

การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตถุสสุกร
ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

สุรัส ป้อมเมือง

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์ของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์
โครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ. 2549

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ
โครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์

ชื่อเรื่อง

การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกร
ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

โดย

สุรัส ป้อมเมือง

พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สิตานนท์ เจษฎาพิพัฒน์)

วันที่ ๕ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๔๙

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ จรรยาสุภาพ)

วันที่ ๕ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๔๙

กรรมการที่ปรึกษา

(อาจารย์ศิริพร กิริการกุล)

วันที่ ๕ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๔๙

ประธานกรรมการประจำหลักสูตร

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ จรรยาสุภาพ)

วันที่ ๕ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๔๙

โครงการบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงวุฒิ เพ็ชรประดับ)

รองประธานกรรมการโครงการบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๑๐ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๔๙

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกร
ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
ชื่อผู้เขียน นางสาวศุภมาส ป้อมเมือง
ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ถิธานนท์ เจษฎาพิพัฒน์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทน วิเคราะห์จุดคุ้มทุน ราคาคุ้มทุน และวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารวิชาการ ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากงบการเงิน ในปี 2545 ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ แปลความ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ข้อมูลแต่ละขั้นตอน และใช้สถิติพรรณนาในการอธิบายผลที่เกิดขึ้น ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย โดยนำเสนอผลการศึกษาในรูปของตาราง ประกอบคำอธิบาย สำหรับเครื่องมือทางบัญชี และทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย ต้นทุนทางบัญชี ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ จุดคุ้มทุน และราคาคุ้มทุน

ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนของโครงการผลิตลูกสุกรขุน ประกอบด้วย ต้นทุนหลัก 3 ประเภท คือ ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนกึ่งผันแปร โดยมีต้นทุนรวมทั้งสิ้น 2,237,680.01 บาท แบ่งเป็นต้นทุนคงที่ ร้อยละ 25.90 ของต้นทุนรวม โดยตลอดโครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนคงที่ เท่ากับ 10,407,085.96 บาท ต้นทุนผันแปร ร้อยละ 60.67 ของต้นทุนรวม โดยตลอดโครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนผันแปร เท่ากับ 6,217,349.75 บาท และต้นทุนกึ่งผันแปร ร้อยละ 13.43 ของต้นทุนรวม โดยตลอดโครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนกึ่งผันแปร เท่ากับ 1,376,624.85 บาท สามารถผลิตลูกสุกรได้ตลอดโครงการเฉลี่ย จำนวน 6,700 ตัว มีต้นทุนในการผลิตเฉลี่ย 1,553.30 บาทต่อตัว และมีรายได้จากการผลิตลูกสุกร เฉลี่ย 1,594.72 บาทต่อตัว ทำให้สหกรณ์ จะมีกำไรสุทธิ เฉลี่ย 41.42 บาทต่อตัว ซึ่งในการลงทุนผลิตลูกสุกรขุนจากพ่อแม่พันธุ์ ในระยะเวลา 5 ปี สหกรณ์จะมีรายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน มูลสุกร ซาก (สุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ที่หมดสภาพการใช้งานเมื่อสิ้นโครงการ) มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร รายได้อื่น และมูลค่าซากจากพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์หรือหมดสภาพระหว่างปี คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนรวมทั้งสิ้น 2,114,927.33 บาท

ส่วนผลตอบแทนสุทธิของการผลิตลูกสุกรขุนจากพ่อแม่พันธุ์สุกร ตลอดระยะเวลา 5 ปี โครงการผลิตลูกสุกรขุนมีมูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 277,506.04 บาท มีค่า BCR เท่ากับ 1.03 ซึ่งมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนตลอดระยะเวลา 5 ปี ซึ่งในการผลิตลูกสุกร ณ จุดคุ้มทุน จะต้องผลิตลูกสุกรได้อย่างน้อย 6,098 ตัว และขายในราคาขั้นต่ำ ตัวละ 1,553.30 บาท

สำหรับการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ กำหนดไว้ 4 สถานการณ์ คือ Best-case 2 กรณี คือ ผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้น 35% ราคาของลูกสุกรเพิ่มขึ้น 30% และ Worst-case 2 กรณี คือ ราคาของปัจจัยการผลิตผันแปร สูงขึ้น 20% และ ผลผลิตลูกสุกรลดลง 10% ผลที่ได้ทำให้ทราบว่า สหกรณ์ควรพิจารณาผลกระทบที่เกิดจากภายใน มากกว่าผลกระทบจากภายนอก เนื่องจาก สามารถควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ อีกทั้งยังมีอิทธิพลค่อนข้างมากในการสร้างรายได้ให้กับสหกรณ์ ซึ่งพิจารณาได้จากกรณี การเพิ่มผลผลิตลูกสุกรขึ้นร้อยละ 35 ทำให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1,114.63 โดยมี BCR เท่ากับ 1.32 ซึ่งคุ้มค่าต่อการลงทุน และมีจุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกร ณ ระดับการผลิต 4,115 ตัว และมีราคาคุ้มทุน ที่ระดับราคา 1,150.59 บาทต่อตัว ในขณะที่กรณี Worst-case ที่แย่ที่สุด คือ ราคาของปัจจัยการผลิตผันแปร สูงขึ้น 20% จะทำให้โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนคิดลบ 1,241,288.88 บาท และมี BCR เท่ากับ 0.90 ซึ่งไม่ถึง 1.00 แสดงว่าไม่คุ้มค่าแก่การลงทุน หากจะทำให้ธุรกิจมีความคุ้มทุน จะมีจุดคุ้มทุนของการผลิตอยู่ในระดับ 11,991 ตัว และมีราคาคุ้มทุนของการผลิต ณ ระดับราคา 1,779.98 บาทต่อตัว

ในการวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์จะมีต้นทุนทางบัญชีของเงินกู้ยืม ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนเงินและดอกเบี้ยจำนวนทั้งสิ้น 3,732,561.46 บาท โดยเป็นต้นทุนเงิน 3,370,000.00 บาท และดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 3 คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 362,561.46 บาท ซึ่งระดับการผลิตปัจจุบันโครงการไม่สามารถสร้างรายได้สุทธิเพียงพอในการชำระคืนเงินกู้ได้ และหากพิจารณาต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ นอกจากจะรวมต้นทุนทางบัญชีแล้ว ยังจะต้องคำนึงถึงค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน ซึ่งจะทำให้สหกรณ์ มีต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของเงินทุนเฉลี่ยสูงถึงปีละ 663,948.87 บาท หากโครงการต้องการรายได้สุทธิให้ครอบคลุมมูลค่าหนี้ที่เกิดขึ้น โครงการจะต้องพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรขุนให้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 35 เพราะผลของการเพิ่มผลผลิตดังกล่าว จะทำให้โครงการมีรายได้เพียงพอที่จะชำระหนี้ และยังทำให้มีรายได้สุทธิเหลือเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการสหกรณ์อีกจำนวน 10,187.43 บาทต่อปี ถือว่าเป็นประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเงินทุน จากการกู้ยืมมาทำการผลิตลูกสุกรขุน ที่สามารถสร้างรายได้ให้สูงกว่าทางเลือกในการผลิตอื่น ๆ ที่สหกรณ์เสียสละโอกาสนั้นไป

Title	A Cost and Break – event Point Analysis of the Piglets Production of Saraburi Cooperative Limited Project
Author	Mrs. Surus Pommuang
Degree of	Master of Science in Cooperative Economic
Advisory Committee Chairperson	Associate Professor Dr.Sitanon Jasdapipat.

ABSTRACT

The objectives of this research are to analyse. 1) a cost of the piglets production of Saraburi Cooperative Limited Project, 2) the break–event point, break–event price of the piglets production of Saraburi Cooperative Limited Project, and 3) an accounting cost and an economics cost of capital used in the piglets production of Saraburi Cooperative Limited Project. The secondary data was collected from balance sheets, profit and loss statement of the fiscal year of 2002. The data was analyzed by Microsoft Excel in each stage of the analysis. The statistical tools used in the description were percentage and means to present the results with tables and description. The accounting tools and economics tools used in this research consisted of net present value, expenses and return ratio, accounting cost, economics cost, break – event point, and break – event price.

It revealed that the cost of the piglets production project consisted of three kinds of main costs; fixed cost, variable cost, and semi variable cost. The total cost was 2,237,680.01 baht divided into fixed cost 25.90% of which the net present value was 10,407,085.96 baht. variable cost 60.67% of which the net present value was 6,217,349.75 baht and the semi - variable cost 13.43% of which the net present value was 1,376,624.85 baht. The project produced the total amount of 6,700 piglets over the life of the project. The average cost of the piglet was 1,553.30 baht. The average revenue of the piglet was 1,594.72 baht. Therefore, the average profit per piglet of the project was 41.42 baht over five years of the project. The revenue of the cooperative came from the sale of the piglet, value of sow herd at the end of the project of which the net present value was 2,114,927.33 baht.

The net present value of the piglet production project over five years was 277,506.04 baht. The BCR ratio was 1.03. The NPV and BCR showed that the project was possible and break-event over five years of the project. The break-event point showed that the

project must produce at least 6,098 piglets and would have the piglets sold at the price of 1,553.30 baht per piglet.

The analysis on sensitivity of the project was carried out in four scenarios, two scenarios of best case were piglet output increased by 35% and price of piglet increased by 30%. The two scenarios of worst case were variable input price increased by 20% and output piglet decreased by 10%. The results showed that the internal impacts were greater than the external impacts because there were controllable impacts. Considering the scenario of piglet output increased by 35% in turn, net NPV was increased by 91.77% and BCR was 1.32 which made the project worth-investing and the break-event point of the project was 4,115 piglets, the break-event price was 1,150.59 baht per piglet. For the worst case, the variable input price was increased by 20%. The NPV of the project was negative value and equal of 1,241,288.88 baht and BCR was 0.90. The results showed that the project was not break-event for investment. The break-event point was 11,991 piglets and the break-event price was 1,779.98 baht per piglet.

The analysis of accounting cost and economics cost of capital in the piglet showed that the cooperative capital consisted of the loans and interests totally 3,732,561.46 baht. This amount of capital can be divided into a loan of 3,370,000 baht and 3% interest of 362,561.46 baht. The production level at present showed that the project could not make the net profit to pay for loan. The average economics cost of capital was 663,948.87 baht per year. If the project wanted to increase the revenue to cover the annual payment loan, the possible way would be the increasing of the piglet production potential by 35%. As a result, the project net revenue would cover the annual loan payment and the net cash flow would be 10,187.43 baht per year. The amount of cash flow was the result of capital management efficiency of the project.

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยได้รับคำแนะนำ คำปรึกษา และความกรุณาในการแก้ไขปรับปรุงในการทำการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ จนทำให้ผลการศึกษาลุล่วงจากคณะกรรมการที่ปรึกษาซึ่งประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติคุณนท์ เกษภูมิกพัฒน์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ จรรยาสุภาพ และ อาจารย์ ศิริพร กิตติการกุล ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา และข้อเสนอแนะ จนกระทั่งสำเร็จในการศึกษาปัญหาพิเศษอย่างสมบูรณ์ ซึ่งผู้ศึกษาขอขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โครงการบัณฑิตวิทยาลัยทุกท่านที่ให้ความกรุณานำเสนอขั้นตอน ในการทำปัญหาพิเศษให้ลุล่วงไปด้วยดี

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ คุณสมหมาย สีเขียว ตำแหน่งพนักงานบัญชี กองสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ในการช่วยเหลือด้านข้อมูลต่าง ๆ ทำให้งานศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ลุล่วงสำเร็จได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้ศึกษาขอน้อมระลึกถึงพระคุณบิดา มารดา ผู้เป็นกำลังใจ ตลอดจนครอบครัว ที่ให้การสนับสนุนจนสำเร็จ และคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา และความรู้ต่าง ๆ แก่ผู้ศึกษาวิจัย ซึ่งมีได้กล่าว ณ ที่นี้

สุรัส ป้อมเมือง

พฤษภาคม 2549

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทกัณฑ์ย่อ	(3)
ABSTRACT	(5)
สารบัญ	(7)
สารบัญตาราง	(9)
สารบัญภาพ	(10)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	5
นิยามศัพท์ปฏิบัติการ	5
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	8
ประวัติศาสตร์ ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด	8
โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร	11
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	18
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
ภาคสรุป	30
กรอบแนวคิดการวิจัย	32
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	33
สถานที่ดำเนินการวิจัย	33
การรวบรวมข้อมูล	33
การวิเคราะห์ข้อมูล	33
เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล	37
บทที่ 4 ผลการศึกษาและวิจารณ์	40
ตอนที่ 1 ต้นทุนของการผลิตลูกสุกรขุน ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และต้นทุน กึ่งผันแปร	40
ตอนที่ 2 ปริมาณผลผลิตลูกสุกรของโครงการ และรายได้ของโครงการ	49

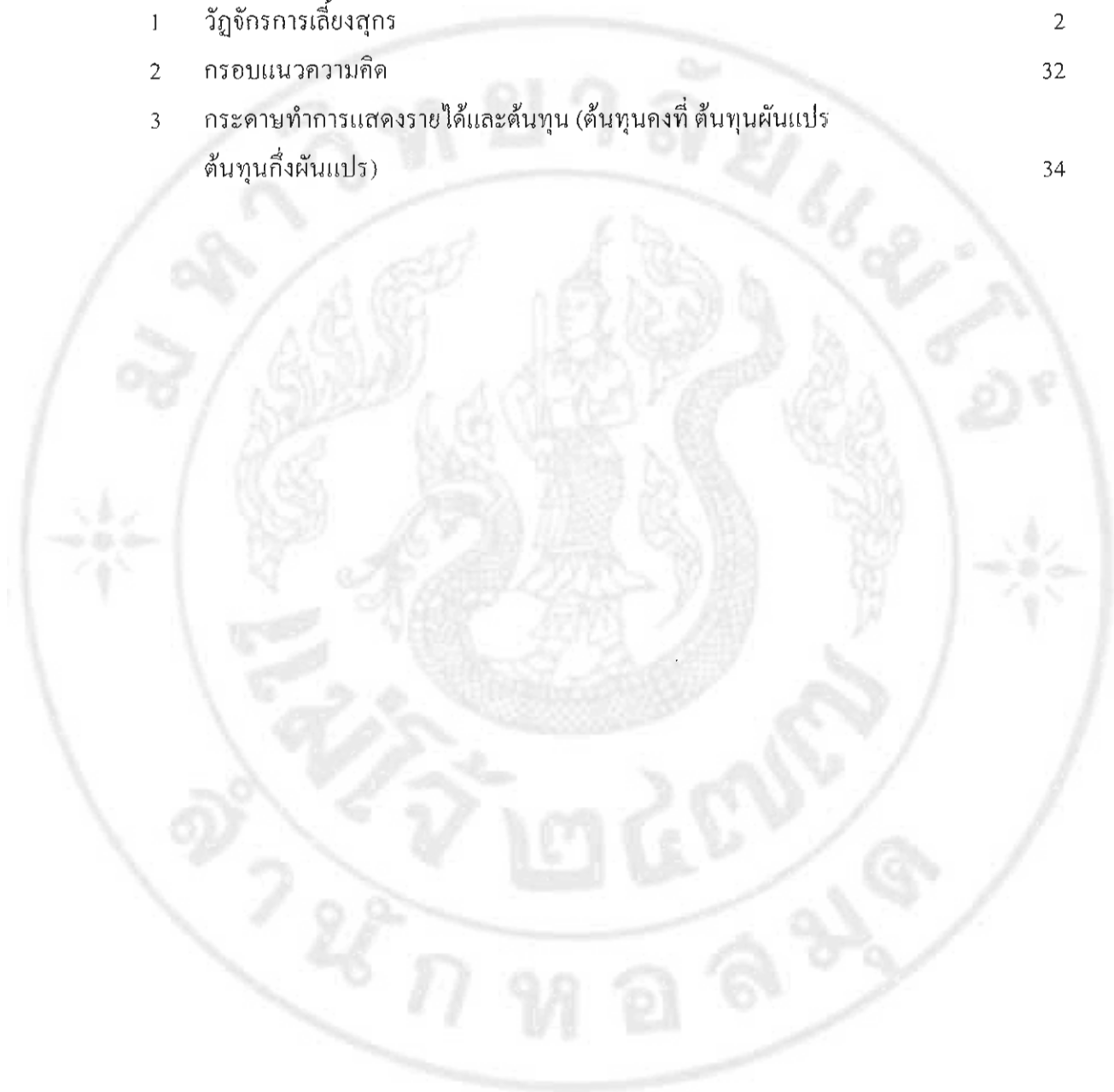
ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนของโครงการ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (ราคาคุ้มทุน และผลผลิตคุ้มทุน) และความอ่อนไหวของโครงการ	55
บทที่ 5 สรุปข้อและเสนอแนะ	63
สรุปผลการศึกษา	63
อภิปรายผล	67
ข้อเสนอแนะ	67
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	68
บรรณานุกรม	69
ภาคผนวก	72
ภาคผนวก ก บันทึกต่อท้ายแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือสัญญากู้ยืมเงินกองทุนรวมเพื่อ ช่วยเหลือเกษตรกร	73
ภาคผนวก ข หลักเกณฑ์การจัดขนาดของสหกรณ์การเกษตร ของกรมตรวจบัญชี สหกรณ์	76
ภาคผนวก ค รายละเอียดประกอบงบการเงิน	78
ภาคผนวก ง กระจายทำการรายได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี	105
ภาคผนวก จ ประวัติผู้วิจัย	140

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ปริมาณการผลิต โคเนื้อ กระบือ และสุกรทั่วประเทศ ปี 2542-2544	1
2	ต้นทุนคงที่ในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดี	41
3	ต้นทุนผันแปรในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี	42
4	ต้นทุนกึ่งผันแปรในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี	43
5	รายละเอียดต้นทุนในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี	44
6	กระดาศทำการแสดงวิเคราะห์ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ต้นทุนกึ่งผันแปรในการผลิตลูกสุกรขุนในระยะเวลา 5 ปี	47
7	กระดาศทำการแสดงรายได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี	52
8	ต้นทุนผลตอบแทน จุดคุ้มทุน และราคาคุ้มทุนของโครงการ	56
9	การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ	59
10	ต้นทุนทางบัญชีของโครงการผลิตลูกสุกรขุน	60
11	ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการผลิตลูกสุกรขุน	61

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 วัฏจักรการเลี้ยงสุกร	2
2 กรอบแนวความคิด	32
3 กระดาษทำการแสดงรายได้และต้นทุน (ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ต้นทุนกึ่งผันแปร)	34



บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันการเลี้ยงสุกรในประเทศไทยได้ก้าวหน้าไปมาก ทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ มีผู้สนใจเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลัก และอาชีพรองเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากเนื้อสุกร เป็นอาหารจำพวกโปรตีนที่จำเป็นต่อการบริโภคของประชาชนชาวไทยมาก กอปรกับได้มีการปรับปรุงการเลี้ยงสุกร สายพันธุ์ อาหารและวิธีการเลี้ยงตามหลักวิชาการที่ทันสมัย รวมทั้งรัฐบาลได้มีนโยบายในการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการบริโภคภายในประเทศ จึงทำให้การพัฒนาการเลี้ยงสุกรก้าวหน้าขึ้นเป็นลำดับ จนกล่าวกันว่าการเลี้ยงสุกรในปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงจากการเลี้ยงแบบพื้นบ้านมาเป็นการเลี้ยงแบบการค้าเพิ่มมากขึ้น

ตาราง 1 ปริมาณการผลิต โคเนื้อ กระบือ และสุกรทั่วประเทศปี 2542-2548

(หน่วย: ตัว)

ปี พ.ศ.	โคเนื้อ	กระบือ	สุกร
2542	4,635,741	1,799,606	7,423,101
2543	4,900,614	1,702,223	7,761,056
2544	5,227,604	1,710,095	8,203,270
2545	5,550,185	1,617,358	6,989,152
2546	5,916,323	1,632,706	7,815,534
2547	6,668,332	1,494,238	6,285,603
2548	7,796,272	1,624,919	8,174,526

ที่มา: กรมปศุสัตว์ (2547 – 2548)

ในอดีตการเลี้ยงสุกรในประเทศไทย ได้มีการเลี้ยงหลายรูปแบบ มีผู้เลี้ยงรายย่อยและผู้เลี้ยงรายใหญ่เพื่อการค้า แต่ในปัจจุบันได้มีการทำฟาร์มสุกรเพื่อการค้ากันเพิ่มมากขึ้นจะเป็นฟาร์มที่ทันสมัย ถูกหลักวิชาการ และมีการลงทุนสูง ซึ่งปัญหาหนึ่งที่เกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้บริโภคประสบกันอยู่เป็นประจำ คือ "วัฏจักรสุกร" (Hog Cycle) ที่ส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค เนื่องจากผู้เลี้ยงส่วนใหญ่ โดยเฉพาะผู้เลี้ยงรายย่อย ที่มีการวางแผนการเลี้ยง และผลิตลูกสุกรจำหน่าย โดยอาศัยราคาสุกรมีชีวิตเป็นตัวกำหนด ในการจะเพิ่มการเลี้ยง หรือลดการเลี้ยง ในรุ่นต่อไป ดังเช่นใน

ปีใดมีราคาสุกรสูง จะมีผู้เลี้ยงสุกรเพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้ราคาสุกรในปีถัดไปราคาสุกรจะลดลง ผู้เลี้ยงก็จะขายสุกรไม่ได้ เนื่องจากสุกรล้นตลาด ต้องขายในราคาที่ถูกลงอีก ก็จะเป็นผลทำให้ต้องรับภาระการขาดทุน ต่อมาก็จะลดปริมาณการเลี้ยงสุกรอีกหรือบางรายก็เลิกกิจการไปส่งผลทำให้ปริมาณสุกรในท้องตลาดลดลง ทำให้ราคาสูงขึ้น จะเป็นแบบนี้เรื่อยมา (ภาพ 1)



ภาพ 1 วัฏจักรการเลี้ยงสุกรไทย

นาม ศิริเสถียร (2528) กล่าวว่ารัฐบาลหลายยุคหลายสมัย ได้พยายามแก้ปัญหา เรื่อง วัฏจักรสุกรมาตลอด และโดยใช้วิธีการของสหกรณ์เข้ามาแก้ไข โดยให้จัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรขึ้น เป็น สหกรณ์ประเภทการเกษตรในรูปพิเศษ โดยมีผู้จดทะเบียนเป็นสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรกทม. จำกัด เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2518 ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2511 และ ให้มีสหกรณ์ใน ต่างจังหวัดได้ โดยมีผู้จดทะเบียนในครั้งนั้น จำนวน 74 สหกรณ์ทุกภูมิภาค ปัจจุบัน มี

จำนวนสหกรณ์คงเหลือในทะเบียน 54 สหกรณ์ ในจำนวนนี้ดำเนินงานได้เพียง 35 สหกรณ์ ส่วนที่เหลือ 19 สหกรณ์ อยู่ระหว่างการขอเลิกและการชำระบัญชีสหกรณ์ ซึ่งเห็นว่า ตั้งแต่ปี 2521 ถึงปี 2545 จัดตั้งเป็นสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร จำกัด แล้วไม่ประสบความสำเร็จจำนวน 39 สหกรณ์ (กองวิชาการและแผนงาน กรมตรวจบัญชีสหกรณ์, 2545)

ความสำคัญของปัญหา

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด เป็นหนึ่งในจำนวน 35 สหกรณ์ ที่ยังดำเนินงานอยู่ ซึ่งเป็นสหกรณ์ขนาดกลาง ได้ดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2541 มีท้องที่ดำเนินงานจำนวน 9 อำเภอ ในจังหวัดสระบุรี ดำเนินงานโดยทำธุรกิจด้านสำคัญ 5 ด้านดังนี้ ด้านธุรกิจสินเชื่อ ด้านธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย ด้านธุรกิจรวบรวมผลผลิตจากสมาชิกเพื่อจำหน่าย ด้านธุรกิจบริหารส่งเสริมและด้านธุรกิจผลิตลูกสุกรเพื่อจำหน่ายให้กับสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรีจำกัด จากการดำเนินธุรกิจทั้ง 5 ด้าน ส่วนใหญ่จะเน้นการบริการและช่วยเหลือสมาชิก มีผลตอบแทนในรูปของกำไรในแต่ละธุรกิจ เว้นแต่ธุรกิจการผลิตลูกสุกรเพื่อจำหน่ายแก่สมาชิก ผลการดำเนินงานขาดทุนอย่างต่อเนื่องโดยตลอด ตั้งแต่ปี 2542 ถึงปี 2545 ส่งผลให้การดำเนินงานในภาพรวมประสบปัญหาขาดทุนสุทธิตลอด 4 ปีที่ผ่านมา แนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว คณะกรรมการสหกรณ์ได้ทำโครงการเพื่อขอกู้ยืมเงินจากกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรภายใต้โครงการผลิตสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2541 ในการควบคุมดูแลของกรมส่งเสริมสหกรณ์ จำนวนเงิน 3,370,000 บาท กำหนดชำระคืนใน 6 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 – 2547 โครงการผลิตลูกสุกรขุนประสบปัญหาการผลิตหลายด้าน อาทิเช่น สหกรณ์จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์การผลิตกับบุคคลภายนอกที่มีราคาสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาหารสัตว์ ซึ่งสหกรณ์ไม่ได้ผลิตเองมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างมาก สุกรพ่อแม่พันธุ์มีจำนวนไม่เหมาะสม และไม่มีสัตวบาลที่มีความชำนาญงานควบคุมดูแล จึงก่อให้เกิดปัญหาการผลิตลูกสุกรต่อคอกต่อปีต่ำ การเสื่อมค่า/ราคาของพ่อแม่พันธุ์ที่หมดสภาพก่อนกำหนด ตลอดจนปัญหาโรคระบาดที่ส่งผลถึงพ่อแม่พันธุ์ และลูกสุกรที่ผลิตได้ ปัญหาด้านการผลิต การตลาด และปัญหาด้านการบริหารจัดการฟาร์ม ส่งผลให้โครงการผลิตลูกสุกรประสบปัญหาการขาดทุน คณะกรรมการจึงได้ขอขยายเวลาในการชำระคืนเงินกู้กองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ซึ่งคณะกรรมการการนโยบายและมาตรการช่วยเหลือเกษตรกรได้มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาโครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจากเดิมสิ้นสุดมิถุนายน 2547 เป็นสิ้นสุด มิถุนายน 2555 ซึ่งสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด มีต้นทุนที่สูงเหลือ

2,170,000 บาท จะต้องส่งชำระคืนเงินกู้ วันที่ 15 มิถุนายน ของทุกปี นับจากปี 2548 – 2554 (ภาคผนวก ก)

การชำระหนี้คืนเงินกู้ดังกล่าว ฝ่ายจัดการและคณะกรรมการ จึงควรทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การบริหารจัดการฟาร์มให้มีประสิทธิภาพรวมถึงการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทน การผลิตลูกสุกรขุน ของโครงการ เพื่อให้ทราบจุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกรขุน เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปทำการวางแผนการผลิต และลดความสูญเสียในการผลิตเพื่อให้ผ่านพ้นภาวะการณ์ขาดทุนดังกล่าว ตลอดจนสามารถสร้างรายได้จากโครงการเพื่อชำระคืนเงินกู้ภายใต้กำหนดเวลาดังกล่าว ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของการลงทุน โครงการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
2. เพื่อวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ราคาคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
3. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการผลิตลูกสุกร สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ปีบัญชี 2545

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อใช้ข้อมูลทางการเงิน เป็นประโยชน์ในการวางแผนผลิตลูกสุกรขุน ผู้บริหารงานสามารถนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาการผลิตลูกสุกรของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
2. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนชำระคืนเงินกู้กองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ที่สหกรณ์ผู้เลี้ยงและมีภาระในการชำระคืนเงินกู้ตั้งแต่ปี 2548 – 2554
3. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการควบคุมค่าใช้จ่ายในการผลิตลูกสุกรขุน เพื่อทำนายแก่สมาชิกสหกรณ์ ตลอดจนใช้เป็นเกณฑ์ในการกำหนดราคาลูกสุกรขุน เพื่อสร้างกลยุทธ์ทางการตลาด

4. ให้ทราบถึงระดับการผลิต ณ จุดคุ้มทุน ราคาคุ้มทุน ของการผลิตลูกสุกรขุน และเพื่อที่นำไปวางแผนการผลิตลูกสุกรขุนในอนาคต เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของมวลสมาชิกสหกรณ์ และสอดคล้องกับภาวะการผลิตสุกรขุนในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียง

ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย

การศึกษารั้งนี้ มีขอบเขตและข้อจำกัดดังต่อไปนี้

1. ทำการศึกษาเฉพาะธุรกิจผลิตลูกสุกร โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์ คณะกรรมการและฝ่ายจัดการ ซึ่งเป็นข้อมูลในการผลิตลูกสุกรขุน จากสุกรพ่อแม่พันธุ์ของ โครงการผลิตลูกสุกรขุน ในช่วงปี 2546 – 2547 เพื่อใช้ประกอบกับข้อมูลทุติยภูมิ อันได้แก่งบการเงิน งบต้นทุนการผลิต ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ปีทางบัญชี 2545 ในการวิเคราะห์ ความคุ้มค่าประสงค์ที่กำหนด
2. ใช้เกณฑ์ ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ และกรมปศุสัตว์ ในการวิเคราะห์ คำนวณค่าเสียโอกาสเงินทุนของสหกรณ์ในโครงการผลิตลูกสุกรขุน จะกำหนด ณ อัตราร้อยละ 3 อาศัยเกณฑ์อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้ในการผลิตลูกสุกรขุนของโครงการ
3. โครงการผลิตลูกสุกรขุน กำหนดอายุของโครงการ 5 ปี ซึ่งเป็นโครงการผลิต โดยใช้พ่อแม่พันธุ์ ที่มีขนาดการผลิต แม่พันธุ์ขนาด 100 – 120 แม่ พ่อพันธุ์ จำนวน 10 – 15 ตัว ซึ่ง ขนาดการผลิตดังกล่าว จัดเป็นการผลิตขนาดกลาง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตของ โครงการจะทำการเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานการผลิตของกรมปศุสัตว์ (กรมปศุสัตว์, 2547)

นิยามศัพท์ปฏิบัติการ

สหกรณ์ หมายถึง สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

งบการเงิน หมายถึง งบการเงินของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2545) ประกอบด้วย งบดุล งบกำไรขาดทุน งบต้นทุนการผลิต และงบต้นทุนขาย

การผลิต หมายถึง การผลิตลูกสุกรขุนสำหรับโครงการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด เพื่อผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดี และจำหน่ายให้กับสมาชิกนำไปเลี้ยงเป็นสุกรขุน

ต้นทุนการผลิตลูกสุกรขุน หมายถึง ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนกึ่งผันแปร ของโครงการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

ต้นทุนคงที่ทางบัญชี หรือต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ต้นทุนทางอ้อมในการผลิตลูกสุกร เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในจำนวนคงที่ ไม่ว่าหน่วยธุรกิจจะเพิ่มหรือลดการผลิต หรือไม่ทำการผลิตเลย เช่น ค่าพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ บ้านพักและรั้ว โรงเรียนแม่พันธุ์/ลูกสุกร และอุปกรณ์โรงเรียนผลิตลูกสุกร

ต้นทุนผันแปรทางบัญชี หรือต้นทุนทางตรง หมายถึง ต้นทุนทางตรงในการผลิตลูกสุกร จะแปรผันโดยตรงกับขนาดการผลิต (ถ้าเพิ่มจำนวนการผลิตต้นทุนทางตรงก็จะเพิ่มขึ้น) เช่น ค่าอาหาร ค่าเวชภัณฑ์ ค่าขนส่งอาหาร ค่าจ้างแรงงาน และค่าพ่อ/แม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี

ต้นทุนกึ่งผันแปร (ต้นทุนค่านินการ) หมายถึง ต้นทุนที่มีลักษณะกึ่งกลางระหว่างต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร กล่าวคือ ส่วนหนึ่งของต้นทุนจะมีลักษณะคงที่ไม่ว่าปริมาณของกิจกรรมจะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ก็ตาม ในขณะที่ต้นทุนอีกส่วนหนึ่งจะมีลักษณะผันแปรไปกับปริมาณ กิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น เงินเดือน ค่าโทรศัพท์ ค่าน้ำค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรียน ค่าปรับปรุงพื้นที่ ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) และค่าใช้จ่ายทั่วไปของโครงการ

