.00	21	100.00

จากตารางที่ 4.3 พบว่า เกษตรกรจากฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวน 21 ราย ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเลี้ยงสุกรเพียงอย่างเดียวซึ่งมีจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.71 ส่วนที่เหลืออีก 3 รายมีการทำอาชีพเสริมด้วย ได้แก่ การทำนาทำสวน 1 ราย ค้าขาย 1 ราย และรับราชการ 1 ราย

1.1.4 ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร

ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ประสิทธิภาพการเลี้ยงสุกรของเกษตรกร

ประสิทธิภาพ (ปี)	รูปแบบการเลี้ยงสุกร						รวม	
	สุกรพันธุ์		สุกรขุน		สุกรแบบครบวงจร		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ		
2-5	—	0.00	1	16.67	—	0.00	1	4.76
6-10	—	0.00	1	16.67	1	8.33	2	9.52
11-15	—	0.00	—	0.00	2	16.67	2	9.52
16-20	—	0.00	1	16.67	5	41.67	6	28.57
มากกว่า 20	3	100.00	3	50.00	4	33.33	10	47.62
รวม	3	100.00	6	100.00	12	100.00	21	100.00

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรมีประสิทธิภาพในการเลี้ยงสุกรมากกว่า 20 ปี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.62 เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 4 ราย ทำฟาร์มสุกรพันธุ์ และฟาร์มสุกรขุนจำนวนเท่ากัน คือ อย่างละ 3 ราย รองลงมามีประสิทธิภาพในการเลี้ยงสุกรอยู่ระหว่าง 16-20 ปี จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.57 เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 5 ราย และทำฟาร์มสุกรขุนจำนวน 1 ราย

1.1.5 ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

ลักษณะโรงเรือน	รูปแบบการเลี้ยงสุกร						รวม	
	สุกรพันธุ์		สุกรขุน		สุกรแบบครบวงจร		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ		
โรงเรือนปิด	—	0.00	1	16.67	—	0.00	1	4.76
โรงเรือนเปิด	3	100.00	5	83.33	11	91.67	19	90.48
ทั้งสองลักษณะ	—	0.00	—	0.00	1	8.33	1	4.76
รวม	3	100.00	6	100.00	12	100.00	21	100.00

จากตารางที่ 4.5 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีการสร้างโรงเรือนในการเลี้ยงสุกรในลักษณะโรงเรือนเปิดซึ่งมีจำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.48 เป็นฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 11 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 5 ราย และฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย ส่วนที่เหลืออีก 2 ราย พบว่าสร้างโรงเรือนในการเลี้ยงสุกรในลักษณะโรงเรือนปิดจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.76 ซึ่งเป็นฟาร์มสุกรขุน อีก 1 ราย เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่สร้างโรงเรือนในการเลี้ยงสุกรในลักษณะโรงเรือนปิด และโรงเรือนเปิด โดยในส่วนของโรงเรือนปิดจะใช้เลี้ยงเฉพาะพ่อสุกรพันธุ์เท่านั้น

1.1.6 รูปแบบโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

รูปแบบโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงจำนวน 21 ราย พบว่า เกษตรกรทั้งหมดสร้างโรงเรือนรูปทรงหน้าจั่วสองชั้น

1.1.7 ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกร

ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังตารางที่

4.6

ตารางที่ 4.6 ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกร

ขนาดฟาร์มเลี้ยงสุกร (ไร่)	รูปแบบการเลี้ยงสุกร						รวม	
	สุกรพันธุ์		สุกรขุน		สุกรแบบครบวงจร		จำนวน (ราย)	ร้อยละ
	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ		
1 - 5	—	0.00	2	33.33	3	25.00	5	23.81
6 - 10	1	33.33	1	16.67	5	41.67	7	33.33
11 - 15	—	0.00	—	0.00	3	25.00	3	14.29
16 - 20	—	0.00	—	0.00	1	8.33	1	4.76
มากกว่า 20	2	66.67	3	50.00	—	0.00	5	23.81
รวม	3	100.00	6	100.00	12	100.00	21	100.00

จากตารางที่ 4.6 พบว่า ส่วนใหญ่ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกรของเกษตรกรอยู่ระหว่าง 6 – 10 ไร่ ซึ่งมีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 เป็นฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 5 ราย ฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 1 ราย และฟาร์มสุกรขุนจำนวน 1 ราย รองลงมาเป็นฟาร์มเลี้ยงสุกรซึ่งมีขนาดระหว่าง 1 – 5 ไร่ และมากกว่า 20 ไร่ ขนาดละจำนวน 5 ราย เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 23.81

1.1.8 อัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกร

ผลการศึกษาอัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบ สัมภาษณ์ทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงจำนวน 21ราย พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรกำหนดอัตราส่วนการใช้ พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรตามลักษณะของโรงเรียนที่ใช้เลี้ยงสุกร โดยจัดแบ่งพื้นที่โรงเรียนออกเป็น ห้อง และมีขนาดพื้นที่ภายในเท่า ๆ กัน ในแต่ละห้องแบ่งพื้นที่ย่อยเป็น 2 ส่วน เรียกว่า คอก แต่ละ คอกมีขนาดกว้าง 5 เมตร และยาว 8 เมตร มีทางเดินกว้างประมาณ 1.2 เมตรบริเวณตรงกลาง ระหว่างคอก เพื่อสะดวกในปฏิบัติงาน ในคอกหนึ่ง ๆ สามารถเลี้ยงสุกรขุนได้จำนวน 25 ตัว ดังนั้น อัตราส่วนของพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนจะเท่ากับ 1.60 ตารางเมตรต่อตัว ดังแสดงในภาพที่ 4.1 สำหรับ โรงเรียนสุกรพันธุ์จัดแบ่งขนาดของพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรออกเป็นห้องเช่นกัน แต่ แตกต่างกันตรงที่โรงเรียนสุกรพันธุ์จะมีการยกพื้นสแล็คคอนกรีตให้อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.2 – 1.5 เมตร เพื่อลดปัญหาพื้นเปียกชื้นและง่ายต่อการทำความสะอาด โรงเรียนสุกรพันธุ์ 1 ห้อง สามารถจัดวางกรงสำหรับเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรอู้มท้องได้จำนวน 32 ตัว หรือกรงคลอดสำหรับแม่สุกร เลี้ยงลูกได้จำนวน 4 ตัว หากเกษตรกรไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกร เกษตรกรจะ ปลูกสร้างโรงเรียนสุกรอยู่ระหว่าง 10 – 12 ห้อง ต่อโรงเรียน

คอกที่ 1.1		คอกที่ 1.2	ห้องที่ 1
คอกที่ 2.1		คอกที่ 2.2	ห้องที่ 2
คอกที่ 3.1		คอกที่ 3.2	ห้องที่ 3
คอกที่ 4.1		คอกที่ 4.2	ห้องที่ 4
คอกที่ 5.1		คอกที่ 5.2	ห้องที่ 5
คอกที่ 6.1		คอกที่ 6.2	ห้องที่ 6

ภาพที่ 4.1 แผนผังการจัดแบ่งโรงเรือนสุกร

จากภาพที่ 4.1 เป็นการอธิบายเกี่ยวกับแผนผังการจัดแบ่งโรงเรือนสุกร สำหรับโรงเรือนตามภาพดังกล่าวข้างต้นมีการจัดแบ่งโรงเรือนออกเป็นจำนวน 6 ห้อง คือ ห้องที่ 1 ถึง ห้องที่ 6 โดยในแต่ละห้องมีการจัดแบ่งพื้นที่ย่อยเป็น 2 ส่วนเรียกว่า คอก เช่น ห้องที่ 1 ประกอบด้วยคอกที่ 1.1 และคอกที่ 1.2

1.2 การตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

การวิเคราะห์การตลาดสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ซึ่งจำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกรได้ดังนี้ คือ

1.2.1 ฟาร์มสุกรพันธุ์

การวิเคราะห์ข้อมูลจากฟาร์มสุกรพันธุ์ตัวอย่างจำนวน 3 ราย พบว่าเกษตรกรมีการจำหน่ายผลผลิตลูกสุกรที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 21.67 กิโลกรัมต่อตัว ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์จำกัด (มหาชน) 50 - 100 บาท ในกรณีที่ราคาจำหน่ายสุกรขุนค่อนข้างต่ำ แต่ในกรณีที่ราคาจำหน่ายสุกรขุนค่อนข้างสูง ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาตลาดตามประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) หรืออาจเป็นราคาตามแต่จะตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่สูงกว่าราคาตลาดอยู่ถึง 100 - 200 บาท สำหรับพ่อค้าที่รับซื้อลูกสุกรจะเป็นฟาร์มสุกรขุนในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่

1.2.2 ฟาร์มสุกรขุน

การวิเคราะห์ข้อมูลจากฟาร์มสุกรขุนตัวอย่างจำนวน 6 ราย พบว่า เกษตรกรจำหน่ายสุกรขุนที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 105 กิโลกรัมต่อตัว ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม 1 - 2 บาทในกรณีที่มีการชำระเป็นเงินสด และหากเป็นการจำหน่ายสุกรขุนที่มีการให้สินเชื่อ 7 - 14 วัน ราคาที่กำหนดในการซื้อขายจะเป็นราคาตลาดตามประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม ส่วนพ่อค้าที่รับซื้อส่วนใหญ่เป็นพ่อค้าในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียง

1.2.3 ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

การวิเคราะห์ข้อมูลจากฟาร์มสุกรแบบครบวงจรตัวอย่างจำนวน 12 ราย พบว่า เกษตรกรมีการจำหน่ายสุกรขุนที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 106.67 กิโลกรัมต่อตัว ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม 1 - 2 บาทในกรณีที่มีการชำระเป็นเงินสด และหากเป็นการจำหน่ายสุกรขุนที่มีการให้สินเชื่อ 7 - 14 วัน ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาตลาดตามประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม และพ่อค้าที่รับซื้อส่วนใหญ่เป็นพ่อค้าในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเช่นเดียวกับฟาร์มสุกรขุน

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร

เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย เงินลงทุนเริ่มแรก และเงินลงทุนระหว่างงวด เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร มีรายละเอียดดังนี้ คือ

2.1 เงินลงทุนเริ่มแรก

เงินลงทุนเริ่มแรกเป็นรายจ่ายพื้นฐานที่ผู้ลงทุนต้องเสียเมื่อเริ่มต้นโครงการลงทุน ซึ่งจะเป็นค่าซื้อที่ดิน แต่ในการศึกษาค้างนี้ไม่มีค่าซื้อที่ดินเนื่องจากเป็นที่ดินที่ได้รับจากทรัพย์สินมรดกซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ในที่ดินของตนเอง ดังนั้นจึงต้องคิดค่าเสียโอกาสของค่าใช้ที่ดินในรูปของค่าเช่าที่ดิน แต่ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้มีการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ ที่ไม่ต้องมีการประเมินค่าเสียโอกาสจากการใช้ที่ดิน และนอกจากนี้ยังมีเงินลงทุนค่าก่อสร้างโรงเรือนสุกร และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ค่าก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล ถนนในฟาร์ม ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและประปา และลานตากมูลสุกร เป็นต้น ค่าซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร เช่น ป้อน้ำ เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น และค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร ซึ่งเป็นสินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี และจากการศึกษากลุ่มตัวอย่างฟาร์มสุกรทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงมีรายละเอียดของ เงินลงทุนเริ่มแรกดังนี้ คือ

2.1.1 เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง

เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรจำนวน 21 ราย จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ปรากฏดังตารางที่ 4.7 ถึงตารางที่ 4.9

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย ปรากฏดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์ ที่มีขนาด
กำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	อัตราการใช้ประโยชน์	รวมเป็นเงิน (บาท)
โรงเรือนพ่อพันธุ์	2	ห้อง	65,000	พ่อสุกร 8 ตัว	130,000
โรงเรือนแม่ผู้มท้อง	14	ห้อง	122,600	แม่สุกรผู้มท้อง 32 ตัว	1,716,400
โรงเรือนคลอด	15	ห้อง	84,200	แม่สุกร 8 ตัว	1,263,000
โรงเรือนอนุบาล	13	ห้อง	70,000	แม่สุกร 8 ตัว	910,000
โรงเรือนสุกรป่วย	2	ห้อง	50,000	แม่สุกร 25 ตัว	100,000
โรงเก็บและผสมอาหาร	1	หลัง	200,000	ต่อฟาร์ม	200,000
โรงเก็บมูลสุกร	1	หลัง	50,000	ต่อฟาร์ม	50,000
ถังกักเก็บน้ำคองกรีต	1	ถัง	100,000	แม่สุกร 500 ตัว	100,000
ลานตากมูลสุกรคองกรีต	320	ตรม.	200	ต่อฟาร์ม	64,000
ถนนในฟาร์มคองกรีต	1800	ตรม.	400	ต่อฟาร์ม	720,000
บ่อบาดาล	1	บ่อ	207,000	แม่สุกร 500 ตัว	207,000
คำติดตั้งระบบประปา	46	ห้อง	5,000	ต่อฟาร์ม	230,000
บ่อน้ำบาดน้ำเสีย	5	บ่อ	40,000	แม่สุกร 100 ตัว	200,000
บ้านพักคนงาน	6	ห้อง	50,000	ต่อคนงาน 1 คน	300,000
คำติดตั้งระบบไฟฟ้า	—	—	—	ต่อฟาร์ม	120,000
			รวม		6,310,400

จากตารางที่ 4.7 พบว่า เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์
เท่ากับ 6,310,400 บาท

2) ฟาร์มสุกรขุน

เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างที่ได้จากการสัมภาษณ์
เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย ปรากฏดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรขุนที่มีขนาดกำลัง
การผลิตสุกรขุนจำนวน 2,752 ตัว ต่อรอบ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		อัตราการใช้ประโยชน์	รวมเป็นเงิน (บาท)
			(บาท)	(บาท)		
โรงเรือนสุกรขุน	56	ห้อง	50,000		สุกรขุน 50 ตัว	2,800,000
โรงเรือนสุกรป่วย	6	ห้อง	50,000		ต่อฟาร์ม	300,000
โรงเก็บและผสมอาหาร	1	หลัง	200,000		ต่อฟาร์ม	200,000
โรงเก็บมูลสุกร	1	หลัง	50,000		ต่อฟาร์ม	50,000
ถังกักเก็บน้ำคอนกรีต	2	ถัง	100,000		สุกรขุน 1,500 ตัว	200,000
ลานตากมูลสุกรคอนกรีต	320	ตรม.	200		ต่อฟาร์ม	64,000
ถนนในฟาร์มคอนกรีต	1800	ตรม.	400		ต่อฟาร์ม	720,000
บ่อบาดาล	2	บ่อ	207,000		สุกรขุน 1,500 ตัว	414,000
ค่าติดตั้งระบบประปา	62	ห้อง	5,000		ต่อฟาร์ม	310,000
บ่อน้ำขังน้ำเสีย	6	บ่อ	40,000		สุกรขุน 500 ตัว	240,000
บ้านพักคนงาน	8	ห้อง	50,000		ต่อคนงาน 1 คน	400,000
ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า	—	—	—		ต่อฟาร์ม	184,000
					รวม	5,882,000

จากตารางที่ 4.8 พบว่า เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์ม
สุกรขุนเท่ากับ 5,882,000 บาท

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่
ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 12 ราย ปรากฏดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่มีขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		อัตรการใช้ประโยชน์	รวมเป็นเงิน
			(บาท)	(บาท)		
โรงเรียนพ่อพันธุ์	2	ห้อง	65,000	พ่อสุกร 8 ตัว		130,000
โรงเรียนแม่ผู้มท้อง	14	ห้อง	122,600	แม่สุกรผู้มท้อง 32 ตัว		1,716,400
โรงเรียนคลอด	15	ห้อง	84,200	แม่สุกร 8 ตัว		1,263,000
โรงเรียนอนุบาล	15	ห้อง	70,000	แม่สุกร 8 ตัว		1,050,000
โรงเรียนสุกรขุน	66	ห้อง	50,000	สุกรขุน 50 ตัว		3,300,000
โรงเรียนสุกรป่วย	8	ห้อง	50,000	ต่อฟาร์ม		400,000
โรงเก็บและผสมอาหาร	1	หลัง	200,000	ต่อฟาร์ม		200,000
โรงเก็บมูลสุกร	1	หลัง	50,000	ต่อฟาร์ม		50,000
ถังกักเก็บน้ำคอกกรีต	3	ถัง	100,000	ต่อฟาร์ม		300,000
ลานตากมูลสุกรคอนกรีต	640	ตรม.	200	ต่อฟาร์ม		128,000
ถนนในฟาร์มคอนกรีต	3600	ตรม.	400	ต่อฟาร์ม		1,440,000
บ่อบาดาล	3	บ่อ	207,000	ต่อฟาร์ม		621,000
ค่าติดตั้งระบบประปา	120	ห้อง	5,000	ต่อฟาร์ม		600,000
บ่อน้ำบาดาลเสีย	11	บ่อ	40,000	ต่อฟาร์ม		440,000
บ้านพักคนงาน	18	ห้อง	50,000	ต่อคนงาน 1 คน		900,000
ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า	—	—	—	ต่อฟาร์ม		296,000
		รวม				12,834,400

จากตารางที่ 4.9 พบว่า เงินลงทุนก่อสร้างโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 12,834,400 บาท

2.1.2 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร

เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรจำนวน 21 ราย จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ปรากฏดังตารางที่ 4.10 ถึงตารางที่ 4.12

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย ปรากฏดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์
ที่มีขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	อัตรการใช้ประโยชน์	รวมเป็นเงิน (บาท)
อายุการใช้งาน 5 ปี					
ปั้มน้ำขนาด 3 แรงม้า	2	เครื่อง	7,200	แม่สุกร 250 ตัว	14,400
พัดลมระบายอากาศ	26	เครื่อง	2,400	ต่อขนาดโรงเรือน 2 ห้อง	62,400
ปลั๊กคัทวัดดูคิอาหาร	2	อัน	220	ต่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	440
ตราขังน้ำหนักขนาด 500 กก	1	เครื่อง	6,800	แม่สุกร 500 ตัว	6,800
รถเก็บมูลสุกร	5	คัน	1,200	ต่อโรงเรือน	6,000
อายุการใช้งาน 15 ปี					
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	35,000	แม่สุกร 250 ตัว	70,000
เครื่องพ่นยามาเชื้อโรค	1	เครื่อง	12,000	ต่อฟาร์ม	12,000
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	450,000	ต่อฟาร์ม	450,000
รถเข็นอาหาร	5	คัน	3,500	ต่อโรงเรือน	17,500
รถเข็นสุกรพันธุ์	1	คัน	3,200	ต่อฟาร์ม	3,200
รถเข็นลูกสุกร	1	คัน	3,000	ต่อฟาร์ม	3,000
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	2	คัน	1,600	ต่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	3,200
กระบวยคักอาหาร	5	อัน	120	ต่อรถเข็นอาหาร 1 คัน	600
กระบวยคักวิตามินแร่ธาตุ	1	อัน	120	ต่อฟาร์ม	120
ตราขังดวงยา	1	เครื่อง	600	ต่อฟาร์ม	600
กรรไกรตัดขูดสุกร	2	เล่ม	2,800	แม่สุกร 250 ตัว	5,600
กรรไกรตัดหางลูกสุกร	2	เล่ม	1,800	แม่สุกร 250 ตัว	3,600
กรรไกรตัดเขี้ยวลูกสุกร	2	เล่ม	250	แม่สุกร 250 ตัว	500
เครื่องอุ่นน้ำเชื้อ	1	เครื่อง	25,000	แม่สุกร 500 ตัว	25,000
ถ้วยควงน้ำเชื้อ	5	ใบ	250	แม่สุกร 100 ตัว	1,250
ขวดบรรจุน้ำเชื้อ	5	ขวด	150	แม่สุกร 100 ตัว	750
เครื่องวัดอุณหภูมิ	1	อัน	250	ต่อฟาร์ม	250
ตู้เย็นเก็บน้ำเชื้อ	1	ตู้	8,500	ต่อฟาร์ม	8,500
ตะขอกิ่งกระสอบ	2	อัน	120	ต่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	240
มีดผ่าตัด	2	เล่ม	68	แม่สุกร 250 ตัว	136
กล้องจุลทรรศน์	1	เครื่อง	20,000	ต่อฟาร์ม	20,000
รวม					716,086

จากตารางที่ 4.10 พบว่า เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์ม
สุกรพันธุ์เท่ากับ 716,086 บาท

2) ฟาร์มสุกรขุน

เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรที่ได้จากการสัมภาษณ์
เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย ปรากฏดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุนที่มี
ขนาดกำลังการผลิตสุกรขุนจำนวน 2,752 ตัวต่อรอบ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	อัตราการใช้ประโยชน์	รวมเป็นเงิน (บาท)
อายุการใช้งาน 5 ปี					
ปั้มน้ำขนาด 3 แรงม้า	2	เครื่อง	7,200	สุกรขุน 1,500 ตัว	14,400
ปลั๊กตัวควบคุมอาหาร	2	อัน	220	ต่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	440
ตราซังน้ำหนักขนาด 500 กก.	1	เครื่อง	6,800	สุกรขุน 1,500 ตัว	6,800
รถเก็บมูลสุกร	6	คัน	1,200	ต่อโรงเรือน	7,200
อายุการใช้งาน 15 ปี					
ถังอาหารอัตโนมัติ	124	ถัง	2,400	2 ถังต่อห้อง	297,600
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	35,000	สุกรขุน 1,500 ตัว	70,000
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	12,000	ต่อฟาร์ม	12,000
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	450,000	ต่อฟาร์ม	450,000
รถเข็นอาหาร	6	คัน	3,500	ต่อโรงเรือน	21,000
รถเข็นสุกรขุน	2	คัน	3,000	สุกรขุน 1,500 ตัว	6,000
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	2	คัน	1,600	ต่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	3,200
กระบวยตักอาหาร	6	อัน	120	ต่อรถเข็นอาหาร 1 คัน	720
กระบวยตักวิตามินแร่ธาตุ	1	อัน	120	ต่อฟาร์ม	120
ตราซังดวงยา	1	เครื่อง	600	ต่อฟาร์ม	600
ตะขอดึงกระสอบ	2	อัน	120	ต่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	240
รวม					890,320

