



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การวิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร

AN ANALYSIS OF CONSUMPTION DEMAND FOR PORK IN BANGKOK



ของ

นาย วิริยะยุทธ คงเพชร

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาลัทธิสุตร

วท.บ. (บริหารธุรกิจเกษตร)

เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2533

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

(อาจารย์วิรัช กระแสร์จันทร์)

กรรมการปัญหาพิเศษ

(อาจารย์รังสรรค์ โนชัย)

กรรมการปัญหาพิเศษ

(อาจารย์วิเชษฐ์ มณีรัตน์)

หัวหน้าภาควิชา

(อาจารย์อำนวยการ แสงโนรี)

รฟ.  
ร 847ก  
2533

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการ  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การวิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร

AN ANALYSIS OF CONSUMPTION DEMAND FOR PORK IN BANGKOK



T097985



คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจ เกษตร)

ปพ.  
๗๘๔๓ ก  
๒๕๓๓ พ.ศ. ๒๕๓๓

เลขที่.....  
เลขทะเบียน..... 97985  
วันเดือนปี.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร

โดย : นายวีระยุทธ คงเพชร

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

สาขาวิชาเอก : บริหารธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

(วิรัช กระแสร์ฉัตร)

สุกร เป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญชนิดหนึ่ง มีการผลิตและการบริโภคทั่วทุกภาคของประเทศไทย แต่ส่วนใหญ่การผลิตและการบริโภคอยู่ในภาคกลางและกรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีความสำคัญต่อปริมาณการบริโภคเนื้อสุกร เพราะเป็นทั้งเมืองหลวงและเมืองเศรษฐกิจที่มีประชากรจำนวนมาก

การศึกษามีวัตถุประสงค์ดังนี้คือ เพื่อศึกษาถึงผลกระทบและความยืดหยุ่นของแต่ละปัจจัยที่มีต่ออุปสงค์ การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครและศึกษาถึงความเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครตลอดจนปัญหาและนโยบายในอดีตที่มีผลกระทบต่อการผลิตและการบริโภคเนื้อสุกร

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์การอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรของเขตกรุงเทพมหานครพบว่า ราคาเนื้อสุกรและรายได้ให้ค่าสัมประสิทธิ์ ในทิศทางตรงกันข้ามกับปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกร ส่วนราคาขายปลีกเนื้อไก่และจำนวนประชากรให้ค่าสัมประสิทธิ์ในทิศทางเดียวกับปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกร เมื่อพิจารณาจากค่าความยืดหยุ่นปรากฏว่า จำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานครให้ค่าความยืดหยุ่นสูงสุด

ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของราคาเนื้อสุกรพบว่า ดัชนีราคาสุกรตามฤดูกาลต่ำสุดช่วงเดือนกรกฎาคมและสูงสุดช่วงเดือนมกราคม แต่เมื่อพิจารณาจากแนวโน้มระยะยาวแล้วราคาเนื้อสุกรมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ส่วนความเคลื่อนไหวของราคาแบบวัฏจักรพบว่าช่วงปี พ.ศ. 2515-2521 วัฏจักรของราคาเนื้อสุกรมีการเปลี่ยนแปลงปกติ แต่ปี พ.ศ. 2521-2524 วัฏจักรของราคาเนื้อสุกรไม่ปรากฏให้เห็นชัดเจนนัก เนื่องจากมีนโยบายรัฐบาลเกี่ยวกับการให้สิทธิได้รับอาชญาบัตรแก่สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรเข้ามาเกี่ยวข้อง แต่หลังจากปี พ.ศ. 2524

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นต้นไปวัฏจักรของราคาเนื้อสุกรมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงปกติอีกครั้งหนึ่ง แต่แบบแผนค่อนข้าง  
เด่นชัดกว่าช่วงปี พ.ศ. 2515-2521

จากการศึกษาทำให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะการลดจำนวนสุกรที่ฆ่าอย่างผิดกฎหมายจะมี  
ผลทำให้รายได้ของผู้บริโภคมีความสัมพันธ์ ในทางเดียวกันกับปริมาณการบริโภค เนื้อสุกรในเขต  
กรุงเทพมหานคร สามารถกระทำได้โดยเพิ่มบทลงโทษและจัดตั้งโรงฆ่าสัตว์ที่มีมาตรฐานตลอด  
จนการเก็บรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรเพิ่มความถี่ในการเก็บรวบรวมและ  
ควรมีมาตรฐานเป็นหน่วยเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการเก็บรวบรวมและการนำไปใช้และควรให้  
ความสนใจด้านราคาอาหารและราคาเนื้อสุกร เพื่อมิให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคเกิดความแตกต่างกัน  
มากจนเกินไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

การศึกษาและ เรียบเรียงปัญหาพิเศษนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์วิรัช กระจ่างศรี อดีตรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ได้กรุณาให้คำแนะนำอันเป็นแนวทางในการศึกษาตลอดจนตรวจแก้ไขปัญหาพิเศษให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์รังสรรค์ โนชัย อาจารย์วิเศษฐ์ มณีรัตน์ กรรมการปัญหาพิเศษที่ได้ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณอุไร บุญเรือง เจ้าหน้าที่กองประเมินผลฝ่ายบุคคลฯ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ได้กรุณาให้ข้อมูลและแนะนำในด้านต่าง ๆ รวมทั้งขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการต่างๆ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในด้านข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่คอยให้กำลังใจรวมทั้งให้การสนับสนุนโดยตลอด และขอขอบคุณพี่ๆ และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในการทำปัญหาพิเศษในครั้งนี้

วิระยุทธ คงเพชร

5 กุมภาพันธ์ 2533

สารบัญ

สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	3
วิธีการศึกษา	3
บทที่ 2 เค้ําโครงการทฤษฎี	
ตรวจ เอกสาร	7
ความหมายและกฎของการ เสนอชื่อ	8
ความยืดหยุ่นของการ เสนอชื่อ	9
ความรู้ เกี่ยวกับการ เสนอชื่อ	10
แบบจำลองทาง เศรษฐกิจของอุปสงค์การบริโภค	11
เมื่อสุกรของกรุงเทพมหานคร	13
สมมติฐาน ในการศึกษา	13
บทที่ 3 การผลิตและการตลาดสุกร	
แหล่งผลิตและปริมาณการผลิต	15
ผู้เลี้ยงสุกร	15
พฤติกรรมการ เลี้ยงสุกร	16
สรุปสา เหตุที่ก่อให้เกิดวัฏจักรสุกร	17
วัฏจักรสุกร	17
การตลาดสุกร	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

## บทที่ 4 ผลการศึกษา

ผลการประเมินสมการอุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกร เขตกรุงเทพมหานคร 24

ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมราคาขายปลีก เนื้อสุกร 26

## บทที่ 5 สรุปและข้อ เสนอแนะ

สรุป 28

ข้อ เสนอแนะ 29

## เอกสารอ้างอิง 31

## ภาคผนวก 33

ก. การคำนวณหาแนวโน้มระยะยาวและดัชนีตามฤดูกาล 34

ข. การคำนวณหาตัวการเปลี่ยนแปลงของราคาตามวัฏจักร 32

ค. ตารางผนวก 38

ง. ภาพผนวก 59

จ. ผลการประเมินสมการอุปสงค์ 62

ฉ. ผลการคำนวณความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกร 63

ช. นโยบายที่รัฐบาลเคยใช้แก้ปัญหาการค้าสุกร 64

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนสุกรที่ฆ่าเพื่อบริโภคเป็นรายภาค ปี พ.ศ. 2510-2530	4
2	จำนวนสุกรที่ฆ่าเพื่อใช้บริโภคและจำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2515-2530	6
3	ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกรใน เขตกรุงเทพมหานคร	24
ตารางผนวกที่		
1	แนวโน้มระยะยาวของราคาเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร	38
2	ราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2515-2530	46
3	ค่าลอคของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2515-2530	47
4	ลอคของค่าค่อเนื่อง เปรียบเทียบราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาด กลางกรุงเทพมหานคร	48
5	การหาค่าดัชนีราคาขายปลีกตามฤดูกาลของสุกรช่วงเดือนมกราคม ถึงธันวาคม	49
6	การหาค่าวิฤจักร เปรียบเทียบของราคาขายปลีกเนื้อสุกร	50
7	ข้อมูลที่ใช้กะประมาณสมการอุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกร	58

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดง เส้นอุปสงค์ของสินค้า	8
2	แสดง เส้นรายได้ เพื่อการบริโภค	10
3	แสดงวิธีการตลาดสุกรในประเทศไทย	22

## ภาพผนวกที่

1	แสดงแนวโน้มระยะยาวของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลาง กรุงเทพมหานคร	59
2	แสดงดัชนีตามฤดูกาลของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลาง กรุงเทพมหานคร	60
3	แสดงวัฏจักรการเปลี่ยนแปลงของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลาง กรุงเทพมหานคร	61



