

ความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมสุกรในจังหวัดนครปฐม



นางสาวรติมา ยุราวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-14-3351-4

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LINKAGES OF ECONOMIC ACTIVITIES SWINE INDUSTRY IN NAKHON PATHOM PRCVINCE

Miss.Thitima Yurawan

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning Program in Regional Planning

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2005

ISBN 974-14-3351-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมสุกรในจังหวัดนครปฐม

โดย

นางสาวริติมา ยุราวรรณ

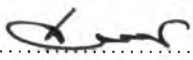
สาขาวิชา

การวางแผนภาค

อาจารย์ที่ปรึกษา

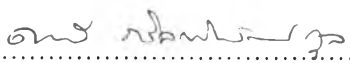
รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล


คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

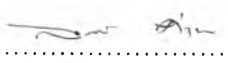

..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ เลอสม สถาปิตานนท์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระหัตถ์ วิจารณ์ประดิษฐ์)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พนิต ภูจินดา)


..... กรรมการ
(นางสาวลดาวัลย์ คำภา)

ธิติมา ยุรารวรรณ : ความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมสุกรในจังหวัดนครปฐม. (LINKAGES OF ECONOMIC ACTIVITIES SWINE INDUSTRY IN NAKHON PATHOM PROVINCE) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล, 203 หน้า.
ISBN 974-14-3351-4.

งานวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเลี้ยงสุกรในจังหวัดนครปฐม โดยแยกกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ศึกษาออกเป็น 2 กลุ่มคือ กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นวัตถุดิบในการผลิต 3 ประเภท คือ พ่อค้าคนกลาง โรงฆ่าและชำแหละสุกร โรงงานแปรรูปเนื้อสุกร และกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร 3 ประเภท คือ อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสุกรพันธุ์ ธุรกิจเคมีภัณฑ์ โดยศึกษาถึงลักษณะของการดำเนินธุรกิจ ผลของความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังของแต่ละกิจกรรม รวมถึงรูปแบบการใช้ที่ดินของกิจกรรมที่เป็นผลสืบเนื่องมาจากการเลี้ยงสุกร และกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสุกรในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

การศึกษานี้ครอบคลุม 7 อำเภอของจังหวัดนครปฐม ได้แก่ เมืองนครปฐม กำแพงแสน ดอนตูม นครชัยศรี บางเลน สามพราน และพุทธมณฑล โดยใช้วิธีเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเจ้าของธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเลี้ยงสุกร

ผลการศึกษาพบว่ากิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเลี้ยงสุกร มีความเชื่อมโยงกัน 2 แบบคือ กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นวัตถุดิบในการผลิตจะมีความเชื่อมโยงในเชิงส่งเสริมซึ่งกันและกัน ส่วนกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกรจะมีความเชื่อมโยงกันเชิงประกอบ โดยแต่ละกิจกรรมจะมีวิธีการดำเนินงานที่แตกต่างกันทั้งในด้านวัตถุดิบ ผลผลิต ตลอดจนทักษะฝีมือแรงงานที่ใช้ สำหรับความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังพบว่า แต่ละกิจกรรมมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังค่อนข้างสูง ในขณะที่ความเชื่อมโยงไปข้างหน้ามีน้อยมากเนื่องจากผลผลิตที่ได้เป็นสินค้าบริโภคขั้นสุดท้ายที่ผู้ซื้อสามารถนำไปบริโภคได้เลย ดังนั้นแนวทางในการพัฒนาจึงควรส่งเสริมอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกรในพื้นที่ให้มากขึ้น ส่วนรูปแบบการใช้ที่ดินจะมีตัวแปรที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน 3 ประเภทคือ 1) เส้นทางการคมนาคม 2) แหล่งการเลี้ยงสุกร 3) แหล่งชุมชน ซึ่งตัวแปรทั้งสามส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเลี้ยงสุกรขยายตัวอยู่ในแนวที่ถนนสายหลักตัดผ่านนั้นคือถนนเพชรเกษม ดังนั้นเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมจึงควรจัดหาพื้นที่ที่ใกล้แหล่งการเลี้ยงสุกรเดิมแต่ห่างจากพื้นที่เมืองออกไปเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งด้านสิ่งแวดล้อม และจัดสร้างนิคมการเลี้ยงสุกรในพื้นที่ ซึ่งต้องสามารถเชื่อมต่อกับถนนสายหลักได้โดยสะดวก