จากตารางที่ 4.11 พบว่า เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์ม
สุกรขุนเท่ากับ 890,320 บาท

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรที่ได้จากการสัมพันธ
เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 12 ราย ปรากฏดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรแบบ
ครบวงจรที่มีขนาดกำลังการผลิตของแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	อัตรากำไรประโยชน์	รวมเป็นเงิน (บาท)
อายุการใช้งาน 5 ปี					
ป้อนำขนาด 3 แรงม้า	4	เครื่อง	7,200	ค่อฟาร์ม	28,800
พัดลมระบายอากาศ	26	เครื่อง	2,400	ค่อขนาดโรงเรือน 2 ห้อง	62,400
พลั่วคั่วคั่วคั่วคั่วคั่วคั่ว	3	อัน	220	ค่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	660
ตราขังน้ำหนักขนาด 500 กก.	2	เครื่อง	6,800	สุกรขุน 1,500 ตัว	13,600
รถเก็บมูลสุกร	12	คัน	1,200	ค่อโรงเรือน	14,400
อายุการใช้งาน 15 ปี					
ถังอาหารอัตโนมัติ	144	ถัง	2,400	2 ถังค่อห้อง	345,600
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	35,000	แม่สุกร 250 ตัว	70,000
เครื่องผสมอาหารขนาด 2 ตัน	1	เครื่อง	50,000	สุกรขุน 3,000 ตัว	50,000
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	12,000	ค่อฟาร์ม	12,000
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	450,000	ค่อฟาร์ม	450,000
รถเข็นอาหาร	12	คัน	3,500	ค่อโรงเรือน	42,000
รถเข็นสุกรพันธุ์	1	คัน	3,200	ค่อฟาร์ม	3,200
รถเข็นสุกรขุน	2	คัน	3,000	สุกรขุน 3,000 ตัว	6,000
รถเข็นลูกสุกร	1	คัน	3,000	ค่อฟาร์ม	3,000
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	3	คัน	1,600	ค่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	4,800
กระบวยคั่วคั่วคั่วคั่วคั่วคั่ว	12	อัน	120	ค่อรถเข็นอาหาร 1 คัน	1,440
กระบวยคั่ววิตามินแร่ธาตุ	1	อัน	120	ค่อฟาร์ม	120
ตราขังดวงยา	1	เครื่อง	600	ค่อฟาร์ม	600
กรรไกรตัดหูลูกสุกร	2	เล่ม	2,800	แม่สุกร 250 ตัว	5,600
กรรไกรตัดหางลูกสุกร	2	เล่ม	1,800	แม่สุกร 250 ตัว	3,600
กรรไกรตัดเขี้ยวลูกสุกร	2	เล่ม	250	แม่สุกร 250 ตัว	500
เครื่องอุ่นน้ำเชื้อ	1	เครื่อง	25,000	แม่สุกร 500 ตัว	25,000
ถ้วยคั่วคั่วคั่วคั่วคั่วคั่ว	5	ใบ	250	แม่สุกร 100 ตัว	1,250
ขวดบรรจุน้ำเชื้อ	5	ขวด	150	แม่สุกร 100 ตัว	750
เครื่องวัดอุณหภูมิ	1	อัน	250	ค่อฟาร์ม	250
ตู้เย็นเก็บน้ำเชื้อ	1	ตู้	8,500	ค่อฟาร์ม	8,500
ตะขอดึงกระสอบ	3	อัน	120	ค่อเครื่องผสม 1 เครื่อง	360
มีดผ่าคั่วคั่ว	2	เล่ม	68	แม่สุกร 250 ตัว	136
กล้องจุลทรรศน์	1	เครื่อง	20,000	ค่อฟาร์ม	20,000
รวม					1,174,566

จากตารางที่ 4.12 พบว่า เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์ม
แบบครบวงจรเท่ากับ 1,174,566 บาท

2.1.3 เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร

เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร เป็นเงินลงทุนค่าซื้อแม่พันธุ์หรือพ่อพันธุ์สุกร ที่มีขนาดน้ำหนักตัวประมาณ 100 - 120 กิโลกรัมต่อตัว เข้ามาเลี้ยงในฟาร์มเพื่อใช้ผลิตลูกสุกร จำหน่าย หรือเลี้ยงคอกจนเป็นสุกรขุน จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างที่ทำฟาร์มสุกรพันธุ์ และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวนรวม 15 ราย พบว่า แม่พันธุ์สุกรที่ซื้อเข้ามาเลี้ยงเป็นสุกรลูกผสมสองสายพันธุ์ ระหว่างแลนด์เรซและสตาร์จไวท์ และพ่อสุกรพันธุ์ที่ซื้อเข้ามาเลี้ยงเป็นสุกรสายพันธุ์ครอกเจอร์ซี่ สำหรับเงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรถือเป็นสินทรัพย์ของฟาร์ม และเนื่องจากพ่อแม่พันธุ์สุกรจะมีอายุการใช้งานมากกว่าหนึ่งปี จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งสองรูปแบบการเลี้ยงพบว่า พ่อพันธุ์สุกรมีอายุการใช้งานเฉลี่ย 2 ปี และแม่พันธุ์สุกรมีอายุการใช้งานเฉลี่ย 3 ปี เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงดังนี้

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์มีรายละเอียดดังนี้

เงินลงทุนค่าแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ราคาเฉลี่ย 8,100 บาทต่อตัว รวมจำนวนเงินลงทุนเท่ากับ 4,050,000 บาท

เงินลงทุนค่าพ่อพันธุ์สุกรจำนวน 16 ตัว ราคาเฉลี่ย 20,000 บาทต่อตัว รวมจำนวนเงินลงทุนเท่ากับ 320,000 บาท

เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรจำนวนรวมเท่ากับ 4,370,000 บาท

2) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีรายละเอียดดังนี้

เงินลงทุนค่าแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ราคาเฉลี่ย 8,000 บาทต่อตัว รวมจำนวนเงินลงทุนเท่ากับ 4,000,000 บาท

เงินลงทุนค่าพ่อพันธุ์สุกรจำนวน 16 ตัว ราคาเฉลี่ย 18,000 บาทต่อตัว รวมจำนวนเงินลงทุนเท่ากับ 288,000 บาท

เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกรจำนวนรวมเท่ากับ 4,288,000 บาท

สรุปเงินลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ดังแสดงในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 สรุปเงินลงทุนเริ่มแรกในการเลี้ยงสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท

รายการ	รูปแบบการเลี้ยง		
	ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
เงินลงทุนค่าก่อสร้างโรงเรือนฯ	6,310,400	5,882,000	12,834,400
เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ฯ	716,086	890,320	1,174,566
เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร	4,370,000	—	4,288,000
รวม	11,396,486	6,772,320	18,296,966

จากตารางที่ 4.13 พบว่า เงินลงทุนเริ่มแรกในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 11,396,486 บาท ฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 6,772,320 บาท และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 18,296,966 บาท

2.2 เงินลงทุนระหว่างงวด

เงินลงทุนระหว่างงวดในการเลี้ยงสุกรเป็นรายจ่ายลงทุนเพิ่มเติมที่เกิดขึ้น ในขณะที่มีการเลี้ยงสุกรในช่วงระยะเวลาของโครงการลงทุน เนื่องจากสินทรัพย์บางรายการหมดอายุการใช้งานก่อนระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ จึงจำเป็นที่จะต้องซื้อสินทรัพย์รายการนั้นใหม่เข้ามาทดแทนเพื่อใช้งาน ดังนั้นเงินลงทุนระหว่างงวดจึงเป็นรายจ่ายเพิ่มเติมในส่วนของจำนวนเงินที่ใช้จ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ใหม่ที่ยังคงขาดอยู่ หลังจากนำราคาสินทรัพย์ใหม่หักด้วยราคาซากของสินทรัพย์เก่าที่จำหน่ายได้เมื่อหมดอายุการใช้งาน สินทรัพย์ที่ต้องใช้เงินลงทุนระหว่างงวด ประกอบด้วยสินทรัพย์ที่ต้องลงทุนเพิ่มเติมทุก ๆ 2 ปี ได้แก่ พ่อพันธุ์สุกร สินทรัพย์ที่ต้องลงทุนเพิ่มเติมทุก ๆ 3 ปี ได้แก่ แม่พันธุ์สุกร และสินทรัพย์ที่ต้องลงทุนเพิ่มเติมทุก ๆ 5 ปี ได้แก่ ป้อน้ำ พัดลมระบายอากาศ ปลั้วตักวัตถุดิบอาหารสัตว์ รางชั่งน้ำหนัก และรถเก็บมูลสุกร รายละเอียดการคำนวณเงินลงทุนระหว่างงวดในการเลี้ยงสุกร จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรแสดงในตารางที่ 2 ถึง ตารางที่ 4 ในภาคผนวก ข. ซึ่งสามารถสรุปเงินลงทุนระหว่างงวด จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ได้ดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 เงินลงทุนระหว่างงวดในการเลี้ยงสุกร จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท

ปีที่	รูปแบบการเลี้ยงสุกร		
	ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
3	236,800	—	201,600
4	850,000	—	720,000
5	236,800	—	201,600
6	84,340	27,140	112,360
7	1,086,800	—	921,600
9	236,800	—	201,600
10	850,000	—	720,000
11	321,140	27,140	313,960
13	1,086,800	—	921,600
15	236,800	—	201,600

จากตารางที่ 4.14 พบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีการลงทุนเพิ่มในปีที่ 3 – 7 ปีที่ 9 – 11 ปีที่ 13 และปีที่ 15 ส่วนฟาร์มสุกรขุนมีการลงทุนเพิ่มในปีที่ 6 และปีที่ 11 เท่านั้น

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกร

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ ซึ่งในการวิเคราะห์กระแสเงินสดสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนเลี้ยงสุกรทั้งจากรูปแบบของการเลี้ยงที่เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร จะต้องอาศัยการวิเคราะห์กระแสเงินสดรับรายปี และกระแสเงินสดจ่ายรายปี ที่เกิดขึ้นของฟาร์มแต่ละรูปแบบการเลี้ยง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 กระแสเงินสดรายปี

กระแสเงินสด ประกอบด้วย เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม เงินสดรับจากการจำหน่ายมูลสุกร เงินสดรับจากการจำหน่ายดูงอาหารสัตว์ และเงินสดรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้ง และเงินสดรับจากการจำหน่ายซากสัตว์เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม

เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์มจะแตกต่างกันตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร โดยพบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์จะจำหน่ายผลผลิตฟาร์มในรูปของลูกสุกร ซึ่งมีการซื้อขายกันอยู่ที่ขนาดน้ำหนักตัว 21.67 กิโลกรัมต่อตัว สำหรับฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะจำหน่ายผลผลิตฟาร์มในรูปของสุกรขุน ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยของสุกรขุนที่ซื้อขายจะอยู่ระหว่าง 100 – 120 กิโลกรัมต่อตัว เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์มสามารถจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรได้ดังนี้ คือ

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม ซึ่งเกิดจากการเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ได้ผลิตลูกสุกรจำนวน 8,256 ตัวต่อปี จึงคำนวณเงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตลูกสุกรได้ดังนี้

ราคาลูกสุกร โดยเฉลี่ยที่ขนาดน้ำหนักตัว 16 กิโลกรัมเท่ากับ	1,400.00 บาท
น้ำหนักส่วนเกินคิดตามราคาสุกรขุน โดยเฉลี่ยเท่ากับกิโลกรัมละ	54.00 บาท
จำหน่ายลูกสุกรที่ขนาดน้ำหนักตัวเท่ากับ	21.67 กิโลกรัมต่อตัว
ลูกสุกรจำหน่ายได้ต่อตัวเท่ากับ (1,400 บาท + (5.67 กก. x 54 บาท))	1,706.18 บาท
จำนวนลูกสุกรที่ผลิตได้ต่อปี	8,256 ตัว
ดังนั้น เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตลูกสุกรต่อปีเท่ากับ	<u>14,086,222.08 บาท</u>

2) ฟาร์มสุกรขุน

เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม ซึ่งเกิดจากการลงทุนเลี้ยงลูกสุกรจำนวน 8,256 ตัว ได้ผลิตสุกรขุนจำนวน 7,775 ตัวต่อปี จึงคำนวณเงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตสุกรขุนได้ดังนี้

ขนาดน้ำหนักตัวของสุกรขุนที่จำหน่ายจากการสำรวจเท่ากับ	105 กิโลกรัมต่อตัว
ราคาสุกรขุน โดยเฉลี่ยที่จำหน่ายได้ต่อกิโลกรัมเท่ากับ	54.00 บาท
มูลค่าของสุกรขุนที่จำหน่ายได้ต่อตัวเท่ากับ (105 กก. x 54 บาท)	5,670 บาท
จำนวนผลผลิตสุกรขุนต่อปี	7,775 ตัว
เงินสดรับจากการจำหน่ายผลผลิตสุกรขุนต่อปีเท่ากับ	<u>44,084,250 บาท</u>

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

เงินสหรับจากการจำหน่ายผลผลิตของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ซึ่งเกิดจากการลงทุนเลี้ยงแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ได้ผลผลิตลูกสุกร 9,836 ตัวต่อปี แต่มีอัตราสูญเสียระหว่างขุนร้อยละ 5.33 จึงได้สุกรขุน 9,311 ตัวต่อปี ซึ่งได้กล่าวถึงแล้วในบทที่ 3 จำนวนเงินสหรับจากการจำหน่ายผลผลิตสุกรขุนได้ดังนี้

ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยของสุกรขุนที่จำหน่ายเท่ากับ	106.67 กิโลกรัมต่อตัว
ราคาสุกรขุนโดยเฉลี่ยที่จำหน่ายได้ต่อกิโลกรัมเท่ากับ	54.00 บาท
มูลค่าของสุกรขุนที่จำหน่ายได้ต่อตัวเท่ากับ	5,760.18 บาท
จำนวนผลผลิตสุกรขุนที่ผลิตได้ต่อปี	9,311 ตัว
เงินสหรับจากการจำหน่ายผลผลิตสุกรขุนต่อปีเท่ากับ	53,633,035.98 บาท

3.1.2 เงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกร

เงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกรของฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 21 ราย จำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกร ปรากฏดังตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 เงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกรจำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท

รูปแบบการเลี้ยง	รายได้เฉลี่ยต่อฟาร์มต่อเดือน	รายได้ต่อปี
ฟาร์มสุกรพันธุ์	2,243.75	26,925
ฟาร์มสุกรขุน	8,400.00	100,800
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	11,860.00	142,320

จากตารางที่ 4.15 พบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์มีเงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกรเท่ากับ 26,925 บาทต่อปี ฟาร์มสุกรขุนมีเงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกรเท่ากับ 100,800 บาทต่อปี และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีเงินสหรับจากการจำหน่ายมูลสุกรเท่ากับ 142,320 บาทต่อปี

3.1.3 เงินสหรับจากการจำหน่ายอุจจาระสัตว์

เงินสหรับจากการจำหน่ายอุจจาระสัตว์ เป็นรายได้ที่เกิดขึ้นจากการจำหน่ายกระสอบบรรจุปลายข้าว และจำพวกถุงพลาสติกซึ่งบรรจุวัตถุดิบอาหารสัตว์ เช่น กากถั่วเหลือง ปลาป่น รัสกักน้ำมัน เป็นต้น จากการศึกษาฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 21 ราย ปรากฏว่าเงินสหรับจากการจำหน่ายอุจจาระสัตว์ จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรได้ดังตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 เงินสหรับจากการจำหน่ายดูอาหารสัตว์จำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกร
หน่วย: บาท

รูปแบบการเลี้ยง	รายได้เฉลี่ยต่อฟาร์มต่อเดือน	รายได้ต่อปี
ฟาร์มสุกรพันธุ์	1,400.00	16,800
ฟาร์มสุกรขุน	2,604.17	31,250
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	4,516.67	54,200

จากตารางที่ 4.16 พบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์มีเงินสหรับจากการจำหน่ายดูอาหารสัตว์เท่ากับ 16,800 บาทต่อปี ฟาร์มสุกรขุนมีเงินสหรับจากการจำหน่ายดูอาหารสัตว์เท่ากับ 31,250 บาทต่อปี และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีเงินสหรับจากการจำหน่ายดูอาหารสัตว์เท่ากับ 54,200 บาทต่อปี

3.1.4 เงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้ง

เงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งนี้เกิดขึ้นระหว่างที่มีการเลี้ยงสุกรสุกรที่คัดทิ้งจะเป็นสุกรที่เจ็บป่วย ตาย หรือ แคระแกร็นเจริญเติบโตช้า ซึ่งจะถูกคัดทิ้งและส่งจำหน่ายให้กับพ่อค้าที่รับซื้อ จากการศึกษาฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งหมด 21 ราย ปรากฏว่าเงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้ง จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ได้ดังตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 เงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร
หน่วย: บาท

รูปแบบการเลี้ยง	รายได้เฉลี่ยต่อฟาร์มต่อเดือน	รายได้ต่อปี
ฟาร์มสุกรพันธุ์	4,816	57,792
ฟาร์มสุกรขุน	25,645	307,740
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	31,510	378,120

จากตารางที่ 4.17 พบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์มีเงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งเท่ากับ 57,792 บาทต่อปี ฟาร์มสุกรขุนมีเงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งเท่ากับ 307,740 บาทต่อปี และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีเงินสหรับจากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งเท่ากับ 378,120 บาทต่อปี

โดยสรุป ฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร มีกระแสเงินสหรับที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงสุกร ดังแสดงในตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 สรุปกระแสเงินสดรับจากการเลี้ยงสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาทต่อปี

รายการ	รูปแบบการเลี้ยง		
	ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
จากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์ม	14,086,222.08	44,084,250.00	53,633,035.98
จากการจำหน่ายมูลสุกร	26,925.00	100,800.00	142,320.00
จากการจำหน่ายอุจจาระสัตว์	16,800.00	31,250.00	54,200.00
จากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้ง	57,792.00	307,740.00	378,120.00
รวม	14,187,739.08	44,524,040.00	54,207,675.98

จากตารางที่ 4.18 พบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์มีกระแสเงินสดรับจากการเลี้ยงสุกรเท่ากับ 14,187,739.08 บาทต่อปี ฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 44,524,040 บาทต่อปี และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 54,207,675.98 บาทต่อปี

3.1.5 เงินสดรับจากการจำหน่ายซากสัตว์เมื่อสิ้นสุดโครงการ

เมื่อสิ้นสุดโครงการปลายปีที่ 15 ของการลงทุน จะถือว่าสัตว์ที่ยังมีชีวิตที่ขายได้โดยสามารถขายได้ตามมูลค่าซากที่ประมาณการไว้ในการคำนวณค่าเสื่อมราคา ซึ่งรายละเอียดการคำนวณมูลค่าซากของสัตว์ทั้งสิ้นเมื่อสิ้นสุดโครงการ จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรได้แสดงไว้ดัง ตารางที่ 5 ถึง ตารางที่ 7 ในภาคผนวก ข. และสรุปเงินสดรับจากการจำหน่ายมูลค่าซากของสัตว์เมื่อสิ้นสุดโครงการดังแสดงในตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 เงินสดรับจากการจำหน่ายซากของสัตว์เมื่อสิ้นสุดโครงการจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

รูปแบบการเลี้ยง	หน่วย: บาท
	มูลค่าซากคงเหลือ
ฟาร์มสุกรพันธุ์	3,656,600
ฟาร์มสุกรขุน	268,300
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	4,011,900

จากตารางที่ 4.19 พบว่า เงินสดรับจากการจำหน่ายซากของสัตว์เมื่อสิ้นสุดโครงการของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 3,656,600 บาท ฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 268,300 บาท และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 4,011,900 บาท

3.2 กระแสเงินสดจ่ายรายปี

กระแสเงินสดจ่ายรายปี ประกอบด้วย เงินสดจ่ายค่าพันธุ์สุกร ค่าอาหารสุกร ค่าแรงงาน ค่ายาและวัคซีน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร ค่าภาษีโรงเรือน ค่าภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