ผลตอบแทนของโครงการ หมายถึง รายได้ที่ได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร รายได้จากการจำหน่ายซากพ่อแม่พันธุ์เมื่อสิ้นโครงการ รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ระหว่างปี รายได้จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นโครงการ และรายได้อื่น ๆ

รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกร หมายถึง รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรหลังการหย่านม แล้วทำการอนุบาลจนมีน้ำหนักประมาณ 10 – 12 กิโลกรัม

รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร หมายถึง รายได้จากมูลสุกรที่ได้จากพ่อแม่พันธุ์และลูกสุกรขุนที่ทำการอนุบาล

รายได้จากการจำหน่ายซากพ่อแม่พันธุ์เมื่อสิ้นโครงการ หมายถึง รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่หมดสภาพการใช้งานตามวัฏจักรของสุกร เมื่อสิ้นโครงการ ซึ่งสามารถจำหน่ายได้เช่นเดียวกับสุกรขุน แต่จะมีราคาต่ำกว่าราคาสุกรขุนมีชีวิตในท้องตลาด

รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ระหว่างปี หมายถึง รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถทำการผลิตลูกสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายได้จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นโครงการ หมายถึง มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นโครงการ

รายได้อื่น ๆ หมายถึง รายได้ที่ได้จากโครงการผลิตลูกสุกรขุน นอกเหนือจากรายได้ที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งปรากฏในรายละเอียดประกอบงบต้นทุนของโครงการ

ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ หมายถึง ต้นทุนเงินทุน ที่ มีการจ่ายต้นทุนในรูปตัวเงินจริง และต้นทุนเงินทุนที่ไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงินจริง หรือ ต้นทุนค่าเสียโอกาสที่ไม่ได้แสดงต้นทุนในรูปของเงินสด ต้นทุนดังกล่าวจะอยู่ในรูปของตัวเลขค่าใช้จ่ายทางบัญชี

ต้นทุนค่าเสียโอกาส (opportunity cost) หมายถึงมูลค่าของผลตอบแทนที่กิจการจะต้องสูญเสียไปจากการที่เลือกตัดสินใจในการผลิตลูกสุกร และเสียโอกาสในการนำเงินทุนไปทำการผลิตในโครงการอื่น ทั้งนี้ผลตอบแทนของโครงการที่ถูกเลือกต้องมีผลตอบแทนการลงทุนสูงกว่าโครงการอื่นที่ไม่ได้เลือก ซึ่งต้นทุนค่าเสียโอกาสเงินทุนของสหกรณ์ในโครงการผลิตลูกสุกรขุนในครั้งนี้กำหนด ณ อัตราคิดลดร้อยละ 3

จุดคุ้มทุนการผลิตลูกสุกร หมายถึง ระดับที่ทำให้รายได้รวมของการผลิตเท่ากับต้นทุนรวมของโครงการผลิต

ราคาคูคุ้มทุน หมายถึง ราคาลูกสุกรขุน ที่ทำให้รายได้รวมของการผลิตลูกสุกรขุนเท่ากับต้นทุนรวม ของการผลิตลูกสุกรขุน ของโครงการ

กำไรขั้นต้นของโครงการ หมายถึง ส่วนต่างระหว่างรายได้รวมของโครงการ และผลรวมของต้นทุนผันแปรและต้นทุนกึ่งผันแปร

ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์ หมายถึงมูลค่าของอาคารและอุปกรณ์ที่ถูกปรับลดลงในแต่ละปีตามสภาพที่เสื่อมไปจากการใช้งาน โดยใช้การคำนวณค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง มีอัตราค่าเสื่อมราคาอาคาร อัตราร้อยละ 5 เครื่องใช้สำนักงาน อัตราร้อยละ 20 ของราคาทุน

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกรของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ซึ่งการตรวจเอกสารนั้น ผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 6 ส่วน คือ

1. ประวัติสหกรณ์ ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
2. โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร
3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - 3.1 ต้นทุนการผลิต (production cost)
 - ต้นทุนคงที่
 - ต้นทุนผันแปร
 - ต้นทุนกึ่งผันแปร
 - 3.2 ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์
 - ต้นทุนค่าเสียโอกาส (opportunity cost)
 - 3.3 ค่าเสื่อมราคา และการคำนวณค่าเสื่อมราคา
 - 3.4 รายได้ (revenue)
 - 3.5 จุดคุ้มทุน (breakeven point)
 - 3.6 การอ่อนไหวของโครงการ (sensitivity analysis)
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
5. ภาศสรุป
6. กรอบแนวคิดในการศึกษา

ประวัติสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด จัดทะเบียนตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2511 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2521 ประเภทสหกรณ์การเกษตร ในสมัยของ ฯพณฯ ท่านพลเอกเกรียงศักดิ์ ชมะนันทน์ เป็นนายกรัฐมนตรี ซึ่งขณะนั้นราคาสุกรได้ตกต่ำเป็นอย่างมาก ทำให้เกษตรกรรายย่อยขาดทุนเป็นจำนวนมาก และไม่สามารถขายสุกรได้ ทางรัฐบาลจึงได้ตั้งระบบ

สหกรณ์ขึ้นเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร โดยสมาชิกแรกตั้ง จำนวน 74 คน ถือหุ้นจำนวน 148 หุ้น เป็นเงินทั้งสิ้น 14,800.00 บาท โดยมีสมาชิกกระจายอยู่ตามสาขาอำเภอต่าง ๆ จำนวน 9 สาขา ดังนี้

1. สาขาเมือง
2. สาขาหนองแค
3. สาขาวิหารแดง
4. สาขาวังม่วง, มวกเหล็ก
5. สาขาพระพุทธบาท
6. สาขาบ้านหมอ
7. สาขาหนองโดน
8. สาขาหนองแซง
9. สาขาแก่งคอย

รวมกันจัดตั้งสหกรณ์ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเพื่อให้มีอำนาจในการต่อรองราคา เนื่องจากตลาดผู้รับซื้อมักจะกดราคาเอาเปรียบเกษตรกร ผู้เลี้ยงสุกร ซึ่งไม่มีอำนาจต่อรองราคาได้ แต่การใช้วิธีการสหกรณ์ให้เกิดผลดีนั้น สมาชิกทุกคนจะต้องมีอุดมการณ์โดยยึดหลักประหัตถ์ ช่วยตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกันและยึดมั่นในความซื่อตรงให้ความร่วมมือต่อสหกรณ์อย่างแท้จริง

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด มีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี ในปี 31 ธันวาคม 2545 มีจำนวนสมาชิก จำนวน 2.6 คน โดยมีสินทรัพย์ จำนวน 8.33 ล้านบาท หนี้สิน จำนวน 5.29 ล้านบาท และมีทุนของสหกรณ์เอง จำนวน 3.04 ล้านบาท โดยมีการดำเนินงานธุรกิจในด้านต่าง ๆ (สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด, 2547)

1. ธุรกิจสินเชื่อ

สหกรณ์ให้บริการด้านสินเชื่อแก่สมาชิกโดยใช้เงินทุนของสหกรณ์เอง เพื่อให้สมาชิกเป็นทุนในการเลี้ยงสุกร

ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 มีกำไรเฉพาะธุรกิจ จำนวน 97,890.03 บาท

2. ธุรกิจรวบรวมผลผลิตจากสมาชิกเพื่อจำหน่าย

สหกรณ์รวบรวมสุกรมี่ชีวิตจากสมาชิก มาจำหน่ายให้กับพ่อค้าสุกรชำแหละ ในจังหวัดสระบุรี ในราคาที่ยุติธรรม ซึ่งการจำหน่ายสุกรผ่านสหกรณ์เป็นผลทำให้สมาชิกได้รับราคาจากผู้ซื้อในราคาที่ เป็นธรรม เพราะมีสหกรณ์เป็นจุดศูนย์กลางรับซื้อสุกรขุนจากสมาชิก

ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 สหกรณ์มีกำไรเฉพาะธุรกิจ
จำนวน 173,770.00 บาท

3. ธุรกิจจัดการสินค้ามาจำหน่าย

3.1 ขายอาชญาบัตร สหกรณ์จะทำหน้าที่เป็นผู้ซื้ออาชญาบัตรจากสำนักงาน
เทศบาลในอำเภอต่าง ๆ ที่สหกรณ์ดำเนินงาน เพื่อจำหน่ายให้แก่พ่อค้าสุกรชำแหละ ในท้องที่
สหกรณ์ดำเนินงานอยู่ ซึ่งผลของการเป็นผู้จำหน่ายอาชญาบัตร ทำให้สหกรณ์มีข้อได้เปรียบในราคา
จำหน่ายสุกรมีชีวิตกับพ่อค้าสุกรชำแหละซึ่งถือได้ว่าเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนแก่สมาชิก
สหกรณ์อีกทางหนึ่งด้วย

3.2 ขายอาหารสัตว์ ยาและเวชภัณฑ์ สหกรณ์จัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่มี
คุณภาพและราคายุติธรรมมาจำหน่ายให้แก่สมาชิกสหกรณ์ในราคาถูกกว่าท้องตลาด

ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 สหกรณ์มีกำไรเฉพาะ
ธุรกิจ จำนวน 797,981.62 บาท

4. ธุรกิจให้บริการ (โรงฆ่าสัตว์)

สหกรณ์ได้ดำเนินการก่อสร้างและคอกพักสัตว์ในที่ดินของเทศบาลหินกอง
อ.หนองแค จ.สระบุรี และยกอาคารดังกล่าวให้กับเทศบาลหินกอง แต่สหกรณ์เป็นผู้มีสิทธิในการ
ใช้อาคาร เพื่อบริการแก่พ่อค้าสุกร ชำแหละตลาดหินกอง และพ่อค้าทั่วไป

ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2546 สหกรณ์มีกำไรเฉพาะธุรกิจ
จำนวน 181,206.23 บาท

5. ธุรกิจผลิตลูกสุกรพันธุ์ดี

สหกรณ์ได้กู้เงินกรมส่งเสริมสหกรณ์ วัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตลูก
สุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ จำนวน 100 แม่พันธุ์ โดยได้นำเงินที่กู้มาก่อสร้างโรงเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์
จำนวน 3,370,000.00 บาท ไม่มีอัตราดอกเบี้ย แต่กำหนดให้ชำระคืน ภายใน 6 ปี และให้ปลอดต้น
เงิน 2 ปี

ผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 สหกรณ์ขาดทุนเฉพาะธุรกิจ
จำนวน 82,487.41 บาท รายงานกิจการประจำปี (2545)

โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร

ชื่อโครงการ โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1. สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 20 สหกรณ์
2. กรมส่งเสริมสหกรณ์

หลักการและเหตุผล

พันธุ์สุกรนับว่ามีความสำคัญต่อการเลี้ยงสุกร หากสมาชิกผู้เลี้ยงสุกรได้ลูกสุกรสายพันธุ์ไม่ดี จะส่งผลให้สุกรโตช้า อ่อนแอ ใช้อาหารมากในการเพิ่มน้ำหนัก คุณภาพซากไม่ดี ซึ่งเป็นผลให้ต้นทุนการเลี้ยงสุกรสูงขึ้น หากสุกรมีชีวิตขายได้ราคาต่ำ ผู้เลี้ยงมีโอกาสขาดทุนได้ง่ายมาก ดังนั้น พันธุ์สุกรจึงเป็นสิ่งสำคัญที่การเลี้ยงสุกรทุกระบบจะต้องคำนึงเป็นอย่างมาก

สมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรส่วนใหญ่เป็นผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย มักจะประสบปัญหาเรื่องพันธุ์สุกร และคุณภาพลูกสุกรเป็นอย่างมาก เพราะเป็นผู้ที่เลี้ยงสุกรจำนวนน้อย ไม่มีพ่อแม่พันธุ์เป็นของตนเอง มักซื้อลูกสุกรจากผู้ขายทั่ว ๆ ไป ที่ไม่ทราบประวัติพันธุ์ รวมทั้งเบื้องหลังลูกสุกรนั้นอย่างแท้จริง หลายครั้งที่ปรากฏว่า ลูกสุกรเหล่านั้น เป็นลูกสุกรจากพ่อแม่พันธุ์คุณภาพต่ำ มีเลือดสุกรพื้นเมืองหรือสุกรสายพันธุ์เก่าอยู่มาก เมื่อนำมาเลี้ยงแล้วจะโตช้า เนื้อแดงน้อย ต้นทุนการเลี้ยงแพง และขายได้ราคาถูก หรือบางครั้งอาจจะซื้อลูกสุกรที่ได้รับสารกระตุ้นทำให้ดูปอดเปรี๊ยะแข็งแรง แต่เมื่อซื้อไว้แล้วไม่กี่วันลูกสุกรเหล่านั้นจะอ่อนเพลียและมีอัตราการตายสูง ปัจจุบันเหล่านี้มีผลให้การเลี้ยงสุกรของสมาชิกสหกรณ์ไม่มีคุณภาพ และไม่สามารถแข่งขันกับการเลี้ยงสุกรของฟาร์มขนาดใหญ่ได้

เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจำเป็นต้องมีโครงการผลิตลูกสุกรคุณภาพดี เพื่อบริการแก่สมาชิกของตนเอง เมื่อลูกสุกรมีคุณภาพดี ประกอบกับได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง และเลี้ยงด้วยอาหารที่มีคุณภาพดี สุกรขุนที่ได้จะมีคุณภาพ และต้นทุนการผลิตไม่แตกต่างจากสุกรขุนจากฟาร์มขนาดกลางและใหญ่ ซึ่งจะทำให้การเลี้ยงสุกรของสมาชิกสหกรณ์สามารถแข่งขันกับการเลี้ยงสุกรของฟาร์มได้มากขึ้น สมาชิกสหกรณ์สามารถขายสุกรได้ราคาดีขึ้นในขณะที่เดียวกันต้นทุนการผลิตก็ลดลง จะส่งผลให้สมาชิกมีการกินคืออยู่ดีขึ้นเป็นเงาตามตัว โครงการ

ผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการยกระดับมาตรฐานพันธุ์สุกรของสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรเป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตลูกสุกรให้ได้คุณภาพและจำหน่ายให้แก่สมาชิกในรายชื่ธรรม
2. เพื่อส่งเสริมให้สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสามารถเลี้ยงสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการลดต้นทุนการผลิตและดำเนินธุรกิจสุกรได้ครบวงจร
3. เพื่อให้สหกรณ์สามารถกำหนดแผนและการผลิตให้มีปริมาณสอดคล้องกับความต้องการของตลาด
4. เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่สหกรณ์และสมาชิกให้มีฐานะทางเศรษฐกิจดีขึ้น
5. เพื่อพัฒนาสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรให้สามารถบริหารงานสหกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. เพื่อให้แรงงานที่เหลือจากการประกอบอาชีพอื่นของเกษตรกรรายย่อย หรือสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลักหรืออาชีพรอง
7. เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณการผลิตสุกรให้เพียงพอ และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดภายในประเทศ และส่วนเหลือสามารถจำหน่ายต่างประเทศได้
8. เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตสุกรและคุณภาพสุกรขุนของระบบสหกรณ์ให้เท่าเทียมกับการผลิตของฟาร์มสุกรขนาดกลางและใหญ่

เป้าหมาย

สหกรณ์ผลิตสุกร 20 สหกรณ์ จำนวนสุกรปีละประมาณ 36,000 ตัว

การดำเนินงาน

การดำเนินการประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลัก ทั้งที่มีจุดมุ่งหมายในการพัฒนาการผลิตสุกรของสหกรณ์ให้มีประสิทธิภาพ และคุณภาพสูงทัดเทียมภาคเอกชน ได้แก่

1. วางแผนและดำเนินการพัฒนานุเคราะห์ของสหกรณ์ สมาชิกสหกรณ์ให้มีความรู้ความสามารถในการเลี้ยงสุกรและดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วางแผนการดำเนินธุรกิจการผลิตสุกรมี่ประสิทธิภาพ ให้ได้สุกรมี่มีคุณภาพในการผลิตที่มีต้นทุนต่ำ โดยวางแผนการผลิตสุกรมี่ให้ครบวงจร

3. การบริหารโครงการ ติดตามความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการผลิต การตลาดสุกรมี่ การประเมินผลโครงการและประสานงาน เพื่อให้ดำเนินการบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์

วิธีดำเนินการ

โครงการจะเริ่มต้นตั้งแต่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการได้ และได้รับเงินกู้หรืองบประมาณที่จะดำเนินการได้

1. การฝึกอบรมพนักงานสหกรณ์ ก่อนที่โครงการจะเริ่มดำเนินการ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรมี่แห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น จะทำการฝึกอบรมหลักและวิธีการเลี้ยงสุกรมี่แบบใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการ และการดูแลสุกรมี่พันธุ์ แก่พนักงานสหกรณ์ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งคณะกรรมการการดำเนินการและสมาชิกสหกรณ์ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และจะทำการจัดฝึกอบรมผู้เข้าร่วมโครงการเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง

2. วางแผนและดำเนินธุรกิจการผลิตสุกรมี่ ให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพจนสามารถดำเนินธุรกิจได้ครบวงจร โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกสหกรณ์และสมาชิกที่มีความพร้อมจะเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

- (1) ผลการจัดชั้นสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรมี่
- (2) สถานภาพฐานะการเงินของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรมี่
- (3) ศักยภาพและความสามารถในการบริหารจัดการสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรมี่
- (4) ประวัติการดำเนินงานที่ผ่านมา ความจำเป็นและความเหมาะสมของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรมี่

2.1 การเตรียมการ แต่ละสหกรณ์จะต้องดำเนินการเป็น 2 ระยะ คือ

- ระยะแรก

(1) ทำการก่อสร้างโรงเรือน ที่จะผลิตลูกสุกรมี่ตามโครงการ มีขนาดที่จะเลี้ยงแม่สุกรมี่ 100 แม่ ซึ่งโรงเรือนจะประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

ก. คอกพ่อแม่พันธุ์ 1 หลัง เป็นโรงเรือนโครงเหล็กมุงกระเบื้อง
พื้นคอนกรีต 1 หลัง

ข. โรงเรือนอนุบาลลูกสุกรมี่ 1 หลัง

ก. กรงตับอุ้มทอง 80 คอก คอกคลอด 25 คอก คอกอนุบาล 20 คอก และรางอาหาร 20 ราง

- ระยะที่สอง เมื่อก่อสร้างโรงเรือนเสร็จแล้ว จะทำการซื้อแม่สุกรพันธุ์ 2 สายเลือด (ลาร์ทไวท์ และ แลคน์เรซ) อายุ 6 เดือน น้ำหนักตัวละ 80 – 90 กิโลกรัม จำนวน 100 ตัว และพ่อสุกรพันธุ์ จำนวน 10 ตัว เข้ามาเลี้ยง

2.2 การดำเนินการผลิต

- ระยะแรก เมื่อสุกรที่นำเข้ามาเลี้ยงในโครงการเริ่มเป็นสัด จึงทำการผสมเพื่อผลิตลูกสุกรขุน 3 สายเลือดที่มีอัตราการเจริญเติบโตที่มีคุณภาพซากดีแก่สมาชิกในแต่ละปี จะมีการคัดแม่สุกร 2 สายพันธุ์ ที่ประมาณ 10 – 15 ตัว โดยจะทำการผสมแม่สุกรดังกล่าวด้วยพ่อพันธุ์สุกรพันธุ์แท้ ซึ่งจะใช้ในการผลิตแม่สุกร 2 สายพันธุ์ใช้ในโครงการต่อไป

- ระยะเวลาของการผลิตสุกร ถ้าเป็นไปตามกำหนดในการจัดซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกร และการก่อสร้างโรงเรือน ลูกสุกรจะผลิตจำหน่ายได้ภายใน 7 – 8 เดือน น้ำหนัก 12 กิโลกรัม ราคา 780 บาท และจะเลี้ยงต่อไปจนลูกสุกรหย่านม น้ำหนัก 20 กิโลกรัม ซึ่งขายให้สมาชิกสหกรณ์โดยคือน้ำหนักที่เกิดจาก 12 กิโลกรัม อีกกิโลกรัมละ 50 บาท จะขายได้ตัวละ 1,180 บาท

- ระยะที่สอง วางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยผลิตลูกสุกรให้เลี้ยงเพียงพอับความต้องการของสมาชิก และมีปริมาณเพียงพอับความต้องการของตลาดในจังหวัดนั้น ๆ

2.3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

การติดตามและประเมินผลการดำเนินการของโครงการฯ จะกระทำทุก 6 เดือน โดยคณะทำงานโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดนั้น ผู้แทนกรมส่งเสริมสหกรณ์ และผู้แทนศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ คณะทำงาน จะมีหน้าที่รายงานผลการดำเนินการ ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ปัญหาดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 – 2546 โดยจะดำเนินการ 20 สหกรณ์

งบประมาณในการดำเนินการ

1. ค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

- โรงเรือนและอุปกรณ์ เลี้ยงแม่สุกร 100 ตัว 1 หลัง	ประมาณ	600,000	บาท
- โรงเรือนอนุบาลลูกสุกร 1 หลัง	ประมาณ	210,000	บาท
- กรงตับอุ้มท้อง 80 คอก คอกคลอด 25 คอก อนุบาล 20 คอก และรางอาหาร 20 ราง	ประมาณ	500,000	บาท
- รถเข็นล้อคู่จุ๊ไม่น้อยกว่า 0.2 ล.บ.ม. 3 คัน	ประมาณ	5,000	บาท
- ค่าสุกรแม่พันธุ์ 2 สายพันธุ์ น.น. 80 – 90 กก. จำนวน 100 ตัว ตัวละ 6,000 บาท	ประมาณ	600,000	บาท
- ค่าสุกรพ่อพันธุ์ จำนวน 10 ตัว ตัวละ 10,000 บาท	ประมาณ	100,000	บาท
- สำรอง	ประมาณ	5,000	บาท
รวม	ประมาณ	2,020,000	บาท

2. ค่าอาหารและยา

- ค่าอาหารแม่สุกร (อุ้มท้อง เลี้ยงลูก ท้องว่าง)	ประมาณ	740,000	บาท
- ค่าอาหารลูกสุกร (หย่านม 8 สัปดาห์)	ประมาณ	380,000	บาท
- ค่าอาหารพันธุ์สุกร	ประมาณ	15,000	บาท
- ค่ายาและเวชภัณฑ์ต่างๆ	ประมาณ	20,000	บาท
- สำรอง	ประมาณ	5,000	บาท
รวม	ประมาณ	1,160,000	บาท

3. ค่าจ้างแรงงานระยะเวลา 1 ปี

- ผู้จัดการหน่วยผลิต 1 คน เงินเดือน 108,000 บาท	ประมาณ	108,000	บาท
9,000 บาท			
- คนงานเลี้ยงสุกร 1 คน เงินเดือน 4,000 บาท	ประมาณ	48,000	บาท

รวม	ประมาณ	156,000	บาท
-----	--------	---------	-----

4. ค่าน้ำไฟฟ้า

ประมาณ	14,000	บาท
--------	--------	-----

5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ประมาณ	20,000	บาท
--------	--------	-----

รวมเงินที่ต้องใช้ทั้งสิ้นต่อหนึ่งสหกรณ์	ประมาณ	3,370,000	บาท
---	--------	-----------	-----

ประมาณการรายได้ค่าใช้จ่าย

รายได้ค่าใช้จ่ายการผลิตสุกรใน 1 สหกรณ์

1. ค่าใช้จ่าย (งบประมาณ)

- ค่าอาหารสุกรพันธุ์ และลูกสุกรและค่า ยาและเวชภัณฑ์ต่าง ๆ	ประมาณ	1,160,000	บาท
- ค่าจ้างแรงงาน	ประมาณ	156,000	บาท
- ค่าน้ำค่าไฟฟ้าและอื่น ๆ	ประมาณ	34,000	บาท
- ค่าซ่อมโรงเรือน	ประมาณ	20,000	บาท
- ค่าตัวแม่สุกรพันธุ์ทดแทน (รวมพ่อ พันธุ์)	ประมาณ	130,000	บาท

รวม	ประมาณ	1,500,000	บาท
-----	--------	-----------	-----

- ลูกสุกร 3 สายพันธุ์ น้ำหนัก 20 กก.

จำนวน 1,800 ตัว ราคาตัวละ 1,180 บาท (12 กก. แรก ราคา 780

บาท เกิน 12 กก. คิด กก. ละ 50 บาท)

- สุกนมแพ้งค์ทั้ง 15 ตัว ๆ ละ 5,000 ประมาณ 75,000 บาท

- สกรฟ่อนั้ดู้ดู้ดู้ด 1 ด้ว้ๆ ละ 1,000 ปรระมาณ 1,000 บาท

รวม ประมาณ 2,200,000 บาท

กำไร $2,200,000 - 1,500,000$ บาท = 700,000 บาท

ประมาณการกระแสเงินสดหมุนเวียนโครงการ

	2541	2542	2543	2544	2545	2546
เงินสดรับ (บาท)						
เงินกู้เป็นทุน	3,370,000					
กำไรเบื้องต้น	350,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
เงินสดคงเหลือยกมา	0	350,000	1,050,000	1,350,000	1,450,000	1,150,000
รวมเงินสดรับ	3,720,000	1,050,000	1,750,000	2,050,000	2,150,000	1,850,000
เงินสดจ่าย (บาท)						
เงินกู้เป็นทุน	3,370,000					
ชำระต้นเงินกู้ระยะยาว	0	0	400,000	600,000	1,000,000	1,370,000
รวมเงินสดจ่าย	3,370,000	0	400,000	600,000	1,000,000	1,370,000
เงินสดคงเหลือยกไป	350,000	1,050,000	1,350,000	1,450,000	1,150,000	480,000

หมายเหตุ ปีที่ 1 สามารถผลิตลูกสุกรขายได้เพียง 1 รอบ

การกู้เงินกู้

สหกรณ์ที่รับเงินกู้เพื่อดำเนินการ โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีจำนวนสหกรณ์ละ 3,370,000 บาท ต้องชำระคืนเงินกู้ภายในเวลา 6 ปี โดยเริ่มชำระในปี 2543 – 2546

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถผลิตลูกสุกร 3 สายเลือดคุณภาพเยี่ยมให้แก่สมาชิกได้อย่างเพียงพอ ไม่น้อยกว่าปีละ 2,000 ตัว
2. สามารถผลิตแม่สุกร 2 สายเลือด เพื่อทำเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตลูกสุกรบริการแก่สมาชิกไม่น้อยกว่า 100 – 500 ตัว
3. สามารถปรับปรุงพันธุ์สุกรให้มีคุณภาพและยกมาตรฐานการผลิตของสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรให้ทัดเทียมฟาร์มสุกรขนาดกลางและใหญ่
4. สามารถยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรให้มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมดีขึ้น

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ต้นทุนการผลิต (production cost) (ศิริพร กิริติการกุล, 2545)

ต้นทุนการผลิตเราสามารถแยกต้นทุนการผลิต และระยะเวลาของการผลิตได้เป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร

1. ต้นทุนคงที่ (fixed cost) หมายถึงค่าใช้จ่ายที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ไม่ว่าจะผลิตปริมาณเท่าไร สหกรณ์จะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเท่าเดิม แยกเป็น 2 ประเภท

1.1 ต้นทุนคงที่เป็นตัวเงิน (monetary fixed cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่สหกรณ์ จะต้องจ่ายในรูปเงินสด เช่น เงินเดือนประจำ

1.2 ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นตัวเงิน (non – monetary fixed cost) หมายถึง ค่าใช้จ่าย จำนวนคงที่ที่สมาชิกไม่ได้จ่ายจริงในรูปเงินสด เช่น ค่าพันธุ์ (พ่อ / แม่พันธุ์สุกร) ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์โดยใช้สูตรคำนวณหาต้นทุน ดังนี้

ต้นทุนคงที่ทั้งหมด = ต้นทุนคงที่ที่เป็นตัวเงิน + ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นตัวเงิน

$$\text{ต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ย} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่ทั้งหมด}}{\text{จำนวนลูกสุกรขุนผลิตได้/ปี}}$$

2. ต้นทุนผันแปร (variable cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ปริมาณการผลิตเพิ่ม ค่าใช้จ่ายผันแปรจะเพิ่มไปตามการผลิต แยกเป็น 2 ประเภท

2.1 ต้นทุนผันแปรโดยตรง เช่น ค่าอาหาร และค่าเวชภัณฑ์

2.2 ต้นทุนกึ่งผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มีลักษณะระหว่างต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าซ่อมแซม ค่าปรับปรุงพื้นที่ และค่าใช้จ่ายทั่วไป โดยใช้สูตรคำนวณต้นทุน ดังนี้

ต้นทุนผันแปรทั้งหมด = ต้นทุนผันแปรโดยตรง + ต้นทุนกึ่งผันแปร

$$\text{ต้นทุนผันแปรทั้งหมดเฉลี่ย} = \frac{\text{ต้นทุนผันแปรทั้งหมด}}{\text{จำนวนลูกสุกรขุนผลิตได้/ปี}}$$

2. ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ (ศิริพร กิริติการกุล, 2546)

2.1 ต้นทุนทางบัญชี หมายถึง ต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปร ที่ได้จ่ายเป็นตัวเงินจริงและไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงินจริง เช่น เงินเดือนพนักงาน/ลูกจ้าง ค่าอาหาร ค่าเวชภัณฑ์ ค่าน้ำ ไฟฟ้า โทรศัพท์ ค่าซ่อมแซม ค่าปรับปรุงพื้นที่และค่าใช้จ่ายทั่วไป เขียนเป็นสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนทางบัญชี} \\ \text{การผลิตสุกรขุน} &= \text{ต้นทุนคงที่ที่จ่ายเป็นตัวเงินสด} + \text{ต้นทุนผันแปรที่จ่ายเป็นตัวเงินสด} \end{aligned}$$

2.2 ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ หมายถึง ต้นทุนทางบัญชีและต้นทุนค่าเสียโอกาสบัญชีเงินลงทุน

ในการวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี ซึ่งใช้ต้นทุนเงินลงทุนภายนอก และต้นทุนภายใน หรือเรียกอีกว่า ต้นทุนทางบัญชีซึ่งแสดงต้นทุนในรูปของตัวเงินจริง ๆ เช่น ต้นทุนของเงิน

รับฝาก และต้นทุนเงินกู้ยืม โดยไม่ได้พิจารณาต้นทุนค่าเสียโอกาสของเงินทุน ซึ่งก็คือต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่งหน่วยธุรกิจไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงินจริง ดังนี้

(1) ส่วนของเจ้าของหรือทุนดำเนินงาน ซึ่งในทางเศรษฐศาสตร์ถือว่าเงินลงทุนเหล่านี้ อย่างน้อยก็มีต้นทุนค่าเสียโอกาส ซึ่งไม่ได้แสดงต้นทุนในรูปของเงินสดโดยตรง

(2) หนี้สินอื่น ๆ ที่เป็นแหล่งเงินทุนที่ไม่มีการจ่ายผลตอบแทนใด ๆ ให้แก่เจ้าของทุน แต่อย่างใด

ต้นทุนค่าเสียโอกาสในการผลิตลูกสุกรขุน หมายถึง มูลค่าผลตอบแทนที่สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ต้องสูญเสียไปจากการเลือกตัดสินใจในการผลิตลูกสุกรขุนในอัตราร้อยละ 3 บาท/ปี โดยพิจารณาจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในปีที่ทำการศึกษา โดยใช้ทุนของทุนสหกรณ์ใช้สูตรดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนค่าเสียโอกาส} &= \text{ต้นทุนทางบัญชีของโครงการผลิตลูกสุกร} \times \text{อัตราค่าเสียโอกาส} \\ \text{ในการผลิตลูกสุกร} & \end{aligned}$$

3. ค่าเสื่อม และการคำนวณค่าเสื่อมราคา (depreciation cost and measurement)

ค่าเสื่อม คือ มูลค่าทรัพย์สินที่ลดลงแต่ละปีจนสิ้นอายุการใช้งาน เพื่อเป็นการกระจายต้นทุนเริ่มแรกตลอดอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้น ๆ โดยการประเมินมูลค่าจากทรัพย์สินที่มีอายุการใช้งานหลาย ๆ ปี ว่าตลอดอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้น ๆ ควรจะแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายเท่าใด (กัญญรัตน์ ชัยพัฒน์, 2545)

การคำนวณค่าเสื่อมราคาโครงการผลิตลูกสุกรของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอัตราร้อยละของราคาทุนของอาคารและอุปกรณ์

อาคารถาวร ราง เครื่องสีข้าว	ร้อยละ 5-10
เรือข้าว	ร้อยละ 5-15
รถยนต์และอุปกรณ์เรือ	ร้อยละ 10-15
อุปกรณ์ราง เครื่องจักร เครื่องยนต์ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์สำนักงาน	ร้อยละ 10-20
รถยนต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์	ร้อยละ 20-25

(ระเบียบนายทะเบียนสหกรณ์ว่าด้วยการบัญชีของสหกรณ์, 2542)

คำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ดังนี้

ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ = มูลค่าต้นทุนของทรัพย์สิน X อัตราค่าเสื่อมราคา

4. รายได้ (revenue)

รายได้หมายถึง รายได้ที่ผู้ผลิตได้รับจากการดำเนินการของตน โดยรายรับนี้มีทั้งที่เป็นเงินสด ซึ่งได้จากการขายผลผลิตตามราคาในท้องตลาด และรายรับที่ไม่เป็นเงินสดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของทรัพย์สินต่าง ๆ ภายในฟาร์ม นอกจากนี้มีมูลค่าพืชหรือสัตว์ที่ได้รับจากการทำงานให้เพื่อนบ้าน ต้องนำมารวมในรายได้เช่นเดียวกับการขายผลผลิตของตนออกไป เพียงแต่เป็นรายได้ที่ไม่ได้เกิดจากการขายผลผลิตในฟาร์มที่นำมาบริโภคในครอบครัว แทนนำไปขายต้องคิดเป็นรายได้ ที่ไม่เป็นตัวเงินด้วย (กัญญารัตน์ ชัยพัฒน์, 2545)

รายรับจากการผลิตลูกสุกรขุน ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด หมายถึง รายรับที่เกิดจากการขายลูกสุกรขุนที่ผลิตได้รายรับจากการขายมูลลูกสุกรขุนและรายรับจากการจำหน่ายซากพ่อ/แม่พันธุ์ที่เสื่อมสภาพแล้ว

5. จุดคุ้มทุน (break even point)

จุดคุ้มทุน หมายถึง การวิเคราะห์ระดับการผลิตที่ทำให้รายได้เท่ากับค่าใช้จ่ายพอดี หรือนั่นคือ ระดับการผลิตที่กิจการไม่มีกำไรและไม่ขาดทุนนั่นเอง (พิชิต สุขเจริญพงษ์, 2544)

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนโครงการผลิตลูกสุกรขุนโดยใช้สมการดังนี้

$$\text{จุดคุ้มทุนโครงการผลิตลูกสุกร} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรขั้นต้นต่อตัวในการขายลูกสุกร}}$$

เมื่อวิเคราะห์จุดคุ้มทุนโครงการผลิตลูกสุกร ทำให้ทราบว่าสหกรณ์ควรผลิต ณ จุดใดถึงจะเสมอตัว หรือต้องผลิต ณ จุดใดขึ้นไปจึงจะเริ่มมีผลกำไรจากการผลิต

$$\text{ราคาคูคุ้มทุนโครงการผลิตลูกสุกร} = \frac{\text{ต้นทุนโครงการผลิตลูกสุกร}}{\text{ผลผลิตลูกสุกร}}$$

6. การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (sensitivity analysis) (ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ และคณะ, ม.ป.ป.)