ภาควิชา.....การวางแผนภาคและเมือง.....ลายมือชื่อนิสิต.....
สาขาวิชา.....การวางแผนภาค.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ปีการศึกษา.....2548.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4574139425 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEYWORD : SWINE INDUSTRY / RELATED BUSINESSES / ECONOMIC PHYSICAL

THITIMA YURAWAN : LINKAGES OF ECONOMIC ACTIVITIES SWINE INDUSTRY IN NAKHON PATHOM PROVINCE.

THESIS ADVISOR : ASSOC.PROF. DARANEE THAVINPIPATKUL, Ph.D. 203 pp.

ISBN 974-14-3351-4.

The objective of this research is to study the linkages of economic activities related to swine industry in Nakhon Pathom Province by grouping the economic activities into 2 groups; the economic activities that use swine as inputs, i.e. middle man, slaughter house, and swine processed product factory; and economic activities that produce inputs for swine industry, i.e. animal feed industry, swine raising and chemical business.

The research focuses on the characteristics of business operation, backward as well as forward linkages of each activity including the pattern of land use affected from the swine industry and other related activities. The research also presents guidelines for the swine industry development in Nakhon Pathom Province.

The study area is composed of 7 districts in Nakhon Pathom Province: Mueng, Kamphangsaen, Dontoom, Nakhon Chaisri, Bang Lane, Sampran, and Putthamontol. Primary data are collected through structured interview employing questionnaires administered on a group of entrepreneurs in swine related businesses.

Research results indicate that the economic activities related to the swine industry have 2 types of linkage. The economic activities that use swine as inputs have a supportive linkage among them. whereas the economic activities that produce inputs for swine industry have a complementary linkage. Each activity has different operation process in terms of raw material, finished product as well as labor skills used. It is found out that each activity has high backward linkage and very little forward linkage because the finished products from the industry are final product for the consumers. Therefore, it is recommended that swine processed industry should be promoted in the area. Since there are 3 factors affecting the pattern of land use; transportation network, location of the swine industry, and location of communities, swine industry related economic activities expand along the Petchkasem Road which is the main artery passed through the province.

In order to respond to the industry expansion it is suggested that additional swine industry should be located close to the initial location but far away from the urban area to reduce environmental conflict; and to set up a swine raising estate in the area that can be easily connected to the main road.

Department Urban and Regional Planning Student's signature *Samy f.*
Field of study Regional Planning Advisor's signature *and thavinpipatkul*
Academic year 2005 Co-advisor's signature _____

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือของ รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งคอยให้คำปรึกษา คำแนะนำ และการตรวจแก้วิทยานิพนธ์ด้วยดีตลอดมา และขอขอบคุณ ผศ.ดร.ระหัตถ์ โรจนประดิษฐ์ ดร.พนิต ภูจินดา และคุณลดาวัลย์ คำภา ที่กรุณาช่วยตรวจแก้วิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบคุณคุณพ่อ คุณแม่ และน้องชาย ที่คอยห่วงใย สร้างเสริมร่างกาย แรงใจ และสติปัญญา ในการศึกษาเสมอมา ขอขอบคุณคณาจารย์ ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทความรู้ ซึ่งเป็นแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ อันเป็นรากฐานในการนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานในอนาคต ขอขอบคุณธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ที่มอบทุนอุดหนุนในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จด้วยดี

ท้ายที่สุดขอขอบคุณ คุณสมชาติ ที่ให้ความช่วยเหลือ และกำลังใจที่ดี ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ ชาวผังเมือง 27 ทุกคนที่ร่วมทุกข์ร่วมสุขด้วยดีเสมอมา