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความสำคัญของปัญหา

สุกรเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ซึ่งเป็นสินค้าที่มีความสำคัญสำหรับการบริโภค ผลผลิตของสุกรนอกจากใช้บริโภคภายในประเทศแล้วอีกส่วนหนึ่งยังส่งไปจำหน่ายในต่างประเทศ เช่น ชองกง สิงคโปร์ เป็นต้น ในลักษณะผลิตภัณฑ์ของสุกรที่ถูกแปรรูปแล้ว เช่น หมูหยอง แฮม หมูกรอบ หมูแผ่น เบคอน ไส้กรอก กุนเชียง เป็นต้น นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ยังมี เนื้อสุกรที่วางขายในท้องตลาด ซึ่งเป็นที่นิยมของผู้บริโภคอีกด้วย

การขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจทำให้ประชาชนมีรายได้และฐานะความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และเนื้อสัตว์ถือได้ว่าเป็นอาหารประเภทโปรตีนที่คนไทยนิยมบริโภคมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งโปรตีนที่ได้จากพืช ในอาหารประเภทเนื้อสัตว์คนไทยนิยมบริโภคเนื้อสุกรมากที่สุด เมื่อพิจารณาปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรทั่วทั้งประเทศ ปรากฏว่าปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรทั้งประเทศประมาณ 1,714.45 พันตัว ในปี พ.ศ. 2510 เพิ่มขึ้นเป็น 3,470.71 พันตัว ในปี พ.ศ. 2528 และ 3,259.89 พันตัว ในปี พ.ศ. 2530 (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2524-2530) จากการรายงานของกรมปศุสัตว์ แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของสุกรที่บริโภคเป็นรายภาคได้ดังนี้คือ ในปี พ.ศ. 2510 ภาคเหนือบริโภคร้อยละ 7.65 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริโภคร้อยละ 14.57 ภาคใต้บริโภคร้อยละ 16.53 และภาคกลางบริโภคร้อยละ 61.25 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสุกรที่บริโภคในภาคกลางมีสูงถึงร้อยละ 61.25 ต่อมาในปี พ.ศ. 2528 ภาคเหนือบริโภคร้อยละ 19.79 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริโภคร้อยละ 15.84 ภาคใต้บริโภคร้อยละ 14.72 และภาคกลางบริโภคร้อยละ 49.66 จะเห็นได้ว่าครึ่งหนึ่งของสุกรที่ใช้บริโภคทั่วทั้งประเทศยังคงอยู่บริเวณภาคกลาง ส่วนที่เหลือถูกแบ่งไปเพื่อบริโภคตามภาคต่างๆ เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนสุกรที่ถูกฆ่าเพื่อบริโภคทั้งหมดแล้ว เป็นเพียงส่วนน้อยเท่านั้น (ตารางที่ 1)

กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดหนึ่งที่อยู่ในเขตภาคกลาง และสมควรศึกษาการบริโภคเนื้อสุกรเนื่องจากเป็น ทั้งเมืองหลวงและเมืองเศรษฐกิจ มีย่านอุตสาหกรรมและประชากรเป็นจำนวนมาก (ตารางที่ 2) กล่าวคือ ในปี พ.ศ. 2515 มีประชากร 3,783.76 พันคน และ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5,609.35 พันคน ในปี พ.ศ. 2530 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2515 - 2530) จะเห็นได้ว่าประชากรของกรุงเทพมหานครเพิ่มขึ้นมากเมื่อเปรียบเทียบกับในอดีต (ตารางที่ 2) แต่เมื่อพิจารณา จำนวนสุกรที่ถูกฆ่าเพื่อบริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2515 พบว่ามีประมาณ 382.54 พันตัว และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2522 สุกรที่ถูกฆ่าเพื่อการบริโภคในเขตกรุงเทพมหานครมีปริมาณสูงถึง 1,033.99 พันตัว แต่หลังจากปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมาปริมาณสุกรที่ถูกฆ่าเพื่อการบริโภคในเขตกรุงเทพมหานครมีแนวโน้มลดลง จนถึงปี พ.ศ. 2530 ปรากฏว่ามีปริมาณสุกรที่ถูกฆ่าเพื่อการบริโภคในเขตกรุงเทพมหานครประมาณ 492.44 พันตัว ฉะนั้นจึงควรศึกษาปัจจัยบางประการที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งเมื่อทราบแล้วสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อการวางแผนการผลิต การบริโภค เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายได้ต่อไป

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อศึกษาถึงความยืดหยุ่นในการบริโภคเนื้อสุกรอื่น เนื่องจากรายได้ ราคาเนื้อสุกรราคาเนื้อไก่ และจำนวนประชากรที่เปลี่ยนแปลงไป
3. เพื่อศึกษาการเคลื่อนไหวของราคาขายปลีกเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร
2. ทำให้ทราบค่าความยืดหยุ่นในการบริโภคเนื้อสุกรอื่น เนื่องจากราคาเนื้อสุกร ราคาเนื้อไก่ และรายได้ที่เปลี่ยนแปลงไป
3. ทำให้ทราบถึงลักษณะการเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร
4. จากผลการศึกษาที่ได้รับข้างต้นสามารถนำไปใช้วางแผนการผลิตและการบริโภคของประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ขอบเขตการศึกษา

ในการศึกษาทำการศึกษาดูเฉพาะการบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครช่วงปี

พ.ศ. 2515 ถึงปี พ.ศ. 2530

## วิธีการศึกษา

### 1. วิธีการรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ปี พ.ศ. 2515 - 2530 โดยรวบรวมจากเอกสารงานวิจัยต่างๆ ตลอดจนข้อมูลที่หน่วยงานราชการได้รวบรวมไว้ เช่น กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ หอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นต้น

### 2. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1) ในการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครใช้สมการถดถอยเส้นตรงเชิงซ้อน (multiple linear regression equation) เพื่อดูถึงปัจจัยที่มีขนาดของผลกระทบของปัจจัยแต่ละชนิดที่มีต่อการบริโภคเนื้อสุกรของเขตกรุงเทพมหานคร

2.2) ในการศึกษาถึงความยืดหยุ่น จากค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยต่างๆ ในสมการถดถอยที่ทำได้จากข้อ 2.1

2.3) ในการศึกษาลักษณะการเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกร ใช้วิธีการวิเคราะห์อนุกรมเวลา (time series analysis) เพื่อให้ทราบถึงการเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกรตลอดจนปัญหาต่างๆ ในอดีต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 จำนวนสุกรที่ฆ่าเพื่อบริโภคเป็นรายภาค ปี พ.ศ. 2510 - 2530

หน่วย: พันตัว

พ.ศ.	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวมทั้งประเทศ
2510	131.21 ( 7.65)	249.72 (14.57)	1,050.16 (61.25)	283.36 (16.53)	1,714.45 (100)
2511	161.28 ( 9.42)	230.61 (13.47)	1,063.13 (62.10)	256.93 (15.01)	1,711.96 (100)
2512	160.25 (11.06)	221.16 (15.26)	805.92 (55.60)	262.14 (18.09)	1,449.48 (100)
2513	167.74 (10.44)	258.68 (16.09)	910.91 (56.67)	269.97 (16.80)	1,607.30 (100)
2514	143.57 ( 8.58)	282.67 (16.89)	956.14 (57.12)	291.57 (17.42)	1,673.94 (100)
2515	137.50 ( 8.25)	286.78 (17.20)	795.29 (47.69)	268.10 (16.08)	1,667.67 (100)
2516	166.55 (11.09)	302.78 (20.16)	765.12 (50.94)	267.51 (17.81)	1,501.95 (100)
2517	199.32 (12.24)	299.81 (18.41)	859.77 (52.81)	269.19 (16.53)	1,628.09 (100)
2518	233.66 (12.09)	328.68 (17.00)	1,071.38 (55.42)	299.41 (15.49)	1,933.12 (100)
2519	263.26 (10.12)	370.41 (14.24)	1,638.90 (63.02)	327.85 (12.61)	2,600.43 (100)
2520	282.93 (10.44)	341.13 (12.59)	1,750.65 (64.60)	335.32 (12.37)	2,710.02 (100)
2521	304.26 ( 9.06)	453.02 (13.50)	2,200.96 (65.57)	398.41 (11.87)	3,356.65 (100)
2522	543.16 (14.79)	435.37 (11.86)	2,297.71 (62.58)	395.37 (10.77)	3,671.60 (100)
2523	525.98 (15.96)	398.16 (12.08)	2,044.93 (62.07)	325.58 ( 9.88)	3,294.65 (100)
2524	555.91 (17.24)	397.53 (12.33)	1,915.78 (59.42)	354.87 (11.00)	3,224.09 (100)
2525	593.82 (18.26)	459.80 (14.14)	1,789.97 (55.03)	408.92 (12.57)	3,252.50 (100)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย: พันตัว

พ.ศ.	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวมทั้งประเทศ
2526	566.24 (18.00)	464.28 (14.76)	1,712.12 (54.44)	402.51 (12.80)	3,145.21 (100)
2527	620.40 (19.51)	511.43 (16.02)	1,603.29 (50.41)	445.51 (14.00)	3,180.62 (100)
2528	666.80 (19.79)	549.91 (15.84)	1,723.12 (49.65)	510.87 (15.72)	3,470.71 (100)
2529	649.15 (19.48)	498.45 (14.96)	1,704.40 (51.14)	480.76 (14.43)	3,332.77 (100)
2530	635.34 (19.49)	534.33 (16.35)	1,603.71 (49.20)	486.51 (14.92)	3,259.89 (100)