3.2.1 ค่าพันธุ์สุกร

ค่าพันธุ์สุกร เป็นรายจ่ายในการซื้อลูกสุกรจากภายนอกฟาร์มเข้ามาในฟาร์มเพื่อเลี้ยงจนกระทั่งสุกรขุนมีขนาดน้ำหนักตัว 100 – 110 กิโลกรัม หลังจากนั้นก็จะจำหน่ายให้กับพ่อค้าเนื้อสุกร จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย พบว่าขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยของลูกสุกรที่เกษตรกรซื้อเข้ามาเพื่อเลี้ยงในฟาร์มเท่ากับ 21.67 กิโลกรัมต่อตัว ราคาลูกสุกรเฉลี่ยตัวละ 1,706.18 บาท (คำนวณจากราคาประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โดยการนำราคาของลูกสุกรขนาดน้ำหนักตัว 16 กิโลกรัมแรก ซึ่งเท่ากับ 1,400 บาทต่อตัว บวกกับผลคูณของขนาดน้ำหนักตัวส่วนเกินของลูกสุกร ซึ่งเท่ากับ 5.67 กิโลกรัม กับราคาต่อกิโลกรัมของสุกรขุน ซึ่งเท่ากับ 54 บาทต่อกิโลกรัม) ดังนั้นเพื่อให้สามารถนำผลการศึกษามาใช้เปรียบเทียบผลตอบแทนของฟาร์มแต่ละรูปแบบการเลี้ยงสุกร จึงกำหนดให้ค่าพันธุ์สุกรของฟาร์มสุกรขุนคำนวณจากผลผลิตลูกสุกรจากฟาร์มสุกรพันธุ์ ซึ่งเท่ากับจำนวนลูกสุกร 8,256 ตัวต่อปี ราคาลูกสุกรเฉลี่ยตัวละ 1,706.18 บาท

ดังนั้นเงินสดจ่ายค่าพันธุ์สุกรต่อปีของฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 14,086,222.08 บาท

3.2.2 ค่าอาหารสุกร

จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 21 ราย พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีการซื้อวัตถุดิบอาหารสัตว์จำพวก ปลาช่อน ข้าว รำละเอียด กากถั่วเหลือง ปลาป่น วิตามินและแร่ธาตุเข้ามาผสม โดยใช้เครื่องผสมอาหาร ซึ่งอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรมีความแตกต่างกันตามระยะการเลี้ยงสุกร ดังมีรายละเอียดของการศึกษาดังปรากฏในตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 ค่าอาหารสุกร โดยเฉลี่ยจำแนกตามระยะการเลี้ยงสุกร

ระยะการเลี้ยง	ปริมาณโปรตีน	หน่วย	ราคาต่อกิโลกรัม	ปริมาณอาหารที่ให้	รวมค่าอาหาร
	ร้อยละ		(บาท)	(กิโลกรัม)	(บาท)
พ่อพันธุ์สุกร	16	ต่อปี	11.50	730	8,395.00
แม่สุกรอู้มท้อง	16	ต่อปี	11.50	610	7,015.00
แม่สุกรเลี้ยงลูก	18	ต่อปี	12.50	343	4,287.50
สุกรอ่อน	24	ต่อรอบ	25.00	5	112.50
สุกรเล็ก	22	ต่อรอบ	20.00	14	280.00
สุกรขุนระยะเล็ก	20	ต่อรอบ	16.00	44	704.00
สุกรขุนระยะรุ่น	18	ต่อรอบ	12.00	84	1,008.00
สุกรขุนระยะส่งตลาด	16	ต่อรอบ	10.00	116	1,160.00

จากตารางที่ 4.20 พบว่า ค่าอาหารสุกรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ขึ้นอยู่กับราคาอาหารของสุกรและปริมาณอาหารที่ให้กับสุกรแต่ละระยะการเลี้ยง ข้อมูลราคาอาหารสุกรต่อกิโลกรัมและปริมาณอาหารที่ให้กับสุกรมาจากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างและนำมาคำนวณหาค่าอาหารของสุกรแต่ละระยะการเลี้ยง สำหรับการคำนวณค่าอาหารของพ่อแม่พันธุ์สุกร จะคำนวณค่าอาหารโดยรวมเป็นต่อปีเพราะพ่อแม่พันธุ์สุกรมีอายุการใช้งานหลายปี และสำหรับระยะการเลี้ยงสุกรอ่อนสุกรเล็ก สุกรขุนเล็ก สุกรรุ่น และสุกรขุน จะคำนวณค่าอาหารโดยรวมเป็นต่อรอบ เพราะการเลี้ยงสุกรขุนจะใช้ระยะเวลาประมาณ 4 เดือน ซึ่งใน 1 ปีสามารถเลี้ยงสุกรขุน ได้จำนวน 3 รอบ ดังนั้นจึงคำนวณเงินสดจ่ายค่าอาหารสุกรจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ได้ดังนี้

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์ ค่าอาหารสุกรประกอบด้วย

ค่าอาหารสำหรับพ่อพันธุ์สุกรจำนวน 16 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อปีเท่ากับ 8,395 บาท ดังนั้นค่าอาหารสำหรับพ่อพันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 134,320 บาท

ค่าอาหารสำหรับแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อปีเท่ากับ 11,302.50 บาท (7,015 บาท + 4,287.50 บาท) ดังนั้นค่าอาหารสำหรับแม่พันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 5,651,250 บาท

ค่าอาหารสำหรับลูกสุกรจำนวน 8,256 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อรอบเท่ากับ 392.50 บาท (112.50 บาท + 280 บาท) ดังนั้นค่าอาหารสำหรับลูกสุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 3,240,480 บาท

สรุปค่าอาหารสุกรโดยเฉลี่ยของฟาร์มสุกรพันธุ์โดยรวมต่อปีเท่ากับ
9,026,050 บาท

2) ฟาร์มสุกรขุน ค่าอาหารสุกร ประกอบด้วย

ค่าอาหารสำหรับสุกรขุนจำนวน 8,256 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อรอบเท่ากับ
2,872 บาท (704 บาท + 1,008 บาท + 1,160 บาท)

ดังนั้นค่าอาหารสุกรโดยเฉลี่ยของฟาร์มสุกรขุนโดยรวมต่อปีเท่ากับ
23,711,232 บาท

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ค่าอาหารสุกร ประกอบด้วย

ค่าอาหารสำหรับพ่อพันธุ์สุกรจำนวน 16 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อปีเท่ากับ
8,395 บาท ดังนั้นค่าอาหารสำหรับพ่อพันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 134,320 บาท

ค่าอาหารสำหรับแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อปีเท่ากับ
11,302.50 บาท (7,015 บาท + 4,287.50 บาท) ดังนั้นค่าอาหารสำหรับแม่พันธุ์สุกร โดยรวมต่อปี
เท่ากับ 5,651,250 บาท

ค่าอาหารสำหรับลูกสุกรจำนวน 9,836 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อรอบเท่ากับ
392.50 บาท (112.50 บาท + 280 บาท) ดังนั้นค่าอาหารสำหรับลูกสุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ
3,860,630 บาท

ค่าอาหารสำหรับสุกรขุนจำนวน 9,836 ตัว ค่าอาหารแต่ละตัวต่อรอบเท่ากับ
2,872 บาท (704 บาท + 1,008 บาท + 1,160 บาท) ดังนั้นค่าอาหารสำหรับสุกรขุน โดยรวมต่อปี
เท่ากับ 28,248,992 บาท

สรุปค่าอาหารสุกรโดยเฉลี่ยของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยรวมต่อปี
เท่ากับ 37,895,192 บาท

3.2.3 ค่าแรงงาน

จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 21 ราย มีรายละเอียดเกี่ยวกับ
ค่าแรงงาน จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรดังปรากฏในตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 ค่าแรงงานเฉลี่ยในการเลี้ยงสุกร

ประเภทแรงงาน	ค่าแรงงาน เฉลี่ยต่อเดือน(บาท)	อัตราการใช้แรงงานต่อคน		
		ฟาร์มสุกรพันธุ์	ฟาร์มสุกรขุน	ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
แรงงานครอบครัว	10,000.00	ต่อฟาร์ม	ต่อฟาร์ม	ต่อฟาร์ม
สัตว์บาล	8,750.00	แม่สุกร 500 ตัว	สุกรขุน 5,000 ตัว	แม่สุกร 500 ตัว
แรงงานภายนอก	5,400.00	แม่สุกร 100 ตัว	สุกรขุน 500 ตัว	แม่สุกร 100 ตัว

การคำนวณค่าแรงงานจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรมีรายละเอียด ดังนี้

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์ ค่าแรงงานเฉลี่ยในการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย

ค่าแรงงานครอบครัวจำนวน 1 คน ค่าแรงงานครอบครัวต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 10,000 บาท ดังนั้นค่าแรงงานครอบครัวโดยรวมต่อปีเท่ากับ 120,000 บาท

ค่าแรงงานสัตว์บาลจำนวน 1 คน ค่าแรงงานสัตว์บาลต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 8,750 บาท ดังนั้นค่าแรงงานสัตว์บาลโดยรวมต่อปีเท่ากับ 105,000 บาท

ค่าแรงงานภายนอกจำนวน 5 คน ค่าแรงงานภายนอกคนต่อเดือนเท่ากับ 5,400 บาท ดังนั้นค่าแรงงานภายนอกโดยรวมต่อปีเท่ากับ 324,000 บาท

สรุปค่าแรงงานเฉลี่ยของฟาร์มสุกรพันธุ์โดยรวมต่อปีเท่ากับ 549,000 บาท

2) ฟาร์มสุกรขุน ค่าแรงงานเฉลี่ยในการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย

ค่าแรงงานครอบครัวจำนวน 1 คน ค่าแรงงานครอบครัวต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 10,000 บาท ดังนั้นค่าแรงงานครอบครัวโดยรวมต่อปีเท่ากับ 120,000 บาท

ค่าแรงงานสัตว์บาลจำนวน 1 คน ค่าแรงงานสัตว์บาลต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 8,750 บาท ดังนั้นค่าแรงงานโดยรวมต่อปีเท่ากับ 105,000 บาท

ค่าแรงงานภายนอกจำนวน 7 คน ค่าแรงงานภายนอกต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 5,400 บาท ดังนั้นค่าแรงงานภายนอกโดยรวมต่อปีเท่ากับ 453,600 บาท

สรุปค่าแรงงานเฉลี่ยของฟาร์มสุกรขุนโดยรวมต่อปีเท่ากับ 678,600 บาท

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ค่าแรงงานเฉลี่ยในการเลี้ยงสุกร ประกอบด้วย

ค่าแรงงานครอบครัวจำนวน 1 คน ค่าแรงงานครอบครัวต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 10,000 บาท ดังนั้นค่าแรงงานครอบครัวโดยรวมต่อปีเท่ากับ 120,000 บาท

ค่าแรงงานสัตว์บาลจำนวน 2 คน ค่าแรงงานสัตว์บาลต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 8,750 บาท ดังนั้นค่าแรงงานสัตว์บาลโดยรวมต่อปีเท่ากับ 210,000 บาท

ค่าแรงงานภายนอกจำนวน 16 คน ค่าแรงงานภายนอกต่อคนต่อเดือนเท่ากับ 5,400 บาท ดังนั้นค่าแรงงานภายนอกโดยรวมต่อปีเท่ากับ 1,036,800 บาท

สรุปค่าแรงงานเฉลี่ยของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 1,366,800 บาท

3.2.4 ค่ายาและวัคซีน

จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 21 ราย พบว่า เกษตรกรมีการใช้ยาปฏิชีวนะและวัคซีนในการป้องกันและรักษาโรคให้กับสุกรดังนี้ คือ ยาปฏิชีวนะที่ให้กับสุกรมี 2 ชนิด คือ ชนิดฉีด และชนิดผสมในอาหาร จากการสำรวจ พบว่า ชนิดของยาที่ใช้ฉีดและผสมในอาหาร ได้แก่ กลุ่มของยาจำพวกเพนนิซิลลิน เช่น อะม็อกซิซิลลิน และกลุ่มยาเซฟาโรสปอริน สำหรับวัคซีนพื้นฐานที่เกษตรกรต้องฉีดให้กับสุกร ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคอหิวาต์ราคา 5 บาทต่อตัว วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเทียมราคา 5 บาทต่อตัว และวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยราคา 15 บาทต่อตัว รายละเอียดของการคำนวณค่ายาและวัคซีนที่ให้กับสุกรตามระยะการเลี้ยงปรากฏดังตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 ค่ายาและวัคซีนเฉลี่ย จำแนกตามระยะการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท				
ระยะการเลี้ยง	หน่วย	ค่ายาเฉลี่ย	ค่าวัคซีนเฉลี่ย	รวม
พ่อพันธุ์สุกร	ต่อปี	265.00	50	315.00
แม่สุกรอู้มท้อง	ต่อปี	240.00	50	290.00
แม่สุกรเลี้ยงลูก	ต่อปี	350.00	50	400.00
สุกรอ่อน	ต่อรอบ	15.00	10	25.00
สุกรเล็ก	ต่อรอบ	25.00	10	35.00
สุกรขุนเล็ก	ต่อรอบ	60.00	25	85.00
สุกรรุ่น	ต่อรอบ	105.00	15	120.00
สุกรขุน	ต่อรอบ	115.00	—	115.00

จากตารางที่ 4.22 พบว่า ค่ายาและวัคซีนจะคำนวณจากค่ายาและวัคซีนที่ให้กับสุกรในแต่ละระยะการเลี้ยง ซึ่งได้จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงจำนวน 21 ราย โดยคำนวณค่ายาและวัคซีนเป็นรายปีตามจำนวนสุกรที่เลี้ยง คำนวณค่ายาและวัคซีนจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ได้ดังนี้

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

ค่ายาและวัคซีนสำหรับพ่อพันธุ์สุกรจำนวน 16 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อปีเท่ากับ 315 บาท ดังนั้นค่ายาและวัคซีนสำหรับพ่อพันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 5,040 บาท

ค่ายาและวัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อปีเท่ากับ 690 บาท (290 บาท + 400 บาท) ดังนั้นค่ายาและวัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 345,000 บาท

ค่ายาและวัคซีนสำหรับลูกสุกรจำนวน 8,256 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อรุ่นเท่ากับ 60 บาท (25 บาท + 35 บาท) ดังนั้นค่ายาและวัคซีนสำหรับลูกสุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 495,360 บาท

สรุปค่ายาและวัคซีนเฉลี่ยของฟาร์มสุกรพันธุ์ โดยรวมต่อปีเท่ากับ 845,400 บาท

2) ฟาร์มสุกรขุน

ค่ายาและวัคซีนสำหรับสุกรขุนจำนวน 8,256 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อรอบเท่ากับ 320 บาท (85 บาท + 120 บาท + 115 บาท)

สรุปค่ายาและวัคซีนเฉลี่ยของฟาร์มสุกรขุน โดยรวมต่อปีเท่ากับ 2,641,920 บาท

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ต้นทุนค่ายาและวัคซีนสำหรับสุกร ประกอบด้วย

ค่ายาและวัคซีนสำหรับพ่อพันธุ์สุกรจำนวน 16 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อปีเท่ากับ 315 บาท ดังนั้นต้นทุนค่ายาและวัคซีนสำหรับพ่อพันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 5,040 บาท

ค่ายาและวัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกรจำนวน 500 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อปีเท่ากับ 690 บาท (290 บาท + 400 บาท) ดังนั้นต้นทุนค่ายาและวัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 345,000 บาท

ค่ายาและวัคซีนสำหรับลูกสุกรจำนวน 9,836 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อรุ่นเท่ากับ 60 บาท (25 บาท + 35 บาท) ดังนั้นต้นทุนค่ายาและวัคซีนสำหรับลูกสุกร โดยรวมต่อปีเท่ากับ 590,160 บาท

ค่ายาและวัคซีนสำหรับสุกรขุนจำนวน 9,836 ตัว ค่ายาและวัคซีนต่อตัวต่อรุ่นเท่ากับ 320 (85 บาท + 120 บาท + 115 บาท) ดังนั้นต้นทุนค่ายาและวัคซีนสำหรับสุกรขุน โดยรวมต่อปีเท่ากับ 3,147,520 บาท

สรุปค่าขายและวัดชิ้นเฉลี่ยของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรโดยรวมต่อปีเท่ากับ 4,087,720 บาท

3.2.5 ค่าไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรปรากฏดังตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท		
รูปแบบการเลี้ยง	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อฟาร์มต่อเดือน	ค่าไฟฟ้าต่อปี
ฟาร์มสุกรพันธุ์	25,830.00	309,960.00
ฟาร์มสุกรขุน	38,803.20	465,638.40
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	70,295.00	843,540.00

จากตารางที่ 4.23 พบว่า ค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ จะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในการให้แสงสว่าง การผสมอาหาร การสูบน้ำ และให้ความร้อนกับลูกสุกร สำหรับค่าไฟฟ้าของฟาร์มสุกรพันธุ์คำนวณตามขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มซึ่งเท่ากับจำนวนของแม่สุกรพันธุ์ 500 ตัว โดยมีค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเท่ากับ 309,960 บาทต่อปี สำหรับค่าไฟฟ้าของฟาร์มสุกรขุนคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มซึ่งเท่ากับจำนวนสุกรขุน 8,256 ตัวต่อปี โดยมีค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเท่ากับ 465,638.40 บาทต่อปี และสำหรับค่าไฟฟ้าของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มซึ่งเท่ากับจำนวนของแม่สุกรพันธุ์ 500 ตัว โดยมีค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเท่ากับ 843,540 บาทต่อปี การคำนวณค่าไฟฟ้านี้มีการปรับปรุงข้อมูลตัวเลขที่ได้จากการสำรวจเพื่อให้อยู่ในรูปของค่าไฟฟ้าต่อปี เพื่อให้สามารถนำไปใช้เปรียบเทียบความคุ้มค่าของการลงทุนในแต่ละรูปแบบการเลี้ยงได้

3.2.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร จำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงปรากฏดังตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 คำน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท

รูปแบบการเลี้ยง	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อฟาร์มต่อเดือน	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อปี
ฟาร์มสุกรพันธุ์	5,720.00	68,640.00
ฟาร์มสุกรขุน	9,164.16	109,969.92
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	8,525.00	102,300.00

จากตารางที่ 4.24 พบว่า คำน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นการใช้เพื่อการผลิตขนขนส่ง เช่น บรรทุกวัตถุดิบอาหารสัตว์ หรือเคลื่อนย้ายสุกร คำน้ำมันเชื้อเพลิงของฟาร์มสุกรพันธุ์คำนวณจากขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มซึ่งเท่ากับจำนวนของแม่สุกรพันธุ์ 500 ตัว โดยมีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 68,640 บาทต่อปี สำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของฟาร์มสุกรขุนคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มซึ่งเท่ากับจำนวนสุกรขุน 8,256 ตัวต่อปี โดยมีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 109,969.92 บาทต่อปี และสำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตของฟาร์มซึ่งเท่ากับจำนวนของแม่สุกรพันธุ์ 500 ตัว โดยมีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 102,300 บาทต่อปี การคำนวณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงนี้มีการปรับปรุงข้อมูลตัวเลขที่ได้จากการสำรวจเพื่อให้อยู่ในรูปของค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อปี และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเปรียบเทียบความคุ้มค่าของการลงทุนในแต่ละรูปแบบการเลี้ยงสุกรได้

3.2.7 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง

จากการสำรวจ พบว่า เกษตรกรจะมีการซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างเมื่อมีการลงทุนในโครงการไปแล้ว 2 ปี ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คำนวณเงินสดจ่ายค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในปีที่ 3 ซึ่งรายละเอียดค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรแสดงได้ดังตารางที่ 4.25 ถึง ตารางที่ 4.27

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์ ปรากฏดัง

ตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 ค่าซ่อมแซมโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์

หน่วย: บาท

รายการ	ต่อฟาร์ม	หน่วย	ค่าซ่อมแซมต่อหน่วย	ค่าซ่อมแซมต่อปี
โรงเรียนพ่อพันธุ์	2	ห้อง	1,950.00	3,900.00
โรงเรียนแม่ผู้มท้อง	14	ห้อง	3,678.00	51,492.00
โรงเรียนคลอด	15	ห้อง	3,678.00	55,170.00
โรงเรียนอนุบาล	13	ห้อง	2,526.00	32,838.00
โรงเรียนสุกรป่วย	2	ห้อง	1,500.00	3,000.00
ระบบท่อประปา	46	ห้อง	150.00	6,900.00
บ่อบำบัดน้ำเสีย	5	บ่อ	1,200.00	6,000.00
		รวม		159,300.00

จากตารางที่ 4.25 พบว่า ค่าซ่อมแซมโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 159,300 บาทต่อปี

2) ฟาร์มสุกรขุน

ค่าซ่อมแซมโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรขุน ปราบกฏตั้ง

ตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.26 ค่าซ่อมแซมโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรขุน

หน่วย: บาท

รายการ	ต่อฟาร์ม	หน่วย	ค่าซ่อมแซมต่อหน่วย	ค่าซ่อมแซมต่อปี
โรงเรียนสุกรขุน	56	ห้อง	1,500.00	84,000.00
โรงเรียนสุกรป่วย	6	ห้อง	1,500.00	9,000.00
ระบบท่อประปา	62	ห้อง	150.00	9,300.00
บ่อบำบัดน้ำเสีย	6	บ่อ	1,200.00	7,200.00
		รวม		109,500.00

จากตารางที่ 4.26 พบว่า ค่าซ่อมแซมโรงเรียนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 109,500 บาทต่อปี

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร ปรากฏ

ดังตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

หน่วย: บาท

รายการ	ต่อฟาร์ม	หน่วย	ค่าซ่อมแซมต่อหน่วย	ค่าซ่อมแซมต่อปี
โรงเรือนพ่อพันธุ์	2	ห้อง	1,950.00	3,900.00
โรงเรือนแม่ผู้มท้อง	14	ห้อง	3,678.00	51,492.00
โรงเรือนคลอด	15	ห้อง	2,526.00	37,890.00
โรงเรือนอนุบาล	15	ห้อง	2,100.00	31,500.00
โรงเรือนสุกรขุน	66	ห้อง	1,500.00	99,000.00
โรงเรือนสุกรป่วย	8	ห้อง	1,500.00	12,000.00
ระบบท่อประปา	120	ห้อง	150.00	18,000.00
บ่อน้ำบาดาลเสีย	11	บ่อ	1,200.00	13,200.00
		รวม		266,982.00