เป็นการวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของโครงการ ซึ่งวัดผลว่ารายได้ และต้นทุนของโครงการจะอ่อนไหวหรือไม่ และอย่างไร ต่อการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรตัวใดตัวหนึ่ง หรือกลุ่มของตัวแปร ในทางปฏิบัติ มีวิธีการพื้นฐานหลายประการที่ใช้ในการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ

1. วิธีการของตัวแปร (variable by variable approach) จะปฏิบัติการแยกตัวแปรแต่ละตัวออกจากกัน ประกอบไปด้วย 3 ขั้นตอนดังนี้

1.1 จัดทำรายชื่อตัวแปรทั้งหมด ที่สำคัญสำหรับการวิเคราะห์

1.2 ในแต่ละตัวแปรกำหนดช่วงมูลค่าที่เป็นไปได้ ในกรณีฐานหรือกรณีปกติ (base case) เนื่องจากเท่าที่ผ่านมา ได้สมมติให้เห็นแต่ละตัวแปรมีค่าที่เป็นไปได้เพียงค่าเดียว แต่เมื่อเป็นกรณีความอ่อนไหว จะพิจารณาค่าต่าง ๆ ของแต่ละตัวแปรตามความเหมาะสม โดยทั่วไปมักจะทำการพิจารณา 3 – 5 ค่า ของแต่ละตัวแปร วิธีการที่ใช้มากที่สุด คือ การสมมติมูลค่าของตัวแปรเป็น 3 ค่า ได้แก่ ค่าในแง่ดี (optimistic) ค่าที่เป็นไปได้มากที่สุด (most likely) และค่าในแง่ร้าย (pessimistic) โดยที่ค่าที่เป็นไปได้มากที่สุด สามารถกำหนดจากค่าเฉลี่ย (mean value) ส่วนค่าในแง่ดีและค่าในแง่ร้ายนั้น อาจจะสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าเฉลี่ยก็ได้ กล่าวคือ ค่าในแง่ดี จะสูงกว่าค่าเฉลี่ยสำหรับผลประโยชน์ และต่ำกว่าค่าเฉลี่ยสำหรับต้นทุน และเป็นจริงในทางตรงกันข้าม สำหรับค่าในแง่ร้าย ทั้งนี้ความสัมพันธ์ในระหว่างค่าเฉลี่ยค่าในแง่ดี และค่าในแง่ร้าย ไม่จำเป็นว่าจะต้องเป็นสัดส่วนคงที่

1.3 คำนวณผลที่เกี่ยวข้องใหม่ เช่น NPV, BCR โดยใช้ค่าต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ของตัวแปรนั้น ๆ ในขณะที่กำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ ทั้งหมด คงที่

2. วิธีการ best case – worst case มีลักษณะคล้ายกับวิธีการที่ 1 เป็นการสมมติสถานการณ์ที่เป็นไปได้ดีที่สุด โดยการเอาค่าสถิติหรือความเป็นไปได้ ความเสี่ยงน้อยที่สุดของโครงการที่จะเกิดขึ้น มาสร้างสถานการณ์ที่ดีที่สุด ทั้งด้านการผลิตและด้านการตลาด ดังนั้นโครงการอาจกำหนดสถานการณ์ที่ดีที่สุด 2 หรือ 3 สถานการณ์ เช่นเดียวกับการสมมติสถานการณ์ที่เลวร้ายโดยการประเมินจากความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งทางด้านการผลิต และด้านการตลาด แล้วประเมินความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่ต้นทุน และผลตอบแทนของโครงการ หลังจากนั้น ทำการคำนวณค่าต่าง ๆ ของโครงการอื่น ได้แก่ NPV, BCR เพื่อวิเคราะห์ว่า โครงการจะมีความอ่อนไหวหรือเปลี่ยนแปลงไปจาก กรณีฐานหรือกรณีปกติ (Base case) หรือไม่ และอย่างไร เมื่อการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรเกิดขึ้นทั้งสถานการณ์ที่ดีที่สุด และสถานการณ์ที่เลวร้ายที่สุด

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เปรมจิต ศรีสุโร (2522) ศึกษาต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมสุกรพันธุ์เนื้อและสภาวะตลาด ระดับราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ ไม่มีเสถียรภาพของราคาเลยตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมา ซึ่งสาเหตุที่ทำให้ราคาสุกรไม่มีเสถียรภาพได้แก่ พ่อค้าคนกลางเป็นผู้กำหนดราคาสุกรมีชีวิตแทนที่จะเป็นผู้เลี้ยง ทั้งนี้เพราะผู้เลี้ยงแต่ละราย เป็นผู้เลี้ยงรายย่อยไม่มีการร่วมมือกัน ทำให้ขาดพลังในการต่อรอง ดังนั้นส่วนเหลือมตลาด จึงตกอยู่ในมือพ่อค้าคนกลาง นอกจากนี้ลักษณะการผลิตที่ทันสมัย ในปัจจุบันใช้เวลาเลี้ยงสั้น ผู้ผลิตจำนวนมาก แต่ก็ไม่สามารถรวมตัวกัน จึงเกิดปัญหา ทำให้มีต้นทุนในการผลิตสูง

มาลา อนันต์วรปัญญา (2529) ศึกษาบทบาทด้านการตลาดของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรระยอง จำกัด ต้นทุนการผลิตสุกรขุนของสมาชิกต่อตัว น้ำหนักเฉลี่ย 100 กิโลกรัม เท่ากับ 2,167.43 บาท ต้นทุนการผลิตส่วนใหญ่ อยู่ระหว่าง 2,101-2,200 บาท คิดเป็นร้อยละ 20 รองลงมา อยู่ระหว่าง 2,201-2,300 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.8 และต้นทุนการผลิตสุกรต่ำสุด 2,100 บาท คิดเป็นร้อยละ 63.2 ซึ่งต้นทุนเฉลี่ยส่วนใหญ่ เป็นค่าอาหาร ร้อยละ 71.74 พันธุ์สุกร ร้อยละ 23.65 และอื่น ๆ ร้อยละ 4.61

สุนทรี ภูมิรัตนประพิณ (2529) ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด จังหวัดราชบุรี พบว่า การเลี้ยงโคนมฟาร์ม 21 – 25 ตัว จะให้ผลเป็นที่น่าพอใจที่สุด โดยสมาชิกจะได้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 84,243.26 บาท/ตัว อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย 2.46 และอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 494.17

วิโรจน์ เรือนแป้น (2536) ศึกษาเรื่องผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรตากฟ้า จำกัด จังหวัดนครปฐม พบว่า การวิเคราะห์ทางการเงินโดยใช้อัตราคิดลด 12.5% มีอัตราผลตอบแทนของโครงการเท่ากับ 38.51% มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 36,037.15 บาท อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย เท่ากับ 1.51:1 และระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 3 ปี 6 เดือน

สถาพร ศรีโสภาพล (2536) ศึกษา วิเคราะห์ระบบธุรกิจสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร นครพนม จำกัด พบว่าการเลี้ยงสุกรภายใต้ระบบธุรกิจสหกรณ์ของ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรนครพนม จำกัด มีต้นทุนการผลิตสุกรขุนน้ำหนักอยู่ที่ 90 - 100 กิโลกรัม ในปี 2536 โดยมีต้นทุนเฉลี่ย 2,557 บาท/ตัว ต้นทุนประกอบด้วย ค่าอาหารสัตว์ค่าพันธุ์สัตว์ ค่าวัคซีนสัตว์ ค่าแรงงานผู้ประกอบการ ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าเสื่อมราคา และค่าจัดการต่าง ๆ ในการผลิตลูกสุกรขุนโดยแยกเป็นต้นทุนเฉลี่ยแต่ละรายการ ดังนี้ ค่าอาหาร 1,546.67 บาท/ตัว ค่าพันธุ์ 658.25 บาท/ตัว ค่าวัคซีน 8.8 บาท/ตัว ค่าแรงงาน 300 บาท/ตัว ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า 18.90 บาท/ตัว ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน 22.65 บาท/ตัว และค่าจัดการ 1.95 บาท/ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 60.48 ร้อยละ 25.74 ร้อยละ 0.34 ร้อยละ 11.73 ร้อยละ 0.74 ร้อยละ 0.89 และร้อยละ 0.08 ของต้นทุนเฉลี่ยโดยตามลำดับ ส่วนใหญ่เป็นต้นทุนที่เป็นค่าพันธุ์สัตว์ และอาหารสัตว์ สูงกว่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และการผลิตสุกรพันธุ์เนื้อในประเทศไทย ช่วงปี พ.ศ. 2518-2521 ราคาสุกรมีชีวิต ไม่สามารถกำหนดราคาขายได้เอง เนื่องจากไม่ทราบต้นทุนในการผลิตที่แท้จริง จึงต้องพึ่งพาพ่อค้าคนกลาง เป็นผู้กำหนดราคา ส่วนเลื่อมทางการตลาด จึงตกเป็นของพ่อค้าคนกลาง ผู้ผลิตไม่สามารถรวมตัวกันได้ จึงเกิดปัญหาทำให้ต้นทุนสูง การวิเคราะห์ฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐม ทางด้านการเงินมีผลกระทบต่อการลงทุน โดยใช้ต้นทุนการลงทุนเพิ่มขึ้น หรือรายได้ลดลงจากการลงทุน พบว่าโครงการทำฟาร์มสุกรขนาดกลาง มีความสามารถในการยอมรับความเสี่ยงค่อนข้างสูง รองลงมาโครงการทำฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ และทำฟาร์มสุกรขนาดเล็ก มีความสามารถในการยอมรับความเสี่ยงค่อนข้างต่ำ ซึ่งผลกระทบการลงทุนทางด้านรายได้ลดลงของการลงทุน มีผลกระทบมากกว่าทางด้านต้นทุนของการลงทุนเพิ่มขึ้น

ชัยยศ อุดมกิจวนิชย์ (2537) ศึกษาการวิเคราะห์เศรษฐกิจฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐม ปีการผลิต 2536 การวิเคราะห์ทางการเงินถึงผลกระทบต่อการลงทุนโดยให้ต้นทุนการลงทุนเพิ่มขึ้น หรือรายได้ลดลงจากการลงทุน พบว่าโครงการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดเล็ก มีความเสี่ยงค่อนข้างสูง เนื่องจากหากเกิดสถานการณ์นี้เพิ่มขึ้นของต้นทุนการลงทุน หรือการลดลงของรายได้จากการลงทุนเพียงร้อยละ 5 จากเดิม จะทำให้การลงทุนนี้ไม่สามารถยอมรับความเป็นไปได้ในการลงทุน สำหรับโครงการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดกลาง พบว่ามีความเสี่ยงค่อนข้างต่ำ เนื่องจากโครงการสามารถยอมรับการเกิดสถานการณ์เพิ่มขึ้นของต้นทุนได้ไม่เกิน ร้อยละ 15 จากเดิม หรือการลดลงของรายได้ จากการลงทุนได้ไม่เกิน ร้อยละ 10 จากเดิม แต่สำหรับโครงการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดใหญ่ พบว่ามีความเสี่ยงค่อนข้างสูง เนื่องจากสามารถยอมรับการเกิดสถานการณ์เพิ่มขึ้นของต้นทุนการลงทุนได้ไม่เกินร้อยละ 10 จากเดิม หรือการลดลงของรายได้จากการลงทุน ได้ไม่เกิน ร้อยละ 10 จากเดิม ดังนั้นจากผลกระทบการลงทุน โดยให้ต้นทุนการ

ลงทุนเพิ่มขึ้นหรือรายได้ลดลงจากการลงทุน พบว่า โครงการทำฟาร์มสุกรขนาดกลางมีความสามารถในการยอมรับความเสี่ยงค่อนข้างสูง รองลงมา คือ โครงการทำฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ และโครงการทำฟาร์มสุกรขนาดเล็ก มีความสามารถในการยอมรับความเสี่ยงค่อนข้างต่ำ และผลกระทบการลงทุนทางด้านรายได้ลดลงของการลงทุน มีผลกระทบมากกว่าทางด้านต้นทุนของการลงทุนเพิ่มขึ้น

คงปฐม กาญจนเสริม (2538) ศึกษาเรื่องการประเมินผลโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมจังหวัดนครปฐม พบว่า มีต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบ 100 กิโลกรัม เท่ากับ 809.53 บาท ขณะที่ขายน้ำนมดิบได้ 825 บาท จากการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคนมที่อัตราคิดลด 11.50% มีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ เท่ากับ 79,003 บาท อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 18.18 อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่ายเท่ากับ 1.45:1 จำนวนแม่โคที่เหมาะสม ควรเลี้ยงอย่างน้อย 11 – 16 ตัวต่อครัวเรือน

ศิริรัตน์ แสงทอง (2540) ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและตลาดผลผลิตตอบแทนในการเลี้ยงโคเนื้อของสมาชิกสหกรณ์โคเนื้ออันดามันคลองท่อม จำกัด ได้ใช้คณิตศาสตร์ทางการเงินในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของสมาชิกในภาพรวมและสมาชิกที่ประสบความสำเร็จและสมาชิกที่ไม่ประสบความสำเร็จ ซึ่งประกอบด้วย มูลค่าปัจจุบัน อัตราผลตอบแทนภายใน อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และระยะคืนทุน ตลอดจนวิเคราะห์ความไวของโครงการ เมื่ออัตราคิดลดเพิ่มขึ้น ณ ระดับอัตราคิดลด 5% พบว่าสหกรณ์โคเนื้ออันดามัน เมืองกระบี่ จำกัด ในกรณีภาพรวมของสมาชิก มีค่า IRR 23% ระยะคืนทุน 4 ปี 3 เดือน NPV 10,534 บาท และ B/C Ratio 2.04 การเลี้ยงโคเนื้อของสมาชิกที่ประสบความสำเร็จ มีค่า IRR 37% ระยะคืนทุน 2 ปี 6 เดือน NPV 78,607 บาท และ B/C Ratio 2.75 การเลี้ยงโคเนื้อของสมาชิกที่ไม่ประสบความสำเร็จ มีค่า IRR 10% ระยะคืนทุน 7 ปี 6 เดือน NPV 3,939 บาท และ B/C Ratio 1.28 สำหรับผลการวิเคราะห์ของสหกรณ์โคเนื้ออันดามัน คลองท่อม จำกัด ในภาพรวมของสมาชิก มีค่า IRR 17% ระยะคืนทุน 5 ปี 4 เดือน NPV 7,287 บาท และ B/C Ratio 1.20 การเลี้ยงโคเนื้อของสมาชิกที่ประสบความสำเร็จ มีค่า IRR 31% ระยะคืนทุน 2 ปี 8 เดือน NPV 46,064 บาท และ B/C Ratio 1.92 การเลี้ยงโคเนื้อของสมาชิกที่ไม่ประสบความสำเร็จมีค่า IRR 10% ระยะคืนทุน 6 ปี 10 เดือน NPV 6,515 บาท และ B/C Ratio 1.20 ผลการวิเคราะห์ความไวของโครงการโดยใช้อัตราดอกเบี้ยในตลาด ณ ระดับอัตราคิดลด 15% พบว่า ในกรณีของสหกรณ์โคเนื้ออันดามัน เมืองกระบี่ จำกัด มี NPV 2,760 บาท 32,394 บาท และ -2,160 บาท สำหรับ B/C Ratio มีค่า 1.33, 1.84 และ 0.80 สำหรับภาพรวมของ

สมาชิกสหกรณ์ สมาชิก รายที่ประสบความสำเร็จ และสมาชิก รายที่ไม่ประสบความสำเร็จ ตามลำดับ ส่วนในกรณีของสหกรณ์โคนมอันดามันคลองท่อม จำกัด มีค่า NPV 630 บาท 17.112 บาท และ -4,742 บาท สำหรับ B/C Ratio มีค่า 1.06, 1.43 และ 0.80 สำหรับภาพรวมของสมาชิกสหกรณ์ สมาชิกที่ประสบความสำเร็จ และสมาชิก รายที่ไม่ประสบความสำเร็จ ตามลำดับ จากผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่า ณ ระดับอัตราคิดลด 5% สามารถยอมรับและสนับสนุนให้ลงทุนต่อไปได้ แต่ ณ ระดับอัตราคิดลด 15% สมาชิกที่ไม่ประสบความสำเร็จ ไม่สามารถที่จะสนับสนุนให้ลงทุนต่อไป

อาภา มณีรัตน์ (2541) ศึกษาเรื่องสถานะการเลี้ยงโคนมและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบทั้งหมดเท่ากับ 14.62 บาท/กก. คิดเป็นต้นทุนผันแปร 10.35 บาท/กก. (ร้อยละ 70.80) ต้นทุนคงที่ 4.27 บาท/กก. (ร้อยละ 29.20) ส่วนผลตอบแทนส่วนใหญ่ ได้มาจากการขายน้ำนมดิบ คิดเป็นร้อยละ 63.77 รองลงมาคือผลตอบแทนจากมูลค่าของฝูงโคทดแทนที่เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 26.48 นอกนั้นเป็นผลตอบแทนจากการขายโคคัดทิ้ง การขายลูกโคเพศผู้ และการขายมูลโค ผลตอบแทนทั้งหมดโดยเฉลี่ย 242,903.118 บาท/ฟาร์ม/ปี คิดเป็นผลตอบแทนสุทธิที่ได้จากการขายน้ำนมดิบ -96,003.936 บาท/ฟาร์ม/ปี และคิดเป็นรายได้สุทธิ 65,153.685 บาท/ฟาร์ม/ปี

พรชัย บุญสม (2542) ศึกษาหาจำนวนโคนมเริ่มต้นเลี้ยงที่เหมาะสมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด พบว่า ในการผลิตทั้งหมดของฟาร์มขนาดเล็กเฉลี่ย 138.726 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือ 10.16 บาทต่อกิโลกรัม ฟาร์มขนาดกลาง 246,383 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือ 9.16 บาทต่อกิโลกรัม และฟาร์มขนาดใหญ่ 343,915 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือ 8.90 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนสุทธิในฟาร์มขนาดเล็กได้รับ 2,589 บาทต่อฟาร์มต่อปีหรือกำไร 0.019 บาทต่อกิโลกรัม ฟาร์มขนาดกลาง 30,846 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือกำไร 1.15 บาทต่อกิโลกรัม และฟาร์มขนาดใหญ่ 44,221 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือกำไร 1.15 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อพิจารณาผลตอบแทนจากปริมาณน้ำนมดิบทั้งหมดโดยรวมปริมาณน้ำนมดิบในรูป Milk Equivalent ไร่ด้วยฟาร์มขนาดเล็กได้รับผลตอบแทนสุทธิ 57.086 บาทต่อฟาร์มต่อปีหรือกำไร 3.01 บาทต่อกิโลกรัม ฟาร์มขนาดกลาง 148,988 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือกำไร 3.89 บาทต่อกิโลกรัม และฟาร์มขนาดใหญ่ 253.399 บาทต่อฟาร์มต่อปี หรือกำไร 4.26 บาทต่อกิโลกรัม

สถาพร พาดพิมพ์ (2542) ศึกษาโครงการเพื่อนช่วยเพื่อน การเลี้ยงการจัดการเลี้ยงสุกร ผู้เลี้ยงต้องมีความรู้ด้านการเลี้ยงสุกรและการบริหาร การจัดการอย่างจริงจัง อาจเรียนรู้จากประสบการณ์ จากการถ่ายทอดหรือจากการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในยุคโลกาภิวัตน์ มีช่องทาง เช่น จากหนังสือ นิตยสาร การสัมมนาเชิงวิชาการ จากครูอาจารย์ นักวิชาการ สัตวแพทย์ สัตวบาล ทั้งภาครัฐและเอกชน การเลี้ยงการจัดการคินับว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่สามารถลดต้นทุนได้ เช่น เปอร์เซ็นต์สูญเสียของลูกหมู ปริมาณอาหารหากลั่น จำนวนลูกหมูหย่านม เปอร์เซ็นต์ผสมติด เปอร์เซ็นต์เข้าคลอด การกลับสัด เป็นต้น

สม พรหมมา (2543) ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนดำเนินงานโรงพยาบาลดอกคำใต้จังหวัดพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 ผลการวิจัยต้นทุนดำเนินงาน และต้นทุนต่อหน่วยบริการ ของโรงพยาบาลดอกคำใต้ แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนของโรงพยาบาลดอกคำใต้ ประกอบด้วย ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นค่างลงทุน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 27,481,323 บาทมีอัตราส่วนร้อยละ เท่ากับ 48:34:18 ต้นทุนค่าแรงเป็นต้นทุนที่สูงที่สุดเนื่องจากบุคลากรของโรงพยาบาลดอกคำใต้ มีจำนวน 104 คน และบุคลากรดังกล่าวส่วนใหญ่ เป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีหน้าที่หลักในการให้บริการรักษาพยาบาล ซึ่งมีอัตราค่าจ้างเงินเดือนค่อนข้างสูง เป็นบุคลากรที่ทำงานมานาน ส่งผลให้มีต้นทุนค่าแรงสูง ตามไปด้วย ในส่วนของต้นทุนค่าวัสดุ มีมูลค่ารองลงมาจากต้นทุน ค่าแรงตัวเอง ค่ายาและเวชภัณฑ์ วัสดุวิทยาศาสตร์ การแพทย์ วัสดุสำนักงาน มีความสำคัญ ในการรักษาพยาบาลและมีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาพยาบาลทางการแพทย์ในโรงพยาบาลดอกคำใต้ จำนวน 25,650 คน ต่อปี จึงทำให้มีการใช้วัสดุในปริมาณที่มากด้วย สำหรับต้นค่างลงทุนมีมูลค่าต่ำสุด เนื่องจากในปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 โรงพยาบาลดอกคำใต้ ไม่มีการก่อสร้าง อาคารใด ๆ มูลค่าต้นค่างลงทุนดังกล่าวเป็นค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่สร้างก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2542

วิภา แก้วของผาง (2544) ศึกษา ผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดัชนีต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน และ ศึกษาปัญหาการเลี้ยงโคนม และความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐและเอกชน โดยประชากรที่ศึกษา คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน จำนวน 72 ราย ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน – ผลตอบแทน ทำโดยคิดเป็น ต้นทุน – ผลตอบแทนต่อตัว และนำต้นทุน – ผลตอบแทนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย เพื่อใช้สรุปเป็นต้นทุน – ผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ผลการศึกษาพบว่า ผลตอบแทนสุทธิในการผลิตน้ำนมดิบ

ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน รวม -3,120.83 บาท/ฟาร์ม/ปี โดยเป็นผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด 178,813.06 บาท/ฟาร์ม/ปี และผลตอบแทนสุทธิเหนือต้นทุนผันแปร 51,995.75 บาท/ฟาร์ม/ปี สำหรับปัญหาที่พบ ส่วนใหญ่เกษตรกรมีปัญหาการผสมติดยาก โรค ฟิชอาหารสัตว์ไม่เพียงพอ และราคาน้ำมันดิบต่ำกว่าราคาทุน ส่วนความต้องการความช่วยเหลือนั้น เกษตรกรต้องการให้เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ช่วยในเรื่องของการดูแลรักษา และการผสมเทียม และต้องการให้หน่วยงานของรัฐบาลช่วยในเรื่องของการประกันราคาน้ำมันดิบ

กัญญารัตน์ ชัยพัฒน์ (2545) ศึกษาการวิเคราะห์ความสามารถทำกำไรของธุรกิจฟาร์มโคนม และจุดคุ้มทุนในการผลิตน้ำมันดิบของสมาชิกสหกรณ์ปศุสัตว์เขาสูง จำกัด จังหวัดราชบุรี การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในการผลิตน้ำมันด้วย ปรากฏว่า ฟาร์มขนาดเล็กผลิตคุ้มเท่ากับ 11,051.26 กิโลกรัม / ฟาร์ม / ปี และ ราคาคุ้มทุน เท่ากับ 10.42 บาท / กิโลกรัม ในขณะที่ผลผลิตน้ำมันดิบ และราคาขายน้ำมันดิบที่เกษตรกรขายได้จริง เท่ากับ 11,542.76 กิโลกรัม / ฟาร์ม / ปี และ 10.85 บาท/กิโลกรัม ตามลำดับ และฟาร์ม ขนาดกลางมีผลผลิตคุ้มทุน เท่ากับ 18,996.13 กิโลกรัม / ฟาร์ม / ปี และราคาคุ้มทุน เท่ากับ 9.50 บาท/กิโลกรัม ในขณะที่ผลผลิตน้ำมันดิบและราคาขายน้ำมันดิบที่เกษตรกรขายได้จริง เท่ากับ 21,701.44 กิโลกรัม / ฟาร์ม / ปี และ 10.86 บาท / กิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนฟาร์มขนาดใหญ่มีผลผลิตคุ้มทุนเท่ากับ 26,550.51 กิโลกรัม / ฟาร์ม / ปี และราคา / คุ้มทุนเท่ากับ 6.70 บาท / กิโลกรัม ในขณะที่ผลผลิตน้ำมันดิบและราคาขายน้ำมันดิบที่เกษตรกรขายได้จริง เท่ากับ 43,072.15 กิโลกรัม / ฟาร์ม / ปี และ 10.86 บาท / กิโลกรัมตามลำดับ ดังนั้นจึงเห็นว่าฟาร์มทุกขนาด สามารถผลิตน้ำมันดิบ และขายน้ำมันดิบได้สูงกว่าจุดคุ้มทุน

ปณกันต์ ภูเอี่ยม (2545) ศึกษา ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก ของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ โดยแยกตามชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการอบพบว่า สมาชิกที่ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิงในการอบ การอบมีต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ เท่ากับ 36,569.37 บาท/เตา และ 691.49 บาท/เตา ตามลำดับ ในส่วนที่ใช้แก๊ส เป็นเชื้อเพลิงในการอบ มีต้นทุนผันแปร และคงที่เท่ากับ 35,960.55 และ 731.37 บาท /เตา ตามลำดับ เมื่อพิจารณาผลตอบแทนที่ได้รับ ปรากฏว่า ประสพการขาดทุนทั้ง 2 ชนิด เชื้อเพลิง โดยแยกเป็นน้ำมันดีเซลขาดทุนเท่ากับ 1,179.85 บาท / เตา และแก๊สเท่ากับ 1,411.13 บาท /เตา ในด้านปริมาณ จุดคุ้มทุนของการผลิต สมาชิกควรจะผลิตลำไยอบแห้ง ทั้งเปลือกให้ได้มูลค่ารายรับ = มูลค่ารายจ่ายของเชื้อเพลิงทั้ง 2 ชนิด คือน้ำมันดีเซล ควรจะผลิตให้ได้มูลค่า 37,260.86 บาท / เตา และแก๊ส 36,691.92 บาท / เตา

อมตาพรรณ แซ่มชมดาว (2545) ศึกษา การวิเคราะห์ จุดคุ้มทุนของกิจการ ฟาร์มโคนมในประเทศไทย ปี 2542-2543 แยกพิจารณาจุดคุ้มทุน เป็น 2 กรณี ผลจากการวิเคราะห์ จุดคุ้มทุนการผลิตน้ำนมดิบ กรณีไม่รวมต้นทุนค่าครองชีพ พบว่าฟาร์มโคนมขนาดเล็ก และขนาด กลาง ของจังหวัดขอนแก่น มีปริมาณน้ำนมดิบ ณ จุดคุ้มทุนต่ำสุด นั้นแสดงว่าภายใต้ต้นทุน และ ราคาน้ำนมดิบที่เกษตรกรได้รับ การเพิ่มจำนวนแม่โคนมในฟาร์ม โคนมจังหวัดขอนแก่น จะได้ผล กำไรคืนทุนเร็วที่สุดในการเลี้ยงโคนม ส่วนฟาร์มโคนมในจังหวัดเชียงใหม่ไม่เหมาะสมในการ สนับสนุนให้เลี้ยง โคนม เนื่องจากภายใต้ต้นทุน และราคาน้ำนมดิบที่เกษตรกรได้รับ การเพิ่ม จำนวนแม่โคนมในฟาร์มโคนมจังหวัดนี้ จะได้ผลกำไรคืนทุนช้าที่สุด และจากการวิเคราะห์ จุดคุ้มทุน ในกรณีรวมต้นทุนค่าครองชีพ จะพบว่าฟาร์มโคนมขนาดเล็ก และขนาดกลางของจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ มีปริมาณน้ำนมดิบ ณ จุดคุ้มทุนต่ำสุด นั้นแสดงว่าภายใต้ต้นทุนและราคาน้ำนมดิบ ที่เกษตรกรได้รับเพิ่ม จำนวนแม่โคนมในฟาร์มโคนม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จะได้ผลกำไรคืนทุน เร็วที่สุด ส่วนฟาร์มโคนมในจังหวัดนครปฐมภายใต้ต้นทุน และราคาน้ำนมดิบที่เกษตรกรได้รับ การเพิ่มจำนวนแม่โคนมในฟาร์มโคนมจังหวัดนี้จะได้ผลกำไรคืนทุนช้าที่สุด