หมายเหตุ : ค่าที่อยู่ในวงเล็บเป็นค่าร้อยละ

ที่มา : (ศูนย์สถิติการเกษตร, 2524-2530)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ ๒** จำนวนสุกรที่ฆ่าเพื่อใช้บริโภคและจำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร

ปี พ.ศ. ๒๕๑๕ - ๒๕๓๐

พ.ศ.	ประชากร ๑/ (พันคน)	สุกร ๒/ (พันตัว)
๒๕๑๕	๓,๗๙๓.๗๖	๓๘๒.๕๔
๒๕๑๖	๓,๙๖๗.๐๘	๔๒๓.๘๗
๒๕๑๗	๔,๑๒๙.๖๑	๔๓๓.๔๙
๒๕๑๘	๔,๓๔๙.๔๙	๔๕๐.๘๖
๒๕๑๙	๔,๕๔๕.๖๒	๖๕๗.๑๓
๒๕๒๐	๔,๗๔๒.๗๗	๖๓๑.๒๕
๒๕๒๑	๔,๘๗๐.๗๑	๙๕๕.๘๕
๒๕๒๒	๔,๙๙๙.๕๒	๑,๐๓๓.๙๓
๒๕๒๓	๕,๑๕๓.๙๐	๗๑๒.๓๓
๒๕๒๔	๕,๓๓๑.๔๐	๗๑๔.๔๖
๒๕๒๕	๕,๔๖๘.๒๙	๗๖๗.๔๖
๒๕๒๖	๕,๐๑๘.๓๓	๖๓๖.๘๗
๒๕๒๗	๕,๑๗๔.๖๘	๕๗๐.๒๓
๒๕๒๘	๕,๓๖๓.๓๘	๖๐๓.๖๑
๒๕๒๙	๕,๔๖๘.๙๒	๕๒๘.๙๑
๒๕๓๐	๕,๖๐๙.๓๕	๔๙๒.๔๔

ที่มา : ๑/ (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, ๒๕๑๔-๒๕๓๐.)

: ๒/ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๓๐)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เค้าโครงทางทฤษฎี

ตรวจเอกสาร

สุภาณี อรรถจินดา (2514) ศึกษาถึงความต้องการในการบริโภคเนื้อสุกร โค กระบือ ในเขตกรุงเทพ ธนบุรี สรุปได้ว่า ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการบริโภคเนื้อสุกรกับ รายได้มีค่าเป็นบวก ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการบริโภคเนื้อสุกรกับราคาเนื้อสุกรและ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการบริโภคเนื้อสุกรกับราคาเนื้อสุกรและราคาเนื้อกระบือมีค่าเป็น ลบ สำหรับค่าความยืดหยุ่นของการบริโภคต่อรายได้ของเนื้อสุกรเท่ากับ 0.78 เนื้อโคเท่ากับ 0.026 และเนื้อกระบือเท่ากับ 0.046 ตามลำดับ ในการศึกษาครั้งนี้มีปัญหาเกี่ยวกับข้อมูล หลายประการเช่น จำนวนสัตว์ที่ฆ่าเดือนซึ่งไม่สามารถประมาณได้ ทำให้สมการการบริโภค เนื้อโค กระบือให้ความหมายขัดแย้งทฤษฎี

นิยม ชื่นนิรันดร์ (2527) ศึกษาถึงความต้องการในการบริโภคเนื้อสุกรใน ประเทศไทยสรุปได้ว่า ทุกภาคของประเทศไทยให้สมการอุปสงค์ที่มีค่าสัมพันธระหว่างปริมาณ การบริโภคเนื้อสุกรกับตัวแปรอิสระทุกตัวสอดคล้องกับทฤษฎีการบริโภคกล่าวคือ ภาคเหนือให้ค่า สัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นต่อราคาสุกรเท่ากับ -1.95 ต่อราคาเนื้อไก่เท่ากับ 1.76 และต่อรายได้ ได้ 0.84 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นต่อราคาสุกรเท่ากับ -0.96 ต่อราคาเนื้อไก่เท่ากับ 0.37 และต่อรายได้เท่ากับ 1.01 ภาคกลางให้ค่าสัมประสิทธิ์ความยืด ห่วงต่อราคาสุกรเท่ากับ -0.92 ต่อราคาเนื้อโคเท่ากับ 0.28 และต่อรายได้เท่ากับ 0.78 ภาคใต้ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นต่อราคาสุกรเท่ากับ -0.15 ต่อราคาเนื้อโคเท่ากับ 0.86 และต่อรายได้เท่ากับ 2.85 ตามลำดับ ในการศึกษาครั้งนี้มีปัญหายุ่งยากอยู่หลายประการเช่น การ รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ข้อมูลแต่ละหน่วยงานไม่มีมาตรฐานเดียวกัน ทำให้ลำบากต่อ การรวบรวมข้อมูลบางอย่างต้องขอติดต่อกับ เจ้าหน้าที่ระดับกองที่ทำงานนั้นโดยตรงทำให้เกิด ความยุ่งยากและไม่สะดวก

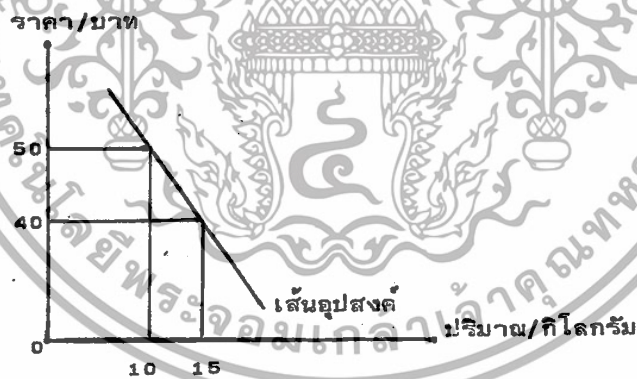
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### ความหมายของการเสนอซื้อและกฎของอุปสงค์

การเสนอซื้อ หมายถึง ปริมาณของสินค้าอย่างใดอย่างหนึ่งที่ผู้บริโภคจะซื้อในระดับราคาต่างๆ กันในระยะเวลาดหนึ่ง ณ สถานที่แห่งหนึ่งโดยมีกฎของอุปสงค์กล่าวคือ เมื่อราคาสินค้าสูงขึ้นปริมาณการเสนอซื้อจะลดลงและเมื่อราคาสินค้าลดลงปริมาณการเสนอซื้อจะสูงขึ้นทั้งนี้เนื่องจากแนวความคิดของผู้บริโภคเป็นสำคัญ ดังนั้นเมื่อราคาสินค้าสูงขึ้นผู้บริโภค จะเสนอซื้อสินค้าน้อยลงในทิศทางตรงกันข้ามเช่น เมื่อราคาหมูเท่ากับกิโลกรัมละ 50 บาท ผู้บริโภคจะเสนอซื้อเพียง 10 กิโลกรัม เมื่อราคาหมูลดลงเป็นกิโลกรัมละ 40 บาท ผู้บริโภคจะเสนอซื้อเพิ่มขึ้นเป็น 15 กิโลกรัม เป็นต้น ซึ่งจากข้อมูลนำมาเขียนเป็นสมการหรือฟังก์ชันอุปสงค์และรูปเส้นของอุปสงค์ของสินค้า (demand curve) ดังนี้

$$QD = f(P, O)$$

กำหนดให้  $QD$  = ปริมาณการเสนอซื้อสินค้า  
 $P$  = ราคาสินค้า  
 $O$  = ปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์ของสินค้า



ภาพที่ 1 เส้นอุปสงค์ของสินค้า

จากภาพจะเห็นได้ว่า เส้นอุปสงค์ของสินค้านี้มีลักษณะ เป็นเส้นที่ลาดลงจากซ้ายไปขวา ซึ่งมีผลมาจากกฎ ของอุปสงค์นั่นเอง ความสัมพันธ์ของราคาสินค้าและปริมาณเสนอซื้อสินค้าจะเป็นไปในทิศทางตรงกันข้าม เมื่อราคาสินค้าเพิ่มขึ้นปริมาณการเสนอซื้อลดลงและเมื่อราคาสินค้าลดลงปริมาณการเสนอซื้อจะเพิ่มมากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### ความยืดหยุ่นของการเสนอซื้อ

นักเศรษฐศาสตร์มีความสนใจในการจัดการเปลี่ยนแปลงปริมาณซื้อสินค้า (quantity demand) ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรอื่น เรียกวิธีการนี้ว่า การวัดความยืดหยุ่น (elasticity) ฉะนั้นความยืดหยุ่นของอุปสงค์อาจแบ่งได้เป็นสามประเภท ได้แก่ ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา (price elasticity of demand) ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ (income elasticity of demand) และความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคาสินค้าอื่น (cross elasticity of demand)

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ของสินค้าต่อราคาตัวเอง ( $E_{11}$ ) หมายถึงอัตราแห่งการเปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนของปริมาณสินค้า ( $q_1$ ) ทหารด้วยอัตราแห่งการเปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนของราคาสินค้าชนิดนั้น ( $P_1$ ) โดยกำหนดให้ราคาสินค้าอื่นๆ และรายได้คงที่

$$E_{11} = \frac{\partial (\ln q_1)}{\partial (\ln p_1)}$$

ค่า  $E_{11}$  อาจจะเป็นบวกหรือลบแต่โดยทั่วไปสินค้านี้เรียกว่า (normal goods) ค่าจะเป็นลบ ถ้าค่า  $E_{11}$  เป็นบวกสินค้านี้เรียกว่า (giffen goods) กล่าวคือ เมื่อราคาเพิ่มขึ้นผู้ซื้อจะซื้อสินค้าเป็นปริมาณที่มากขึ้น

