



การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคากลุ่มชีวิตในประเทศไทย พ.ศ.2520-2534

นายเศรษฐา ศรีติพันธ์

3380136757	338.1364
3380136757	4850A
Title : การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคากลุ่มชีวิตในประเทศไทย นักศึกษาชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตร์มหัจฉัยศิริ  
นักศึกษาชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ.2536

A STUDY ON FACTORS AFFECTING SWINE'S PRICE IN THAILAND, 1977-1991



MR. SRESTHAPORN SRITIPUN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT

FOR THE DEGREE OF MASTER OF ECONOMICS

GRADUATE SCHOOL

1993



ใบบัวรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมกรจิจบดีพัฒนา

ปริญญา...ศรีธรรมศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์

"การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาสุกรเมือง ท.ส. ๒๔๘๐-๒๔๙๑"

A STUDY ON FACTORS AFFECTING SWINE'S PRICE IN THAILAND,

1977-1991.

โดย

นายศรีธรรมศาสตร์ ศรีคิพันธ์

สาขาวิชา

ศรีธรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ดร. ชูเชพ พิพัฒน์คีธิ

ให้การยกเว้นสอบโดยคณะกรรมการส่อนวิทยานิพนธ์แล้ว

ประธานกรรมการ

(ดร. ศิริกิติ์ จิตต์ทิมน)

กรรมการผู้แทนหน่วยงานมหาวิทยาลัย

(ผศ. ดร. ไหโรมน์ วงศ์วิภาณท์)

กรรมการ

(ดร. ชามาล ศรีรักษ์)

กรรมการ

(ผศ. ดร. ชูเชพ พิพัฒน์คีธิ)

กรรมการ

กรรมการ

บัณฑิตวิทยาลัยบัวรองแล้ว

บัณฑิตวิทยาลัย

( ศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ วิทยารัตน์ )

วันที่...../..... เดือน...../..... พ.ศ. ....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ชูรีพ พิพัฒน์ศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา กรุณاسلับเวลาให้ความช่วยเหลือ แนะนำ อิกหึ้งให้คำปรึกษาในการค้นคว้า ตลอดจนการตรวจแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ท่านอาจารย์ดร.ชานาญ ศิริรักษ์ ซึ่งให้ความกรุณารับเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ท่านได้สละเวลาในการให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการวิจัย และการค้นคว้าข้อมูลต่างๆ ท่านอาจารย์ดร.พิมล จิตต์หมื่น หัวหน้าภาควิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจ楠พิทักษ์ ในฐานะประธาน การสอบวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ อิกหึ้งท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ไนโรจน์ วงศ์ศรีวิภาณที่ กรรมการผู้แทนทบทวนมหาวิทยาลัย ท่านได้ให้ความกรุณาตรวจแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งสี่ไว้ ณ ที่นี้ด้วย นอกจากนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนที่เคยช่วยเหลือและให้กำลังใจผู้เขียนมาโดยตลอด

ท้ายนี้ หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาด้านคว้าหรือมีข้อดีประการใด ผู้เขียนขอขอบเป็นลักษณะคุณแก่บุคคลา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ท่านได้เคยห่วงใย และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนมาโดยตลอดระยะเวลาของการศึกษาด้วยดีตลอดมา และขอขอบเป็นลักษณะคุณแก่ครุอาจารย์ทุกท่านที่ประลิ钵ิประสาทวิชาความรู้ให้ผู้เขียนได้เจริญก้าวหน้ามานานถึงทุกวันนี้

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๖
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๘
สารบัญภาพ.....	๙
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญของปศุฯ.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	3
ขอบเขตของการศึกษา.....	4
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	4
วิธีการวิเคราะห์.....	4
นิยามศัพท์.....	6
การตรวจสอบเอกสาร.....	7
2. แนวคิดและทฤษฎีใช้ในการวิเคราะห์.....	13
ทฤษฎีไนแมงมุม.....	13
ราคลินค์ค้าที่เกษตรกรได้รับจากการลังเกต.....	16
วัฏจักรสุกร.....	17
hog feed ratio.....	18
การวิเคราะห์ความล้มเหลวของราคา.....	22
แบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	24

	หน้า
<b>3. การผลิต และการตลาดของสุกรมีชีวิตในประเทศไทย.....</b>	<b>30</b>
<b>    การผลิตสุกร.....</b>	<b>30</b>
<b>    การตลาดสุกร.....</b>	<b>43</b>
<b>4. ผลการวิเคราะห์.....</b>	<b>59</b>
<b>    ผลการวิเคราะห์ราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทย.....</b>	<b>59</b>
<b>    ผลการวิเคราะห์ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย.....</b>	<b>63</b>
<b>5. สรุป และข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>67</b>
<b>    สรุป.....</b>	<b>67</b>
<b>    ข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>69</b>
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>71</b>
<b>ภาคผนวก.....</b>	<b>76</b>
<b>    ภาคผนวก ก.....</b>	<b>77</b>
<b>        ข้อมูลที่ใช้ประกอบการศึกษา.....</b>	<b>77</b>
<b>    ภาคผนวก ข.....</b>	<b>79</b>
<b>        กฎหมายปฎิบัติที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์.....</b>	<b>79</b>
<b>    ภาคผนวก ค.....</b>	<b>97</b>
<b>        โรคระบาดสุกรที่สำคัญ.....</b>	<b>97</b>
<b>ประวัติผู้เขียน.....</b>	<b>104</b>

## สารบัญสารฯ

ตารางที่	หน้า
1 วัสดุกรสุกร.....	20
2 จำนวนฟาร์มที่เลี้ยงสุกรเป็นการค้าปี พ.ศ.2533.....	34
3 จำนวนสุกรตันปี ระหว่างปี และสุกรทั้งหมดในประเทศไทยปี พ.ศ.2520-2534..	36
4 ตันทุนการผลิตสุกรขนาด 100 กิโลกรัมเฉลี่ยทุกขนาดฟาร์มปี พ.ศ.2534.....	40
5 ตันทุนการผลิตสุกรมีชีวิต และราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทยปี พ.ศ.2520-2534.	42
6 ความต้องการสุกรเพื่อการบริโภคของประเทศไทยปี พ.ศ.2520-2534.....	47
7 จำนวนสุกรที่ฆ่าตามอาชญากรรมรายภาคปี พ.ศ.2520-2534.....	50
8 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าสุกรไทยปี พ.ศ.2520-2534.....	57

## ตารางภาคผนวกที่

1 ราคาขายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯปี พ.ศ.2520-2534.....	77
2 จำนวนแม่พันธุ์สุกร ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปกติผ่านมา hog feed ratio ปี พ.ศ.2520-2534.....	78

## สารนักษาพิมพ์

หัวข้อ	หน้า
1 ผลของการเคลื่อนไหวของราคานบนวัสดุจกรตามทฤษฎีใหม่.....	14
2 การเคลื่อนไหวของราคางานกทุกภูมิใหม่.....	15
3 การปรับตัวทางวัสดุจกรในรูปทฤษฎีใหม่.....	16
4 เปรียบเทียบผลคงค่า $HoS$ feed ratio กับราคางานมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้..	21
5 วิถีตลาดสugarไทย.....	46
6 วิจัยการเดี่ยงสugarในประเทศไทย.....	54
7 เปรียบเทียบข้อมูลการประมาณการ และข้อมูลพื้นฐานของสugarมีชีวิตในประเทศไทย	62
8 เปรียบเทียบข้อมูลการประมาณการ และข้อมูลพื้นฐานของปริมาณการผลิตสugarไทย	66

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทย พ.ศ. 2520-2534  
 ชื่อนักศึกษา นายเศรษฐพ ศรีติพันธ์  
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูเชิพ พินพนัคกิริ  
 สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์  
 ปีการศึกษา 2536

### บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทย พ.ศ. 2520-2534 เกิดจากการที่ผู้วิจัยได้ทราบถึงบทบาทความสำคัญของสุกร ซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทยมาเป็นเวลาช้านาน ปรากฏการณ์อย่างหนึ่งซึ่งมักเกิดขึ้นควบคู่กับเศรษฐกิจ สุกรคือ ราคาสุกรมีชีวิตมีความผกผันสูงมาก จึงมีผลกระทบต่อทั้งผู้เลี้ยงและผู้บริโภค โดยที่ปรึกษา การผลิตสุกรและระดับราคาสุกรมีชีวิตจะมีลักษณะการเปลี่ยนแปลงเป็นรูปววจักรเรียกว่า ววจักรสุกร การกำหนดววจักรสุกรแต่ละช่วงใช้ Hog feed ratio เป็นหลักในการพิจารณา โดยเฉลี่ยแล้วพบว่าววจักรที่เกิดขึ้นนี้ช่วงระยะเวลาประมาณ 31 เดือน

การวิเคราะห์ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้พบว่า ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยขึ้นกับปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย และราคาขายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ ค่าความยืดหยุ่นสัมภានของราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยอันเนื่องมาจากราคาสุกร มีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ มีค่า 1.13 และแสดงว่าระบบข่าวสารด้านราคากองตลาดสุกรมีชีวิตในประเทศไทย มีประสิทธิภาพสูง และหากปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น(หรือลดลง) 1 พันตัว จะทำให้ ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยลดลง(หรือเพิ่มขึ้น) 0.00028 บาทต่อกิโลกรัม

ผลการศึกษาปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยพบว่า ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย

ขึ้นกับ ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ปีที่ผ่านมา และจำนวนแม่พันธุ์สุกร โดยที่ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น(หรือลดลง) ๑ บาทต่อกิโลกรัมจะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศเพิ่มขึ้น(หรือลดลง) ๓๙๗.๔๙ พันตัว จำนวนแม่พันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น(หรือลดลง) ๑ พันตัวจะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น(หรือลดลง) ๗.๐๘ พันตัว

ในการศึกษาครั้งนี้มีข้อเสนอแนะดังนี้คือ รัฐบาลควรวางแผนส่งเสริมการผลิตสุกรขุนในแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาด ซึ่งรวมถึงห้าสิ่งเสริมการล่วงออก และสิ่งเสริมอุดลักษณ์กรรมแบบรูปผลิตภัณฑ์สุกร



Thesis Title      A study on factors affecting swine's price in Thailand  
                         , 1977-1991

Name                Mr.Sresthaporn Sritipun

Thesis advisor     Assistant Prof. Dr.Chucheeb Piputsitee

Department        Economics

Academic YEAR    1993

#### ABSTRACT

This thesis is a study on factors affecting swine's price in Thailand , 1977-1991. This study is conducted because the researcher realized the crucial role of swine business plays. Swine have long been an important economic animal in the country. A common phenomenon that always happens along the swine business is a very high variation of swine's price. This affects both farmers and consumers severely. Price level of swine have been changed in a pattern to be called "Hog Cycle". An average of the hog cycle is about 31 months. The hog feed ratio is used to decide each period of the hog cycle.

In the analysis of farmer's swine price indicated that factors affecting swine's price were both wholesale price of swine at Bangkok market and its production. The price elasticity reflecting farmer's swine's price in Thailand with respect to the wholesale price of swine at Bangkok market was 1.13 which mean that the price information system

of swine market so much efficient. If the quantity of swine production increased(or decreased) by 1 thousand heads would cause swine's price decreased (or increased) by 0.00028 bath per kilogram.

The results of the study indicated that factors affecting quantity of swine production were both the last year price and sows. Furthermore, the last year price increased (or decreased) by 1 bath would lead to the quantity of swine production decreased (or increased) by 202.82 thousand heads and the sows increased (or decreased) by 1 thousand heads would lead to the quantity of swine production increased(or decreased) by 7.08 thousand heads.

According to the results of the study, it can be recommended that the government should plan and control the supply of swine to keep in line with consumer's needs by means of both promoting the exports and boosting the pork processing industry.

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความสำคัญของปัญหา

กิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านเกษตรกรรมเป็นกิจกรรมที่สำคัญกิจกรรมหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งในช่วงกิจการเดียวตัวนั้นสุกรเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญมาก หากจะมองทางด้านการผลิตในช่วง 15 ปี (พ.ศ. 2520-2534) ที่ผ่านมา มีปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2520 มีจำนวนสุกรมีชีวิต 6.144 ล้านตัวและเพิ่มเป็น 12.707 ล้านตัวในปี พ.ศ. 2534 เมื่อแยก หัวใจรายชาเป็นรายภาคแล้ว ภาคกลางเป็นแหล่งสุกรที่สำคัญของประเทศไทยซึ่งได้แก่ จังหวัดนครปฐม ราชบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้แก่ จังหวัดราชบุรี ชัยภูมิ ขอนแก่น สุรินทร์ บุรีรัมย์ โดยสุกรมีชีวิตบางส่วนล่างเข้าสู่ภาคกรุงเทพฯ (วิวัฒน์ชัย, 2532) ส่วนภาคเหนือ สุกรส่วนใหญ่จะใช้บริโภคในภาคของตนมีเพียงส่วนน้อยที่ส่งเข้าสู่ภาคกรุงเทพฯ แหล่งที่ผลิตสุกรที่สำคัญได้แก่ จังหวัดเชียงราย พะเยา เชียงใหม่ แพร่ ลำปาง สำหรับภาคใต้เป็นเขต ปลดปล่อยโดยตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์เป็นต้นไป การเคลื่อนย้ายสุกรจากภาคอื่นลงไปยังภาคใต้ ต้องขับเคลื่อนด้วยแรงงานที่ขาดแคลน ขาดแคลนแรงงานในภาคใต้เป็นสาเหตุสำคัญของการขาดแคลนแรงงานในภาคใต้ ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของภาคใต้ บริโภคภายในภาค แหล่งผลิตสุกรที่สำคัญของภาคใต้ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี สงขลา นั้น

ทางด้านการตลาด สุกรชนิดใดส่วนใหญ่ที่เพื่อการบริโภคภายในประเทศซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี การลั่งออกมีเพียงเล็กน้อยยกเว้นในช่วงเกิดภาวะล้านนาและราคาก่อตัวเท่านั้น

ล้วนการนำเข้าสุกรขุนจากต่างประเทศก็มีเนี่ยงเด็กน้อย เช่นในช่วงปี พ.ศ.2520-2534 ซึ่งเป็นช่วงที่ทำการศึกษาปรากฏว่ามีเนี่ยงปีเดียว คือปี พ.ศ.2534 เท่านั้นโดยมีการนำสุกรขุนมีชีวิตจากมาเลเซียเข้ามาเนื่องจากเกิดภาวะสุกรขาดแคลนและราคาสุกรถูกในประเทศไทยสูงมาก

การเลี้ยงสุกรในประเทศไทยเป็นการเลี้ยงและ การตลาดแบบเสรี จึงทำให้ราคามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ปัจจุบันมีการพัฒนาจากการเลี้ยงโดยเกษตรกรรายย่อยแบบพื้นบ้านมาเป็นเชิงการค้ามากขึ้น แต่เกษตรกรรายย่อยก็ยังมีอยู่เป็นจำนวนมาก (ไชคริ, 2536: 42) ซึ่งเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรในล้วนนี้ขาดการรวมตัว ทำให้การปรับตัวในการผลิตหรือการเลี้ยงข้า เนื่องจากมีการเลี้ยงสุกรรุ่นเดียวจึงมีความเสี่ยงสูงจากการเปลี่ยนแปลงการตลาด ส่วนเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรที่ผลิตเชิงการค้ามีการปรับปรุงพันธุ์และ การจัดการฟาร์มที่ดีขึ้น อย่างไรก็ต แม้ว่าการผลิตสุกรจะพัฒนาไปมาก แต่ปัญหาที่เกษตรกรผู้เลี้ยงและผู้บริโภคประสบอยู่เป็นประจำได้แก่ วัฏจักรสุกร ตามปกติการเคลื่อนไหวของราคาสุกรเป็นวัฏจักรวงจรละ 31 เดือน การเคลื่อนไหวของราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยขึ้นอยู่กับปริมาณสุกรที่ออกสู่ตลาดในขณะนั้น เมื่อปริมาณสุกรออกสู่ตลาดมาก ราคาก็ตก แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรประสบภาวะการขาดทุน (เนื่องจากปริมาณสุกรมีมาก) จึงลดการผลิตลงหรือเลิกผลิตในบางราย ต่อมาเมื่อปริมาณการผลิตลดลง จึงทำให้ราคาน้ำสูงขึ้น ความเคลื่อนไหวของราคาน้ำหารสัตว์จะเป็นไปในทางตรงกันข้ามกับราคาน้ำสุกรมีชีวิตกล่าวคือ เมื่อมีการเลี้ยงสุกรมาก ความต้องการอาหารสัตว์มีมากทำให้ราคาน้ำหารสัตว์แพงขึ้น เมื่อเกษตรกรลดการผลิตลงความต้องการอาหารสัตว์ลดลงทำให้ราคาน้ำหารสัตว์ลดลง ราคาน้ำหารสัตว์จะมีราคาน้ำสูง เมื่อเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเห็นว่าสุกรมีราคาน้ำสูงขึ้น และราคาน้ำหารสัตว์ก็จะเพิ่มปริมาณการผลิตขึ้นอีก เมื่อผลิตมากๆ ความต้องการอาหารสัตว์ก็จะเพิ่มสูงขึ้น ราคาน้ำหารสัตว์จะมีราคางานขึ้นซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิตแต่จะจำหน่ายสุกรได้ราคาต่ำ เนื่องจากปริมาณการผลิตมีมากเกษตรกรผู้เลี้ยงจึงต้องลดการผลิตลงอีก ลักษณะการผลิตจะมีลักษณะเป็นเช่นนี้ เนื่องจากระบบการเลี้ยงและ การตลาดยังขาดการวางแผนที่ดี ราคาน้ำสุกรมีชีวิตจึงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

ดังนั้นการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย จะช่วยให้มองเห็นถึงปัจจัยทางวิธีการแก้ไขปัญหาในธุรกิจสุกร

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

วัตถุประสงค์ในการทำวิทยานิพนธ์สามารถแบ่งเป็นหัวข้อได้ดังนี้

1. ศึกษาถึงโครงสร้างของตลาดสุกรมีชีวิตที่ผ่านมา
2. ศึกษาถึงปัจจัยหรือองค์ประกอบที่สำคัญเฉพาะปัจจัยทางตรงที่มีผลกระทบต่อราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย
3. เพื่อเสนอแนวทางส่งเสริมปรับปรุงระบบการผลิตและการตลาดสุกรมีชีวิตในประเทศไทย

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับในการศึกษา

ประโยชน์ในการวิจัยเรื่องการศึกษาอิทธิพลต่อราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยสามารถแบ่งเป็นหัวข้อได้ดังนี้

1. ทราบโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงภายในประเทศเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มหรือลดปริมาณการเดิมสูตรในระยะยาว
2. เป็นแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาราษณ์ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกิดความเป็นธรรมทั้งผู้บริโภคและผู้ผลิต

๓. เนื้อเป็นประਯุชน์สำหรับรัฐบาลในการวางแผนการส่งเสริมพัฒนาธุรกิจการผลิตสุกรในอนาคต

### ขอบเขตของการศึกษา

1. ในการศึกษานี้จะศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ระบบการผลิต การตลาดและภารภารกิจสุกรของประเทศไทย

2. ทางค้านเวลาทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ.2520-2534

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาเรื่องนี้ใช้ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว (secondary data) โดยรวมมาจากส่วนราชการและเอกชน เช่น ปริมาณสุกร ราคาสุกร ใช้ข้อมูลจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงพาณิชย์ ข้อมูลวิธีการเลี้ยงและภาวะการเกิดโรคจากกรมปศุสัตว์ โดยจะรวมตั้งแต่ปี พ.ศ.2520-2534

### วิธีการวิเคราะห์

ในการวิเคราะห์ใช้วิธีวิเคราะห์ 2 วิธีคือ

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (descriptive approach) โดยวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น เป็นการรวบรวมข้อมูลของปัจจัยที่มีอิทธิพลกับราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้โดยใช้ตารางภาพประกอบซึ่งให้เห็นลักษณะทั่วไป

2. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative approach) แบ่งการวิเคราะห์ออกได้  
ดังนี้

2.1 การวิเคราะห์ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย เป็นการหาปัจจัย  
ต่างๆที่มีอิทธิพลต่อราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย โดยใช้สมการ回帰เชิงช้อน  
(multiple regression) โดยมีสมการในรูปทางคณิตศาสตร์ดังนี้

$$FSP_t = a_0 + a_1 Y_t + a_2 BWP_t + u_t$$

กำหนดให้  $FSP_t$  = ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี  
 $Y_t$  = ปริมาณการผลิตสุกร (พันตัว) เฉลี่ยรายปี  
 $BWP_t$  = ราคายาสั่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี  
 $a_0$  = ค่าคงที่  $a_1, a_2$  = ค่าลัมประดิษฐ์  
 $u_t$  = ค่าคลาดเคลื่อน

2.2 การวิเคราะห์ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย เป็นการหาปัจจัยต่างๆที่มีต่อ  
ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย โดยใช้สมการ回帰เชิงช้อน (multiple regression)  
โดยมีสมการในรูปคณิตศาสตร์ดังนี้

$$Y_t = b_0 + b_1 FSP_{t-1} + b_2 NSW_t + b_3 HFR_t + v_t$$

กำหนดให้  $Y_t$  = ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย (พันตัว) เฉลี่ยรายปี  
 $FSP_{t-1}$  = ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปีที่ผ่านมา (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี  
 $NSW_t$  = จำนวนแม่พันธุ์สุกร (พันตัว) รายปี

$HFT_t = \text{hog feed ratio}$  เฉลี่ยรายปี

$b_0$  = ค่าคงที่       $b_1$ ,  $b_2$ ,  $b_3$  = ค่าสัมประสิทธิ์

$v_t$  = คาดลากเดือน

### นิยามศัพท์

1. ธุรกิจการเลี้ยงสุกร (swine production business) หมายถึงกระบวนการในการประกอบอาชีพการเลี้ยงสุกรตั้งแต่ การผลิต การแปรรูป และการจำหน่าย

2. วัฏจักรสุกร (hog cycle) เป็นภาวะไม่มีเสถียรภาพของราคาสุกร โดยราคาจะสูงและต่ำมีลักษณะกลับมาลักษณะเดิม ในประเทศไทยจะมีระยะเวลาประมาณ 31 เดือน

3. ราคาสุกรมีชีวิต (swine's price) ในที่นี้หมายถึง ราคาสุกรชนในช่วงหนัก 90 - 110 กิโลกรัม ที่เกษตรกรขายได้ (ซึ่งเป็นขนาดที่ตรงกับความต้องการของตลาด)

4. สุกรชุน (finishing period) คือสุกรที่ผลิตเพื่อการบริโภค ในระยะหนักตั้งแต่ 60 กิโลกรัมถึงล่วงขายออกสู่ตลาด

5. สัตว์เศรษฐกิจ (economic animal) คือสัตว์ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง มีประโยชน์ในการอุปโภคและบริโภคของมนุษย์

6. Hog feed ratio คือสัดส่วนระหว่างราคางานมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ (บาท/กิโลกรัม) และราคาอาหารสัตว์ผล (บาท/กิโลกรัม)

## การตรวจสอบเอกสาร

จากการสำรวจผลงานวิจัยและรายงานที่เกี่ยวข้องเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีผู้วิจัยหลายท่านศึกษาไว้ดังนี้

1. นิรนาม (2526) ได้ศึกษาการตลาดสุกรสรุปว่า การเลี้ยงสุกรต้องคำนึงถึงตลาดว่ามีความต้องการมากน้อยเพียงใดแต่เนื่องจากไม่ทราบปริมาณการเลี้ยงที่ใกล้เคียงกับจำนวนที่ต้องการผู้เลี้ยงสุกรต้องคาดคะเนจากลิ่งแนวล้อมที่เกี่ยวข้องคือ

1.1 ราคาอาหาร ถ้าเริ่มแพงขึ้นก็ต้องหาสาเหตุให้ได้ว่าแพงเพราะค่าเงินลดหรือแพงเพราะล่วงออกนอก ถ้าไม่ได้คำ同胞ก็หมายความว่ามีการเลี้ยงสุกรมากขึ้นจึงไม่ควรเพิ่มจำนวนขึ้นอีก

1.2 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น ผู้เลี้ยงเก่าขยายกิจการถ้าผู้เลี้ยงรับผลกระทบล้นตลาดเข้าไปปริมาณการล้นตลาดจะยิ่งเพิ่มมากขึ้น

2. นิยม ชื่นนิรันดร์ (2527) ได้ศึกษาอุปสงค์การบริโภคน้ำสุกรในประเทศไทยระหว่างปี 2508-2522 โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เชิงคณิตอย แบ่งออกเป็นรายภาคสรุปได้ว่า ในกลุ่มอาหารประเภทเนื้อสัตว์ด้วยกันแล้ว ถือได้ว่าคนไทยนิยมบริโภคน้ำสุกรมากเป็นอันดับสองรองจากเนื้อปลา แต่เมื่อคิดเป็นค่าใช้จ่ายในการซื้อแล้ว ในปี 2521 คนไทยต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำสุกรมากที่สุด คือประมาณ 141.93 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 38.95 ของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับอาหารประเภทเนื้อสัตว์ด้วยกัน ทั้งนี้เนื่องจากสุกรที่นำเข้ามาด้วยลักษณะไม่สามารถบริโภคได้แบบทุกส่วนตามค่านิยมของคนไทย ส่วนราคาน้ำสุกรจะเคลื่อนไหวขึ้นลงตามวัฏจักรวงจรละ 4 ปี เมื่อราคาน้ำสุกรลดลงถึงจุดต่ำสุดแล้วในช่วงระยะเวลา 2 ปีราคาน้ำสุกรจะเริ่มสูงขึ้นอีก

ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่าทุกภาคให้ส่วนราชการอุปสงค์ที่มีค่าความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการบริโภคนี้สูงกับตัวผู้ดูแลร้อยละทุกตัวสอดคล้องกับทฤษฎีการบริโภค กล่าวคือภาคเหนือได้ค่าล้มประลิทชีความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลเท่ากับ -1.95 ต่อราคากิโลกรัมเท่ากับ 1.76 และต่อรายได้เท่ากับ 0.84 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ค่าล้มประลิทชีความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลเท่ากับ -0.96 ต่อราคากิโลกรัมเท่ากับ 0.37 และต่อรายได้เท่ากับ 1.01 ภาคกลางให้ค่าล้มประลิทชีความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลเท่ากับ -0.92 ต่อราคาน้ำตาลเท่ากับ 3.28 และต่อรายได้เท่ากับ 0.78 ภาคใต้ให้ค่าล้มประลิทชีความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลเท่ากับ -0.15 ต่อราคาน้ำตาลเท่ากับ 0.86 และต่อรายได้เท่ากับ 2.85 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทั้งสี่ภาคแล้วปรากฏว่าภาคเหนือเป็นภาคที่มีค่าความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลและต่อราคากิโลกรัมเท่ากับน้ำตาลที่สูงกว่าทุกภาค ภาคใต้เป็นภาคที่มีค่าความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลและต่อราคากิโลกรัมต่ำสุด และมีการทดสอบน้อยแต่ให้ค่าความยึดหยุ่นต่อรายได้สูงกว่าทุกภาค ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีค่าความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลและต่อราคากิโลกรัมเท่ากัน แต่ค่าความยึดหยุ่นต่อรายได้มีค่าสูงกว่าภาคกลาง ทั้งนี้เนื่องจากภาคกลางเป็นภาคที่มีอัตราการบริโภคน้ำตาลต่อคนต่อปีสูงกว่าทุกภาค กล่าวคือ ระหว่างปีพ.ศ. 2508-2522 บริโภคเท่ากับ 4.5 กก./ต่อคนต่อปี ในขณะที่การบริโภคในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในระดับต่ำกว่ามีมาก ผลการศึกษาตั้งกล่าวมาแล้วพอสรุปได้ว่า การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำตาลเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการภายในภาคต่างๆนั้น ควรให้ความสำคัญแก่ภาคใต้และภาคเหนือก่อน ทั้งนี้เนื่องจากภาคใต้ราคาน้ำตาลจะเคลื่อนไหวรุนแรงมากหากปริมาณน้ำตาลเปลี่ยนแปลงไป แต่เนื่องจากอิทธิพลของการขยายตัวทางด้านรายได้ต่อความต้องการบริโภคน้ำตาลในภาคใต้อยู่ในระดับสูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับภาคอื่นๆ จึงมีผลทำให้อัตราเพิ่มของความต้องการบริโภคในภาคใต้สูงในภาคใต้อีกด้วย ประกอบกับปัจจัยการเลี้ยงน้ำตาลในภาคใต้ยังอยู่ในระดับต่ำกว่าทุกภาคจึงเป็นอีกเหตุผลหนึ่ง สำหรับภาคเหนือนั้นราคาน้ำตาลจะไม่เคลื่อนไหวรุนแรงมากเกินไปถ้าหากปริมาณน้ำตาลเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้เนื่องจากค่าความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลในภาคเหนือมีค่าสูง การที่ราคาน้ำตาลเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้เนื่องจากค่าความยึดหยุ่นต่อราคาน้ำตาลในภาคเหนือมีค่าสูง การที่ราคาน้ำตาลเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยย่อมทำให้ผู้บริโภคเพิ่มการบริโภคในภาคเหนือมากขึ้นเป็นผลติดตามกับเศรษฐกิจที่ดีในภาคเหนือ