สมเกียรติ ชัยพิบูลย์ (2546) ศึกษาประสิทธิภาพการผลิต ต้นทุน และผลตอบแทน แยกตามขนาดฟาร์มโคนม กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาสภาพ เศรษฐกิจทั่วไป ต้นทุนการผลิต รายได้ และผลตอบแทนในการจัดการฟาร์มโคนม วิเคราะห์ ประสิทธิภาพการผลิต แยกตามขนาดฟาร์มโคนม และศึกษาปัญหาในการเลี้ยงโคนมในเชิงธุรกิจของ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ โดยรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโค นมทั้งหมด 150 ราย และนำข้อมูลที่ได้นำมาแบ่งขนาดฟาร์มเป็น 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก จำนวนโคนม 1 – 10 ตัว ขนาดกลาง จำนวนโคนม 11 – 20 ตัว และขนาดใหญ่ มีจำนวนโคนมมากกว่า 20 ตัว แล้วนำ ข้อมูลมาวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทน และประสิทธิภาพการผลิต ด้วยเครื่องมือสถิติได้แก่ การ วิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) และสมการแบบ Log Linear Equation เพื่อ วิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตและวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคในการใช้ปัจจัยการผลิตน้ำนมดิบ ใน การวัดประสิทธิภาพนั้นใช้วิธี Linear Programming เพื่อประมาณการผลิต ผลการศึกษาต้นทุนและ ผลตอบแทนการผลิตที่ได้จากการเลี้ยงโคนม พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมฟาร์มขนาดเล็ก มีต้นทุน การผลิตเฉลี่ย 106,764.86 บาท/ปี มีผลตอบแทนเฉลี่ย 100,334.31 บาท/ปี ฟาร์มขนาดกลาง มีต้นทุน การผลิตเฉลี่ย 204,282.52 บาท/ปี มีผลตอบแทนเฉลี่ย 174,670.22 บาทต่อปี และฟาร์มขนาดใหญ่ มี ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 312,154.51 บาท/ปี มีผลตอบแทนเฉลี่ย 308,938.36 บาท/ปี ส่วนการวิเคราะห์ ฟังก์ชันการผลิต จำนวน 150 ฟาร์ม พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการผลิตน้ำนมดิบมากที่สุดคือ

จำนวนแม่โครีดนม และจำนวนอาหารชั้น ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 สำหรับการใช้ปัจจัยการผลิต ได้แก่ จำนวนแม่โครีดนม และจำนวนอาหารชั้น ฟาร์มโคนมขนาดเล็ก มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 21 ราย ฟาร์มโคนมขนาดกลาง มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 11 ราย และฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคระหว่างร้อยละ 81.00 – 100.00 จำนวน 10 ราย

ภาคสรุป

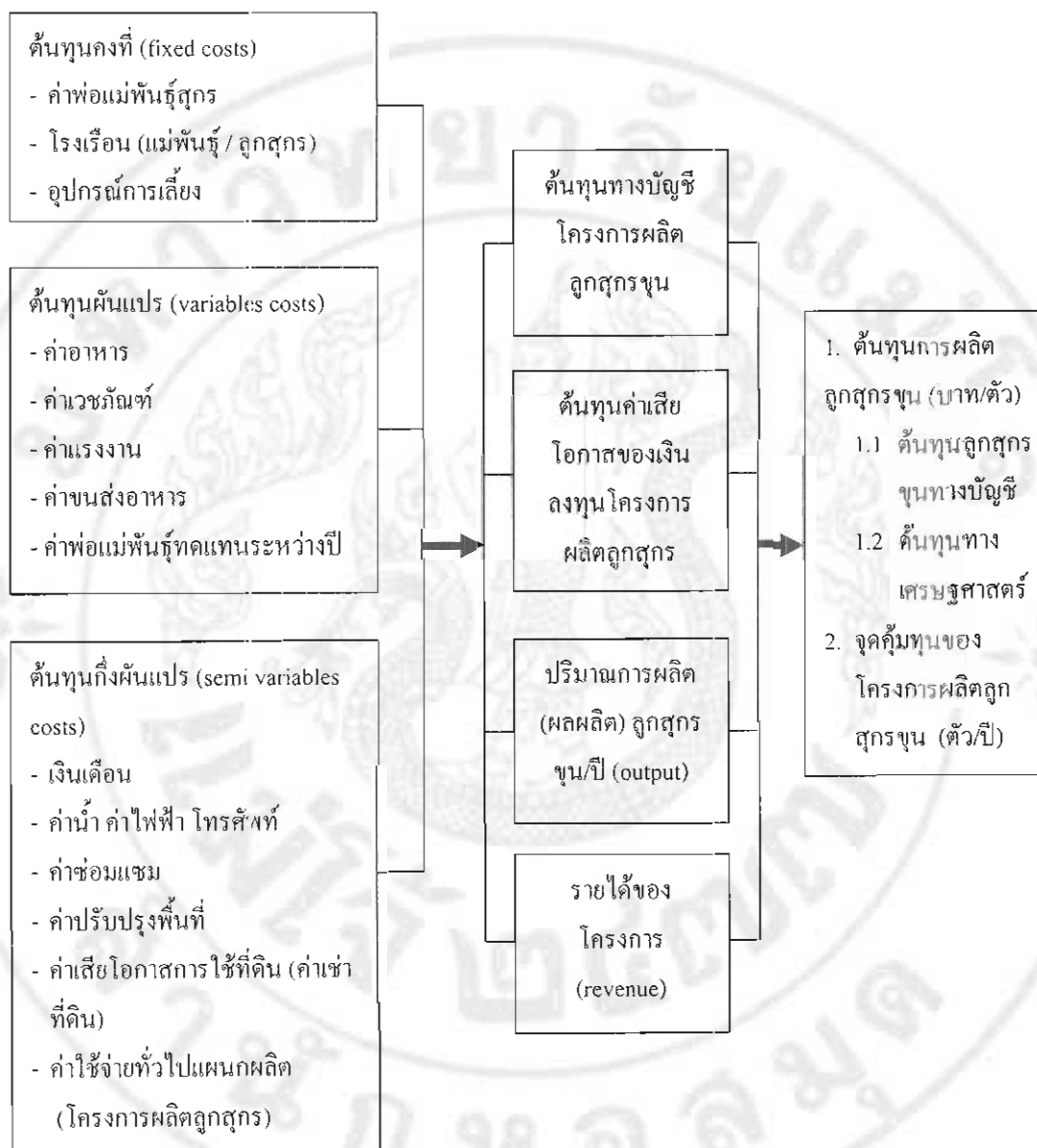
โครงการผลิตลูกสุกรขุน ซึ่งเป็นการผลิตจากสุกรพ่อแม่พันธุ์ที่มีขนาดการผลิตขนาดกลาง โดยมีแม่พันธุ์จำนวน 119 ตัว และพ่อพันธุ์ ประมาณ 9 – 10 ตัวนั้น เพื่อให้โครงการผลิตดังกล่าว สามารถแก้ปัญหาการขาดทุนการผลิตในอดีตที่ผ่านมาประกอบกับโครงการดังกล่าว สหกรณ์อาศัยแหล่งเงินจากภายนอกที่แม่จะมีต้นทุนเงินทุนที่ไม่สูงนัก เมื่อเทียบกับอัตราดอกเบี้ยในตลาด แต่สหกรณ์มีความจำเป็นในการกำหนดเป้าหมายการชำระเงินกู้ในระยะเวลาจำกัด การวางแผนการผลิต การกำหนดเป้าหมายการผลิตบนพื้นฐานของการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สหกรณ์จึงมีความจำเป็นในการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของการลงทุน จุดคุ้มทุนในการผลิต เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาทำการปรับปรุงและกำหนดแผนการผลิตให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เป็นอยู่ จากการทบทวนทฤษฎีทางด้านต้นทุนการผลิต จุดคุ้มทุนการผลิต ต้นทุนเงินทุน และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดตัวแปรของการศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ โดยกำหนดตัวแปรต้นของการผลิตลูกสุกรขุน เป็น 3 กลุ่มตัวแปร คือ ต้นทุนงท้องที่ประกอบด้วย ค่าพ่อแม่พันธุ์สุกร โรงเรือน (แม่พันธุ์ และลูกสุกร) และอุปกรณ์การเลี้ยง ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าอาหาร ค่าเวชภัณฑ์ ค่าแรงงาน ค่าขนส่งอาหาร และ ค่าพ่อแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี และต้นทุนกึ่งผันแปร ประกอบด้วย ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ โรงเรือน ค่าปรับปรุงพื้นที่ ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน ค่าใช้จ่ายทั่วไป ตัวแปรตามของการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตสุกรในระยะเวลา 5 ปี จุดคุ้มทุน และราคารับซื้อของผลิต

นอกจากนี้ การได้มาของแหล่งเงินทุนเพื่อใช้ในการลงทุนในโครงการดังกล่าว เป็นเงินทุนที่ได้มา แหล่งเงินทุนภายนอกที่สหกรณ์ควรคำนึงถึง ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ควบคู่ไปกับต้นทุนทางบัญชี ซึ่งจะสะท้อนให้เห็นถึงต้นทุนที่แท้จริง ที่สหกรณ์เผชิญอยู่ และจะต้องชำระหนี้คืนในอนาคต ซึ่งจะสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ไปใช้ในการวางแผนการชำระหนี้เงินกู้

ในระยะยาวต่อไป ตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้สามารถสรุปได้ดังกรอบแนวคิดของการศึกษาดังแสดงในภาพ 2



กรอบแนวความคิดการวิจัย



ภาพ 2 กรอบแนวความคิด

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

สถานที่ ดำเนินการวิจัย

เป็นการศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของ โครงการผลิตลูกสุกรของ สหกรณ์ ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด จังหวัดสระบุรี

การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) โดยการ สัมภาษณ์คณะกรรมการและฝ่ายจัดการในโครงการผลิตลูกสุกรขุน ของสหกรณ์ สำหรับข้อมูล ทุติยภูมิ (secondary data) ทำการรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข้อมูล ทุติยภูมิ (secondary data) ประกอบด้วย

1. ข้อมูลจากเอกสารวิชาการและข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมา วางแผนโครงการผลิตลูกสุกรขุน เพื่อการจัดทำงบประมาณการรายจ่าย และ คำนวณปริมาณ ผลผลิตลูกสุกรขุน
2. ข้อมูลจากงบการเงิน ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด อันประกอบด้วยงบ ต้นทุนการผลิตลูกสุกร และงบกำไรขาดทุนเฉพาะธุรกิจ ของปีบัญชี 2545 เพื่อคำนวณต้นทุนการ ผลิตลูกสุกรขุน จุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกรขุนของโครงการ เป็นต้น

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลจากงบการเงินในปีบัญชี 2545 ที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะถูกจำแนกออกเป็น ข้อมูลทางต้นทุนการผลิต อันประกอบด้วย ข้อมูลต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ ต้นทุนกึ่งผันแปร และ ข้อมูลทางด้านรายได้ของโครงการผลิต หลังจากการจำแนกกลุ่มของต้นทุน และรายได้ แล้วจะทำ การวิเคราะห์ ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการ โดยการกำหนดอายุของโครงการไว้ 5 ปี เพื่อ วิเคราะห์หาความเป็นไปได้ของการลงทุน และผลตอบแทนของการลงทุน จุดคุ้มทุนและราคาคุ้ม ทุน ทั้งนี้ผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการผลิต ลูกสุกรขุน ของ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด เพื่อให้ทราบต้นทุน ทั้งทางด้านต้นทุนทางบัญชี

และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ของเงินลงทุนที่ได้มาจากการกู้ยืมจากแหล่งทุนภายนอก ที่สหกรณ์มีการระดมในการชำระคืนให้ตรงตามกำหนดระยะเวลา ดังนั้น จึงสามารถกำหนดขั้นตอนของการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 5 ตอน

1. จำแนกข้อมูลทุติยภูมิ จากงบการเงิน อันประกอบด้วย งบต้นทุนการผลิต งบกำไรขาดทุน รายละเอียดประกอบงบ และงบดุล เพื่อนำรายละเอียดดังกล่าว มาทำการจำแนกลงใน spreadsheet (ภาพ 3)

2. การรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการสัมภาษณ์พนักงานฝ่ายจัดการและผู้จัดการสหกรณ์ อันได้แก่ ข้อมูลด้านการผลิต การสุขาภิบาล การตลาด ตลอดจน ความร่วมมือในการทำธุรกิจด้านการจำหน่ายลูกสุกรขุนให้แก่สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ทางด้านบัญชีและทางด้านเศรษฐศาสตร์ในขั้นตอนต่อไป

3. การวิเคราะห์ทางด้านบัญชีเพื่อให้ทราบต้นทุนผลตอบแทนของการผลิตลูกสุกรขุน ของโครงการผลิต

4. การวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้ทราบจุดคุ้มทุน ราคาคุ้มทุน และความอ่อนไหวของโครงการ จากสถานการณ์ที่กำหนดขึ้น

5. การวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้ทราบต้นทุนที่แท้จริง และนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและกลยุทธ์ในการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดรายได้ในการชำระหนี้เงินกู้

ภาพ 3 กระดาษทำการแสดงรายได้และต้นทุน (ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนกึ่งผันแปร)

รายการ	มูลค่า	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ต้นทุนคงที่		
- ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)		
- ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)		
- บ้านพักและรั้ว		
- โรงเรือนแม่พันธุ์		
- โรงเรือนลูกสุกร		
- อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร		

ภาพ 3 (ต่อ)

รายการ	มูลค่า	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
ต้นทุนผันแปร		
- ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)		
- ค่าเวชภัณฑ์		
- ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)		
- ค่าขนส่งอาหาร		
- ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี		
- ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี		
ต้นทุนกึ่งผันแปร		
- เงินเดือน		
- ค่าน้ำค่าไฟฟ้า		
- ค่าโทรศัพท์		
- ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน		
- ค่าปรับปรุงพื้นที่		
- ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)		
- ค่าใช้จ่ายทั่วไป		
ต้นทุนรวม		
ผลตอบแทนรวม		
รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกร		
รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร		

ภาพ 3 (ต่อ)

รายการ	มูลค่า	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ทั้งหมด		
สภาพ เมื่อสิ้นโครงการ		
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)		
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)		
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)		
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)		
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)		
มูลค่าซากของสัตว์ที่ชำรุด (20%)		
รายได้อื่น		
เงินสดเข้า		
เงินสดออก		
Net NPV (B-C)		
Net BCR (B/C)		
break event point		
ราคาคู่มือ		
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash-flow)		
ผลผลิตลูกสุกรขุน (ที่เหลือรอด)		
ผลผลิตลูกสุกรขุน (ที่เหลือรอด) ตลอด 5 ปี		
กำไรขั้นต้นจากการขายลูกสุกรขุน		

เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ที่รวบรวมได้ จะใช้ โปรแกรม Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละขั้นตอน ทั้งนี้ จะใช้สถิติพรรณนาโวหารในการอธิบายผลที่เกิดขึ้น อันได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย โดยนำเสนอผลการศึกษาในรูปของตาราง ประกอบคำอธิบาย

สำหรับเครื่องมือทางบัญชี และทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย

เครื่องมือทางบัญชี

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) คือ ผลรวมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้ปรับค่าของเวลาแล้วของโครงการ ซึ่งมุ่งเพื่อวัดว่าโครงการที่กำลังพิจารณาอยู่นั้น จะให้ผลตอบแทนคุ้มค่าหรือมีกำไรต่อส่วนรวมหรือไม่ กล่าวคือ ถ้าค่า NPV ที่ได้ออกมาเป็นลบ หรือต่ำกว่า 0 แสดงว่า การลงทุนตามโครงการนั้นจะไม่คุ้มค่า เกณฑ์นี้จะนำมาใช้เพื่อช่วยการตัดสินใจที่จะรับหรือปฏิเสธโครงการได้

โดยทั่วไป การวิเคราะห์โครงการจะใช้วิธีการวิเคราะห์โดยคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลได้สุทธิของโครงการ โดยการหาผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับ หรือผลได้ กับมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดจ่าย หรือต้นทุน ซึ่งเขียนสูตรการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของ

ผลตอบแทนสุทธิ = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน (Pvb) – มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (Pvc)
(NPV)

หรือ

$$NPV = PVB - PVC$$

$$PVB = \text{มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน} = \frac{\sum_{t=1}^n B_t}{(1+i)^t}$$

$$PVC = \text{มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน} = \frac{C_0 + \sum_{t=1}^n C_t}{(1+i)^t}$$

C_0 = ค่าลงทุนในปัจจุบัน

C_t = ต้นทุนในปีที่ t

B_t = ผลตอบแทนในปีที่ t

t = ระยะเวลาที่ 1, 2, 3, ..., n

i = อัตราดอกเบี้ยหรือค่าเสียโอกาสของทุน

2. อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (Benefit – Cost Ratio: BCR)

เกณฑ์นี้แสดงถึง อัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน กับมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายตลอดอายุของโครงการ ค่าใช้จ่ายในที่นี้ก็คือ ค่าใช้จ่ายทั้งทางด้านทุน (capital) และค่าใช้จ่ายในการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการ

สูตรที่ใช้ในการคำนวณก็คือ

$$\frac{\text{อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (BCR)}}{\text{มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน (Pvb)}} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (PVc)}}{\text{หรือ}}$$

$$BCR = PVb / PVc \text{ หรือ}$$

$$= \frac{\left[\sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1+i)^t} \right]}{\left[\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+i)^t} \right]}$$

เมื่อ B_t = ผลตอบแทนในปีที่ t

C_t = ค่าใช้จ่ายในปีที่ t และ

t = ปีของโครงการมีค่า 1, 2, 3, ..., n

i = อัตราส่วนลดหรืออัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสม

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจก็คือ เลือกโครงการต่าง ๆ ที่มีค่า BCR เกินกว่า 1 ทั้งนี้เพราะค่า BCR เกินกว่า 1 แล้ว ก็หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้จากโครงการจะมีมากกว่า ค่าใช้จ่ายที่เสียไปในการนั้น

3. ต้นทุนทางบัญชี

$$\text{ต้นทุนเงินกู้ยืม} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายเงินกู้ยืม (ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้)}}{\text{เงินกู้ยืม}} \times 100$$

4. ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์

$$\frac{\text{ต้นทุน}}{\text{เงินกู้ยืม}} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายเงินกู้ยืม (ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้) + ค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน}}{\text{เงินกู้ยืม}} \times 100$$

เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์

1. จุดคุ้มทุน (break-even point) หมายถึง จุดที่ปริมาณการผลิตสินค้าหรือบริการที่ทำให้รายได้รวมของหน่วยผลิตเท่ากับต้นทุนรวมของการผลิตที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาหรือรอบการผลิตหนึ่งๆ

สูตรที่ใช้ในการคำนวณคือ

$$\text{จุดคุ้มทุน} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรขั้นต้นต่อหน่วย}}$$

2. ราคาคุ้มทุน หมายถึง ราคาที่จำหน่ายต่อหน่วย แล้วทำให้รายได้รวมเท่ากับค่าใช้จ่ายรวมของการผลิตทั้งหมด

สูตรที่ใช้ในการคำนวณคือ

$$\text{ราคาคุ้มทุน} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของรายได้รวม}}{\text{จำนวนผลผลิตถูกสุกตลอดอายุโครงการ}}$$

บทที่ 4

ผลการศึกษาและวิจารณ์

การศึกษา การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกรขุนของ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด โดยทำการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการ จุดคุ้มทุน ราคาคุ้มทุน ตลอดจนความอ่อนไหวของการผลิตลูกสุกรขุน ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรีจำกัด ซึ่งได้นำงบการเงินในปี 2545 เป็นข้อมูลเบื้องต้นของการวิเคราะห์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการผลิตและหาระเงินกู้ของโครงการ ตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของการศึกษาที่กำหนด ดังนั้น สามารถแบ่งผลของการศึกษาออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ต้นทุนของการผลิตลูกสุกรขุน ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และ ต้นทุนกึ่งผันแปร
- ตอนที่ 2 ปริมาณผลผลิตลูกสุกรของโครงการ และรายได้ของโครงการ
- ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนของโครงการ การวิเคราะห์ จุดคุ้มทุน (ราคาคุ้มทุน และผลผลิตคุ้มทุน) และความอ่อนไหวของโครงการ
- ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตลูกสุกรขุน

ตอนที่ 1 ต้นทุนของการผลิตลูกสุกรขุน ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนกึ่งผันแปร

ต้นทุนคงที่ ต้นทุนคงที่ในการผลิตลูกสุกรขุนของโครงการ สหกรณ์จะต้องลงทุนในการซื้อพ่อแม่พันธุ์สุกร โรงเรือน และอุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร (ภาคผนวก ก – รายละเอียดประกอบงบการเงิน 10)

ตาราง 2 แสดงให้เห็นต้นทุนคงที่ ของการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ เพื่อผลิตลูกสุกรขุนในระยะเวลา 5 ปี มีต้นทุนคงที่รวมทั้งสิ้น 2,897,504.70 บาท ประกอบด้วยค่าพ่อแม่พันธุ์ จำนวน 9 ตัว รวมทั้งสิ้น 132,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.56 ค่าแม่พันธุ์ จำนวน 119 ตัว รวมทั้งสิ้น 793,334.28 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.38 ค่าบ้านพักและรั้ว 571,882.02 บาท คิดเป็นร้อยละ 19.74 ค่าโรงเรือนแม่พันธุ์ 1,305,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.04 ค่าโรงเรือนลูกสุกร 16,353.40 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.56 และค่าอุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร 78,935.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.72 ซึ่ง ต้นทุนคงที่

ส่วนใหญ่ของสหกรณ์ จะลงทุนเป็น โรงเรือนแม่พันธุ์ และแม่พันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 72.42 ของต้นทุน
คงที่ทั้งหมด

ตาราง 2 ต้นทุนคงที่ในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดี

หน่วย:บาท				
รายการ ¹	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	มูลค่า	ร้อยละ
พ่อพันธุ์ (ตัว)	9	14,666.67	132,000.00	4.56
แม่พันธุ์ (ตัว)	119	6,666.67	793,334.28	27.38
บ้านพักและรั้ว		571,882.02	571,882.02	19.74
โรงเรือนแม่พันธุ์		1,305,000.00	1,305,000.00	45.04
โรงเรือนลูกสุกร		16,353.40	16,353.40	0.56
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร		78,935.00	78,935.00	2.72
รวมต้นทุนคงที่			2,897,504.70	100.0

ที่มา: รายงานงบการเงิน ปี 2545

หมายเหตุ: ¹รายละเอียดจากผนวก ค (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 10)

ต้นทุนผันแปร การผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีจากพ่อพันธุ์แท้ และแม่พันธุ์ 2 สาย
นอกจากสหกรณ์จะต้องลงทุนในต้นทุนคงที่แล้ว ต้นทุนผันแปรนับเป็นต้นทุนที่สำคัญ
ประกอบด้วย ค่าอาหาร ค่าเวชภัณฑ์ ค่าแรงงาน ค่าขนส่งอาหาร และค่าพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ทดแทน
ระหว่างปี ดังแสดงในตาราง 3

โดยโครงการฯ มีต้นทุนผันแปรรวมทั้งสิ้น 1,357,586.74 บาท ประกอบด้วย
ค่าอาหาร 1,159,620.74 บาท คิดเป็นร้อยละ 85.42 ค่าเวชภัณฑ์ 79,666.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.87
ค่าแรงงาน 66,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.86 ค่าขนส่งอาหาร 4,800.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.35
ค่าพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ระหว่างปี 47,500 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.49 ซึ่งจะเห็นว่า ต้นทุนผันแปร
ส่วนใหญ่จะเป็นค่าอาหาร คิดเป็นร้อยละ 85.42

ตาราง 3 ต้นทุนผันแปรในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี

รายการ	มูลค่า (บาท)	ร้อยละ
ค่าอาหาร ¹	1,159,620.74	85.42
ค่าเวชภัณฑ์ ¹	79,666.00	5.87
ค่าแรงงาน ¹	66,000.00	4.86
ค่าขนส่งอาหาร ¹	4,800.00	0.35
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี ²	15,000.00	1.10
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี ²	32,500.00	2.39
รวม	1,357,586.74	100.0

ที่มา: รายงานงบการเงิน ปี 2545

หมายเหตุ: ¹รายละเอียดภาคผนวก ก (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 3)

²ประมาณการเฉลี่ยตัวละ 15,000 บาท (จำนวน 1 ตัว)

³ประมาณการเฉลี่ยตัวละ 6,500 บาท (จำนวน 5 ตัว)

ในการ ประมาณการราคาพ่อพันธุ์ คัดจากราคาทุนของพ่อพันธุ์ทั้งหมด หารด้วยจำนวนพ่อพันธุ์ทั้งหมด 9 ตัว ($132,000.00 / 9 = 14,666.67$ หรือประมาณ 15,000 บาทต่อตัว)

ในการ ประมาณการราคาแม่พันธุ์ คัดจากราคาทุนของแม่พันธุ์ทั้งหมด หารด้วยจำนวนแม่พันธุ์ทั้งหมด 119 ตัว ($793,334.28 / 119 = 6,666.67$ หรือประมาณ 6,500 บาทต่อตัว)

ต้นทุนกึ่งผันแปร ยังมีต้นทุนการผลิตที่สำคัญอีกประการที่จำแนกได้เป็นต้นทุนกึ่งผันแปร อันได้แก่ เงินเดือน ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน ค่าปรับปรุงพื้นที่ ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) และ ค่าใช้จ่ายทั่วไป ดังแสดงในตาราง 4

โดยโครงการฯ มีต้นทุนกึ่งผันแปรรวมทั้งสิ้น 300,592.33 บาท ประกอบด้วย เงินเดือน 64,800.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 21.56 ค่าน้ำค่าไฟฟ้า 53,416.39 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.77 ค่าโทรศัพท์ 1,863.94 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.77 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน 1,500.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.50 ค่าปรับปรุงพื้นที่ 10,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.33 ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) 150,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 49.90 ค่าใช้จ่ายทั่วไป 19,012.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.32 ซึ่งต้นทุนกึ่งผันแปรของโครงการส่วนใหญ่เป็นค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 49.90 รองลงมาคือ เงินเดือน และค่าน้ำค่าไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 21.56 และ 17.77 ตามลำดับ

ตาราง 4 ต้นทุนกึ่งผันแปรในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี

รายการ	มูลค่า (บาท)	ร้อยละ
เงินเดือน ¹	64,800.00	21.56
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า ²	53,416.39	17.77
ค่าโทรศัพท์ ²	1,863.94	0.62
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์- โรงเรือน ²	1,500.00	0.50
ค่าปรับปรุงพื้นที่ ²	10,000.00	3.33
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) ³	150,000.00	49.90
ค่าใช้จ่ายทั่วไป ²	19,012.00	6.32
รวม	300,592.33	100.0

หมายเหตุ: ¹รายละเอียดภาคผนวก ก (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 4)

²รายละเอียดภาคผนวก ก (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 11)

³ประมาณการค่าเช่าที่ดิน 150,000 บาทต่อ 5 ไร่ ในการประมาณการค่าเช่าที่ดินคำนวณโดยพิจารณาความเป็นไปได้ของการใช้ที่ดินจริง หากสหกรณ์ ไม่ได้ใช้ที่ดินในการทำธุรกิจแต่ให้เช่า จะได้ค่าเช่าที่ปีละ 150,000 บาทต่อ 5 ไร่ หรือ 30,000 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งมูลค่าที่เกิดขึ้นนี้จะเป็นค่าเสียโอกาสในการใช้ที่ดินทำประโยชน์โดยการให้เช่า

มูลค่าของต้นทุนรวมในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี

ต้นทุนรวมของสหกรณ์ในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี จำนวนทั้งสิ้น 2,237,680.01 บาท แบ่งเป็นต้นทุนคงที่ จำนวน 579,500.94 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 25.90 ของต้นทุนรวม ต้นทุนผันแปร จำนวน 1,357,586.74 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.67 ของต้นทุนรวม และต้นทุนกึ่งผันแปร จำนวน 300,592.33 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.43 พิจารณารายละเอียดต้นทุนแต่ละประเภทดังนี้ (ตาราง 5)

- ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย พ่อพันธุ์ (9 ตัว) คิดเป็นร้อยละ 1.18 แม่พันธุ์ (119 ตัว) คิดเป็นร้อยละ 7.09 บ้านพักและรั้ว คิดเป็นร้อยละ 5.11 โรงเรือนแม่พันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 11.66 โรงเรือนลูกสุกร คิดเป็นร้อยละ 0.15 และ อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร คิดเป็นร้อยละ 0.71

- ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าอาหาร คิดเป็นร้อยละ 51.82 ค่าเวชภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 3.56 ค่าแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 2.95 ค่าขนส่งอาหาร คิดเป็นร้อยละ 0.21 ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี คิดเป็นร้อยละ 0.67 ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี คิดเป็นร้อยละ 1.45

- ต้นทุนกึ่งผันแปร ประกอบด้วย เงินเดือน คิดเป็นร้อยละ 2.90 ค่าน้ำค่าไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 2.39 ค่าโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 0.08 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน คิดเป็นร้อยละ 0.07 ค่าปรับปรุงพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 0.45 ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) คิดเป็นร้อยละ 6.70 ค่าใช้จ่ายทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 0.85

ตาราง 5 รายละเอียดต้นทุนในโครงการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดีต่อปี

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	มูลค่า	ร้อยละ
ต้นทุนคงที่				
พ่อพันธุ์ (ตัว)	9	14,666.67	26,400.00	1.18
แม่พันธุ์ (ตัว)	119	6,666.67	158,666.86	7.09
บ้านพักและรั้ว		571,882.02	114,376.40	5.11
โรงเรือนแม่พันธุ์		1,305,000.00	261,000.00	11.66
โรงเรือนลูกสุกร		16,353.40	3,270.68	0.15
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร		78,935.00	15,787.00	0.71
รวม			579,500.94	25.90
ต้นทุนผันแปร				
ค่าอาหาร			1,159,620.74	51.82
ค่าเวชภัณฑ์			79,666.00	3.56
ค่าแรงงาน			66,000.00	2.95
ค่าขนส่งอาหาร			4,800.00	0.21
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี			15,000.00	0.67
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี			32,500.00	1.45
รวม			1,357,586.74	60.67

ตาราง 5 (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	มูลค่า	ร้อยละ
ต้นทุนกึ่งผันแปร				
เงินเดือน			64,800.00	2.90
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า			53,416.39	2.39
ค่าโทรศัพท์			1,863.94	0.08
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์- โรงเรือน			1,500.00	0.07
ค่าปรับปรุงพื้นที่			10,000.00	0.45
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)			150,000.00	6.70
ค่าใช้จ่ายทั่วไป			19,012.00	0.85
รวม			300,592.33	13.43
ต้นทุนรวมทั้งหมด			2,237,680.01	100.00

ต้นทุนรวม และมูลค่าปัจจุบันของการผลิตลูกสุกรขุน

จากตาราง 6

ต้นทุนรวม ของโครงการผลิตลูกสุกรขุน สหกรณ์ต้องมีการลงทุนในต้นทุนคงที่ ในปีแรก คิดเป็นมูลค่า 2,897,504.70 บาท ต้นทุนผันแปร คิดเป็นมูลค่าปีละ 1,357,586.74 บาท และต้นทุนกึ่งผันแปร อันเกิดจากการบริหารจัดการ คิดเป็นมูลค่าปีละ 300,592.33 บาท ดังนั้น สหกรณ์จึงมีมูลค่ารวมของการลงทุนในต้นทุนทั้ง 3 ประเภท คิดเป็นมูลค่ารวมตลอดอายุโครงการ 11,188,400.05 บาท หรือเฉลี่ยปีละ 2,237,680.01 บาท และ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 10,407,085.96 บาท

ต้นทุนคงที่

ต้นทุนคงที่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 2,813,111.36 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 30.56 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ประกอบด้วย

ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว) ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว) บ้านพักและรั้ว โรงเรือนแม่พันธุ์ โรงเรือนลูกสุกร และอุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร โดย มูลค่าปัจจุบันสุทธิของพ่อพันธุ์ เท่ากับ 128,155.34

บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.39 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของแม่พันธุ์ เท่ากับ 770,227.46 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 8.37 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของบ้านพักและรั้ว เท่ากับ 555,225.26 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.03 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของ โรงเรือนแม่พันธุ์ เท่ากับ 1,266,990.29 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 13.76 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโรงเรือนลูกสุกร เท่ากับ 15,877.09 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.17 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของอุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร เท่ากับ 76,635.92 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.83