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้สำหรับสินค้า ( $q_1$ ) คือ ( $E_{1y}$ ) เป็นอัตราแห่งการเปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนในการซื้อสินค้า  $q_1$  เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการเปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนในรายได้ ( $y$ ) โดยกำหนดให้ราคาสินค้าทุกชนิดคงที่

$$E_{1y} = \frac{\partial (\ln q_1)}{\partial (\ln y)}$$

ค่าของ  $E_{1y}$  อาจจะเป็นบวกหรือลบแต่โดยทั่วไปสินค้านี้เรียกว่า (normal goods) ค่าจะเป็นบวก ถ้าค่า  $E_{1y}$  เป็นลบสินค้านี้เรียกว่า (inferior goods) กล่าวคือ เมื่อรายได้เพิ่มขึ้นผู้ซื้อจะเสนอซื้อสินค้าเป็นปริมาณที่น้อยลง

ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคาสินค้าอื่นสำหรับสินค้า  $q_1$  คือ ( $E_{12}$ ) จะถูกนิยามในฐานะที่เป็นอัตราแห่งการเปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนของปริมาณสินค้า ( $q_1$ ) ทหารด้วยอัตราแห่งการเปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนของราคาสินค้าชนิดอื่น ( $P_2$ ) โดยกำหนดให้  $P_1$  และ  $y$  คงที่

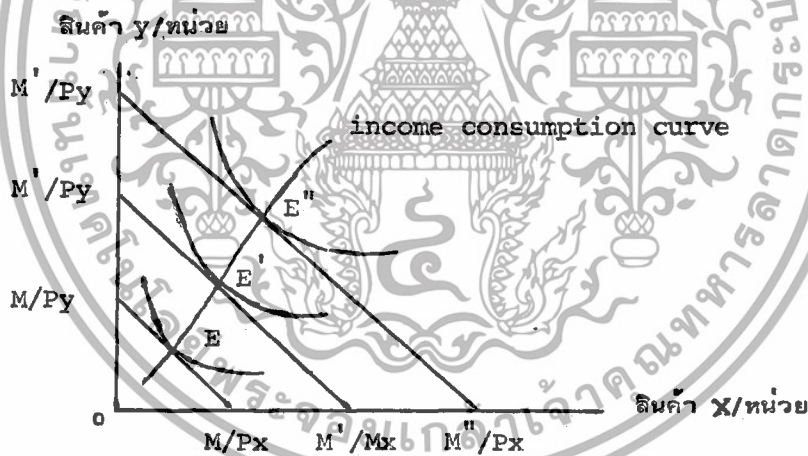
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$E_{12} = \partial (\ln q_1) / \partial (\ln p_2)$$

ค่าของ  $E_{12}$  อาจจะเป็นบวกหรือลบก็ได้ ถ้า  $E_{12}$  เป็นค่าบวกแสดงว่า  $q_1$  และ  $q_2$  เป็นสินค้าทดแทนกัน (substitute goods) และถ้า  $E_{12}$  เป็นลบแสดงว่า  $q_1$  และ  $q_2$  เป็นสินค้าประกอบกัน (complement goods)

### ความรู้เกี่ยวกับการเสนอซื้อ

หลักพื้นฐานในเรื่องทฤษฎีการเสนอซื้อ เกิดจากปัญหาในการตัดสินใจที่จะเลือกซื้อสินค้าหลายๆ ชนิดของผู้บริโภคแต่ละคนภายใต้ข้อจำกัดในเรื่องรายได้ ปัญหาจึงเกิดขึ้นว่าผู้บริโภคควรจะตัดสินใจซื้อสินค้าอะไร จึงจะทำให้เขาได้รับความพอใจสูงสุด (maximum utility) ดังนั้นผู้บริโภคจะพยายามตัดสินใจเพื่อให้ได้รับอรรถประโยชน์สูงสุดภายใต้ข้อจำกัดคือ รายได้ ดังนั้นสมการอรรถประโยชน์ (utility function) จึงเป็นเพียงแนวคิดเพื่อช่วยให้เราเข้าใจเรื่องการเสนอซื้อได้ดีขึ้น



ภาพที่ ๒ เส้นรายได้เพื่อการบริโภค

จุด E คือจุดที่ผู้บริโภคได้รับอรรถประโยชน์สูงสุดในการเสนอซื้อสินค้า x และสินค้า y ขณะที่รายได้เท่ากับ M จุด E' คือ จุดที่ผู้บริโภคได้รับอรรถประโยชน์สูงสุดในการเสนอซื้อสินค้า x และสินค้า y ขณะที่รายได้เพิ่มขึ้นจาก M เป็น M' เมื่อลากเส้นผ่านจุด E, E' และ E'' แล้วจะได้เส้นรายได้เพื่อการบริโภค ซึ่งเส้นรายได้เพื่อการบริโภคของแต่ละสินค้าจะมีความแตกต่างกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในกรณีที่ผู้บริโภคมีความต้องการบริโภคสินค้าทั้งสองอย่าง แต่รายได้มีจำกัดถ้าเขาต้องการบริโภคสินค้าชนิดหนึ่งเพิ่มขึ้นก็ต้องลดการบริโภคอีกชนิดหนึ่ง หมายความว่าทั้งเส้นความพอใจเท่ากัน (indifferent curve) และเส้นงบประมาณ (budget line) ต่างก็บอกให้ทราบถึงส่วนประกอบที่แตกต่างกันของสินค้าทั้งสองชนิดแต่ส่วนประกอบที่แตกต่างกันของเส้นงบประมาณหมายถึง จำนวนต่างๆ ของสินค้าสองชนิดที่ผู้บริโภคสามารถซื้อได้ด้วย จำนวนเงินที่มีอยู่จำนวนจำกัด โดยที่ไม่จำเป็นต้องให้ความพอใจเท่ากัน ในขณะที่ส่วนประกอบที่แตกต่างกันบนเส้นความพอใจเท่ากันแสดงให้เห็นถึงความพอใจเท่ากันโดยไม่จำเป็นต้องซื้อสินค้าด้วย จำนวนเงินที่จำกัดนั้น ดังนั้นการที่ผู้บริโภคจะได้รับ ความพอใจสูงสุดจากการบริโภคสินค้าทั้งสองชนิดภายใต้งบประมาณที่เขามีจำกัด จำนวนหนึ่งจึงมีเงื่อนไขว่าเส้นความพอใจเท่ากัน จะต้องสัมผัสเส้นงบประมาณพอดีซึ่งจุดนี้คือ อัตราหน่วยสุดท้ายของการใช้สินค้าทั้งสองชนิดทดแทนกัน (marginal rate of substitution) มีค่าเท่ากับ อัตราส่วนของราคา (price rate) ซึ่งเงื่อนไขนี้สามารถเขียนเป็นรูปสมการได้ดังนี้

$$MRS \text{ x for } y = \frac{\Delta Y}{\Delta x} \times \frac{P_x}{P_y}$$

กำหนดให้

y = ปริมาณการเปลี่ยนแปลงของสินค้า y

x = ปริมาณการเปลี่ยนแปลงของสินค้า x

P<sub>y</sub> = ราคาสินค้า y

P<sub>x</sub> = ราคาสินค้า x

สมมติผู้บริโภคมีความประสงค์ที่จะบริโภคสินค้า 2 ชนิด คือ q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub> โดยกำหนดให้

q<sub>1</sub> = ปริมาณสินค้า Q<sub>1</sub>

q<sub>2</sub> = ปริมาณสินค้า Q<sub>2</sub>

p<sub>1</sub> = ราคาสินค้า Q<sub>1</sub>

p<sub>2</sub> = ราคาสินค้า Q<sub>2</sub>

I = งบประมาณที่ผู้บริโภคมีอยู่จำกัดจำนวนหนึ่ง

สมมติให้สมการอรรถประโยชน์ของผู้บริโภคคือ

$$U = q_1 \cdot q_2 \dots \dots \dots (1)$$

สมการงบประมาณ Budget Constraint

$$I_0 = P_1 \cdot q_1 + P_2 \cdot q_2 \dots \dots \dots (2)$$

จากสมการที่ 1 และ 2 สามารถหาเงื่อนไขที่จะทำให้ผู้บริโภคได้รับความพอใจสูงสุด โดยอาศัยฟังก์ชัน Lagrange ได้ดังนี้

$$V = q_1 \cdot q_2 + \lambda (I_0 - P_1 \cdot q_1 - P_2 \cdot q_2) \dots \dots (3)$$

เมื่อ  $\lambda$  = Undetermined Lagrange multiplier

ดังนั้น V จะเป็นฟังก์ชันของ  $q_1, q_2$  และ Partial derivative

$$\frac{\partial V}{\partial q_1} = q_2 - \lambda P_1 = 0 \dots \dots \dots (4)$$

$$\frac{\partial V}{\partial q_2} = q_1 - \lambda P_2 = 0 \dots \dots \dots (5)$$

$$\frac{\partial V}{\partial \lambda} = I_0 - P_1 \cdot q_1 - P_2 \cdot q_2 = 0 \dots \dots \dots (6)$$