จากตารางที่ 4.27 พบว่า ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 266,982 บาทต่อปี

3.2.6 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร

จากการสำรวจ พบว่า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรจะเกิดขึ้นนับตั้งแต่ปีแรกของการลงทุนในโครงการ ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คำนวณเงินสดจ่ายค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรในปีที่ 1 เป็นต้นไป ซึ่งรายละเอียดค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร จำแนกตามรูปแบบของการเลี้ยงสุกรแสดงได้ดังตารางที่ 4.28 ถึงตารางที่ 4.30

(1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์
ปรากฏดังตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของฟาร์มสุกรพันธุ์

หน่วย: บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าบำรุงรักษาต่อหน่วย	ค่าบำรุงรักษาต่อปี
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	800.00	1,600.00
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	500.00	500.00
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	12,000.00	12,000.00
รถเข็นอาหาร	5	คัน	200.00	1,000.00
รถเข็นสุกรพันธุ์	1	คัน	200.00	200.00
รถเข็นลูกสุกร	1	คัน	200.00	200.00
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	2	คัน	200.00	400.00
รถเก็บมูลสุกร	5	คัน	200.00	1,000.00
รวม				16,900.00

จากตารางที่ 4.28 พบว่า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ เท่ากับ 16,900 บาทต่อปี

2) ฟาร์มสุกรขุน

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุน ปรากฏ

ดังตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของฟาร์มสุกรขุน

หน่วย: บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าบำรุงรักษาต่อหน่วย	ค่าบำรุงรักษาต่อปี
ถังอาหารอัตโนมัติ	124	ถัง	200.00	24,800.00
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	800.00	1,600.00
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	500.00	500.00
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	12,000.00	12,000.00
รถเข็นอาหาร	6	คัน	200.00	1,200.00
รถเข็นสุกรขุน	2	คัน	200.00	400.00
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	2	คัน	200.00	400.00
รถเก็บมูลสุกร	6	คัน	200.00	1,200.00
รวม				42,100.00

จากตารางที่ 4.29 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกร
ขุน เท่ากับ 42,100 บาท

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรแบบครบ
วงจร ปรากฏดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

หน่วย: บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าบำรุงรักษาต่อหน่วย	ค่าบำรุงรักษาต่อปี
ถังอาหารอัตโนมัติ	166	ถัง	200.00	33,200.00
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	800.00	1,600.00
เครื่องผสมอาหารขนาด 2 ตัน	1	เครื่อง	1,200.00	1,200.00
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	500.00	500.00
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	12,000.00	12,000.00
รถเข็นอาหาร	12	คัน	200.00	2,400.00
รถเข็นสุกรพันธุ์	1	คัน	200.00	200.00
รถเข็นสุกรขุน	2	คัน	200.00	400.00
รถเข็นลูกสุกร	1	คัน	200.00	200.00
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	3	คัน	200.00	600.00
รถเก็บมูลสุกร	12	คัน	200.00	2,400.00
	รวม			54,700.00

จากตารางที่ 4.30 พบว่า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร
ของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร เท่ากับ 54,700 บาท

3.2.7 ค่าภาษีโรงเรือน

จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 21 ราย จำแนกตามรูปแบบการ
เลี้ยงสุกร พบว่า ค่าภาษีโรงเรือนที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ที่ฟาร์มสุกรตัวอย่าง
ตั้งอยู่มีการคำนวณค่าภาษีโรงเรือนในรูปของอัตราภาษีโรงเรือนต่อปีโดยกำหนดการจัดเก็บภาษีใน
อัตรา 1 บาทต่อพื้นที่โรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร 1 ตารางเมตร หรือเท่ากับ 80 บาทต่อห้อง คำนวณ
เงินสศจ่ายค่าภาษีโรงเรือน จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ได้ดังนี้

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

ค่าภาษีโรงเรือนคำนวณจากโรงเรือนจำนวน 46 ห้อง ค่าภาษีโรงเรือน
80 บาทต่อห้อง ดังนั้นค่าภาษีโรงเรือนของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 3,680 บาทต่อปี

2) **ฟาร์มสุกรขุน**

ค่าภาษีโรงเรือนคำนวณจากโรงเรือนจำนวน 62 ห้อง ค่าภาษีโรงเรือน 80 บาทต่อห้อง ดังนั้นค่าภาษีโรงเรือนของฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 4,960 บาทต่อปี

3) **ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร**

ค่าภาษีโรงเรือนคำนวณจากโรงเรือนจำนวน 120 ห้อง ค่าภาษีโรงเรือน 80 บาทต่อห้อง ดังนั้นค่าภาษีโรงเรือนของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 9,600 บาทต่อปี

3.2.8 ค่าภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษ

จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 21 ราย จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร พบว่า ค่าภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลมีการจัดเก็บจากฟาร์มสุกรจะคำนวณอัตราภาษีโดยพิจารณาจากจำนวนสุกรที่เกษตรกรเลี้ยงในฟาร์ม ถ้าเกษตรกรเลี้ยงสุกรไม่ถึง 500 ตัว เสียภาษีจำนวน 500 บาทต่อปี ถ้าเกษตรกรเลี้ยงสุกรจำนวนระหว่าง 500 – 1,000 ตัว เสียภาษีจำนวน 1,000 บาทต่อปี และถ้าเกษตรกรเลี้ยงสุกรมากกว่า 1,000 ตัวขึ้นไป เสียภาษีจำนวน 1,500 บาทต่อปี ดังนั้นเงินสดจ่ายค่าภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษที่ใช้ในการศึกษารายนี้คำนวณจากค่าภาษีโรงเรือนที่ชำระเป็นรายปีตามจำนวนสุกรที่เลี้ยง โดยพบว่า ฟาร์มสุกรทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงมีการเลี้ยงจำนวนมากกว่า 1,000 ตัว ดังนั้นจึงต้องเสียภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษจำนวน 1,500 บาทต่อปี เท่ากันทุกรูปแบบการเลี้ยง

3.2.9 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

จากการสำรวจฟาร์มสุกรตัวอย่างทั้งหมด 21 ราย จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร พบว่า ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดปรากฏดังตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.31 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ยจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

หน่วย: บาท		
รูปแบบการเลี้ยง	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน	ค่าใช้จ่ายต่อปี
ฟาร์มสุกรพันธุ์	2,500	30,000
ฟาร์มสุกรขุน	4,200	50,400
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	6,500	78,000

จากตารางที่ 4.31 พบว่าฟาร์มสุกรพันธุ์มีค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ย 30,000 บาทต่อปี ฟาร์มสุกรขุนมีค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ย 50,400 บาทต่อปี และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ย 78,000 บาทต่อปี ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเฉลี่ยนี้เป็นเงินสดจ่ายเกี่ยวกับค่าวัสดุสิ้นเปลือง

ต่าง ๆ ที่ต้องจ่ายไปในระหว่างที่มีการเลี้ยงสุกร เช่น รองเท้าบูท หลอดไฟฟ้า สายยาง แปรงฤดูพื้น ไม้กวาด พลับสำหรับคักมูลสุกร และเข็มฉีดยา เป็นต้น

3.3 กระแสเงินสดสุทธิ

การคำนวณกระแสเงินสดสุทธิจากการลงทุนเลี้ยงสุกร จะนำกระแสเงินสดรับรายปีหักด้วยกระแสเงินสดจ่ายรายปีและภาษีเงินได้ ก็จะได้กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษีตั้งแต่ปีที่ 1 - 15 แต่เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้พบว่า การลงทุนเลี้ยงสุกรมีการจ่ายเงินลงทุนเริ่มแรกและเงินลงทุนระหว่างงวดเพื่อทดแทนสินทรัพย์เก่าที่หมดอายุการใช้งานแล้ว ดังนั้นเพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนในตอนต้นๆ ไป ในการศึกษานี้จึงนำเงินลงทุนเริ่มแรกมาแสดงเป็นกระแสเงินสดจ่ายในปีที่ 0 และนำเงินลงทุนระหว่างงวดมาแสดงเป็นกระแสเงินสดจ่ายในปีที่จ่ายลงทุนเพื่อทดแทนนั้น ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.32 ถึง ตารางที่ 4.34

ทั้งนี้ค่าภาษีเงินได้ถือเป็นหน้าที่ของเจ้าของฟาร์มที่จะต้องชำระให้กับกรมสรรพากร ในส่วนของการประเมินภาษีเงินได้ประเภทบุคคลธรรมดาซึ่งเป็นผู้ประกอบการทำฟาร์มสุกรของกรมสรรพากรนั้นจะใช้อัตราภาษีแบบก้าวหน้า การคำนวณเงินสดจ่ายค่าภาษีเงินได้ในการศึกษาครั้งนี้ ทำได้โดยการนำกระแสเงินสดรับหักด้วยกระแสเงินสดจ่าย จะได้กระแสเงินสดสุทธิ จากนั้นนำกระแสเงินสดสุทธิที่คำนวณได้ข้างต้นมาหักออกเป็นต้นทุนการผลิตร้อยละ 85 ส่วนที่เหลือร้อยละ 15 ถือเป็นเงินได้ที่จะถูกนำมาคำนวณเพื่อเสียภาษีตามอัตราภาษีที่กำหนดจากขั้นของเงินได้ ที่กล่าวไว้แล้วในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 4.32 กระแสเงินสดสุทธิรายปีของฟาร์มสุกรพันธุ์

รายการ	หน่วย: บาท							
	0	1	2	3	4	5	6	7
กระแสเงินสดจาก								
1. เงินลงทุนเริ่มแรก	11,396,486.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. เงินลงทุนระหว่างงวด	0.00	0.00	0.00	236,800.00	850,000.00	236,800.00	84,340.00	1,086,800.00
3. กระแสเงินสดจ่ายรายปี								
3.1 ค่าพันธุ์สุกร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 ค่าอาหาร	0.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00
3.3 ค่าแรงงาน	0.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00
3.4 ค่ายาและเวชภัณฑ์	0.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00
3.5 ค่าไฟฟ้า	0.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00
3.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	0.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00
3.7 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนฯ	0.00	0.00	0.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00
3.8 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ฯ	0.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00
3.9 ค่าภาษีโรงเรือน	0.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00
3.10 ค่าภาษีการประกอบการฯ	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
3.11 ค่าใช้จ่ายเปิดตลาด	0.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
กระแสเงินสดจ่ายรวม	11,396,486.00	10,851,130.00	10,851,130.00	11,247,230.00	11,860,430.00	11,247,230.00	11,094,770.00	12,097,230.00
กระแสเงินสดรับ								
1. จากการเลี้ยงสุกร	0.00	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08
2. จากมูลค่าซากสัตว์จำหน่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กระแสเงินสดรับรวม	0.00	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08
กระแสเงินสดสุทธิก่อนภาษี	-11,396,486.00	3,336,609.08	3,336,609.08	2,940,509.08	2,327,309.08	2,940,509.08	3,092,969.08	2,090,509.08
ภาษีเงินได้	0.00	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52
กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี	-11,396,486.00	2,549,189.56	2,549,189.56	2,153,089.56	1,539,889.56	2,153,089.56	2,305,549.56	1,303,089.56

ตารางที่ 4.32 (ต่อ)

รายการ	หน่วย: บาท									
	ปีที่	8	9	10	11	12	13	14	15	
กระแสเงินสด										
1. เงินลงทุนเริ่มแรก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. เงินลงทุนระหว่างงวด	0.00	236,800.00	850,000.00	321,140.00	0.00	0.00	1,086,800.00	0.00	0.00	236,800.00
3. กระแสเงินสดจำรายการปี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1 ค่าพันธุ์สุกร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 ค่าอาหาร	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00	9,026,050.00
3.3 ค่าแรงงาน	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00	549,000.00
3.4 ค่ายาและวัคซีน	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00	845,400.00
3.5 ค่าไฟฟ้า	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00	309,960.00
3.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00	68,640.00
3.7 ค่าซ่อมแซมโรงเรือน ฯ	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00	159,300.00
3.8 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ ฯ	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00	16,900.00
3.9 ค่าภาษีโรงเรือน	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00	3,680.00
3.10 ค่าภาษีการประกอบการ ฯ	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
3.11 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
กระแสเงินสดจํารวม	11,010,430.00	11,247,230.00	11,860,430.00	11,331,570.00	11,010,430.00	12,097,230.00	11,010,430.00	11,010,430.00	11,247,230.00	11,247,230.00
กระแสเงินสดรวม										
1. จากการผลิตสุกร	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08
2. จากบุคคลากรกับทรัพย์สิน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กระแสเงินสดรวม	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08	14,187,739.08
กระแสเงินสดสุทธิก่อนภาษี	3,177,309.08	2,940,509.08	2,327,309.08	2,856,169.08	3,177,309.08	2,090,509.08	3,177,309.08	3,177,309.08	6,597,109.08	6,597,109.08
ภาษีเงินได้	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	787,419.52	990,360.82	990,360.82
กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี	2,389,889.56	2,153,089.56	1,539,889.56	2,068,749.56	2,389,889.56	1,303,089.56	2,389,889.56	2,389,889.56	5,606,748.26	5,606,748.26

ตารางที่ 4.33 กระแสเงินสดสุทธิรายปีของฟาร์มสุกรขุน

รายการ	หน่วย: บาท								
	ปีที่	0	1	2	3	4	5	6	7
กระแสเงินสดจ่าย									
1. เงินลงทุนเริ่มแรก	6,772,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. เงินลงทุนระหว่างงวด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,140.00	0.00
3. กระแสเงินสดจ่ายรายปี									
3.1 ค่าพันธุ์สุกร	0.00	14,086,222.08	14,086,222.08	14,086,222.08	14,086,222.08	14,086,222.08	14,086,222.08	14,086,222.08	14,086,222.08
3.2 ค่าอาหาร	0.00	23,711,232.00	23,711,232.00	23,711,232.00	23,711,232.00	23,711,232.00	23,711,232.00	23,711,232.00	23,711,232.00
3.3 ค่าแรงงาน	0.00	678,600.00	678,600.00	678,600.00	678,600.00	678,600.00	678,600.00	678,600.00	678,600.00
3.4 ค่ายาและวัคซีน	0.00	2,641,920.00	2,641,920.00	2,641,920.00	2,641,920.00	2,641,920.00	2,641,920.00	2,641,920.00	2,641,920.00
3.5 ค่าไฟฟ้า	0.00	465,638.40	465,638.40	465,638.40	465,638.40	465,638.40	465,638.40	465,638.40	465,638.40
3.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	0.00	109,969.92	109,969.92	109,969.92	109,969.92	109,969.92	109,969.92	109,969.92	109,969.92
3.7 ค่าซ่อมแซมโรงเรือนฯ	0.00	0.00	0.00	0.00	109,500.00	109,500.00	109,500.00	109,500.00	109,500.00
3.8 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ฯ	0.00	42,100.00	42,100.00	42,100.00	42,100.00	42,100.00	42,100.00	42,100.00	42,100.00
3.9 ค่าภาษีโรงเรือน	0.00	4,960.00	4,960.00	4,960.00	4,960.00	4,960.00	4,960.00	4,960.00	4,960.00
3.10 ค่าภาษีการประกอบการฯ	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
3.11 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	0.00	50,400.00	50,400.00	50,400.00	50,400.00	50,400.00	50,400.00	50,400.00	50,400.00
กระแสเงินสดจ่ายรวม	6,772,320.00	41,792,542.40	41,792,542.40	41,902,042.40	41,902,042.40	41,902,042.40	41,902,042.40	41,929,182.40	41,902,042.40
กระแสเงินสดรับ									
1. จากการผลิตสุกร	0.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00
2. จากลูกค้าชากัมรินทร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กระแสเงินสดรับรวม	0.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00	44,524,040.00
กระแสเงินสดสุทธิก่อนภาษี	-6,772,320.00	2,731,497.60	2,731,497.60	2,621,997.60	2,621,997.60	2,621,997.60	2,621,997.60	2,594,857.60	2,621,997.60
ภาษีเงินได้	0.00	2,471,084.22	2,471,084.22	2,471,084.22	2,471,084.22	2,471,084.22	2,471,084.22	2,471,084.22	2,471,084.22
กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี	-6,772,320.00	260,413.38	260,413.38	150,913.38	150,913.38	150,913.38	150,913.38	123,773.38	150,913.38

ตารางที่ 4.34 กระแสเงินสดสุทธิรายปีของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

รายการ	ปี	0	1	2	3	4	5	6	7
หน่วย: บาท									
กระแสเงินสดจ่าย									
1. เงินลงทุนเริ่มแรก		18,296,966.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. เงินลงทุนระหว่างงวด		0.00	0.00	0.00	201,600.00	720,000.00	201,600.00	112,360.00	921,600.00
3. กระแสเงินสดจ่ายรายปี									
3.1 ค่าพันธุ์สุกร		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 ค่าอาหาร		0.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00
3.3 ค่าแรงงาน		0.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00
3.4 ค่ายาลและวัคซีน		0.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00
3.5 ค่าไฟฟ้า		0.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00
3.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		0.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00
3.7 ค่าซ่อมแซมโรงเรือน ฯ		0.00	0.00	0.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00
3.8 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ ฯ		0.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00
3.9 ค่าภาษีโรงเรือน		0.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00
3.10 ค่าภาษีการประกอบการ ฯ		0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
3.11 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		0.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00
กระแสเงินสดจ่ายรวม		18,296,966.00	44,439,352.00	44,439,352.00	44,907,934.00	45,426,334.00	44,907,934.00	44,818,694.00	45,627,934.00
กระแสเงินสดรับ									
1. จากการผลิตสุกร		0.00	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98
2. จากมูลค่าซากสัตว์ที่จำหน่าย		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กระแสเงินสดรับรวม		0.00	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98
กระแสเงินสดสุทธิก่อนภาษี		-18,296,966.00	9,768,323.98	9,768,323.98	9,299,741.98	8,781,341.98	9,299,741.98	9,388,981.98	8,579,741.98
ภาษีเงินได้		0.00	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02
กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี		-18,296,966.00	6,759,797.96	6,759,797.96	6,291,215.96	5,772,815.96	6,291,215.96	6,380,455.96	5,571,215.96

ตารางที่ 4.34 (ต่อ)

รายการ	ปีที่	8	9	10	11	12	13	14	15	หน่วย: บาท
กระแสเงินสดจ่าย										
1. เงินลงทุนเริ่มแรก		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. เงินลงทุนระหว่างงวด		0.00	201,600.00	720,000.00	313,960.00	0.00	921,600.00	0.00	0.00	201,600.00
3. กระแสเงินสดจ่ายรายปี		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1 ค่าพันธุ์สุกร		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 ค่าอาหาร		37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00	37,895,192.00
3.3 ค่าแรงงาน		1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00	1,366,800.00
3.4 ค่าขนและวัคซีน		4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00	4,087,720.00
3.5 ค่าไฟฟ้า		843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00	843,540.00
3.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00	102,300.00
3.7 ค่าซ่อมแซมโรงเรือน ฯ		266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00	266,982.00
3.8 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ ฯ		54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00	54,700.00
3.9 ค่าภาษีโรงเรือน		9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00
3.10 ค่าภาษีการประกอบการ ฯ		1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
3.11 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00	78,000.00
กระแสเงินสดจ่ายรวม		44,706,334.00	44,907,934.00	45,426,334.00	45,020,294.00	44,706,334.00	45,627,934.00	44,706,334.00	44,706,334.00	44,907,934.00
กระแสเงินสดรับ										
1. จากการผลิตสุกร		54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98
2. จากมูลค่าซากสัตว์ที่ขาย		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,011,900.00
กระแสเงินสดรับรวม		54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	54,207,675.98	58,219,575.98
กระแสเงินสดสุทธิก่อนภาษี		9,501,341.98	9,299,741.98	8,781,341.98	9,187,381.98	9,501,341.98	8,579,741.98	9,501,341.98	9,501,341.98	13,311,641.98
ภาษีเงินได้		3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,008,526.02	3,231,186.47
กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี		6,492,815.96	6,291,215.96	5,772,815.96	6,178,855.96	6,492,815.96	5,571,215.96	6,492,815.96	6,492,815.96	10,080,455.51

จากตารางที่ 4.32 ถึง ตารางที่ 4.34 พบว่า กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษีสะสมตลอดอายุโครงการลงทุน 15 ปี ของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 22,997,836.10 บาท ฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ -4,090,489.95 บาท และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 78,902,556.99 บาท

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนเลี้ยงสุกรในรูปแบบฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร โดยวิเคราะห์ 2 แบบ คือ แบบไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน ซึ่งใช้วิธีการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน (PB) และแบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน ซึ่งใช้วิธีการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ค่าดัชนีกำไร (PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร มีรายละเอียดดังนี้

4.1 แบบไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนใช้วิธีการคำนวณหาระยะเวลาคืน (PB) ซึ่งเป็นวิธีการวิเคราะห์ เพื่อศึกษาว่าโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรในแต่ละรูปแบบการเลี้ยงจะต้องใช้ระยะเวลานานเท่าใด จึงจะทำให้กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษีรวมเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก ผลการวิเคราะห์หาระยะเวลาคืนทุน จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกรปรากฏดังตารางที่ 4.35 ถึง ตารางที่ 4.37