ต้นทุนผันแปร

ต้นทุนผันแปร มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 6,217,349.75 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 59.74 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ประกอบด้วย ค่าอาหาร ค่าเวชภัณฑ์ ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน) ค่าขนส่งอาหาร ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี และค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี โดย มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าอาหาร เท่ากับ 5,310,723.44 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 57.69 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าเวชภัณฑ์ เท่ากับ 364,846.95 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.96 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน) เท่ากับ 302,260.67 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.28 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าขนส่งอาหาร เท่ากับ 21,982.59 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.24 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี เท่ากับ 68,695.61 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.66 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี เท่ากับ 148,840.48 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.43

ต้นทุนกึ่งผันแปร

ต้นทุนกึ่งผันแปร มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 1,376,624.85 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.23 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ประกอบด้วย เงินเดือน ถ่านน้ำค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน ค่าปรับปรุงพื้นที่ ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) และค่าใช้จ่ายทั่วไป โดย มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเงินเดือน เท่ากับ 296,765.03 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 2.85 ถ่านน้ำค่าไฟฟ้า เท่ากับ 244,631.43 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 2.35 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าโทรศัพท์ เท่ากับ 8,536.30 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.08 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน เท่ากับ 6,869.56 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.07 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าปรับปรุงพื้นที่ เท่ากับ 45,797.07 บาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.44 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) เท่ากับ 686,956.08 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.60 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของค่าค่าใช้จ่ายทั่วไป เท่ากับ 87,069.39 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.84 ทั้งนี้ ต้นทุนกึ่งผันแปรของโครงการส่วนใหญ่ อยู่ในรูปของค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน

ตาราง 6 กระดาษทำการวิเคราะห์ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ต้นทุนกึ่งผันแปรในการผลิตอุตสาหกรรมในระยะเวลา 5 ปี

ต้นทุนคงที่	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ร้อยละ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	2,813,111.36	27.03	2,897,504.70	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	128,155.34	1.23	132,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
บ้านพักและรั้ว	770,227.46	7.40	793,334.28	0.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนแม่พันธุ์	555,225.26	5.34	571,882.02	0.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนลูกสุกร	1,266,990.29	12.17	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	15,877.09	0.15	16,353.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	76,635.92	0.74	78,935.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนผันแปร							
ค่าอาหาร	6,217,349.75	59.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74
ค่าเวชภัณฑ์	5,310,723.44	51.03	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	364,846.95	3.51	79,666.00	79,666.00	79,666.00	79,666.00	79,666.00
ค่าขนส่งอาหาร	302,260.67	2.90	66,000.00	66,000.00	66,000.00	66,000.00	66,000.00
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	21,982.59	0.21	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	68,695.61	0.66	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	148,840.48	1.43	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00

ตาราง 6 (ต่อ)

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ร้อยละ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนกึ่งผันแปร		300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33
เงินเดือน	13.23					
ค่าน้ำไฟฟ้า	2.85					
ค่าโทรศัพท์	2.35					
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	0.08					
ค่าปรับปรุงพื้นที่	0.07					
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	0.44					
ค่าใช้จ้างทั่วไป	6.60					
	87,069.39	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00
ต้นทุนรวม	10,407,085.96	4,555,683.77	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07

หมายเหตุ: ข้อมูลจากตาราง 2 - 4

ตอนที่ 2 ปริมาณผลผลิตลูกสุกรของโครงการ และรายได้ของโครงการ

ปริมาณการผลิตลูกสุกรของโครงการ

จากข้อมูลสถิติภูมิในงบการเงินปี 2545 (งบต้นทุนการผลิต) พบว่า สหกรณ์มีปริมาณการผลิตลูกสุกรตลอดทั้งปี จากแม่พันธุ์จำนวน 119 แม่ และพ่อพันธุ์จำนวน 9 ตัว ผลิตลูกสุกรหลังคลอดจำนวน 1,433 ตัว สามารถหย่านมและทำการอนุบาล ได้จำนวน 1,339 ตัว มีลูกสุกรตายระหว่างปี จำนวน 94 ตัว ด้วยอัตราการผลิตดังกล่าวพบว่า สุกรแม่พันธุ์ของโครงการสามารถให้ลูกได้เฉลี่ยปีละ 12.04 ตัว หรือมีอัตราการเกิดเฉลี่ย 5 – 6 ตัวต่อคลอกต่อแม่ ซึ่งเป็นอัตราการเกิดที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่สุกรแม่พันธุ์ควรจะทำการผลิตได้ เฉลี่ย 18 – 21 ตัวต่อแม่ต่อปี (กรมปศุสัตว์, 2547)

รายได้ของโครงการ

การลงทุนผลิตลูกสุกรขุนจากพ่อแม่พันธุ์ ในระยะเวลา 5 ปี สหกรณ์จะมีรายได้จากแหล่งที่มา 6 รายการ ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร รายได้จากการจำหน่ายมูลค่าซากของพ่อแม่พันธุ์ที่หมดสภาพเมื่อสิ้นโครงการ รายได้จากการจำหน่ายพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์หรือหมดสภาพระหว่างปี รายได้จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวรหรือมูลค่าซากเมื่อสิ้นโครงการ และรายได้อื่น ดังแสดงในตาราง 6

1. รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน

จากค่าขายลูกสุกร ในภาคผนวก ๑ รายละเอียดประกอบงบการเงิน 6 ซึ่งมีมูลค่าทั้งสิ้น 1,722,211.00 บาท จากการจำหน่ายลูกสุกร จำนวน 1,195 ตัว ดังนั้น ค่าขายลูกสุกรเฉลี่ยตัวละ 1,441.18 บาท ซึ่งลูกสุกรที่โครงการผลิตได้มีทั้งสิ้น 1,339 ตัว ฉะนั้น ตลอดระยะเวลา 1 ปี โครงการจะมีรายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุนทั้งสิ้น $1,339 \times 1,441.18 = 1,929,740.02$ บาท/ปี และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากค่าขายลูกสุกร 3,837,644.24 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 82.71

2. รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร

โครงการประมาณการปริมาณกากของแข็งที่สุกรสามารถผลิตได้ คิดเป็น 2.8 กิโลกรัม/ตัว/วัน และสามารถขายมูลสุกรได้ กิโลกรัมละ 1 บาท ดังนั้น ตลอดระยะเวลา 1 ปี สุกรของโครงการ จะผลิตกากของแข็ง ประมาณ 130,816 กิโลกรัม $((119+9) \times 2.8 \times 365)$ หรือคิดเป็นมูลค่า 130,816.00 บาท/ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร 599,098.98 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.61

3. รายได้จากการจำหน่ายซากสุกรพ่อแม่พันธุ์/แม่พันธุ์ที่หมดสภาพการใช้งานเมื่อสิ้นโครงการ

โครงการประมาณการ มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ที่หมดสภาพการใช้งาน จำนวน 9 ตัว เมื่อสิ้นโครงการไว้ ตัวละ 5,500 บาท และมูลค่าซากของแม่พันธุ์ที่หมดสภาพการใช้งาน จำนวน 119 ตัว เมื่อสิ้นโครงการ ไว้ตัวละ 6,000 บาท ดังนั้น เมื่อสิ้นโครงการ (ปีที่ 5) โครงการจะมีรายได้จากการขายมูลค่าซากของพ่อพันธุ์ และแม่พันธุ์ รวมทั้งสิ้น 763,500.00 บาท $[(9 \times 5,500) + (119 \times 6,000) = 49,500 + 714,000]$ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ 42,699.13 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.40 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย มูลค่าซากของแม่พันธุ์ 615,902.67 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.76 ดังนั้น โครงการจะมีรายได้จากการจำหน่ายซากของพ่อแม่พันธุ์เมื่อสิ้นโครงการคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันทั้งสิ้น 658,601.81 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.09

4. รายได้จากการจำหน่ายซากสุกรพ่อพันธุ์/แม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)

ในระหว่างปี สหกรณ์จะต้องมีการทดแทนสุกรแม่พันธุ์สาวเพื่อนำมาทดแทนสุกรแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ มาทดแทนแม่พันธุ์สาวระหว่างปี จะเป็นต้นทุนผันแปรที่เกิดขึ้นทุก ๆ ปี ของโครงการ และรายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ที่ต้องคัดทิ้งระหว่างปี จะเป็นรายได้ของโครงการ ซึ่งสหกรณ์จะจำหน่ายได้เช่นเดียวกับสุกรขุนแต่จะมีราคาต่ำกว่าราคาสุกรมีชีวิต ประมาณ 2 – 3 บาท คอกลีกรัม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์และอายุของแม่พันธุ์ที่คัดทิ้งระหว่างปี จากการสัมภาษณ์ฝ่ายจัดการ และสัตวบาลพบว่า ข้อมูลการผลิตในระยะเวลา 2 – 3 ปีที่ผ่านมา สหกรณ์มีจำนวนแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์เฉลี่ยปีละ 5 ตัว ดังนั้น สหกรณ์จึงต้องรักษาระดับการผลิตโดยการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ออกไป และจัดหาพ่อแม่พันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีและมีความสมบูรณ์มาทดแทน สหกรณ์จึงมีรายได้ส่วนหนึ่งจากการจำหน่ายซากของพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ระหว่างปี

โครงการประมาณการว่า จะสามารถขายพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) ได้ในราคา 5,500 บาทต่อตัว ซึ่งประมาณการว่าจะมีพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือหมดสภาพระหว่างปี ปีละ 1 ตัว มีค่าเท่ากับ 5,500 บาท โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย พ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) 25,188.39 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.24 ส่วนมูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) โครงการประมาณการว่า จะสามารถขายแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) ได้ในราคา 6,000 บาทต่อตัว ซึ่งประมาณการว่าจะมีแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือหมดสภาพระหว่างปี ปีละ 5 ตัว มีค่าเท่ากับ 30,000 บาท โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย แม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) 137,391.22 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.29 ดังนั้น โครงการจะมีรายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ระหว่างปี คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันทั้งสิ้น 162,579.61 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.52

5. รายได้จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นโครงการ

โครงการประมาณการ สินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นโครงการ โดยคิดเป็นร้อยละ 20 ของมูลค่าสินทรัพย์ถาวร หรือคิดเป็นมูลค่า 394,434.08 บาท (บ้านพักและรั้ว, โรงเรียนแม่พันธุ์, โรงเรียนลูกสุกร และ อุปกรณ์โรงเรียนผลิตลูกสุกร มูลค่ารวม 1,972,170.42 บาท) มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%) 340,242.31 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.18

6. รายได้อื่น

เกิดจากการขายสินทรัพย์ จำนวน 18,871.31 บาท (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 7) มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากรายได้อื่น 86,425.07 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.81

ตาราง 7 กระดาษทำการรายได้ของโครงการผลิตสุกรในระยะเวลา 5 ปี

	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ร้อยละ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
รายได้จากการจำหน่ายสุกร ¹	8,837,644.24	82.71	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02
รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร ²	599,098.98	5.61	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ทั้งหมดสภาพ เมล็ดพันธุ์โครงการ	658,601.81	6.16	-	-	-	-	763,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อพันธุ์ (ทั้งหมด สภาพการใช้งาน) ³	42,699.13	0.40	-	-	-	-	49,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ (ทั้งหมด สภาพการใช้งาน) ³	615,902.67	5.76	-	-	-	-	714,000.00
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่ สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	299,970.82	2.81	65,500.00	65,500.00	65,500.00	65,500.00	65,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อพันธุ์ที่ไม่ สมบูรณ์ (ระหว่างปี) ⁶	25,188.39	0.24	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) ⁶	137,391.22	1.29	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00

ตาราง 7 (ต่อ)

	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ร้อยละ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%) ⁴	340,242.31	3.18	-	-	-	-	394,434.08
รายได้อื่น ⁵	86,425.07	0.81	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31
รวมรายได้ทั้งสิ้น	10,684,592.01	100.0	2,114,927.33	2,114,927.33	2,114,927.33	2,114,927.33	3,272,861.41

หมายเหตุ: ประกอบตารางภาคผนวก ง. 1

¹ จำนวนจาก ปริมาณลูกสุกรที่ผลิตได้ x ค่าขายต่อตัวที่ได้จากงบการเงิน (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 5 และ 11)

² จำนวนจาก จำนวนสุกรพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ทั้งหมด (128 ตัว) x ปริมาณซากของแข็งที่คาดว่าจะผลิตได้ (2.8 กิโลกรัม/ตัว/วัน) x ราคาซากของแข็ง (กิโลกรัมละ 1 บาท หรือ ปีละ 20 บาท)

³ มูลค่าซากของพ่อพันธุ์/แม่พันธุ์ โครงการประมาณการว่า สามารถขายพ่อพันธุ์ทั้งหมดสภาพการใช้งานเมื่อสิ้นโครงการได้ตัวละ 5,500 บาท และสามารถขายแม่พันธุ์ทั้งหมดสภาพการใช้งานเมื่อสิ้นโครงการได้ตัวละ 6,000 บาท

⁴ จำนวนจาก มูลค่าของสินทรัพย์ถาวร ในรายละเอียดประกอบงบการเงินที่ 10 โครงการประมาณการว่าเหลือเป็นมูลค่าซาก 20% จากมูลค่าของสินทรัพย์ถาวร (ราคาทุนของสินทรัพย์ถาวร x 20%)

⁵ รายได้อื่น อกรายละเอียดประกอบงบการเงิน 7

⁶ มูลค่าพ่อแม่พันธุ์ จากการประมาณการว่า โครงการจะมีการทดแทนพ่อพันธุ์ ประมาณปีละ 1 ตัว โดยขายได้ตัวละ 5,500 บาท ส่วนแม่พันธุ์โครงการประมาณการว่า จะมีการทดแทนแม่พันธุ์ ประมาณปีละ 5 ตัว โดยขายได้ตัวละ 6,000 บาท

จากตาราง 7

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้ ซึ่งประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร รายได้จากมูลซากของพ่อแม่พันธุ์สุกรเมื่อสิ้นโครงการ รายได้จากมูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร รายได้อื่น และ รายได้จากการขายมูลค่าซากของพ่อ/แม่พันธุ์ทั้งหมด สภาพระหว่างปี มีมูลค่า 10,684,592.01 บาท

รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 8,837,644.24 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 82.71

รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 599,098.98 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.61

รายได้จากมูลซากของพ่อแม่พันธุ์สุกรเมื่อสิ้นโครงการ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ 42,699.13 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.40 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย มูลค่าซากของแม่พันธุ์ 615,902.67 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.16

รายได้จากมูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร โดยคิดอัตราร้อยละ 20 ของราคาขาย จะมีมูลค่าปัจจุบันของมูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวรในสิ้นปีที่ 5 เมื่อสิ้นสุดโครงการ 340,242.31 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.18

รายได้อื่น มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 86,425.07 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.81

รายได้จาก มูลค่าซากของพ่อแม่พันธุ์สุกรทั้งหมดสภาพระหว่างปี โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย พ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) 25,188.39 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.24 ส่วนแม่พันธุ์มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จากการจำหน่าย แม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) 137,391.22 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.29

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนของโครงการ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (ราคาคุ้มทุน และผลผลิตคุ้มทุน) และความอ่อนไหวของโครงการ

การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนของโครงการผลิตลูกสุกรขุน

ในการลงทุนผลิตลูกสุกรขุนจากพ่อแม่พันธุ์สุกร ตลอดระยะเวลา 5 ปี เมื่อพิจารณาจากตาราง 8 พบว่า

มูลค่ารวมของผลตอบแทนตลอดโครงการ เท่ากับ 11,732,570.73 บาท คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ เท่ากับ 10,684,592.01 บาท

มูลค่ารวมของต้นทุนตลอดโครงการเท่ากับ 11,188,400.05 บาท คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนสุทธิ เท่ากับ 10,407,085.96 บาท

ดังนั้น โครงการจะมีมูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 277,506.04 บาท หรือเมื่อพิจารณา BCR พบว่า โครงการมีค่า BCR เท่ากับ 1.03 ซึ่งมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนตลอดระยะเวลา 5 ปี (ตาราง 7)

จุดคุ้มทุน (break event point) จากตาราง 8 พบว่า โครงการจะต้องผลิตลูกสุกรอย่างน้อย 6,099 ตัว จึงจะทำให้คุ้มทุนของโครงการพอดี หรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง หากสหกรณ์สามารถผลิตลูกสุกรขุนเพื่อจำหน่ายได้เกินกว่า 6,099 ตัว สหกรณ์จะเริ่มมีกำไรหลังจากจุดผลิตดังกล่าว ทั้งนี้ ปัจจัยทางด้านราคานั้นเป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลต่อจุดคุ้มทุน กล่าวคือ ณ จุดผลิตดังกล่าว อย่างน้อยที่สุด สหกรณ์จะต้องจำหน่ายลูกสุกรมีชีวิตในราคาอย่างน้อย 1,553.30 บาทต่อตัว จึงจะทำให้จุดผลิตดังกล่าว มีรายได้เท่ากับค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ

หากพิจารณากระแสเงินสดสุทธิ ซึ่งมีค่าเท่ากับ กระแสเงินสดรับ (จากรายได้ทั้งหมดของโครงการที่เป็นรายรับจากเงินสด) หักด้วยกระแสเงินสดจ่าย (จากค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงินสดของโครงการ) พบว่า โครงการจะมีกระแสเงินสดหมุนเวียนสุทธิ เท่ากับ 1,294,170.68 บาท

ตาราง 8 ต้นทุนผลตอบแทน จุดคุ้มทุน และราคาคุ้มทุนของโครงการ

รายการ	มูลค่า (บาท)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	หน่วย
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน	11,732,570.73	10,684,592.01	
มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน	11,188,400.05	10,407,085.96	
Net NPV	544,170.68	277,506.04	
Net BCR			1.03 เท่า
Break event point			6,099 ตัว
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash flow)	1,294,170.68		
ราคาคุ้มทุน	1,553.30		

หมายเหตุ: ประกอบตารางภาคผนวก ง. 1

ความอ่อนไหวของโครงการ (sensitivity analysis)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการผลิตลูกสุกรขุน เพื่อพิจารณาว่า หากตัวแปรการผลิตลูกสุกรเปลี่ยนแปลงไป จากสถานการณ์การผลิตที่ดำเนินอยู่ จะทำให้ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร การศึกษาครั้งนี้ ได้ใช้วิธี “Best-case Worst case” จำลองสถานการณ์การผลิต โดยการสมมุติสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในการผลิตลูกสุกรขุน จำนวน 4 สถานการณ์ โดยแบ่งเป็น best case 2 สถานการณ์ และ worst case 2 สถานการณ์

ในการสมมุติสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นในการผลิตลูกสุกรขุน ทั้ง 4 สถานการณ์ ผู้วิจัยตั้งข้อสมมติไว้ว่า

1. การผลิตของสหกรณ์ไม่ส่งผลกระทบต่อตลาด ทั้งในด้านปริมาณการผลิต และราคาของสุกร
2. การเพิ่มระดับการผลิตสุกร จะส่งผลต่อต้นทุนการผลิต โดยมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นในทิศทางเดียวกัน

Best case

1. ผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้น 35% ซึ่งหากสหกรณ์ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต สุขาภิบาลสัตว์ และการควบคุมปริมาณ คุณภาพอาหารสัตว์ ซึ่งนอกจากจะเพิ่มประสิทธิภาพ

การผลิตจากการลดอัตราการแท้ง เพิ่มเปอร์เซ็นต์การผสมติด ลดอัตราการตายของลูกสุกรหลังหย่านม เป็นต้น ทั้งนี้หากพิจารณาเกณฑ์การผลิตลูกสุกรของแม่สุกรของกรมปศุสัตว์ ตามหลักเกณฑ์การเลี้ยง และตามหลักวิชาการแล้ว แม่สุกร จะสามารถผลิตลูกสุกรโดยเฉลี่ย 2.2 คอกต่อปี และให้ผลผลิตลูกสุกร คอกละประมาณ 8 – 10 ตัว ซึ่งเมื่อพิจารณาประสิทธิภาพการผลิตลูกสุกรของสหกรณ์ จะต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยสหกรณ์สามารถผลิตลูกสุกรได้เพียงคอกละ 6 ตัว (จากภาคผนวก ข รายละเอียดประกอบงบการเงิน 5) สหกรณ์สามารถผลิตลูกสุกร จำนวน 1.443 ตัว/ปี หรือเฉลี่ยคอกละ ประมาณ 6 ตัว ($1.443 / 119 / 2.2 = 5.51 \sim 6$ ตัว) ดังนั้น ในการสมมติให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 เป็นการเพิ่มขึ้นของประสิทธิภาพในการผลิตลูกสุกรให้เทียบเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานของกรมปศุสัตว์ เพื่อให้ได้ผลผลิตลูกสุกรเฉลี่ยประมาณคอกละ 8 ตัว

2. ราคาของลูกสุกร เพิ่มขึ้น 30% ภายใต้สถานการณ์การผลิตในปี 2545 ราคาลูกสุกรตกต่ำ อันเนื่องจากราคาสุกรขุนตกต่ำ ส่งผลให้ราคาลูกสุกรขุนมีราคาต่ำเช่นเดียวกัน จากวัฏจักรสุกร ราคาสุกรมีชีวิต จะมีรอบของวัฏจักรในช่วงเวลา 3 – 4 ปี ซึ่งจะทำให้ราคาสุกรมีชีวิต และราคาลูกสุกรมีราคาเพิ่มขึ้น 30% โดยเฉลี่ย

Worst case

1. ราคาของปัจจัยการผลิตผันแปร เพิ่มขึ้น 20% ปัจจัยผันแปรในการผลิตสุกรที่สำคัญ ได้แก่ อาหารสัตว์ แรงงาน มีแนวโน้มของราคาที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาหารสัตว์ ซึ่งมีสัดส่วนเป็นร้อยละ 59.74 ของต้นทุนรวม (ตาราง 6)

2. ผลผลิตลูกสุกรลดลง 10% จากสถานการณ์และประสิทธิภาพการผลิตปัจจุบัน (ปี 2545) ซึ่งยังไม่ใช้ประสิทธิภาพสูงสุด และไม่ได้เกิดปัญหาโรคระบาด หากสหกรณ์ประสบปัญหาของการสุขาภิบาล (ปัจจัยภายในฟาร์ม) และโรคระบาดสัตว์ อันเป็นปัจจัยเสี่ยงทางธรรมชาติ และ ปัจจัยจากภายนอกฟาร์ม ทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกดังกล่าว อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อการผลิตได้ เช่นเดียวกัน

จากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ดังแสดงผลการวิเคราะห์ในตาราง 9 พบว่า

Best case**กรณีที่ 1 ผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้น 35%**

หากผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 จะทำให้โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เพิ่มขึ้นเป็น 3,370,681.53 บาท และมี BCR เท่ากับ 1.32 เท่า ซึ่งมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนเพิ่มขึ้น และมีจุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกร ณ ระดับการผลิต 4,115 ตัว และมีราคาคุ้มทุน ที่ระดับราคา 1,150.59 บาทต่อตัว

กรณีที่ 2 ราคาของลูกสุกร เพิ่มขึ้น 30%

หากราคาลูกสุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 จะทำให้โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เพิ่มขึ้นเป็น 2,045,034.89 บาท และมี BCR เท่ากับ 1.20 ซึ่งมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนเพิ่มขึ้น และมีจุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกร ณ ระดับการผลิต 3,880 ตัว และมีราคาคุ้มทุน ที่ระดับราคา 1,553.30 บาทต่อตัว

Worst case**กรณีที่ 1 ราคาของปัจจัยการผลิตผันแปร สูงขึ้น 20%**

หากราคาปัจจัยผันแปรการผลิตเพิ่มร้อยละ 20 จะทำให้โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนคิดลบ 1,241,288.88 บาท และมี BCR เท่ากับ 0.90 ซึ่งไม่ถึง 1.00 แสดงว่าไม่คุ้มค่าแก่การลงทุนภายในสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ การที่จะทำให้ธุรกิจมีความคุ้มทุน จะมีจุดคุ้มทุนของการผลิตอยู่ในระดับ 11,991 ตัว และมีราคาคุ้มทุนของการผลิต ณ ระดับราคา 1,779.98 บาทต่อตัว

กรณีที่ 2 ราคาของลูกสุกร เพิ่มขึ้น 30%

หากผลผลิตลูกสุกรลดลงร้อยละ 10 ของระดับการผลิตปัจจุบัน จะทำให้โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนคิดลบ 606,258.38 บาท และมี BCR เท่ากับ 0.94 ซึ่งไม่ถึง 1.00 แสดงว่าไม่คุ้มค่าแก่การลงทุนภายในสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ การที่จะทำให้ธุรกิจมีความคุ้มทุน จะมีจุดคุ้มทุนของการผลิตอยู่ในระดับ 7,687 ตัว และมีราคาคุ้มทุนของการผลิต ณ ระดับราคา 1,725.88 บาทต่อตัว

จากผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการข้างต้น และจากภาคผนวก ก (รายละเอียดประกอบงบการเงิน 5) จะเห็นว่า สหกรณ์ยังขาดประสิทธิภาพในการจัดการฟาร์ม เนื่องจาก สามารถผลิตลูกสุกร จากแม่พันธุ์จำนวน 119 ตัว ได้เพียง 1,433 ตัว ตาย 94 ตัว มีลูกสุกรหย่านมเหลือรอดเพียง 1,339 ตัว หรืออีกนัยหนึ่ง แม่พันธุ์สามารถผลิตลูกสุกรได้เฉลี่ย 11 ตัว/ปี/แม่ ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐาน ที่สามารถผลิตลูกสุกรเฉลี่ย 18 – 20 ตัว/ปี/แม่ ทั้งนี้ ผลผลิตลูกสุกรต่อแม่ต่อปีที่

สหกรณ์ผลิตได้ต่ำกว่ามาตรฐาน อาจเนื่องจากปัญหาการจัดการฟาร์ม และปัญหาทางด้านสุขาภิบาลสัตว์ ดังนั้น หากสหกรณ์สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การผลิตก็จะสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ใกล้เคียงกับมาตรฐานได้โดยไม่ยากนัก นอกจากนี้ หากสหกรณ์ สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการฟาร์ม รวมทั้งการสุขาภิบาลฟาร์ม ได้ตาม Best case ที่ดีที่สุด คือ สามารถเพิ่มผลผลิตลูกสุกรได้ในอัตราร้อยละ 35 ก็จะทำให้สหกรณ์ มีรายได้เพียงพอที่จะชำระหนี้เงินกู้เมื่อสิ้นสุดโครงการ

ตาราง 9 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ

CASE	NPV (บาท)	BCR (เท่า)	break even point (ตัว)	ราคาต้นทุน (บาท/ตัว)
base case	277,506.04	1.03	6,099	1,553.30
best case				
ผลผลิตลูกสุกรเพิ่ม 35%	3,370,681.53	1.32	4,114.72	1,150.59
ราคาลูกสุกรเพิ่มขึ้น 30%	2,045,034.89	1.20	3,880	1,553.30
worst case				
ราคาปัจจัยการผลิตเพิ่ม 20%	-1,241,288.88	0.90	11,991	1,779.98
ผลผลิตลูกสุกรลดลง 10%	-606,258.38	0.94	7,687	1,725.88

หมายเหตุ: ประกอบตารางภาคผนวก ง. 2 – ง. 5

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตลูกสุกรขุน

การวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี

ในการวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชีของโครงการผลิตลูกสุกรขุน ซึ่งสหกรณ์กู้ยืมจากกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ภายใต้โครงการผลิตสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2541 ในการควบคุมดูแล ของกรมส่งเสริมสหกรณ์ จำนวนเงิน 3,370,000 บาท กำหนดชำระคืนใน 6 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 – 2547 เงินกู้จำนวนดังกล่าว ที่ใช้ในการลงทุนสามารถคำนวณต้นทุนทางบัญชี ได้ดังต่อไปนี้

ต้นทุนเงินกู้ยืม มีค่าเท่ากับ ค่าใช้จ่ายของเงินกู้ยืม หรือดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ ที่สหกรณ์
ต้องจ่ายให้แก่กองทุนในแต่ละปี พหารด้วยต้นทุนเงินกู้ยืม

ตาราง 10 ต้นทุนทางบัญชีของโครงการผลิตลูกสุกรขุน

(หน่วย:บาท)

	รวมตลอด สัญญา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
ต้นทุนพร้อมดอกเบี้ย	3,732,561.46	622,093.58	622,093.58	622,093.58	622,093.58	622,093.58	622,093.58
ต้นทุน	3,370,000.00	561,666.67	561,666.67	561,666.67	561,666.67	561,666.67	561,666.67
ดอกเบี้ย	362,561.46	60,426.91	60,426.91	60,426.91	60,426.91	60,426.91	60,426.91

หมายเหตุ: ต้นทุนเงินกู้ 3,370,000

ดอกเบี้ยเงินกู้ 3%

ระยะเวลาตลอดสัญญา 6

ที่มา: จากการคำนวณโดยหาค่า PMT หรือ การชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย ในจำนวนที่เท่ากับ
ตลอดสัญญาเงินกู้

จากตาราง 10 พบว่า ต้นทุนทางบัญชีของเงินกู้ยืม จำนวนดังกล่าว สหกรณ์ต้อง
วางแผนชำระคืนเงินกู้พร้อมดอกเบี้ย จำนวนทั้งสิ้น 3,732,561.46 บาท โดยเป็นต้นทุนของการชำระ
3,370,000.00 บาท และดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 3 คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 362,561.46 บาท
ในระยะเวลา 6 ปี ซึ่งจะมียอดของการส่งชำระที่เท่ากัน งวดละ 622,093.58 บาท ในจำนวนดังกล่าว
แบ่งเป็น ต้นทุนเงินกู้ จำนวน 561,666.67 บาท และดอกเบี้ยเงินกู้ จำนวน 60,426.91 บาท

จากการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการด้วยข้อมูลการผลิตจากงบ
การเงิน ปี 2545 พบว่า รายได้จากการผลิตของโครงการไม่สามารถสร้างรายได้สุทธิเพียงพอในการ
ชำระคืนเงินกู้ได้ เนื่องจาก โครงการผลิตลูกสุกรขุน จะสร้างรายได้สุทธิ ได้เพียง 277,506.04 บาท
หรือคิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อปี เท่ากับ 55,501.21 บาท ดังนั้น สหกรณ์ต้องปรับปรุงประสิทธิภาพการ
ผลิต เพื่อให้โครงการสามารถสร้างรายได้สุทธิตลอดโครงการ ได้เพียงพอกับการชำระคืนเงินกู้
ดังกล่าว ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากความอ่อนไหวของโครงการ (ตาราง 9) มีเพียงกรณีเดียวเท่านั้น คือ
กรณีของผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 ของสถานการณ์การผลิตในปัจจุบัน ซึ่งจะทำให้
โครงการฯ มีมูลค่าของผลตอบแทนสุทธิ เท่ากับ 3,370,681.53 บาท ในเวลา 5 ปี หรือ คิดเป็นรายได้

สุทธิเฉลี่ยปีละ 674,136.31 บาท ซึ่งเพียงพอที่จะชำระต้นทุนกู้พร้อมดอกเบี้ยเงินกู้ จำนวน 622,093.58 บาท และทำให้สหกรณ์มีรายได้สุทธิเหลือเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการสหกรณ์อีก จำนวน 52,042.73 บาทต่อปี

ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์

การพิจารณาต้นทุนเงินทุนทางบัญชี เป็นการสะท้อนภาพให้เห็น ต้นทุนเงินทุนในรูปต้นทุนที่จ่ายจริงทางบัญชี แต่ในทางเศรษฐศาสตร์ถือว่า เงินทุนที่ใช้ในกิจการ นอกจากจะมีต้นทุนทางบัญชีแล้ว ยังมีต้นทุนไม่แจ้งชัด ซึ่งเรียกว่า ต้นทุนค่าเสียโอกาส (opportunity cost) อยู่ในต้นทุนเงินทุนที่ใช้ในการผลิต ในกรณีของการวิเคราะห์ครั้งนี้ ได้กำหนดให้ต้นทุนค่าเสียโอกาสของเงินทุนจำนวนดังกล่าว มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 2 จึงทำให้ต้นทุนเงินทุนของเงินทุนดังกล่าว การกำหนดสถานการณ์ให้เงินทุนมีต้นทุนค่าเสียโอกาสร้อยละ 2 มีต้นทุนรวม ในอัตราร้อยละ 5 ซึ่งจะ เป็นอัตราคิดลดของการชำระคืนเงินกู้ ของเงินทุนดังกล่าวในระยะเวลา 6 ปี ดังแสดงในตาราง 10