ธิติมา ยุราวรรณ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฎ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฏ
สารบัญแผนที่.....	ฒ
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.4 ขั้นตอนการศึกษา.....	4
1.5 นิยามศัพท์.....	5
2 ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 แนวความคิดในการพัฒนาภูมิภาค.....	7
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับความเชื่อมโยงของธุรกิจและอุตสาหกรรม.....	11
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ.....	13
2.4 ความเชื่อมโยงของเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม.....	15
2.5 การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่.....	17
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
2.7 กรอบแนวคิดในงานวิจัย.....	20
3 พื้นที่ศึกษาและวิธีดำเนินการศึกษา.....	25
3.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา.....	25
3.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต.....	25
3.1.2 ขนาดพื้นที่และการปกครอง.....	25
3.1.3 ลักษณะภูมิประเทศ.....	26

สารบัญ

	หน้า
3.1.4 ลักษณะภูมิอากาศ.....	28
3.1.5 แหล่งน้ำธรรมชาติและการชลประทาน.....	28
3.1.6 การคมนาคมขนส่ง.....	30
3.1.7 ประชากรและการจ้างงาน.....	32
3.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ.....	36
3.2.1 การเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์มวลรวม.....	38
3.2.2 การวิเคราะห์การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจโดยใช้ Shift – Share Analysis.....	39
3.2.3 การวิเคราะห์เรื่องค่าสัมประสิทธิ์ที่ตั้ง (Location Quotient).....	44
3.2.4 สาขาอุตสาหกรรมในจังหวัดนครปฐม.....	47
3.2.5 สาขาเกษตรกรรม.....	49
3.2.6 สาขาปศุสัตว์.....	50
3.3 วิธีการดำเนินการศึกษา.....	52
3.3.1 ขอบเขตในการศึกษา.....	52
3.3.2 กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ศึกษา.....	52
3.3.3 การเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง.....	54
3.3.4 การคัดเลือกพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม.....	54
3.3.5 แบบสอบถาม.....	55
3.3.6 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	58
3.3.7 ปัญหา และอุปสรรคในการเก็บข้อมูล.....	58
4 ภาพรวมของการเลี้ยงสุกรในพื้นที่ศึกษา.....	60
4.1 สถานการณ์การเลี้ยงสุกรในประเทศไทย.....	60
4.1.1 โครงสร้างทางการตลาด.....	68
4.1.2 การสนับสนุนจากภาครัฐบาลและภาคเอกชน.....	76
4.1.3 จุดอ่อน-จุดแข็งและศักยภาพการผลิตสุกรของประเทศไทย.....	78
4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินและผลกระทบจากการเลี้ยงสุกรในพื้นที่ศึกษา.....	80
4.2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา.....	80
4.2.2 ปริมาณการเลี้ยง และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากฟาร์มเลี้ยงสุกร.....	86
4.3 รูปแบบการเพาะเลี้ยงสุกรและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ.....	90

สารบัญ

	หน้า
4.3.1 รูปแบบการเพาะเลี้ยงสุกร.....	90
4.3.2 พันธุ์สุกรที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย.....	93
4.3.3 ต้นทุนการเลี้ยงและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ.....	94
4.4 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงสุกร.....	95
5 ผลการศึกษากิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นวัตถุดิบในการผลิต.....	104
5.1 กลุ่มพ่อค้าคนกลาง.....	105
5.1.1 พฤติกรรมทางการตลาดในการซื้อสุกร.....	107
5.1.2 ต้นทุนในการดำเนินงาน.....	108
5.1.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน.....	111
5.2 โรงฆ่าและชำแหละสุกร.....	112
5.2.1 รูปแบบของโรงฆ่าสุกรในประเทศไทย.....	112
5.2.2 ลักษณะการดำเนินงานของโรงฆ่าสุกรในจังหวัดนครปฐม.....	116
5.2.3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของโรงฆ่าสุกร.....	118
5.2.4 การจ้างงาน.....	120
5.2.5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการโรงฆ่าสุกร.....	121
5.3 อุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกร.....	122
5.3.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์สุกร.....	122
5.3.2 ผลการศึกษาอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกร.....	123
5.3.3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกร.....	125
5.3.4 แหล่งที่มาและการกระจายสินค้าของวัตถุดิบสุกร.....	129
5.3.5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการแปรรูปเนื้อสุกร.....	129
5.4 รูปแบบการใช้ที่ดินของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นปัจจัยในการผลิต.....	130
5.5 กิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็น วัตถุดิบในการผลิต.....	133
5.6 สรุปผลความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นวัตถุดิบในการผลิต.....	134
6 ผลการศึกษากิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร.....	136
6.1 อุตสาหกรรมอาหารสัตว์.....	137

