

ต้นทุนการดำเนินงานฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน



นางสาวสมคิด ไทยกิ่ง

04-11-03

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2527

ISBN 974-563-309-7

013156

i 17632043

Operating Cost of Integrated Pig-Fish Farming



Miss Somkid Thaiging

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1984.

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนการดำเนินงานฟาร์ม เลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน

โดย

นางสาวสมคิด ไทยกิ่ง

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กำจาย เอี่ยมสุรีย์

รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุญนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ศาสตราจารย์พิเศษ แซ่ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....
(อาจารย์อรพินธุ์ ขาดิษฐ์)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต)

.....
(อาจารย์กำจาย เอี่ยมสุรีย์)

.....
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนการดำเนินงานฟาร์ม เลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน
ชื่อนิสิต นางสาวสมคิด ไทยกิ่ง
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์กำจาย เอี่ยมสุรีย์
 รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรตม
ภาควิชา การบัญชี
ปีการศึกษา 2526

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการทำฟาร์มแบบผสมผสาน เป็นที่นิยมทำกันอย่างกว้างขวางมากขึ้น เนื่องจากเกษตรกรที่ทำฟาร์ม เฉพาะอย่างต้อง เสี่ยงต่อสภาวะการณต่าง ๆ ที่ไม่แน่นอน อาทิ วัฏจักรราคาผลผลิต สภาพภูมิอากาศที่แปรปรวนจนมีผลให้ประสิทธิภาพการผลิตลดลง ประกอบกับราคาวัตถุดิบเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง เป็นเหตุให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนต่ำไม่คุ้มกับการลงทุน รัฐจึง เข้าแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยค้นหาวิธีการเกษตรแผนใหม่และนำมาใช้ เป็นแนวทางปรับปรุงวิธีการผลิตให้สอดคล้องกับการทำฟาร์ม เฉพาะอย่างที่ยกยทำและ เพิ่มผลผลิตอย่างอื่นโดยทำต่อเนื่องกับผลผลิตเดิม ซึ่งเรียกว่าการทำฟาร์มแบบผสมผสาน

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงมุ่งศึกษาการทำฟาร์มแบบผสมผสาน เพื่อให้ทราบความเป็นมา รูปแบบ ระบบ โครงสร้าง ต้นทุน อุปสรรค และปัญหาต่าง ๆ โดยเฉพาะตัวอย่างการทำฟาร์ม เลี้ยงสุกร และปลาแบบผสมผสานของบริษัทฟาร์มศิริพันธ์ จำกัด ซึ่งได้พัฒนาและปรับปรุงวิธีการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นจากฟาร์มเลี้ยงสุกร โดยนำมูลสัตว์สุกรไปใช้เลี้ยงปลาและผลิตก๊าซมีเทนใช้ในการหุงต้มอาหาร อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าวิธีการผลิตดังกล่าวจะทำให้ต้นทุนของการผลิตบางอย่างลดลงก็ตาม แต่ก็ยังไม่สามารถชดเชยต้นทุนบางประเภทที่ยังสูงอยู่ได้ ซึ่งผลการวิจัยปรากฏว่าผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2524 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2525 มีผลขาดทุนถึง 315,023.83 บาท เนื่องจากช่วงระยะเวลาดังกล่าว บริษัทกำลังปรับปรุง

ขยายงานประกอบกับภาวะราคาสุกรมีชีวิตตกต่ำลงมาก เนื่องจากวิกฤตการณ์ต่าง ๆ
 อย่างไรก็ตามถ้านำต้นทุนการดำเนินงานทั้งหมดของบริษัทไปเปรียบเทียบต้นทุนการ
 ดำเนินงานของแต่ละแผนกที่ดำเนินงานอย่างเป็นอิสระต่อกันแล้ว ปรากฏว่าการผลิต
 สุกรขุนของการทำฟาร์มสุกร-ปลาแบบผสมผสาน จะมีต้นทุนการดำเนินงานต่ำกว่าต้นทุน
 การดำเนินงานสุกรขุนอย่างเดียว กิโลกรัมละ .843 บาท ซึ่งเมื่อคำนวณจากปริมาณ
 การขายตลอดปี 942,290 กิโลกรัม แล้วทำให้ประหยัดต้นทุนการผลิตสุกรได้เป็น
 จำนวน 794,319.22 บาท