จาก (4) และ (5) จะได้

$$\frac{q_2}{q_1} = \frac{P_1}{P_2}$$

เงื่อนไขนี้ คือ เงื่อนไขที่ทำให้ผู้บริโภคสินค้า  $Q_1$  และ  $Q_2$  ได้รับความพอใจสูงสุดหรืออัตราหน่วยสุดท้ายของการใช้สินค้าทั้งสองชนิดทดแทนกัน (marginal rate of substitution) มีค่าเท่ากับอัตราส่วนของราคา (price rate)

$$q_1 = \frac{P_2 \cdot q_2}{P_1}$$

จาก (2)  $q_2 = \frac{I_0 - P_1 q_1}{P_2} \dots \dots \dots (7)$

แทนค่า  $q_2$  (7)

$$q_1 = P_2 \frac{(I_0 - P_1 \cdot q_1)}{P_1 \cdot P_2}$$

$$P_1 \cdot P_2 q_1 = P_2 I_0 - P_1 \cdot P_2 q_1$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$2P_1 \cdot P_2 q_1 = P_2 \cdot I_0$$

$$q_2 = \frac{P_2 \cdot I_0}{2P_1 \cdot P_2}$$

หรือเขียนเป็นฟังก์ชันแสดงความสัมพันธ์ได้ดังนี้

$$q_1 = f(P_1, P_2, I) \dots \dots \dots (8)$$

สมการที่ 8 คือ สมการอุปสงค์การบริโภคสินค้า  $q_1$  ซึ่งขึ้นอยู่กับราคาสินค้า  $q_1$  ราคาสินค้า  $q_2$  และงบประมาณของผู้บริโภค ( $I$ ) โดยกำหนดให้งบประมาณของผู้บริโภคมีอยู่จำกัดในระยะเวลาหนึ่ง

แบบจำลองทางเศรษฐมิติของอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรของเขตกรุงเทพมหานคร

$$QD_t = f(PP_t, PH_t, POP_t, PI_t, T_t)$$

- กำหนดให้
- $QD_t$  = ปริมาณการบริโภคเนื้อสุกรของเขตกรุงเทพมหานครมีหน่วยเป็น 1,000 ตัว
  - $PP_t$  = ราคาขายปลีกเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครมีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม
  - $PH_t$  = ราคาขายปลีกเนื้อไก่ในเขตกรุงเทพมหานครมีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม
  - $POP_t$  = จำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานครมีหน่วยต่อ 1,000 คน
  - $PI_t$  = รายได้ต่อหัวของประชากรในเขตกรุงเทพมหานครมีหน่วยเป็น 1,000 บาทต่อคน
  - $T_t$  = แนวโน้มระยะเวลา
  - $t$  = ข้อมูลรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 - 2530

สมมติฐานในการศึกษา

$$\frac{\partial QD_t}{\partial PP_t} < 0 \quad , \quad \frac{\partial QD_t}{\partial PH_t} > 0 \quad , \quad \frac{\partial QD_t}{\partial POP_t} > 0$$

$$\frac{\partial QD_t}{\partial PI_t} > 0 \quad , \quad \frac{\partial QD_t}{\partial T_t} > 0$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณการบริโภค เนื้อสุกรของกรุงเทพมหานครนั้น คาดว่า ราคาขายปลีกเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครจะมีผลในทิศทางตรงกันข้ามกับปริมาณความต้องการบริโภค เนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งผลกระทบ เนื่องจากกฎของอุปสงค์

2. ราคาขายปลีกเนื้อไก่ในเขตกรุงเทพมหานคร จะมีผลในทิศทางเดียวกันกับปริมาณความต้องการบริโภค เนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร เนื่องจากเนื้อไก่เป็นสินค้าที่ใช้ทดแทนกันได้กับ เนื้อสุกร

3. ประชากรในเขตกรุงเทพมหานครจะมีผลในทิศทางเดียวกันกับปริมาณความต้องการบริโภค เนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร เนื่องจากเมื่อมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นทำให้ปริมาณความต้องการอาหารเพิ่มขึ้นด้วย

4. รายได้ต่อหัวของประชากรในเขตกรุงเทพมหานครจะมีผลในทิศทางเดียวกันกับปริมาณความต้องการบริโภค เนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร เนื่องจากเมื่อรายได้ของประชากรเพิ่มขึ้นส่งผลทำให้ความต้องการอาหารเพิ่มขึ้น

5) แนวโน้มระยะเวลาจะมีผลในทิศทางเดียวกันกับปริมาณความต้องการบริโภค เนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร เนื่องจากความขยายตัวทางด้านการผลิตและการบริโภค

### บทที่ 3

#### การผลิตและการตลาดสุกร

#### แหล่งผลิตและปริมาณการผลิต

สุกรเป็นสัตว์ที่นิยมเลี้ยงกระจายไปในทุกภาคทั่วประเทศและมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ หากพิจารณาถึงการเลี้ยงเป็นรายภาคและรายจังหวัด ภาคกลางมีการเลี้ยงสุกรมากที่สุดรองลงมาคือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตามลำดับ สำหรับจังหวัดที่เลี้ยงสุกรมากที่สุดได้แก่ นครปฐม สุพรรณบุรี นครราชสีมา เชียงรายและเชียงใหม่ตามลำดับ สำหรับการเลี้ยงในแต่ละภาคนั้นภาคกลางเป็นแหล่งเลี้ยงที่สำคัญที่สุดเพราะใกล้กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีความต้องการสุกรเพื่อการบริโภคมากกว่าภาคอื่นๆ เช่นในปี 2522 มีการฆ่าสุกรเพื่อการบริโภค 2,297.71 พันตัว รองลงมาคือภาคเหนือ 543.16 พันตัว และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 435.37 พันตัว ภาคใต้บริโภคน้อยที่สุด คือ 395.37 พันตัว จังหวัดที่เลี้ยงกันมากในภาคกลางคือ นครปฐม สุพรรณบุรี ราชบุรี ฉะเชิงเทราและชลบุรี ตามลำดับ คือในปี 2530 สุกรที่เลี้ยงในภาคกลางประมาณ 1,603.71 พันตัว (ตารางที่ 1) และภาคเหนือประมาณ 635.34 พันตัว ภาคนี้จังหวัดที่เลี้ยงมาก คือ เชียงราย เชียงใหม่ พิษณุโลก ลำปาง น่านและเพชรบูรณ์ ตามลำดับ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีประมาณ 534.33 พันตัว (ภาคนี้จังหวัดที่เลี้ยงมากที่สุดคือ นครราชสีมา สุรินทร์ บุรีรัมย์และชัยภูมิ ตามลำดับ ส่วนภาคใต้นั้นแม้ว่าประชากรบางส่วนจะไม่บริโภคเนื้อสุกรเพราะนับถือศาสนาอิสลาม แต่ปริมาณการเลี้ยงสุกรยังไม่เพียงพอกับความต้องการ คือ การเลี้ยงในปี 2530 มีประมาณ 466.51 พันตัว (ตารางที่ 1) จึงต้องนำสุกรจากภาคกลางเข้าไปฆ่าและในบางจังหวัดของภาคใต้ ส่วนจังหวัดที่เลี้ยงสุกรมากในภาคนี้คือ นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี พัทลุง และชุมพร ตามลำดับ

#### ผู้เลี้ยงสุกร

ในประเทศไทยสามารถจำแนกผู้เลี้ยงสุกรออกได้เป็น 3 ประเภทคือ

1. การเลี้ยงแบบครัวเรือน มีประมาณร้อยละ 94 ของผู้เลี้ยงสุกรทั้งประเทศ

ลักษณะการเลี้ยงสุกรชนิดนี้เป็นงานอดิเรก กล่าวคือ อาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรเป็นการออมทรัพย์ถ้า

หากมีใดราคาสุกรมีชีวิตต่ำลง จนทำให้ขาดทุน ผู้เลี้ยงจะเลิกเลี้ยงไปบ้าง การเลี้ยงแบบนี้ผู้-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลี้ยงไม่คอยเอาใจใส่ในการเลี้ยงมากนัก และไม่ได้รับปรุงเกี่ยวกับพันธุ์ อาหารที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและรำ เมื่อเกิดโรคระบาดผู้เลี้ยงมักไม่ค่อยรู้จักวิธีการดูแลรักษาทำให้สุกรล้มตายไป นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับพ่อค้าคนกลางกดราคาซื้ออยู่เสมอ เนื่องจากปริมาณสุกรน้อย อำนาจต่อรองก็ต่ำไปด้วย

2. การเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลักแต่เลี้ยงน้อยกว่า 100 ตัว เป็นการเลี้ยงสุกรที่มีรูปแบบผิดไปกับการเลี้ยงแบบครัวเรือนทุกอย่าง เพราะผู้เลี้ยงมีจุดมุ่งหมายที่กำไรเป็นประเด็นสำคัญ ทำให้ผู้เลี้ยงเอาใจใส่ในการปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และภูมิอากาศ ผู้เลี้ยงจึงมีความเข้าใจในวิธีการดูแลรักษาและการคำนวณถึงต้นทุนและกำไรเมื่อสิ้นปี ทำให้มีผลดีต่อการประเมินผลและปรับปรุงพัฒนาการเลี้ยงให้ดียิ่งขึ้น