๓. สถาล อุไรกุล (2527) ได้ศึกษาและติดตามความกว้างการผลิตตลอดถึงการตลาดและราคาสุกรในช่วงหลังปี 2520 เป็นต้นมา สรุปว่า การเลี้ยงสุกรของไทยมีพัฒนาระบบที่เป็นช่วงๆ ติดต่อกันซึ่งเรียกว่า วัฏจักรสุกร มีระยะเวลาประมาณ 32 เดือน ปัจจุหาที่พนในระบบชุรกิจสุกรคือ

3.1 ปัจจัยที่สร้างปัจจุหาและอุปสรรคต่อการขยายตัวของปริมาณการผลิตที่สำคัญที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบที่มาจากการปัจจัยอื่นๆ

3.2 ปัจจุหาอาหารสัตว์ อาหารสัตว์ทึ่งที่อยู่ในรูปวัตถุนิยมและอาหารผสมมีราคาถูกตัวขึ้นตามลำดับ

3.3 ปัจจุหาโรงฟาร์มเพื่อการส่งออกของเอกชน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนประกาศให้การดำเนินการและนำหอบเนื้อสัตว์เพื่อการส่งออกได้อย่างต่อเนื่องตามข้อเสนอของรัฐมนตรีฝ่ายเศรษฐกิจให้เอกชนที่เป็นผู้รับล่งเสริมการลงทุนให้จัดตั้งโรงฟาร์มเพื่อการส่งออกได้ แต่ก็ยังมีปัจจุหาข้อจำกัด ทางประการเกี่ยวกับเงื่อนไขของการลงทุนที่กำหนดขึ้น ดังนั้นโรงฟาร์มเพื่อการส่งออกจึงยังไม่สามารถดำเนินการได้

3.4 ปัจจุหาการดำเนินงานของสหกรณ์ผู้เลี้ยงไม่ได้ดำเนินการหรือปฏิบัติน้ำที่หรือดำเนินการให้เป็นไปตามหลักของสหกรณ์ที่ได้รับมอบหมายจากการส่งเสริมสหกรณ์

แนวทางในการแก้ไขปัจจุหาเบื้องออกเป็น 2 ส่วนคือ ในระยะลึกลอยการช่วยเหลือการผลิตพันธุ์สุกรเพื่อไม่ให้สุกรล้มตลาด และสนับสนุนการส่งออกเนื้อสุกรชั้นแข็งให้มีปริมาณมากขึ้นเพื่อช่วยบรรเทาปริมาณสุกรที่มีอยู่ในตลาดให้น้อยลง ส่วนในระยะยาวโดยการสนับสนุนสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรแก้ปัจจุหาของชุรกิจสุกร

4. วิพัฒนาชัย เครือตรีประดิษฐ์ (2532) ได้ศึกษาการวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทานสุกรไทย ระหว่างปี 2515-2529 โดยใช้วิธีคิดถอยหลัง ได้สรุปพบว่า ปริมาณการผลิตและรายตัวราคาสุกร มีชีวิตจะมีลักษณะการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบเดียวกันโดยเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ติดต่อกันเรื่อยๆ วัฏจักรสุกร ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้ววัฏจักรสุกรที่เกิดขึ้นจะมีระยะเวลาช่วงละ 32 เดือน เป็นช่วงที่สุกรราคาต่ำประมาณ 16 เดือนและระยะที่ราคาสูงอีกประมาณ 16 เดือนติดต่อกัน การกำหนดวัฏจักรแต่ละช่วงจะใช้  $h_0$  feed ratio เป็นหลักในการพิจารณาพบว่าระหว่างปี 2515-2529 ระยะเวลาในช่วงที่สุกรมีแนวโน้มลดลงจาก 17 เดือน เป็น 15 เดือน และ 10 เดือนตามลำดับ แต่ช่วงที่สุกรราคาสูงมีระยะเวลานานขึ้นจาก 13 เดือน เป็น 33, 19 และ 20 ตามลำดับ สำหรับการเคลื่อนไหวของราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้นั้น ผู้ซื้อมีบทบาทในการกำหนดราคามากกว่าผู้ขายแต่ราคาย่อมขึ้นกับปริมาณการผลิตด้วย ในขณะเดียวกันผู้เลี้ยงก็มีผลกระทบต่อการผลิตลักษณะที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านปริมาณการผลิต และราคาในรูปแบบเดียวกันโดยเกิดขึ้นเป็นช่วงวัฏจักร ลักษณะการผลิตสุกรจะเป็นวัฏจักรตลอดไปเพื่อระบบทหารการเลี้ยงและการตลาดของเรานี้แบบเสรี ราคาสุกรจึงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

จากการศึกษาพบว่า ส่วนความยืดหยุ่นของอุปทานสุกรไทยอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของราคาสุกรที่เกษตรกรได้รับในปัจจุบัน จำนวนแม่สุกรและต้นทุนการผลิตเฉลี่ยมีค่า 0.13, 0.72 และ 0.32 ตามลำดับ แสดงว่าผู้ผลิตมีการตอบสนองต่อราคาน้อยและปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานสุกรไทยมากที่สุดคือการเปลี่ยนแปลงของจำนวนแม่พันธุ์

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์สุกรไทยอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงราคาสุกรช้าเหลือบๆ ตลาดกรุงเทพฯ ราคาไก่เนื้อ ณ ตลาดกรุงเทพฯ และรายได้ประชาชาติต่อหัวต่อปี มีค่า -0.73, 1.39 และ 0.40 ตามลำดับ แสดงว่าไก่เนื้อสามารถที่ใช้บริโภคแทนเนื้อสุกรได้อย่างดี และการบริโภคสุกรภายในประเทศขึ้นอยู่กับรายได้ต่อหัวต่อปีน้อยกว่าราคาสุกรช้าเหลือบๆ ณ ตลาดกรุงเทพฯ

ค่าความยืดหยุ่นของการสหท้อนของราคายาสั่งสุกรมีชีวิต ณ. ตลาดกรุงเทพฯ อันเนื่องมาจากราคาสุกร้ำแทเหล ณ ตลาดกรุงเทพฯ มีค่า 0.51 และค่าความยืดหยุ่นของการสหท้อนราคสุกรที่เกษตรกรได้รับอันเนื่องมาจากราคายาสั่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ มีค่า 0.68 แสดงว่าการสหท้อนของราคสุกร้ำแทเหล ณ ตลาดกรุงเทพฯ ต่อราคายาสั่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ มีปริมาณมากกว่าการสหท้อนของราคายาสั่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ ต่อราคาก๊าเซกเตอร์ที่เกษตรกรได้รับ

5. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2532) ศึกษาผลิตและตลาดสุกรในระหว่างปี 2521-2531 พบว่าราคายาสั่งสุกรมีชีวิตในตลาดกรุงเทพมหานคร เป็นปัจจัยในการกำหนดราคาขายสั่งสุกร้ำแทเหล และราคายาสั่งไก่เนื้อมีชีวิตก็มีผลกระทบต่อราคสุกรด้วย เพราะเป็นสินค้าที่แทนกันได้ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติจากสมการพบว่าราคายาสั่งสุกรมีชีวิตเพิ่มขึ้น 1 บาทจะทำให้ราคายาสั่งสุกร้ำแทเหลเพิ่มขึ้น 1.004 บาท และหากราคายาสั่งไก่เนื้อมีชีวิตเพิ่มขึ้น 1 บาท จะทำให้ราคายาสั่งสุกร้ำแทเหลเพิ่มขึ้นกิโลกรัมละ 0.298 บาท

การศึกษาในด้านอุปทานของสุกร พบว่า จำนวนแม่พันธุ์สุกร ต้นทุนการผลิตสุกรต่อกิโลกรัม และราคายาสั่งสุกรมีชีวิตบิที่ผ่านมา เป็นตัวกำหนดคุณภาพโดยตรง ผลการวิเคราะห์ทางสถิติจากสมการพบว่า หากปัจจัยอื่นคงที่แล้วให้จำนวนแม่พันธุ์สุกรเพิ่มขึ้น 1 พันตัวจะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรเพิ่มขึ้นเท่ากับ 14.858 พันตัว ต้นทุนการผลิตสุกรเพิ่มขึ้นกิโลกรัมละ 1 บาทจะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรลดลงเท่ากับ 211.808 พันตัว และถ้าราคายาสั่งสุกรมีชีวิตในตลาดกรุงเทพฯ ในปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น 1 บาทจะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรเพิ่มขึ้น 87.601 พันตัว

การศึกษาอุปสงค์สุกรเพื่อบริโภค อธิบายโดยรูปความล้มเหลวของอุปสงค์เพื่อบริโภคต่อราคายาสั่งสุกร้ำแทเหล และราคสินค้าที่แทนกัน คือ ไก่เนื้อ และรายได้ต่อคนต่อปี ซึ่งผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าหากปัจจัยอื่นคงที่ และราคายาสั่งสุกร้ำแทเหลตลาดกรุงเทพเพิ่มขึ้นกิโลกรัมละ 1 บาทจะทำให้อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรลดลง 99.839 พันตัว ถ้าราคายาสั่งไก่เนื้อมีชีวิต

ในตลาดกรุงเทพเพิ่มขึ้นกิโลกรัมละ 1 บาทจะทำให้อุปสงค์การบริโภคสูงเพิ่มขึ้น 307.811 พันตัว  
ขณะเดียวกันถ้ารายได้ประชาชาติต่อคนต่อปีเพิ่มขึ้น 1 บาทจะทำให้อุปสงค์การบริโภคเพิ่มขึ้น 0.167  
พันตัว



## แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์

### ทฤษฎีใหม่ๆ

ทฤษฎีใหม่ๆ (cobweb theorem) เป็นทฤษฎีที่สามารถนำมายาวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของราคาง่ายๆ ตามวัฏจักรได้ สาระสำคัญของทฤษฎีนี้คือต้องอยู่บนสมมติฐานหรือความเชื่อที่ว่าผู้ผลิตวางแผนการผลิตโดยใช้ราคปัจจุบันเป็นตัวชี้ที่สำคัญในการวางแผน แต่โดยเหตุของการผลิตต้องใช้เวลา กล่าวคือการตัดสินใจในการผลิตต้องกระทำกันที่เมื่อได้วางแผนการผลิตสำเร็จแล้ว แต่ผลการผลิตที่ออกมากจะต้องใช้เวลาอีกอย่าง (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช ,2527:242) เช่นผู้ผลิตอาจจะเห็นว่าราคาง่ายๆ สูงมาก จึงตัดสินใจซื้อลูกสุกรมาเลี้ยงไว้จำนวนมาก กว่าลูกสุกรจะโตพอที่จะขายได้ก็ต้องใช้เวลาหลายเดือน เป็นต้น

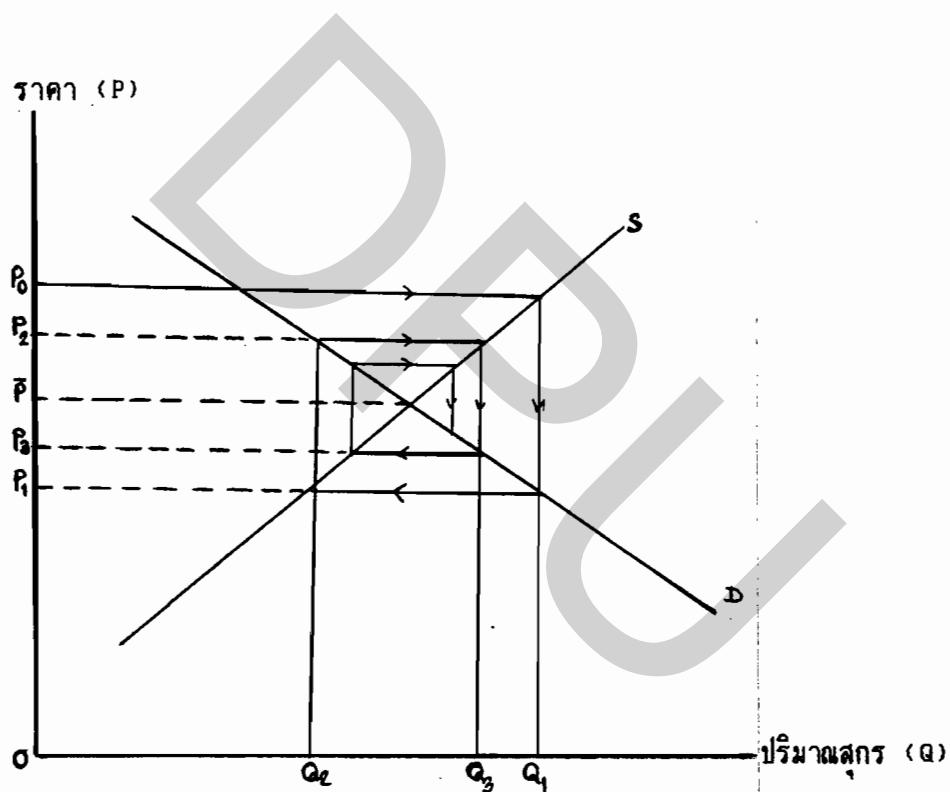
จากสมมติฐานดังกล่าว สามารถอธิบายการเคลื่อนไหวของราคากับวัฏจักรตามทฤษฎีใหม่ๆ โดยอาศัยรูปที่ 1 ดังนี้ เส้น  $P$  และเส้น  $T$  เป็นเส้นอุปสงค์และอุปทานระยะสั้น สมมติว่า ราคาง่ายๆ ปีนี้อยู่ที่  $P_0$  ผู้ผลิตจะตัดสินใจว่าจะผลิตกี่จำนวน  $OQ_1$  ซึ่งเป็นปริมาณที่เกิดจากเส้นราคากับเส้นอุปทาน  $T$  ฉะนั้นเมื่อสุกรโตเต็มที่ก็จะลงขายได้ในเวลาต่อมา ราคาก็จะตกมาอยู่ที่  $P_1$  เพราะเป็นราคากับเส้นอุปทาน  $T$  ฉะนั้นเมื่อสุกรโตเต็มที่ก็จะลงขายได้ในเวลาต่อมา ราคาก็จะตกมาอยู่ที่  $P_2$  เพราะเป็นราคากับเส้นอุปสงค์  $P$  เมื่อราคานั้นลดลงผู้ผลิตจะวางแผนการผลิตใหม่โดยจะต้องการผลิตเพียงปริมาณ  $OQ_2$  เท่านั้น (เพราะเส้นราคากับเส้นอุปทาน  $T$  ที่ปริมาณ  $OQ_2$ ) ฉะนั้นเมื่อสุกรรุ่นใหม่เติบโตขายได้ราคาก็จะเพิ่มขึ้นเป็น  $OP_2$  เพราะเส้นอุปสงค์  $P$  ตัดกับเส้นปริมาณ  $Q_2$  ณ ราคากับราคากับ  $OP_2$  เมื่อผู้ผลิตเห็นว่าราคาง่ายๆ จะ

วางแผนการผลิตใหม่อีก เป็นการผลิตจำนวน  $Q_3$  ซึ่งจะทำให้ราคาในช่วงถัดไปลดลงมาอยู่ที่  $OP_3$  การเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตจะกระทบต่อเนื่องกันไปเรื่อยๆ ตราบเท่าที่รายได้ต่อบริการยังไม่เข้าถึงจุดคุ้มกัน

คุณภาพ

ภาพที่ 1

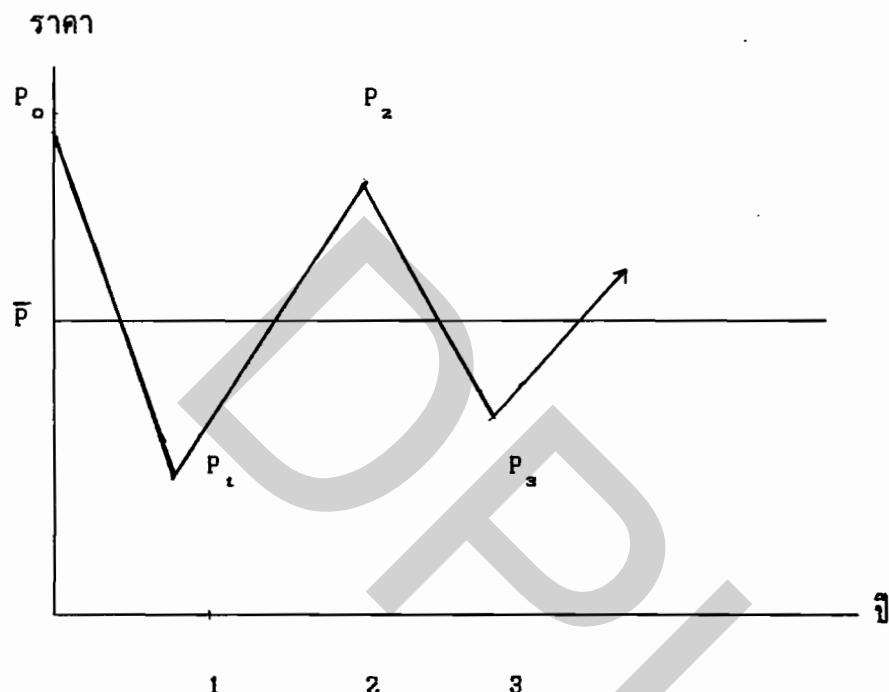
ผลของการเคลื่อนไหวของราคางานวัสดุจัดการมาตรฐานโดยแม่นยำ



ถ้านำเอารายดับราคาตามภาพที่ 1 มาลงจุดโดยให้แก่นอนเป็นเวลา จะได้ว่าดังภาพ

ที่ 2

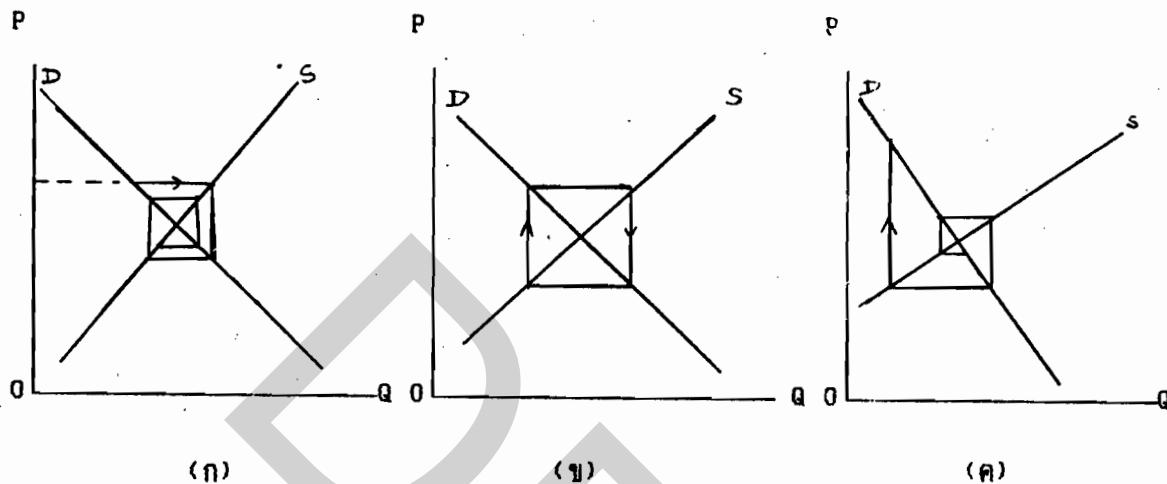
ภาพที่ 2  
การเคลื่อนไหวของราคาจากทฤษฎีไயแมงมุน



จะเห็นว่าระดับราคาเคลื่อนไหวเข้าหาราคาคูลภาณ  $\overline{OP}$  (converging cycle) กล่าวคือเป็นกรณีที่ระดับความแตกต่างของราคานั้นสูงสุดและต่ำสุด (amplitude) ลดลงมาตลอดเวลา แต่การเคลื่อนไหวของราคามาตามทฤษฎีไยแมงมุน มี 3 ลักษณะทาง (สมคิด, 2529: 6-11) คือ การปรับตัวของราคากลับไปมาและเข้าสู่คูลภาณ (converging cycle) การปรับตัวของราคากลับไปมาและเข้าสู่คูลภาณ (continuous cycle) และการปรับตัวของราคากลับไปมาและเข้าสู่คูลภาณ (diverging cycle) ดังภาพที่ 3 (ก) (ข) และ (ค) ตามลำดับ

### ภาคที่ ๓

#### การปรับตัวทางวัฏจักรในรูปถูกวิวัฒนามุน



การปรับตัวที่เกิดขึ้นจะเข้าลักษณะใดขึ้นอยู่กับความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ถ้าความยืดหยุ่นของอุปสงค์มีมากกว่าอุปทานแล้วการปรับตัวที่เกิดขึ้นจะเข้าสู่คลื่นภายนอก แต่ถ้าความยืดหยุ่นของอุปสงค์มีน้อยกว่าอุปทานการปรับตัวที่เกิดขึ้นจะห่างไกลออกจากคลื่นภายนอกไปเรื่อยๆ ถ้าหากความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทานเท่ากัน ราคาก็จะสูงต่ำลับกัน และเป็นไปในทางตรงข้ามกับปริมาณ

#### ราคาลินค้าเกษตรที่เกษตรกรได้จากการสั่งขาย

ราคามูลค่าลินค้าเกษตรเกิดจากห้างห้ามค้านอุปสงค์และอุปทานซึ่งมีความเคลื่อนไหวตลอดเวลา จึงทำให้ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรจำเป็นต้องมีการติดตามความเคลื่อนไหวของราคากันตลอดเวลา โดยปกติแล้วการรายงานราคามีทั้งประจำเดือน ประจำรายเดือน ทุกอาทิตย์ ทุกเดือน หรือทุกปี เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ใหญ่จะใช้คุณพินิจของตนเป็นตัวตัดสินใจในการเพิ่ม หรือลดปริมาณการผลิต ในการผลิตสุกรเกษตรกรบางกลุ่มจะใช้คุณพินิจของตนในการเพิ่ม หรือลดปริมาณการผลิต โดยใช้

## ราคายาแน่นเป็นตัวตัดสินใจ

ในระยะสั้นแล้ว ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้จะขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตสุกรในปีนี้จะขึ้นเพรำ เมื่อสุกรที่ผลิตออกมากได้น้ำหนักตามที่ตลาดต้องการแล้วต้องรับรายขายออกสู่ตลาดโดยเร็ว สุกรในระยะนี้จะกินอาหารมากแต่มีความสามารถเปลี่ยนเป็นเนื้อได้ดี หากไม่รับรายขายสุกรที่ผลิตออกขายจะประสบภาวะขาดทุน จึงทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรไม่สามารถที่จะเก็บไว้เมื่อันกันสินค้าห้าวไปได้ เมื่อสุกรมีชีวิตมีราคาสูงจะทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรส่วนใหญ่ตัดสินใจเพิ่มการผลิตสั่งผลให้ปีต่อมาปริมาณการผลิตสุกรจึงมีมาก ราคาสุกรมีชีวิตจึงต่ำลงมา และเมื่อเกษตรกรเห็นว่า ราคาสุกรต่ำกว่าใช้ราคนี้เป็นตัวตัดสินใจลดการผลิตลง ทำให้ปริมาณการผลิตในระยะต่อมามีจำนวนน้อยลงให้ราคาสุกรมีชีวิตสูงขึ้น

## วัฏจักรสุกร

การเคลื่อนไหวของวัฏจักรสุกรจะเกิดขึ้นทั้งในด้านราคาและปริมาณการผลิต ซึ่งมีรายด้วยหลักเกณฑ์คือ ในช่วงที่ราคาสุกรสูงเกษตรกรผู้เลี้ยงเห็นว่าราคาก็จะเลี้ยงกันมาก แต่การผลิตสุกรรุ่นใหม่เพื่อจะขุนให้ได้ขนาดที่ตลาดต้องการต้องใช้ระยะเวลาหนึ่งซึ่งใช้เวลาประมาณ 1 ปี ปริมาณสุกรในปีต่อมาจึงมีมาก ในขณะเดียวกันเมื่อเกษตรกรเพิ่มปริมาณการเลี้ยงทำให้ความต้องการอาหารลัตว์มีมากขึ้น ราคาอาหารลัตว์จึงสูง เมื่อปริมาณการผลิตสุกรมีมากกว่าอุปสงค์ในตลาดจึงทำให้ราคาสุกรเริ่มลดลงและลดลงเรื่อยๆ เกษตรกรเห็นว่าราคสุกรต่ำกว่าเริ่มลดการผลิตลงโดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อยอาจเลิกเลี้ยงช่วงครัวเพื่อรอให้ราคาสุกรสูงขึ้นจึงค่อยเริ่มเลี้ยงใหม่อีก ทำให้ปริมาณการผลิตในช่วงต่อมาลดลง ความต้องการอาหารลัตว์ลดลง ทำให้ราคาอาหารลัตว์จึงลดลง ดังเช่นในปี พ.ศ.2526 เกษตรกรสามารถขายสุกรมีชีวิตได้ราคาสูงมาก เกษตรกรผู้เลี้ยงเห็นว่าราคติดจังข่ายการเลี้ยงมากขึ้น จึงทำให้สุกรที่ผลิตออกมากในปี พ.ศ.2527 เพิ่มขึ้น ในขณะเดียวกันเมื่อเกษตรกรเพิ่มปริมาณการผลิตสุกรทำให้ความต้องการอาหารลัตว์เพิ่มขึ้น ราคาอาหารลัตว์ในปี พ.ศ.