การกำหนดให้ต้นทุนค่าเสียโอกาสของเงินทุน มีค่าเท่ากับร้อยละ 2 เป็นสถานการณ์สมมติให้เห็นว่า การเลือกใช้เงินทุนไปในการผลิตลูกสุกรอย่างน้อยที่สุด จะต้องมีความเสียโอกาสร้อยละเท่าใด จึงจะคุ้มค่าต่อการสละทางเลือกในการผลิตอื่น ๆ

ตาราง 11 ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการผลิตลูกสุกรขุน

(หน่วย: บาท)

	รวมตลอด สัญญา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
ต้นทุนพร้อมดอกเบี้ย	3,983,693.21	663,948.87	663,948.87	663,948.87	663,948.87	663,948.87	663,948.87
ต้นทุน	3,370,000.00	561,666.67	561,666.67	561,666.67	561,666.67	561,666.67	561,666.67
ดอกเบี้ย	613,693.21	102,282.20	102,282.20	102,282.20	102,282.20	102,282.20	102,282.20

หมายเหตุ: ต้นทุนเงินกู้ 3,370,000

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

ระยะเวลาดูดคิดสัญญา 6

ที่มา: จากการคำนวณโดยหาค่า PMT หรือ การชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย ในจำนวนที่เท่ากับ
ตลอดสัญญากู้ยืม

จากตาราง 11 พบว่า หากพิจารณาต้นทุนเงินทุนที่ใช้ในโครงการ ด้วยแนวคิด ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ โครงการผลิตลูกสุกรขุนในสถานการณ์ปัจจุบันจะไม่สามารถชำระคืนเงิน ต้นพร้อมดอกเบี้ย และค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนได้ ทั้งนี้เนื่องจาก สหกรณ์มีต้นทุนทาง เศรษฐศาสตร์ของเงินทุนเฉลี่ยสูงถึงปีละ 663,948.87 บาท แต่การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของ โครงการ ช่วยวิเคราะห์ให้เห็นว่า แนวทางในการเพิ่มผลผลิตโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการ ผลิต รวมทั้งการจัดการฟาร์มที่ดี จะช่วยให้ลูกสุกรขุน ที่ต้องเพิ่มสูงขึ้นอีก ร้อยละ 35 ของศักยภาพ การผลิตปัจจุบัน จึงจะทำให้โครงการ มีรายได้สุทธิต่อปี เท่ากับ 674,136.3 บาท จึงจะเพียงพอ ครอบคลุมต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ของเงินทุนซึ่งมีค่าเท่ากับ 663,948.87 บาท นอกจากนี้ ส่วนต่าง ที่เกิดขึ้น จำนวน 10,187.43 บาทต่อปี ถือว่าเป็นประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเงินทุน จากการ กู้ยืมมาทำการผลิตลูกสุกรขุน ที่สามารถสร้างรายได้ให้สูงกว่าทางเลือกในการผลิตอื่น ๆ ที่สหกรณ์ เสียผลประโยชน์ไป

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

การศึกษา การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกร ของ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อ วิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี ต้นทุนทาง เศรษฐศาสตร์ และจุดคุ้มทุนของโครงการผลิตลูกสุกร สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ปีบัญชี 2545 เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การบริหารจัดการฟาร์มให้มี ประสิทธิภาพ รวมทั้งนำข้อมูลที่ได้ไปทำการวางแผนการผลิต และลดความสูญเสียในการผลิต เพื่อให้ผ่านพ้นภาวะการขาดทุนอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสามารถสร้างรายได้จากโครงการเพื่อชำระ คืนเงินกู้ภายใต้กำหนดเวลา

สรุปผลการศึกษา

ตอนที่ 1 ต้นทุนของการผลิตลูกสุกรขุนพันธุ์ดี

จากผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนของโครงการผลิตลูกสุกรขุน ประกอบด้วย ต้นทุนหลัก ๆ 3 ประเภท คือ ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย ต้นทุนผันแปร และต้นทุนกึ่งผันแปร โดยมีต้นทุนรวมทั้งสิ้น 2,237,680.01 บาท แบ่งเป็นต้นทุนคงที่ 2,897,504.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 25.90 ของต้นทุนรวม ต้นทุนผันแปร 1,357,586.74 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.67 ของต้นทุนรวม และต้นทุนกึ่งผันแปร 300,592.33 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.43 ของต้นทุนรวม ซึ่งสหกรณ์จะมีต้นทุนในการเลี้ยงลูกสุกรเพื่อจำหน่ายเฉลี่ยตัวละ 1,553.30 บาท

หากพิจารณาในรายละเอียดของต้นทุนแต่ละประเภท จะพบว่า รายการที่มีมูลค่าสูงที่สุดในต้นทุนคงที่ คือ โรงเรือนแม่พันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 45.04 ของต้นทุนคงที่รวม ส่วนรายการที่มีมูลค่าสูงที่สุดในต้นทุนผันแปร คือ ค่าอาหาร คิดเป็นร้อยละ 85.42 ของต้นทุนผันแปร และรายการที่มีมูลค่าสูงที่สุดในต้นทุนกึ่งผันแปร คือ ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน) คิดเป็นร้อยละ 49.90

และเมื่อพิจารณาต้นทุนตลอดโครงการ จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 10,407,085.96 บาท แบ่งเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุนคงที่ 2,813,111.36 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 30.56 ของต้นทุนรวมทั้งหมด ต้นทุนผันแปร มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 5,999,813.66 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 65.17 ของต้นทุนรวมทั้งหมด และต้นทุนกึ่งผันแปร มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

1,376,624.85 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.23 ของต้นทุนรวมทั้งหมด เมื่อพิจารณามูลค่าของต้นทุนเทียบกับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุน แล้วจะเห็นว่า ต้นทุนที่ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายของโครงการก็คือ ต้นทุนผันแปร ซึ่งเมื่อคิดต้นทุนตลอดระยะเวลา 5 ปี ต้นทุนผันแปรจะมีสัดส่วนถึงร้อยละ 59.74 ในขณะที่สัดส่วนของต้นทุนคงที่มีเพียง ร้อยละ 27.03 และต้นทุนกึ่งผันแปรมีสัดส่วนร้อยละ 13.23 นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาส่วนประกอบของต้นทุนแต่ละประเภท จะเห็นว่า ต้นทุนที่มีสัดส่วนสูงที่สุดคือ ค่าอาหาร

ฉะนั้น หากสหกรณ์ สามารถควบคุมประสิทธิภาพของการจัดการฟาร์ม โดยให้ สัดส่วนของการให้อาหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ก็ย่อมจะทำให้เกิดประสิทธิผลในการจัดการฟาร์มได้

ตอนที่ 2 ปริมาณการผลิต และรายได้ของโครงการจากการจำหน่ายลูกสุกรขุน

การลงทุนผลิตลูกสุกรขุนจากพ่อแม่พันธุ์ ในระยะเวลา 5 ปี สหกรณ์จะมีรายได้จากการจำหน่ายลูกสุกรขุน มูลสุกร ซาก (สุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ที่หมดสภาพการใช้งานเมื่อสิ้นโครงการ) มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร รายได้อื่น และมูลค่าซากจากพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์หรือหมดสภาพระหว่างปี คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนรวมทั้งสิ้น 2,114,927.33 บาท โดยมีรายได้หลักมาจากการจำหน่ายสุกรขุน คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 8,837,644.24 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 82.71 รองลงมาคือ รายได้จากการจำหน่ายมูลค่าซากของแม่พันธุ์หมดสภาพเมื่อสิ้นโครงการ คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 615,902.67 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.76 นอกจากนี้ ยังมีรายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร ที่ได้รายได้ใกล้เคียงกับการขายซากแม่พันธุ์ คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 599,098.98 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.61

ซึ่งเฉลี่ยแล้ว สหกรณ์ จะสามารถผลิตลูกสุกรได้ตลอดโครงการ จำนวน 6,700 ตัว มีต้นทุนในการผลิตเฉลี่ย 1,553.30 บาทต่อตัว และมีรายได้จากการผลิตลูกสุกร เฉลี่ย 1,594.72 บาทต่อตัว ทำให้สหกรณ์ จะมีกำไรจากโครงการผลิตลูกสุกร เฉลี่ย 41.42 บาทต่อตัว

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการผลิตลูกสุกรขุน จุดคุ้มทุน (ราคาคุ้มทุน และผลผลิตคุ้มทุน) ความอ่อนไหวของโครงการ

การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนของโครงการผลิตลูกสุกรขุน

ในการลงทุนผลิตลูกสุกรขุนจากพ่อแม่พันธุ์สุกร ตลอดระยะเวลา 5 ปี โครงการผลิตลูกสุกรขุนมีมูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิ เท่ากับ 10,684,592.01 บาท มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนสุทธิ เท่ากับ 10,407,085.96 บาท จึงทำให้มีมูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 277,506.04 บาท หรือเมื่อพิจารณา BCR พบว่า โครงการมีค่า BCR เท่ากับ 1.03 ซึ่งมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนตลอดระยะเวลา 5 ปี ซึ่งในการผลิตลูกสุกร ณ จุดคุ้มทุน จะต้องผลิตลูกสุกร ได้อย่างน้อย 6,098.41 ตัว และขายในราคาขั้นต่ำ ตัวละ 1,553.30 บาท

ความอ่อนไหวของโครงการ (sensitivity analysis)

จากสถานการณ์ที่กำหนดไว้ 4 สถานการณ์ คือ ผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้น 35% ราคาของลูกสุกรเพิ่มขึ้น 30% ราคาของปัจจัยการผลิตผันแปร สูงขึ้น 20% และ ผลผลิตลูกสุกรลดลง 10% ผลที่ได้ทำให้ทราบว่า สหกรณ์ควรพิจารณาผลกระทบที่เกิดจากภายใน มากกว่าผลกระทบจากภายนอก เนื่องจาก สามารถควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ อีกทั้งยังมีอิทธิพลค่อนข้างมากได้ การสร้างรายได้ให้กับสหกรณ์ ซึ่งพิจารณาได้จากกรณี การเพิ่มผลผลิตลูกสุกรขึ้นในอัตราร้อยละ 35 โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การสุขภาพสัตว์ การควบคุมปริมาณ และคุณภาพอาหารสัตว์ จะทำให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นจากเดิม เป็น 3,370,681.53 บาท หรือเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 1,114.63 โดยมี BCR เท่ากับ 1.32 ซึ่งคุ้มค่าต่อการลงทุน และมีจุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกร ณ ระดับการผลิต 4,115 ตัว และมีราคาคุ้มทุน ที่ระดับราคา 1,150.59 บาทต่อตัว ในขณะที่ผลกระทบจากภายนอกที่เป็นไปในทิศทางลบ ต่อสหกรณ์ หรือ Worst case เมื่อเทียบกับกรณีที่ศึกษาทั้ง 2 กรณี ผลที่ได้ทำให้ทราบว่า หากราคาปัจจัยผันแปรการผลิตเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 20 จะส่งผลทำให้ผลตอบแทนติดลบ 1,241,288.88 บาท หรือผลตอบแทนลดลงในอัตราร้อยละ 1,184.24 การที่จะทำให้ธุรกิจมีความคุ้มทุน จะมีจุดคุ้มทุนของการผลิตอยู่ในระดับ 11,991 ตัว และมีราคาคุ้มทุนของการผลิต ณ ระดับราคา 1,779.98 บาทต่อตัว ฉะนั้น หากสหกรณ์สามารถควบคุมประสิทธิภาพในการจัดการฟาร์มที่ดีแล้ว เมื่อเกิดกรณีที่ปัจจัยผันแปรการผลิตเพิ่มขึ้น สหกรณ์ก็ยังมีกำไรจากการดำเนินงาน อยู่จำนวน $(3,370,681.53 - 1,241,288.88) = 2,129,392.65$ บาท

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตลูกสุกรขุน

การวิเคราะห์ต้นทุนทางบัญชี

ต้นทุนทางบัญชีของเงินกู้ยืม สหกรณ์ต้องวางแผนชำระคืนเงินกู้พร้อมดอกเบี้ยจำนวนทั้งสิ้น 3,732,561.46 บาท โดยเป็นต้นเงินของการชำระ 3,370,000.00 บาท และดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 3 คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 362,561.46 บาท ในระยะเวลา 6 ปี ซึ่งจะมียอดของการส่งชำระที่เท่ากัน งวดละ 622,093.58 บาท ในจำนวนดังกล่าว แบ่งเป็น ต้นเงินกู้ จำนวน 561,666.67 บาท และดอกเบี้ยเงินกู้ จำนวน 60,426.91 บาท ซึ่งจากการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการ รายได้จากการผลิตของโครงการไม่สามารถสร้างรายได้สุทธิเพียงพอในการชำระคืนเงินกู้ได้ เนื่องจาก โครงการผลิตลูกสุกรขุน จะสร้างรายได้สุทธิ ได้เพียง 277,506.04 บาท หรือคิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อปี เท่ากับ 55,501.21 บาท ดังนั้น สหกรณ์ต้องปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้โครงการสามารถสร้างรายได้สุทธิตลอดโครงการได้เพียงพอต่อการชำระคืนเงินกู้ และเมื่อพิจารณาจากความอ่อนไหวของโครงการ มีเพียงกรณีเดียวเท่านั้น คือ กรณีของผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 ของสถานการณ์การผลิตในปัจจุบัน ที่จะทำให้โครงการฯ สามารถชำระต้นทุนกู้พร้อมดอกเบี้ยเงินกู้ และทำให้สหกรณ์มีรายได้สุทธิเหลือเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการสหกรณ์อีกจำนวน 52,042.73 บาทต่อปี

ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์

เมื่อพิจารณาด้านเงินทุนที่ใช้ในโครงการ ด้วยแนวคิดต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ โครงการผลิตลูกสุกรขุนในสถานการณ์ปัจจุบันจะไม่สามารถชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย และค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนได้ ทั้งนี้เนื่องจาก สหกรณ์มีต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของเงินทุนเฉลี่ยสูงถึงปีละ 663,948.87 บาท แต่การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ช่วยวิเคราะห์ให้เห็นว่าแนวทางในการเพิ่มผลผลิตโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต รวมทั้งการจัดการฟาร์มที่ดี จะช่วยให้ลูกสุกรขุน ที่ต้องเพิ่มสูงขึ้นอีก ร้อยละ 35 ของศักยภาพการผลิตปัจจุบัน จึงจะทำให้โครงการ มีรายได้สุทธิต่อปี เพียงพอครอบคลุมต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ของเงินทุน นอกจากนี้ ส่วนต่างที่เกิดขึ้น จำนวน 10,187.43 บาทต่อปี ถือว่าเป็นประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเงินทุนจากการกู้ยืมมาทำการผลิตลูกสุกรขุน ที่สามารถสร้างรายได้ให้สูงกว่าทางเลือกในการผลิตอื่น ๆ ที่สหกรณ์เสียสละโอกาสนั้นไป

อภิปรายผล

ในปี 2545 โครงการมีความเป็นไปได้ และความคุ้มค่าต่อการลงทุน เมื่อพิจารณาจาก B/C Ratio เท่ากับ 1.03 สะท้อนให้เห็นว่า โครงการมีความเสี่ยงต่อการลงทุน และมีโอกาสขาดทุนสูง เมื่อเทียบกับประสิทธิภาพการผลิตของกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้ค่า B/C ratio ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำ เกิดจากผลตอบแทนของโครงการในส่วนของการผลิตลูกสุกร ต่ำกว่าเกณฑ์ของกรมปศุสัตว์ กล่าวคือ โครงการสามารถผลิตลูกสุกรได้ประมาณ 10 ตัวต่อแม่ต่อปี ในขณะที่กรมปศุสัตว์มีเกณฑ์เปรียบเทียบ (benchmark) ของเกษตรกรทั่วประเทศ ว่าสามารถทำการผลิตลูกสุกรได้ 18 – 20 ตัวต่อแม่ต่อปี ระดับการผลิตที่ต่ำกว่าเกณฑ์เปรียบเทียบดังกล่าว จึงทำให้สหกรณ์ผลิตลูกสุกรจำหน่ายแก่สมาชิก ในราคาที่สูงกว่าท้องตลาด ดังนั้น สหกรณ์ควรปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้ใกล้เคียงกับมาตรฐานการผลิตของเกษตรกรโดยรวม จากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการพบว่า วิธีการที่ดีที่สุดวิธีหนึ่ง โดยกำหนดให้โครงการสามารถเพิ่มระดับผลผลิตขึ้นอีกร้อยละ 35 ซึ่งจะใกล้เคียงกับระดับการผลิตของเกษตรกรทั่วไป จะทำให้ B/C ratio ของโครงการมีค่าเท่ากับ 1.32 โดยมีจุดคุ้มทุนของการผลิตลูกสุกร ณ ระดับการผลิต 4,115 ตัว และมีราคาคุ้มทุน ที่ระดับราคา 1,150.59 บาทต่อตัว ซึ่งราคาดังกล่าวใกล้เคียงกับสถานการณ์ลูกสุกรในปัจจุบัน ณ ระดับการผลิตดังกล่าว นอกจากจะทำให้สหกรณ์มีผลได้จากโครงการเพียงพอในการชำระหนี้เงินกู้ ยังมีผลได้เหลือเป็นทุนหมุนเวียน และระดับราคาลูกสุกรจะสามารถแข่งขันกับผู้ผลิตภายนอก สร้างความเป็นธรรมให้แก่สมาชิก ลดต้นทุนการผลิตแก่สมาชิก สนองตอบต่อนโยบายโดยรวมของสหกรณ์

ข้อเสนอแนะ

1. ปรับปรุงสุขาภิบาล และการจัดการฟาร์ม รวมทั้งการดูแลเอาใจใส่สุขภาพของพ่อแม่พันธุ์ รวมทั้งคุณภาพของอาหาร ย่อมจะทำให้ผลผลิตของลูกสุกรเพิ่มขึ้นได้ใกล้เคียงกับมาตรฐาน พิจารณาได้จากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ซึ่งถ้าหากผลผลิตลูกสุกรเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 35 จะทำให้สหกรณ์มีรายได้ตลอดโครงการ (5 ปี) 3.37 ล้านบาท ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาค่าขาดทุนต่อเนื่องเมื่อสิ้นโครงการ อีกทั้งสหกรณ์ยังมีรายได้ที่เพียงพอชำระหนี้เงินกู้ จำนวน 2,170,000 บาท ภายในระยะเวลาที่กำหนด (2548 – 2554) ได้
2. คณะกรรมการและฝ่ายจัดการ ควรจะคำนึงถึงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งค่าปรับที่อาจจะเกิดขึ้น หากพิจารณาต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ สหกรณ์จะมีต้นทุน ผลตอบแทนตลอดโครงการลดลง ฉะนั้น คณะกรรมการ และฝ่ายจัดการ ควรตระหนักถึง

ความสำคัญ และหาแนวทางแก้ไข โดยหาตลาดลูกสุกรรองรับ เพื่อป้องกันปัญหาลูกสุกรล้นตลาด รวมทั้งราคาตกต่ำ โดยวิธีการทำฟาร์มแบบ contract กับสมาชิก (ทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า) เพื่อวางแผนการผลิตในระยะ 5 ปี เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ปัญหาวัฏจักรราคาสุกรมีชีวิต

3. การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการ ทำให้ทราบว่า ผลตอบแทนของโครงการมีที่มาจากรายได้หลายทาง นอกเหนือจากการจำหน่ายลูกสุกรขุน ซึ่งพบว่า รายได้อื่นของโครงการ เป็นร้อยละ 15 ของรายได้ทั้งหมด ดังนั้น คณะกรรมการและฝ่ายจัดการ ควรให้ความสำคัญกับผลิตภัณฑ์ระดับ 2 , 3 และ 4 ของโครงการ นอกเหนือจากผลิตภัณฑ์อันดับ 1 โดยมีการควบคุมทางบัญชี หรือให้รายได้อื่น เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการ ไม่เช่นนั้นแล้ว สหกรณ์อาจจะประสบปัญหาการขาดทุน แม้ว่าจะสามารถควบคุมการผลิตลูกสุกรให้มีประสิทธิภาพ

4. คณะกรรมการและฝ่ายจัดการ ควรจะตระหนักถึงความรู้ในการบริหารจัดการฟาร์ม รวมทั้งการสุขาภิบาลฟาร์มอย่างถูกหลักวิชาการ ควรจะให้การฝึกอบรม/ความรู้ความเข้าใจ ในการพัฒนาศักยภาพการจัดการฟาร์มแก่สมาชิกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้ง จัดตั้งศูนย์กลางความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการฟาร์มที่สมาชิกสหกรณ์ สามารถขอรับความช่วยเหลือได้

5. ให้การฝึกอบรมด้านอาชีพ ที่เกี่ยวข้องกับสุกรเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น

6. สหกรณ์ควรเปรียบเทียบราคาขายลูกสุกรขุนในปัจจุบันของสหกรณ์ กับต้นทุนผันแปรที่เกิดขึ้น ณ ปัจจุบัน เพื่อพิจารณาถึงความคุ้มค่าคุ้มทุน

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ศึกษาแนวโน้มการตลาดสุกร เพื่อหาแนวทางในการตั้งรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งศึกษาหาช่องทางการตลาดนอกเหนือจากตลาดในประเทศที่เป็นไปได้ เพื่อขยายช่องทางการตลาดให้กว้างขึ้น

2. ศึกษาผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวข้องกัน รวมทั้งศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ สำรวจตลาด เพื่อขยายช่องทางการจัดจำหน่าย และขยายสายธุรกิจให้มีความหลากหลายมากขึ้น

3. วัดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของสหกรณ์ เพื่อนำผลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาการบริหารจัดการสหกรณ์ให้ดีขึ้น

บรรณานุกรม

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลสถิติการเงินเชิงวิจัย กองประมวลและพัฒนา

สารสนเทศ. 2545. การวิเคราะห์สถิติการเงินเชิงวิจัย. กรุงเทพฯ: บริษัท พี พรินต์ติ้ง กรุ๊ป จำกัด.

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กองวิชาการและแผนงาน. 2545. ทะเบียนสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร. กรุงเทพฯ:

โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตร จำกัด.

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์. 2542. ระบบบัญชีสำหรับธุรกิจการผลิต และจำหน่ายสุกร. กรุงเทพฯ:

โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตร จำกัด.

_____. 2542. ระเบียบนายทะเบียนสหกรณ์ว่าด้วยการบัญชีของสหกรณ์. กรุงเทพฯ:

กลุ่มพัฒนาระบบบัญชี กองวิชาการและแผนงาน.

_____. 2543. ระบบบัญชีสำหรับธุรกิจการผลิต และจำหน่ายสุกร. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์

ชุมนุมสหกรณ์การเกษตร จำกัด.

กรมปศุสัตว์. 2547. “โครงการผลิตลูกสุกรขุน”. (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา

<http://www.dld.go.th/ict/yearly/yearly47/yearly47.html> (13/09/2547).

_____. 2548. “โครงการผลิตลูกสุกรขุน”. (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา

<http://www.dld.go.th/ict/yearly/yearly48/yearly48.html> (04/02/2548).

กัญญารัตน์ ชัยพัฒน์. 2545. การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจฟาร์มโคนมและ
จุดคุ้มทุนในการผลิตน้ำนมดิบของสมาชิกสหกรณ์ปศุสัตว์เขาสูง จำกัด จังหวัดราชบุรี
ปีการผลิต 2534/44. เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

คงปฐม กาญจนเสริม. 2538. การประเมินผลโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมจังหวัดนครปฐม.

กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชัยยศ อุดมกิจวินิชย์. 2537. การวิเคราะห์เศรษฐกิจของฟาร์มสุกรในจังหวัดนครปฐม ปีการผลิต

2436. กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชูชีพ พิพัฒน์ดี, ชัย กิตติคุณากรณ์ และ ชนเชษฐ์ ทิพย์ภาส. ม.ป.ป. คู่มือการวิเคราะห์ความ

เป็นไปได้โครงการ: กรณีศึกษาโครงการลงทุนเอกชน และโครงการอสังหาริมทรัพย์.

กรุงเทพฯ: บริษัท พี พรินต์ติ้ง กรุ๊ป จำกัด.

นาม สิริเสถียร. 2528. สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร. กรุงเทพฯ: สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย.

ปณกันต์ ภูเอี่ยม. 2545. ศึกษาต้นทุนการผลิต ผลตอบแทน และปัจจัยที่มีผลผลิตลำไยอบแห้ง
ทั้งเปลือกของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่:
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

เปรมจิต ศรีสุโร. 2522. ต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมสุกรพันธุ์เนื้อและสภาวะตลาด.
กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พิชิต สุขเจริญพงษ์. 2544. เอกสารการสอนวิชาประสบการณ์วิชาชีพบริหารธุรกิจ. กรุงเทพฯ:
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

มาลา อนันต์วรปัญญา. 2529. บทบาทด้านการตลาดของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรระยะของ จำกัด. จังหวัด
ระยอง. กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิภา แก้วของผาง. 2544. ผลตอบแทนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน.
เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

วิโรจน์ เรือนเป็น. 2536. การศึกษาผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
สหกรณ์การเกษตรตากฟ้า จำกัด จังหวัดนครสวรรค์. กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศิริพร กิตติการกุล. 2544. ศึกษาแผนธุรกิจสหกรณ์หัตถกรรมผลิตภัณฑ์ไม้สานป่าตอง: การ
ปรับปรุงโครงสร้างอุตสาหกรรมหัตถกรรมพื้นบ้านในภาคเหนือตอนบน. เชียงใหม่:
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์.

_____. 2545. เอกสารบรรยายวิชาเศรษฐศาสตร์จุลภาคขั้นสูง. เชียงใหม่:
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

_____. 2546. เอกสารบรรยายวิชาการบัญชีเพื่อการจัดการ. เชียงใหม่: คณะ
เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

_____. 2546. เอกสารบรรยายวิชาการบัญชีเพื่อการจัดการ. เชียงใหม่: คณะ
เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้. (เอกสารอัดสำเนา)

ศิริรัตน์ แสงทอง. 2540. การวิเคราะห์ต้นทุนและตลาดผลผลิตตอบแทนในการเลี้ยงเนื้อของ
สมาชิกสหกรณ์เนื้ออันดามันเมืองกระบี่ จำกัด และสหกรณ์โคเนื้ออันดามันคลองท่อม
จำกัด. กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สถาพร พาดพิมพ์. 2542. โครงการเพื่อนช่วยเพื่อน. กรุงเทพฯ: ธนาคารเพื่อการเกษตรและ
สหกรณ์การเกษตร.

สถาพร ศรีโสดาพล. 2536. วิเคราะห์ระบบธุรกิจสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรนครพนม จำกัด จังหวัด
นครพนม. เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

สม พรหมมา. 2543. การวิเคราะห์ต้นทุนดำเนินงานโรงพยาบาลดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2542. เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

สมเกียรติ ชัยพิบูลย์. 2546. การศึกษาประสิทธิภาพการผลิต ต้นทุน และผลตอบแทน
แยกตามขนาดฟาร์มโคนม กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่:
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร สระบุรี จำกัด. 2545. รายงานกิจการประจำปี. สระบุรี: ม.ป.พ.

_____. 2547. เอกสารบรรยายสรุปการดำเนินงานของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
พ.ศ. 2547. สระบุรี: สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด.

สุทธิพงษ์ กิมสวัสดิ์. 2545. ใบแจ้งราคาพันธุ์สัตว์. กรุงเทพฯ: บริษัทพันธุ์สัตว์กรุงเทพ จำกัด.
(แผ่นพับ)

สุนทรี ภูมิรัตนประพิณ. 2529. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
สหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด จังหวัดราชบุรี. กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อมตาพรรณ เข้มชมดาว. 2545. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของกิจการฟาร์ม โคนมแห่งประเทศไทย
ปี 2542 -- 2543. กรุงเทพฯ: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อาภา มณีรัตน์. 2541. สถานะการเลี้ยงโคนมและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรใน
จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.