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์

ระยะเวลาคืนทุนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์มีรายละเอียดของการคำนวณปรากฏดังตารางที่ 4.35

ตารางที่ 4.35 ระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์

หน่วย: บาท

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	กระแสเงินสดสุทธิรายปี	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	การคำนวณ
1	11,396,486.00	2,549,189.56	2,549,189.56	
2		2,549,189.56	5,098,379.12	
3		2,153,089.56	7,251,468.68	
4		1,539,889.56	8,791,358.24	
5		2,153,089.56	10,944,447.81	5 ปี
6		2,305,549.56	13,249,997.37	0.2 ปี

จากตารางที่ 4.35 พบว่า โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์มี
ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 5.2 ปี

2) ฟาร์มสุกรขุน

ระยะเวลาคืนทุนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุนมีรายละเอียดของ
การคำนวณปรากฏดังตารางที่ 4.36

ตารางที่ 4.36 ระยะเวลาคืนทุนของฟาร์มสุกรขุน

หน่วย: บาท

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	กระแสเงินสดสุทธิรายปี	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	การคำนวณ
1	6,772,320.00	260,413.38	260,413.38	
2		260,413.38	520,826.76	
3		150,913.38	671,740.14	
4		150,913.38	822,653.52	
5		150,913.38	973,566.90	
6		123,773.38	1,097,340.28	
7		150,913.38	1,248,253.66	
8		150,913.38	1,399,167.04	
9		150,913.38	1,550,080.42	
10		150,913.38	1,700,993.80	
11		123,773.38	1,824,767.18	
12		150,913.38	1,975,680.56	
13		150,913.38	2,126,593.94	
14		150,913.38	2,277,507.32	
15		404,322.73	2,681,830.05	ไม่คืนทุน

จากตารางที่ 4.36 พบว่า กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษีรวมตลอดอายุโครงการลงทุนเลี้ยงสุกร 15 ปี ของฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 2,681,830.05 บาท ซึ่งมีมูลค่าต่ำกว่าเงินลงทุนเริ่มแรก ทำให้โครงการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรขุนไม่สามารถจะคืนทุนได้

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

ระยะเวลาคืนทุนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีรายละเอียดของการคำนวณปรากฏดังตารางที่ 4.37

ตารางที่ 4.38 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์แบบค้ำจนถึง
ค่าปัจจุบันของเงิน

หน่วย: บาท

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย รวมภาษีเงินได้	กระแสเงินสดสุทธิ หลังภาษี	ที่อัตราคิดลด 7%	ค่าปัจจุบัน
0	0.00	11,396,486.00	-11,396,486.00	1.0000	-11,396,486.00
1	14,187,739.08	11,638,549.52	2,549,189.56	0.9346	2,382,472.56
2	14,187,739.08	11,638,549.52	2,549,189.56	0.8734	2,226,462.16
3	14,187,739.08	12,034,649.52	2,153,089.56	0.8163	1,757,567.01
4	14,187,739.08	12,647,849.52	1,539,889.56	0.7629	1,174,781.75
5	14,187,739.08	12,034,649.52	2,153,089.56	0.7130	1,535,152.86
6	14,187,739.08	11,882,189.52	2,305,549.56	0.6663	1,536,187.67
7	14,187,739.08	12,884,649.52	1,303,089.56	0.6227	811,433.87
8	14,187,739.08	11,797,849.52	2,389,889.56	0.5820	1,390,915.72
9	14,187,739.08	12,034,649.52	2,153,089.56	0.5439	1,171,065.41
10	14,187,739.08	12,647,849.52	1,539,889.56	0.5083	782,725.86
11	14,187,739.08	12,118,989.52	2,068,749.56	0.4751	982,862.92
12	14,187,739.08	11,797,849.52	2,389,889.56	0.4440	1,061,110.96
13	14,187,739.08	12,884,649.52	1,303,089.56	0.4150	540,782.17
14	14,187,739.08	11,797,849.52	2,389,889.56	0.3878	926,799.17
15	17,844,339.08	12,237,590.82	5,606,748.26	0.3624	2,031,885.57
รวม	216,472,686.20	193,474,850.10	22,997,836.10		

NPV = + 8,915,719.66 บาท

PI = 1.79 เท่า

IRR = 10%

ตารางที่ 4.39 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรขุนแบบค้ำนี้จนถึง
ค่าปัจจุบันของเงิน

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย รวมภาษีเงินได้	กระแสเงินสดสุทธิ หลังภาษี	ที่อัตราคิดลด 7%	หน่วย: บาท
					ค่าปัจจุบัน
0	0.00	6,772,320.00	-6,772,320.00	1.0000	-6,772,320.00
1	44,524,040.00	44,263,626.62	260,413.38	0.9346	243,382.34
2	44,524,040.00	44,263,626.62	260,413.38	0.8734	227,445.05
3	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.8163	123,190.59
4	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.7629	115,131.82
5	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.7130	107,601.24
6	44,524,040.00	44,400,266.62	123,773.38	0.6663	82,470.20
7	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.6227	93,973.76
8	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.5820	87,831.59
9	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.5439	82,081.79
10	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.5083	76,709.27
11	44,524,040.00	44,400,266.62	123,773.38	0.4751	58,804.73
12	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.4440	67,005.54
13	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.4150	62,629.05
14	44,524,040.00	44,373,126.62	150,913.38	0.3878	58,524.21
15	44,792,340.00	44,388,017.27	404,322.73	0.3624	146,526.56
รวม	668,128,900.00	672,219,389.95	-4,090,489.95		

NPV = - 5,139,012.26 บาท

PI = 0.24 เท่า

IRR = ไม่สามารถหาค่าได้

ตารางที่ 4.40 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร
แบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน

หน่วย: บาท					
ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย รวมภาษีเงินได้	กระแสเงินสดสุทธิ หลังภาษี	ที่อัตราคิดลด 7%	ค่าปัจจุบัน
0	0.00	18,296,966.00	-18,296,966.00	1.0000	-18,296,966.00
1	54,207,675.98	47,447,878.02	6,759,797.96	0.9346	6,317,707.18
2	54,207,675.98	47,447,878.02	6,759,797.96	0.8734	5,904,007.54
3	54,207,675.98	47,916,460.02	6,291,215.96	0.8163	5,135,519.59
4	54,207,675.98	48,434,860.02	5,772,815.96	0.7629	4,404,081.30
5	54,207,675.98	47,916,460.02	6,291,215.96	0.7130	4,485,636.98
6	54,207,675.98	47,827,220.02	6,380,455.96	0.6663	4,251,297.81
7	54,207,675.98	48,636,460.02	5,571,215.96	0.6227	3,469,196.18
8	54,207,675.98	47,714,860.02	6,492,815.96	0.5820	3,778,818.89
9	54,207,675.98	47,916,460.02	6,291,215.96	0.5439	3,421,792.36
10	54,207,675.98	48,434,860.02	5,772,815.96	0.5083	2,934,322.35
11	54,207,675.98	48,028,820.02	6,178,855.96	0.4751	2,935,574.47
12	54,207,675.98	47,714,860.02	6,492,815.96	0.4440	2,882,810.29
13	54,207,675.98	48,636,460.02	5,571,215.96	0.4150	2,312,054.62
14	54,207,675.98	47,714,860.02	6,492,815.96	0.3878	2,517,914.03
15	58,219,575.98	48,139,120.47	10,080,455.51	0.3624	3,653,157.08
รวม	817,127,039.70	738,224,482.71	78,902,556.99		

NPV = + 40,106,924.67 บาท

PI = 3.19 เท่า

IRR = 26%

จากตารางที่ 4.38 ถึง ตารางที่ 4.40 สามารถสรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าทางการเงิน โดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ค่าดัชนีกำไร (PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ดังปรากฏในตารางที่ 4.41

ตารางที่ 4.41 สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าทางการเงินแบบค้ำนึ่งถึงค่าปัจจุบันของเงินจำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร

รูปแบบการเลี้ยง	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	ค่าดัชนีกำไร (เท่า)	อัตราผลตอบแทนจากโครงการ (ร้อยละ)
ฟาร์มสุกรพันธุ์	8,915,719.66	1.79	10
ฟาร์มสุกรขุน	-5,139,012.26	0.24	ไม่สามารถหาค่าได้
ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร	40,106,924.67	3.19	26

จากตารางที่ 4.41 พบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีความคุ้มค่าทางการเงินมากที่สุด โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 40,106,924.67 บาท ค่าดัชนีกำไรเท่ากับ 3.19 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากโครงการเท่ากับร้อยละ 26 และฟาร์มสุกรที่ให้มีความคุ้มค่าของการลงทุนรองลงมา คือ ฟาร์มสุกรพันธุ์ โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 8,915,719.66 บาท ค่าดัชนีกำไรเท่ากับ 1.79 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากโครงการเท่ากับร้อยละ 10 แต่สำหรับฟาร์มสุกรขุนมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ -5,139,012.26 บาท ค่าดัชนีกำไรเท่ากับ 0.24 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากโครงการไม่สามารถหาค่าได้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผลตอบแทนจากฟาร์มสุกรขุนไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน

ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

จากการสำรวจปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 21 ฟาร์ม ซึ่งได้แก่ ฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 12 ราย พบว่า ปัญหาและอุปสรรคที่ทำให้ประสิทธิภาพในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรลดลง ซึ่งสามารถจัดเรียงลำดับความสำคัญของปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรได้ ดังนี้ คือ

1. ปัญหาราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ราคาแพง ปัญหาดังกล่าวนี้ถือเป็นปัญหาที่สำคัญและส่งผลกระทบต่อต้นทุนการเลี้ยงสุกร เพราะต้นทุนการเลี้ยงสุกรส่วนใหญ่เป็นค่าอาหารสัตว์ ดังนั้นหากราคาวัตถุดิบหลักที่นำมาใช้ผสมอาหารสัตว์ เช่น ปลายข้าว รำข้าว กากถั่วเหลือง และปลาป่น เป็นต้น รวมถึงเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการผสมอาหารสัตว์มีราคาสูงขึ้นจะทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสุกรสูงขึ้นด้วยเช่นกัน สาเหตุดังกล่าวทำให้เกษตรกรต้องมีการปรับตัวเพื่อความอยู่รอด โดยอาจตัดสินใจเลือกใช้วัตถุดิบทดแทนราคาถูกและคุณภาพต่ำกว่า หรือลดขนาดของกำลังการผลิตสุกรลงเนื่องจากประสบกับปัญหาการขาดทุน

2. ปัญหาราคาจำหน่ายผลผลิตฟาร์มคอกต่ำ มักเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกับวัตถุดิบอาหารสัตว์มีราคาแพงขึ้น เนื่องจากผลของวัฏจักรการเลี้ยงสุกร ปัญหาดังกล่าวทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนจากการเลี้ยงสุกรลดลง และหากเกิดปัญหาราคาจำหน่ายผลผลิตฟาร์มคอกต่ำต่อเนื่องยาวนาน จะพบว่าเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรขุนจะประสบปัญหากับการขาดทุนมากที่สุด เพราะมีรายจ่ายค่าพันธุ์สุกรที่สูงกว่าต้นทุนการผลิตสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

3. ปัญหาโรคระบาดในสุกรนับเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างมากอีกปัญหาหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงคือผลตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับ เพราะปัจจุบันโรคระบาดที่เกษตรกรประสบนั้นค่อนข้างรุนแรงและสามารถแพร่เชื้อได้อย่างรวดเร็ว การให้ยาและวัคซีนเพื่อป้องกันและรักษาสุกรที่เจ็บป่วยจะทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสุกรเพิ่มขึ้น และสุกรที่เจ็บป่วยจะมีอัตราเจริญเติบโตลดลง ทำให้ระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรยาวนานขึ้น และต้นทุนค่าอาหารสัตว์ก็จะเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน โรคระบาดที่นับได้ว่าก่อผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการเลี้ยงสุกรในปัจจุบันมากที่สุดคือ โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส เช่น เซอร์โคไวรัส และโรคพอร์อาร์เอส ซึ่งเป็นโรกระบบทางเดินหายใจซับซ้อนในการให้ยาและวัคซีนเพื่อป้องกันและรักษายังไม่ดีเท่าที่ควร

4. ปัญหาคุณภาพซากของสุกร เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับราคารับซื้อผลผลิตฟาร์ม โดยเฉพาะฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร เนื่องจากปัจจุบันค้นพบว่าการใช้สารเร่งเนื้อแดงในอาหารสุกรขุนเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภค และรัฐบาลมีมาตรการในการควบคุมการใช้สารอันตรายนี้ ทำให้คุณภาพซากของสุกรต่ำลงเนื่องจากในเนื้อแดงของสุกรมีการสะสมของไขมันจำนวนมาก ทำให้พ่อค้ากราคารับซื้อผลผลิตสุกรขุน การเพิ่มปริมาณการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ให้คุณค่าโปรตีนสูงเพื่อทำให้คุณภาพซากดีขึ้น เช่น กากถั่วเหลือง และปลาป่น จะทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสุกรเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากวัตถุดิบอาหารสัตว์สองชนิดนี้มีราคาก่อนข้างสูงกว่าวัตถุดิบชนิดอื่น ๆ และสามารถใช้ได้เพียงตามสัดส่วนในสูตรอาหารเท่านั้น

5. ปัญหาการควบคุมจากภาครัฐ โดยเฉพาะปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยภาครัฐมีข้อกำหนดให้ฟาร์มสุกรต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นมาตรฐานเพื่อลดปัญหาการปล่อยของเสียจากฟาร์มสุกรลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก ทำให้เกษตรกรต้องแบกรับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น และหากราคาผลผลิตตกต่ำ อาจเป็นผลทำให้เกษตรกรประสบกับปัญหาการขาดสภาพคล่องทางการเงินได้

6. ปัญหาเกี่ยวกับปริมาณการเลี้ยงสุกร พบว่าปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานราชการภาคส่วนใดเข้ามามีส่วนในการกำหนดปริมาณการเลี้ยงสุกร ทำให้เกษตรกรสามารถเพิ่มจำนวนการเลี้ยงได้อย่างเสรี และพบว่าในช่วงเวลาที่ราคาผลผลิตฟาร์มมีราคาสูงจะก่อให้เกิดการขยายธุรกิจฟาร์มสุกรเพิ่มขึ้น และเมื่อมีปริมาณการเลี้ยงสุกรจำนวนมากขึ้นเรื่อย ๆ จนเกินความต้องการของตลาด ข่อมส่งผลกระทบต่อให้เกิดภาวะราคาผลผลิตตกต่ำ

7. ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพอาหารสัตว์ เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการเลี้ยงสุกร เพราะหากวัตถุดิบอาหารสัตว์มีคุณภาพต่ำ ข่อมจะทำให้อัตราการเจริญเติบโตลดลงและเจ็บป่วยได้ง่าย เนื่องจากระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์ลดลง ปัญหาที่พบบ่อย เช่น ปัญหาเชื้อราในกากถั่วเหลืองและรำข้าว ปัญหาจากเชื้อซัลโมเนลลาในปลาป่น ผลจากการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพต่ำและอาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคจะทำให้เกษตรกรต้องใช้จ่ายปฏิชีวนะเพิ่มขึ้น และเมื่อเป็นเช่นนี้ข่อมที่จะทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสุกรเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน

8. ปัญหาด้านสภาพแวดล้อม เป็นปัญหาที่เกิดจากผลของภาวะโลกร้อน ทำให้อุณหภูมิในสภาพแวดล้อมและภายในโรงเรือนสุกรเพิ่มสูง ส่งผลทำให้สุกรเครียดและมีอัตราการเจริญเติบโตลดลงในการทำให้ลดอุณหภูมิภายในโรงเรือนสุกร อาจทำได้โดยการใช้พัดลมระบายอากาศ การสร้างอ่างน้ำปลายคอก การใช้ระบบน้ำหยด หรือการสร้างระบบโรงเรือนแบบปิด (Evaporative Cooling System) การแก้ปัญหาดังกล่าวทำให้เกษตรกรต้องใช้งบลงทุนในเลี้ยงสุกรเพิ่มขึ้น

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

1. สรุปการวิจัย

ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐมเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิโดยใช้แบบสัมภาษณ์เกษตรกร ซึ่งลงทุนเลี้ยงสุกรเป็นฟาร์มขนาดใหญ่ในจังหวัดนครปฐมทั้งจากฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ หนังสือ เอกสารทางวิชาการ และจากการสืบค้นผ่านระบบเครือข่ายทางอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐมที่ได้รับการเลือกเพื่อใช้ในศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Sampling Technique) และผลจากการเลือกตัวอย่างทำให้ได้จำนวนตัวอย่างฟาร์มสุกร 21 ราย จำแนกตามรูปแบบการเลี้ยงสุกร ดังนี้ คือ ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 12 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 6 ราย และฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย การศึกษาครั้งนี้กำหนดแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล 5 แนวทาง คือ 1) การวิเคราะห์สภาพการเลี้ยงสุกรและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย 2) การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร โดยวิเคราะห์เงินลงทุนเริ่มแรก และเงินลงทุนระหว่างงวด 3) การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ 4) การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน โดยประเมินความคุ้มค่าแบบไม่คำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงินด้วยวิธีคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน (PB) และแบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงินโดยวิธีคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) และ ค่าดัชนีกำไร (PI) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7 และคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) และ 5) การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร โดยรวบรวมจำนวนปัญหาของเกษตรกรและนำมาเรียงลำดับตามความสำคัญ ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

1.1.1 ข้อมูลสภาพการเลี้ยงสุกร

- 1) อายุ เกษตรกรส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 40 ปี ซึ่งมีจำนวนรวม 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.90 รองลงมา คือ มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี ซึ่งมีอยู่จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33
- 2) ระดับการศึกษา เกษตรกรส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี ซึ่งมีจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.10 เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 4 ราย ทำฟาร์มสุกรขุนจำนวน 3 ราย และทำฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 1 ราย รองลงมา คือ จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและปวช.- ปวส.หรืออนุปริญญาจำนวนเท่ากันคือ 5 ราย ส่วนที่เหลืออีก 3 ราย จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา
- 3) อาชีพเสริม เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเลี้ยงสุกรเพียงอย่างเดียว ซึ่งมีจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.71 ส่วนที่เหลืออีก 3 รายมีการทำอาชีพเสริมด้วย ได้แก่ การทำนาทำสวน 1 ราย ค้าขาย 1 ราย และรับราชการ 1 ราย
- 4) ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ส่วนใหญ่เกษตรกรมีประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรมากกว่า 20 ปี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.62 เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 4 ราย ทำฟาร์มสุกรพันธุ์ และฟาร์มสุกรขุนจำนวนเท่ากัน คือ อย่างละ 3 ราย รองลงมามีประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรอยู่ระหว่าง 16 – 20 ปี จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.57 เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 5 ราย และทำฟาร์มสุกรขุนจำนวน 1 ราย
- 5) ลักษณะโรงเรียนที่ใช้เลี้ยงสุกร เกษตรกรส่วนใหญ่มีการสร้างโรงเรียนในการเลี้ยงสุกรในลักษณะโรงเรียนเปิดซึ่งมีจำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.48 เป็นฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน 11 ราย ฟาร์มสุกรขุนจำนวน 5 ราย และฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 3 ราย ส่วนที่เหลืออีก 2 ราย พบว่าสร้างโรงเรียนในการเลี้ยงสุกรในลักษณะโรงเรียนปิดจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.76 ซึ่งเป็นฟาร์มสุกรขุน อีก 1 ราย เป็นเกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่สร้างโรงเรียนในการเลี้ยงสุกร ในลักษณะโรงเรียนปิด และโรงเรียนเปิด โดยในส่วนของโรงเรียนปิดจะใช้เลี้ยงเฉพาะพ่อสุกรพันธุ์เท่านั้น
- 6) รูปแบบโรงเรียนที่ใช้เลี้ยงสุกร รูปแบบโรงเรียนที่ใช้เลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ทั้งสามรูปแบบการเลี้ยงจำนวน 21 ราย พบว่า เกษตรกรทั้งหมดสร้างโรงเรียนรูปทรงหน้าจั่วสองชั้น
- 7) ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกร ส่วนใหญ่ขนาดพื้นที่ฟาร์มสุกรของเกษตรกรอยู่ระหว่าง 6 – 10 ไร่ ซึ่งมีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 เป็นฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจำนวน

5 ราย ฟาร์มสุกรพันธุ์จำนวน 1 ราย และฟาร์มสุกรขุนจำนวน 1 ราย รองลงมาเป็นฟาร์มเลี้ยงสุกรซึ่งมีขนาดระหว่าง 1 – 5 ไร่ และมากกว่า 20 ไร่ ขนาดละจำนวน 5 ราย เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 23.81

8) อัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกร อัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งสามรูปแบบการเลี้ยง ส่วนใหญ่เกษตรกรกำหนดอัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรตามลักษณะของโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร โดยจัดแบ่งพื้นที่โรงเรือนออกเป็นห้อง และมีขนาดพื้นที่ภายในเท่า ๆ กัน ในแต่ละห้องแบ่งพื้นที่ย่อยเป็น 2 ส่วน เรียกว่า คอก แต่ละคอกมีขนาดกว้าง 5 เมตร และยาว 8 เมตร มีทางเดินกว้างประมาณ 1.2 เมตร บริเวณตรงกลางระหว่างคอกเพื่อสะดวกในปฏิบัติงาน ในคอกหนึ่ง ๆ สามารถเลี้ยงสุกรขุนได้จำนวน 25 ตัว ดังนั้นอัตราส่วนของพื้นที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสุกรขุนจะเท่ากับ 1.60 ตารางเมตรต่อตัว