3. การเลี้ยงสุกรที่เป็นอาชีพขนาดใหญ่ ผู้เลี้ยงแต่ละรายจะเลี้ยงสุกรตั้งแต่ 100 ตัวขึ้นไป ฟาร์มขนาดใหญ่บางแห่งอาจเลี้ยงเป็นจำนวนมากถึง 1,000 ตัว ขึ้นไป เช่น ฟาร์มจังหวัดนครปฐมและราชบุรี ซึ่งเป็นแหล่งที่มีการเลี้ยงสุกรมากที่สุด การเลี้ยงลักษณะนี้ต้องลงทุนมาก โดยเฉพาะการลงทุนครั้งแรก จะต้องปลูกตั้งโรงเรือนถาวรผู้เลี้ยงจะต้องมีความรู้ในการเลี้ยงเป็นอย่างดี ตั้งแต่การคัดเลือกพันธุ์ การป้องกันโรค การใช้อาหารและการผสมอาหาร เป็นต้น สุกรที่เลี้ยงส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ที่มีสายเลือดมาจากพันธุ์ลาจัวท์ แลนด์ เรซ และดอร์ซิดเจอร์ซี ผู้เลี้ยงสุกรส่วนใหญ่ จะไม่ผลิตลูกสุกรเลี้ยงเองแต่จะใช้วิธีซื้อลูกสุกรจากฟาร์มที่ผลิตลูกสุกรจำหน่ายโดยตรง ซึ่งฟาร์มเหล่านี้บางแห่งก็เป็นศูนย์บำรุงพันธุ์ ซึ่งได้รับการส่งเสริมและดูแลจากกรมปศุสัตว์ตามโครงการของศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์ในความอุปการะของรัฐบาล

#### พฤติกรรมกรรมการเลี้ยงสุกร

จากการที่มีการเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพหลัก หรืออาชีพรองของเกษตรกรเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเมื่อราคาสุกรมีชีวิตหรือราคาอาหารสัตว์เปลี่ยนแปลง รายได้ของเกษตรกรจึงได้มีการกระทบกระเทือนกล่าวคือ ถ้าราคาสุกรที่มีชีวิตลดลง หรือราคาอาหารสัตว์สูงขึ้นจนผู้เลี้ยงขาดทุน เกษตรกรผู้เลี้ยงบางรายจะเลิกเลี้ยงหรือบางรายก็ลดปริมาณการเลี้ยงลง รวมทั้งการขาดการผสมแม่พันธุ์ด้วย เพื่อบรรเทาการขาดทุนให้น้อยลงผลที่ตามมาก็คือ จำนวนสุกรเข้าสู่ตลาดน้อยลงในระยะต่อไปและในทางตรงกันข้ามถ้าปรากฏว่า ราคาสุกรมีชีวิตสูงขึ้นหรือราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาหารสัตว์ต่ำลง ผู้เลี้ยงได้กำไรมาจากการประกอบธุรกิจก็จะมีผู้เข้ามาเลี้ยงสุกรมากขึ้น เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรขุนอยู่แล้วก็จะขยายจำนวนการเลี้ยงเพิ่มขึ้นรวมทั้งเร่งรัดการผสมพันธุ์ เพราะสุกรขุนจะมีราคาสูงขึ้นด้วย ผลที่ตามมาคือ จะมีจำนวนสุกรเข้าสู่ตลาดเป็นจำนวนมากในระยะต่อไป เหตุการณ์ดังกล่าวนี้จะเกิดขึ้นสลับกันไม่รู้จบสิ้น

### สรุปสาเหตุที่ก่อให้เกิดวัฏจักรสุกร

1. มีเกษตรกรผู้เลี้ยงจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้เลี้ยงแบบหลังบ้าน<sup>1</sup> ซึ่งทำให้ไม่สามารถรวมตัวกันได้ เพราะเลี้ยงเป็นจำนวนน้อย เกษตรกร อยู่ห่างไกลกันทำให้การควบคุมปริมาณการผลิตให้พอเหมาะกับภาวะตลาดไม่อาจกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องการตลาด และใช้ราคาเป็นปัจจัยในการตัดสินใจที่จะเลี้ยงหรือเลิกกิจการ ซึ่งปรากฏว่าในช่วงที่สุกรมีราคาสูงขึ้นจะมีการเลี้ยงกันมากขึ้นกว่าปกติ และจะก่อให้เกิดปัญหาสุกรล้นตลาดและจะก่อให้เกิดปัญหาราคาคตกต่ำในช่วงต่อมา ในช่วงที่ราคาสุกรตกต่ำผู้เลี้ยงรายย่อยส่วนใหญ่ จะเลิกเลี้ยงสุกรซึ่งในระยะต่อมาสุกร ขุนที่ออกสู่ตลาด จะมีปริมาณน้อยลงและราคาก็จะปรับตัวสูงขึ้นอีกนั่นคือลักษณะที่ก่อให้เกิดปัญหาที่ยากแก่การแก้ไข
3. สุกรที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดต้องอาศัยตลาดภายในประเทศเป็นหลัก การส่งออกมีน้อยมาก ดังนั้นปริมาณการผลิตเพิ่มมากขึ้นตลาดก็จะอิ่มตัวและก่อให้เกิดปัญหาราคาสุกรตกต่ำได้ง่าย เพราะขาดตลาดที่ระบายผลผลิตส่วนเกิน

### วัฏจักรสุกร

การส่งออกสุกรไปจำหน่ายในต่างประเทศก็เหมือนสิ่งที่เคยทำในทุกๆ ครั้งที่ประสบปัญหาภาวะสุกรล้นตลาด แต่ตลาดสุกรมีชีวิตของไทยในต่างประเทศก็มีอยู่เพียง 2 ประเทศเท่านั้น คือ ฮองกงและสิงคโปร์ ประกอบกับพฤติกรรมการเลี้ยงสุกรดังกล่าวมาแล้วข้างต้นกล่าวคือ เมื่อสุกรขุนเข้าสู่ตลาดมากราคาก็ตกทำให้ผู้เลี้ยงขาดทุน เมื่อขาดทุนผู้เลี้ยงก็ลดการผลิตลงหรือเลิกเลี้ยงสุกร สุกรที่ส่งเข้าสู่ท้องตลาดก็จะน้อยลงราคาสุกรก็สูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้าน

<sup>1</sup> เป็นการเลี้ยงที่ไม่ได้คิดต้นทุน เลี้ยงเป็นจำนวนน้อย ใช้เศษอาหารที่เหลือจากครัวเรือน หรือเรียกอีกชื่อว่า "หมูออมสิน"

ปริมาณการผลิตและระดับราคาในรูปแบบเดียวกันดังกล่าวเรียกว่า "วัฏจักรสุกร" (hog cycle) วัฏจักรของสุกรที่เกิดขึ้นมีระยะเวลาประมาณช่วงละ 32 เดือน โดยเฉลี่ยเป็นช่วงที่ราคาตกต่ำหรือเกษตรกรผู้เลี้ยงขาดทุน ประมาณ 16 เดือน และระยะที่ราคาสูงขึ้นหรือผู้เลี้ยงมีกำไรอีกประมาณ 16 เดือนติดต่อกัน

### การตลาดสุกร

การตลาดสุกรในอดีต การเลี้ยงและการฆ่าอยู่ในมือของคนจีนทั้งสิ้นระยะนั้น คือ ประมาณ พ.ศ. 2475 ยังไม่มีกฎหมายควบคุมการค้าสุกรแต่อย่างใด ต่อมารัฐบาลเห็นว่าเนื้อสุกรเป็นอาหารที่มีความจำเป็นสำหรับคนไทย เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชน จึงได้ออกพระราชบัญญัติควบคุมการค้าและจำหน่ายเนื้อสัตว์ โดยกำหนดให้ฆ่าสุกรได้เฉพาะโรงฆ่าสัตว์ของรัฐบาล และจะต้องเสียค่าอาชญาบัตรและค่าธรรมเนียมการจำหน่ายแก่รัฐบาลในระยะนั้น การจำหน่ายยังคงเป็นไปอย่างเสรีและอยู่ในมือของคนจีนทั้งสิ้น

การปล่อยให้มีการค้าแบบเสรี ไม่ทำให้ราคาเนื้อสุกรฆ่าและลดลงแต่กลับสูงขึ้น รัฐบาลจึงมอบหมายให้สภาเศรษฐกิจแห่งชาติ<sup>2)</sup> เข้าควบคุมการค้าเฉพาะในเขตจังหวัดพระนครและธนบุรี โดยจัดตั้งตัวแทนจากตลาดต่างๆ เพื่อดำเนินการค้าสุกรฆ่าและแต่ไม่ได้ผลในปี พ.ศ. 2493 จึงมอบหมายให้องค์การทหารผ่านศึกดำเนินการแก้ไขราคาสุกรฆ่าและซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ และขณะนั้นเป็นช่วงที่เหมาะสมในการปฏิวัติ เพราะภาวะสงครามได้ยุติพอดีทหารของญี่ปุ่นและทหารสหประชาชาติได้ถอนตัวออกไป จึงทำให้การยริโภคลดลง องค์การทหารผ่านศึกจึงได้รวบรวมผู้ค้าสุกรทั้งหมดให้มาอยู่ภายใต้การควบคุมขององค์การ และได้ดำเนินการจนต่อมาสุกรมีชีวิตล้มตลาดราคาตกทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงเดือดร้อน รัฐบาลจึงปล่อยให้มีการค้าเสรีอีกในปี 2495 แต่เป็นระบบการค้าเสรีภายใต้การควบคุมของเทศบาล