- 2527 จังสูง เมื่อปริมาณการผลิตสุกรมีมากจึงทำให้ราคัสุกรじังลดลงในปี พ.ศ.2527 และปี พ.ศ. 2528 ในรายนี้เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเห็นว่าราคัสุกรที่มาจึงชั่งลดการผลิต และเลิกผลิตชั่วคราวในเกษตรกรรายย่อยบางราย ทำให้สุกรที่ผลิตออกมานี้ปี พ.ศ.2529 มีจำนวนน้อยลงมา ขณะเดียวกัน ความต้องการอาหารลัตต์วันอยลง ราคาอาหารลัตต์วันจึงต่ำลง และเมื่อปริมาณการผลิตสุกรมีน้อย จึงทำให้ราคัสุกรสูงขึ้น

#### Hog feed ratio

หมายถึง สัดส่วนระหว่างราคัสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ และราคาอาหารลัตต์วัน ผล เป็นตัวบ่งชี้ในการประเมินสภาพการผลิต และการตลาดสุกร โดยมีความลับพันธ์กับวัฏจักรสุกร ก่อตัว คือ ในช่วงที่สุกรขาดแคลน และมีราคัสูงค่า hog feed ratio จะมีค่าสูง ส่วนช่วงที่สุกรล้นตลาด และราคาน้ำดื่ม hog feed ratio จะมีค่าต่ำ

การศึกษาเศรษฐกิจการผลิตสุกร โดยอาศัยอัตราส่วนราคัสุกรมีชีวิตต่อราคาอาหารลัตต์วัน (hog feed ratio) พนิชระหว่างปี พ.ศ.2525-2534 วัฏจักรสุกรบ่งออกเป็น 4 รอบ แต่ละรอบมีระยะเวลาไม่เท่ากัน ต่ำสุด 24 เดือน และสูงสุด 44 เดือน ช่วงที่สุกรมีราคาน้ำดื่ม 7 เดือนในรอบที่ 1 และเพิ่มมาเป็น 15 เดือนในรอบที่ 2 จากนั้นมีระยะเวลา 6 เดือน 7 เดือนในรอบที่ 3 และรอบที่ 4 ส่วนช่วงที่สุกรมีราคัสูงซึ่งควบคู่กับราคาน้ำดื่มในแต่ละรอบมีระยะเวลา 21 , 29 , 18 , 20 เดือนตามลำดับ (ตามตารางที่ 1) ซึ่งจะเห็นได้ว่าช่วงที่สุกรมีราคาน้ำดื่ม อัตราส่วนราคัสุกรต่อราคาอาหารลัตต์วันจะต่ำด้วย และในช่วงที่สุกรมีราคัสูงอัตราส่วนนี้จะสูงด้วย ทั้งนี้ เพราะเมื่อราคัสุกรต้านนี้ปริมาณสุกรมีมาก ความต้องการอาหารลัตต์วันจึงมีมากทำให้อาหารลัตต์วันพัง อัตราส่วนราคัสุกรมีชีวิตต่อราคาอาหารลัตต์วันจึงต่ำ ในช่วงที่ราคัสุกรสูงก็สามารถอธิบายได้คือ เมื่อราคัสุกรมีชีวิตสูงนี้ปริมาณสุกรมีน้อย ความต้องการอาหารลัตต์วันจึงมีน้อย ทำให้ราคอาหารลัตต์วันต่ำ อัตราส่วนราคัสุกรมีชีวิตต่อราคา

อาหารลักษณะสูง



## ตารางที่ 1

## วัสดุการสุกร

วัสดุจักษ์	ระดับราคาสุกร	ช่วงวัสดุจักษ์	ค่าเฉลี่ย
	มีชีวิตโดยเฉลี่ย	ระยะเวลา	เดือน รวม Hog feed ratio
1 <sup>1</sup>	ต.ค. 2524- เม.ย. 2525	7	4.70
สูง	พ.ค. 2525- ม.ค. 2527	21	5.67
2 <sup>2</sup>	ก.พ. 2527- เม.ย. 2528	15	4.21
สูง	พ.ค. 2528- ก.ย. 2530	29	5.38
3 <sup>3</sup>	ต.ค. 2530- ม.ค. 2531	6	4.35
สูง	เม.ย. 2531- ก.ย. 2532	18	5.03
4 <sup>4</sup>	ต.ค. 2532- เม.ย. 2533	7	4.70
สูง	พ.ค. 2533- มิ.ย. ปีหน้า (ค.ศ. 2534)	20	5.58

หมายเหตุ <sup>1-2</sup> สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2532)

<sup>3-4</sup> จากการคำนวณ

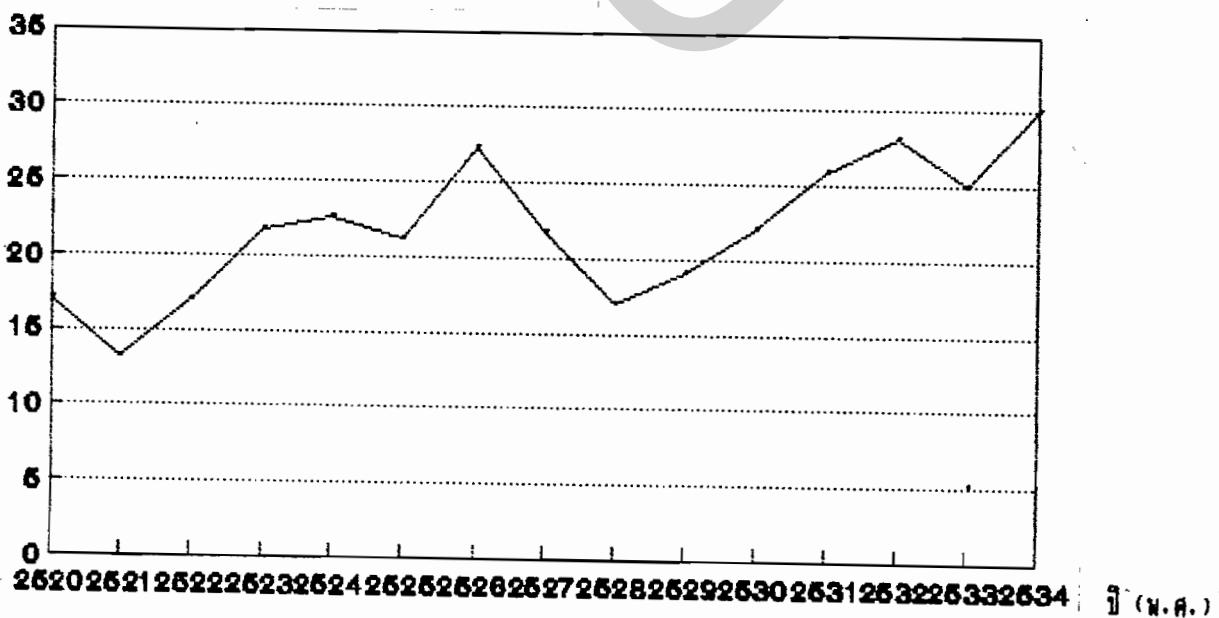
ภาพที่ 4

เปรียบเทียบผลต่างค่า hog feed ratio กับราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้

hog feed ratio



ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ (บาท/กิโลกรัม)



### การวิเคราะห์ความล้มเหลวของราคา

สินค้าเกษตรนั้น ก่อนถึงมือผู้บริโภคคนสุดท้ายต้องมีการแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง และการปรับปรุงคุณภาพ ซึ่งมีผลทำให้ราคาในระดับต่างๆไม่เท่ากัน ความแตกต่างระหว่างราคาในตลาดระดับต่างๆจะเท่ากับส่วนเหลือมตลาด (Marketing margin)

ความล้มเหลวของราคาในตลาดต่างๆมี 2 สัดส่วน

1. ถ้าส่วนเหลือมตลาดคงที่ ความล้มเหลวของราคาในตลาดจะมีรูปสมการคือ

$$WP = M + FP$$

(2.1)

กำหนดให้

WP = ราคาวิสาหกิจในตลาดขายส่ง

FP = ราคาวิสาหกิจที่เกษตรกรได้รับ

M = ส่วนเหลือมการตลาด

2. ส่วนเหลือมการตลาดมีค่าร้อยละคงที่ ส่วนเหลือมการตลาดจะมีค่าดังนี้

$$M = c + \alpha \cdot WP ; c > 0$$

(2.2)

กำหนดให้

c = ค่าคงที่

$\alpha$  = ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์คงที่ของวิสาหกิจในตลาดขายส่ง

แทนค่าสมการที่ 2.2 ในสมการ 2.1 จะได้ความล้มเหลวของราคา 2 ระดับคือ

$$WP = \frac{c}{(1-\alpha)} + \frac{FP}{(1-\alpha)}$$

$$FP = \alpha + \beta WP$$

กำหนดให้

$$\alpha = -c$$

$$\beta = 1-\alpha$$

จากความล้มเหลวของตลาดแต่ละระดับ สามารถพิจารณาความยืดหยุ่นของการส่งท่อนราคาน้ำ ( elasticity of price transmission) คือ

$$N_t = \frac{\partial FP}{\partial WP} \cdot \frac{\overline{WP}}{FP}$$

กำหนดให้

$$N_t = \text{ความยืดหยุ่นของการส่งท่อนราคาน้ำ}$$

$$\overline{FP} = \text{ค่าเฉลี่ยของราคากลางมีชีวิตในประเทศไทย}$$

$$\overline{WP} = \text{ค่าเฉลี่ยของราคากายส่งสู่กลางมีชีวิต ณ. ตลาดกรุงเทพฯ}$$

- จากความยืดหยุ่นดังกล่าวหมายความว่า การที่ราคาสินค้าในตลาดขายส่งเปลี่ยนไปร้อยละ 1 จะทำให้ราคาสินค้าที่เกษตรกรได้รับเปลี่ยนไปร้อยละเท่าใด ถ้าความยืดหยุ่นเท่ากัน 1 แสดงว่า

การสหท้อนของราคabeenไปอย่างมีประสิทธิภาพและตลาดนี้มีการแข่งขันโดยสมบูรณ์ แต่ถ้าความยืดหยุ่นมีค่าเท่ากับ 0 แสดงว่าการสหท้อนราคางลไกตลาดทั้งสองข้างประเพณีภัยภาพ

จากความล้มเหลวของราคainตลาดขายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี เป็นปัจจัยหนึ่งในการกำหนดราคางสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ เนื่องจากกรุงเทพฯเป็นตลาดที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ดังนี้แหล่งผลิตที่สำคัญมักอยู่ในจังหวัดใกล้กรุงเทพฯ โดยผู้ค้ารวบรวมสุกรจากเมืองใกล้กรุงเทพฯจะรวมสุกรส่งมาอย่างกรุงเทพฯ ผู้ซื้อจะมีบทบาทในการกำหนดราคามากกว่าผู้ขาย(วิวัฒนาชัย, 2532) เนื่องจากเกษตรกรผู้ขายสุกรต้องรับรายได้สุกรออกสู่ตลาดโดยเร็ว ดังนั้นราคางสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้จะแปรผันตามราคายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ เมื่อราคายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯสูงขึ้น ทำให้ราคางสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยสูงขึ้น ในกรณีเดียวกันเมื่อราคายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯต่ำลงจะทำให้ราคางสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยต่ำลงในทิศทางเดียวกัน

#### แบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์

จากทฤษฎีใหม่ ราคานิค้าที่เกษตรกรได้จากการลังเกต วัสดุการสุกร และการวิเคราะห์ความล้มเหลวของราคาน สามารถนำมาเชื่อมความล้มเหลวของตัวแปรต่างๆที่เกี่ยวข้องในรูปแบบจำลองได้ 2 สมการคือ

แบบจำลองที่ 1 คือแบบจำลองราคางสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย

แบบจำลองที่ 2 เป็นแบบจำลองปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย แบบจำลองที่ 2 นี้ใช้อธิบายเสริมความสมบูรณ์แก่แบบจำลองที่ 1 ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย เป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดราคางสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย ดังที่กล่าวมาแล้วข้าง

## ข้างต้น

### 1. แบบจำลองราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ในประเทศไทย

ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ในประเทศไทย ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตปีปัจจุบัน(พันตัว) เฉลี่ยรายปี และราคาน้ำยาส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

สามารถสร้างแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่าง ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ กับตัวกำหนดราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ในรูปสมการดังนี้

$$FSP_t = a_0 + a_1 Y_t + a_2 BWP_t + u_t$$

โดยที่  $FSP_t$  = ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ในประเทศไทย (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$Y_t$  = ปริมาณการผลิตสุกรมีชีวิตปีปัจจุบัน(พันตัว) เฉลี่ยรายปี

$BWP_t$  = ราคาน้ำยาส่งสุกรมีชีวิต ณ กรุงเทพฯ(บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$a_0$  = ค่าคงที่       $a_1, a_2$  = ค่าสัมประสิทธิ์       $u_t$  = ค่าคาดเคลื่อน

### 2. แบบจำลองปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย

ปริมาณการผลิตสุกรปีปัจจุบัน(พันตัว) เฉลี่ยรายปีขึ้นอยู่กับ ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ปีที่ผ่านมา(บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี จำนวนแม่พันธุ์(พันตัว) เฉลี่ยรายปี และค่า hog feed ratio เฉลี่ยรายปี

ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ปีที่ผ่านมา (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี เป็นตัวกำหนด

ปริมาณการผลิตสุกรปีปัจจุบัน ถ้าราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปีที่ผ่านมา มีราคาสูง จะสูงใจให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเพิ่มการผลิตสุกร ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณการผลิตปีต่อมา มีปริมาณมาก และในกรณีเดียวกัน หากราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปีที่ผ่านมา ราคาต่ำ จะทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรลดการผลิตลง จึงทำให้ปริมาณการผลิตปีต่อมา มีปริมาณน้อย

จำนวนแม่พันธุ์สุกร (พันตัว) รายปี หากจำนวนแม่พันธุ์สุกรมีมากจะทำให้สามารถผลิตสุกรได้มาก และหากจำนวนแม่พันธุ์สุกรมีจำนวนน้อยก็จะทำให้ผลิตสุกรได้น้อย

hog feed ratio เฉลี่ยรายปี เป็นตัวบ่งชี้ในการผลิต และการตลาดสุกร ก่าวคือ หากค่า hog feed ratio มีค่าสูง หมายถึง ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้สูง และราคาอาหารสัตว์ผสมต่ำ และคงว่า ในขณะนี้ ปริมาณการผลิตสุกรมีน้อย และหากค่า hog feed ratio มีค่าต่ำ และคงว่า ในขณะนี้ ปริมาณการผลิตสุกรมีมาก

สามารถสร้างแบบจำลองความลับพันธุ์ระหว่างปริมาณการผลิตสุกรรายปี เป็นรูปสมการได้ดังนี้

$$Y_t = b_0 + b_1 FSP_{t-1} + b_2 NSW_t + b_3 HFR_t + v_t$$

โดยที่  $Y_t$  = ปริมาณการผลิตสุกร(พันตัว)รายปี

$FSP_{t-1}$  = ราคาสุกรมีชีวิตปีที่ผ่านมา (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$NSW_t$  = จำนวนแม่พันธุ์(พันตัว) รายปี

$HFR_t$  = hog feed ratio เฉลี่ยรายปี

$b_0$  = ค่าคงที่       $b_1, b_2, b_3$  = ค่าลัมประเพณี       $v$  = ค่าคลาดเคลื่อน

แบบจำลองทั้ง 2 สมการ เป็นระบบสมการลูกโซ่(recursive) (ชีรประษ์, 2531) ตัวแปรอิสระของแบบจำลองที่ 2 มีแต่ตัวแปรอิสระ และไม่มีตัวแปรตามจึงอยู่นอกระบบ ดังนี้จึงสามารถใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุดในการประมาณหารมิเตอร์ได้ เพราะตัวแปรอิสระในแบบจำลองที่ 2 ไม่มีความลับพันธ์กับตัวคาดเคลื่อน  $y_2$  ในแบบจำลองที่ 1 ถึงแม้ว่า  $y_2$  จะเป็นตัวแปรตาม ก็จะไม่มีความลับพันธ์กับ  $y_2$  ดังนั้น  $y_2$  และ  $y_2$  จึงเป็นอิสระต่อกัน ทั้งนี้เพราะ  $y_2$  ขึ้นอยู่กับ  $y_2$  เท่านั้น จึงสามารถใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุดเช่นกัน

จากแบบจำลองที่สร้างขึ้นมาทั้ง 2 สมการดังกล่าวข้างต้น ได้มีการศึกษาในลักษณะเดียว กันคือ

1. แบบจำลองราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ วิวัฒนาชัย (2532) ทำการศึกษาราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้โดยวิธีทดสอบเชิงข้อน ระหว่างปี 2515-2529 ปรากฏผลดังสมการ

$$\ln FSP = -1.34 + 0.68 \ln BWP + 0.76 \ln COST$$

$$(5.71)^{**} \quad (4.89)^{**}$$

$$R^2 = 96.75 \quad t\text{-value} = ( ) \quad F = 209.84 \quad D.W. = 2.06$$

โดยที่  $FSP$  = ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้(บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$BWP$  = ราคาน้ำย่อยสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ(บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$COST$  = ต้นทุนการผลิตสุกร(บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

วิวัฒนาชัยพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้คือ ราคาน้ำย่อยสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ และต้นทุนการผลิตสุกร ความแตกต่างในแบบจำลองของวิวัฒนาชัยกับแบบจำลองในงานวิจัยฉบับนี้คือใช้ปริมาณสุกรแทนทุนการผลิตสุกร เนื่องจากราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้เป็นเช่นเดียวกับผลผลิตทางการเกษตรอื่นๆคือ ไม่ได้ขึ้นอยู่กับต้นทุนการผลิตโดยตรง แต่ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตที่ออกสู่ตลาดในขณะนั้น (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2532) ถ้าหากจะได้กินสุกรุ่นออกลุ่ตลดมาก ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ก็จะต่ำ ในบางช่วงอาจจะต่ำกว่าต้นทุนการ

ผลิตเช่น ปี พ.ศ.2527-2528 นอกจากนี้ต้นทุนการผลิตสูตรก็เป็นตัวหนึ่งในการกำหนดปริมาณการผลิตอยู่แล้ว ดังนั้นงานวิจัยฉบับนี้จึงกำหนดค่า ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ขึ้นกับปริมาณการผลิตสูตร และราคาขายสั่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ

2. แบบจำลองปริมาณการผลิตสูตรในประเทศไทย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร(2532) ทำการศึกษาโดยวิธีทดสอบเชิงร่องปรากฏดังสมการ

$$\hat{Y}_t = 4223.884 + 14.858 \text{ NSW}_t - 211.808 \text{ COST}_t + 87.601 \text{ BWP}_{t-1} \\ (12.099)^{**} \quad (-3.173)^{**} \quad (1.99)^*$$

$$R^2 = 0.96 \quad t\text{-value} = ( )$$

โดยที่  $\hat{Y}_t$  = ปริมาณการผลิตสูตรในประเทศไทย (พันตัว)

NSW = จำนวนแม่น้ำสูตร (พันตัว) รายปี

COST = ต้นทุนการผลิตสูตร (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

BWP<sub>t-1</sub> = ราคาขายสั่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

ผลการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใกล้เคียงกับการศึกษาของวิวัฒน์ชัย คือ

$$\ln DOS = 5.22 + 0.13 \ln FSP_{t-1} + 0.72 \ln NSW_t - 0.32 \ln COST_t \\ (3.28)^{**} \quad (15.50)^{**} \quad (-3.38)^{**}$$

$$R^2 = 92.44 \quad t\text{-value} = ( ) \quad F = 58.09^{**} \quad D.W. = 2.03$$

จากการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และวิวัฒน์ชัยพบว่า ราคาสุกรมีชีวิตที่ผ่านมา จำนวนแม่น้ำสูตร และต้นทุนการผลิตสูตร เป็นปัจจัยในการกำหนดปริมาณการผลิตสูตร ซึ่งแบบจำลองในงานวิจัยฉบับนี้ ใช้ค่า hog feed ratio แทนต้นทุนการผลิตสูตร เนื่องจากต้นทุนการผลิตสูตร เป็นส่วนหนึ่งของฟังก์ชันปริมาณการผลิตสูตรแล้ว ดังนั้นจึงไม่ใช้ต้นทุนการผลิตสูตรเป็นปัจจัยในการกำหนดปริมาณการผลิตสูตร ได้มีศึกษาในลักษณะใกล้เคียงกันคือ Heady (1984) ทำการ

ศึกษาอุปทานสุกรในประเทศไทยและรัฐอเมริกา โดยสรุปว่าอุปทานสุกรสุกรขึ้นอยู่กับราคาก็เช่นกัน

$$Y_t = a_0 + a_1 P_t^{\alpha} + u$$

โดยที่  $y_t$  = อปทานสกร

$P_t^*$  = ราคากึ่งทรัพยากรดห่วงที่จะได้รับ

นอกจากนั้น Heady ได้ทำการศึกษาปริมาณการผลิตสุกร ในช่วง ค.ศ.1940-1977 พบว่า ค่า hog corn ratio (ราคาสุกรมีชีวิต/ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) และปริมาณการผลิตสุกรปีที่ผ่านมาเป็นปัจจัยในการกำหนดอุปทานสุกร ผลการศึกษาทางสถิติพบว่า

**equation for Spring Farrowings 1940-1959**

$$Y_t = 1795.3 + 307.9 \frac{P_h/P_c}{P_h} + 0.703 Y_{t-1}, \quad R^2 = 0.56$$

(3.380)              (3.804)

### equation for Spring Farrowings 1960-1977

$$Y_t = 670.8 + 70.2 P_h / P_c + 0.703 Y_{t-1} \quad R^2 = 0.46$$

(2.029)              (3.210)

**equation for Fall Farrowings 1960-1977**

$$Y_t = 2447.5 + 133.3 P_h / P_c + 0.226 Y_{t-1} \quad R^2 = 0.27$$

(1.749)      (0.958)

**equation for Fall Farrowings 1960-1977**

$$Y_t = 3658.9 + 50.0 P_n/P_c + 0.235 Y_{t-1} \quad R^2 = 0.93$$

(1.441)      (0.907)

โดยที่  $P_1/P_0 =$  สัดส่วนราคากำรีชีวิตต่อราคาก้าวโนด

$\gamma_{t-1}$  = ปริมาณการผลิตสินค้าปีที่ผ่านมา

โดยงานวิจัยฉบับนี้ ได้ศึกษาแตกต่างจากการศึกษาของ Heady โดยผู้วิจัยจะทำการศึกษาเป็นรายปี ไม่มีการศึกษาปริมาณการผลิตลูกกรดเป็นคุณภาพ

## การผลิต และการตลาดของสุกรมีชีวิตในประเทศไทย

### การผลิตสุกร

สุกรที่เลี้ยงในปัจจุบันได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ ซึ่งเชื่อกันว่ามีบรรพบุรุษมาจากสุกรป่าแพนยูโรป (Sus scrofa) และสุกรป่าแพนเยอเรีย (Sus indicus) ได้ถูกนำมาผสมพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์เป็นเวลาหลายพันปี จนกระทั่งได้สุกรพันธุ์ต่างๆ ในปัจจุบัน โดยจัดอยู่ในพวก Sus domesticus (วินัย, 2527)

การปรับปรุงพันธุ์เนื้อพัฒนาธุปร่างของสุกร สุกรในสมัยก่อนที่มนุษย์ยังไม่รู้จักการปรับปรุงพันธุ์จะมีลักษณะหัวใหญ่ ส่วนหน้ามีน้ำหนักประมาณร้อยละ 70 ของลำตัว ส่วนหลังมีน้ำหนักประมาณร้อยละ 30 ของลำตัว โดยปกติส่วนหน้า เช่นบริเวณหัว หัวไหล่จะมีกล้ามเนื้อมัดเล็กๆ แต่มีเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน รวมทั้งไขมันมาก ส่วนหลังหรือสะโพกมีกล้ามเนื้อมัดใหญ่ๆ ต่อมามีการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์สุกรขึ้นมาจึงมีการพัฒนาลักษณะส่วนของน้ำหนักส่วนหน้าต่อส่วนหลังประมาณ 50:50

การเลี้ยงสุกรในประเทศไทยสมัยก่อนเป็นสุกรพันธุ์พื้นเมือง ซึ่งเดิมโตชาประมาณวันละ 250-300 กรัมเท่านั้น จำนวนอาหารลักษณะที่ใช้ต่อน้ำหนักเพิ่ม 1 กิโลกรัมประมาณ 5-6 กิโลกรัม ใช้เวลาในการเลี้ยง 8 เดือนถึง 1 ปีจึงจับขาย และไม่ค่อยได้คำนึงถึงต้นทุนการผลิต ต่อมาประมาณปี พ.ศ. 2500 กรมปศุสัตว์ได้เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์สุกรในประเทศไทย (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2532) โดยล็องพันธุ์สุกรจากต่างประเทศเข้ามาเผยแพร่ในประเทศไทย ขณะเดียวกันเกษตรกร

ในชนบทก็มีการผลิตพันธุ์เพื่อปรับปรุงพันธุ์สุกรพื้นเมืองให้ดีขึ้น สำหรับภาคใต้ยังล้าหลังอยู่ ซึ่งปรากฏว่ามีสุกรพันธุ์เมืองมากกว่าภาคอื่นๆ อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงในระยะนี้รวดเร็วมากจนแทบจะหาสุกรพันธุ์พื้นเมืองไม่ได้และมีสุกรลูกผสมมากขึ้น ปัจจุบันสุกรพันธุ์ที่นิยมเลี้ยงกันในประเทศไทยมีอยู่ 3 พันธุ์ด้วยกันคือ พันธุ์ลาร์จไวท์ แอลน์เดรฟ และครูอค

### พันธุ์สุกร

สำหรับสุกรพันธุ์พื้นเมืองของประเทศไทยในปัจจุบันมีเหลือน้อยมาก เนื่องจากได้รับการผลิตพันธุ์กับสุกรพันธุ์ต่างประเทศ ภาคใต้เป็นภาคมีสุกรพันธุ์พื้นเมืองอยู่มากกว่าภาคอื่นเนื่องจากการล่าสัตว์ การเดือนสุกรมีไม่มากนัก สุกรพันธุ์พื้นเมืองที่มีอยู่ในขณะนี้ ได้แก่ พันธุ์ไหหลำควาย ราด หวง และกระโนน

ลักษณะและคุณลักษณะของสุกรพันธุ์ต่างประเทศที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย สุกรพันธุ์ต่างประเทศที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมหลากหลายของประเทศไทยได้ดี พันธุ์สุกรที่นิยมเลี้ยงได้แก่

1. พันธุ์ลาร์จไวท์ ได้ถูกนำมาเลี้ยงในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2482 มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทยอังกฤษที่เมือง约克เชิร์ช (เป็นชื่อพันธุ์สุกรตัวอย่าง) ซึ่งเป็นสุกรพันธุ์ดั้งเดิมลักษณะใหญ่ ลำตัวยาว กระดูกใหญ่ ผิวนังมีจุดต่างๆ โตเร็ว มีลูกออก และเดียงลูกเก่ง คุณภาพซากดี เกษตรกรนิยมเลี้ยงมากกว่าพันธุ์แอลน์เดรฟ เนื่องมีขาที่แข็งแรงกว่า

2. พันธุ์แอลน์เดรฟ มีถิ่นกำเนิดในประเทศเคนยา ถูกนำมาเลี้ยงในประเทศไทยในปี พันธุ์นี้มีลักษณะใหญ่ กระดูกใหญ่ หัวเล็ก หุ่น匀称 มีลำตัวยาวมาก (มีกระดูกซี่โครงมากกว่าพันธุ์อื่นๆ หนึ่งคู่ อาจมี 16-17 คู่) ให้ลูกกว้างหนา ลักษณะโดยเห็นเด่นชัด หลังไม่โค้ง ให้ลูกออกและเดียงลูก