ภาคผนวก

หน้า ๒๔๓



ภาคผนวก ก

บันทึกต่อท้ายแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือสัญญากู้ยืมเงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร

บันทึกต่อท้ายแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือสัญญากู้ยืมเงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร

โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร

สัญญาลงวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2541

ระหว่าง

กรมส่งเสริมสหกรณ์ กับ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

เขียนที่ สำนักงานสหกรณ์จังหวัด สระบุรี

วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2548

ตามหนังสือสัญญากู้ยืมเงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2541 ระหว่างกรมส่งเสริมสหกรณ์ “ผู้ให้กู้ยืม” ฝ่ายหนึ่ง กับ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด “ผู้กู้ยืม” อีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งผู้กู้ยืมได้กู้ยืมเงิน จำนวน 3,370,000 บาท (สามล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการตามโครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร กำหนดชำระคืนภายใน 6 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 ถึงปี พ.ศ. 2547

บัดนี้คณะกรรมการนโยบายและมาตรการช่วยเหลือเกษตรกร ได้มีมติในการประชุม ครั้งที่ 8/2547 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2547 อนุมัติให้ขยายระยะเวลาโครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจากเดิม “สิ้นสุดมิถุนายน 2547” เป็น “สิ้นสุดมิถุนายน 2555” เพื่อให้สหกรณ์ที่เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนเงินคงค้างตามแผนการชำระหนี้เงินของแต่ละสหกรณ์ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด มีค่างเงินกู้คงเหลือ 2,170,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ฉะนั้นผู้ให้กู้ยืมจึงขอกำหนดระยะเวลาการชำระหนี้เงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร โครงการผลิตลูกสุกรพันธุ์ดีของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ตามสัญญากู้ยืมเงิน ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2541 เพื่อให้สอดคล้องตามมติคณะกรรมการนโยบายและมาตรการช่วยเหลือเกษตรกร ดังนี้

1. ผู้ให้กู้ยืมกับผู้กู้ยืมตกลงขยายระยะเวลาการชำระหนี้ จากเดิมครบกำหนดชำระคืนภายในวันที่ 15 มิถุนายน 2547 เป็นครบกำหนดชำระคืนภายใน 15 มิถุนายน 2554 โดยสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ผ่อนชำระหนี้คงค้าง จำนวน 2,170,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ให้เสร็จสิ้นภายใน ปี พ.ศ. 2554 เป็นงวด ๆ ตามแผนการส่งชำระหนี้ ดังนี้

15 มิถุนายน 2548 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

15 มิถุนายน 2549 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

15 มิถุนายน 2550 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

15 มิถุนายน 2551 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

15 มิถุนายน 2552 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

15 มิถุนายน 2553 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

15 มิถุนายน 2554 จำนวนเงินที่ส่งชำระ 300,000 บาท

2. ข้อตกลงและเงื่อนไขอื่น ๆ นอกจากที่เปลี่ยนแปลงนี้ ให้คงเป็นไปตามข้อตกลงที่กำหนดไว้ในสัญญาฉบับเดิมทุกประการ

3. ให้ถือว่าบันทึกต่อท้ายฯ ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของหนังสือสัญญากู้ยืมเงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ระหว่าง กรมส่งเสริมสหกรณ์ กับ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2541

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความตามบันทึกต่อท้ายแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือสัญญาฉบับนี้โดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ) อนnek ถนอมทรัพย์ ตำแหน่ง สหกรณ์จังหวัดสระบุรี

(นายอนnek ถนอมทรัพย์)

แทน กรมส่งเสริมสหกรณ์ ผู้ให้กู้ยืม

(ลงชื่อ) ชัชวาลย์ คู่วิจิตรสุวรรณ ตำแหน่ง ประธานกรรมการ

(นายชัชวาลย์ คู่วิจิตรสุวรรณ)

(ประทับตราสหกรณ์)

(ลงชื่อ) บั๊กเกีย แซ่โล้ว ตำแหน่ง เหนี่ยวสัญญา

(นายบั๊กเกีย แซ่โล้ว)

แทน สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ผู้กู้ยืม

(ลงชื่อ) นิตยา พูลทรัพย์ พยาน (ลงชื่อ) สุดใจ วีระชาติ พยาน

(นางสาวนิตยา พูลทรัพย์)

(นางสุดใจ วีระชาติ)



ภาคผนวก ข

หลักเกณฑ์การจัดขนาดของสหกรณ์การเกษตร ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

ตารางภาคผนวก ข 1 หลักเกณฑ์การจัดขนาดของสหกรณ์การเกษตร ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

ตัวแปรในการวิเคราะห์ขนาดสหกรณ์							คะแนนรวม (3) ตัวแปร ขีดขนาด	
ทุนดำเนินงาน		ปริมาณธุรกิจ			สมาชิก		สหกรณ์	
ช่วงข้อมูล (หน่วย : บาท)	คะแนน (1)	ช่วงข้อมูล (หน่วย : บาท)	คะแนน (2)	ช่วงข้อมูล (หน่วย : คน)	คะแนน (3)	ช่วงคะแนนรวม (1) + (2) + (3)	ขนาดสหกรณ์	
0	0	0	0	0	0			
> 0-22,000	1	> 0-44,000	1	1-22	1			
> 22,000-59,800	2	> 44,000-120,000	2	23-40	2	1-6		เล็กน้อย
> 59,800-163,000	3	> 120,000-328,000	3	41-73	3	7-12		เล็ก
> 163,000-443,000	4	> 328,000-890,000	4	74-134	4	13-18		กลาง
> 443,000-1,200,000	5	> 890,000-2,420,000	5	135-244	5	19-24		ใหญ่
> 1,200,000-3,270,000	6	> 2,420,000-6,580,000	6	245-445	6	25-30		ใหญ่มาก
> 3,270,000-8,800,000	7	> 6,580,000-17,900,000	7	446-810	7			
> 8,800,000-24,150,000	8	> 17,900,000-49,000,000	8	811-1,480	8			
> 24,150,000-66,000,000	9	> 49,000,000-132,000,000	9	1,481-2,700	9			
> 66,000,000	10	> 132,000,000	10	> 2,700	10			

ที่มา: กองประมวลผลและพัฒนาสารสนเทศ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (2545)



ภาคผนวก ค

รายละเอียดประกอบงบการเงิน

รายละเอียดประกอบงบการเงิน 1

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด		
งบต้นทุนขาย/บริการ		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545 และ 2544		
	ปี 2545	ปี 2544
	บาท	บาท
ธุรกิจสินเชื่อ		
ดอกเบี้ยจ่าย	13,936.97	34,036.44
ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย		
สินค้าคงเหลือต้นปี	129,040.16	8,400.00
บวก - ซื้อสินค้า	5,749,684.00	5,061,839.00
รวม	5,878,724.16	5,070,239.00
หัก สินค้าคงเหลือสิ้นปี		
- สินค้าสภาพปกติ	70,526.74	129,040.16
ต้นทุนขาย	5,808,197.42	4,941,198.84
ธุรกิจรวบรวมผลผลิต		
สินค้าคงเหลือต้นปี	0.00	0.00
บวก - ซื้อสินค้า	23,011,755.00	24,044,651.00
รวม	23,011,755.00	24,044,651.00
ต้นทุนขาย	23,011,755.00	24,044,651.00
ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายสุกร		
สุกรคงเหลือ	328,280.00	216,928.70
ต้นทุนผลิต	1,584,727.39	1,605,430.54
ต้นทุนสุกรที่มีไว้เพื่อขาย	1,913,007.39	1,822,359.24
หัก สุกรคงเหลือสิ้นปี	175,200.00	328,280.00
ต้นทุนขาย	1,737,807.39	1,494,079.24
รวมต้นทุนขาย	30,571,696.78	30,513,965.52

รายละเอียดประกอบงบการเงิน 2

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

งบต้นทุนผลิตสุกร

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545 และ 2544

	ปี 2545	ปี 2544
	บาท	บาท
อาหารคงเหลือต้นปี	16,962.48	7,575.00
ซื้ออาหาร	1,168,257.00	1,025,382.00
ค่ายา	79,666.00	130,089.00
รวม	1,264,885.48	1,163,046.00
หักอาหารคงเหลือ	25,598.74	16,962.48
อาหารและยาใช้ไป	1,239,286.74	1,146,083.52
เงินเดือน	64,800.00	126,000.00
ค่าตอบแทน (ค่าแรงงาน)	66,000.00	0.00
ค่าขนส่งอาหาร	4,800.00	1,500.00
ค่าเสื่อมราคาพ่อพันธุ์	4,984.93	30,557.42
ค่าเสื่อมราคาแม่พันธุ์	123,084.80	221,706.84
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	65,250.00	65,250.00
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	15,703.25	13,537.49
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนสุกรขุน	817.67	795.27
ต้นทุนการผลิต	1,584,727.39	1,605,430.54

ตารางภาคผนวก ก 1 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 3

รายละเอียดประกอบ

ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์ โครงการผลิตลูกสุกรขุนของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

ระยะเวลา 1 ปี (2545)

(หน่วย/ตัว)

รายการ	ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	รวม
มกราคม	5,505.64	1,308.60	6,814.24
กุมภาพันธ์	5,505.64	1,308.60	6,814.24
มีนาคม	5,505.64	1,308.60	6,814.24
เมษายน	5,505.64	1,308.60	6,814.24
พฤษภาคม	5,505.64	1,308.60	6,814.24
มิถุนายน	5,505.64	1,308.60	6,814.24
กรกฎาคม	5,505.64	1,308.60	6,814.24
สิงหาคม	5,505.64	1,308.60	6,814.24
กันยายน	5,505.64	1,308.60	6,814.24
ตุลาคม	5,505.64	1,308.60	6,814.24
พฤศจิกายน	5,505.64	1,308.60	6,814.24
ธันวาคม	5,505.63	1,308.38	6,814.01
รวม	66,067.67	15,702.98	81,770.65

ที่มา: สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรีจำกัด (2545)

ตารางภาคผนวก ค 2 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 4

รายละเอียดประกอบ

เงินเดือน โครงการผลิตลูกสูกรของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด ระยะเวลา 1 ปี (2545)

หน่วย/ตัว

รายการ	เงินเดือน	รวม
มกราคม	5,200.00	5,200.00
กุมภาพันธ์	5,200.00	5,200.00
มีนาคม	5,200.00	5,200.00
เมษายน	5,200.00	5,200.00
พฤษภาคม	6,200.00	6,200.00
มิถุนายน	5,400.00	5,400.00
กรกฎาคม	5,400.00	5,400.00
สิงหาคม	5,400.00	5,400.00
กันยายน	5,400.00	5,400.00
ตุลาคม	5,400.00	5,400.00
พฤศจิกายน	5,400.00	5,400.00
ธันวาคม	5,400.00	5,400.00
รวม	64,800.00	64,800.00

ที่มา: สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด (2545)

ตารางภาคผนวก ก 3 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 5

รายละเอียดประกอบ

ปริมาณการผลิตโครงการผลิตลูกสุกรขุน ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

ระยะเวลา 1 ปี (2545)

(หน่วย/ตัว)

รายการ	รับเข้า	สูญเสีย	อย่านม	คงเหลือ	อนุบาล			
					นำเข้า	สูญเสีย	จำหน่าย	คงเหลือ
ยอดยกมา				141				142
มกราคม	92	5	95	133	95	16	72	149
กุมภาพันธ์	133	9	69	188	59	11	89	118
มีนาคม	176	9	151	204	151	8	85	176
เมษายน	145	8	142	199	142	4	117	197
พฤษภาคม	107	9	120	177	120	4	100	213
มิถุนายน	113	5	89	196	89	5	118	179
กรกฎาคม	133	7	130	192	130	7	110	192
สิงหาคม	101	8	130	155	130	7	122	193
กันยายน	62	9	38	170	38	7	100	124
ตุลาคม	123	10	140	143	140	6	87	171
พฤศจิกายน	121	9	106	149	106	4	98	175
ธันวาคม	127	6	117	153	117	5	97	190
รวม	1,433	94	1,327	153	1,327	84	1,195	190

ที่มา: สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด (2545)

ตารางภาคผนวก ค 4 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 6

รายละเอียดประกอบ

ชาวสุกสุกร โครงการผลิตสุกสุกร ของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี

จำกัดระยะเวลา 1 ปี (2545)

หน่วย/บาท

รายการ	ปริมาณ(ตัว)	จำนวนเงิน
มกราคม	72	78,174.00
กุมภาพันธ์	89	143,331.00
มีนาคม	85	121,094.00
เมษายน	117	172,827.00
พฤษภาคม	100	146,530.00
มิถุนายน	118	172,050.00
กรกฎาคม	110	176,444.00
สิงหาคม	122	186,080.00
กันยายน	100	145,440.00
ตุลาคม	87	129,225.00
พฤศจิกายน	98	129,010.00
ธันวาคม	97	122,006.00
รวม	1,195	1,722,211.00

ที่มา. สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด (2545)

ตารางภาคผนวก ก 5 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 7

รายละเอียดประกอบ

รายได้จากการจำหน่ายสินทรัพย์และมูลสุกร โครงการผลิตลูกสุกรของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี
จำกัด ระยะเวลา 1 ปี (2545)

			(หน่วย/บาท)
รายการ	กำไรจากการจำหน่าย ทรัพย์สิน	มูลสุกร	รวม
มกราคม		40.00	40.00
กุมภาพันธ์	664.13		664.13
มีนาคม	2,868.22		2,868.22
เมษายน			-
พฤษภาคม			-
มิถุนายน			-
กรกฎาคม			-
สิงหาคม	11,651.75		11,651.75
กันยายน			-
ตุลาคม			-
พฤศจิกายน	3,687.21		3,687.21
ธันวาคม			-
รวม	18,871.31	40.00	18,911.31

ที่มา: สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด (2545)

ตารางภาคผนวก ก 6 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 8

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

งบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 และ 2544

สินทรัพย์	หมายเหตุ	ปี 2545	ปี 2544
		บาท	บาท
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	2	375,925.81	108,623.83
ลูกหนี้ระยะสั้น – สุทธิ	3	1,872,770.30	2,215,400.00
คอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมรับ – สุทธิ	4	54,679.70	101,266.78
สินค้าคงเหลือ		271,325.48	474,282.64
วัสดุคงเหลือ		17,390.00	23,990.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	5	181,476.05	196,206.95
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,773,567.34	3,119,770.20
เงินลงทุนระยะยาว	6	65,420.00	65,420.00
ลูกหนี้ระยะยาว	7	16,000.00	0.00
ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ – สุทธิ	8	5,335,158.74	5,430,689.14
สินทรัพย์อื่น	9	144,300.00	146,700.00
รวมสินทรัพย์		8,334,446.08	8,762,579.34
<u>หนี้สินและทุนของสหกรณ์</u>			
หนี้สินหมุนเวียน			
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืม	10	1,294,702.66	1,169,852.17
เจ้าหนี้การค้า		704,006.00	804,381.00
ส่วนของหนี้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	12	1,000,000.00	600,000.00
เงินรับฝากออมทรัพย์		193,540.45	169,695.40
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	11	133,475.54	124,799.69
รวมหนี้สินหมุนเวียน		3,325,724.65	2,868,728.26
หนี้สินระยะยาว	12	1,370,000.00	2,370,000.00
หนี้สินอื่น	13	64,197.00	0.00
สำรองบำเหน็จพนักงาน		531,950.00	482,925.00
เงินมัดจำสัญญาซื้อสุกร		0.00	57,800.00
รวมหนี้สิน		5,291,871.65	5,779,453.26

ตารางภาคผนวก ก 6 (ต่อ)

หมายเหตุ	ปี 2545	ปี 2544
	บาท	บาท
ทุนของสหกรณ์		
ทุนเรือนหุ้น (มูลค่าหุ้นละ 10.00 บาท)		
หุ้นที่ชำระเต็มมูลค่าแล้ว	337,190.00	265,150.00
ทุนสำรอง		
ทุนสำรอง	2,099,485.08	2,345,991.76
หัก โอนไปชดเชยขาดทุน	0.00	(246,506.68)
	2,099,485.08	2,099,485.08
ขาดทุนสุทธิประจำปี	0.00	(246,506.68)
หัก โอนทุนสำรองมาชดเชย	0.00	246,506.68
	0.00	0.00
ทุนสะสมตามข้อบังคับ ระเบียบและอื่น ๆ	14	585,991.00
กำไรสุทธิประจำปี	20,408.35	0.00
รวมทุนของสหกรณ์	3,043,074.43	2,983,126.08
รวมหนี้สินและทุนของสหกรณ์	8,334,946.08	8,762,579.34
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้		

(ลงชื่อ) ชัชวาลย์ คูวิจิตรสุวรรณ

(นายชัชวาลย์ คูวิจิตรสุวรรณ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) บังอร สุกดสีทนนท์

(นางบังอร สุกดสีทนนท์)

เลขานุการ

วันที่ 28 เมษายน 2545

ตารางภาคผนวก ก 7 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 9

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด

งบกำไรขาดทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545 และ 2544

	ปี 2545		ปี 2544	
	บาท	%	บาท	%
ขาย/บริการ	31,084,338.00	100.00	30,621,535.00	100.00
<u>หัก</u> ต้นทุนขาย/บริการ (งบต้นทุนขาย/บริการ)	30,571,696.78	98.35	30,513,965.52	99.65
กำไร (ขาดทุน) ขั้นต้น	512,641.22	1.65	107,569.48	0.35
<u>บวก</u> รายได้เฉพาะธุรกิจ	1,273,977.31	4.10	1,332,907.29	4.35
	1,786,618.53	5.75	1,440,476.77	4.70
<u>หัก</u> ค่าใช้จ่ายเฉพาะธุรกิจ	618,258.06	1.99	484,004.82	1.58
กำไร (ขาดทุน) เฉพาะธุรกิจ (รายละเอียด 1 - 5)	1,168,360.47	3.76	956,471.95	3.12
<u>บวก</u> รายได้อื่น (รายละเอียด 6)	2,932.62	0.01	2,557.87	0.01
รวม	1,171,293.09	3.77	959,029.82	3.13
<u>หัก</u> ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (รายละเอียด 7)	1,150,884.74	3.70	1,205,536.50	3.94
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	20,408.35	0.07	(246,506.68)	(0.81)

ตารางภาคผนวก ค 8 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 10

สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรสระบุรี จำกัด
กระดานทำการสินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคา
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคา สินทรัพย์สุทธิ ยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตรา	จำนวนเงิน		
1	ที่ดิน								
	ที่ดินโฉนดเลขที่ 12983	69,007.46	69,007.46		69,007.46			69,007.46	
	เล่มที่ 130 หน้า 830 จ.								
	สระบุรี เนื้อที่ 3 งาน 91 ตารางวา								
2	ที่ดิน								
	ที่ดินโฉนดเลขที่ 12150	235,000.00	235,000.00		235,000.00			235,000.00	
	เล่มที่ 122 หน้า 600 จ.								
	สระบุรี เนื้อที่ 2 งาน 73 ตารางวา								
3	ที่ดิน								
	ที่ดิน 1 แปลง น.ส. 3 เลขที่ 1,091,000.00	1,091,000.00	1,091,000.00		1,091,000.00			1,091,000.00	
	47/1 อ.พนมดงรัก เนื้อที่ 5 ไร่ 88 ตารางวา								

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ทุน	ราคา สินทรัพย์สุทธิ ยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตรา ร้อยละ	จำนวนเงิน		
4	ที่ดินโฉนดเลขที่ 11090, 11091 เลขที่ดิน 1975, 1976 ระวัง 3 ต.220 หน้า สำรวจ 2307, 2368	1,100,000.00	1,100,000.00		1,100,000.00			1,100,000.00	
	รวม	2,426,000.00	2,426,000.00		2,426,000.00			2,426,000.00	
	อาคาร								
1	อาคารพาณิชย์	1,200,000.00	1,092,821.92		1,092,821.92	5	60,000.00	1,032,821.92	
		1,200,000.00	1,092,821.92		1,092,821.92		60,000.00	1,032,821.92	
	ยานพาหนะ								
1	รถจักรยานยนต์ 1 คัน	31,800,000.00	1		1			1	
	รวม	53,800,000.00	2		2			2	
	เครื่องจักรและอุปกรณ์								
1	เครื่องเย็บถุง 1 เครื่อง	9,000.00	1		1			1	

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคา		รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
			สินทรัพย์สุทธิ ยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี		อัตรา ร้อยละ	จำนวนเงิน		
สำนักงานใหญ่และสาขาเมือง									
1	เครื่องพิมพ์ดีด	13,600.00		1			1	1	
2	โต๊ะทำงาน	1,750.00		1			1	1	
3	เก้าอี้พองน้ำ	1,050.00		1			1	1	
4	ตู้กระจก 2 ชั้น 2 หลัง	980		1			1	1	
5	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 หลัง	4,800.00		1			1	1	
6	กระดานดำ	650		1			1	1	
7	ตู้รับภัย	10,080.00		1			1	1	
8	พัดลมเพดาน	1,300.00		1			1	1	
9	กรงสุกร	800		1			1	1	
10	เครื่องคิดเลข	500		1			1	1	
11	โต๊ะพิมพ์ดีดและเก้าอี้ 1 ชุด 2 ตัว	1,800.00		1			1	1	
12	พัดลมชนิดลูบิซ 1 ตัว	1,750.00		1			1	1	
13	เครื่องคิดเลข 1 เครื่อง	850		1			1	1	

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ทุน	ราคา สินทรัพย์สุทธิ ยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตรา ร้อยละ	จำนวนเงิน		
14	ตู้เย็นมีตู้บิวซิ 1 เครื่อง	5,800.00		1	1			1	
15	กิโกล 1 เครื่อง	3,500.00		1	1			1	
16	พัดลมเพดาน 2 ตัว	1,241.20		1	1			1	
17	โทรศัพท์	2,230.00		1	1			1	
18	เครื่องคิดเลข 1 เครื่อง	880		1	1			1	
19	ตราหิ้ง 15 กิโลกรัม	340		1	1			1	
20	มิด 4 เล่ม	1,060.00		1	1			1	
21	ชุดรับแขก	4,800.00		1	1			1	
22	เครื่องพิมพ์ดีดโอบิโนบิ	8,600.00		1	1			1	
23	เครื่องคิดเลข	900		1	1			1	
24	ตู้เก็บเอกสาร	1,920.00		1	1			1	
25	ตู้เก็บเอกสาร 4 ลิ้นชัก	1,980.00		1	1			1	
26	กิโกล 500 กิโลกรัม 1 เครื่อง	4,500.00		1	1		20	1	
27	ตู้เก็บเอกสาร	2,500.00		1	1		20	1	
28	วิทยุแทปโซนิ	2,550.00		85	85		20	84	1

ตารางพัฒนวิกิ 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
					รวม	อัตรา ร้อยละ		
29	พัสดุ 2 ตัว	2,700.00	32.17		32.17	20	31.17	1
30	เครื่องโรเนียว	26,000.00	3,033.33		3,033.33	20	3,032.33	1
31	เครื่องโทรสาร	8,990.00	2,996.67		2,996.67	20	1,798.00	1,198.67
32	เครื่องคิดเลข	650	151.67		151.67	20	130	21.67
33	เครื่องคิดเลข	999	515.1		515.1	20	199.8	315.3
34	ปั๊ม 1 ตัว	2,500.00	1,732.88		1,732.88	20	500	1,232.88
35	เครื่องคิดเลข 2 เครื่อง	1,100.00	787.78		787.78	20	220	567.78
36	โต๊ะประชุม 4 ตัว	3,120.00	2,347.27		2,347.27	20	624	1,723.27
37	เก้าอี้ 10 ตัว	1,800.00	1,354.19		1,354.19	20	360	994.19
38	เก้าอี้ 5 ตัว	5,800.00	4,779.84		4,779.84	20	1,160	3,619.84
39	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1 ตัว	1,500.00	1,266.58		1,266.58	20	300	966.58
40	คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์	53,400.00	45,207.12		45,207.12	20	10,680.00	34,527.12
	1 ชุด							
41	กิเลส 1 อัน	400	352.66		352.66	20	80	272.66

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาขาย สุทธิ	ราคา สิ้นชีพ สุทธิ	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	การคำนวณค่าเสื่อมราคา			ราคา สินทรัพย์ สุทธิ	หมายเหตุ
					รวม	อัตรา ร้อยละ	จำนวนเงิน		
42	แม่เหล็กกระด้าง 1 ตัว	950	838.08		838.08	20	190	648.08	
43	เครื่องสำรองไฟฟ้า	2,289.72		2,289.72	2,289.72	20	43.91	2,245.81	
44	เครื่องโทรศัพท์ 1 เครื่อง	990	875.54		875.54	20	198	677.54	
	รวม	195,899.92	66,382.88	2,289.72	68,672.60		19,631.21	46,041.39	

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ทุน	ราคา สินทรัพย์สุทธิ ยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตรา	จำนวนเงิน		
สาขาหนองแค									
1	โต๊ะทำงาน	1,600.00		1	1			1	
2	เก้าอี้ 42 ตัว	2,940.00		1	1			1	
3	พัดลมเพดาน	1,800.00		1	1			1	
4	ตู้เก็บเอกสาร	1,700.00		1	1			1	
5	ชั้นวางหนังสือ	1,090.00		1	1			1	
6	กระดานไวท์บอร์ด	215		1	1			1	
7	เครื่องคิดเลข	380		1	1			1	
8	โต๊ะเหล็กและกระจก 1 ชุด	4,200.00		1	1			1	
9	โทรศัพท์ 1 เครื่อง	1,500.00		1	1			1	
10	ตู้เก็บเอกสาร	2,700.00		1	1			1	
11	พัดลมตั้งพื้น 2 ตัว	2,700.00		1	1			1	
12	เครื่องคิดเลข	400		1	1			1	
13	ตราตั้ง	2,900.00		1	1			1	
14	ครุฑตั้ง	2,800.00		1	1			1	

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคาสินทรัพย์		เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคาสินทรัพย์		หมายเหตุ
			สุทธิยกมา	สุทธิยกไป			อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน	สุทธิยกไป		
15	โต๊ะทำงาน	1,600.00	1			1				1	
16	กิโต 500 กิโลกรัม	3,900.00	1			1				1	
17	พัดลมตั้งโต๊ะ	350	1			1				1	
18	ที่เจาะกระดาษ	190	1			1				1	
19	เครื่องคิดเลข	180	1			1				1	
20	เครื่องคิดเลขชนิดรีเนต 2 เครื่อง	860	1			1				1	
21	เครื่องพิมพ์ดีดโอลิมเปีย	9,500.00	791.67			791.67	20	790.67		1	
22	เครื่องคิดเลข	999	399.6			399.6	20	199.8		199.8	
23	กระทะ	800	416.44			416.44	20	160		256.44	
24	กระดานไวท์บอร์ด	300	340.27			340.27	20	60		280.27	
รวม		54,404.00	1,967.98			1,967.98		1,210.47		757.51	
สาขาพระพุทธรบาท											
1	โต๊ะทำงาน	1,500.00	1			1				1	
2	โต๊ะทำงาน	2,500.00	1			1				1	
3	ตราตั้ง	2,800.00	1			1				1	
4	ตู้กระจก 3 ชั้น	1,920.00	1			1				1	

ตัวรายงานผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคาสินทรัพย์ สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา อัตราร้อยละ	ราคาสินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
5	ตู้เก็บเอกสาร	1,450.00	1		1		1	
6	กระดานดำ 1 แผ่น	850	1		1		1	
7	เครื่องคิดเลข	250	1		1		1	
8	เครื่องคิดเลข	320	1		1		1	
	รวม	11,590.00	8		8		8	
สาขามวกเหล็ก								
1	โต๊ะไม้ 1 ตัว	120	1		1		1	
		120	1		1		1	
สาขาแก่งคอย								
1	โต๊ะทำงาน	1,500.00	1		1		1	
2	ตู้เก็บเอกสาร	1,400.00	1		1		1	
3	เครื่องคิดเลข	650	1		1		1	
	รวม	3,550.00	3		3		3	
สาขาวังม่วง								
1	เครื่องคิดเลข	420	1		1		1	

ตารางภาคผนวก ค 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณต้นทุนราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน		
2	เครื่องคิดเลข	180	1	1	1			1	
	รวม	600	2		2			2	
สหกรณ์ออมทรัพย์									
1	เครื่องคิดเลข	200	1	1	1			1	
	รวม	200	1	1	1			1	
สำนักงาน									
1	โต๊ะทำงาน 2 ตัว	1,380.00	1	1	1			1	
2	ตู้เอกสาร	1,500.00	1	1	1			1	
3	ตู้เอกสาร (คู่)	1,100.00	1	1	1			1	
4	ตราตั้ง	3,000.00	1	1	1			1	
5	กรงจับหนู	700	1	1	1			1	
	รวม	7,680.00	5	5	5			5	
อุปกรณ์เครื่องเรือนผลิตสุกร									
1	เครื่องตาก 2 เครื่อง	2,400.00	1,198.03		1,198.03	20	480	718.03	

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคาสินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน		
2	รถเข็น 1 คัน	2,000.00	998.36		998.36	20	400	598.36	
3	รถเข็น 3 คัน	5,825.00	3,105.60		3,105.60	20	1,165.00	1,940.60	
4	โต๊ะม้านั่ง 1 ชุด โถ่ง 2 ใบ	1,500.00	824.38		824.38	20	300	524.38	
5	โถ่ง 2 ใบ	550	311.62		311.62	20	110	201.62	
6	รางเหล็ก 5 ใบ	900	509.92		509.92	20	180	329.92	
7	กรรไกรตัดเชิหวหนู 1 อัน	550	311.62		311.62	20	110	201.62	
8	กรรไกรตัดหญ 1 อัน	720	407.94		407.94	20	144	263.94	
9	คัมมิต 2 อัน	160	90.65		90.65	20	32	58.65	
10	เครื่องดักยุง 2 เครื่อง	1,960.00	1,110.49		1,110.49	20	392	718.49	
11	ถังอาหาร 2 ใบ	25,200.00	15,120.00		15,120.00	20	5,040.00	10,080.00	
12	รถขนย้ายตุ๊กตุกร 1 คัน	2,400.00	1,440.00		1,440.00	20	480	960	
13	โซ่งจัดโนมิต 1 ชุด	2,150.00	1,290.00		1,290.00	20	430	860	
14	รางตุกร 5 ใบ	990	540		540	20	180	360	
15	ตู้เชื่อม 1 เครื่อง	3,745.00	2,274.00		2,274.00	20	749	1,498.00	
16	เครื่องพ่นยาและมอเตอร์	7,050.00	5,184.16		5,184.16	20	1,410.00	3,774.16	

ตารางภาคผนวก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคาสินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน		
17	พัสดุ 1 ตัว	5,000.00	3,736.99		3,736.99	20	1,000.00	2,736.99	
18	ปั๊มน้ำพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	8,350.00	7,636.25		7,636.25	20	1,670.00	5,966.25	
19	รถเข็นปูน 1 คัน	960	905.29		905.29	20	192	713.29	
20	แท่งก้นน้ำ 1 อัน	1,600.00	1,457.97		1,457.97	20	320	1,137.97	
21	ขี้น้ำปูน 5 ใบ	125	70.82		70.82	20	25	45.82	
22	โรงอาหาร 10 ใบ	4,800.00	0	4,800.00	4,800.00		894.25	3,905.75	คิด 340 วัน
	รวม	78,845.00	48,497.09	4,800.00			15,703.25	37,593.84	
สินทรัพย์ถาวร									
1	บ้านพัก	283,882.02	249,855.07		249,855.07	5	14,194.10	235,660.97	
2	โรงเรียนแม่พันธุ์	1,305,000.00	1,148,578.77		1,148,578.77	5	65,250.00	1,083,328.77	
3	รั้ว	288,000.00	253,479.45		253,479.45	5	14,400.00	239,079.45	
4	โรงเรียนสุกร	16,353.40	15,558.13		15,558.13	5	817.67	14,740.46	
	รวม	1,893,235.42	1,667,471.42		1,667,471.42		94,661.77	1,572,809.65	

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคาสินทรัพย์ สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
					รวม	อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน	
7	พ่อพันธุ์ จำนวน 7 ตัว	105,000.00	7	-1	6		6	คงเหลือพ่อพันธุ์สิ้นปี 6 ตัว ระหว่างปี ขายไป 1 ตัว
1	พ่อพันธุ์ จำนวน 1 ตัว	12,000.00		12,000.00	12,000.00	2 ปี	3,731.51	ซื้อเมื่อวันที่ 18 พ.ค. 45 คัด 227 วัน
1	พ่อพันธุ์ จำนวน 1 ตัว	15,000.00		15,000.00	15,000.00	2 ปี	1,253.42	ซื้อเมื่อวันที่ 31 ต.ค. 45 คัด 227 วัน
66	แม่พันธุ์ ปี 42 จำนวน 66 ตัว	491,672.28	54,361.39		54,361.39	3 ปี	54,303.39	คงเหลือแม่พันธุ์สิ้นปี 58 ตัว ระหว่างปี ขายไป 8 ตัว
10	แม่พันธุ์ ปี 43 จำนวน 10 ตัว	50,000.00	7,013.70	-3,689.50	3,324.20		3,324.20	คงเหลือ 7 ตัว
6	แม่พันธุ์ ปี 44 จำนวน 6 ตัว	30,100.00	16,365.29		16,365.29		11,666.67	ระหว่างปีขายไป 3 ตัว
4	แม่พันธุ์ ปี 44 จำนวน 4 ตัว	22,622.00	20,721.34		21,551.05	3 ปี	10,033.33	ราคา 5,016 จำนวน 5 ตัว ราคา 5,020 จำนวน 1 ตัว
2	แม่พันธุ์ 2 ตัว (18 ก.พ. 45)	13,324.00		13,324.00	20,721.34	3 ปี	7,540.67	ราคาตัวเลข 5,655.50 คิด 316 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ก.พ. 45)	5,552.00		5,552.00	13,324.00	3 ปี	3,845.10	0
					826.46	3 ปี	826.46	คิด 163 วัน ขายแล้ว

ตารางภาษีหมวด ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาทุน	ราคาสินทรัพย์		รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
			สุทธิยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี		อัตราร้อยละ	จำนวนเงิน		
				-4,725.54					
2	แม่พันธุ์ 2 ตัว (18 ก.พ. 45)	12,362.00		12,362.00	12,362.00	3 ปี	3,567.48	8,794.52	คิด 316 วัน
2	แม่พันธุ์ 2 ตัว (18 ก.พ. 45)	6,551.00		6,551.00	6,551.00	3 ปี	1,890.52	4,660.48	คิด 316 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 เม.ย. 45)	6,256.00		6,256.00	6,256.00	3 ปี	1,559.72	4,696.28	คิด 273 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 เม.ย. 45)	6,826.00		6,826.00	6,826.00	3 ปี	1,701.82	5,124.18	คิด 273 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 เม.ย. 45)	6,332.00		6,332.00	6,332.00	3 ปี	1,578.66	4,753.34	คิด 273 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 เม.ย. 45)	5,990.00		5,990.00	5,990.00	3 ปี	1,493.40	4,496.60	คิด 273 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 เม.ย. 45)	6,066.00		6,066.00	6,066.00	3 ปี	1,512.35	4,553.65	คิด 273 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 เม.ย. 45)	5,800.00		5,800.00	5,800.00	3 ปี	1,446.03	4,353.97	คิด 273 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (30 ก.ค. 45)	6,329.00		6,329.00	6,329.00	3 ปี	890.11	5,438.89	คิด 154 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (30 ก.ค. 45)	6,914.00		6,914.00	6,914.00	3 ปี	972.38	5,941.62	คิด 154 วัน
2	แม่พันธุ์ 2 ตัว (30 ก.ค. 45)	14,296.00		14,296.00	14,296.00	3 ปี	2,010.58	12,285.42	คิด 154 วัน

ตารางภาคผนวก ก 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา บาท	ราคา สัญญาสุทธิ ยกมา	เพิ่ม - ลด ระหว่างปี	รวม	การคำนวณค่าเสื่อมราคา		ราคา สินทรัพย์ สุทธิยกไป	หมายเหตุ
						อัตรา ร้อยละ	จำนวนเงิน		
2	แม่พันธุ์ 2 ตัว (30 ก.ค. 45)	14,140.00		14,140.00	14,140.00	3 ปี	1,988.64	12,151.36	คิด 154 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ต.ค. 45)	6,360.00		6,360.00	6,360.00	3 ปี	429.81	5,930.19	คิด 74 วัน
2	แม่พันธุ์ 2 ตัว (18 ต.ค. 45)	12,000.00		12,000.00	12,000.00	3 ปี	810.96	11,189.04	คิด 74 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ต.ค. 45)	6,160.00		6,160.00	6,160.00	3 ปี	416.29	5,743.71	คิด 74 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ต.ค. 45)	6,440.00		6,440.00	6,440.00	3 ปี	435.21	6,004.79	คิด 74 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ต.ค. 45)	5,760.00		5,760.00	5,760.00	3 ปี	389.26	5,370.74	คิด 74 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ต.ค. 45)	6,080.00		6,080.00	6,080.00	3 ปี	410.89	5,669.11	คิด 74 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (18 ต.ค. 45)	4,240.00		4,240.00	4,240.00	3 ปี	286.54	3,953.46	คิด 74 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 พ.ย. 45)	5,848.00		5,848.00	5,848.00	3 ปี	186.92	5,664.08	คิด 35 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 พ.ย. 45)	6,255.00		6,255.00	6,255.00	3 ปี	199.93	6,055.07	คิด 35 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 พ.ย. 45)	5,996.00		5,996.00	5,996.00	3 ปี	191.65	5,804.35	คิด 35 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 พ.ย. 45)	5,626.00		5,626.00	5,626.00	3 ปี	179.83	5,446.17	คิด 35 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 พ.ย. 45)	5,959.00		5,959.00	5,959.00	3 ปี	190.47	5,768.53	คิด 35 วัน
1	แม่พันธุ์ 1 ตัว (26 พ.ย. 45)	5,478.00		5,478.00	5,478.00	3 ปี	175.1	5,302.90	คิด 35 วัน
		925,334.28	127,517.85	216,656.31	344,174.15		128,069.73	216,104.43	