หลังจากนั้นจนถึง พ.ศ. 2500 รัฐบาลได้ใช้นโยบายควบคุมการค้าสุกรเป็นส่วนใหญ่ถึงแม้บางส่วนจะเปิดให้มีการค้าแบบเสรีบ้าง แต่ไม่นานเพราะมีปัญหาเกี่ยวกับผู้ค้าเสรีแย่งลูกเขียงกันและพยายามลดราคาขายส่งให้ต่ำลง ในขณะที่เดียวกันต้องแย่งกันซื้อสุกรมีชีวิตในราคา

<sup>2)</sup> สำนักงานคณะกรรมการสภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สูงขึ้น จึงเกิดการโอนน้ำหนักและเงินค่าสุกรมมีชีวิตทำให้รัฐบาลต้องหันมาใช้นโยบายควบคุม การค้าสุกรอีก หน่วยงานที่รัฐได้มอบหมายให้มาแก้ไขปัญหาค้าสุกรมีหลายหน่วยงาน เช่น กระทรวงมหาดไทย องค์การทหารผ่านศึก คณะส่งเสริมปศุสัตว์แห่งชาติ<sup>3)</sup> กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2523 รัฐบาลได้พิจารณาเห็นว่า การเคลื่อนย้ายสุกรมมีชีวิตและเนื้อสุกรชำแหละมีกฎระเบียบคำสั่ง ที่ทำให้ระบบการค้าสุกรเกิด ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นทุกช่วงตอน และยังก่อให้เกิดอภิสิทธิ์และการรวมตัวของผู้ที่เกี่ยวข้องบางกลุ่ม ทำให้เกิดผลเสียทางด้านผู้เลี้ยงและผู้บริโภค จึงได้ออกกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสุกร มีชีวิตดังนี้

1. แบ่งให้มีเขตสุกร 2 เขต เขตไม่ปลอดโรคตั้งแต่จังหวัดเพชรบุรีขึ้นมา และเขตปลอดโรคตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ลงไป
2. กำหนดให้การเคลื่อนย้ายสุกรทำได้โดย
  - ในกรณีเคลื่อนย้ายภายในเขตแต่ละเขต และกรณีเคลื่อนย้ายจากเขต ปลอดโรคไปยังเขตไม่ปลอดโรค ให้กระทำโดยเสรีโดยไม่ต้องขออนุญาต
  - ในกรณีเคลื่อนย้ายจากเขตไม่ปลอดโรคไปยังเขตปลอดโรค ให้เป็นไปตามระเบียบที่กรมปศุสัตว์กำหนด
  - ในกรณีที่เกิดโรคระบาดในท้องที่หนึ่งให้กรมปศุสัตว์กำหนดให้ท้องที่นั้นๆ เป็นเขตกักกันสุกรมมีชีวิตชั่วคราว และการเคลื่อนย้ายสุกรออกจากเขตกักกันจะต้องปฏิบัติตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
3. คณะรัฐมนตรีกำหนด ให้นำสุกรชำแหละจากจังหวัดอื่น เข้ามาจำหน่ายในเขต กรุงเทพมหานครได้ โดยไม่ต้องผ่านสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด ให้อธิบดีกรมการปกครองเท่านั้น มีอำนาจอนุญาตแต่ผู้เดียว

### ความเคลื่อนไหวราคาสุกร

ระบบเศรษฐกิจที่มีการแข่งขันโดยเสรี ราคามีบทบาทหลายด้าน เช่น เกษตรกร ผู้ผลิตอาจใช้ราคา เป็นเครื่องตัดสินใจในการผลิตและนำสินค้าออกขาย พ่อค้าคนกลางอาจใช้ราคา เป็นเครื่องหาผลประโยชน์ตอบแทน ผู้บริโภคอาจใช้ราคาเป็นเครื่องกำหนดว่าควรจะซื้อสินค้า

<sup>3)</sup> โครงการปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์แห่งชาติ กำแพงแสน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิดโคปริโกล ในขณะเดียวกันรัฐบาลอาจใช้ราคาเป็นเครื่องกำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมการผลิตและการขยายการค้า

จากการวิเคราะห์ราคาสุกรในตลาด ทำให้ทราบว่าแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ส่วนการเคลื่อนไหวของราคาที่เกิดขึ้นนั้น มีทั้งสูงกว่าแนวโน้มและต่ำกว่าแนวโน้มสำหรับความเคลื่อนไหวตามวัฏจักร ซึ่งเป็นการเคลื่อนไหวในรูปวงจรซ้ำๆ กัน 4 วงจร คือ ระดับตกต่ำ (depression) ระดับฟื้นฟู (discovery) ระดับรุ่งเรือง (prosperity) และระดับถดถอย (recession) ลักษณะดังกล่าวเกี่ยวข้องกับมูลเหตุหลายอย่าง เช่น ปริมาณการผลิตสุกรแต่ละปี ระดับราคาสินค้าทั่วไป และนโยบายของรัฐบาล ทางด้านเศรษฐกิจในช่วงนั้นๆ ส่วนการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวในราคาระยะปีหนึ่งๆ นั้นมีทั้งระยะที่ราคาสูงกว่าปกติและราคาที่ต่ำกว่าปกติ การวิเคราะห์ราคาสุกรในลักษณะดังกล่าวนี้ เกษตรกรผู้เลี้ยงจะได้รับประโยชน์มาก

#### คนกลางและวิธีการตลาดสุกร

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการตลาดสุกรแบ่งออกได้ ๘ ประเภท คือ

1. ผู้เลี้ยงสุกร เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรแบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภท คือ ผู้เลี้ยงสุกรแบบครอบครัว และผู้เลี้ยงสุกรเป็นอาชีพ ในรูปของฟาร์มและบริษัท ผู้เลี้ยงสุกรเป็นอาชีพมีอิสระในการใช้ทุนของตนเองและอาจได้จากโรงงานผลิตอาหารสัตว์หรือ ธนาคารเป็นผู้ให้การสนับสนุนก็ได้
2. พ่อค้ารวบรวมในท้องถิ่น มีเงินทุนไม่มากนัก อาจมีเฉพาะการรับซื้อสุกรประมาณครึ่งละ 4-5 ตัว โดยส่วนใหญ่จะทำกรรวบรวมสุกรจากผู้เลี้ยงสุกรแบบครอบครัว เพราะผู้เลี้ยงไม่ประสงค์ จะนำสุกรของตนไปขายต่อให้กับพ่อค้าในตัวเมือง เพราะมีความเสี่ยงทางด้านราคาสูง เพราะถ้าหากไม่มีความชำนาญด้านการขนส่งแล้ว การติดต่อพ่อค้าในเมืองอาจทำให้สุกรเจ็บป่วยและถูกกดราคาได้ง่ายๆ ดังนั้นผู้รวบรวมสุกรในท้องถิ่น จึงเข้ามารับภาระความเสี่ยงภัยอันนี้ ผู้รวบรวมประเภทนี้มักมีอาชีพอื่นๆ ด้วย เช่น การทำไร่ ปลูกผัก เป็นต้น สำหรับสุกรที่รวบรวมได้นั้น จะเป็นสุกรที่มีขนาดเล็ก หรือขนาดกลางที่มีน้ำหนักต่ำกว่า 100 กิโลกรัมลงมา และเป็นชนิดที่มีมันมากทั้งนี้เพราะพ่อค้ารวบรวมสุกรในท้องถิ่น ได้นำสุกรที่รวบรวมไปจำหน่ายต่อให้กับพ่อค้าโรงงานแปรรูปอีกต่อหนึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. นายหน้าและตัวแทน ทำหน้าที่ติดต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงแบบครอบครัว และ เกษตรกรผู้เลี้ยงระดับฟาร์ม ให้นำสุกรมาจากจำหน่ายให้แก่พ่อค้ารวบรวมในเมือง หรือพ่อค้าภายในเมือง เพื่อนำไปฆ่าและจำหน่ายอีกต่อหนึ่ง

4. พ่อค้ารวบรวมในเมือง ตามปกติพ่อค้าประเภทนี้ จะมีทุนค่อนข้างมากและมีอยู่เฉพาะในจังหวัดที่มีการเลี้ยงสุกรจำนวนมาก โดยทำการรวบรวมสุกรในจังหวัดนั้นแล้วส่งให้พ่อค้าโรงงานแปรรูป เพื่อทำการแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรประเภทต่างๆ เช่น หมูแผ่น นอกจากนี้ยังนำไปจำหน่าย ให้แก่พ่อค้าภายในเขตสหวิทยาเขตและเขต เทศบาล เพื่อทำการฆ่าชำแหละและขายให้แก่พ่อค้าเชียงในเมืองอีกต่อหนึ่ง ในบางจังหวัดจะมีนายหน้าคอยแจ้งให้พ่อค้ารวบรวมสุกรในเมืองได้ทราบว่า ผู้เลี้ยงรายใดมีสุกรที่พอเหมาะจะจับได้แล้วทั้งนี้ เพื่อทันเวลาและค่าใช้จ่ายของผู้เลี้ยง ไม่ต้องเดินทางไปตามที่ต่างๆ เนื่องจากพ่อค้าประเภทนี้ต้องรวบรวมสุกรส่งพ่อค้าเตา ในตลาดกรุงเทพมหานครด้วยดังนั้น ผู้รวบรวมสุกรประเภทนี้ จึงมีรถบรรทุกเป็นของตนเอง เพื่อสะดวกต่อการกว้านซื้อสุกรแล้วส่งมาขายในตลาดกรุงเทพฯ