เก่ง โถเร็วและให้ประสาทสัมภាពการให้อาหารดี ซากได้เบคอนมาก

๓. พันธุ์ครอค มีถิ่นกำเนิดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศสหรัฐอเมริกา ไม่ทราบต้นบรรพบุรุษแน่นอน ได้ถูกรับรองเป็นพันธุ์ เมื่อปี พ.ศ. 2428 นิยมเลี้ยงกันมากที่สุดในประเทศไทย สุกรพันธุ์ครอค มีลักษณะทางจนเป็นลักษณะของคำหิรือล้าน้ำตาลแก่ ลำตัวลั่นแต่นา ลำตัวโคง ลักษณะและไหล่นนา ลูกคอกเลี้ยงลูกได้ดีพอสมควร เติบโตดี และมีประสาทสัมภាពการใช้อาหารอยู่ในเกณฑ์ดี

#### การผลิตสุกรขุน

สุกรขุนที่ผลิตที่นิยมผลิตเพื่อการบริโภคในประเทศไทยเป็นสุกรพันธุ์ผสม ๓ สายพันธุ์ โดยผลิตจากแม่สุกรพันธุ์ ๒ สายพันธุ์ (พันธุ์แลนเรชเชอร์และพันธุ์ลาร์จไวท์) กับพ่อสุกรพันธุ์ครอค หลังจากที่แม่สุกรพันธุ์ได้รับการผสมพันธุ์จากพ่อพันธุ์สุกรแล้ว แม่สุกรพันธุ์จะตั้งท้องเป็นระยะเวลา ๑๑๔ - ๑๑๗ วัน ก็จะคลอดลูกประมาณ ๘ - ๑๒ ตัวต่อครรภ์ (ยกเว้น, ๒๕๓๒) ลูกสุกรแรกคลอดจะมีน้ำหนักประมาณ ๑.๕ - ๒ กิโลกรัม และจะกินนมแม่สุกรประมาณ ๒๘ วันจึงหย่านม หลังหย่านมจะมีลูกสุกรอดชีวิตเฉลี่ยประมาณ ๘ ตัวต่อครรภ์ หลังจากลูกสุกรหย่านมแล้วประมาณ ๔ - ๖ เดือน สุกรก็จะเติบโตจนได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการโดยมีน้ำหนัก ๙๐ - ๑๑๐ กิโลกรัม หากเลี้ยงต่อไปจนน้ำหนักเกินกว่า ๑๑๐ กิโลกรัม ความสามารถของสุกรในการเปลี่ยนอาหารที่กินเข้าไปแล้วเปลี่ยนเป็นเนื้อจะมีประสิทธิภาพดี ตั้งน้ำสุกรในช่วงน้ำหนัก ๙๐-๑๑๐ กิโลกรัมจึงเป็นระยะที่เหมาะสมสำหรับการนำออกขายลุ่ตตลาด

#### แหล่งผลิต และ ปริมาณการผลิต

สุกรเป็นลักษณะที่นิยมเลี้ยงกระจาดกันทุกภาคของประเทศไทย จากตารางที่ ๒ และ ๓ เมื่อ

ກວມ  
ສະຫຼຸບ  
ກ່ຽວຂ້ອງ  
ລາວ

0136757

33

ພິຈາລາເປັນຮາຍການແລ້ວຈະເຫັນວ່າ ການເໜືອແລະກາຕະວັນອອກເລີຍງ່ານມີປົກການເລີ້ນທີ່ໄກສໍ  
ເຄີຍກັນ ການກລາງມີປົກການເລີ້ນມາກທີ່ສຸດ ສ່ວນການໄຕມີປົກການເລີ້ນນ້ອຍທີ່ສຸດ

ຈາກຕາරຸງທີ່ 2 ຈະເຫັນວ່າ ຈຳນວນຝາຮມທີ່ເລີ້ນເປັນກາຣັດປີ ພ.ສ.2533 ໃນກາຕກລາງ  
(ເບື້ອທີ່ 7 ,2 ແລະ 1) ມີມາກທີ່ສຸດ ຈຳນວນຝາຮມທີ່ເລີ້ນເປັນກາຣັດລົງມາຈາກກາຕກລາງຄືອ  
ກາຕເໜືອ (ເບື້ອທີ່ 5 ແລະ 6) ກາຕະວັນອອກເລີຍງ່ານ (ເບື້ອທີ່ 3 ແລະ 4) ສ່ວນການໄຕ  
(ເບື້ອທີ່ 8 ແລະ 9) ມີຈຳນວນຝາຮມທີ່ເລີ້ນເປັນກາຣັດນ້ອຍທີ່ສຸດ

## ตารางที่ 2

## จำนวนฟาร์มที่เลืองเป็นการค้า

ขนาดของฟาร์มแบ่งตามจำนวนสุกร(ราย) ปีพ.ศ.2533

เขตสัตว์	10-49	50-100	101-200	201-500	501-1000	>1000(ตัว)	รวม(ราย)
1	51	107	58	31	17	26	290
2	89	268	184	223	103	67	934
3	36	43	29	27	13	22	170
4	18	23	15	13	3	4	76
5	7	20	15	22	15	12	91
6	60	111	31	27	3	9	241
7	51	286	212	231	101	125	1006
8	49	50	24	17	5	9	154
9	5	30	13	9	5	3	65
รวม	366	938	581	600	265	277	3027

ที่มา : กรมปศุสัตว์ (2534)

หมายเหตุ : เขตสัตว์ที่ 1 คือ กรุงเทพมหานคร ชั้นนาท นนทบุรี ปทุมธานี สมบูรณ์ ราชบุรี ลิ้งหนูรี

พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง

**เขตลัคท์ที่ 2 คือ จังหวัด ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง  
สมการปรารถนา**

**เขตลัคท์ที่ 3 คือ ข้อมูล นครราชสีมา บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุบล-  
ราชธานี ยโสธร**

**เขตลัคท์ที่ 4 คือ กานพสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม มหาสารคาม เลย หนองคาย ลพบุรี  
อุดรธานี มุกดาหาร**

**เขตลัคท์ที่ 5 คือ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน**

**เขตลัคท์ที่ 6 คือ กำแพงเพชร ตาก พิษณุโลก นิจิตรา เพชรบูรณ์ ลุพธ์ อุตรดิตถ์  
อุทัยธานี อุตรดิตถ์**

**เขตลัคท์ที่ 7 คือ กาญจนบุรี นครปฐม ปทุมธานี ศรีสะเกษ ราชบุรี สมุทรสงคราม  
สมุทรสาคร**

**เขตลัคท์ที่ 8 คือ กรุงเทพมหานคร นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต ยะลา สงขลา ตรัง ยะลา สุราษฎร์ธานี**

**เขตลัคท์ที่ 9 คือ ตรัง นราธิวาส ปัตตานี ทักษิณ ยะลา สงขลา สตูล**

ทางด้านปริมาณการผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสูกรปีที่ใช้เพื่อกำหนดและขุนเพื่อการบริโภค<sup>1</sup>  
ระหว่างปี พ.ศ.2520-2534 เป็นรายภาค ปรากฏในตารางที่ ๓

## ตารางที่ ๓

จำนวนสุกรตันปี จำนวนสุกรที่ผลิตรายหัวงปีและจำนวนสุกรทั้งหมดของประเทศไทย

หน่วย : ตัว

ปี พ.ศ.	จำนวนสุกรตันปี					จำนวนสุกร ระหว่างปี	จำนวนสุกร ทั้งหมด
	ภาคตะวันออก	ภาคเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวมทั้ง ประเทศ		
	เฉียงเหนือ						
2520	805,776	998,777	971,207	498,747	3,274,507	2,869,493	6,144,000
2521	1,221,959	1,522,468	1,825,344	753,932	5,323,703	5,394,000	10,717,703
2522	749,441	1,006,019	1,106,061	534,801	3,396,322	3,799,000	7,195,322
2523	887,553	919,198	773,166	441,007	3,020,904	5,341,000	8,361,904
2524	955,168	1,113,235	974,702	572,969	3,616,074	5,461,000	9,077,074
2525	1,114,472	1,082,734	1,268,613	556,287	4,022,106	5,799,000	9,821,106
2526	1,125,805	1,072,726	1,410,070	584,052	4,192,653	5,798,000	9,990,653
2527	1,060,322	1,175,884	1,387,110	639,885	4,263,201	6,357,000	10,620,201
2528	1,093,387	1,150,480	1,350,728	625,725	4,224,120	8,121,000	12,345,120
2529	1,088,568	1,135,889	1,346,523	630,094	4,201,074	5,966,000	10,167,074
2530	1,082,777	1,128,597	1,404,868	592,817	4,209,059	7,153,000	11,362,059
2531	990,397	974,497	2,375,072	344,960	4,684,926	7,567,000	12,251,926
2532	1,058,910	878,398	2,304,970	436,225	4,678,503	7,960,000	12,638,503

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

หน่วย : ตัว

ปี พ.ศ.	จำนวนสุกรตันปี					จำนวนสุกร ระหว่างปี	จำนวนสุกร ทั้งหมด
	ภาคตะวันออก	ภาคเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวมทั้ง ประเทศ		
2533	1,116,340	889,765	2,361,147	360,925	4,728,177	8,088,000	12,816,177
2534P	@	@	@	@	4,697,000	8,010,000	12,707,000

หมาย: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2525, 2530, 2535)

@ = ยังไม่รวมข้อมูล

P = ค่าประมาณการ

1. ภาคกลาง จังหวัดที่มีปริมาณการเลี้ยงสุกรมากคือ จังหวัดนครปฐม ราชบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา เพชรบุรี สุพรรณบุรี ปราจีนบุรี ลพบุรีและพนบุรี ทั้งนี้เนื่องจากจังหวัดเหล่านี้อยู่ใกล้กรุงเทพฯซึ่งมีปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรขนาดมาก ปริมาณสุกรตันปีในภาคกลางในปี พ.ศ. 2520-2533 โดยเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 36.57 ของปริมาณสุกรทั้งประเทศ

2. ภาคเหนือ จังหวัดที่เป็นแหล่งเลี้ยงสุกรที่สำคัญคือ จังหวัดเชียงราย พะเยา เชียงใหม่ แพร่ ลำปาง พิษณุโลก น่าน กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ ใน พ.ศ. 2520-2533 ภาคเหนือมีปริมาณสุกรตันปีเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 24.99 ของปริมาณสุกรทั้งประเทศ

3. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดที่เป็นแหล่งเลี้ยงสุกรที่สำคัญคือ จังหวัดนครราชสีมา ข้อมูล ขอนแก่น สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี สงขลาและครพนม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีปริมาณตันปี พ.ศ.2520-2533 เฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 25.16 ของปริมาณสุกรทั้งประเทศ

4. ภาคใต้ ประชากรบางส่วนที่ไม่บริโภคน้ำอุ่นสุกรแต่ปริมาณการเลี้ยงสุกรก็ไม่เพียงพอ กับความต้องการบริโภค จังหวัดที่เป็นแหล่งเลี้ยงสุกรที่สำคัญคือ จังหวัดนครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี สงขลา พัทลุง ตรังและชุมพร คือมีปริมาณสุกรตันปี พ.ศ.2520-2533 เฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 13.28 ของปริมาณสุกรทั้งประเทศ

#### ลักษณะการเลี้ยงสุกรในประเทศไทยแบ่งเป็น 5 ลักษณะ (ในศรี, 2535: 54-60) คือ

1. การผลิตแบบครบวงจร การผลิตลักษณะนี้ยังไม่ปรากฏในประเทศไทย การผลิตแบบครบวงจร หมายถึงการผลิตที่ผู้ผลิตดำเนินธุรกิจแบบนิพนธ์คคล ทำการผลิต
  - พ่อแม่พันธุ์สุกรจำหน่าย รวมทั้งนำเข้าด้วย
  - ลูกสุกรขุนเงยและจำหน่ายบางส่วน
  - สุกรขุน
  - ผลิตอาหารเงยและอาหารเงย รวมทั้งมีการจำหน่ายในบางส่วน
  - มีโรงฟาร์มสำหรับขาย
  - มีโรงประมูลสุกร

2. การผลิตแบบพัฒนาเกือบครบวงจร หมายถึงธุรกิจที่ผลิต พ่อแม่พันธุ์จำหน่าย ผลิตสุกรขุนและลูกสุกรขุนจำหน่าย ผลิตอาหารเงยและจำหน่ายในบางส่วน ลักษณะนี้ได้แก่ฟาร์ม寥ซิตแอนด์ชัน แท้ฟาร์มน้ำตาลธุรกิจโรงฟาร์มสำหรับขาย อีกประเทศไทยนั้นทำทุกอย่างเหมือนข้างต้นยกเว้นการผลิตอาหาร

ลักษณะต่างๆเพิ่มอยู่กิจกรรมช่วงเวลาเหล่านี้เข้ามาในชีวิตการเลี้ยงสุกรด้วย ที่สำคัญได้แก่ บริษัทปูนจำกัด

๓. การเลี้ยงแบบพื้นนา ฟาร์มที่เลี้ยงลักษณะนี้ฟาร์มใหญ่สามารถลงสุกรขุนออกคลุ่มลาดป่ามากถึงแต่ 800-1,000 ตัวต่อเดือนขึ้นไป ฟาร์มกลุ่มนี้มีทั้งประเภทผลิตสุกรขุนเองและที่ต้องซื้อจากฟาร์มอื่น ส่วนอาหารลักษณะนี้ผสมเมืองโดยใช้สูตรที่ปรับให้เหมาะสมของขนาดของสุกรและราคาวัตถุดิบ

๔. การเลี้ยงแบบกำลังพื้นนา กลุ่มนี้เป็นเกษตรกรรายเล็กเลี้ยงสุกรตั้งแต่ 100-800 ตัวแต่ไม่เกิน 1,000 ตัว กลุ่มนี้มักซื้อสุกรมาขายเอง รวมทั้งอาหารลักษณะนี้ ซึ่งกลุ่มนี้มีพื้นที่เป็นจำนวนมาก การควบคุมและ การป้องกันโรคยังไม่ดีพอ

๕. เลี้ยงแบบพื้นบ้าน ผู้เลี้ยงสุกรประเภทนี้ส่วนมากจะเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพเสริมนอกเหนือจากอาชีพหลักที่มีอยู่แล้ว เช่น การทำนา ทำไร่ รับจ้าง ค้าขาย เกษตรกรผู้เลี้ยงจะเลี้ยงสุกรจำนวนน้อย รายละ 2-3 ตัว อายุมากไม่เกิน 10-20 ตัว มีการปลูกโรงเรือนเลี้ยงสุกรแบบง่าย อาหารที่ใช้เลี้ยงได้แก่ รำ เศวตอาหารและวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรหรือที่หาได้ในท้องที่ เช่นหญ้ากล้วยซึ่งเป็นการเลี้ยงแบบล้าหลังไม่มีการพัฒนาปรับปรุงวิธีการเลี้ยงและคุณภาพของสุกรให้ดีขึ้น การควบคุมโรคแทบทะจจะไม่มี ถ้าช่วงโครงการของสุกรต่ำลงจนทำให้ผู้เลี้ยงขาดทุนก็เลิกเลี้ยงเมื่อราคาน้ำมันก่อเริ่มเลี้ยงกันใหม่

#### ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนที่เกษตรกรรายได้

การเลี้ยงสุกรขุนล่างคลาด ปกติแล้วจะใช้เวลาในการเลี้ยงประมาณ 4-6 เดือนหลังจากหยอดนมจนถึงล่างคลาด (ปกติสุกรหยอดนมเมื่ออายุ 28 วัน) สุกรขุนที่ล่างคลาดจะมีน้ำหนักเฉลี่ยตัวละประมาณ 100 กิโลกรัม ต้นทุนการผลิตทั้งหมดโดยเฉลี่ยประมาณ 1,500-2,000 บาทต่อตัว

28 ค่าอาหารประมาณร้อยละ 60 เป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆประมาณร้อยละ 11 (ตารางที่4) และจาก การศึกษาต้นทุนการผลิตสุกรขุนโดยกองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรพบ ว่าในปี พ.ศ.2520 เฉลี่ยกิโลกรัมละ 16.74 บาท และเพิ่มขึ้นเป็น 23.13 บาทในปี พ.ศ.2534

#### ตารางที่ 4

#### ต้นทุนการผลิตสุกรขุนขนาด 100 กิโลกรัม เฉลี่ยทุกขนาดฟาร์มปี พ.ศ.2534

รายการ	บาท/ตัว	เปอร์เซ็นต์
<u>ต้นทุนผันแปร</u>		
ค่าพันธุ์สัตว์	2,238.12	96.79
ค่าอาหาร	662.50	28.65
ค่าแรงงาน	1,366.40	59.09
ค่ายาป้องกันและรักษาโรค	39.41	1.70
ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้าและอื่นๆ	20.26	0.88
ค่าซื้ออุปกรณ์	5.05	0.22
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	0.71	0.03
ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์	2.03	0.09
ค่าอื่นๆ	3.35	0.15
ค่าเลี้ยווากลเงินลงทุน 14 %	14.65	0.63
<u>ต้นทุนคงที่</u>		
ค่าใช้ทุนคงที่คิน	123.76	5.35
ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์	74.34	3.21
ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์	2.37	0.10
	27.75	1.20

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการ	บาท/ตัว	เปอร์เซ็นต์
ค่าเสียโอกาสโรงเรือนฯ	44.22	1.91
<u>รวมต้นทุนการผลิตหังหมด</u>	2,312.46	100.00
<u>ต้นทุนผันแปรต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม</u>	22.38	96.79
<u>ต้นทุนการผลิตหังหมดต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม</u>	23.13	-
<u>ราคาที่เกษตรกรขายได้</u>	30.00	-

ที่มา: กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2535)

สำหรับภาคใต้ ต้นทุนการผลิตสูตรขุนเมืองชีวิตโดยเฉลี่ยจะสูงกว่าต้นทุนการผลิตภาคกลางโดยเฉลี่ยประมาณกิโลกรัมละ 2-3 บาท ทั้งนี้เนื่องจากต้นทุนการผลิตสูตรขุนเมืองชีวิตคืออาหารลักษณะเนื้องจากว่าวัตถุคืออาหารลักษณะที่ภาคใต้สามารถผลิตได้เองยังไม่เพียงพอในการใช้ในการผลิตสูตรเช่น รำพลายข้าว ข้าวโพดและกากกั่วเหลือง ส่วนวัตถุคือที่มีเพียงพอคือ ปลาป่น กากเมล็ดยางและกากป่าล้ม การซื้อปลีก็ทำไม่ได้ง่ายนักโดยเฉพาะปลาป่นล้วนใหญ่ผู้ผลิตจะขายให้กับผู้ค้าข้าประจําและอาหารผสมสำเร็จต้องขนส่งจากภาคกลางไป อันเป็นภาระและอุปสรรคประการสำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาการเลี้ยงสุกรในภาคใต้

ราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทยมีลักษณะ เช่นเดียวกับผลิตผลทางการเกษตรอื่นๆ ถ้าหากจะได้กิโลกรัมสุกรสั่งออกตลาดมากกว่าราคาก็จะต่ำ ในบางช่วงอาจจะต่ำกว่าต้นทุนการผลิตสูตรเฉลี่ยรายปี โดยปี พ.ศ.2520 ราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทยเฉลี่ยกิโลกรัมละ 17.06 บาท และเพิ่มขึ้นเป็น 30.00 บาทในปี พ.ศ.2534 (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5

**ต้นทุนการผลิตสุกร และราคาสุกรมิชีวิตในประเทศไทยปี พ.ศ.2520-2534**

หน่วย: บาท/กก.

พ.ศ.	ต้นทุนการผลิตสุกร	ราคาสุกรมิชีวิต	+กำไร -ขาดทุน
2520	16.74	17.06	+0.32
2521	14.46	13.12	-1.34
2522	16.21	17.03	+0.82
2523	20.40	21.77	+1.37
2524	22.00	22.61	+0.61
2525	20.05	21.13	+1.08
2526	22.95	27.27	+4.32
2527	22.36	21.74	-0.62
2528	17.28	17.00	-0.28
2529	16.32	19.15	+2.83
2530	19.85	22.11	+2.26
2531	23.17	25.96	+2.79
2532	24.46	28.17	+3.71
2533	24.92	24.92	+1.46
2534	23.13	30.00	+6.68

ที่มา: กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2525, 2531, 2535)

## การตลาดสุกร

### โครงสร้างและวิถีทางการตลาดสุกรในประเทศไทย

โดยที่ว่าไปสุกรชนิดเลี้ยงจนได้ขนาดล่างตลาดจะมีน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 100 กิโลกรัม (80-120 กิโลกรัม) สุกรชนิดที่ออกจากการฟาร์มหรือผู้เลี้ยงสุกรก่อนจะถึงมือผู้บริโภคจะต้องผ่านผู้ผลิตดับต่างๆ และขบวนการทางการตลาดซึ่งผลสรุปเป็นแผนภาพที่ 4 ผู้เกี่ยวข้องกับตลาดสุกรแบ่งออกเป็น 8 ประเภทคือ (วิพัฒน์ชัย, 2532)

1. เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรแบ่งออกเป็นสองประเภท แบบครอบครัวและแบบอาชีพหลักในลักษณะฟาร์มหรือบริษัท
2. พ่อค้ารวมในท้องถิ่นซึ่งมีทุนไม่มากอาจมีเฉพาะรับซื้อสุกรประมาณครึ่งลห 4-5 ตัว ส่วนใหญ่รวมสุกรจากผู้เลี้ยงแบบครอบครัว เพราะผู้เลี้ยงไม่ต้องการนำสุกรของตนไปขายให้กับพ่อค้าในทัวเมืองเนื่องจากความเสี่ยงทางด้านราคา เพราะถ้าหากไม่มีความชำนาญในด้านการขนส่งแล้วการนำสุกรไปขายกับพ่อค้าในเมืองอาจทำให้สุกรเจ็บป่วยและถูกตัดราคาได้ง่าย ดังนั้นพ่อค้าท้องถิ่นจึงเข้ามารับความเสี่ยงอันนี้ ผู้รวมรวมท้องถิ่นนี้มักมีอาชีพอื่นด้วย เช่น ทำไร่ ปลูกผัก เป็นต้น สำหรับสุกรที่รวมรวมได้นั้นเป็นสุกรที่มีขนาดเล็กและขนาดกลางน้ำหนักต่ำกว่า 100 กิโลกรัมและเป็นชนิดที่มีมันมากทั้งนี้เนื่องจากพ่อค้ารวมสุกรท้องถิ่นได้นำสุกรที่รวมรวมนี้ไปจำหน่ายต่อค้าโรงงาน แบบรูปอิฐต่อหนึ่ง
3. นายหน้าและตัวแทน ทำหน้าที่ติดต่อกับเกษตรกรผู้เลี้ยงแบบครอบครัวและระดับฟาร์มให้นำสุกรมาจำหน่ายแก่พ่อค้าในเมืองหรือพ่อค้าเตาในเมืองเพื่อนำไปทำแหล

4. พ่อค้ารวมรวมในเมือง ตามปกตินั่นคือค้าประภากันนี้จะมีทุนค่อนข้างมากและอยู่เฉพาะในพื้นที่ที่มีการเลี้ยงกันมากโดยรวมสุกรในจังหวัดนั้นลำเลียงส่งให้พ่อค้าโรงงานแปรรูปเพื่อทำการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรประภากันๆ เช่น หมูแผ่นและกุนเชียง เป็นต้น นอกจากนี้ยังนำใบจำหน่ายให้แก่พ่อค้าเตาในเขตสุขภิบาลและเขตเทศบาลเพื่อทำการชำแหละขายให้แก่พ่อค้าเชียงในเมืองอีกด้วย ในการจังหวัดนี้น้ำใจดีอย่างสุดยอด ไม่ใช่แค่การซื้อขาย แต่เป็นการช่วยเหลือกันอย่างจริงจัง ทำให้พ่อค้ารวมรวมในเมืองทราบว่าผู้คนในเมืองนี้มีความซื่อสัตย์สุจริต การซื้อขายกันเป็นไปอย่างราบรื่น ไม่มีเรื่องราวใดที่ไม่ดี ทำให้เมืองนี้เป็นที่นิยมของคนท่องเที่ยวทั่วโลก

5. พ่อค้าแม่สุกรหน้าโรงฟาร์ม พ่อค้าประภากันที่ทำหน้าที่แม่สุกรที่เกษตรกรผู้เลี้ยงรายดับฟาร์มน้ำใจดี ไม่เคยหัก良心 ไม่เคยลักทรัพย์ในฟาร์ม ให้กับพ่อค้าเตาเพื่อนำไปเข้าแหล่งขายให้ลูกเชียงต่อไปโดยพ่อค้าประภากันนี้จะได้รับค่านายหน้าจากพ่อค้าเตาในราคาที่ถูกกว่ากันไว้

6. พ่อค้าโรงงานแปรรูป พ่อค้าประภากันนี้จะมีเครื่องมือและอุปกรณ์การซื้อขายเป็นของตนเอง รับซื้อสุกรจากพ่อค้ารวมรวมสุกรท้องถิ่นและพ่อค้ารวมรวมสุกรในเมืองน้ำใจดีและแล้วแปรรูปเป็นไส้กรอก กุนเชียง หมูแผ่น จำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคอีกด้วย

7. พ่อค้าเตา มี 3 รายคือ พ่อค้าเตาในเขตสุขภิบาล พ่อค้าเตาในเขตเทศบาลและในเขตกทม. สำหรับพ่อค้าเตาในเขตสุขภิบาลและเทศบาลจะรับซื้อสุกรจากเกษตรกรในรายดับฟาร์ม และพ่อค้ารวมรวมในเมือง ส่วนพ่อค้าเตาในกทม. จะซื้อสุกรจาก 3 แหล่งคือ จากเกษตรกรโดยตรง จากพ่อค้าแม่สุกรหน้าโรงฟาร์มและพ่อค้ารวมรวมในเมือง

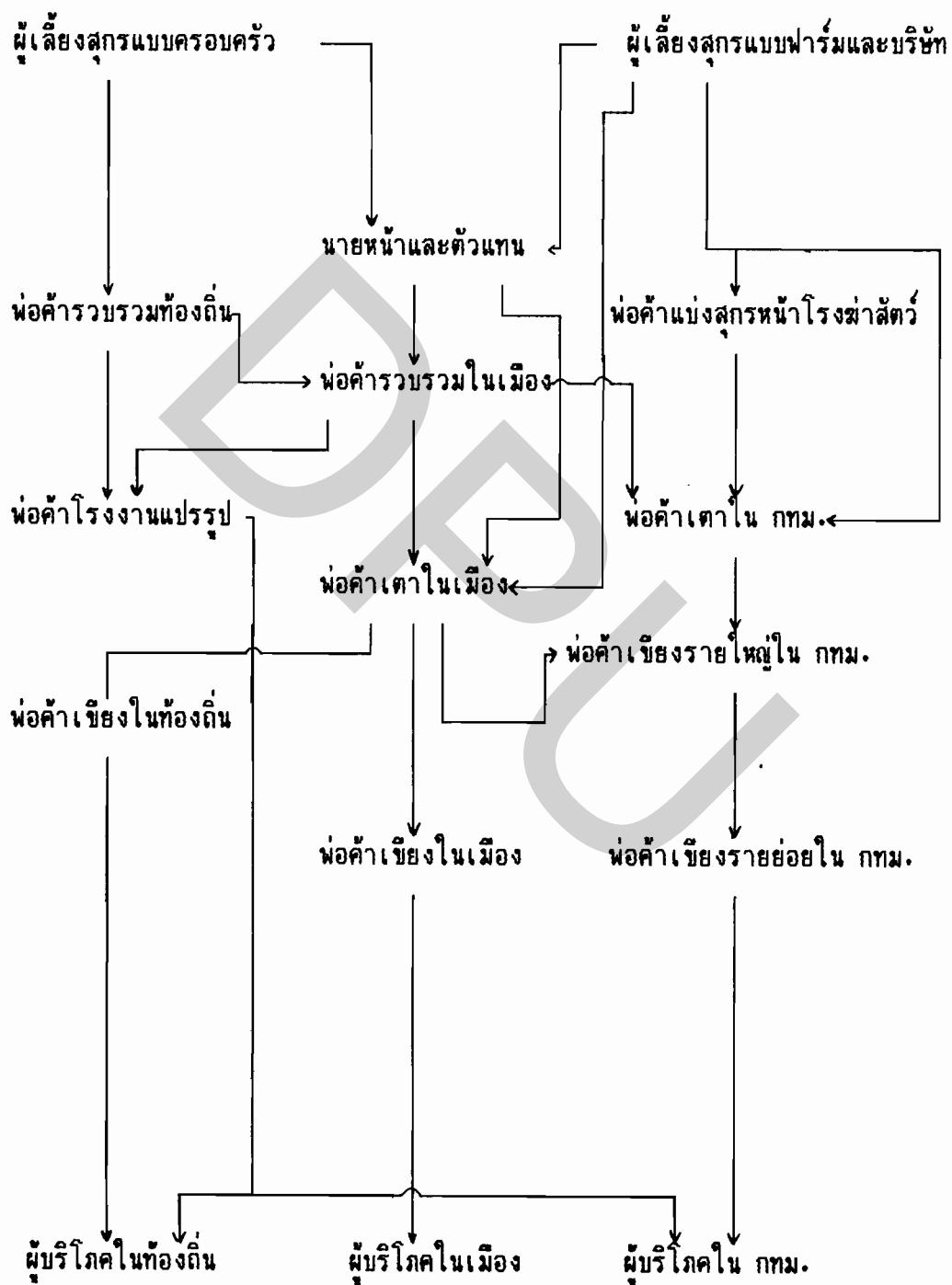
8. พ่อค้าเชียง มี 4 รายคือ เชียงในท้องถิ่น ในเมือง รายใหญ่ในกทม. และรายย่อยในกทม. จะทำหน้าที่รับซื้อเนื้อสุกรชำแหละจากพ่อค้าประภากันๆ เนื่องจากไม่สามารถนำใบจำหน่ายให้กับผู้บริโภค

## โดยตรง

จากภาคที่ 5 หลังจากที่เกษตรกรเลี้ยงจนพร้อมที่จะขาย จะมีผู้ค้ารวมในท้องถิ่นมาซื้อจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรแบบครอบครัวแล้วส่งต่อไปยังผู้ค้าโรงงานประรุป หลังจากนั้นก็ส่งไปผู้ค้าเชียงในท้องถิ่นและผู้บริโภค สำหรับผู้เลี้ยงแบบฟาร์มและบริษัทบางส่วนจะขายผ่านนายหน้าและตัวแทนแล้วส่งต่อไปยังผู้ค้ารวมในเมือง ผู้ค้าเตาในเมือง ผู้ค้าเชียงในเมืองสู่ผู้บริโภคในเมือง ผู้เลี้ยงสุกรแบบฟาร์มและบริษัทที่อยู่ใกล้กัน. จะส่งผ่านผู้ค้าแบบสุกรหน้าโรงฆ่าสัตว์และผ่านต่อไปสู่ผู้ค้าเตาในกอกม. ผู้ค้าเชียงรายใหญ่ ผู้ค้าเชียงรายยอดเยี่ยมและสู่ผู้บริโภคในกอกม.