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการทำฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน จะมีต้นทุน
 การดำเนินงานต่ำกว่าการทำฟาร์มเลี้ยงสุกรอย่างเดียวและปลาอย่างเดียว หรือพูด
 อีกนัยหนึ่งก็คือ การทำฟาร์มแบบผสมผสานจะมีต้นทุนการดำเนินงานต่ำกว่าการทำ
 ฟาร์มเฉพาะอย่างนั่นเอง อย่างไรก็ตามการทำฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน
 ก็ยังประสบปัญหาต่าง ๆ ได้แก่ ปัญหาเกี่ยวกับการผลิตที่เป็นอุปสรรคต่อการผลิตซึ่งกัน
 และกัน เช่น ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ปัญหาการแพร่เชื้อโรคของสุกร ซึ่งอาจแก้ไขได้โดย
 จัดสัดส่วนสุกรให้สัมพันธ์กับพื้นที่บ่อปลาและปริมาณถารเลี้ยงปลา และปัญหาภาวะ
 ราคาสุกรตกต่ำซึ่งเป็นปัญหาที่ไม่สามารถจะควบคุมได้ แต่อาจแก้ไขได้โดยการตั้ง
 เป็นสหกรณ์หรือกลุ่มเพื่อมีอำนาจในการต่อรองเพิ่มขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Thesis Title Operating Cost of Integrated Pig-Fish Farming
Name Miss Somkid Thaiging
Thesis Advisor Mr. Kamchai Iamsuri
 Associate Professor Wilailuck Pattarodom
Department Accountancy
Academic Year 1983

Abstract

The popularity of integrated farming has become more and more wide-spread now-a-days due to the fact that such system can be the answer to several problems facing the farmers, such as, fluctuations in prices of farm produce, changes in climate which effect the harvest and the ever increasing cost of production. These are factors that have been causing hardship to farmers whose farm operation relies on just one single crop. The government, in its attempt to help farmers, have been trying to find new ways and means to minimize such hardship by introducing new farming system to farmers.

This thesis is a study on integrated farming, the patterns of operation, cost and benefit, as well as certain related problems. The integrated farm of Khirikhun Company Limited which runs an intercomplementary operation of pig and fish was selected for the study. The pig manure can be converted into feed for fish as well as used in the production of methane gas for energy, while at the same time the problem of pollution is solved. However the profit and loss account

of the Company during the period between August 1, 1981 to July 31, 1982 suffered loss of 315,023.83 Baht. This is due to the fact that during such period, the Company was at the stage of reformation and expansion, so the production efficiency was not up to the set standard. Further more the price of live pigs was so low during that time which worsened the situation. However, with the present integrated system, it is found that the cost of pig production of the integrated pig-fish farm is 0.843 Baht per kilogram lower than that of the sole pig farm operation. Thus, the total sale of 942,290 kilogram per year will save the company some 794,319.22 Baht of cost of production. In addition, there are some problems concerning integrated farming, such as the problems of water pollution and problems of pig disease etc. Such problems can be reduced when the number of pig is in good ratio with the number of fish or in other words, the size of pig pen VS. the size of fish pond should be in the right proportion.

As for problems concerning marketing, it is found that the price of live pig does not correspond fairly with the pork price in the retailed market. In order to strengthen the bargaining power of farmers' establishment of pig farmers' co-operative or association of the sort is considered important.



กิติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือและช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการพิจารณาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ให้การสนับสนุน และกำลังใจในการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้ด้วยดีตลอดมา อาจารย์กำจาย เอี่ยมสุรีย์ ผู้เป็นเจ้าของและผู้ดำเนินการบริษัทฟาร์มศิริพันธ์ จำกัด ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าร่วมให้เกียรติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและเอื้อเพื่อให้บริษัทดังกล่าวเป็นฟาร์มตัวอย่าง เพื่อหาข้อมูลในการวิจัยในครั้งนี้ และรองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม ผู้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมได้ให้คำแนะนำต่าง ๆ แก่ไขข้อบกพร่อง ให้คำแนะนำ ตลอดจนเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ให้สมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่กล่าวนามมานี้เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์อรพินธุ์ชาติอัปสร ที่กรุณาให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต ซึ่งทั้งสองท่านได้ร่วมให้เกียรติ เป็นกรรมการผู้ตรวจและสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณคุณศักดิ์ ธนประกอบ คุณพูนทิพร ปรพัฒนานนท์ นายแสง รังสิมมงคล นายสัตวแพทย์วิวัฒน์ โททनुตามิน นายสมพงษ์ จุฑาธิปัตย์ นายชูชาติ พลาบุตร นางสาวประภาพร มงคลธรรมากุล นายณรงค์ พลาบุตร และเจ้าหน้าที่บริษัทฟาร์มศิริพันธ์ จำกัด ทุกท่านที่เอื้อเพื่อให้ข้อมูล ความรู้ คำปรึกษา และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลด้วยดีเสมอมา คุณขจรศักดิ์ เวชการณย์ หัวหน้างานเศรษฐกิจการประมง คุณสมศักดิ์ เจริญศิริศักดิ์ เจ้าหน้าที่สถาบันประมงน้ำจืด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่เอื้อเพื่อเอกสาร ให้คำปรึกษาและแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ทางวิชาการทั่วไป นายจูล ทองสวัสดิ์ ได้ช่วยเหลือด้านการจัดทำโปรแกรมและประมวลตัวเลขต่าง ๆ เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ นายสุปรดี วิสุทธิ สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดสระบุรี และนายนาท ทรงประไพ ได้ช่วยเหลือด้านการติดต่อหาข้อมูลและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เจ้าของและผู้จัดการฟาร์มต่าง ๆ ที่ร่วมให้ข้อมูลในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

ท้ายที่สุดผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านและเพื่อน ๆ ที่ไม่ได้กล่าวรายนาม ณ ที่นี้ ที่ได้ให้การช่วยเหลือจนวิทยานิพนธ์สำเร็จลงด้วยดี



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ.....	ณ
รายการตารางประกอบ.....	ญ
รายการรูปประกอบ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
แนวเหตุผลและทฤษฎีสำคัญหรือสมมติฐาน.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	3
วิธีและขั้นตอนการดำเนินการค้นคว้าวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฟาร์มแบบผสมผสาน.....	5
คำจำกัดความ.....	5
ความเป็นมา.....	5
รูปแบบของการทำฟาร์มแบบผสมผสาน.....	5
การทำฟาร์มแบบผสมผสานการเกษตร-การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ.....	5
การทำการเกษตรแบบต่อเนื่องมาจากอุตสาหกรรม.....	12
ระบบของฟาร์มแบบผสมผสาน.....	13
โครงสร้างการจัดองค์การทั่วไปของฟาร์มแบบผสมผสาน.....	21
3. วิธีการดำเนินงานฟาร์มเลี้ยงสุกร-เลี้ยงปลาแบบผสมผสาน.....	
ของบริษัทฟาร์มศิริพันธ์ จำกัด.....	23
ความเป็นมาของบริษัทฯ.....	23

การจัดองค์การและการบริหารงานของบริษัทฯ.....	25
ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	30
การเลี้ยงสุกร.....	30
การสร้างโรงเรือน คอกสุกรและอุปกรณ์โรงเรือน :	30
พันธุ์สุกร.....	35
อาหารและการให้อาหาร.....	37
วิธีปฏิบัติในการเลี้ยงสุกร.....	38
การจัดการสุขภาพสัตว์.....	47
โรคและกวางป้องกันรักษา.....	48
การทำทะเบียนประวัติสุกรและการรายงานข้อมูลทาง	
บัญชี.....	50
ปัญหาการเลี้ยงสุกร.....	52
การเลี้ยงปลา.....	53
ขั้นตอนการดำเนินงานการเลี้ยงปลา.....	53
ปัญหาการเลี้ยงปลาสวยงามและปลานิล.....	57
การผลิตอาหารสุกร.....	58
ส่วนประกอบของอาหารสุกร.....	59
ชนิดของอาหารสุกร.....	60
สูตรอาหารสุกร.....	60
อุปกรณ์การผลิตอาหารสุกร.....	61
ขั้นตอนการผลิตอาหารสุกร.....	62
ปัญหาการผลิตอาหารสุกร.....	63
การผลิตก้าขมิ้น เทน.....	64
ขั้นตอนการผลิตก้าขมิ้น เทน.....	64