1.1.2 การตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

1) ฟาร์มสุกรพันธุ์ เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรพันธุ์มีการจำหน่ายผลผลิตลูกสุกรที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 21.67 กิโลกรัมต่อตัว ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์จำกัด (มหาชน) 50 - 100 บาท ในกรณีที่ราคาจำหน่ายสุกรขุนค่อนข้างต่ำ แต่ในกรณีที่ราคาจำหน่ายสุกรขุนค่อนข้างสูง ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาตลาดตามประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) หรืออาจเป็นราคาตามแต่จะตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่สูงกว่าราคาตลาดอยู่ถึง 100 – 200 บาท สำหรับพ่อค้าที่รับซื้อลูกสุกรจะเป็นฟาร์มสุกรขุนในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่

2) ฟาร์มสุกรขุน เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรขุนมีการจำหน่ายสุกรขุนที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 105 กิโลกรัมต่อตัว ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม 1 – 2 บาทในกรณีที่มีการชำระเป็นเงินสด และหากเป็นการจำหน่ายสุกรขุนที่มีการให้สินเชื่อ 7 – 14 วัน ราคาที่กำหนดในการซื้อขายจะเป็นราคาตลาดตามประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม ส่วนพ่อค้าที่รับซื้อส่วนใหญ่เป็นพ่อค้าในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียง

3) ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร เกษตรกรที่ทำฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีการจำหน่ายสุกรขุนที่ขนาดน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ย 106.67 กิโลกรัมต่อตัว ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม 1 – 2 บาทในกรณีที่มีการชำระเป็นเงินสด และหากเป็นการจำหน่ายสุกรขุนที่มีการให้สินเชื่อ 7 – 14 วัน ราคาที่จำหน่ายได้จะเป็นราคาตลาดตามประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนครปฐม และพ่อค้าที่รับซื้อส่วนใหญ่เป็นพ่อค้าในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเช่นเดียวกับฟาร์มสุกรขุน

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร

1.2.1 เงินลงทุนเริ่มแรก

เงินลงทุนเริ่มแรกเป็นรายจ่ายพื้นฐานที่ผู้ลงทุนต้องเสียเมื่อเริ่มต้น โครงการลงทุน ซึ่งจะเป็นค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง รายจ่ายซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร รวมถึงค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร ผลการวิเคราะห์ พบว่า เงินลงทุนเริ่มแรกในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 11,396,486 บาท ฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ 6,772,320 บาท และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 18,296,966 บาท

1.2.2 เงินลงทุนระหว่างงวด

เงินลงทุนระหว่างงวดในการเลี้ยงสุกรเป็นรายจ่ายลงทุนเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นในขณะที่มีการเลี้ยงสุกรในช่วงระยะเวลาของโครงการลงทุน เนื่องจากสินทรัพย์บางรายการหมดอายุการใช้งานก่อนระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ จึงจำเป็นที่จะต้องซื้อสินทรัพย์รายการนั้นใหม่เข้ามาทดแทนเพื่อใช้งาน ดังนั้นเงินลงทุนระหว่างงวดจึงเป็นรายจ่ายเพิ่มเติมในส่วนของจำนวนเงินที่ใช้จ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ใหม่ที่ยังคงขาดอยู่ หลังจากนำราคาสินทรัพย์ใหม่หักด้วยราคาซากของสินทรัพย์เก่าที่จำหน่ายได้เมื่อหมดอายุการใช้งาน ผลการวิเคราะห์ พบว่า ฟาร์มสุกรพันธุ์และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีการลงทุนเพิ่มในปีที่ 3 – 7 ปีที่ 9 – 11 ปีที่ 13 และปีที่ 15 ส่วนฟาร์มสุกรขุนมีการลงทุนเพิ่มในปีที่ 6 และ ปีที่ 11 เท่านั้น

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกรในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ ต้องอาศัยการนำผลการวิเคราะห์กระแสเงินสดรายปีที่เกิดขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตสุกร สุกรคัดทิ้ง ฝูงอาหารสัตว์ มูลสุกร และซากสินทรัพย์ มาหักด้วยผลการวิเคราะห์กระแสเงินสดจ่ายรายปีที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 1 – 15 ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ค่าพันธุ์สุกร ค่าอาหาร ค่าแรงงาน ค่ายาและวัคซีน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซม โรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร ค่าภาษีโรงเรือน ค่าภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด และหักด้วยภาษีเงินได้ จะได้กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษี ผลการวิเคราะห์ พบว่า กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษีสะสมตลอดอายุโครงการลงทุน 15 ปี ของฟาร์มสุกรพันธุ์เท่ากับ 22,997,836.10 บาท ฟาร์มสุกรขุนเท่ากับ -4,090,489.95 บาท และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเท่ากับ 78,902,556.99 บาท

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน

1.4.1 แบบไม่คำนึงค่าปัจจุบันของเงิน

ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนแบบไม่คำนึงค่าปัจจุบันของเงิน โดยวิธีคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน พบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีระยะเวลาคืนทุนสั้นที่สุด คือ 2.84 ปี ในขณะที่ฟาร์มสุกรพันธุ์มีระยะเวลาคืนทุนรองลงมา คือ 5.2 ปี ส่วนฟาร์มสุกรขุน ตลอดอายุโครงการลงทุนไม่สามารถจะคืนทุนได้

1.4.2 แบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน

ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนแบบคำนึงถึงค่าปัจจุบันของเงิน โดยวิธีคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ค่าดัชนีกำไร (PI) และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) พบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีความคุ้มค่าทางการเงินมากที่สุด โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 40,106,924.67 บาท ค่าดัชนีกำไรเท่ากับ 3.19 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากโครงการเท่ากับร้อยละ 26 และฟาร์มสุกรที่ให้มีความคุ้มค่าของการลงทุนรองลงมา คือ ฟาร์มสุกรพันธุ์ โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 8,915,719.66 บาท ค่าดัชนีกำไรเท่ากับ 1.79 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากโครงการเท่ากับร้อยละ 10 แต่สำหรับฟาร์มสุกรขุนมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ -5,139,012.26 บาท ค่าดัชนีกำไรเท่ากับ 0.24 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากโครงการไม่สามารถหาค่าได้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผลตอบแทนจากฟาร์มสุกรขุนไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน

ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

ผลการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่ทำให้ประสิทธิภาพในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรลดลง ซึ่งสามารถจัดเรียงลำดับความสำคัญได้ดังนี้

1. ปัญหาราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ราคาแพง
2. ปัญหาราคาจำหน่ายผลผลิตฟาร์มตกต่ำ
3. ปัญหาโรคระบาด
4. ปัญหาคุณภาพซากสุกร
5. ปัญหาการควบคุมจากภาครัฐ
6. ปัญหาเกี่ยวกับปริมาณการเลี้ยงสุกร
7. ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพอาหารสัตว์
8. ปัญหาด้านสภาพแวดล้อม

2. อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน และการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร สามารถอภิปรายผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

2.1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

จากผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรที่เกี่ยวกับ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพเสริม และประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร พบว่า อายุและระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีทางการเกษตร เพราะหากเกษตรกรมีระดับการศึกษาที่ไม่เพียงพอในการรับรู้ข่าวสารทางการเกษตร อาจเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการเลี้ยงของเกษตรกรได้ ในส่วนของอายุของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษา กล่าวคือ เกษตรกรส่วนใหญ่ที่อายุมากจะมีระดับการศึกษาที่ไม่สูงนัก อาชีพเสริมที่นอกเหนือจากการเลี้ยงสุกรนับว่ามีส่วนสำคัญในการรองรับความเสี่ยงในช่วงที่การเลี้ยงสุกรประสบปัญหาขาดทุน การประกอบอาชีพและมีกิจการหลากหลายประเภท จะสามารถช่วยกระจายความเสี่ยงในการทำธุรกิจได้ สำหรับประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรมีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิภาพการเลี้ยงสุกร เพราะหากเกษตรกรมีประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกรจะช่วยลดปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรได้เป็นอย่างดี

สภาพการเลี้ยงสุกรมีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิภาพการผลิต เพราะการที่เกษตรกรก่อสร้างโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกรแบบโรงเรือนเปิดรูปทรงหลังคาหน้าจั่วสองชั้น นอกจากทำให้สามารถถ่ายเทของอากาศและระบายความร้อนภายในโรงเรือนได้เป็นอย่างดีแล้ว ยังประหยัดกว่าการลงทุนก่อสร้างแบบโรงเรือนปิด สำหรับขนาดพื้นที่ฟาร์มที่ใช้เลี้ยงสุกรนั้นมีความสัมพันธ์กับเงินลงทุน ซึ่งเกษตรกรควรเลือกขนาดพื้นที่ฟาร์มให้เหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอยและการขยายฟาร์มในอนาคตด้วย ในส่วนของอัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรมีความสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของสุกร เพราะหากมีการเลี้ยงสุกรที่หนาแน่นในคอกเดียวกันมากเกินไป จะมีผลทำให้สุกรเครียดและเจ็บป่วยได้ง่ายและมีอัตราการเจริญเติบโตลดลง นอกจากนี้ยังพบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีประสิทธิภาพการผลิตที่สูงกว่าฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรพันธุ์ เนื่องจากฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีความสามารถในเรื่องของเงินลงทุน เทคโนโลยี รวมถึงมีสัตวแพทย์ที่คอยให้คำปรึกษาและแนะนำในการเลี้ยงสุกร

สภาพการตลาดสุกรมีความสำคัญต่อราคาผลผลิตสุกร ซึ่งหมายรวมถึงผลประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับ โดยพบว่า ตลาดที่รับซื้อผลผลิตสุกร หากเป็นการซื้อผ่านโดยตรง

ระหว่างพ่อค้าและเกษตรกรจะทำให้ราคาผลผลิตสุกรที่จำหน่ายได้เป็นไปตามราคาตลาด น้ำหนักตัวของสุกรที่จำหน่ายก็มีความสัมพันธ์ผลประโยชน์ที่จะได้รับของฟาร์มเช่นกัน โดยพบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะจำหน่ายสุกรขุนที่มีขนาดน้ำหนักตัวมากกว่าฟาร์มสุกรขุน นอกจากนี้ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรยังมีปริมาณผลผลิตจำนวนมาก ทำให้สามารถสร้างอำนาจในการต่อรองราคาจำหน่ายผลผลิต

2.2 การวิเคราะห์เงินลงทุนในการเลี้ยงสุกร

ผลการวิเคราะห์ พบว่า ณ ระดับของขนาดกำลังการผลิตสุกรของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่ศึกษาครั้งนี้ ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรใช้จำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกสูงสุด เพราะเป็นทั้งการลงทุนเลี้ยงสุกรพันธุ์ และสุกรขุน ดังนั้นเกษตรกรจะต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก และหากไม่สามารถใช้เงินลงทุนของตนเองได้ ทั้งหมด ก็ควรจัดหาแหล่งเงินทุนสำรองที่มีต้นทุนต่ำให้เพียงพอกับการใช้จ่ายหมุนเวียนภายในฟาร์ม เพราะพบว่าฟาร์มสุกรที่ต้องเลิกกิจการไปในช่วงที่ราคาผลผลิตสุกรมีราคาต่ำ และวัตถุดิบอาหารสัตว์มีราคาแพง ส่วนใหญ่เนื่องมาจากการขาดสภาพคล่องทางการเงิน

2.3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลการวิเคราะห์ พบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจรให้ผลตอบแทนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิหลังภาษีสะสมสูงสุด เพราะผลรวมของกระแสเงินสดรับรายปีจากการจำหน่ายสุกรขุนสูงกว่าฟาร์มสุกรพันธุ์ และฟาร์มสุกรขุน เนื่องจากในส่วนของการผลิตลูกสุกร แม่พันธุ์สุกรมีอัตราการผสมติดสูง จำนวนลูกสุกรเฉลี่ยต่อครอกหลังหย่านมจำนวนหลายตัว และในส่วนของการผลิตสุกรขุนมีอัตราสูญเสียระหว่างขุนต่ำ รวมถึงผลรวมของกระแสเงินสดจ่ายต่ำกว่าฟาร์มสุกรขุน เพราะผลิตลูกสุกรเองทำให้ไม่มีรายจ่ายค่าพันธุ์สุกร ดังนั้นจึงมีต้นทุนการผลิตในส่วนของค่าพันธุ์สุกรที่ต่ำกว่ามาก นอกจากนี้ยังพบอีกว่าฟาร์มสุกรขุนมีกระแสเงินสดจ่ายค่าอาหารและค่าพันธุ์สุกรจำนวนมาก เป็นผลให้กระแสเงินสดสุทธิหลังภาษียังมีมูลค่าต่ำ

2.4 การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุน

ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจร พบว่า ฟาร์มสุกรแบบครบวงจร และฟาร์มสุกรพันธุ์มีความเป็นไปได้ในการลงทุน โดยฟาร์มสุกรแบบครบวงจรให้ผลคุ้มค่าการลงทุนมากที่สุด รองลงมา คือ ฟาร์มสุกรพันธุ์ แต่สำหรับฟาร์มสุกรขุนไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน นอกจากนี้ยังพบว่าผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าจากการลงทุนมีความสอดคล้องกับผลการวิจัยของ จิราภรณ์ เชาวน์แสงรัตน์ ที่ได้กล่าวถึงฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ที่มีการลงทุนเลี้ยงสุกรจำนวนมาก จะมีระยะเวลาในการคืนทุนสั้นกว่าและให้ค่าของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนจากโครงการสูงกว่า

ฟาร์มขนาดกลางและขนาดเล็ก และเมื่อเปรียบเทียบ ณ ระดับของขนาดกำลังการผลิตของฟาร์ม สุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรที่ศึกษาครั้งนี้ ถือได้ว่าฟาร์มสุกรแบบครบวงจรเป็นฟาร์มขนาดใหญ่และมีการลงทุนเลี้ยงสุกรจำนวนมากที่สุด รวมถึงผลการวิจัยครั้งนี้ยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ลินดา ว่องวิเชียรกุล ซึ่งได้กล่าวถึง ตัวแปรสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลตอบแทนโครงการลงทุนเลี้ยงสุกร ซึ่งได้แก่ ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ ราคาผลผลิตสุกรขุนที่จำหน่ายได้ ค่าพันธุ์สุกร และอัตราสูญเสียระหว่างขุน

2.5 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

ผลจากการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรจากฟาร์มสุกรตัวอย่าง พบว่า เกษตรกรจะต้องเผชิญกับปัญหาที่เกี่ยวกับราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ ราคาผลผลิตสุกร ทั้งนี้เพราะ สุกรเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความเคลื่อนไหวของราคาตามวัฏจักร กล่าวคือ ในช่วงที่ราคาผลผลิตสุกรมีราคาสูง เกษตรกรจะเพิ่มการผลิตสุกรมากขึ้น และเนื่องจากสุกรที่ผลิตเป็นการบริโภคภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้โอกาสที่ผลผลิตสุกรจะเกินความต้องการของตลาดจึงมีมาก ประกอบกับในช่วงเวลาดังกล่าวเมื่อมีการผลิตสุกรจำนวนมาก ความต้องการวัตถุดิบอาหารสัตว์จึงสูงขึ้นเช่นเดียวกัน แต่วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ผลิตได้เป็นไปตามฤดูกาล ดังนั้นในช่วงที่มีความต้องการวัตถุดิบอาหารสัตว์จำนวนมากซึ่งมีอยู่อย่างจำกัด ทำให้ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์มีราคาสูงขึ้นตามกฎของอุปสงค์และอุปทานของสินค้า นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรยังต้องเผชิญกับกฎระเบียบและข้อบังคับทางกฎหมายที่ภาครัฐได้ออกมาเพื่อที่จะควบคุมการปลดปล่อยมลพิษจากฟาร์มสุกร ซึ่งทำให้เกษตรกรต้องมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพิ่มขึ้น เช่น การสร้างบ่อน้ำบาดน้ำเสียสำหรับปัญหาด้านโรคระบาดสุกร ในปัจจุบันนับว่าเป็นปัญหาต่อการผลิตสุกรเนื่องจากยังคงพบว่าโรคระบาดสามารถสร้างความสูญเสียให้แก่เกษตรกรอย่างมาก โดยเฉพาะเมื่อมีการระบาดของโรค จะทำให้เกษตรกรต้องมีต้นทุนการผลิตในส่วนของการใช้จ่ายเกี่ยวกับค่ายาและวัคซีนเพิ่มขึ้น รวมถึงจะทำให้สุกรเจริญเติบโตช้าลงด้วย ปัญหาภาวะโลกร้อนก็มีส่วนสำคัญต่อประสิทธิภาพการผลิตสุกรเช่นกัน เพราะสภาพภูมิอากาศที่ร้อนจะทำให้สุกรเกิดอาการเครียด ซึ่งจะทำให้สุกรเจ็บป่วยและเจริญเติบโตช้า และหากมีการระบายความร้อนด้วยพลังงานไฟฟ้า ย่อมส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน จะเห็นว่าปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกรดังที่กล่าวมาข้างต้นมีความสำคัญต่อผลตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับจากการลงทุน ซึ่งเกษตรกรจึงควรให้ความสำคัญและหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวล่วงหน้า

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

การศึกษาในครั้งนี้มีข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง และเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่ต้องการลงทุนเลี้ยงสุกร ดังนี้ คือ

3.1.1 หากเกษตรกรไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของเงินลงทุน การตัดสินใจลงทุนเลี้ยงสุกรในรูปแบบการเลี้ยงที่เป็นฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีความคุ้มค่าการลงทุนมากที่สุด แต่หากเกษตรกรมีข้อจำกัดในเรื่องเงินทุนที่จะนำมาใช้ลงทุนก็อาจเลือกลงทุนเลี้ยงสุกรในรูปแบบการเลี้ยงที่เป็นฟาร์มสุกรพันธุ์ ก็จะทำให้ได้รับผลคุ้มค่าจากการลงทุนลำดับรองลงมา และจากการวิเคราะห์กระแสเงินสดสุทธิของฟาร์มทั้งสามรูปแบบการเลี้ยง พบว่า กระแสเงินสดสุทธิสะสมของฟาร์มสุกรแบบครบวงจรมีมูลค่ามากที่สุด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าฟาร์มสุกรแบบครบวงจรจะมีสภาพคล่องทางการเงินสูงสุดด้วยเช่นกัน

3.1.2 ผลการศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์และประเมินค่าโครงการลงทุนเลี้ยงสุกรที่อยู่ภายใต้สภาวะการณ์ที่แน่นอน ที่ไม่มีความเสี่ยงในการลงทุน ฉะนั้นหากเกษตรกรจะนำผลการศึกษานี้ไปใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุน เกษตรกรควรมีการพิจารณาถึงการตัดสินใจภายใต้สภาวะการณ์ที่ไม่แน่นอนร่วมด้วย โดยอาจมีการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis) ด้วยการทดสอบความแปรเปลี่ยน (Switching Value Test) เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านต้นทุนที่สามารถเพิ่มขึ้นได้มากที่สุด เช่น ต้นทุนค่าอาหารสามารถเพิ่มขึ้นจำนวนร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของผลตอบแทน จะมีค่าเท่ากับศูนย์ หรือ ผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลผลิตฟาร์มจะสามารถลดลงได้ร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของผลตอบแทนจะมีค่าเท่ากับศูนย์ ซึ่งการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการนี้จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับเกษตรกรในการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการที่จะตัดสินใจเลือกลงทุน

3.1.3 ผลจากการวิเคราะห์เกี่ยวกับรายจ่ายในการเลี้ยงสุกร พบว่า ส่วนใหญ่จะเป็นค่าอาหาร ดังนั้นเกษตรกรควรศึกษาหาวิธีที่จะลดต้นทุนค่าอาหาร โดยเฉพาะในช่วงราคาผลผลิตสุกรที่จำหน่ายได้มีราคาต่ำและราคาวัตถุดิบมีราคาแพงขึ้น

3.1.4 ผลจากการวิเคราะห์ในเรื่องของปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในการเลี้ยงสุกรของเกษตรกรส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบจากราคาจำหน่ายผลผลิตฟาร์มตกต่ำ และราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์มีราคาแพงขึ้น รัฐบาลควรหามาตรการในการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อให้เกิดความมีเสถียรภาพทางด้านราคา

3.1.5 รัฐควรที่จะจัดให้มีการจดทะเบียนฟาร์มของผู้เลี้ยงสุกรให้ครบถ้วนและจริงจัง เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการและวางแผนการผลิต เพื่อให้ราคาสุกรเป็นไปในทิศทางที่เหมาะสม และสามารถควบคุมด้านการตลาดได้

3.1.6 บุคคลทั่วไปที่สนใจการลงทุนเลี้ยงสุกร ควรศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในการลงทุน รวมถึงศึกษาข้อจำกัดและเงื่อนไขต่างๆ ของแต่ละรูปแบบการเลี้ยงด้วย

3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

3.2.1 การศึกษาวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในจังหวัดนครปฐมเพียง 21 ตัวอย่างเท่านั้น หากมีการเก็บตัวอย่างจำนวนมากขึ้น จะทำให้ผลการวิเคราะห์ที่ได้มีความถูกต้องมากขึ้นด้วย