## ภาคที่ 5

## วิธีการตลาดสุกรไทย



### ความต้องการในการบริโภคสุกรภายในประเทศไทย

เนื้อสุกรเป็นอาหารที่คนไทยนิยมบริโภคโดยทั่วไป ทั้งนี้เนื่องมาจากเนื้อสุกรมีราคาไม่ถูก และไม่แพงจนเกินไปเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อสัตว์ประเภทอื่นเช่น โค กระบือ กุ้ง ปลา เป็นต้น อีกทั้งที่เนื้อสุกรสามารถนำมาประกอบอาหารได้หลายชนิด ความต้องการบริโภคน้ำสุกรเป็นไปอย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี จากการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรปรากฏว่า ประชากรของประเทศไทย(ยกเว้นที่นับถือศาสนาอิสลาม) บริโภคน้ำสุกรโดยเฉลี่ยประมาณ 12 กิโลกรัมต่อคน ต่อปี โดยในปี พ.ศ.2520 ความต้องการบริโภคสุกรเท่ากับ 5.380 ล้านตัว และเพิ่มขึ้นเป็น 9.088 ล้านตัวในปีพ.ศ.2534

#### ตารางที่ 6

#### ความต้องการสุกรเพื่อการบริโภคของประเทศไทย พ.ศ.2520-2534

หน่วย: ตัว

ปี (พ.ศ.)	ความต้องการสุกร เพื่อการบริโภค
2520	5,388,000
2521	5,759,000
2522	5,901,000
2523	6,053,000
2524	6,241,000
2525	6,625,000

## ตารางที่ ๖ (ต่อ)

หน่วย: ตัว

ปี (พ.ศ.)	ความต้องการสุกร เพื่อกำรบริโภค
2526	6,798,000
2527	7,120,000
2528	7,442,000
2529	7,543,000
2530	7,641,000
2531	7,577,000
2532	8,190,000
2533	8,607,000
2534	9,088,000

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2532, 2534)

หมายเหตุ สุกร 1 ตัว น้ำหนักเฉลี่ย 100 กิโลกรัม ซึ่งแหล่งเป็นชากรุ่วเครื่องในมีน้ำหนักประมาณ

82.35 กิโลกรัม

### ปริมาณการฟ่าสุกรตามอาชญาบัตร

เนื่องจากการฟ่าสุกรต้องขออาชญาบัตรตามพระราชบัญญัติควบคุมการฟ่า และการจำหน่าย เนื้อสัตว์ พ.ศ.2502 ของกระทรวงมหาดไทยซึ่งจากสถิติการขออาชญาบัตรทั่วประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 มีปริมาณสุกรที่ฟ่าตามอาชญาบัตร 2,710,022 ตัว และมีปริมาณเป็น 3,521,276 ตัวในปี พ.ศ.2534 (ตารางที่ 7) ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าว ปริมาณการออกอาชญาบัตรการฟ่าสุกรขึ้นลง ไม่แน่นอน ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณการผลิตมีลักษณะเป็นวัฏจักร และได้มีการลักลอบฟ่าสุกรเพื่อการบริโภคโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อเป็นการหลอกเลี้ยงการเสียค่าธรรมเนียมในการฟ่าสุกรเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะในท้องถิ่นที่ห่างไกลจากชุมชน ทั้งนี้เนื่องจากการฟ่าสุกรเพื่อการบริโภคจะต้องขออนุญาตจากหนังงานเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นนั้นๆและในการฟ่าสุกรต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นค่าอาชญาบัตร ค่าธรรมเนียม โรงพักผ้าและค่าจ้างฟาร์ ตลอดจนค่าภาษีเงินได้หัก.ที่จ่ายซึ่งผู้ขออาชญาบัตรต้องเสียตามกฎหมาย นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบรับรองโดยสัตวแพทย์ประจำโรงฟาร์ สำหรับค่าใช้จ่ายในการฟ่าสุกร 1 ตัวจนล่งถิงเขียงประมาณ 100-150 บาท (นาม, 2533) ดังนั้นหากมีการหลอกเลี้ยงการออกอาชญาบัตรก็สามารถลดค่าใช้จ่ายล้วนนี้ได้ และไม่ต้องเสียภาษีเงินได้เมื่อประมาณเดือนปี เพราะไม่มีหลักฐานที่จะประมาณการเก็บภาษีและการขออาชญาบัตรในการฟ่าสุกร

## ตารางที่ 7

จำนวนสุกรที่ฆ่าตามอาชญากรรมรายภาค พ.ศ. 2520-2534

หน่วย : ตัว

ปี (พ.ศ.)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวมทั้ง ประเทศ
2520	282,928	341,127	1,750,648	335,319	2,710,022
2521	304,259	453,019	2,200,960	398,408	3,356,646
2522	543,158	435,370	2,297,706	395,365	3,671,599
2523	525,978	398,155	2,044,933	325,580	3,294,646
2524	555,914	397,528	1,915,775	354,873	3,224,090
2525	593,818	459,796	1,789,968	408,922	3,252,504
2526	566,243	464,279	1,712,123	402,565	3,145,210
2527	620,399	511,428	1,603,286	445,509	3,180,622
2528	686,804	549,908	1,723,123	510,874	3,470,709
2529	649,152	498,453	1,704,404	480,764	3,332,773
2530	635,335	534,330	1,603,712	486,508	3,259,885
2531	677,675	607,349	1,588,954	529,950	3,403,928
2532	695,050	624,058	1,653,173	582,401	3,554,682
2533	769,618	638,635	1,808,751	598,622	3,815,626
2534	725,594	643,838	1,551,466	600,378	3,521,276

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2521, 2525, 2534, 2535)

## การเคลื่อนไหวของราคาและวัฏจักรสugar

การผลิตสugarในประเทศไทยมีลักษณะเป็นวัฏจักร เกษตรกรยังอาศัยราคาเฉยหมันนี้เป็นตัวกำหนดในการตัดสินใจที่จะเพิ่มหรือลดปริมาณการผลิต ในขณะที่สugarราคาสูงเช่นในปี พ.ศ. 2526 เกษตรกรขายสugarได้ราคาก็ มีกำไรมากจะดึงให้มีการขยายปริมาณการเลี้ยงจิงสั่งผลให้ในปี พ.ศ. 2527-2528 ได้เกิดภาวะสugarมีล้นตลาด เกษตรกรขายสugarไม่ได้ราคางงานรายขายไปในขณะที่ราคาสugarต่ำกว่าต้นทุนการผลิต เกษตรกรจึงลดปริมาณการเลี้ยงลงและเลิกเลี้ยงสugarในบางราย สั่งผลทำให้ในปี พ.ศ. 2529 ปริมาณสugarที่ออกสู่ตลาดมีน้อยลง ราคาสugarมีแนวโน้มสูงขึ้น เป็นเหตุจึงให้เกษตรกรหันมาเลี้ยงกันมากขึ้นอีกครั้ง แต่ล้าหัวบ้างซึ่งอาจไม่เป็นไปตามวัฏจักรน้ำหนึ่ง เช่น เกิดโรคราคอด้วนไว้ทั้กโรคและโรคพิษลุนบ้าเกิดขึ้นในแคนจังหวัดภาคกลางในปี พ.ศ. 2530-2531 ประกอบกับในช่วงกลางปี พ.ศ. 2530 เกิดภาวะการขาดแคลนสugarเพื่อการบริโภคในภาคใต้ ซึ่งรัฐบาลต้องอนุญาตให้นำสugarจากภาคกลางลงภาคใต้ด้วย ดังนั้นวิกฤติการณ์สugarล้นตลาดและราคาสugarตกต่ำจึงไม่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2530-2531 ในช่วงปี พ.ศ. 2533 เป็นต้นมา การผลิตสugarไทยนับว่าเป็นปัญหามาก มีโรคป่ากและเท้าเปื่อย และโรคด้วนไว้ทั้งหลายปีทุกปีติดต่อกันมา ทำให้เกิดภาวะปริมาณสugarมีชีวิตออกสู่ตลาดไม่เป็นไปตามปกติ ช่วงที่มีสugarราษฎรขายออกสู่ตลาดมากราคасugarจะตกต่ำและเกิดภาวะราคาสูงขึ้นตามมา เนื่องจากผลกระทบจากการผลิตสugarไม่ต่อเนื่อง ในปี พ.ศ. 2534 เกิดภาวะผลผลิตสugarออกสู่ตลาดน้อยเนื่องจากภาวะโรคขาดตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2533 ประกอบกับภาวะขาดแคลนเนื้อสugarบริโภคในเขตภาคใต้ ดังนั้นกรมปศุสัตว์และกรมผู้นำรุ่งนั่นฯ แห่งสugarแห่งชาติได้ร่วมมือกันแก้ไขปัญหา โดยการให้โควต้า และให้เพิ่มมากกว่าเดิมตามจำนวนแม่สugarพันธุ์ในฟาร์มที่ปลดโรคโดยได้รับการจดทะเบียนไว้กับกรมปศุสัตว์เพื่อมีสิทธิ์ในการที่จะสามารถลั่งสugarลงในทางภาคใต้ได้ทั้งหมดเดือนละ 10,000 ตัว ด้วยเหตุนี้เองจึงทำให้ราคاسugarมีชีวิตในภาคกลางจิงสูงขึ้นเนื่องจากทั้งๆที่ปริมาณสugarออกสู่ตลาดน้อยยังต้องจัดสรรไปสู่ภาคใต้อีก

จากการศึกษาวัฏจักรสugarในประเทศไทย วัฏจักรสugarที่เกิดขึ้นมีระยะเวลาช่วงลักษณะ

### ๓๑ เดือน ซึ่งสามารถคำนวณให้เกิดวัฏจักรสุกรขึ้นเมื่อตั้งนี้

๑. เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรมีจำนวนมากโดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อย ทำให้ไม่สามารถรวมตัวกันได้ ดังนั้นจึงเป็นภาระแก่ที่จะควบคุมปริมาณการผลิตให้พอเหมาะสมกับความต้องการของตลาดได้

๒. เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการตลาด ส่วนใหญ่จะใช้ราคาเฉพะหน้าในการตัดสินใจที่จะเพิ่มปริมาณการเลี้ยงหรือการลดปริมาณการเลี้ยง ซึ่งในช่วงไตรมาสสุดท้ายจะเพิ่มปริมาณการเลี้ยงกัน ทำให้ช่วงต่อมาราคาน้ำสุกรต่ำลงและผู้เลี้ยงรายย่อยบางรายก็จะเลิกเลี้ยงไปรายต่อมาจึงมีสุกรออกสู่ตลาดน้อย ราคาน้ำสุกรจึงสูงขึ้นอีกรั้งหนึ่ง

๓. สุกรที่ผลิตได้ต้องอาศัยตลาดภายในประเทศเกือบทั้งหมด การส่งออกมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้นในช่วงที่มีผลผลิตมากจนตลาดภายในอิ่มตัวก็จะเกิดปัญหาได้ง่าย เพราะขาดตลาดที่ขยายผลผลิตส่วนเกินนี้ออกไป

สำหรับสถานการณ์การผลิตในภาคใต้ที่มีลักษณะเป็นวัฏจักรเช่นเดียวกัน และมักจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกับภาคอื่น โดยราคาน้ำสุกรในภาคใต้จะสูงกว่าราคาน้ำสุกรขุนอยู่เล็กน้อย แต่สำหรับการเกิดวัฏจักรในช่วงที่มีการขาดแคลนสุกร ราคาน้ำสุกรมีแนวโน้มสูงกว่าทางภาคกลางมาก ก็จะนี้ เพราะตั้งแต่จังหวัดประจวบศรีรัชช์ลงไปเป็นเขตปลอดโรคขนาด ดังนั้นการเคลื่อนย้ายสัตว์ หรือซากสัตว์เข้าไปในเขตปลอดโรคขนาดสัตว์ภาคใต้ได้นั้น ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดี หรือลักษณะที่ได้รับมอบหมายจากอธิบดี ตามพระราชบัญญัติโรคขนาดสัตว์ปี พ.ศ. ๒๔๙๙ และจากนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ถือกันมาโดยตลอด สุกรที่จะนำลงไปในภาคใต้นี้จะต้องเป็นสุกรที่ใช้เพื่อกำเพ็ญธุรกิจเท่านั้น และการเคลื่อนย้ายต้องปฏิบัติตามระเบียบ และเงื่อนไขของกรมปศุสัตว์ ส่งผลให้ช่วงภาวะสุกรขาดแคลนในภาคใต้จึงมีการลักลอบนำสุกรจากภาคกลางลงไปยังภาคใต้ เสมอซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการควบคุมโรคขนาดใหญ่ได้ เป็นผลให้ผู้บริโภคเนื้อสุกรได้รับความ

เคือคร้อน ตั้งนี้ในภาวะการขาดแคลนสุกร เช่นในปีพ.ศ.2530-2531 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มอบหมายให้กรมปศุสัตว์ผ่อนผันให้มีสุกรขุนเข้าไปภาคใต้ได้เป็นการชั่วคราว โดยนำเข้าได้เดือนละ 10,000 ตัว และให้นำรัมที่ประสงค์จะลังสุกรมีชีวิตลงไปยังภาคใต้ต้องจดทะเบียนและยื่นคำนงค์กับกรมปศุสัตว์ ทั้งนี้ก็เพื่อผ่อนคลายภาวะการขาดแคลนสุกร และเพื่อป้องกันการลักลอบการนำเข้าสุกรจากภาคอื่นลงไปภาคใต้



แผนภูมิที่ 6  
วัฏจักรการเลี้ยงสุกรในประเทศไทย



## การค้ากับต่างประเทศ

### การส่งออก

ปัจจุบันประเทศไทยส่งสุกรไปจำหน่ายทั่วโลกต่างประเทศ มีปริมาณเพียงเล็กน้อย ยกเว้นในปีที่เกิดวิกฤติการณ์สุกรล้านลากและราคาก่อตัว เช่นในปี พ.ศ.2525 , 2528 ประเทศไทยส่งสุกรไปจำหน่ายได้แก่ อ่องกง สิงคโปร์ เวียดนาม ศรีลังกา เบมาราดีลาว ซึ่งสุกรที่ส่งออกมีทั้งสุกรมีชีวิต เนื้อสุกรชั้เย็นและผลิตภัณฑ์สุกร สำหรับสุกรมีชีวิตที่ส่งออกมีทั้งสุกรมีชีวิตที่ใช้สำหรับทำฟ่อนพันธุ์ และสุกรมีชีวิตเพื่อการบริโภคในครัวครองรับได้แก่ อ่องกงและสิงคโปร์ ซึ่งไม่ค่อยจะเข้มงวดควบคุมขั้นในเรื่องโครงข่ายมากนัก และผู้บริโภคยอมในการใช้เนื้อสุกรชำแหหดลดในการปรุงอาหารมากกว่าใช้เนื้อสุกรชำแหหดแข็ง แต่ในตลาดดังกล่าวมีการแข่งขันทางด้านราคาสูง ทั้งนี้สังเกตได้จากปริมาณมูลค่าการส่งออกของไทย สถานการณ์การผลิต และการตลาดที่ผ่านมา เช่น ในปี พ.ศ. 2525 และ ปี พ.ศ.2528 อันเป็นช่วงที่วิกฤติการณ์สุกรล้านลากและราคาน้ำสุกรตกต่ำ ประเทศไทยสามารถส่งสุกรมีชีวิตออกไปจำหน่ายต่างประเทศได้จำนวน 10,940 ตัว มูลค่า 19.677 ล้านบาท และ 69,944 ตัว มูลค่า 111.170 ล้านบาท (ตารางที่ ๘) ซึ่งสูงกว่าปีอื่นๆในระยะเวลาใกล้เคียงกัน สำหรับประเทศไทยที่เป็นคู่แข่งในการส่งสุกรมีชีวิตไปจำหน่ายในตลาดดังกล่าว ได้แก่ ประเทศไทยอาษารัฐปราชานจิน และประเทศไทยออลเตอร์เรีย สิงคโปร์เป็นประเทศหลักของการส่งออก เป็นตลาดประมาณ ไม่มีสุกรมีชีวิตจากประเทศไทยส่งไปประมาณตั้งแต่ปี พ.ศ.2533 ทั้งนี้เพราะราคาสุราคาก็มาจากประเทศไทยมาแล้วเชยและอินโดนีเซียไม่ได้ และไม่มีการส่งสุกรไปยังประเทศไทยอีก ยกเว้นสุกรพันธุ์ ซึ่งในปี พ.ศ.2533 ได้ส่งออกไปประเทศไทยฐาน 30 ตัว ในปี พ.ศ.2533 และ ปี พ.ศ. 2534 ไม่มีการส่งสุกรมีชีวิตออกจำหน่ายต่างประเทศ เพราะขาดแคลนเนื้อสุกรในการบริโภคภายในประเทศไทย

สำหรับตลาดรองรับเนื้อสุกรชั้เย็นของไทยมีค่อนข้างจำกัด เนื่องจากมีปัจจัยชั้งประเทศ

นำเข้าเนื้อสุกรชั้เย็นเป็นจำนวนมากในแต่ละปีรังเกียจโรคขาดลักษณะที่ยังมีอยู่ในประเทศไทย ส่วนอ่องกง และลิงค์โปร์ก็ไม่นิยมบริโภคน้ำเนื้อสุกรชั้เย็น สถานการณ์การส่งออกน้ำเนื้อสุกรชั้เย็นมีลักษณะเช่นเดียวกับสุกรมีชีวิต โดยในช่วงสุกรล้นตลาดและราคาต่ำจะมีปริมาณการส่งออกค่อนข้างมาก โดยเฉพาะลูกสุกรชุ่นที่มีน้ำหนัก 8-10 กิโลกรัมที่ชำแหละชั้เย็นลงไปยังอ่องกงเพื่อกำหนด (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2532) ซึ่งเป็นการตัดวงจรของสุกรให้สิ้นลง เป็นการแก้ปัญหาสุกรล้นตลาดโดยเฉพาะหน้าได้ทางหนึ่ง

### การนำเข้า

การนำเข้าสุกรของประเทศไทยส่วนใหญ่จะนำเข้ามาเพื่อเป็นผู้ผลิตชั้นนำหรือขายต่อ ในการนำเข้าสุกรผู้ผลิตแนวโน้มเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณและมูลค่า มีการนำสุกรผู้ผลิตชั้นนำเข้ามาปริมาณ 783 ตัว มูลค่า 12.870 ล้านบาทในปี พ.ศ.2521 และเพิ่มเป็น 2,897 ตัว มูลค่า 74.253 ล้านบาทในปี พ.ศ.2534 (ตารางที่ 8) ยกเว้นในช่วงที่เกิดภาวะสุกรล้นตลาด และราคายกต่ำ การนำเข้าสุกรผู้ผลิตชั้นนำลดลงมากกว่าปกติ สาเหตุที่มีการนำสุกรจากต่างประเทศเข้ามาในปริมาณที่สูงมากทุกปี เนื่องจากการปรับปรุงพันธุ์สุกรต้องใช้เทคโนโลยี และเงินในการลงทุนสูง อีกทั้งต้องใช้เวลานาน และต้องทำการทดลองอย่างต่อเนื่องซึ่งเป็นภาระมาก ส่วนใหญ่จึงใช้วิธีซื้อเวลาและเทคโนโลยีสำหรับการนำเข้า การนำเข้าสุกรผู้ผลิตจากต่างประเทศปี พ.ศ.2534 มีค่อนข้างมากเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ.2533 และปี พ.ศ.2532 ส่วนการนำเข้าสุกรอื่นๆ แทบจะไม่ปรากฏ นอกจากปี พ.ศ.2534 มีการนำสุกรชุ่นเข้าจากประเทศไทยมาเลเซียเป็นจำนวนมาก 9,210 ตัว เนื่องจากเกิดภาวะขาดแคลนสุกรเพื่อการบริโภคภายในประเทศไทย

## ตารางที่ 8

## ปริมาณและมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าสุกรของประเทศไทย

ปี พ.ศ.	การส่งออก						การนำเข้า					
	สุกรพันธุ์		สุกรมีชีวิต		ลูกแรชช์นิ่ง		สุกรพันธุ์		สุกรมีชีวิต			
	จำนวน (ตัว)	มูลค่า ล้านบาท										
2520	639	0.700	-	-	15.8	0.6	-	-	-	-	-	-
2521	-	-	3,144	4.960	1,288.1	57.7	783	12.870	-	-	-	-
2522	500	0.790	5,800	9.410	537.4	23.1	199	3.990	-	-	-	-
2523	20	0.600	152	0.250	38.1	2.3	621	8.810	-	-	-	-
2524	745	3.100	624	1.700	3.6	0.2	812	9.120	-	-	-	-
2525	548	0.844	10,940	19.667	27.5	1.4	1,373	21.677	-	-	-	-
2526	-	-	5,380	12.406	13.0	0.8	1,638	27.941	-	-	-	-
2527	2,100	3.853	9,648	17.518	7.6	0.4	2,177	53.088	-	-	-	-
2528	886	1.345	69,944	111.17	50.0	2.0	2,151	48.096	-	-	-	-
2529	-	-	54,904	86.617	1.3	0.1	555	11.852	-	-	-	-
2530	-	-	12,631	21.327	21.4	0.7	2,529	61.047	-	-	-	-
2531	-	-	1,201	2.407	36.1	1.5	3,582	57.212	-	-	-	-

## ตารางที่ ๘ (ต่อ)

ปี พ.ศ.	การส่งออก						การนำเข้า					
	สุกรพันธุ์		สุกรมีชีวิต		สุกรแช่แข็ง		สุกรพันธุ์		สุกรมีชีวิต			
	จำนวน (ตัว)	มูลค่า ล้านบาท	จำนวน (ตัว)	มูลค่า ล้านบาท	จำนวน (ตัน)	มูลค่า ล้านบาท	จำนวน (ตัว)	มูลค่า ล้านบาท	จำนวน (ตัว)	มูลค่า ล้านบาท		
2532	-	-	510	1.147	159.0	7.86	1,653	34.989	-	-		
2533	30	4.000	-	-	1,437.0	71.61	1,137	29.707	-	-		
2534	-	-	-	-	1,328.0	66.29	2,897	74.253	9,210	27.63		

หมาย: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2524, 2531, 2535)

## ผลการวิเคราะห์

การวิเคราะห์ในบทนี้เป็นการวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยใช้วิธีคิดโดยเชิงช้อน (multiple regression analysis) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป TSP (Time Seiries Processor)

จากแนวคิดและพื้นฐานทางกฎหมายที่กล่าวมาแล้วในบทที่ 2 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ สมการในแบบจำลองซึ่งประกอบด้วย 2 สมการคือ สมการราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย และสมการปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย ช่วงอยู่ในช่วงปี พ.ศ.2520-2534

### 1. แบบจำลองราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของสมการราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ.2520 – 2534 สมการนี้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเฉลี่ยรายปี เป็นปัจจัยที่สำคัญในการกำหนดราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย และราคาขายส่งสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ เฉลี่ยรายปี ก็มีผลกระทบต่อราคาสุกรมีชีวิตในประเทศไทยเช่นกัน การวิเคราะห์จากสมการปรากฏผลดังนี้

$$FSP_t = 0.02565 - 0.00028Y_t + 1.08407BWP_t$$

$$(-2.19153)^* \quad (24.70622)^{**}$$

$$R^2 = 0.98$$

$$S.D. = 5.33$$

$$F = 353.99^{**}$$

$$D.W. = 1.79$$

$$n = 15$$

ค่าในวงเล็บคือ  $t$ -test

$^{**} =$  ผลทดสอบที่มีความเชื่อมั่น 99 %

$*$  = ผลทดสอบที่มีความเชื่อมั่น 95 %

### กำหนดให้

$FSP_t =$  ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรรายได้ในประเทศไทย (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$Y_t =$  ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย (พันตัว) เฉลี่ยรายปี