บทที่	หน้า
4. ต้นทุนการดำเนินงานฟาร์ม เลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน	66
ความหมายของต้นทุน.....	66
วิธีการประเมินต้นทุน.....	68
ความสัมพันธ์ของต้นทุนการผลิต ระบบการผลิต และปัจจัย	
การผลิตของการทำฟาร์มแบบผสมผสาน.....	69
ต้นทุนการดำเนินงานของฟาร์ม เลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน	
ของบริษัทตัวอย่าง.....	71
ต้นทุนการผลิต.....	76
ต้นทุนการผลิตสุกร.....	76
แผนกสุกรพันธุ์.....	82
แผนกสุกรขุน.....	89
ต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำ.....	94
ต้นทุนการผลิตอาหารสุกร.....	101
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน.....	104
ผลการดำเนินงาน.....	107
5. การวิเคราะห์ต้นทุนในการดำเนินงานการทำฟาร์ม เลี้ยง	
สุกร-ปลาแบบผสมผสาน.....	112
การวิเคราะห์ต้นทุนและปริมาณการผลิตอาหารสุกร	112
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตสุกร.....	128
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของแผนกสุกรพันธุ์	128
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของแผนกสุกรขุน	136
การวิเคราะห์ปริมาณการใช้อาหารสุกรขุน เพื่อ	
กำหนดมาตรฐานการใช้.....	144

บทที่	หน้า
การวิเคราะห์จุดต้นทุนต่ำสุดของการผลิตสุกรขุน	147
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุนการผลิตสุกร ด้วยวิธีถดถอยและสหสัมพันธ์.....	150
การวิเคราะห์และตัดสินใจ เกี่ยวกับผลิตผลพลอยได้ จากสุกร.....	151
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตแผนกสัตว์น้ำ.....	155
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน.....	156
การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน.....	159
สรุปผลการวิเคราะห์และแนวทางลดต้นทุน.....	163
6. การเปรียบเทียบต้นทุนการทำฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสม ผสานกับการทำฟาร์มเฉพาะอย่าง.....	168
7. บทสรุป อุปสรรค ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	173
บทสรุป.....	173
อุปสรรค ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	174
บรรณานุกรม.....	180
ภาคผนวก ก.....	183
ภาคผนวก ข.....	188
ภาคผนวก ค.....	198
ภาคผนวก ง.....	215
ภาคผนวก จ.....	225
ภาคผนวก ฉ.....	235
ภาคผนวก ช.....	237
ภาคผนวก ซ.....	249
ประวัติผู้เขียน.....	253

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนปลาและสัตว์ที่เลี้ยงในเนื้อที่ บ่อปลา 1. ไร่	12
3.1 การให้อาหารสุกรพันธุ์.....	39
3.2 ปริมาณการกินอาหารของสุกรขุน.....	40
4.1 สรุปการใช้แรงงานของบริษัทฯในแผนกการผลิต.....	78
4.2 การคิดส่วนเฉลี่ยค่าพันธุ์ของลูกสุกร.....	80
4.3 สรุปมูลค่าสินค้าคงเหลือและต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อตัวของ สุกรแม่พันธุ์ตามมาตรฐานการผลิต.....	85
4.4 สรุปมูลค่าสินค้าคงเหลือและต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อตัวของ ลูกสุกรทุกรุ่นทุกขนาด.....	88
4.5 งบการผลิตแผนกสุกรพันธุ์.....	90
4.6 สรุปมูลค่าสินค้าคงเหลือต่อตัวตามมาตรฐานการผลิตและ ต้นทุนจริง เฉลี่ยต่อตัวของสุกรขุน.....	93
4.7 งบการผลิตแผนกสุกรขุน.....	95
4.8 การคำนวณค่าอาหารสัตว์น้ำ.....	96
4.9 งบการผลิตแผนกสัตว์น้ำ.....	100
4.10 งบการผลิตแผนกโรงผสมอาหาร.....	104
4.11 งบกำไรขาดทุนแยกแผนก.....	108
4.12 งบกำไรขาดทุนของบริษัท.....	110
4.13 สรุปข้อมูลตัวเลขต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของบริษัทฯ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2524 ถึงกรกฎาคม 2525.....	111
5.1 ปริมาณการใช้และการเบิกใช้วัตถุดิบต่าง ๆ ของโรงผสม อาหาร.....	126
5.2 การกำหนดมาตรฐานปริมาณการใช้อาหารแต่ละชนิดของ สุกรแต่ละรุ่น.....	145