ตารางภาคผนวก ค 9 รายละเอียดประกอบงบการเงิน 11

รายละเอียดกำไร (ขาดทุน) เฉพาะธุรกิจผลิตลูกสุกร

	ปี 2545		ปี 2544	
	บาท	%	บาท	%
ขายลูกสุกร	1,722,201.00	100.00	1,044,308.00	100.00
รวม	1,722,201.00	100.00	1,044,308.00	100.00
หัก ต้นทุนขาย	1,737,807.39	(100.91)	1,494,079.24	(143.07)
ขาดทุนขั้นต้น	(15,606.39)	(0.91)	(449,771.24)	(43.07)
รายได้เฉพาะธุรกิจ				
ขายมูลสุกร	40.00	0.00	4,400.00	0.42
กำไรจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	18,871.31	1.10	6,854.29	0.66
รวม	18,911.31	1.10	11,254.29	1.08
ค่าใช้จ่ายเฉพาะธุรกิจ				
- ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	53,416.39	3.10	25,848.73	2.47
- ค่าซ่อมแซม	1,500.00	0.09	0.00	0.00
- ค่าโทรศัพท์	1,863.94	0.11	0.00	0.00
- ค่าใช้จ่ายทั่วไป	19,012.00	1.10	15,209.00	1.46
- ค่าปรับปรุงพื้นที่	10,000.00	0.58	0.00	0.00
- ค่าติดตั้งท่อน้ำประปา	0.00	0.00	10,048.69	0.96
รวม	85,792.33	4.98	51,106.42	4.89
ขาดทุนเฉพาะธุรกิจ	(82,487.41)	(4.79)	(409,919.11)	(39.26)



ภาคผนวก ง

กระดาษทำการรายได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี

ตารางภาคผนวก ก.1 กระดาษทำการรายชื่อโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี (Base Case)

อัตราคิดลด (อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้)		3%
ต้นทุน		
ต้นทุนคงที่		2,897,504.70
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	132,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	793,334.28	
บ้านพักและรั้ว	571,882.02	
โรงเรือนแม่พันธุ์	1,305,000.00	
โรงเรือนลูกสุกร	16,353.40	
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	78,935.00	
ต้นทุนผันแปร		1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	1,159,620.74	
ค่าเวชภัณฑ์	79,666.00	
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	66,000.00	
ค่าขนส่งอาหาร	4,800.00	
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	15,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	32,500.00	

ตารางภาคผนวก ง.1 (ต่อ)

ต้นทุนกึ่งต้นแปร (ต้นทุนดำเนินงาน)		300,592.33
เงินเดือน	64,800.00	
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	53,416.39	
ค่าโทรศัพท์	1,863.94	
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	1,500.00	
ค่าปรับปรุงพื้นที่	10,000.00	
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	150,000.00	
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	19,012.00	
ต้นทุนรวม		4,555,683.77
เงินสดออก		4,405,683.77
ผลตอบแทน		
รายได้		3,272,861.41
จากการจำหน่ายลูกสุกร	1,929,740.02	
กำไรจากการจำหน่ายมูลสุกร	130,816.00	
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	49,500.00	
มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	714,000.00	
มูลค่าซากของสัตว์พัธยธาร (20%)	394,434.08	

ตารางภาคผนวก ง.1 (ต่อ)

รายได้อื่น	18,871.31
มูลค่าเพื่อพันธรัฐที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	5,500.00
มูลค่าแม่พันธรัฐที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	30,000.00
เงินสดเข้า	2,060,556.02

ตารางภาคผนวก ง.1 (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนคงที่	27.03	2,813,111.36	2,897,504.70	0.00	0.00	0.00
ค่าผ่อนพันธุ์ (9 ตัว)	1.23	128,155.34	132,000.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	7.40	770,227.46	793,334.28	0.00	0.00	0.00
บ้านพักและรั้ว	5.34	555,225.26	571,882.02	0.00	0.00	0.00
โรงเรียนแม่พันธุ์	12.17	1,266,990.29	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรียนลูกสุกร	0.15	15,877.09	16,353.40	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์โรงเรียนผลิตลูกสุกร	0.74	76,635.92	78,935.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนผันแปร	59.74	6,217,349.75	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	51.03	5,310,723.44	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74
ค่าเวชภัณฑ์	3.51	364,846.95	79,666.00	79,666.00	79,666.00	79,666.00
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	2.90	302,260.67	66,000.00	66,000.00	66,000.00	66,000.00
ค่าขนส่งอาหาร	0.21	21,982.59	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
ค่าผ่อนพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	0.66	68,695.61	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	1.43	148,840.48	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00

ตารางภาคผนวก ง.1 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนสิ่งพิมพ์	13.23	1,376,624.85	300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33
เงินเดือน	2.85	296,765.03	64,800.00	64,800.00	64,800.00	64,800.00
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	2.35	244,631.43	53,416.39	53,416.39	53,416.39	53,416.39
ค่าโทรศัพท์	0.08	8,536.30	1,863.94	1,863.94	1,863.94	1,863.94
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	0.07	6,869.56	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
ค่าปรับปรุงพื้นที่	0.44	45,797.07	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	6.60	686,956.08	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	0.84	87,069.39	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00
ต้นทุนรวม	100.00	10,407,085.96	4,555,683.77	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07
ผลตอบแทนรวม	100.00	10,684,592.01	2,114,927.33	2,114,927.33	2,114,927.33	3,272,861.41
รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกร	82.71	8,837,644.24	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02
กำไรจากการจำหน่ายลูกสุกร	5.61	599,098.98	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการ ใช้งาน)	0.40	42,699.13	-	-	-	49,500.00

ตารางภาคผนวก ง.1 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน) 5.76	615,902.67	-	-	-	-	714,000.00
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) 0.24	25,188.39	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00
มูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี) 1.29	137,391.22	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%) 3.18	340,242.31	-	-	-	-	394,434.08
รายได้อื่น 0.81	86,425.07	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31
เงินสดเข้า	10,684,592.01	2,114,927.33	2,114,927.33	2,114,927.33	2,114,927.33	3,272,861.41
เงินสดออก	9,720,129.89	4,405,683.77	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07
Net NPV (B-C)	277,506.04					
Net BCR (B/C)	1.03					
Break event point (ต้นทุนคงที่ / กำไรขั้นต้น)	6,098.41					
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash-flow)	964,462.12					
ราคาคู่มือ (ต้นทุนโครงการผลิตลูกสุกร / ผลผลิตลูกสุกร)	1,553.30					
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหลือรอด)		1,340	1,340	1,340	1,340	1,340
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหลือรอด) ตลอด 5 ปี	6,700					
กำไรขั้นต้นจากการขายลูกสุกร	461.29					

ตารางภาคผนวก ง.2 กระดาษทำรายการได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี (Best Cast -- ผลผลิตลูกสุกรเพิ่ม 35%)

อัตราคิดลด	3%	(อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้)
ต้นทุน		
ต้นทุนคงที่		
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	132,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	793,334.28	
บ้านพักและรั้ว	571,882.02	
โรงเรือนแม่พันธุ์	1,305,000.00	
โรงเรือนลูกสุกร	16,353.40	
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	78,935.00	
ต้นทุนผันแปร		1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	1,159,620.74	
ค่าเวชภัณฑ์	79,666.00	
ค่าคอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	66,000.00	
ค่าขนส่งอาหาร	4,800.00	
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	15,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	32,500.00	

ตารางภาคผนวก ง.2 (ต่อ)

ต้นทุนถึงขั้นแปรรูป (ต้นทุนดำเนินงาน)			300,592.33
เงินเดือน	64,800.00		
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	53,416.39		
ค่าโทรศัพท์	1,863.94		
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	1,500.00		
ค่าปรับปรุงพื้นที่	10,000.00		
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	150,000.00		
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	19,012.00		
ต้นทุนรวม			4,555,683.77
เงินสดออก			4,405,683.77
ผลตอบแทน			
รายได้			3,948,270.42
รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกร	2,605,149.03		
รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร	130,816.00		
รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ที่หมดสภาพ เมื่อสิ้นโครงการ			
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อพันธุ์ (ที่หมดสภาพการใช้งาน)			49,500.00

ตารางภาคผนวก ง.2 (ต่อ)

- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	714,000.00
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	5,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	30,000.00
มูลค่าซากของสัตว์ที่ชำรุด (20%)	394,434.08
รายได้อื่น	18,871.31
เงินสดเข้า	2,735,965.03

ตารางภาคผนวก ง.2 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนคงที่	27.03	2,813,111.36	2,897,504.70	0.00	0.00	0.00
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	1.23	128,155.34	132,000.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	7.40	770,227.46	793,334.28	0.00	0.00	0.00
บ้านพักและรั้ว	5.34	555,225.26	571,882.02	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนแม่พันธุ์	12.17	1,266,990.29	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนลูกสุกร	0.15	15,877.09	16,353.40	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	0.74	76,635.92	78,935.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนผันแปร	59.74	6,217,349.75	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	51.03	5,310,723.44	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74
ค่าเวชภัณฑ์	3.51	364,846.95	79,666.00	79,666.00	79,666.00	79,666.00
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	2.90	302,260.67	66,000.00	66,000.00	66,000.00	66,000.00
ค่าขนส่งอาหาร	0.21	21,982.59	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	0.66	68,695.61	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00

ตารางภาคผนวก ง.๒ (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1.43	148,840.48	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00
13.23	1,376,624.85	300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33
2.85	296,765.03	64,800.00	64,800.00	64,800.00	64,800.00	64,800.00
2.35	244,631.43	53,416.39	53,416.39	53,416.39	53,416.39	53,416.39
0.08	8,536.30	1,863.94	1,863.94	1,863.94	1,863.94	1,863.94
0.07	6,869.56	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
0.44	45,797.07	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
6.60	686,956.08	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00
0.84	87,069.39	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00
100.00	10,407,085.96	4,555,683.77	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07
ต้นทุนรวม						
100.00	13,777,767.49	2,790,336.34	2,790,336.34	2,790,336.34	2,790,336.34	3,948,270.42
86.59	11,930,819.72	2,605,149.03	2,605,149.03	2,605,149.03	2,605,149.03	2,605,149.03
4.35	599,098.98	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00
รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกร						
รายได้จากการจำหน่ายมูลสุกร						

ตารางถัวประมาณ ๔.2 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ หมดสภาพ เมื่อสิ้นโครงการ						
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	0.31	42,699.13	-	-	-	49,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	4.47	615,902.67	-	-	-	714,000.00
รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)						
- รายได้จากการจำหน่ายพ่อแม่พันธุ์ ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	0.18	25,188.39	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00
- รายได้จากการจำหน่ายแม่พันธุ์ ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	1.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
มูลค่าซากของสัตว์ที่ตาย	2.47	340,242.31	-	-	-	394,434.08
(20%)						
รายได้อื่น	0.63	86,425.07	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31

ตารางภาคผนวก ง.2 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
เงินสดเข้า	13,777,767.49	2,790,336.34	2,790,336.34	2,790,336.34	2,790,336.34	3,948,270.42
เงินสดออก	9,720,129.89	4,405,683.77	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07
Net NPV (B-C)	3,370,681.53					
Net BCR (B/C)	1.32					
Break event point (ต้นทุนคงที่ / กำไรขั้นต้น)	4,115					
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash- flow)	4,057,637.60	-1,615,347.43	1,282,157.27	1,282,157.27	1,282,157.27	2,440,091.35
ราคาคู่มือ (ต้นทุนโครงการ ผลิตลูกสุกร / ผลผลิตลูกสุกร)	1,150.59					
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหลืรอด) (เพิ่ม 35%)		1,809	1,809	1,809	1,809	1,809
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหลืรอด)	9,045					
ตลอด 5 ปี (เพิ่ม 35%)						
กำไรขั้นต้นจากการขายลูกสุกร	683.67					

ตารางภาคผนวก ง.3 กระดาษทำการรายได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี (Best Cast -- ราคาลูกสุกรเพิ่ม 30%)

อัตราคิดลด	ต้นทุน	3% (อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้)	
ต้นทุนคงที่			2,897,504.70
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	132,000.00		
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	793,334.28		
บ้านพักและรั้ว	571,882.02		
โรงเรือนแม่พันธุ์	1,305,000.00		
โรงเรือนลูกสุกร	16,353.40		
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	78,935.00		
ต้นทุนผันแปร			1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	1,159,620.74		
ค่าเวชภัณฑ์	79,666.00		
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	66,000.00		
ค่าขนส่งอาหาร	4,800.00		

ตารางภาคผนวก ง.3 (ต่อ)

ค่าตอบแทนระหว่างปี	15,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	32,500.00	
ต้นทุนกิ่งพันธุ์ (ต้นทุนดำเนินงาน)		300,592.33
เงินเดือน	64,800.00	
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	53,416.39	
ค่าโทรศัพท์	1,863.94	
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	1,500.00	
ค่าปรับปรุงพื้นที่	10,000.00	
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	150,000.00	
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	19,012.00	
ต้นทุนรวม		4,555,683.77
เงินผลตอบแทน		4,405,683.77

ตารางภาคนวกร ๓.๓ (ต่อ)

รายได้	3,658,809.42
จากการจำหน่ายลูกสุกร	2,315,688.02
กำไรจากการจำหน่ายมูลสุกร	130,816.00
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	49,500.00
มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	714,000.00
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%)	394,434.08
รายได้อื่น	18,871.31
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	5,500.00
มูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	30,000.00
เงินสดเข้า	2,446,504.02

ตารางภาคผนวก ง.3 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนคงที่	27.03	2,813,111.36	2,897,504.70	0.00	0.00	0.00
ค่าพ่อนันท์ (9 ตัว)	1.23	128,155.34	132,000.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	7.40	770,227.46	793,334.28	0.00	0.00	0.00
บ้านพักและรั้ว	5.34	555,225.26	571,882.02	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนแม่พันธุ์	12.17	1,266,990.29	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนลูกสุกร	0.15	15,877.09	16,353.40	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	0.74	76,635.92	78,935.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนผันแปร	59.74	6,217,349.75	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	51.03	5,310,723.44	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74
ค่าเวชภัณฑ์	3.51	364,846.95	79,666.00	79,666.00	79,666.00	79,666.00
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	2.90	302,260.67	66,000.00	66,000.00	66,000.00	66,000.00
ค่าขนส่งอาหาร	0.21	21,982.59	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
ค่าพ่อนันท์ทดแทนระหว่างปี	0.66	68,695.61	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	1.43	148,840.48	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00

ตารางภาคผนวก ง.3 (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนที่ดิน	13.23	1,376,624.85	300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33
เงินเดือน	2.85	296,765.03	64,800.00	64,800.00	64,800.00	64,800.00
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	2.35	244,631.43	53,416.39	53,416.39	53,416.39	53,416.39
ค่าโทรศัพท์	0.08	8,536.30	1,863.94	1,863.94	1,863.94	1,863.94
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์- โรงเรือน	0.07	6,869.56	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
ค่าปรับปรุงพื้นที่	0.44	45,797.07	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่า เช่าที่ดิน)	6.60	686,956.08	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	0.84	87,069.39	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00
ต้นทุนรวม	100.00	10,407,085.96	4,555,683.77	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07
ผลตอบแทนรวม	100.00	12,452,120.85	2,500,875.33	2,500,875.33	2,500,875.33	3,658,809.42
รายได้จากการจำหน่ายลูก สุกร	85.17	10,605,173.09	2,315,688.02	2,315,688.02	2,315,688.02	2,315,688.02
กำไรจากการจำหน่ายลูกสุกร	4.81	599,098.98	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00

ตารางภาคผนวก ง.3 (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ที่หมดสภาพการใช้งาน)	0.34	42,699.13	-	-	-	49,500.00
มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ที่หมดสภาพการใช้งาน)	4.95	615,902.67	-	-	-	714,000.00
มูลค่าซากของสัตว์พัทยาวาร (20%)	2.73	340,242.31	-	-	-	394,434.08
รายได้อื่น	0.69	86,425.07	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	0.20	25,188.39	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00
มูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	1.10	137,391.22	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
เงินสดเข้า		12,452,120.85	2,500,875.33	2,500,875.33	2,500,875.33	3,658,809.42
เงินสดออก		9,720,129.89	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07

ตารางภาคผนวก ง.3 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
Net NPV (B-C)	2,045,034.89	-2,054,808.4	842,696.3	842,696.3	842,696.3	2,000,630.3
Net BCR (B/C)	1.20	0.55	1.51	1.51	1.51	2.21
Break event point (ต้นทุนคงที่ / กำไรขั้นต้น)	3,879.64	3,996.03	-	-	-	-
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash-flow)	2,731,990.97	- 1,904,808.44	992,696.26	992,696.26	992,696.26	2,150,630.35
ราคาคูณทุน (ต้นทุนโครงการผลิตลูกสุกร / ผลผลิตลูกสุกร)	1,553.30	679.95	247.49	247.49	247.49	247.49
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหลือรอด)		1,340	1,340	1,340	1,340	1,340
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหลือรอดตลอด 5 ปี)	6,700					
กำไรขั้นต้นจากการขายลูกสุกร	725.10					

ตารางภาคผนวก ง.4 กระดาษทำการรายได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี (Best Cast – ราคาปัจจัยพัฒนาแปรการผลิตเพิ่ม 20%)

อัตราคิดลด	ต้นทุน	3% (อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้)
ต้นทุนคงที่		2,897,504.70
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	132,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	793,334.28	
บ้านพักและรั้ว	571,882.02	
โรงเรือนแม่พันธุ์	1,305,000.00	
โรงเรือนลูกสุกร	16,353.40	
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	78,935.00	
ต้นทุนผันแปร (เพิ่ม 20%)		1,629,104.09
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	1,391,544.89	
ค่าเวชภัณฑ์	95,599.20	
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	79,200.00	
ค่าขนส่งอาหาร	5,760.00	
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	18,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	39,000.00	

ตารางภาคผนวก ง.4 (ต่อ)

ต้นทุนสิ่งสิ้นเปลือง (ต้นทุนดำเนินงาน)		360,710.80
เงินเดือน	77,760.00	
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	64,099.67	
ค่าโทรศัพท์	2,236.73	
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	1,800.00	
ค่าปรับปรุงพื้นที่	12,000.00	
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	180,000.00	
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	22,814.40	
ต้นทุนรวม		4,887,319.58
เงินสดออก		4,707,319.58
ผลตอบแทน		
รายได้		3,272,861.41
จากการจำหน่ายลูกสุกร	1,929,740.02	
กำไรจากการจำหน่ายมูลสุกร	130,816.00	
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ที่หมดสภาพการใช้ งาน)	49,500.00	

ตารางภาคผนวก ง.4 (ต่อ)

มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้ งาน)	714,000.00	
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%) รายได้	394,434.08	
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	18,871.31	
มูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	5,500.00	
	30,000.00	
เงินสดเข้า		2,060,556.02
กระแสเงินสด		- 2,646,763.56

ตารางภาคผนวก ง.4 (ต่อ)

		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ					
ต้นทุนคงที่	23.59	2,813,111.36	2,897,504.70	0.00	0.00	0.00
ค่าพหุพันธ์ (9 ตัว)	1.07	128,155.34	132,000.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	6.46	770,227.46	793,334.28	0.00	0.00	0.00
บ้านพักและรั้ว	4.66	555,225.26	571,882.02	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนแม่พันธุ์	10.62	1,266,990.29	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนลูกสุกร	0.13	15,877.09	16,353.40	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	0.64	76,635.92	78,935.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนผันแปร	62.56	7,460,819.70	1,629,104.09	1,629,104.09	1,629,104.09	1,629,104.09
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	53.44	6,372,868.12	1,391,544.89	1,391,544.89	1,391,544.89	1,391,544.89
ค่าเวชภัณฑ์	3.67	437,816.34	95,599.20	95,599.20	95,599.20	95,599.20
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	3.04	362,712.81	79,200.00	79,200.00	79,200.00	79,200.00
ค่าขนส่งอาหาร	0.22	26,379.11	5,760.00	5,760.00	5,760.00	5,760.00
ค่าพหุพันธ์ทดแทนระหว่างปี	0.69	82,434.73	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	1.50	178,608.58	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00

ตารางภาคผนวก ง.4 (ต่อ)

		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนถึงขั้นแปร	13.85	1,651,949.82	360,710.80	360,710.80	360,710.80	360,710.80
เงินเดือน	2.99	356,118.03	77,760.00	77,760.00	77,760.00	77,760.00
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	2.46	293,557.71	64,099.67	64,099.67	64,099.67	64,099.67
ค่าโทรศัพท์	0.09	10,243.56	2,236.73	2,236.73	2,236.73	2,236.73
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์- โรงเรือน	0.07	8,243.47	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00
ค่าปรับปรุงพื้นที่	0.46	54,956.49	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	6.91	824,347.29	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	0.88	104,483.27	22,814.40	22,814.40	22,814.40	22,814.40
ต้นทุนรวม	100.00	11,925,880.88	4,887,319.58	1,989,814.88	1,989,814.88	1,989,814.88
ผลตอบแทนรวม	100.00	10,684,592.01	2,114,927.33	2,114,927.33	2,114,927.33	3,272,861.41
รายได้จากการจำหน่ายตู้สุกร	82.71	8,837,644.24	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02	1,929,740.02
กำไรจากการจำหน่ายมูลสุกร	5.61	599,098.98	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00

ตารางภาคผนวก ง.4 (ต่อ)

	ปี ที่ 1	ปี ที่ 2	ปี ที่ 3	ปี ที่ 4	ปี ที่ 5
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ทั้งหมด)	0.40	42,699.13	-	-	49,500.00
สภาพการใช้งาน)					
มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมด)	5.76	615,902.67	-	-	714,000.00
สภาพการใช้งาน)					
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร	3.18	340,242.31	-	-	394,434.08
(20%)					
รายได้	0.81	86,425.07	18,871.31	18,871.31	18,871.31
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์	0.24	25,188.39	5,500.00	5,500.00	5,500.00
(ระหว่างปี)					
มูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์	1.29	137,391.22	30,000.00	30,000.00	30,000.00
(ระหว่างปี)					
เงินสดเข้า		10,684,592.01	2,114,927.33	2,114,927.33	3,272,861.41
เงินสดออก		11,101,533.59	1,809,814.88	1,809,814.88	1,809,814.88

ตารางภาคผนวก ง.4 (ต่อ)

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
Net NPV (B-C)	- 1,241,288.88	-2,772,392.3	125,112.4	125,112.4	1,283,046.5
Net BCR (B/C)	0.90	0.43	1.06	1.06	1.64
Break event point (ต้นทุนคงที่ / กำไรขั้นต้น)	11,991.08	12,350.81	-	-	-
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash- flow)	- 416,941.58	-2,592,392.25	305,112.45	305,112.45	1,463,046.53
ราคาคู่มือ (ต้นทุนโครงการผลิต สุกสุกร / ผลผลิตสุกสุกร)	1,779.98	729.45	296.99	296.99	296.99
ผลผลิตสุกสุกร (ที่เหลือรอด)		1,340	1,340	1,340	1,340
ผลผลิตสุกสุกร (ที่เหลือรอด)	6,700				
ตลอด 5 ปี					
กำไรขั้นต้นจากการขายสุกสุกร	234.60				

ตารางภาคผนวก ง.5 การขายทำการรายได้ของโครงการผลิตลูกสุกรในระยะเวลา 5 ปี (Best Cast – ผลผลิตลูกสุกรลดลง 10%)

อัตราคิดลด	3% (อัตราดอกเบี้ยของเงินกู้)	
ต้นทุน		
ต้นทุนเดิมที่		2,897,504.70
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	132,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	793,334.28	
ปีแรกถึงเกษียณ	571,882.02	
โรงเรือนแม่พันธุ์	1,305,000.00	
โรงเรือนลูกสุกร	16,353.40	
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	78,935.00	
ต้นทุนสิ้นแลร		1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	1,159,620.74	
ค่าเวชภัณฑ์	79,666.00	
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	66,000.00	
ค่าขนส่งอาหาร	4,800.00	
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	15,000.00	
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	32,500.00	

ตารางภาคผนวก ง.5 (ต่อ)

ต้นทุนสิ่งสิ้นเปลือง (ต้นทุนดำเนินงาน)		300,592.33
เงินเดือน	64,800.00	
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	53,416.39	
ค่าโทรศัพท์	1,863.94	
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	1,500.00	
ค่าปรับปรุงพื้นที่	10,000.00	
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	150,000.00	
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	19,012.00	
ต้นทุนรวม		4,555,683.77
เงินสดออก		4,405,683.77
ผลตอบแทน		
รายได้		3,079,887.41
จากการจำหน่ายลูกสุกร	1,736,766.02	
กำไรจากการจำหน่ายมูลสุกร	130,816.00	
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	49,500.00	

ตารางภาคผนวก ง.5 (ต่อ)

มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมดสภาพการใช้งาน)	714,000.00	
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%)	394,434.08	
รายได้อื่น	18,871.31	
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่แม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	5,500.00	
มูลค่าแม่พันธุ์ที่แม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	30,000.00	
เงินสดเข้า		1,867,582.02
กระแสเงินสด		- 2,538,101.75

ตารางภาคผนวก ง.5 (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนคงที่	27.03	2,813,111.36	2,897,504.70	0.00	0.00	0.00
ค่าพ่อพันธุ์ (9 ตัว)	1.23	128,155.34	132,000.00	0.00	0.00	0.00
ค่าแม่พันธุ์ (119 ตัว)	7.40	770,227.46	793,334.28	0.00	0.00	0.00
บ้านพักแต่ละไร่	5.34	555,225.26	571,882.02	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนแม่พันธุ์	12.17	1,266,990.29	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00
โรงเรือนลูกสุกร	0.15	15,877.09	16,353.40	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์โรงเรือนผลิตลูกสุกร	0.74	76,635.92	78,935.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนผันแปร	59.74	6,217,349.75	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74	1,357,586.74
ค่าอาหาร (ซื้อ+คงเหลือต้นปี-คงเหลือปลายปี)	51.03	5,310,723.44	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74	1,159,620.74
ค่าเวชภัณฑ์	3.51	364,846.95	79,666.00	79,666.00	79,666.00	79,666.00
ค่าตอบแทน (ค่าจ้างแรงงาน)	2.90	302,260.67	66,000.00	66,000.00	66,000.00	66,000.00
ค่าขนส่งอาหาร	0.21	21,982.59	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
ค่าพ่อพันธุ์ทดแทนระหว่างปี	0.66	68,695.61	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
ค่าแม่พันธุ์ทดแทนระหว่างปี	1.43	148,840.48	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00

ตารางภาคผนวก ง.5 (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ต้นทุนกึ่งผันแปร	13.23	1,376,624.85	300,592.33	300,592.33	300,592.33	300,592.33
เงินเดือน	2.85	296,765.03	64,800.00	64,800.00	64,800.00	64,800.00
ค่าน้ำค่าไฟฟ้า	2.35	244,631.43	53,416.39	53,416.39	53,416.39	53,416.39
ค่าโทรศัพท์	0.08	8,536.30	1,863.94	1,863.94	1,863.94	1,863.94
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์-โรงเรือน	0.07	6,869.56	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
ค่าปรับปรุงพื้นที่	0.44	45,797.07	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน (ค่าเช่าที่ดิน)	6.60	686,956.08	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	0.84	87,069.39	19,012.00	19,012.00	19,012.00	19,012.00
ต้นทุนรวม	100.00	10,407,085.96	4,555,683.77	1,658,179.07	1,658,179.07	1,658,179.07
ผลตอบแทนรวม	100.00	9,800,827.58	1,921,953.33	1,921,953.33	1,921,953.33	3,079,887.41
รายได้จากการจำหน่ายลูกสุกร	81.16	7,953,879.82	1,736,766.02	1,736,766.02	1,736,766.02	1,736,766.02
กำไรจากการจำหน่ายลูกสุกร	6.11	599,098.98	130,816.00	130,816.00	130,816.00	130,816.00

ตารางภาคผนวก ง.5 (ต่อ)

รายละเอียด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
มูลค่าซากของพ่อพันธุ์ (ทั้งหมด)	0.44	42,699.13	-	-	-	49,500.00
สภาพการใช้งาน						
มูลค่าซากของแม่พันธุ์ (ทั้งหมด)	6.28	615,902.67	-	-	-	714,000.00
สภาพการใช้งาน						
มูลค่าซากของสินทรัพย์ถาวร (20%)	3.47	340,242.31	-	-	-	394,434.08
รายได้อื่น	0.88	86,425.07	18,871.31	18,871.31	18,871.31	18,871.31
มูลค่าพ่อพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	0.26	25,188.39	5,500.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00
มูลค่าแม่พันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ (ระหว่างปี)	1.40	137,391.22	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
เงินสดเข้า		9,800,827.58	1,921,953.33	1,921,953.33	1,921,953.33	3,079,887.41
เงินสดออก		9,720,129.89	4,405,683.77	1,508,179.07	1,508,179.07	1,508,179.07
Net NPV (B-C)		-	606,258.38	-2,633,730.4	263,774.3	1,421,708.3
Net BCR (B/C)		0.94	1.16	1.16	1.16	1.86

ตารางภาคผนวก ง.ร. (ต่อ)

ร้อยละ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
Break event point (ต้นทุนคงที่ / กำไรเริ่มต้น)	7,686.54	7,917.14	-	-	-	-
กระแสเงินสดสุทธิ (Net cash-flow)	80,697.70	-	413,774.26	413,774.26	413,774.26	1,571,708.34
ราคาคู่มือทุน (ต้นทุนโครงการผลิต ลูกสุกร / ผลผลิตลูกสุกร)	1,725.88	2,483,730.44	274.99	274.99	274.99	274.99
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหวี่ยงรอด)	6,030	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206
ผลผลิตลูกสุกร (ที่เหวี่ยงรอด) ตลอด 5 ปี	365.98					
กำไรเริ่มต้นจากการขายลูกสุกร						



ภาคผนวก จ

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล	นางสุรัส ป้อมเมือง	
เกิดเมื่อ	26 ตุลาคม 2499	
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2520	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (บัญชี) โรงเรียนพณิชยการราชดำเนินธนบุรี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
	พ.ศ. 2523	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (บัญชี) วิทยาลัยเทคนิคสยาม จังหวัดกรุงเทพมหานคร
	พ.ศ. 2534	ศิลปศาสตรบัณฑิต (การจัดการทั่วไป) วิทยาลัยครุนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2524-2526	เจ้าพนักงานตรวจสอบบัญชี 2 สำนักงานตรวจสอบกิจการสถาบันเกษตรกร จังหวัดเลย จังหวัดเลย
	พ.ศ. 2526-2527	เจ้าพนักงานตรวจสอบบัญชี 3 สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ชัยนาท จังหวัดชัยนาท
	พ.ศ. 2527-2533	เจ้าพนักงานตรวจสอบบัญชี 4 สำนักงานตรวจสอบบัญชีสหกรณ์ชัยนาท จังหวัดชัยนาท และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
	พ.ศ. 2534- 2538	เจ้าพนักงานตรวจสอบบัญชี 5 สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
	พ.ศ. 2538- 2545	เจ้าหน้าที่บริหารงานตรวจสอบบัญชี 6 สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์พระนครศรีอยุธยา และ จังหวัดชัยนาท
	พ.ศ. 2545-ปัจจุบัน	เจ้าหน้าที่บริหารงานตรวจสอบบัญชี 6 สำนักงานตรวจสอบบัญชีสหกรณ์สระบุรี จังหวัดสระบุรี