3.2.2 การศึกษาวิจัยครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกระแสเงินสดสุทธิ หากมีการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของกำไรสุทธิที่มีการคำนวณค่าเสียโอกาสและค่าเสื่อมราคา ซึ่งจะทำให้ทราบผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละงวดตลอดอายุของโครงการลงทุน และสามารถใช้เป็นข้อมูลนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจร่วมด้วยในการเลือกโครงการลงทุนที่เหมาะสม

บรรณานุกรม

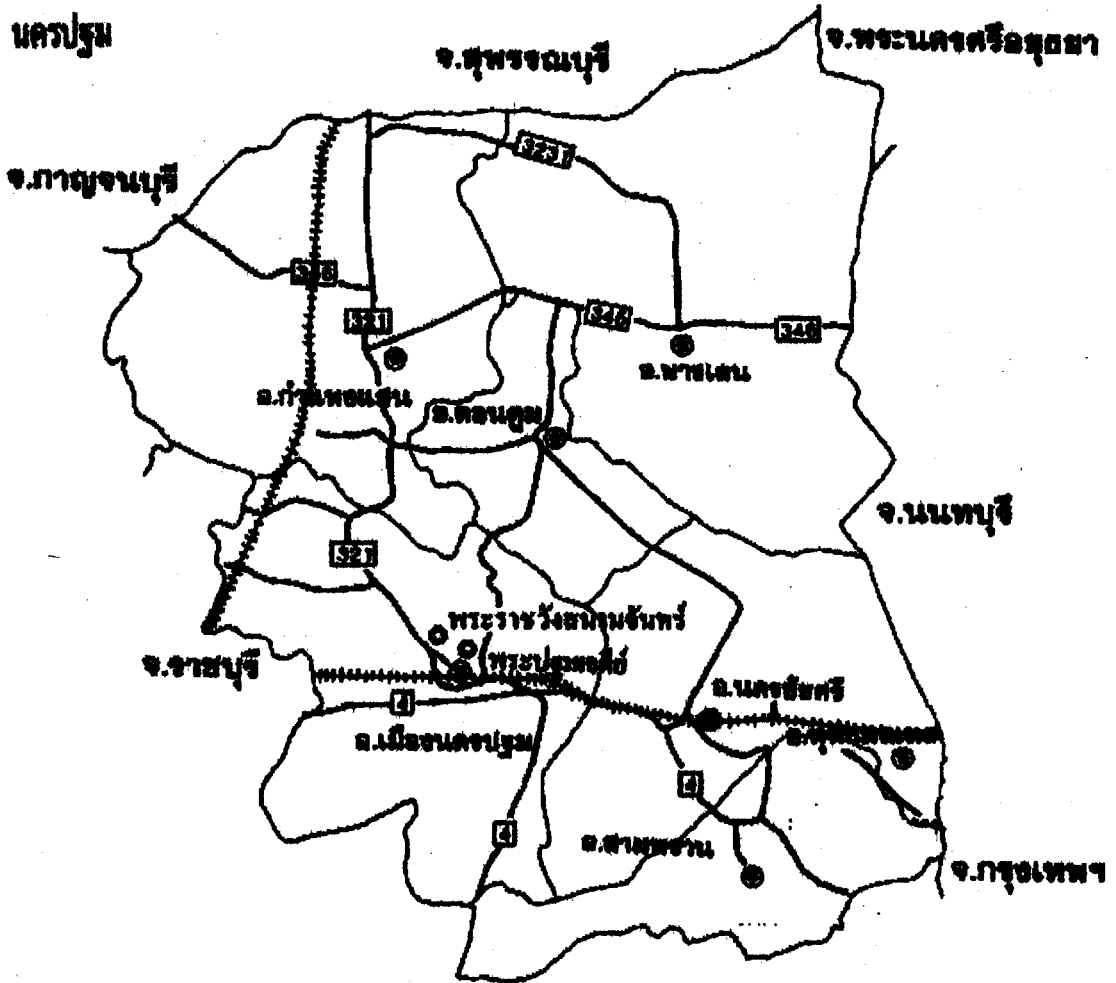
บรรณานุกรม

- กรมปศุสัตว์ (2546) คู่มือระเบียบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรสำหรับผู้ประกอบการ กรุงเทพมหานคร ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
 _____ (2550) “ การเลี้ยงสุกร ” ค้นคืนวันที่ 2 เมษายน 2551 จาก
<http://www.dld.go.th/service/pig/pigpig.html>
- จิราภรณ์ เชาวน์แสงรัตน์ (2543) “การวิเคราะห์เศรษฐกิจของฟาร์มสุกรในจังหวัดราชบุรีปีการผลิต 2540” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ชูชีพ พิพัฒนศิริ (2540) เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
- ชัยยศ อุดมกิจวัฒน์ (2537) “การวิเคราะห์เศรษฐกิจของฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐมปีการผลิต 2536” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- นภาพรณัฏ์ จันทร์ศัพท์ และสุจิตรา ชีวะชนรัมย์ (2545) บทที่ 6 “การเก็บรวบรวมข้อมูลและการเตรียมข้อมูล วิธีการวิจัยเบื้องต้น” บทที่ 6 กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- มนกานต์ อินทรคำแหง (2548) “ลำดับการออกการผลิตที่เหมาะสมและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของฝูงสุกรพันธุ์” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ลินดา ว่องวิเชียรกุล (2544) “การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนทางการเงินของการเลี้ยงสุกรขุนในโรงเรือนแบบปิดและแบบเปิดในเขตภาคกลาง” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วิษณุ นาครัมย์ (2547) “การวิเคราะห์โครงการภาคเอกชน” ในเอกสารการสอนชุดวิชาการวิเคราะห์โครงการและแผนงาน หน่วยที่ 5 หน้า 267-330 นนทบุรี สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
- วิทยาพงษ์ ธีระพงศ์ไพบูลย์ (2544) “การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจเพื่อหาแผนการผลิตสุกรขุนที่เหมาะสมในจังหวัดสุพรรณบุรี” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- วันดี ทาตระกูล (2546) *สุกรและการผลิตสุกร* เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
- ศรีชัย วรชนันจรียา (2539) *การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร* กรุงเทพมหานคร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์
- สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2538) *รายงานการศึกษาโครงการศึกษา
แนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมสุกรทั้งระบบ* กรุงเทพมหานคร สำนักงานเศรษฐกิจ
การเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- สมศักดิ์ เทียบพร้อม (2531) *การจัดการฟาร์มประยุกต์* กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
- สุชีพ รัตนสาร (2522) *คู่มือการเลี้ยงสุกร* กรุงเทพมหานคร เซ็นทรัลเอ็กเพรสศึกษา
- สุภาสินี ดันติศรีสุข (2545) “งบประมาณการลงทุนและการตัดสินใจลงทุนของหน่วยธุรกิจ”
ในเอกสารประมวลสาระชุดวิชาเศรษฐศาสตร์การจัดการ หน่วยที่ 13 หน้า 328-391
นนทบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช สาขาส่งเสริมเกษตรและสหกรณ์
- สุเมธ เศรษฐษา (2548) “การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนและผลตอบแทนของการ
ลงทุนเลี้ยงสุกรแบบผูกพันกับแบบอิสระในจังหวัดฉะเชิงเทรา” วิทยานิพนธ์ปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
- สุรศักดิ์ บูรณศิริรินทร์ และคณะ (2544) “การจัดการการเลี้ยงสุกรพ่อแม่พันธุ์” ในเอกสารประกอบ
ชุดวิชาการจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก หน่วยที่ 5 หน้า 281-273 นนทบุรี
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช สาขาส่งเสริมเกษตรและสหกรณ์
- สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครปฐม (2550) “ราคาลูกสุกรและสุกรขุนจังหวัดนครปฐม” ค้นคืนวันที่
5 มีนาคม 2551 จาก <http://www.moc.go.th/opscenter/nt/h12.3.htm>
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2550) “ปริมาณการผลิตสุกร” ค้นคืนวันที่ 18 มีนาคม 2551 จาก
<http://oae.go.th/mis/mis/1101SW.htm>
- อุทัยวรรณ จรุงวิภู (2549) “การจัดการสินทรัพย์ถาวร” ในเอกสารประกอบชุดวิชาเศรษฐศาสตร์
เพื่อการจัดการและการจัดการการเงิน หน่วยที่ 11 หน้า 225-280 นนทบุรี
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช สาขาวิทยาการจัดการ
- Gittinger (1982). J.P. *Economic Analysis of Agriculture Project*. 2nd ed. Baltimore: The John
Hopkins University Press.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แผนที่แสดงอาณาเขตจังหวัดนครปฐม



ภาคผนวก ข
ตารางข้อมูล

ตารางที่ 1 จำนวนสุกรขุนในประเทศไทยจำแนกเป็นรายจังหวัด ปี พ.ศ. 2550

จังหวัด	จำนวนสุกรขุน (ตัว)	อัตราร้อยละ
ราชบุรี	1,254,965	13.47
นครปฐม	922,167	9.90
ชลบุรี	664,242	7.13
ฉะเชิงเทรา	457,339	4.90
นครราชสีมา	386,093	4.15
สุพรรณบุรี	343,992	3.69
เชียงใหม่	337,927	3.63
ลพบุรี	261,171	2.80
เชียงราย	256,407	2.75
ลำพูน	215,411	2.31
อื่นๆ	4,214,970	45.27
รวม	9,314,684	100.00

ที่มา: กรมปศุสัตว์, 2550

ตารางที่ 2 เงินลงทุนระหว่างงวดของฟาร์มสุกรพันธุ์

รายการ	ปีที่								หน่วย: บาท
	1	2	3	4	5	6	7	8	
พ่อพันธุ์สุกร	—	—	236,800.00	—	236,800.00	—	236,800.00	—	—
แม่พันธุ์สุกร	—	—	—	850,000.00	—	—	850,000.00	—	—
ป้อนำขนาด 3 แรงแม้	—	—	—	—	—	14,400.00	—	—	—
ฟัดลมระบายอากาศ	—	—	—	—	—	57,200.00	—	—	—
หลังคั้วัดอุคิบบอาหาร	—	—	—	—	—	440.00	—	—	—
ตราตั้งนำหนักขนาด 500 กก.	—	—	—	—	—	6,800.00	—	—	—
รถเก็บมูลสุกร	—	—	—	—	—	5,500.00	—	—	—
รวม	0.00	0.00	236,800.00	850,000.00	236,800.00	84,340.00	1,086,800.00	0.00	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	ปีที่							หน่วย: บาท
	9	10	11	12	13	14	15	
พ่อพันธุ์สุกร	236,800.00	—	236,800.00	—	236,800.00	—	236,800.00	236,800.00
แม่พันธุ์สุกร	—	850,000.00	—	—	850,000.00	—	—	—
ป้อนำขนาด 3 แรงแม้	—	—	14,400.00	—	—	—	—	—
ฟัดลมระบายอากาศ	—	—	57,200.00	—	—	—	—	—
หลังคั้วัดอุคิบบอาหาร	—	—	440.00	—	—	—	—	—
ตราตั้งนำหนักขนาด 500 กก.	—	—	6,800.00	—	—	—	—	—
รถเก็บมูลสุกร	—	—	5,500.00	—	—	—	—	—
รวม	236,800.00	850,000.00	321,140.00	0.00	1,086,800.00	0.00	0.00	236,800.00

ตารางที่ 4 เงินลงทุนระหว่างงวดของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

รายการ	ปีที่								หน่วย: บาท
	1	2	3	4	5	6	7	8	
พ่อพันธุ์สุกร	-	-	201,600.00	-	201,600.00	-	201,600.00	-	-
แม่พันธุ์สุกร	-	-	-	720,000.00	-	-	720,000.00	-	-
บิมนำขนาด 3 แรงแม่	-	-	-	-	-	28,800.00	-	-	-
พัฒนากระบะอากาศ	-	-	-	-	-	57,200.00	-	-	-
ปลั๊กตัวคัดอุจจาระ	-	-	-	-	-	660.00	-	-	-
ตราซังน้ำหนักขนาด 500 กก.	-	-	-	-	-	13,600.00	-	-	-
รถเก็บมูลสุกร	-	-	-	-	-	12,100.00	-	-	-
รวม	0.00	0.00	201,600.00	720,000.00	201,600.00	112,360.00	921,600.00	0.00	0.00

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการ	ปีที่							หน่วย: บาท
	9	10	11	12	13	14	15	
พ่อพันธุ์สุกร	201,600.00	-	201,600.00	-	201,600.00	-	201,600.00	201,600.00
แม่พันธุ์สุกร	-	720,000.00	-	-	720,000.00	-	-	-
บิมนำขนาด 3 แรงแม่	-	-	28,800.00	-	-	-	-	-
พัฒนากระบะอากาศ	-	-	57,200.00	-	-	-	-	-
ปลั๊กตัวคัดอุจจาระ	-	-	660.00	-	-	-	-	-
ตราซังน้ำหนักขนาด 500 กก.	-	-	13,600.00	-	-	-	-	-
รถเก็บมูลสุกร	-	-	12,100.00	-	-	-	-	-
รวม	201,600.00	720,000.00	313,960.00	0.00	921,600.00	0.00	0.00	201,600.00

ตารางที่ 6 มูลค่าซากสินทรัพย์ของฟาร์มสุกรขุน

หน่วย: บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาซากต่อหน่วย	รวม
โรงเรือนสุกรขุน	56	ห้อง	2,000	112,000
โรงเรือนสุกรป่วย	6	ห้อง	2,000	12,000
โรงเก็บและผสมอาหาร	1	หลัง	12,000	12,000
โรงเก็บมูลสุกร	1	หลัง	2,000	2,000
ระบบท่อประปา	62	ห้อง	500	31,000
บ้านพักคนงาน	8	ห้อง	2,000	16,000
ถังอาหารอัตโนมัติ	124	ถัง	300	37,200
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	4,000	8,000
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	500	500
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	35,000	35,000
รถเข็นอาหาร	6	คัน	200	1,200
รถเข็นสุกรพันธุ์	1	คัน	200	200
รถเข็นลูกสุกร	1	คัน	200	200
รถเข็นวัตถุดิบอาหาร	2	คัน	200	400
รถเก็บมูลสุกร	6	คัน	100	600
	รวม			268,300

ตารางที่ 7 มูลค่าจากสินทรัพย์ของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

หน่วย: บาท

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาจากต่อหน่วย	รวม
พ่อพันธุ์สุกร	16	ตัว	5,400	86,400
แม่พันธุ์สุกร	500	ตัว	6,560	3,280,000
โรงเรียนพ่อพันธุ์	2	ห้อง	5,200	10,400
โรงเรียนแม่ผู้มห้อง	14	ห้อง	8,400	117,600
โรงเรียนคลอด	15	ห้อง	5,200	78,000
โรงเรียนอนุบาล	15	ห้อง	4,800	72,000
โรงเรียนสุกรขุน	66	ห้อง	2,000	132,000
โรงเรียนสุกรป่วย	8	ห้อง	2,000	16,000
โรงเก็บและผสมอาหาร	1	หลัง	12,000	12,000
โรงเก็บมูลสุกร	1	หลัง	2,000	2,000
ระบบท่อประปา	120	ห้อง	500	60,000
บ้านพักคนงาน	18	ห้อง	2,000	36,000
ถังอาหารอัตโนมัติ	166	ถัง	300	49,800
เครื่องผสมอาหารขนาด 1 ตัน	2	เครื่อง	4,000	8,000
เครื่องผสมอาหารขนาด 2 ตัน	1	เครื่อง	6,000	6,000
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	1	เครื่อง	500	500
รถยนต์บรรทุก	1	คัน	35,000	35,000
รถเข็นอาหาร	12	คัน	200	2,400
รถเข็นสุกรพันธุ์	1	คัน	200	200
รถเข็นสุกรขุน	2	คัน	200	400
รถเข็นลูกสุกร	1	คัน	200	200
รถเข็นวัดดูคิบอาหาร	3	คัน	200	600
พัดลมระบายอากาศ	26	เครื่อง	200	5,200
รถเก็บมูลสุกร	12	คัน	100	1,200
	รวม			4,011,900

ตารางที่ 8 ตารางมูลค่าปัจจุบันของเงินในอนาคต 1 บาท ที่อัตราคิดลด 1 - 10%
และงวดเวลาที่ 1 - 15

ปีที่	อัตราคิดลด									
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.9070	0.8900	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.8890	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513
4	0.9610	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350	0.7084	0.6830
5	0.9515	0.9057	0.8626	0.8219	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806	0.6499	0.6209
6	0.9420	0.8880	0.8375	0.7903	0.7462	0.7050	0.6663	0.6302	0.5963	0.5645
7	0.9327	0.8706	0.8131	0.7599	0.7107	0.6651	0.6227	0.5835	0.5470	0.5132
8	0.9235	0.8535	0.7894	0.7307	0.6768	0.6274	0.5820	0.5403	0.5019	0.4665
9	0.9143	0.8368	0.7664	0.7026	0.6446	0.5919	0.5439	0.5002	0.4604	0.4241
10	0.9053	0.8203	0.7441	0.6756	0.6139	0.5584	0.5083	0.4632	0.4224	0.3855
11	0.8963	0.8043	0.7224	0.6496	0.5847	0.5268	0.4751	0.4289	0.3875	0.3505
12	0.8874	0.7885	0.7014	0.6246	0.5568	0.4970	0.4440	0.3971	0.3555	0.3186
13	0.8787	0.7730	0.6810	0.6006	0.5303	0.4688	0.4150	0.3677	0.3262	0.2897
14	0.8700	0.7579	0.6611	0.5775	0.5051	0.4423	0.3878	0.3405	0.2992	0.2633
15	0.8613	0.7430	0.6419	0.5553	0.4810	0.4173	0.3624	0.3152	0.2745	0.2394

ภาคผนวก ค
แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์**เรื่อง การวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุน
และฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐม**

แบบสัมภาษณ์นี้ได้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบการจัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่องการวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนของฟาร์มสุกรพันธุ์ ฟาร์มสุกรขุนและฟาร์มสุกรแบบครบวงจรในจังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช โดยข้อมูลที่ได้รับจากแบบสัมภาษณ์ดังกล่าวนี้ จะถูกนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาและจะนำไปเผยแพร่ในลักษณะภาพรวมเท่านั้น

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านที่ได้กรุณาสละเวลาในการให้การสัมภาษณ์ครั้งนี้

นายวิษณุ วาสนกมล

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาศาखाวิชาวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

แบบสัมภาษณ์สำหรับฟาร์มสุกรพันธุ์

เขตอำเภอ

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

ส่วนที่ 1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1 อายุ ปี
- 2 ระดับการศึกษา
- 3 อาชีพเสริมนอกจากการเลี้ยงสุกร ได้แก่
- 4 ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ปี

สภาพการเลี้ยง

- 5 เหตุผลของการเลือกรูปแบบการเลี้ยงสุกรในลักษณะของฟาร์มสุกรพันธุ์

.....

.....

.....