ตารางที่	หน้า
5.3 แสดงปริมาณการใช้อาหารจริงของสุกรขุนต่อตัวโดยเฉลี่ย	146
5.4 มูลค่าสินค้าคงเหลือเฉลี่ยต่อตัวของสุกรขุนแต่ละรุ่นหรือขนาด	148
5.5 ตัวเลขเพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของต้นทุนการเลี้ยงสุกร	152
5.6 แสดงผลลัพธ์จากการคำนวณด้วยวิธีการถดถอยและสหสัมพันธ์	153
5.7 แสดงจุดคุ้มทุนของจำนวนผลผลิตแยกแผนกและรวมผลผลิต..	158
5.8 แสดงการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตของแม่สุกรพันธุ์ ของบริษัทา.....	164
6.1 การเปรียบเทียบต้นทุนการดำเนินงานระหว่างการทำฟาร์ม แบบผสมผสานและการทำฟาร์มเฉพาะอย่างของบริษัทา.....	170
6.2 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของบริษัทกับฟาร์มเฉพาะอย่าง ทั่วไป.....	171

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
2.1 การสร้างโรงเรือนสุกรอยู่บนบ่อปลา.....	8
2.2 การสร้างโรงเรือนสุกรบริเวณขอบคันบ่อปลา.....	8
2.3 การสร้างเล้าเปิดเป็นแพอยู่ในบ่อปลา.....	9
2.4 แสดงลักษณะการเลี้ยงสุกร ไก่ ปลา และแปลงเพาะปลูกในพื้นที่บริเวณเดียวกัน.....	10
2.5 แสดงการเลี้ยงสุกรและไก่บนโรงเรือนเดียวกัน และใต้โรงเรือนเป็นบ่อปลา.....	10
2.6 ระบบการเลี้ยงปลาในนาข้าว.....	14
2.7 ระบบการเลี้ยงสัตว์-ปลา-การเพาะปลูกพืช.....	16
2.8 ระบบการทำโรงสีแบบผสมผสานต่อ เนื่องถึงการทำฟาร์มปศุสัตว์และการเลี้ยงปลา.....	18
2.9 ระบบการผลิตรถยนต์และถ่วงอกต่อ เนื่องถึงการทำฟาร์มปศุสัตว์และถ่วงเพาะปลูกพืช.....	20
2.10 โครงสร้างการจัดการองค์การของฟาร์มแบบผสมผสาน.....	21
3.1 แผนผังการจัดองค์การของบริษัทฟาร์มศิริพันธ์ จำกัด.....	24
4.1 ความสัมพันธ์ของต้นทุนการผลิต ระบบการผลิต และการผลิตของการทำฟาร์มแบบผสมผสาน.....	70
5.1 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการเบิกใช้กับปริมาณผลผลิตของวัตถุดิบต่าง ๆ.....	115
5.2 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการเบิกใช้ข้าวโพดและปลายข้าวกับปริมาณผลผลิตจริงของข้าวโพดและปลายข้าว.....	115
5.3 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณเบิกใช้ถั่วเหลืองและปลายกับปริมาณผลผลิตจริงของถั่วเหลืองและปลาย.....	117
5.4 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณเบิกใช้รำข้าวและรำสั๊กกับปริมาณผลผลิตจริงของรำข้าวและรำสั๊ก.....	117
5.5 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการเบิกใช้ฟัรมิกับปริมาณการผลิตจริง.....	117