สารบัญ

	หน้า
6.1.1 ประเภทและวัตถุประสงค์อาหารสัตว์.....	138
6.1.2 กระบวนการในการผลิตอาหารสัตว์.....	139
6.1.3 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมด้านอาหารสัตว์.....	140
6.1.4 แหล่งที่มาของวัตถุดิบอาหารสัตว์.....	144
6.1.5 ค่าใช้จ่ายและแรงงานในการดำเนินการของอุตสาหกรรมผลิตอาหารสุกร.....	147
6.1.6 การกระจายสินค้าและขบข่ายตลาด.....	149
6.1.7 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินกิจการผลิตอาหารสุกร.....	151
6.2 ฟาร์มเพาะเลี้ยงสุกรพันธุ์.....	153
6.2.1 สภาวะการเลี้ยงสุกรพันธุ์.....	153
6.2.2 ผลการศึกษาฟาร์มเพาะเลี้ยงสุกรพันธุ์ในจังหวัดนครปฐม.....	156
6.2.3 แหล่งที่มาของพ่อ-แม่พันธุ์สุกร.....	157
6.2.4 แรงงานในกิจการฟาร์มเพาะเลี้ยงสุกรพันธุ์.....	158
6.2.5 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสุกรพันธุ์.....	159
6.2.6 การกระจายสินค้าของฟาร์มสุกรพันธุ์.....	159
6.2.7 ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบกิจการเลี้ยงสุกรพันธุ์.....	160
6.3 ธุรกิจเคมีภัณฑ์.....	161
6.3.1 ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจเคมีภัณฑ์ในจังหวัดนครปฐม.....	162
6.3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจเคมีภัณฑ์.....	163
6.3.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจเคมีภัณฑ์.....	165
6.4 รูปแบบการใช้ที่ดินของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร.....	166
6.5 กิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร.....	168
6.5.1 กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดนครปฐม.....	168
6.5.2 กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องนอกพื้นที่จังหวัดนครปฐม.....	168
6.6 สรุปผลความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร.....	168
7 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	170
7.1 สรุปผลความเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมสุกร.....	171

สารบัญ

	หน้า
7.1.1 ความเชื่อมโยงของธุรกิจที่สืบเนื่องมาจากการเลี้ยงสุกรด้วยตนเอง.....	172
7.1.2 ความเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจอื่นๆ	173
7.2 ศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมสุกรจากผลของความเชื่อมโยงในระหว่าง กิจกรรม และระหว่างพื้นที่.....	174
7.3 ผลกระทบด้านรูปแบบการใช้ที่ดินของจังหวัดนครปฐม.....	176
7.3.1 การเลี้ยงสุกร.....	177
7.3.2 กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นวัตถุดิบในการผลิต.....	177
7.3.3 กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร.....	178
7.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาอุตสาหกรรมสุกรในพื้นที่.....	179
7.4.1 ระดับภูมิภาค.....	179
7.4.2 พื้นที่จังหวัดนครปฐม.....	182
7.5 ข้อเสนอแนะในการศึกษาคั้งต่อไป.....	183
รายการอ้างอิง.....	184
ภาคผนวก.....	188
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	203