- 6 ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

- โรงเรือนปิด (Closed System or EVAP)
- โรงเรือนเปิด (Opened System)
- ทั้งสองลักษณะ

- 7 ลักษณะรูปทรงหลังคาโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

รูปทรงหลังคา	ขนาด (ตารางเมตร)	จำนวน (หลัง)	ประเภทของสุกร	จำนวน (ตัว)
เพิงหมาแหงน				
เพิงหมาแหงนกราย				
หน้าจั่ว				
หน้าจั่วสองชั้น				
หน้าจั่วสองชั้นกราย				

- 8 ขนาดของฟาร์มสุกรใช้พื้นที่จำนวน.....ไร่
- 9 รูปแบบของการระบายความร้อนภายในโรงเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- พัดลม สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- น้ำหยด สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- ลมธรรมชาติ สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- 10 ประเภทและจำนวนของสุกรที่เลี้ยงภายในฟาร์ม

10.1 พ่อพันธุ์สุกร

- สายพันธุ์ดาร์จไวท์ จำนวน ตัว
- สายพันธุ์แลนเรช จำนวน ตัว
- สายพันธุ์คูรอกเจอร์ซี จำนวน ตัว

10.2 แม่พันธุ์สุกร

- สายพันธุ์ดาร์จไวท์ จำนวน..... ตัว
- สายพันธุ์แลนเรช จำนวน..... ตัว
- สายพันธุ์คูรอกเจอร์ซี จำนวน..... ตัว
- สองสายพันธุ์ จำนวน ตัว

- 11 อัตราการคัดทิ้งแม่พันธุ์สุกรร้อยละต่อปี
- 12 อัตราการผสมติดของแม่พันธุ์สุกรร้อยละต่อปี
- 13 จำนวนลูกสุกรต่อครอกเฉลี่ยหลังหย่านม ตัว

สภาพการตลาดสุกร

- 14 ขนาดน้ำหนักตัวเฉลี่ยของลูกสุกรที่จำหน่าย กิโลกรัมต่อตัว

15 ราคาลูกสุกรที่จำหน่ายได้

- ราคาตลาดตามราคาประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
- ราคาตลาดตามราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกร
- ราคาตามแต่ละตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่สูงกว่าราคาตลาดเป็นจำนวนเงินบาท
- ราคาตามแต่ละตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาตลาดเป็นจำนวนเงินบาท

16 การชำระราคา

- เป็นเงินสด
- ให้สินเชื่อ วัน

17 พ่อค้าที่รับซื้อลูกสุกร

- ฟาร์มสุกรใกล้เคียง
- ฟาร์มสุกรนอกพื้นที่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่เกี่ยวกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินลงทุน

18 แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร

- ใช้เงินทุนของตนเอง
- กู้ยืมเงินบางส่วนร้อยละ ของเงินลงทุนทั้งหมด
- กู้ยืมเงินทั้งจำนวน

19 แหล่งที่มาของเงินกู้ยืมเพื่อการลงทุน

- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
- ธนาคารพาณิชย์ทั่วไป อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
- สหกรณ์ออมทรัพย์ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
- เงินกู้้นอกระบบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี

20 การลงทุนเกี่ยวกับที่ดิน

- ไม่ได้ลงทุนซื้อที่ดิน แต่เช่าที่ดิน ค่าเช่าไร่ละ บาทต่อปี
- ซื้อที่ดินราคาตลาดไร่ละ บาท
- ไม่ได้ลงทุนซื้อที่ดิน แต่เป็นที่ดินมรดก
- การพัฒนาและปรับปรุงที่ดิน (รวมลานตาก และถนนภายในฟาร์ม)จำนวน..... บาท

21 ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง

- ไม่ได้ลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง แต่เป็นการเช่า
- ไม่ได้ลงทุนก่อสร้าง แต่เป็นทรัพย์มรดก
- ลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (หลัง)	เงินลงทุน (บาท)	มูลค่าซาก (บาท)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (บาท)
โรงเรียนพ่อสุกรพันธุ์					
โรงเรียนแม่อุ้มทอง					
โรงเรียนแม่เลี้ยงลูก					
โรงเรียนสุกรอนุบาล					
โรงเรียนสุกรป่วย					
โรงเก็บและผสมอาหารสัตว์					
โรงเก็บมูลสุกร					
บ้านพักคนงาน					
อื่น ๆ					

22 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	มูลค่าซาก (บาท)	ค่าซ่อมแซมต่อหน่วย ต่อปี (บาท)
เครื่องผสมอาหารขนาด.....ตัน					
เครื่องชั่งน้ำหนัก					
เครื่องทันยาฆ่าเชื้อโรค					
รถบรรทุก					
รถเข็นอาหาร					
รถเข็นพ่อแม่สุกร					
รถเข็นลูกสุกร					
รถเข็นวัดดูคิบอาหารสัตว์					
ปั๊มน้ำ					
พัดลมระบายอากาศ					
ตู้เย็นเก็บน้ำเชื้อ					
ตราขังคางยา					
อุปกรณ์การให้วัคซีน					
อื่นๆ					

23 เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร

- ราคาพ่อพันธุ์สุกรเฉลี่ยเท่ากับบาทต่อตัว
มูลค่าซากเมื่อหมดอายุการใช้งานเท่ากับ บาทต่อตัว
- ราคาแม่พันธุ์สุกรเฉลี่ยเท่ากับบาทต่อตัว
มูลค่าซากเมื่อหมดอายุการใช้งานเท่ากับ บาทต่อตัว

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินสจจ่ายรายปี

24 ค่ายาและวัคซีน

- ค่ายาและวัคซีนสำหรับพ่อพันธุ์สุกรเท่ากับ บาทต่อปี
- ค่ายาและวัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกรเท่ากับ บาทต่อปี
- ค่ายาและวัคซีนสำหรับลูกสุกรเท่ากับ บาทต่อตัว

25 ค่าอาหารสุกร

รายการ	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณความต้องการต่อวัน (กิโลกรัม)
อาหารพ่อสุกรพันธุ์		
อาหารแม่สุกรอู้มท้อง		
อาหารแม่สุกรเลี้ยงลูก		
อาหารลูกสุกรอ่อน		
อาหารลูกสุกรขุนระยะเล็ก		

26 ค่าแรงงาน

ประเภทแรงงาน	จำนวน (คน)	ค่าแรงงาน (บาทต่อคนต่อเดือน)
เจ้าของฟาร์ม		
สัตวแพทย์		
สัตวบาล		
แรงงานภายนอก		

27 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

รายการ	เฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	รวมต่อปี (บาท)
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		
ค่าไฟฟ้า		
ค่าขนส่ง		
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		

28 ค่าภาษี

- 27.1 ภาษีโรงเรือน จำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี
- 27.2 ภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษจำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี
- 27.3 ภาษีเงินได้ จำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินสศรับรายปี

- 29 จากการจำหน่ายลูกสุกรเฉลี่ยจำนวน ตัวต่อปี
 ราคาเฉลี่ยเท่ากับ..... บาทต่อตัว
 มูลค่ารวม บาทต่อปี
- 30 จากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งจำนวน บาทต่อปี
- 31 จากการจำหน่ายกระสอบบรรจุอาหารจำนวน บาทต่อปี
- 32 จากการจำหน่ายมูลสุกร..... บาทต่อปี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

33 ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงสุกรมีอะไรบ้าง โปรดอธิบาย

- ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์.....
- ราคาจำหน่ายผลผลิต
- โรคระบาด.....
- การควบคุมจากภาครัฐ
- สภาพแวดล้อม
- อื่น ๆ

แบบสัมภาษณ์สำหรับฟาร์มสุกรขุน

เขตอำเภอ

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

ส่วนที่ 1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม**ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

- 1 อายุ ปี
- 2 ระดับการศึกษา
- 3 อาชีพเสริมนอกจากการเลี้ยงสุกร ได้แก่
- 4 ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ปี

สภาพการเลี้ยง

- 5 เหตุผลของการเลือกรูปแบบการเลี้ยงสุกรในลักษณะของฟาร์มสุกรขุน

.....

.....

.....

- 6 ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

- โรงเรือนปิด (Closed System or EVAP)
- โรงเรือนเปิด (Opened System)
- ทั้งสองลักษณะ

- 7 ลักษณะรูปทรงหลังคาโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

รูปทรงหลังคา	ขนาด (ตารางเมตร)	จำนวน (หลัง)	ประเภทของสุกร	จำนวน (ตัว)
เพิงหมาแหงน				
เพิงหมาแหงนกราย				
หน้าจั่ว				
หน้าจั่วสองชั้น				
หน้าจั่วสองชั้นกราย				

- 8 ขนาดของฟาร์มสุกรใช้พื้นที่จำนวน.....ไร่
- 9 อัตราส่วนของพื้นที่ในการเลี้ยงสุกรขุน ตารางเมตรต่อตัว
- 10 รูปแบบของการระบายความร้อนภายในโรงเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- พัดลม สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- น้ำหยด สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- ลมธรรมชาติ สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- 11 จำนวนของสุกรขุนที่เลี้ยงภายในฟาร์มจำนวน ตัว
- 12 ขนาดน้ำหนักตัวของลูกสุกรที่นำมาขุน กิโลกรัมต่อตัว
- 13 อัตราสูญเสียระหว่างการขุนร้อยละ ต่อปี

สภาพการตลาดสุกร

- 14 ขนาดน้ำหนักตัวเฉลี่ยของสุกรขุนที่จำหน่าย กิโลกรัมต่อตัว
- 15 ราคาสุกรขุนที่จำหน่ายได้
- ราคาตลาดตามราคาประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
- ราคาตลาดตามราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกร
- ราคาตามแต่ละตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่สูงกว่าราคาตลาดเป็นจำนวนเงินบาท
- ราคาตามแต่ละตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาตลาดเป็นจำนวนเงินบาท
- 16 การชำระราคา
- เป็นเงินสด
- ให้สินเชื่อ วัน
- 17 พ่อค้าที่รับซื้อลูกสุกร
- ฟาร์มสุกรใกล้เคียง
- ฟาร์มสุกรนอกพื้นที่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินลงทุน

- 18 แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร
- ใช้เงินทุนของตนเอง
- กู้ยืมเงินบางส่วนร้อยละ ของเงินลงทุนทั้งหมด
- กู้ยืมเงินทั้งจำนวน

19 แหล่งที่มาของเงินกู้ยืมเพื่อการลงทุน

- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
- ธนาคารพาณิชย์ทั่วไป อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
- สหกรณ์ออมทรัพย์ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
- เงินกู้ยืมในระบบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ..... ต่อปี

20 การลงทุนเกี่ยวกับที่ดิน

- ไม่ได้ลงทุนซื้อที่ดิน แต่เช่าที่ดิน
- ซื้อที่ดินราคาตลาดไร่ละ บาท
- ไม่ได้ลงทุนซื้อที่ดิน แต่เป็นที่ดินมรดก
- การพัฒนาและปรับปรุงที่ดิน (รวมถมดิน และถนนภายในฟาร์ม)จำนวน..... บาท

21 ค่าก่อสร้างโรงเรียนและสิ่งก่อสร้าง

- ไม่ได้ลงทุนก่อสร้างโรงเรียนและสิ่งก่อสร้าง แต่เป็นการเช่า
- ไม่ได้ลงทุนก่อสร้าง แต่เป็นทรัพย์สินมรดก
- ลงทุนก่อสร้างโรงเรียนและสิ่งก่อสร้าง

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (หลัง)	เงินลงทุน (บาท)	มูลค่าซาก (บาท)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (บาท)
โรงเรียนสุทระระยะชั้นเล็ก					
โรงเรียนสุทระระยะชั้นรุ่น					
โรงเรียนสุทระระยะส่งตลาด					
โรงเรียนสุทระป่วย					
โรงเก็บและผสมอาหารสัตว์					
โรงเก็บมูลสุกร					
บ้านพักคนงาน					
อื่น ๆ					

เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	มูลค่าซาก (บาท)	ค่าซ่อมแซมต่อหน่วย ต่อปี (บาท)
เครื่องผสมอาหารขนาด.....คัน					
เครื่องชั่งน้ำหนัก					
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค					
รถบรรทุก					
รถเข็นอาหาร					
รถเข็นลูกสุกร					
รถเข็นสุกรขุน					
รถเข็นวัดดูคิบอาหารสัตว์					
ปั๊มน้ำ					
พัดลมระบายอากาศ					
คราชั่งตวงยา					
อุปกรณ์การให้วัคซีน					
อื่นๆ					

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินสลดจ่ายรายปี

- 22 ค่าพันธุ์สุกร (ลูกสุกร) บาทต่อตัว
- 23 ค่ายาและวัคซีน บาทต่อปี
- 24 ค่าอาหารสุกร

รายการ	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณความต้องการต่อวัน (กิโลกรัม)
อาหารสุกรขุนระยะเล็ก		
อาหารสุกรขุนระยะรุ่น		
อาหารสุกรขุนระยะส่งตลาด		

25 ค่าแรงงาน

ประเภทแรงงาน	จำนวน (คน)	ค่าแรงงาน (บาทต่อคนต่อเดือน)
เจ้าของฟาร์ม		
สัตวแพทย์		
สัตวบาล		
แรงงานภายนอก		

26 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายการ	เฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	รวมต่อปี (บาท)
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		
ค่าไฟฟ้า		
ค่าขนส่ง		
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		

27 ค่าภาษี

- 28.1 ภาษีโรงเรือน จำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี
- 28.2 ภาษีการประกอบการอันเป็นมลพิษจำนวนเงินบาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี
- 28.3 ภาษีเงินได้ จำนวนเงินบาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินสตรับรายปี

- 29 จากการจำหน่ายสุกรขุนเฉลี่ยจำนวน บาทต่อกิโลกรัม
 ราคาเฉลี่ยเท่ากับ..... บาทต่อตัว
 มูลค่ารวมบาทต่อปี
- 30 จากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งจำนวนบาทต่อปี
- 31 จากการจำหน่ายกระสอบบรรจุอาหารจำนวนบาทต่อปี
- 32 จากการจำหน่ายมูลสุกร.....บาทต่อปี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

33 ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงสุกรมีอะไรบ้าง

- ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์.....
- ราคาจำหน่ายผลผลิต
- โรคระบาด
- การควบคุมจากภาครัฐ
- สภาพแวดล้อม
- อื่น ๆ

แบบสัมภาษณ์สำหรับฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

เขตอำเภอ

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

ส่วนที่ 1 สภาพการเลี้ยงและการตลาดสุกรในจังหวัดนครปฐม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1 อายุ ปี
- 2 ระดับการศึกษา
- 3 อาชีพเสริมนอกจากการเลี้ยงสุกร ได้แก่
- 4 ประสบการณ์ในการเลี้ยงสุกร ปี

สภาพการเลี้ยง

- 5 เหตุผลของการเลือกรูปแบบการเลี้ยงสุกรในลักษณะของฟาร์มสุกรแบบครบวงจร

.....

.....

.....

- 6 ลักษณะโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

- โรงเรือนปิด (Closed System or EVAP)
- โรงเรือนเปิด (Opened System)
- ทั้งสองลักษณะ

- 7 ลักษณะรูปทรงหลังคาโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงสุกร

รูปทรงหลังคา	ขนาด (ตารางเมตร)	จำนวน (หลัง)	ประเภทของสุกร	จำนวน (ตัว)
เพิงหมาแหงน				
เพิงหมาแหงนกราย				
หน้าจั่ว				
หน้าจั่วสองชั้น				
หน้าจั่วสองชั้นกราย				

- 8 ขนาดของฟาร์มสุกรใช้พื้นที่จำนวน.....ไร่
- 9 อัตราส่วนการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสุกรขุน ตารางเมตรต่อตัว
- 10 รูปแบบของการระบายความร้อนภายในโรงเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- พัดลม สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
 - น้ำหยด สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
 - ลมธรรมชาติ สำหรับการเลี้ยงสุกรประเภท
- 11 ประเภทและจำนวนของสุกรที่เลี้ยงภายในฟาร์ม
- 11.1 พ่อพันธุ์สุกร
- สายพันธุ์ลาร์จไวท์ จำนวน ตัว
 - สายพันธุ์แลนเรช จำนวน ตัว
 - สายพันธุ์คูรอกเจอร์ซี่ จำนวน ตัว
- 11.2 แม่พันธุ์สุกร
- สายพันธุ์ลาร์จไวท์ จำนวน..... ตัว
 - สายพันธุ์แลนเรช จำนวน..... ตัว
 - สายพันธุ์คูรอกเจอร์ซี่ จำนวน..... ตัว
 - สองสายพันธุ์ จำนวน
- 12 อัตราการคัดทิ้งแม่พันธุ์สุกรร้อยละต่อปี
- 13 อัตราการผสมติดของแม่พันธุ์สุกรร้อยละต่อปี
- 14 จำนวนลูกสุกรต่อครอกเฉลี่ยหลังหย่านม
- 15 ขนาดน้ำหนักตัวของลูกสุกรที่นำมาขุน กิโลกรัมต่อตัว
- สภาพการตลาดสุกร**
- 16 ขนาดน้ำหนักตัวเฉลี่ยของสุกรขุนที่จำหน่าย กิโลกรัมต่อตัว
- 17 ราคาสุกรขุนที่จำหน่ายได้
- ราคาตลาดตามราคาประกาศของบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 - ราคาตลาดตามราคาประกาศของสมาคมผู้เลี้ยงสุกร
 - ราคาตามแต่จะตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่สูงกว่าราคาตลาดเป็นจำนวนเงิน
 - ราคาตามแต่จะตกลงกันซึ่งเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาตลาดเป็นจำนวนเงิน
- 18 การชำระราคา
- เป็นเงินสด
 - ให้สินเชื่อ

19 พ่อค้าที่รับซื้อลูกสุกร

- ฟาร์มสุกรใกล้เคียง
 ฟาร์มสุกรนอกพื้นที่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่เกี่ยวกับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงสุกร

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินลงทุน

20 แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงสุกร

- ใช้เงินทุนของตนเอง
 กู้ยืมเงินบางส่วนร้อยละ ของเงินลงทุนทั้งหมด
 กู้ยืมเงินทั้งจำนวน

21 แหล่งที่มาของเงินกู้ยืมเพื่อการลงทุน

- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....ต่อปี
 ธนาคารพาณิชย์ทั่วไป อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
 สหกรณ์ออมทรัพย์ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี
 เงินกู้นอกระบบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ..... ต่อปี

22 การลงทุนเกี่ยวกับที่ดิน

- ไม่ได้ลงทุนซื้อที่ดิน แต่เช่าที่ดิน
 ซื้อที่ดินราคาตลาด ไร่ละ บาท
 ไม่ได้ลงทุนซื้อที่ดิน แต่เป็นที่ดินมรดก
 การพัฒนาและปรับปรุงที่ดิน (รวมลานตาก และถนนภายในฟาร์ม)จำนวน..... บาท

23 ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง

- ไม่ได้ลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง แต่เป็นการเช่า
 ไม่ได้ลงทุนก่อสร้าง แต่เป็นทรัพย์สินมรดก
 ลงทุนก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (หลัง)	เงินลงทุน (บาท)	มูลค่าซาก (บาท)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (บาท)
โรงเรียนพ่อสุกรพันธุ์					
โรงเรียนแม่อุ้มทอง					
โรงเรียนแม่เลี้ยงลูก					
โรงเรียนสุกรอนุบาล					
โรงเรียนสุกรขุนระยะเล็ก					
โรงเรียนสุกรขุนระยะขุน					
โรงเรียนสุกรขุนระยะส่งตลาด					
โรงเรียนสุกรป่วย					
โรงเก็บและผสมอาหารสัตว์					
โรงเก็บมูลสุกร					
บ้านพักคนงาน					
อื่น ๆ					

24 เงินลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	มูลค่าซาก (บาท)	ค่าซ่อมแซมต่อหน่วย ต่อปี (บาท)
เครื่องผสมอาหารขนาด.....ตัน					
เครื่องชั่งน้ำหนัก					
เครื่องพันยาฆ่าเชื้อโรค					
รถบรรทุก					
รถเข็นอาหาร					
รถเข็นพ่อแม่สุกร					
รถเข็นลูกสุกร					
รถเข็นสุกรขุน					
รถเข็นวัดดูคิบบอาหารสัตว์					
ปั้มน้ำ					
พัดลมระบายอากาศ					
ตุ้ยเก็บน้ำเชื้อ					
ตราชั่งตวงยา					
อุปกรณ์การให้วัคซีน					
อื่นๆ					

เงินลงทุนค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร

- ราคาพ่อแม่พันธุ์สุกรเฉลี่ยเท่ากับบาทต่อตัว
มูลค่าซากเมื่อหมดอายุการใช้งานเท่ากับ บาทต่อตัว
- ราคาแม่พันธุ์สุกรเฉลี่ยเท่ากับบาทต่อตัว
มูลค่าซากเมื่อหมดอายุการใช้งานเท่ากับ บาทต่อตัว

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินสดจ่ายรายปี

25 ค่ายาและวัคซีน

- ค่ายาและวัคซีนสำหรับพ่อแม่พันธุ์สุกรเท่ากับ บาทต่อปี
- ค่ายาและวัคซีนสำหรับแม่พันธุ์สุกรเท่ากับบาทต่อปี
- ค่ายาและวัคซีนสำหรับลูกสุกรเท่ากับ บาทต่อตัว
- ค่ายาและวัคซีนสำหรับสุกรขุนเท่ากับ บาทต่อปี

26 ค่าอาหารสุกร

รายการ	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณความต้องการต่อวัน (กิโลกรัม)
อาหารพ่อสุกรพันธุ์		
อาหารแม่สุกรอู้มท้อง		
อาหารแม่สุกรเลี้ยงลูก		
อาหารลูกสุกรอ่อน		
อาหารลูกสุกรขุนระยะเล็ก		
อาหารลูกสุกรขุนระยะรุ่น		
อาหารลูกสุกรขุนระยะส่งตลาด		

27 ค่าแรงงาน

ประเภทแรงงาน	จำนวน (คน)	ค่าแรงงาน (บาทต่อคนต่อเดือน)
เจ้าของฟาร์ม		
สัตวแพทย์		
สัตวบาล		
แรงงานภายนอก		

28 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

รายการ	เฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	รวมต่อปี (บาท)
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		
ค่าไฟฟ้า		
ค่าขนส่ง		
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		

29 ค่าภาษี

- 30.1 ภาษีโรงเรือน จำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี
- 30.2 ภาษีการประกอบกิจการอันเป็นมลพิษจำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี
- 30.3 ภาษีเงินได้ จำนวนเงิน บาทต่อปี
 หลักเกณฑ์การชำระภาษี

ข้อมูลเกี่ยวกับเงินสศรับรายปี

- 30 จากการจำหน่ายลูกสุกรเฉลี่ยจำนวน ตัวต่อปี
 ราคาเฉลี่ยเท่ากับ..... บาทต่อตัว
 มูลค่ารวม บาทต่อปี
- 31 จากการจำหน่ายสุกรคัดทิ้งจำนวน บาทต่อปี
- 32 จากการจำหน่ายกระสอบบรรจุอาหารจำนวน บาทต่อปี
- 33 จากการจำหน่ายมูลสุกร..... บาทต่อปี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร

34 ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงสุกรมีอะไรบ้าง

- ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์.....
- ราคาจำหน่ายผลผลิต
- โรคระบาด
- การควบคุมจากภาครัฐ
- สภาพแวดล้อม
- อื่น ๆ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นายวิษณุ วาสนกมล
วัน เดือน ปีเกิด	26 ธันวาคม 2514
สถานที่เกิด	อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
ประวัติการศึกษา	บธ.บ. (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พ.ศ. 2536 กษ.บ. (การจัดการผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช พ.ศ. 2546 วทม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2550 ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช พ.ศ. 2550
สถานที่ทำงาน	38/8 หมู่ 2 ตำบลสามพราน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
ตำแหน่ง	ผู้จัดการฟาร์ม