$BWP_t =$  ราคาน้ำยลังสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

### ผลการวิเคราะห์ทางสถิติจากการสมการ

จากแบบจำลอง สมการราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย ( $FSP_t$ ) ซึ่งขึ้นกับปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย ( $Y_t$ ) เฉลี่ยรายปี และราคาน้ำยลังสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ ( $BWP_t$ ) เฉลี่ยรายปี เมื่อทดสอบมีนัยสำคัญทางสถิติของลัมประสิทธิ์ทุกตัวโดยพิจารณาจาก F-value ปรากฏว่า แบบจำลองที่กษะประมาณการได้นี้ ตัวแปรอิสระทุกตัวสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % เมื่อพิจารณาค่า coefficient of determination ( $R^2$ ) ปรากฏว่ามีค่า 0.98 แสดงว่าการเปลี่ยนแปลงในราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้นี้สามารถอธิบายได้ด้วยปริมาณการผลิตสุกร และราคาน้ำยลังสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯถึง 98 % ส่วนอีก 2 % เป็นอิทธิพลอันเนื่องจากตัวแปรอื่นซึ่งไม่ได้ระบุใน

สมการ การทดสอบเชิงอนุกรมเวลา ( serial correlation ) ผลปรากฏว่า Durbin - Watson Statistic (D.W.) มีค่า 1.79 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดสหัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลา

ค่าลัมป์ประลิทช์ของปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และอธิบายได้ว่าเมื่อปัจจัยอื่นๆคงที่แล้ว ถ้าปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 พันตัว ทำให้ราคาน้ำสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยลดลง (หรือเพิ่มขึ้น) 0.00028 บาทต่อ กิโลกรัม

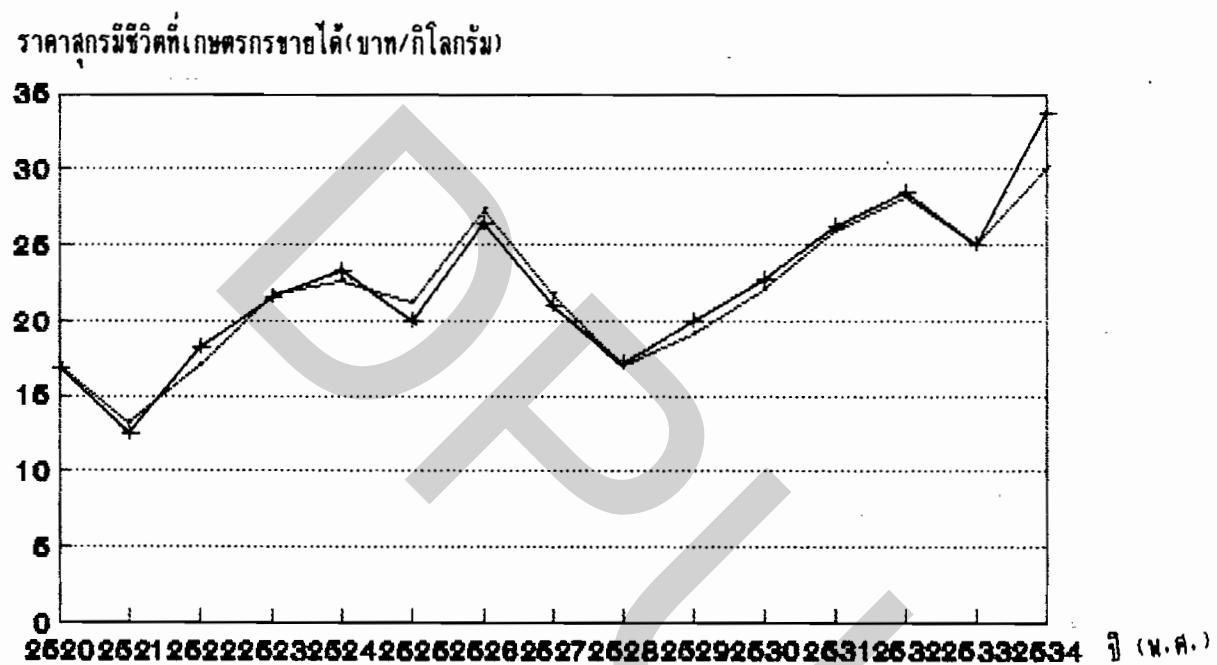
การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของค่าลัมป์ประลิทช์ของราคาน้ำย่างสุกรมีชีวิต ณ. ตลาดกรุงเทพฯ มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % และอธิบายได้ว่าเมื่อปัจจัยอื่นๆคงที่ ถ้าราคาน้ำย่างสุกรมีชีวิต ณ. ตลาดกรุงเทพฯ เพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 บาทต่อ กิโลกรัมจะทำให้ราคาน้ำสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1.08407 บาทต่อ กิโลกรัม

สำหรับค่าความยិดหยุ่นของการสหนวนราคาน้ำสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย เมื่อเปรียบเทียบกับราคาน้ำย่างสุกรมีชีวิตที่ ณ กรุงเทพฯ มีค่า 1.13 (ที่ระดับค่าเฉลี่ย) หมายความว่าถ้าราคาน้ำย่างสุกรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 แล้ว ราคาน้ำสุกรมีชีวิตในประเทศไทยที่เกษตรกรรายได้จะเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1.13 และคงว่ารายข้อข่าวสารด้านราคาน้ำสุกรมีชีวิตมีประลิทช์ภาพสูงมาก

ผลของสมการภัยประมาณราคาน้ำสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย ดังงานที่ 7 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลจากการประมาณการ และข้อมูลพื้นฐานของสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2520-2534

ภาพที่ 7

**ผลของการเปรียบเทียบข้อมูลจากการประมาณการและข้อมูลพื้นฐานของสุกรมีชีวิตในประเทศไทย**



โดยที่ + ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยจากการประมาณการ  
 - ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย (ข้อมูลพื้นฐาน)

## 2. แบบจำลองปริมาณการผลิตสกรมีชีวิตในประเทศไทย

การวิเคราะห์ทางสถิติของสมการปริมาณการผลิตสกรในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ.2520 -2534 เป็นสมการศึกษาปริมาณการผลิตสกรในประเทศไทยเฉลี่ยรายปี สมการนี้ราคาสกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปีที่ผ่านมาเฉลี่ยรายปี จำนวนแม่พันธุ์สกรรายปี และค่า hog feed ratio เฉลี่ยรายปี เป็นตัวกำหนดปริมาณการผลิตสกรในประเทศไทย การวิเคราะห์จากสมการประกอบดังนี้

$$Y_t = 4009.90 + 202.82FSP_{t-1} + 7.08NSW_t - 444.38HFR_t$$

(2.46)\*                    (2.31)\*                    (-1.11)\*\*

$$R^2 = 0.84$$

$$S.D. = 2058.16$$

$$F = 16.03^{**}$$

$$D.W. = 1.33$$

$$n = 15$$

ค่าในวงเล็บคือ t-test

\* = แสดงนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* = แสดงนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

NS = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

กำหนดให้

$Y_t$  = ปริมาณการผลิตสกรในประเทศไทย (พันตัว) เฉลี่ยรายปี

$FSP_{t-1}$  = ราคาสกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยปีที่ผ่านมา (บาท/กิโลกรัม) เฉลี่ยรายปี

$NSW_t$  = จำนวนแม่พันธุ์ (พันตัว) รายปี

$HFR_t$  = hog feed ratio เฉลี่ยรายปี

### ผลการวิเคราะห์ทางสถิติจากสมการ

จากการกษาประมานะปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ.2520-2534 นี้ เมื่อนำไปทดสอบนัยสำคัญของค่าลัมประลิทชิร์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวในสมการ โดยใช้ค่า t-test ปรากฏค่าลัมประลิทชิร์ของราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปกติผ่านมาเฉลี่ยรายปี มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ค่าลัมประลิทชิร์ของจำนวนแม่พันธุ์สุกรรายปีมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ส่วนค่าลัมประลิทชิร์ของ hog feed ratio เฉลี่ยรายปีไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของค่าลัมประลิทชิร์ของตัวแปรอิสระทุกตัว โดยพิจารณาจาก F-value ปรากฏว่าแบบจำลองที่กษาประมานะนี้ ตัวแปรอิสระทุกตัวสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตสุกรเฉลี่ยรายปีได้อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % เมื่อพิจารณา coefficient of determination ( $R^2$ ) ปรากฏว่ามีค่า 0.84 แสดงว่าการเปลี่ยนแปลงในปริมาณการผลิตสุกรสามารถอธิบายได้ด้วย ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ยรายปี จำนวนแม่พันธุ์สุกรรายปี และ hog feed ratio เฉลี่ยรายปีถึง 84 % ส่วนอีก 16 % เป็นอิทธิพลเนื่องจากตัวแปรอื่นซึ่งไม่ได้ระบุในสมการ การทดสอบสหสัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลา (serial correlation) ผลปรากฏว่า Durbin-Watson Statistic (D.W.) มีค่า 1.33 อยู่ในช่วงที่ไม่เกิดสหสัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลา

ค่าลัมประลิทชิร์ของราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปกติผ่านมาโดยเฉลี่ยรายปี มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % อธิบายได้ว่า เมื่อปัจจัยอื่นๆคงที่ ถ้าราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปกติผ่านมาโดยเฉลี่ยรายปีเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 บาทต่อกิโลกรัม ทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในปะ

ที่ผ่านมาโดยเฉลี่ยรายปีเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 บาทต่อ กิโลกรัม ทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย (เพิ่มขึ้น/หรือลดลง) 202.82 พันตัว

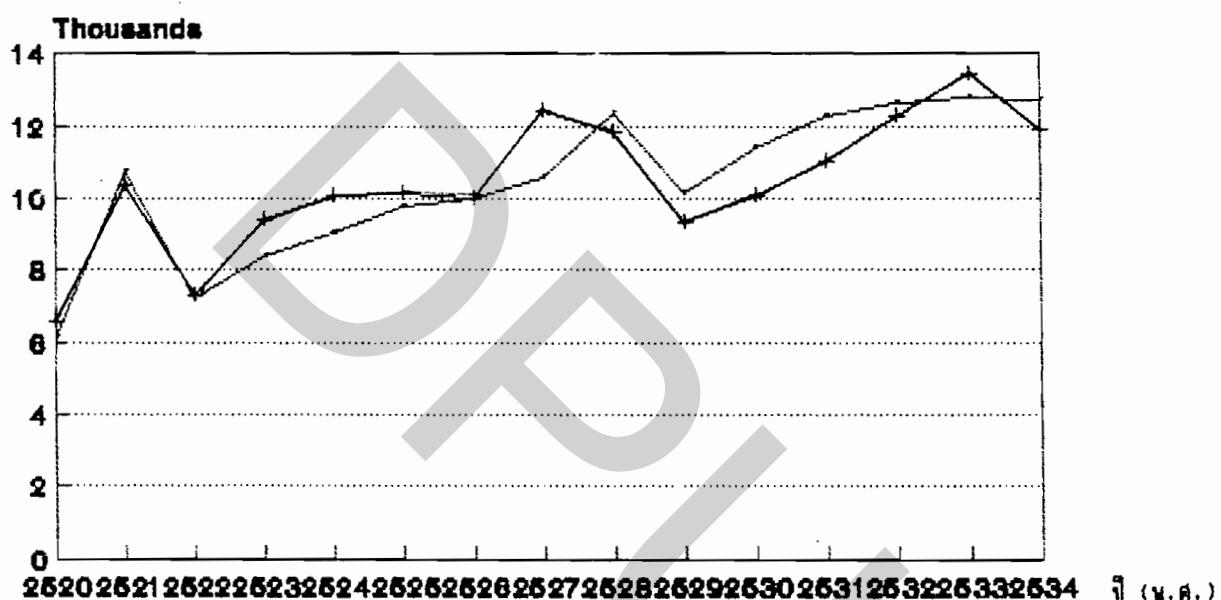
ค่าล้มประวัติของจำนวนแม่พันธุ์รายปี มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % อธิบายได้ว่า เมื่อปัจจัยอื่นๆคงที่แล้ว ถ้าจำนวนแม่พันธุ์เพิ่มขึ้น(หรือลดลง) 1 พันตัวจะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น(หรือลดลง) 7.08 พันตัว

ผลการยกประมาณการปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย ดังภาพที่ 8 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลจากการประมาณการและข้อมูลฐานของปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย ณ.ศ. 2520 -2534

### ภาคที่ 8

ผลของการเนริยนเทียนข้อมูลจากการประมาณการและข้อมูลน้ำหนักของปริมาณการผลิตสุกร

ปริมาณการผลิตสุกร(น้ำตัว)



โดยที่ + ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยที่ได้จากการประมาณการ  
- ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย (ข้อมูลน้ำหนัก)

## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### สรุป

สุกรเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญนิดหนึ่งของประเทศไทย ผลผลิตจากชาจะใช้ประโยชน์ใน การบริโภคแล้ว ยังสามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปอินทนิลอย่างหลากหลายนิด นอกจากนี้ธุรกิจสุกร ยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องหลายชนิด เช่น อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ จากสัตว์ เป็นต้น ทางด้านการบริโภคนั้น สุกรที่ผลิตได้ล้วนใหญ่จะใช้บริโภคภายในประเทศ การนำเข้า และการส่งออกทั้งในรูปสุกรมีชีวิตและสุกรแช่เย็นจำนวนน้อยมาก

แหล่งผลิตสุกรที่สำคัญของประเทศไทยอยู่ภาคกลางได้แก่ จังหวัดนครปฐม ราชบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นแหล่งผลิตสุกรที่สำคัญและมีปริมาณมากที่สุด ภาคเหนือได้แก่ จังหวัดเชียงราย พะเยา เชียงใหม่ แพร่ พิษณุโลก ลำปาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้แก่ จังหวัดตราดสระแก้ว สุรินทร์ บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ขอนแก่น ส่วนภาคใต้ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี พัทลุง สงขลา

เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรจะมี 2 ประเภทคือ เกษตรกรผู้เลี้ยงแบบครัวเรือน และผู้ผลิตแบบ อาชีพหลัก โดยจะมีผู้ค้ารวมห้องถิ่นมารับซื้อจากเกษตรกรที่เลี้ยงแบบครัวเรือน แล้วส่งต่อไป ยังผู้ค้าแบบปรับปรุง ผู้ค้าเชียงใหม่ท้องถิ่นและสู่ผู้บริโภค ส่วนผู้เลี้ยงสุกรแบบฟาร์มและบริษัทบางส่วนจะ ผ่านนายหน้าและหัวแทนแล้วส่งต่อไปยังผู้ค้ารวมรวมในเมือง ผู้ค้าเท่านั้นในเมืองสุกรบริโภคในเมือง

ผู้เดิมสูตรแบบฟาร์มและบริษัทที่อยู่ในกรุงเทพมหานครก็จะส่งผ่านพ่อค้าแบ่งสูตรหน้าโรงช่าสัตว์ ไปสู่ผู้ค้าขายในกรุงเทพมหานคร พ่อค้าเขียงรายใหญ่ พ่อค้าเขียงรายย่อย สูบบีโภคในกรุงเทพมหานคร

ที่ผ่านมาราคางานสูตรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยไม่มีเสียราก ถึงแม้ว่าราคายังสูงสูตรมีชีวิต ณ กรุงเทพฯ เป็นปัจจัยหนึ่งในการกำหนดราคา แต่ราคางานสูตรโดยทั่วไปแล้วเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการสูตรที่ออกสู่ตลาด การเปลี่ยนแปลงของราคางานสูตรนี้จะขึ้นลงเป็นวุ่นวายจากการตลาด สาเหตุที่ราคางานสูตรเคลื่อนไหวขึ้นลงเป็นวุ่นวายเนื่องมาจาก การผลิตสูตรของประเทศไทยที่ผ่านมาไม่สามารถที่จะควบคุมการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดได้ เพราะธุรกิจการเลี้ยงสูตรไม่ปิดกันสำหรับผู้เลี้ยงหน้าใหม่ที่จะเข้ามาลงทุน จึงมีผู้เดิมสูตรจำนวนมากรายทำให้มีจำนวนมากควบคุมปริมาณการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดได้ และเกษตรกรกลุ่มย่อยส่วนใหญ่ใช้ดุลยพินิจของตนเป็นตัวตัดสินใจในการเพิ่มหรือลดปริมาณการผลิต โดยใช้ราคานิยมเป็นตัวตัดสินใจ ถ้าราคาก็เดิมสูตรมาก พอเดิมสูตรได้ขนาดสูงราคาก็ตกหนี และแม้ว่าจะทราบว่าราคายังคงเดิมสูตรกันมากอีกเมื่อสูตรมีราคาก็ หันนี้เนื่องจากกำไรเป็นตัวกระตุ้นและจูงใจให้ผู้เดิมสูตรหันมาเดิมสูตรต่อไป

จากการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคางานสูตรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทย พบว่าราคางานสูตรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยขึ้นกับ ราคายาส่างสูตรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ และปริมาณการผลิตสูตรในประเทศไทย ราคายาส่างสูตรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ มีนัยสำคัญทางสถิติก็ ระดับ .01 ค่าความยึดหยุ่นการส่ายหัวของราคางานสูตรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยเมื่อเปรียบกับราคางานสูตรมีชีวิต ณ ตลาดกรุงเทพฯ มีค่า 1.13 ซึ่งมีค่าสูง แสดงว่าระบบข่าวสารด้านราคายาส่างสูตรมีชีวิตมีประสิทธิภาพสูง ทางด้านปริมาณการผลิตสูตรในประเทศไทยมีนัยสำคัญทางสถิติก็ ระดับ .05 ถ้าปริมาณการผลิตสูตรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 พันตัวจะทำให้ราคางานสูตรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ในประเทศไทยลดลง (หรือเพิ่มขึ้น) 0.00028 บาทต่อกิโลกรัม

เนื่องจากปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเป็นปัจจัยหนึ่งในการกำหนดราคาน้ำตาลที่มีชีวิตที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย ดังนั้นจึงทำการวิเคราะห์ปัจจัยที่กำหนดปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด จากการศึกษาพบว่าปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยขึ้นกับ ราคาน้ำตาลที่เกษตรกรรายได้ที่ผ่านมา และจำนวนแม่พันธุ์สุกร ผลปรากฏว่า ราคาน้ำตาลที่เกษตรกรรายได้ที่ผ่านมา มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยราคาน้ำตาลที่เกษตรกรรายได้ที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 บาทต่อ กิโลกรัม จะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 202.82 พันตัว และจำนวนแม่พันธุ์สุกร มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ .05 โดยจำนวนแม่พันธุ์สุกรมีจำนวนเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 1 พันตัว จะทำให้ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) 7.08 พันตัว

#### ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาราคาน้ำตาลที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทยและปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทย ในปี พ.ศ.2520-2534 ขอจะสรุปข้อเสนอแนะได้ดังนี้

- จากการศึกษาพบว่า ปริมาณการผลิตสุกรเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดราคาน้ำตาลที่เกษตรกรรายได้ในประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลควรประกาศเขตการผลิตสุกร วางแผนส่งเสริมการผลิตสุกรชุนในแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาด โดยการส่งเสริมการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร เพื่อการสร้างอำนาจในการต่อรองในเรื่องราคาน้ำตาลที่มีชีวิตให้อยู่ในความเป็นธรรม อีกทั้งควรมีการปราบปรามการซ่าสุกรอย่างมีกฎหมาย ส่งเสริมงานวิจัย และพัฒนาการผลิตวัสดุน้ำตาล ป้องกันโรคระบาดอย่างเข้มงวดในการบริการแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร รวมทั้งรัฐบาลควรอำนวยความสะดวกในการลั่นวัสดุน้ำตาลจากต่างประเทศเข้ามาใช้ในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรแบบการค้า และหมายมาตรการในการป้องกัน และกำจัดโรคระบาดสุกรให้หมดไปอย่างแท้จริง

2. รัฐบาลความอ่อนหPkayให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินงานส่งเสริมพัฒนาธุรกิจสุกร ถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพของสุกรให้ตรงตามมาตรฐาน หลากหลายของประเทศไทยผู้นำเข้าสุกรเพื่อที่จะได้มีตลาดรายบายสุกรในช่วงที่ปริมาณการผลิตสุกรในประเทศไทยลดลง

3. รัฐบาลควรส่งเสริมอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์สุกร เช่น หมูหยอง กุนเชียง หมูแผ่น ซึ่งเป็นที่นิยมในการบริโภคของคนไทย เพื่อเป็นการช่วยขยายตลาดในขณะที่เกิดภาวะราคาสุกรตกต่ำ อีกทางหนึ่ง



## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

#### หนังสือ

คณะกรรมการนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์. นโยบายการผลิตและการตลาดสุกร.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรุงเทพมหานครและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร, 2532.

กองโจรน์ อ่อนจันทร์. เศรษฐศาสตร์การเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนา พาณิช, 2530.

ธีระพงษ์ วิ吉ตเศรษฐ. เศรษฐมิติ: ทฤษฎีและการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ปีนเกล้าการพิมพ์, 2531.

บุญลือ เพื่อ ก่อตั้ง. การผลิตและการจัดการสุกร. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2526.

ประเจิด ลินทรัพย์. ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคในเชิงคณิตศาสตร์วิเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2527.

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. เอกสารการสอนชุดวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ หน่วยที่ 1-9. พิมพ์ครั้งที่ 2 : กรุงเทพมหานคร, 2527.

อุกอน ศิริวัฒนกุล. เทคโนโลยีการผลิตสุกร. พิมพ์ครั้งที่ 1, ภาควิชาลัทธิศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่, 2532.

วินัย ประลมพ์กาญจน์. การผลิตสุกร. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพมหานคร: บริษัทดวงกมลสมัย, 2527.

สมคิด ทักษิณวิสุทธิ. หลักการตลาดสินค้าเกษตร. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529.

สมาคมลัทธิศาสตร์แห่งประเทศไทย. กฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์บริษัทวนกนก จำกัด, 2530.

สรุกษ์ บุนนาค และ วันรักษา มีงมณีนาคิต. เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น(จุลภาค). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2528.

สรุป ชลคำรงค์กุล. โรคสัตว์เศรษฐกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์รัตน์เขียว, 2530.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร.สติ๊กิการเกษตรของประเทศไทยปี พาดปลุก 2524/2525. สำนัก

งานเศรษฐกิจการเกษตร กรยทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร, 2525.

.สติ๊กิการเกษตรของประเทศไทยปี พาดปลุก 2525/2526. สำนัก

งานเศรษฐกิจการเกษตร กรยทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร, 2526.

.สติ๊กิการเกษตรของประเทศไทยปี พาดปลุก 2530/2531. สำนัก

งานเศรษฐกิจการเกษตร กรยทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร, 2531.

.สติ๊กิการเกษตรของประเทศไทยปี พาดปลุก 2534/2535. สำนัก

งานเศรษฐกิจการเกษตร กรยทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร, 2535.

#### วารสารและเอกสารอื่น

กรมปศุสัตว์.จำนวนฟาร์มสุกรที่เลี้ยงเป็นการค้า ปี.ค. 2533, 2534.

ไขเครื่องเริง."โครงสร้าง เทคโนโลยีและศักยภาพการผลิตสุกรของประเทศไทย"วารสารสุกรล้านน'.  
ปีที่ 18 (เมษายน - มิถุนายน 2535) : 53-60.

ไขเครื่องเริง."การผลิตและการตลาดสุกร"วารสารสุกรล้านน'. ปีที่ 19 (มกราคม - มีนาคม 2536)  
: 39-46.

นาม คิริเสถียร."นักเขียนของสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร"วารสารสุกรล้านน'. ปีที่ 17(ตุลาคม-ธันวาคม 2533)  
: 59-66.

นิรนาม."การตลาดสุกร" วารสารลัตต์เศรษฐกิจ.(พฤษภาคม 2526): 55-56.

ฝ่ายวิจัยการผลิตปศุสัตว์.สภาวะการผลิตและตลาดสุกร. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงาน  
เศรษฐกิจการเกษตร กรยทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2530.

ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 1.คาดคะเนสถานการณ์ปศุสัตว์ในช่วงปลายปี 2528 และในปี 2529.

เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 64/2528. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงาน  
เศรษฐกิจการเกษตร กรยทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528.

.ปศุสัตว์ อาหารลัตต์ปี 2528 และแนวโน้มปี 2529. เอกสารเศรษฐกิจ

การเกษตรเลขที่ 45/2529. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529.

สรุปสถานการณ์ปัจจุบันปี 2530 และแนวโน้ม เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 2/2531. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2531.

ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจุบันปี 2530. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 17/2531. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2531.

คาดคะเนสถานการณ์ปัจจุบันในปลายปี 2531. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 60/2531. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2531.

แนวทางการพัฒนาการผลิตและการตลาดสุกร. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 80/2531. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2531.

สรุปสถานการณ์ปัจจุบันครึ่งปีแรกและแนวโน้มครึ่งปีหลัง พ.ศ. 2532. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 54/2532. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2532.

สรุปสถานการณ์ครึ่งปีแรกและแนวโน้มครึ่งปีหลัง พ.ศ. 2533. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 52/2533. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2533.

สถานการณ์ปัจจุบันปี 2533 และแนวโน้มปี 2534. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 7/2534. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2534.

สรุปสถานการณ์ปัจจุบันช่วงครึ่งปีแรกและแนวโน้มครึ่งปีหลัง ปี 2534.

เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 62/2534. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงาน  
เศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2534.

.สถานการณ์ปัจจุบันปี 2534 และแนวโน้มปี 2535. กองวิจัยเศรษฐกิจ

การเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2534.

.สถิติการผลิตและ การค้าปัจจุบันปี 2534. กองวิจัยเศรษฐกิจการ

เกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2535.

ฝ่ายเศรษฐกิจการผลิตและลักษณะ. ธุรกิจการเกษตร เล่ม 3. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนัก  
งานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2525.

.ธุรกิจการเกษตร เล่ม 4. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนัก

งานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2525.

.ธุรกิจการเกษตร เล่ม 9. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่

89/2526. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์, 2526.

.เศรษฐกิจการผลิตสุกร. เอกสารเศรษฐกิจการผลิตเลขที่ 16/

2527. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตร  
และสหกรณ์, 2527.

ประยงค์ ชาญยิ่งยงค์. "ตลาดสุกรในประเทศไทย" วารสารสุกรล้านน. ปีที่ 17. (มกราคม-มีนาคม

2533): 59-67.

ลากล อุไรกุล. "แนวแก้ปัญหาระยะสั้น-ยาว วัฏจักรหมุน" วารสารสุกรล้านน. ปีที่ 2 (ปักษ์แรก 1-15  
พฤษจิกายน 2527): 33-43.

### วิทยานิพนธ์

นิยม ชื่นนิรันดร์. "อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในประเทศไทย ระหว่างปี 2511-2523" วิทยานิพนธ์

ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหา

วิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

วิวัฒน์ชัย เครือตระประดิษฐ์. "การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทานสุกรไทย ระหว่างปี 2515-2529"

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเศรษฐศาสตร์และ

บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.

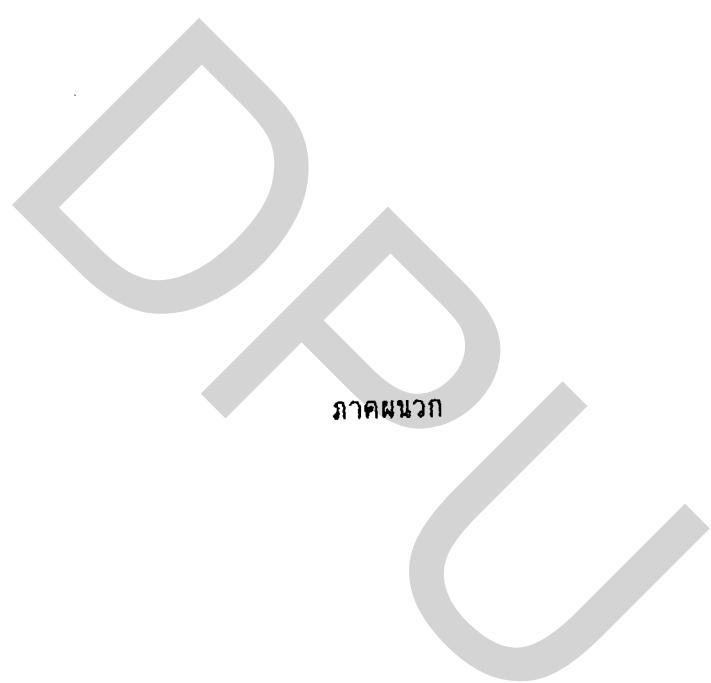
### ภาษาอังกฤษ

#### BOOKS

Douglas, Evan J. Managerial Economics: Analysis and Strategy. (4<sup>th</sup>). Prentice-Hall, Inc, 1992.