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงการแบ่งเขตการปกครองของจังหวัดนครปฐม.....	26
3.2 ข้อมูลโครงการชลประทานของจังหวัดนครปฐม.....	29
3.3 อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรจังหวัดนครปฐม ปี 2536-2546.....	34
3.4 ความหนาแน่นของประชากรจังหวัดนครปฐม ปี 2536-2546.....	34
3.5 ประชากรวัยแรงงาน และภาวะการจ้างงานในจังหวัดนครปฐม ปี 2544-2546.....	35
3.6 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ.2534, 2539, 2544.....	38
3.7 แสดงอัตราการขยายตัวของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดนครปฐมปี 2534-2544.....	42
3.8 การวิเคราะห์ Shift – Share Analysis ของจังหวัดนครปฐมโดยใช้ฐานประเทศไทย.....	43
3.9 การวิเคราะห์ Location Quotient ของจังหวัดนครปฐมโดยใช้ฐานประเทศไทย.....	46
3.10 โครงสร้างโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดนครปฐมจำแนกเป็นรายอำเภอ.....	47
3.11 จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน และจำนวนคนงาน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546.....	48
3.12 แสดงจำนวนปศุสัตว์และจำนวนครุว์เรือนที่เลี้ยงปศุสัตว์ในจังหวัดนครปฐม ปี 2546.....	51
3.13 แสดงการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง.....	53
3.14 แสดงพื้นที่ระดับอำเภอที่เลือกในการสำรวจแต่ละกิจกรรม.....	55
4.1 ปริมาณการเลี้ยงสุกรในประเทศไทยแสดงตามภาคต่างๆ ในช่วงปี 2528-2546.....	62
4.2 จำนวนครุว์เรือน และจำนวนสุกรในแต่ละประเภทแยกเป็นรายจังหวัด ปี 2546.....	64
4.3 แสดงการส่งออกสุกรมีชีวิตแสดงเป็นรายประเทศ ปี 2542-2546.....	70
4.4 การส่งออกเนื้อสุกรแช่แข็ง แสดงเป็นรายประเทศปี 2542-2546.....	71
4.5 การส่งออกเนื้อสุกรต้มสุกแสดงเป็นรายประเทศปี 2542-2546.....	72
4.6 การนำเข้าสุกรพันธุ์มีชีวิต แสดงเป็นรายประเทศ ปี 2542-2546.....	73
4.7 ประเภทการใช้ที่ดินทางการเกษตรของจังหวัดนครปฐมปี 2539 และ 2544.....	80
4.8 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ความเป็นเมืองจังหวัดนครปฐม.....	81
4.9 จำนวนการเลี้ยงสุกรในแต่ละอำเภอ.....	86
4.10 ต้นทุนคงที่การผลิตสุกรขุน.....	94
4.11 อัตราการเสียชีวิตของสุกรในช่วงการเลี้ยงระยะต่างๆ.....	98
5.1 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของพ่อค้าคนกลางในแต่ละระดับ.....	110
5.2 จำนวนโรงฆ่าสัตว์แยกเป็นรายจังหวัด ปี 2544-2546.....	114

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
5.3 แสดงจำนวนโรงฆ่าสัตว์ในจังหวัดนครปฐมแยกรายเป็นรายอำเภอ ปี 2547.....	116
5.4 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโรงฆ่าสัตว์แบบมาตรฐาน.....	119
5.5 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโรงฆ่าสุกรแบบดั้งเดิม.....	120
5.6 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกรในจังหวัดนครปฐม ปี 2547.....	125
5.7 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในแต่ละเดือนของโรงงานแปรรูปเนื้อสุกรขนาดเล็ก.....	126
5.8 จำนวนคนงานในอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกรขนาดเล็ก.....	127
5.9 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในแต่ละเดือนของโรงงานแปรรูปเนื้อสุกรขนาดใหญ่.....	128
5.10 จำนวนคนงานในอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกรขนาดใหญ่.....	129
6.1 จำนวนโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ปี 2532-2545.....	141
6.2 จำนวนสถานประกอบการด้านอาหารสัตว์ ปี 2547.....	142
6.3 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในจังหวัดนครปฐมแยกรายเป็นรายอำเภอ ปี 2547.....	144
6.4 แหล่งที่มาของวัตถุดิบอาหารสัตว์.....	145
6.5 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตอาหารสุกรสำเร็จรูป.....	147
6.6 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตวัตถุดิบอาหารสุกร.....	148
6.7 จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในจังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2547.....	149
6.8 จำนวนฟาร์มเลี้ยงสุกรพันธุ์เป็นการค้าแยกเป็นรายจังหวัด ปี 2547.....	155
6.9 แสดงจำนวนครัวเรือนผู้เลี้ยงสุกรพันธุ์เป็นการค้าแยกเป็นรายอำเภอ ปี 2547.....	157
6.10 แสดงค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสุกรพันธุ์.....	159
6.11 แสดงจำนวนสถานประกอบการเกี่ยวกับธุรกิจเคมีภัณฑ์ในจังหวัดนครปฐม ปี 2547.....	162
6.12 แสดงพื้นที่การกระจายสินค้าของธุรกิจเคมีภัณฑ์ในจังหวัดนครปฐม.....	163
6.13 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการธุรกิจเคมีภัณฑ์ในจังหวัดนครปฐม.....	164
6.14 ประเภทคนงานในโรงงานเคมีภัณฑ์.....	165