รูปที่

หน้า

5.6	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการเบิกใช้กับปริมาณการผลิต ของวัตถุดิบรวม.....	119
5.7	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตอาหารสุกรแต่ละชนิด	119
5.8	แสดงการเปรียบเทียบการใช้อาหารกับปริมาณการผลิต อาหารสุกรอ่อน.....	121
5.9	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับปริมาณการผลิตอาหาร สุกรเล็ก.....	121
5.10	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับปริมาณการผลิตอาหาร สุกรรุ่น.....	121
5.11	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับปริมาณการผลิตอาหาร สุกรใหญ่.....	123
5.12	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับปริมาณการผลิตอาหาร สุกรจุ่มท้อง.....	123
5.13	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับปริมาณการผลิตอาหาร สุกรเลี้ยงลูก.....	123
5.14	แสดงมูลค่าวัตถุดิบของอาหารสุกรและต้นทุนการผลิตของ อาหารสุกรแต่ละชนิด (รวม).....	125
5.15	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับมูลค่าอาหารสุกรพันธุ์	130
5.16	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับมูลค่าอาหารลูกสุกร	130
5.17	แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าอาหารรวมค่าใช้จ่ายในสินค้า คงเหลือของแม่สุกรจุ่มท้องแต่ละตัว.....	131
5.18	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของลูกสุกรแรกคลอด ลูกสุกรหย่านม และลูกสุกรโอนไป.....	131

รูปที่

หน้า

5.19	แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าสินค้าคงเหลือของลูกสุกรแต่ละตัวแต่ละรุ่น.....	131
5.20	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตจริงกับมาตรฐานการผลิตของลูกสุกรหย่านม.....	133
5.21	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตจริงกับมาตรฐานการผลิตของลูกสุกรโอนไป.....	133
5.22	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนจริงของลูกสุกรหย่านม ลูกสุกรโอนไป และราคาขายลูกสุกรโอนไป.....	135
5.23	แสดงการเปรียบเทียบของจำนวนสุกรส่งขาย สุกรโอนมาสุกรแรกคลอด และสุกรของคลอด.....	137
5.24	แสดงราคาอาหารสุกรใหญ่ สุกรรุ่น สุกรเล็ก และสุกรอ่อน.....	139
5.25	แสดงปริมาณการใช้อาหารสุกรแต่ละชนิด.....	141
5.26	แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าการใช้อาหารสุกรแต่ละชนิด.....	141
5.27	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้กับมูลค่าอาหารสุกรรวมทุกชนิด.....	141
5.28	แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าสินค้าคงเหลือแต่ละรุ่นแต่ละตัวเฉพาะค่าใช้จ่ายของสุกรขุน.....	142
5.29	แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าอาหารในสินค้าคงเหลือของสุกรขุนแต่ละรุ่นแต่ละตัว.....	142
5.30	แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าอาหารรวมค่าใช้จ่ายในสินค้าคงเหลือของสุกรขุนแต่ละรุ่นแต่ละตัว.....	142
5.31	แสดง เส้นรายได้และต้นทุนการผลิตของสุกรขุน.....	149
5.32	แสดงการเปรียบเทียบยอดขายของแผนกต่าง ๆ.....	160
5.33	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนขายของแผนกต่าง ๆ.....	160
5.34	แสดงการเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนการผลิตของแผนกสุกรพันธุ์.....	161

รูปที่	หน้า
5.35 แสดงการเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนการผลิตของแผนก สุกรขุน.....	161
5.36 แสดงการเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนการผลิตของแผนก สัตว์น้ำ.....	161
5.37 แสดงการเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนการผลิตของแผนก โรงผสมอาหาร.....	162
5.38 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ค่าบริการและค่าใช้จ่าย ดำเนินงานของฝ่ายธุรการ.....	162
5.39 แสดงการเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนการดำเนินงาน รวมของบริษัท.....	162
แผนภูมิที่	
5.1 แผนผังการตัดสินใจเกี่ยวกับผลิตผลพลอยได้จากสุกร...	154