Heady, E.O. and Yebosh Anthony. Change in Structural Characteristics and Estimates of Supply Response Elasticities. Iowa: Iowa State University, 1984.

Henderson, S.M. and R.E.Quandt. Microeconomic Theory : A Mathematical Approach. (3<sup>rd</sup>). Tokyo: Toshio Printing Co,Ltd, 1980.



ภาคผนวก ก.  
ตารางภาคผนวกที่ ๑  
ราคาขายส่งสุกรมีชีวิต ณ.กรุงเทพฯ ปี พ.ศ.2520-2534

ปี (พ.ศ.)	ราคาขายส่งสุกรมีชีวิต ณ.กรุงเทพฯ (บาท/กิโลกรัม)
2520	18.58
2521	14.25
2522	18.68
2523	21.97
2524	23.82
2525	20.44
2526	26.87
2527	22.02
2528	18.96
2529	21.00
2530	23.80
2531	27.35
2532	29.43
2533	26.37
2534	30.31

หมาย : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2525, 2531, 2535)

ตารางภาคผนวกที่ 2  
**จำนวนแม่พันธุ์สุกร ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปีที่ผ่านมา hog feed ratio**  
**ปี พ.ศ.2520-2534**

ปี (พ.ศ.)	จำนวนแม่พันธุ์สุกร (พันตัว)	ราคาสุกรมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ปีที่ผ่านมา (บาท/กิโลกรัม)	hog feed ratio
2520	225	13.98	4.22
2521	627	17.06	3.51
2522	452	13.12	5.77
2523	624	17.03	5.60
2524	665	21.77	5.54
2525	530	22.61	4.94
2526	632	21.13	6.16
2527	758	27.27	4.60
2528	586	21.74	4.01
2529	607	17.00	5.42
2530	637	19.15	5.31
2531	665	22.11	4.81
2532	744	25.90	5.09
2533	824	28.17	4.79
2534	761	24.92	5.77

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร(2525,2531,2535)

## ภาคผนวก ๙

### กฎและระเบียบปฏิทีศเกี่ยวกับกับปศุสัตว์

#### พระราชบัญญัติควบคุมการซ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

พระราชบัญญัตินี้ตราขึ้นโดยรัฐสภา เมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๒ และเพิ่มเติมอีกข้างหลังเล็กน้อยเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๐๔ นอกจานี้ยังมีกฎหมายที่ออกโดยกระทรวงอันเกี่ยวเนื่องมาจากพระราชบัญญัตินี้ ( ออกโดยกระทรวงมหาดไทย ) อีก ๙ฉบับสรุปความจากพระราชบัญญัติและกฎหมายที่ออกข้างต้นได้ดังนี้

#### ๑. การขอตั้งโรงฆ่าสัตว์และดำเนินการฆ่าสัตว์

๑.๑ ผู้ที่จะตั้งโรงฆ่าสัตว์และดำเนินการฆ่าสัตว์ได้คือ หน่วยราชการล้วนทั้งถี่น ( อำเภอ เทศบาล หรือสุขาภิบาล ) หรือหน่วยราชการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย อย่างไรก็ตามหน่วยราชการท้องถิ่นหรือหน่วยราชการอื่นใดข้างต้น จะมอบหมายให้บุคคลอื่นตั้งโรงฆ่าสัตว์และดำเนินการฆ่าสัตว์ก็ได้ แต่ต้องได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย( มาตรา ๕ )

๑.๒ ในโรงฆ่าสัตว์แห่งหนึ่งๆ ให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่โรงฆ่าสัตว์และหนังงานตรวจสอบโรคสัตว์ ซึ่งอธิบดิการมหาดไทยหรือราชการล้วนทั้งถี่น เป็นผู้ตั้งต้อง ในการเดินทางอาจต้องตั้งบุคคลเดียวกันดำรงตำแหน่งทั้งสองตำแหน่งได้ ( กฎหมายฉบับที่ ๓ ข้อ ๕ )

#### ๒. การขออนุญาตฆ่าสัตว์

๒.๑ ผู้ที่ขออนุญาตฆ่าสัตว์ ต้องกรอกข้อความในแบบฟอร์มที่กำหนด และยื่นต่อเจ้าหน้าที่

ตั้งนี้ (กฎกระทรวงฉบับที่ ๓ ข้อ ๑ และ

- ในเขตเทศบาลยืนต่อนายกเทศมนตรี หรือผู้ที่นายกเทศมนตรีแต่งตั้ง
- ในเขตสุขภาพยืนต่อประธานกรรมการสุขภาพ หรือผู้ที่ประธานกรรมการสุขภาพแต่งตั้ง

2.2 ถ้าลักษณะที่ต้องการของอนุญาตฟ้าเป็นลักษณะที่ต้องมีตัวรูปพรรณตามกฎหมาย (โดยใช้งานซึ่งมีอายุตั้งแต่ ๖ ปีขึ้นไป) ผู้ขออนุญาตจะต้องยื่นตัวรูปพรรณและนำลักษณะมาให้พนักงานเจ้าหน้าที่ดังข้างต้นตรวจสอบ ในการที่ไม่สามารถนำลักษณะมาได้ พนักงานเจ้าหน้าที่อาจมอบหมายให้ผู้ใดตรวจสอบแทนได้ (กฎกระทรวงฉบับที่ ๓ ข้อ 2)

2.3 ผู้ขออนุญาตต้องเสียค่าใช้จ่ายดังนี้ (กฎกระทรวงฉบับที่ ๑ และฉบับที่ ๑๑)

รายการ	โคล	กรายวัน	สุกร	สุกรเล็ก <sup>๓</sup>	แพะแกะ
อาการ <sup>๑</sup> การฝ่าลักษณะ	12	15	10	5	4
ธรรมเนียม <sup>๒</sup> โรงฝ่าลักษณะ	12	15	15	15	4
ธรรมเนียม <sup>๒</sup> โรงนักลักษณะ	3	3	3	3	3

<sup>๑</sup> อาการ เป็นรายได้ของราชการ

<sup>๒</sup> ธรรมเนียม เป็นรายได้ของผู้ตั้งโรงฝ่าลักษณะและโรงนักลักษณะ ซึ่งอาจจะเป็นราชการเองหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

<sup>๓</sup> สุกรเล็กคือ สุกรที่มีน้ำหนักไม่ถึง 22.5 กก.

2.4 เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุญาตผู้ขออนุญาตจะได้รับใบอนุญาตตามฟอร์มที่กำหนดไว้เป็นหลักฐาน (กฎกระทรวงฉบับที่ ๓ ข้อ ๓)

2.5 เมื่อได้รับอนุญาตแล้วให้นำสัตว์ไปยังโรงพยาบาล และจะต้องนำสัตว์ตามวันเวลาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต (มาตรา ๘) เมื่อสัตว์อยู่ในโรงพยาบาลแล้ว ห้ามผู้ใดนำสัตว์ดังกล่าวออกจากโรงพยาบาล เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (มาตรา ๙)

2.6 ในกรณีพนักงานตรวจโรคสัตว์ (สัตวแพทย์) มีเหตุส่งสัญญาณว่าสัตว์ที่ได้รับอนุญาตให้พานี้เป็นโรคขนาด หรือมีลักษณะที่ไม่เหมาะสมที่จะใช้เนื้อสัตวนี้เป็นอาหาร ให้นักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้คงใช้ใบอนุญาต และคืนเงินอาหารและค่าธรรมเนียมแก่ผู้ขออนุญาต (มาตรา 11)

สัตว์ที่มีลักษณะอาการดังต่อไปนี้ อยู่ในข่ายที่จะต้องถูกงดใช้ใบอนุญาตให้ขาด คือ(กฎกระทรวงฉบับที่ ๔ ข้อ ๑)

- เป็นโรคพิษสุนัขบ้า
- เป็นโรคบูลเชลโลไวรัส
- เป็นโรคบาดทะยัก
- เป็นโรคอา去找ิกไโนติส
- เป็นโรคไข้ข้า
- ไฟลามทุ่งของสุกร
- มีไข้สูงวัดปีกได้ ๑๐๕ องศา Fahr. เเรนไฮชันไป สำหรับ โค กระนิอ อแพ แกะ และ ๑๐๖ องศา Fahr. เเรนไฮชันไปสำหรับสุกร
- ลักษณะรวมทั้งตัว
- ผอมแห้งมาก
- สัตว์ตั้งท้องหรือตกลูกใหม่

- สัตว์ที่เป็นแพลฟิชไว้
- สัตว์ที่ดีคุณชีนยังไม่ครบ 21 วัน

2.7 เมื่อผ่าสัตว์เรียบร้อยแล้วห้ามนำสัตว์ออกจากโรงฆ่าสัตว์ก่อนที่จะประทับตราอนุญาตที่เนื้อสัตว์นั้นแล้ว ในกรณีที่พนักงานตรวจโรคพบว่า เนื้อที่ได้ไม่เหมาะสมสำหรับบริโภค ก็ให้พนักงานเจ้าหน้าที่กำลังทั้งตัวหรือนางส่วน หรือจัดคัดแปลงให้เป็นเนื้อสัตว์ที่ควรใช้เป็นอาหารได้เลี้ยงก่อน (มาตรา 12)

เนื้อสัตว์ที่ไม่เหมาะสมสำหรับบริโภค มีลักษณะดังนี้ (กฎกระทรวงฉบับที่ 4 ข้อ 2)

- เนื้อสัตว์ที่ได้จากสัตว์ที่มีลักษณะผิดปกติในข้อ 2.6
- เนื้อสัตว์ที่มีลักษณะเป็นโรคติดเชื้อ
- เนื้อสัตว์ที่มีอาการโลหิตเป็นพิษ (จุลเลือด)
- เนื้อสัตว์ที่มีตัวพยาธิ
- เนื้อสัตว์ที่ชำรุดมีโลหิตคั่ง
- เนื้อสัตว์ที่มีผล หนอง เน่า หรือเนื้อตาย
- เนื้อสัตว์ที่มีลักษณะอักเสบ บวม แข็งเป็นໄต
- เนื้อสัตว์ที่มีกลิ่นยา กลิ่นปัสสาวะ
- เนื้อสัตว์ที่ไม่สะอาด ไม่สด สีดำคล้ำ

2.8 การฆ่าสัตว์ในกรณีต่อไปนี้จะผ่านออกโรงฆ่าสัตว์ได้ (มาตรา 10)

- การฆ่าสัตว์ซึ่งต้องฆ่า ณ.ที่ใดที่หนึ่งโดยเฉพาะ ตามพิธีการในศาสนานิยม คือ วันครุฑอิทธิล อঁগুষ্ঠা และวันเมลาติกนาปี แม้ลยิก ให้ยกเว้นจากการและค่าธรรมเนียมได้ในปีหนึ่งๆรวมกันไม่ส่ำเกิน มัลลิกลakte 2 ครั้งและแต่ละครั้งให้ยกเว้นสำหรับโโค และกระบิอุรูมกันไม่เกิน 2 ตัว (กฎกระทรวง

ฉบับที่ 6)

- การฝ่าลัตว์เพื่อพิสูจน์หรือทดลองทางวิชาการ โดยพนักงาน เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ หรือโดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยราชการหรือองค์การที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรี การฝ่าลัตว์ในกรณีให้ยกเว้นอาการผลค่าธรรมเนียม (กฎกระทรวงฉบับที่ 1 ข้อ 4)
- ห้องที่ต้องมีไก่จากโรงฝ่าลัตว์มาก โดยการอนุญาตของผู้ว่าราชการจังหวัด (กฎกระทรวงฉบับที่ 5 ข้อ 2)
- กรณีเคชซึ่งไม่สามารถนำลัตว์มาโรงฝ่าลัตว์ได้ เช่น สัตว์เปรี้ยวและครัวยามาก โดยได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่เสียก่อน (กฎกระทรวงฉบับที่ 5 ข้อ 3)
- ให้ยื่นคำร้องต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
- แจ้งให้พนักงานตรวจโรคลัตว์ไปตรวจเนื้อลัตว์นั้น เมื่อพนักงานตรวจโรคลงความว่า เป็นเนื้อลัตว์ที่ใช้เป็นอาหารได้ พนักงานเจ้าหน้าที่จะออกใบอนุญาตให้จำนวนได้และประทับตราที่เนื้อลัตว์นั้น ผู้ขออนุญาตจะต้องเสียค่าธรรมเนียมดังต่อไปนี้

- ก. ค่าพาหนะของผู้ตรวจโรคลัตว์
- ข. ค่าเบี้ยเด็ยงของพนักงานตรวจโรค ตามรายเบี้ยของทางราชการ
- ค. ค่าใบอนุญาต (โควัล 12 บาท กรณีอัตวัล 15 บาท ลูกอัตวัล 10 บาท แพะ หรือแกะตัวละ 4 บาท)

### 3. การจำหน่าย

เมื่อได้รับการประทับตราจากเจ้าหน้าที่แล้ว ให้จำหน่ายเนื้อสัตว์ได้ในท้องที่ดังนี้ (กฎระเบียบฉบับที่ 2)

3.1 ฝ่าในโรงฆ่าสัตว์ของเทศบาล สุขุมวิท ตำบล ให้มีเขตจำหน่ายเนื้อสัตว์ในเขตเทศบาล สุขุมวิทหรือตำบลที่โรงฆ่าสัตว์ทั้งอยู่

3.2 ฝ่าในโรงฆ่าสัตว์นอกเขตเทศบาล สุขุมวิท ตำบล ให้จำหน่ายในตำบลที่โรงฆ่าสัตว์นั้นทั้งอยู่

3.3 เนื้อสัตว์ได้จากการล่าที่ตายโดยไม่ได้ฝ่าให้จำหน่ายในตำบลนั้น

3.4 ถ้าต้องการจำหน่ายเนื้อสัตว์ดังกล่าวนอกเขตดังกล่าวข้างต้น แต่อยู่ภายนอกจังหวัดนั้นต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.5 ถ้าต้องการจำหน่ายเนื้อสัตว์ที่ราชอาณาจักร ต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมหมาดไทย (กรมการปศุสัตว์)

### 4. บทลงโทษ

4.1 ผู้ที่มีความผิดในการณิคต่อไปนี้จะมีโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือปรับตัวละไม่เกิน 1 พันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 18)

- ฝ่าโค กระบือ โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ฝ่าโค กระบือ ไม่ตรงเวลาในใบอนุญาต
- ฝ่าโค กระบือ นอกโรงฝ่าสัตว์โดยไม่ได้รับอนุญาต

ความผิดประเภทเดียวกันแต่เกิดกับลักษณะอื่น นอกจากโคลหรือกระบือมีโทษจำคุกไม่เกิน ๓ เดือน หรือปรับตัวละไม่เกิน ๕๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**4.2 ผู้ที่มีความผิดในการฟีต่อไปนี้จะมีโทษจำคุกไม่เกิน ๓ เดือนหรือปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา ๑๙)**

- นำสัตว์ออกนอกโรงพักสัตว์ก่อนได้รับอนุญาต
- นำสัตว์ออกนอกโรงพักสัตว์ก่อนประทับตราอนุญาต
- จำหน่ายเนื้อสัตว์ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ผู้ผลิตอุปทานให้จำหน่าย
- มิเนื้อสัตว์ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ม่าหรือจำหน่ายไว้ในครอบครอง

(สำเนา)

ตัวนำ  
สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

กราบเรียน ฯพญฯ นายกรัฐมนตรี

ด้วยการเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิตและเนื้อสุกรชำแหละ การออกใบอนุญาตซ่าสุกร การทิ้งโรงฟักสุกรและการซ่าสุกร และการจำหน่ายเนื้อสุกรชำแหละนอกเขต มีกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ที่ทำให้ระบบตลาดการค้าสุกรมีชีวิตและการค้าเนื้อสุกรชำแหละ เกิดค่าใช้จ่ายที่ไม่สมควรเพิ่มขึ้นทุกช่วงขั้นตอน อีกทั้งระบบนี้ยังก่อให้เกิดอภิสิทธิ์และการรวมตัวของผู้ที่เกี่ยวข้องบางส่วน ซึ่งผลที่สุดผู้เลี้ยงสุกรต้องได้รับผลกระทบจากการเลี้ยงตัว ไม่จุ่งใจให้เลี้ยงกันอย่างเป็นล้ำ เป็นสัน ส่วนผู้บริโภคเนื้อสุกรก็ต้องซื้อเนื้อสุกรในราคาก้อนสูงเกินควร

\* จึงจำเป็นต้องรับเรื่งปรับปรุงระบบตลาดเสียใหม่ ให้มีผลในการลดต้นทุนในช่วงต่างๆ ซึ่งจะทำให้ผู้บริโภคซื้อเนื้อสุกรชำแหละได้ในราคาไม่แพง ในขณะเดียวกัน ก็มีผลให้ผู้เลี้ยงได้ผลตอบแทนในการเลี้ยงพอที่จะมีกำลังใจเลี้ยงกันเพิ่มขึ้น โดยแก้ไข กฎ ระเบียบ คำสั่ง และข้อบังคับดังต่อไปนี้.-

### 1. การเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิต

ปัจจุบันการเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิต จะต้องขออนุญาตสัตวแพทย์จังหวัด หรือสัตวแพทย์อำเภอท้องที่ ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๖๘/๒๕๐๓ ซึ่งออกโดยใช้อำนาจตามความในมาตรา ๓๔แห่งพระราชบัญญัติโรคขาดสัตว์ พ.ศ.๒๔๙๙ ล้วนการเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิตไปยังเขตปลอดโรค ตั้งแต่ปัจจุบัน คือขั้นลงไป จะต้องขออนุญาตกรมปศุสัตว์

กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิต ดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับการแก้ไขดังนี้

1. ให้แบ่งสุกรออกเป็น 2 เนต คือเนตไม่ปลดโรคตั้งแต่จังหวัดเพชรบุรีขึ้นมา และเนตปลดโรคตั้งแต่จังหวัดประจวบคีริขันธ์ลงไป

2. กำหนดให้การเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิตกระทำได้โดย

2.1 ในกรณีเคลื่อนย้ายภายในเขตแต่ละเขต และกรณีเคลื่อนย้ายจากเขตปลดโรคไปยังเขตไม่ปลดโรคให้กระทำได้โดยเสรี ไม่ต้องขออนุญาต

2.2 ในกรณีเคลื่อนย้ายจากเขตไม่ปลดโรคไปยังเขตปลดโรค ให้เป็นไปตามรายเบียนที่กรมปศุสัตว์กำหนด

2.3 ในกรณีที่เกิดโรคระบาดในท้องที่ใดท้องที่หนึ่ง ให้กรมปศุสัตว์กำหนดท้องที่นั้นๆ เป็นเขตกักกันสุกรมีชีวิตชั่วคราว และการเคลื่อนย้ายสุกรออกจากเขตกักกันจะต้องปฏิบัติตามรายเบียนที่กรมปศุสัตว์กำหนด

## 2. การออกใบอนุญาตผ่าสุกร (อาชญากรรม)

คณะกรรมการได้มีมติเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2522 เห็นชอบด้วยตามข้อเสนอของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และให้กระทรวงมหาดไทยกำชับผู้ว่าราชการจังหวัดมอบอำนาจผู้ว่าราชการจังหวัดแก่สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด หรือมทั้งได้สั่งการให้การซื้อขายและเคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิต ต้องดำเนินการผ่านสหกรณ์ผู้เลี้ยงเท่านั้น สำหรับกรุงเทพมหานครได้มอบอำนาจผู้ว่าราชการจังหวัดสำหรับสุกรที่ฆ่าในกรุงเทพมหานครแก่ชุมชนผู้เลี้ยงสุกรจำกัดซึ่งเป็นผู้ควบรวมสุกรมีชีวิตจากสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรรายคับจังหวัด และนำ

ลุกรมีชีวิตมาจำหน่ายแก่ผู้ค้าชำนาญ หรือสหกรณ์ผู้ค้าสุกรชำนาญในกรุงเทพมหานคร

ต่อมาเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2522 คณะกรรมการได้มีมติเพิ่มเติมตามข้อเสนอของรายกรุงพาณิชย์ ให้นำสุกรชำนาญจากจังหวัดอื่นเข้ามาจำหน่ายในเขตกรุงเทพมหานครได้ โดยไม่ต้องผ่านสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด ซึ่งมุ่งสหกรณ์และสหกรณ์ผู้ค้าชำนาญ ซึ่งมีผลทำให้สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรไม่มีลวนเกี่ยวข้องกับเรื่องสุกรในกรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานครสามารถออกใบอนุญาตสำหรับให้บุคคลที่ได้

### ๓. การตั้งโรงพักสัตว์และโรงชาสัตว์

พระราชบัญญัติควบคุมการซ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2502 มาตรา ๕ บัญญัติไว้ว่า บุคคลต่อไปนี้เท่านั้น ที่จะดำเนินการตั้งโรงฟาร์มสัตว์และพักสัตว์ได้คือ

๑. ราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยราชการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีมหภาคไทย
๒. บุคคลอื่นที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยราชการดังกล่าวในข้อ ๑

ต่อมา กระทรวงมหาดไทยได้แจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัดว่า ทางราชการประสงค์จะให้ราชการส่วนท้องถิ่นจัดตั้งโรงฟาร์มสัตว์และโรงพักสัตว์ และดำเนินการเอง การที่จะมอบหมายให้เอกชนจัดตั้งนั้น จะต้องเป็นกรณีที่จำเป็นจริงๆ และเอกชนผู้ได้รับมอบหมายนั้นจะต้องยกกรรมสิทธิ์โรงฟาร์มสัตว์ โรงพักสัตว์ หรือทั้งที่คืนให้แก่ราชการส่วนท้องถิ่นเมื่อได้รับอนุญาตด้วย

จุดนี้เองจึงเป็นต้องได้รับการเปลี่ยนแปลง โดยให้กระทรวงมหาดไทยมีคำสั่งไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด ให้ออนุญาตให้สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรในจังหวัดซึ่งได้รับมอบหมายจากนายบัญชาร เลี้ยงสุกรในจังหวัด จัดตั้งโรงฟาร์มสัตว์และโรงพักสัตว์ (ตามแบบที่กำหนดไว้) ได้ โดยไม่ต้องยกกรรมสิทธิ์ให้กับราชการ นอกจากนั้นยังจะต้องมีโรงฟาร์มสัตว์และโรงพักสัตว์ที่จะต้องสร้างขึ้นใหม่

ให้คุณลักษณะ และไม่เกิดความสูญเสียมาก เนื่องจากมีติกว่าที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้ ยังต้องขออนุญาตให้สร้างโรงฝ่าลัทธวนาดใหญ่ขึ้นภายในภาคต่างๆของประเทศไทย ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคใต้ ภาคกลาง และแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นพิษที่อาหารส่วนอ่อนๆจะไม่สามารถนำเข้ามาได้ แต่ในประเทศไทยมีการนำเข้าสู่ประเทศโดยทางเรือและทางอากาศ ทำให้เกิดภัยคุกคามต่อเศรษฐกิจไทย ดังนั้นจึงต้องห้ามนำเข้ามาในประเทศไทย ยกเว้นกรณีที่มีผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณภาพดีและปลอดภัย ซึ่งจะช่วยลดภัยคุกคามต่อเศรษฐกิจไทย ให้คนไทยสามารถรับประทานอาหารที่ดีและปลอดภัยได้

#### 4. การจ่าน้ำยเนื้อสุกรชำแหละ

การจ่าน้ำยเนื้อสุกร จะจ่าน้ำยได้เฉพาะในเขตเทศบาล สุขุมวิท หรือตำบล ตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะปักษ์ของท้องที่ ณ ที่โรงฝ่าลัทธวนาดใหญ่เท่านั้น การจ่าน้ำยเนื้อสุกรนอกเขตแต่อยู่ภายนอกจังหวัดเดียวกัน ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้อนุญาต ส่วนการจ่าน้ำยเนื้อสุกรออกนอกเขตจังหวัดทั่วราชอาณาจักร อธิบดีกรมการปศุสัตว์เป็นผู้อนุญาต ฉะนั้นการนำเนื้อสุกรชำแหละเข้าเขตกรุงเทพมหานคร อธิบดีกรมการปศุสัตว์จะเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตแต่เมืองผู้เดียว

ตั้งนี้จึงจำเป็นต้องให้กระทรวงมหาดไทยสั่งให้กรมการปศุสัตว์ออกประกาศ อนุญาตให้จ่าน้ำยเนื้อสุกรชำแหละนอกเขตได้ทั่วราชอาณาจักร คือตอนอ่าน้ำใจในเรื่องนี้จากผู้ว่าราชการจังหวัดและอธิบดีกรมการปศุสัตว์

#### 5. สถานที่จ่าน้ำยเนื้อสุกรชำแหละ

สถานที่จ่าน้ำยสุกรชำแหละในตลาดสด เมื่อมีจำนวนจำกัด ผู้บริโภคก็ตกลอยู่ในภาวะจำยอม โดยเฉพาะหากเขียงรวมหัวกันกำหนดราคา ผู้บริโภคก็ตกลอยู่ในฐานะเดียบปริบมากยิ่งขึ้น อีกประ

การหนึ่ง ค่าเช่าสถานที่ในแต่ละตลาดมีราคาสูงมาก ผู้ซื้อขายสุกรแต่ละเจียงจะต้องคิดราคา แพงที่ตนต้องเสียรวมในราคานี้อีกครึ่งที่ขายด้วย ซึ่งเป็นการเพิ่มราคานี้อีกครึ่งหนึ่งให้แก่ผู้บริโภค ไปในทั้ว

ปัญหานี้จึงแก้ไขได้โดยให้กระทรวงพาณิชย์จัดหาสถานที่จำหน่ายเนื้อสุกรชำแหละให้มากขึ้น ตลอดจนสนับสนุนให้วันค้ายื่อยมาต่อฐาน และร้านค้ายื่อยบางแห่งในความดูแลของกรมการค้าภายใน ทำการขายเนื้อสุกรชำแหละที่ชำแหละจากโรงงาน ชำแหละเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อยห่อขายขนาด แล้วบรรจุลงในถุงพลาสติก มีขนาดตั้งแต่ห่อละ 5 บาท 10 บาท จนถึง 45 บาท เมื่อน้อยกว่าจะทิ้งตามร้าน ซุปเปอร์มาร์เก็ต ส่วนต่างจังหวัดก็ให้จังหวัดหาสถานที่จำหน่ายเนื้อสุกรชำแหละเพิ่มมากขึ้น วิธีนี้จะช่วยให้การเอาไว้ในราคานี้ชำแหละได้ออกด้วย

เท่าที่ทราบเรียนวิธีแก้ทั้งหมดนี้ หากขอคำปรึกษา ก็ขอได้โปรดสั่งการให้นำเสนอคณะกรรมการ พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อขอรับความเห็นชอบในหลักการดังต่อไปนี้

1. ให้กรรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีคำสั่งตามหลักเกณฑ์แก้ไขในข้อ 1
2. ให้กระทรวงมหาดไทย แจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดและกรุงเทพมหานคร ตามหลักเกณฑ์แก้ไขข้อ 2 และข้อ 3
3. ให้กระทรวงมหาดไทยร่วมกับกรรมปศุสัตว์ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมกันกำหนดเงื่อนไข แม่มาตรฐานทางสุขลักษณะและอนามัยของโรงฆ่าสัตว์และโรงพักสัตว์(สุกร)ตามข้อ 8
4. ให้กระทรวงมหาดไทยออกประกาศอนุมัติให้จำหน่ายเนื้อสุกรชำแหละนอกเขตได้ทั่ว

## ราชอาณาจักร

๕. ให้กระทรวงพาณิชย์ร่วมกับหน่วยราชการอื่นที่เกี่ยวข้องและจังหวัด จัดหาสถานที่จำนำยเนื้อสุกรชำนาญและนอกตลาดเพิ่มเติมโดยเร่งด่วน

เพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ดำเนินไปด้วยความรวดเร็วทันเหตุการณ์ ได้โปรดสั่งการให้หน่วยราชการข้างต้นดำเนินการให้เสร็จภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๒๓ แล้วรายงานให้คณียรูป  
มนตรีทราบโดยด่วน

(ลงนาม) นายชุ ใจจนเสถียร

(นายชุ ใจจนเสถียร)

๑๒ มิ.ย. ๒๓

(สำเนา)

คำสั่งการปศุสัตว์

ที่ ๓๑๓/๒๕๒๖

เรื่อง ให้กวยขันการเคลื่อนย้ายสัตว์

ตามที่กรมปศุสัตว์มีเป้าหมายที่จะดำเนินการกำจัดโรคป่ากและเท้าเปื้อยให้ลุบหัวประเทศไทยโดยเด็ดขาดนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกวยขันให้เคลื่อนย้ายสัตว์จากท้องที่หนึ่งไปยังอีกท้องที่หนึ่ง (คำสั่งการปศุสัตว์ที่ ๖๐/๒๕๐๓ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๐๓) แต่ในทางปฏิบัติเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ท้องที่ต้นทางบางจังหวัด ผู้ซึ่งมีหน้าที่ออกใบอนุญาตมิได้ถือปฏิบัติตามที่กรมปศุสัตว์ได้สั่งการไว้ทำให้ไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายของโรคไว้ให้ได้ผล ตามที่กรมปศุสัตว์ตั้งเป้าหมายไว้ ซึ่งกรมปศุสัตว์ได้มีหนังสือที่ กษ ๐๖๐๕/ว.๑๓๗๒๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๒๖ กำหนดเจ้าหน้าที่ให้เข้มงวดกวยขันการเคลื่อนย้ายสัตว์มากยิ่งขึ้นแต่เพื่อความเหมาะสมของทางราชการ เนื่องจากมีภูมิภาคในทางปฏิบัติจึงให้ยกเลิกหนังสือดังกล่าว และให้ใช้คำสั่งนี้ถือปฏิบัติแทน โดยเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ท้องที่ต้นทางผู้มีหน้าที่ออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์ปฏิบัติตั้งท่อไปนี้

๑. ให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าเปื้อย ไทร์โอ ส่วนใหญ่ฉีดตามที่เห็นสมควรแล้วกักลัตว์ตรวจดูอาการไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน ยกเว้นลูกสุกรน้ำหนักไม่เกิน ๑๕ กก.