สารบัญแนภูมิ

แนภูมิ	หน้า
2.1 ตัวอย่างของความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจแบบ Backward linkage และ Forward linkage	14
2.2 แสดงกรอบแนวคิดในการศึกษาวิจัย	20
2.3 แสดงแนวทางในการศึกษาของกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสุกร	24
4.1 วิธีการตลาดของสุกร	74
4.2 ราคาสุกรขุนที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ยทั่วประเทศปี 2538 – 2547	76
4.3 แสดงขั้นตอนการเลี้ยงสุกรขุน	91
4.4 ภาพรวมของการเลี้ยงสุกรครบวงจร	92
5.1 แสดงสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของพ่อค้าส่งสุกรมีชีวิต	110
5.2 แสดงสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของพ่อค้าขายส่งสุกรชำแหละ	110
5.3 แสดงค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือนของโรงงานแปรรูปขนาดเล็กโดยตัดค่าใช้จ่ายด้านวัตถุดิบ ออก	126
5.4 แสดงค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือนของโรงงานแปรรูปขนาดใหญ่โดยตัดค่าใช้จ่ายด้านวัตถุดิบ ออก	128
5.5 วงจรเศรษฐกิจที่ใช้สุกรเป็นวัตถุดิบในการผลิต	135
6.1 การจัดหาวัตถุดิบ และวิธีการตลาดของวัตถุดิบ	145
6.2 สัดส่วนการกระจายสินค้าของโรงงานผลิตอาหารสุกร	150
6.3 วิธีการตลาดของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	151
6.4 แสดงรูปแบบการจำหน่ายสินค้าของโรงงานเคมีภัณฑ์ในจังหวัดนครปฐม	163
7.1 แสดงความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจจากการเลี้ยงสุกร	173

สารบัญแนที่

แนที่	หน้า
3.1 จังหัดนครปฐม.....	27
3.2 เส้นทางการคมนาคมขนส่ง.....	33
3.3 ประเภทกิจกรรมและพื้นที่ศึกษาในจังหัดนครปฐม.....	57
4.1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหัดนครปฐม ปีพ.ศ.2533.....	83
4.2 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหัดนครปฐม ปีพ.ศ.2544.....	84
4.3 แสดงความหนาแน่นของสุกรรายอำเภอจังหัดนครปฐม.....	85
5.1 แสดงการกระจายสินค้าของกลุ่มพ่อค้าคนกลาง.....	109
5.2 แสดงจำนวนโรงฆ่าสุกรรายตำบลในจังหัดนครปฐม.....	115
5.3 แสดงจำนวนโรงงานแปรรูปสุกรรายตำบลในจังหัดนครปฐม.....	124
5.4 แสดงการกระจายตัวของที่ตั้งโรงฆ่า และอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสุกรในจังหัดนครปฐม.....	132
6.1 แสดงจำนวนโรงงานอาหารสุกรรายตำบลในจังหัดนครปฐม.....	143
6.2 แสดงแหล่งที่มาของวัตถุดิบอาหารสัตว์.....	146
6.3 แสดงการกระจายตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ผลิตปัจจัยในการเลี้ยงสุกร ปี 2547.....	167