๒. ให้โทรเลขแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่ปลายทาง ก่อนจะอนุญาตทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ

๓. ให้ออกใบตอบรับสัตว์กำกับทุกครั้ง และแจ้งให้เจ้าของสัตว์รับแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทาง เมื่อได้เดินทางไปถึงและเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทางจะต้องรับดำเนินการตอบรับทันที ส่วน

ในการออกใบอนุญาตครั้งต่อไปให้ออกใบอนุญาต เฉพาะรายที่มีหลักฐานการตอบรับจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทางเท่านั้น

กรมปศุสัตว์จึงเรียนมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด หากปรากฏว่าผู้ใดไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามที่ได้สั่งการมาดังนี้ ถ้าเกิดความเสียหายขึ้น กรมปศุสัตว์จะพิจารณาโทษทางวินัยในลักษณะต่อไป

สั่ง ณ วันที่ 1 กันยายน 2526

(ลงชื่อ) พนิจ ศุภวิไล

(นายพนิจ ศุภวิไล)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

กฎกระทรวง

ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2530)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการซ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

พ.ศ.2502

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และ มาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการซ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ.2502 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้วังนี้

ให้เพิ่มข้อความต่อไปนี้เป็นข้อ 2 ทวิ แห่งกฎกระทรวง (พ.ศ.2503) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการซ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ.2502

"ข้อ 2 ทวิ ให้ยกเว้นอาการการซ่าสัตว์สำหรับการซ่าสุกรเพื่อส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ"

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ.2530

(ลงชื่อ) พลเอก ประจวบ สุนทรางกูร

(ประจวบ สุนทรางกูร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

(สำเนา)

**บันทึกหลักการและเหตุผล**

**ประกาศฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2530)**

ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครองข้าลัตว์และจำนวนเงินเดือนสัปดาห์

พ.ศ. 2502

หลักการ

เหตุผล

เพิ่มข้อ 2 ทวิ แห่งกฎหมาย (พ.ศ. 2503) ฯ เพื่อยกเว้นอากรการฟ้าเพื่อส่งออก  
จำนวนยังต่างประเทศ

โดยที่เป็นการสมควรล่วงเสริมการล่วงสูตรที่ฟ้าแล้วออกจำนวนยังต่างประเทศ และเนื่อง  
จากมาตรา ๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติความคุ้มครองข้าลัตว์และจำนวนเงินเดือนสัปดาห์ พ.ศ. 2502 นี้  
ว่ารัฐมนตรีจะกำหนดในกฎหมายให้ลดหรือยกเว้นอากรฟ้าลัตว์ และหรือค่าธรรมเนียมโรงฟ้าลัตว์  
และโรงผักลัตว์ ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขใดๆ ได้ จึงจำเป็นต้องออกกฎหมายนี้

ประกาศกรยทรวงเกษตรและสหกรณ์

(ฉบับที่ 2)

เรื่อง กำหนดเขตปลดโรคนาต

ตามพระราชบัญญัติโรคนาตสัตว์ พ.ศ.2499

โดยที่เห็นเป็นการสมควรให้มีเขตปลดโรคนาตชนิดปากและเท้าเปื้อยของโค กระนือ แพะ แกะและลูก ในท้องที่จังหวัดต่างๆ ในภาคตะวันออกของราชอาณาจักร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติโรคนาตสัตว์ พ.ศ.2499 รัฐมนตรีว่าการกรยทรวงเกษตรและสหกรณ์ กำหนดท้องที่จังหวัดในเขต 2(ภาคตะวันออก) ซึ่งประกอบด้วย จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี จังหวัดตราด จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดนครนายก จังหวัดสมุทรปราการ เป็นเขตปลดโรคนาตชนิดปากและเท้าเปื้อยของโค กระนือ แพะ แกะ และลูก

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๓๒

อุดมคติ ทั่งทอง

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกรยทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำเนาถูกต้อง

(นายพินัย มุสิกกุล)

ผู้อำนวยการพิเศษด้านกักกันลักษณะ

## ภาคผนวก ค.

### โรคระบบสุกรที่สำคัญ

โรค (สุรพล, 2530: 151) หมายถึงสภาพร่างกายของสัตว์มีชีวิตผิดปกติไปทั้งกายวิภาค ทางเคมีและทางสรีรวิทยา โรคของสัตว์บางชนิดอาจไม่ถึงกับทำให้สัตว์ตายแต่ทำให้สัตว์มีลักษณะผิดปกติ การเจริญเติบโตหยุดชะงักและอาจนำเข้าไปสู่สัตว์ตัวอื่นๆ ได้

โรคของสุกร (วินัย, 2527: 235) หมายถึงโรคที่เกิดขึ้นจากเชื้อต่างๆ อาจจะเกิดจากบักเตรี ไวรัส เชื้อรา ฯลฯ และสามารถติดต่อสุกกระหว่างสัตว์นั่งไปสู่อีกตัวหนึ่งได้ การติดต่อด้วยวิธีใดนั้นย่อมขึ้นอยู่กับโรคแต่ละชนิด โรคเหล่านี้มีความสำคัญมากและเป็นปัญหาที่ผู้เลี้ยงสุกร ส่วนใหญ่ประสมมากที่สุด แต่ปัญหานี้กับปัจจัยอื่นๆ ก็ไม่ใช่ไม่มีความสำคัญแต่มักจะมองไม่ออกหรือมองไม่เห็นความสำคัญ เช่น ลักษณะคลื่น อาหาร การจัดการ พันธุ์และภาระผลผลิต ซึ่งปัจจัยที่กล่าวถึงมีผลต่อการผลิตสุกรทั้งสิ้น การจัดการเรื่องโรคของสุกรต้องคำนึงถึงการป้องกันเป็นสำคัญ เช่น การมีสุขาภิบาลที่ดี ฉีดวัคซีนสุกรตามกำหนด เป็นต้น โรคของสุกรที่สำคัญได้แก่

#### โรคที่เกิดจากเชื้อบักเตรี

- โรคแท้งติดต่อบรูเซลโลซิส (Brucellosis) เกิดจากเชื้อ Brucella suis สามารถติดต่อถึงคนได้ จะมีอาการไข้ขึ้นๆ ลงๆ (undulant fever) ติดต่อโดยเชื้อนี้เข้าทางปาก สุกรที่เป็นโรคขังรวมกับสุกรตัวอื่นๆ สุกรที่ไม่เป็นโรคจะเลียปัสสาวะ อวัยวะของสุกรตัวที่เป็นโรค นอกจากนี้ยังติดต่อได้จากการผลผลิต โรคนี้เกิดทั้งในเนคผู้และเนคเมียสุกรที่เป็นโรคจะแท้งเริ่มต้นในวันที่ 16-19 หลังจากการผลผลิตจนถึงรายอุ้มท้อง 3 เดือน ในเนคผู้ไม่มีอาการรุนแรงเป็นทุ้ายๆ อัมพาตของสุกรเนคผู้จะช้า สามารถตรวจพบเชื้อได้ในเลือดโดยการเจาะเลือดทำ hemagglutination test การป้องกันทำได้โดยมีการสุขาภิบาลที่ดีและไม่ให้ล้มผัลกับสุกรที่เป็นโรคโดยแยกสุกรที่

## เป็นโรคอยู่ไป มีการตรวจโรคนี้ปีละครั้ง

- โรคทึบตันหูแบบไม่เป็นเรื้อรัง (Leptospirosis) เกิดจากเชื้อ Leptospira species มีอาการคล้ายสุกรเป็นโรคบูรุเซลโลซิสและติดต่อถึงคนได้ การติดต่อในแม่สุกรจะทำให้แท้ง แต่ไม่เกิดในช่วงแรกของการอุ้มท้องเหมือนอย่างโรคบูรุเซลโลซิส หากแม่สุกรคลอดลูกสุกรมักตายก่อนคลอด ถ้ามีชีวตรอดลูกสุกรก็จะอ่อนแย่มากมีอัตราการผลิตต่ำ การพัฒนาโดยการผลิตน้ำนม อาหาร น้ำ การป้องกันมีวัคซีนป้องกันได้บางชนิด ดังนี้ไม่ควรนำสุกรในฟาร์มไปผสมกับแม่สุกรอื่น หากสุกรเป็นโรคไข้ยาปฏิชีวนะรักษาได้หลายอย่างเช่น ใช้คลอเตตราซีคลิน 400 กรัมต่อตันในอาหารให้กิน 7 วัน หรือให้ยาปฏิชีวนะปะยางเทที่ทำลายเชื้อได้กว้าง

- โรคโครงจมูกอักเสบในสุกร (Atrophic Rhinitis , AR) เกิดจากเชื้อ Bordetella bronchiseptica , Mycoplasma hyorhinis , noninfectious irritant หรือจากอาหาร ลักษณะอาการสุกรจะ Jamie ขากรรังมีเลือดออกจากจมูก ในรายที่เป็นมากจมูกจะเนื้ยว่าผ่าซากดูจะพบว่าเนื้อเยื่อโครงจมูกถูกทำลาย สุกรในระยะเดียวหากได้รับยาตุ่นคลเซียมต้าหรือฟอร์สูงเกินไป จะมีอาการเข่นเดียวกัน จมูกจะแห้ง กระดูกหน้าบวมแดงมากจะแพลง รักษาไม่หาย การให้ยาปฏิชีวนะสูงหรือซัลฟอาจะทำลายเชื้อดังกล่าวได้ แต่จมูกที่บิดเบี้ยวไปแล้วไม่หาย อย่างไรก็ตามสุกรที่เป็นโรคนี้มักจะถูกคัดทิ้งออกจากฟาร์ม เพราะอาจเป็นพาหะต่อไปได้

- โรคลำไส้อักเสบจากเชื้อเอชีโคล (Colibacillosis) เกิดจากเชื้อ Escherichia coli (E. coli) มีผลทำให้ลูกสุกรอุจจาระร่วงและขาดน้ำอย่างรุนแรง อุจจาระมีลักษณะเหลว มีไข้เบื้องต้น มากเป็นกับสุกรที่มีอายุน้อย (ตั้งแต่อายุ 3 วัน ถึง 10-12 วัน) ถ้าเป็นในคอกแม่สุกรเลี้ยงลูก สุกรจะเป็นโรคนี้และติดต่ออย่างรวดเร็ว มีอาการอักเสบที่กระเพาะและลำไส้ การป้องกัน ความมีการลุขามีบากที่ติด พยายามไม่ให้พื้นคอกชื้นและ หากปรากฏอาการของโรคขึ้นมาแล้วให้ทำการรักษาโดยการฉีดหรือกินยา dihydrostreptomycin , furazolidone และพวง nitro-

furben ร่วมกับการสุขาภิบาลที่ดี ปัจจุบันมีวัคซีน(ชนิดเข็องเป็น) ใช้ฉีดในแม่สุกรอุ้มท้อง ถ่ายทอดภูมิคุ้มกันไปยังลูกได้

- โรคบีบสุกร โรคนี้มีผลมากในสุกรช่วงระยะหย่านม อาการของโรคอุจจาระร่วงและมีการเสียน้ำมาก สุกรเบื้องอาหาร น้ำหนักลด มีอุจจาระสีดำ เนրายมีเลือดปน มีผลที่เยื่อบุผนังลำไส้ใหญ่และพบเชื้อโรคที่ลำไส้ใหญ่ ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 2 สัปดาห์ อัตราการตายของสุกรระยะเจริญเติบโตร้อยละ 25-30 การรักษาใช้ยาที่มีสารหนู เช่น arbenilic acid ยาอินๆ เช่น สเตรปโนมัยซินและนาซิทรารซิน

- โรคไฟตามทุ่งสุกร (swine Erysipelas) เกิดจากเชื้อ Erysipelotrix rhusiopathiae อาการรุนแรงคล้ายอหิวาทสุกร ลักษณะอาการเบื้องอาหาร ชิมและมีไข้สูง อาการของโรคจะปรากฏอยู่ทุกวัน การใช้ยาปฏิชีวนะรักษาโรคนี้ได้ผล ถ้าไม่รักษาจะเป็นผื่นแดงเป็นจ้ำๆ ปรากฏบนผิวนั้นอาจเรียกว่า diamond skin disease มีอาการเรื้อรัง ข้อต่ออักเสบและบวมแข็ง เคลื่อนไหวยาก โรคนี้เหมือนโรคแท้งติดต่อคือสามารถติดต่อมากถึงคนได้ ปัจจุบันมีวัคซีนป้องกันโรคนี้โดยฉีดปีลช 2 ครั้ง

### โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส

สุกรที่เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสจะรักษายาก โรคที่สำคัญคือ

- โรคอหิวาทสุกร ( swine Cholera) เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสชื่อ Torber suis โรคนี้ร้ายแรงมากได้รักษาเรื้อรัง รักษาให้หายได้ยากเนื่องจากเนรานทต่อยาแทนทุกชนิด เป็นกับสุกรทุกชนิดและทุกฤตุกาล อัตราการตายสูงมากโดยเฉพาะในสุกรระยะเจริญเติบโตตายเกินห้าหมื่น อาการเริ่มแรกจะมีไข้สูง ชิมและเบื้องอาหาร เดินโซเซ ขาหลังไม่มีแรง ชักและตาย ถ้ายังไม่ตายในระยะนี้ก็จะลอก

อาการมีจุดแดงๆโดยเฉพาะบริเวณในหูและคอ อุจจาระร่วงและทรายภายใน 2-3 วัน การป้องกันคือ หมั่นทำความสะอาดโรงเรือนโดยการ撒 เชื้อ มีที่จุ่มเท้าเพื่อป้องกันเชื้อโรคก่อนเข้าโรงเรือน ฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัวที่สุกร กรณีที่นำสุกรมาจากฟาร์มอื่นต้องกักไว้ห่างจากโรงเรือนที่เลี้ยงสุกรอยู่ก่อนแล้วมากกว่า 50 ฟุตแล้วทำการวัคซีนและกักไว้ประมาณ 30 วัน การรักษาสุกรที่เป็นหัวที่สุกรจะได้ผลดีในระยะเวลา 3-4 วันแรกหลังจากได้รับเชื้อหรือแสดงอาการให้แยกสุกรป่วยออกจากปศุสัตว์โดยฉีดซีรั่มหัวที่สุกรขนาดมากกว่านาคที่ใช้ป้องกันร้อยละ 50-100 พร้อมฉีดยาพวงปฎิชีวนะควบคู่ด้วยเพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อนและควรให้อาหารรุ่งเช่น วิตามินบี 12 เพื่อการตับในการกลับมาภินอาหารได้เร็วขึ้น

- โรคปากและเท้าเปื่อยของสุกร (F.M.D. = Foot and Mouth Disease) สาเหตุเกิดจากเชื้อไวรัส ติดต่อโดยการลิ้มผสัตย์ตรงหรือติดเชื้อจากชากระสุกร วัյวะต่างๆหรือสิ่งขับถ่ายจากสุกรป่วย สุกรที่ป่วยจะมีอาการมีเม็ดคุ่มใสๆในช่องปาก ลิ้น ริมฝีปาก เหงือก เพศานปากหลอดลม ไรงับเท้า หัวนม เต้านม อาจพบในรูจมูกด้วย ต่อมมาตรฐานจะแตกและมีน้ำเหลืองออกมายหรือบริเวณที่แพลงอักเสบ จากนั้นแพลงเหล่านี้จะแห้งเหลือเป็นแพลงคละเก็ต หากไม่มีโรคแทรกซ้อนจะหายได้ การป้องกันโดยการฉีดวัคซีนคุ้มกันโรค สารเคมีที่ใช้ฆ่าเชื้อโรคได้ต้องใช้ยาไฟไซเดียมไอครอคไซต์ มีความเข้มข้นร้อยละ 1-2 หรือใช้เดียมคาร์บอนเนตมีความเข้มข้นร้อยละ 4-5 การรักษาโดยการฉีดยาปฏิชีวนะ เช่น เพนสเตรป แพนนิชลิน

- ไข้หวัดใหญ่สุกร (Swine Influenza) เกิดจากเชื้อ (Hemophilus influenza suis) สุกรที่เป็นโรคนี้จะมีไข้ เบื้องอาหาร ไม่มีแรงและหายใจลำบาก มีอาการรุนแรงมากในลูกสุกรและสุกรขนาดน้ำหนัก 46-60 กิโลกรัม มีผลทำให้สุกรกินอาหารน้อย น้ำหนักลด ภูมิคุ้มกันที่ลูกสุกรได้รับจากแม่ป้องกันโรคนี้ได้แต่ไม่แน่นอนเสมอไป ไม่มียา.rักษา การป้องกันโดยการฉีดการสุขภาพนิ่งที่ต้องไม่ให้ลูกสุกรเครียด สุกรที่เป็นโรคนี้แล้วจะมีภูมิคุ้มกันโรคนี้ได้ชั่วคราว

- ฝีดาษสุกร (Swinepox) เกิดจากเชื้อไวรัส สุกรเป็นโรคผิวหนังจะเป็นแพลงทุ่มมอง

และแตกหัวหัว มีอาการ 1-2 สัปดาห์แล้วหายถ้าไม่มีโรคแทรกซ้อนสุกรที่เป็นโรคนี้จะเนื้ออาหาร และมีอัตราการเจริญเติบโตลดลง เมื่อสุกรหายแล้วจะมีภูมิคุ้มกันโรคนี้เข่นเดียวกับฝีดาษในคน อย่างไรก็ตามควรให้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อน

- โรคพิษลุนขับเทียมในสุกร (*Pseudorabies*) เป็นโรคที่ติดต่อ กันง่ายตามธรรมชาติ โรคนี้กำลัยประสาทล่วงกลางและเป็นตัวทำให้คิดโรคไปยังลักษณะรวมทั้งคนด้วย อาการของโรคนี้ในสุกรอย่างน้อยจะตายกระแทกหันโดยไม่แสดงอาการให้เห็น มีน้อยรายที่แสดงให้เห็น เช่น จะมีไข้ไม่กินอาหาร อาเจียร อ่อนเพลีย ทรงตัวไม่ได้ ชา ลุ wen ในสุกรอย่าง ๖ เดือนขึ้นไปอาการรุนแรงของโรคมักไม่ค่อยพบแต่ขึ้นกับชนิดของเชื้อตัว เชื้อบางชนิดทำให้สุกรตาย โดยทั่วไปจะมีไข้สูง ชิมเนื้ออาหารและมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น จาม คัดจมูก ไอ หายใจลำบาก มีอาการทางประสาทโดยจะตัวสั่น ทรงตัวลำบาก การควบคุมโรคโดยการใช้วัคซีนและการควบคุมโดยการกักลัตัวแยกลักษณะและมีมาตรการทางสุขอนามัยที่ดี

### โรคที่เกิดจากเชื้อไม่โรคพลาสม่า

- ปอดบวม (*Mycoplasma Pneumoniae*) เกิดจากเชื้อ *M. suipneumoniae* อาการของโรคมักเป็นแบบเรื้อรัง มีอาการไอแบบลิคๆ ติดต่อจากแม่สุกรไปสู่ลูกโดยการดูดนมจากแม่ สุกรที่ติดเชื้อมักจะไม่ปรากฏอาการของโรค แต่จะเป็นตัวพาหะ อัตราการตายต่ำในรายที่ไม่มีโรคแทรกซ้อน แต่จะมีผลทำให้เนื้ออาหาร น้ำหนักลด เป็นผลให้ประสิทธิภาพการใช้อาหารลดลง เนื่องจากเชื้อโรคนี้แพร่กระจายอยู่ในอากาศ การควบคุมไม่ให้โรคแพร่กระจายก็โดยการแยกลักษณะที่เป็นโรคออกจากต่างหาก

## โรคที่เกิดจากเชื้อรา

- แօสเปอร์จิลโลซีส (Aspergillosis) ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Aspergillus Flavus เป็นราที่มีในเมล็ดขัญพิช เช่น ถั่ว ข้าวโพด(ที่มีความชื้นสูง) อาจพบในปลาป่นที่มีความชื้นสูงถึงร้อยละ 16 ราชนิดนี้ผลิตสารพิษชื่อ อะฟลาทอกซิน (aflatoxin) สุกรกินเข้าไปจะทำให้เกิดพิษ มีอาการเบื้องต้น อาการรุนแรง トイช้าหายใจไม่อxygen และตายในที่สุด จึงควรเก็บห้องดินไม่ให้มีความชื้นสูง

- พิษจากรา (Mold Toxicity) การให้อาหารสุกรที่มีเชื้อราจะทำให้สุกรเติบโตช้า และมีผลเสียต่อการลิบพันธุ์ ราชนิด Fusarium จะมีผลทำให้เกิดโรคเนื่องจากเอสโตรเจน (estrogenic syndrome) และทำให้ระบบการลิบพันธุ์ของสุกรทั้ง 2 เพศผิดปกติ สุกรเพศเมียที่ได้รับราชนิด Gibberella zaeae จะทำให้มีคลูกบวมโต อาเจียรและสุกรกินอาหารน้อย อาหารที่มีเชื้อรา Fusarium (Gibberella roseum) ใช้เลี้ยงสุกรจะทำให้สุกรมีน้ำหนักลดลงและมีประเพณีภาพการใช้อาหารค้ำ เลือดออกในตับและปอด

## โรคอื่นๆ

- อาการบวมน้ำที่ลำไส้ (Enterotoxemia , Edema Disease , Gut Edema , Intestinal Edema) เป็นโรคที่เกิดจากสารพิษของเชื้อวีโคไลค์อ่อนข้างรุนแรง จะทำให้อัตอัคแนนท้อง เบื้องต้น จะทำให้สุกรตายอย่างเฉื่อยพลัน โดยไม่มีการเตือนให้รู้ เชื่อว่าเกิดจากการคุกซิมสารพิษของเชื้อในระบบทางเดินอาหารเข้าไปในกระแสเลือดทำให้สุกรช็อค มากจะพบในสุกรรุ่นถึงสุกรที่มีความเครียด หากเป็นรุนแรงจะทำให้การหมุนเวียนของเลือดผิดปกติ อาจหายใจลำบาก ตัวเขียว การใช้ยาปฏิชีวนะป้องกันไม่ได้เชื่อบักเทริแทรกช้อน การจำกัดอาหารจะทำให้อาการดีขึ้น การป้องกันต้องมีการสุขาภิบาลที่ดี ไม่ให้สุกรเครียด

- คลุกอักเสบ เต้านมอักเสบและไม่มีน้ำนม (Metritis , Mastitis, Agalactia, MMA-complex) โรคทั้ง 3 นี้มักเกิดร่วมกัน เชื้อที่พบร่วมในสูญเสียของสตรีที่ต้องคลอด รายที่มีคลุกอักเสบจะมีหนองให้ลอกมาทางช่องคลอดในระยะหลังของการตั้งครรภ์หรือในระยะแรกของการให้นมร่วมไปกับการมีไข้และเบื้องอาหาร อาการเหล่านี้มักจะเกิดร่วมกับการอักเสบของเต้านมในระยะแรกของการให้นมด้วย เต้านมจะบวม แดง ร้อนและเจ็บ มีความผิดปกติในการหลังน้ำนม พบว่า เต้านมอาจอักเสบเต้าเดียวหรือหลายเต้าก็ได้ ผลเสียที่ลูกสูกรจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความรุนแรงของโรคและจำนวนเต้านมที่แสดงอาการอักเสบ ลูกสูกรที่ดูดนมจากเต้าที่อักเสบอาจจะเกิดอาการอุจจาระร่วงได้ โดยทั่วไปโรคเต้านมอักเสบมักจะเกิดร่วมกับการที่มีน้ำนมน้อยลง (hypolactia) ทำให้ลูกสูกรเทินโตรช้า เนื่องจากโรคทั้ง 3 ชนิดมักเกิดร่วมกันทำให้การป้อนกันและรักษาค่อนข้างยาก การให้ยาปฏิชีวนะในปริมาณที่มากพอในอาหารแก่แม่สูกรในระยะสุดท้ายของการตั้งครรภ์ (2-3 สัปดาห์ก่อนคลอด) และในระยะให้นมลูกจะช่วยลดอัตราการเป็นโรคและลดความรุนแรงของโรคซึ่งยานางชนิดจะถูกถ่ายทอดลูก

**ประวัติผู้เขียน**

นายเศรษฐพ ศรีพินทร์ เกิดวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2511 ที่จังหวัดสงขลา สำเร็จ  
การศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิตย์(เกษตรศาสตร์)สาขาอัลตราศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ในปีการศึกษา 2532