5. พ่อค้าแบ่งหมูหน้าโรงฆ่า พ่อค้าประเภทนี้ จะทำหน้าที่จัดแบ่งหมูที่เกษตรกรผู้เลี้ยงระดับฟาร์ม มาจำหน่าย ณ โรงฆ่าสัตว์ ในตลาดกรุงเทพฯ ให้กับพ่อค้าเตา เพื่อนำไปฆ่าและจำหน่ายให้แก่ลูกเชียงต่อไป โดยพ่อค้าประเภทนี้ จะได้รับค่าธรรมเนียมจากพ่อค้าเตาในอัตราที่ตกลงกันได้

6. พ่อค้าโรงงานแปรรูป พ่อค้าประเภทนี้จะมีเครื่องมือและอุปกรณ์การฆ่าสัตว์ เป็นของตัวเอง รับซื้อสุกรจากพ่อค้ารวบรวมท้องถิ่นและพ่อค้ารวบรวมในเมืองนำมาฆ่าชำแหละแล้วแปรรูป เป็นไส้กรอก กุนเชียง หมูแผ่นจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคอีกต่อไป

7. พ่อค้าเตา พ่อค้าประเภทนี้มี 3 ระดับ คือ พ่อค้าเตาในเขตสหวิทยาเขต พ่อค้าเตาในเขตเทศบาล และพ่อค้าเตาในกรุงเทพมหานคร สำหรับพ่อค้าเตาในเขตสหวิทยาเขตและเขตเทศบาล จะรับซื้อสุกร จากเกษตรกรระดับฟาร์มรวมทั้งระดับพ่อค้ารวบรวมในเมืองด้วย ส่วนพ่อค้าเตาในกรุงเทพมหานครจะซื้อสุกรจาก 3 แหล่ง คือ เกษตรกรโดยตรง จากพ่อค้าแบ่งหมูหน้าโรงฆ่า และจากพ่อค้ารวบรวมในเมือง

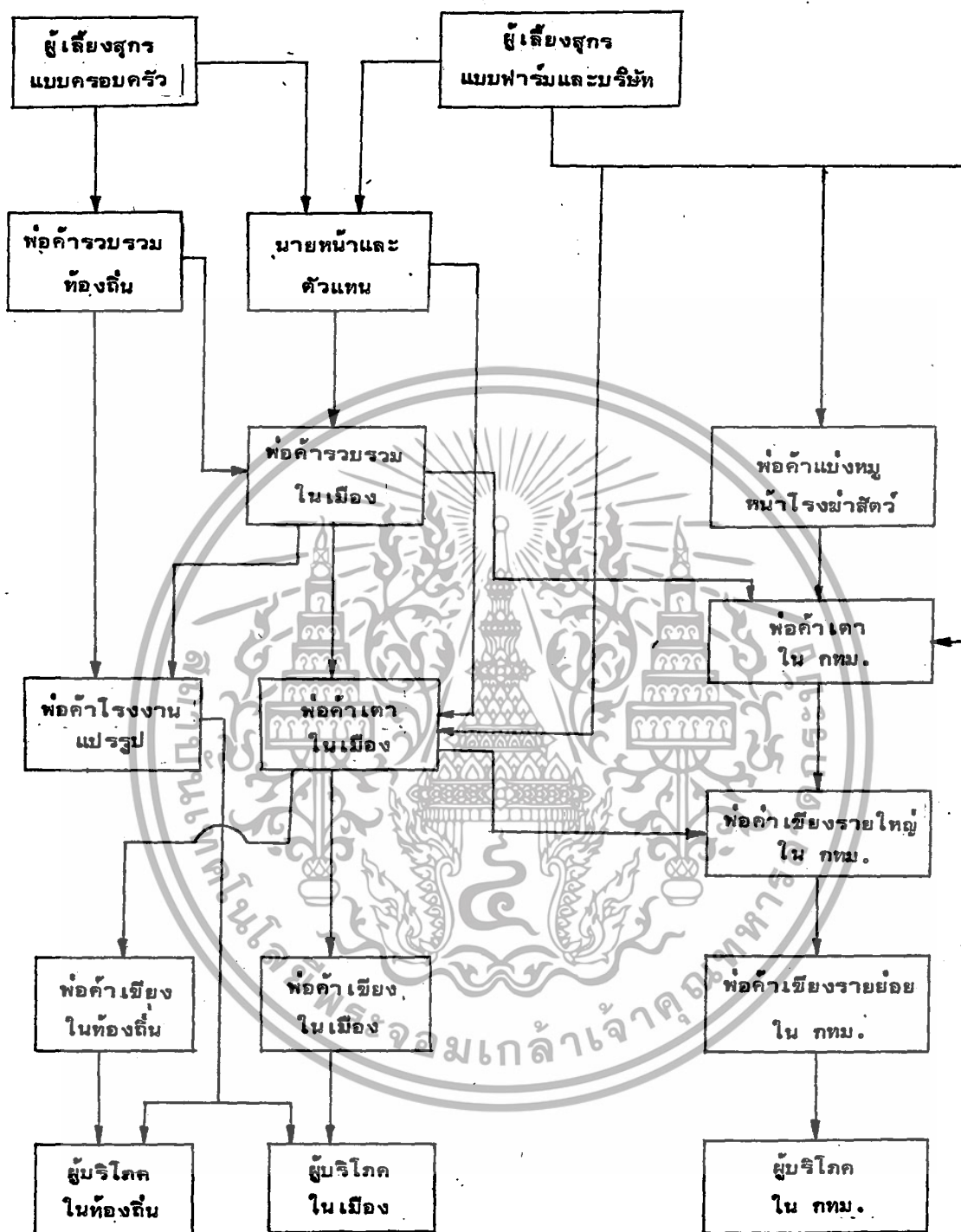
8. พ่อค้าเชียง พ่อค้าประเภทนี้มี 4 ระดับ คือ พ่อค้าเชียงในท้องถิ่น พ่อค้าเชียงในเมือง พ่อค้าเชียงรายใหญ่ในกรุงเทพมหานคร และพ่อค้าเชียงรายย่อยในกรุงเทพมหานคร พ่อค้าเชียงดังกล่าวทำหน้าที่รับซื้อเนื้อสุกรชำแหละจากพ่อค้า เตาประเภทต่างๆ ตามที่กล่าวไว้ใน

ข้อ 7 เพื่อนำมาจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคโดยตรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหากมีการนำเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง**



ภาพที่ ๓ วิธีการตลาดสุกรในประเทศไทย

ที่มา : (นิยม ชินนินทร, 2527)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ในบทนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆด้วยกันคือ ส่วนที่หนึ่งแสดงผลการ  
 กระทบของค่าสัมประสิทธิ์สมการอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกร ส่วนที่สองเป็นผลการวิเคราะห์  
 พฤติกรรมการเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร จากผลการศึกษา  
 ทั้งสองส่วนนี้สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการผลิตและการบริโภคเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้  
 เกี่ยวข้องทุกฝ่ายซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการประมาณสมการอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรของกรุงเทพมหานคร

ในการวิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรของกรุงเทพมหานครพบว่าปัจจัยที่มีผล  
 กระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในที่นี่ได้แก่ ราคาเนื้อสุกร ราคาเนื้อไก่ ประชากรกรุง-  
 เทมมหานครและรายได้เฉลี่ยต่อหัวของประชากรกรุงเทพมหานคร สมการที่เหมาะสมในการ  
 วิเคราะห์เป็นกึ่งลอการิทึม (similog) ดังมีรายละเอียดดังนี้

$$\ln QD_t = 1.0489 - 0.0586PP_t + 0.1042PH_t + 0.0012PoP_t - 0.0179PI_t$$

(t-Value)	(-1.847) *	(2.313) *	(4.822) **	(2.564) *
R <sup>2</sup>	= 0.7545	S.E.	= 0.1648	F-Ratio = 8.4500 **
R <sup>-2</sup>	= 0.6652	D.W	= 2.5533	

\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ๙๕. ระดับนัยสำคัญ ๐.๐5

\*\* หมายถึง ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ๙๙. ระดับนัยสำคัญ ๐.๐1

จากสมการอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรจะเห็นได้ว่าเมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของ  
 ค่าสัมประสิทธิ์แล้วพบว่า ราคาเนื้อสุกร ราคาเนื้อไก่ และรายได้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความ  
 เชื่อมั่นร้อยละ ๙๕ ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของประชากรมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความ เชื่อมั่นร้อยละ  
 ๙๙ จากค่า R<sup>2</sup> = .66 แสดงว่าผลกระทบของราคาเนื้อสุกรราคาเนื้อไก่ จำนวนประชากร  
 และรายได้สามารถอธิบายความต้องการบริโภคเนื้อสุกรได้ร้อยละ ๖๖.๕๒ เมื่อพิจารณาจากค่า  
 F-test พบว่ามีนัยสำคัญ ๙๙. ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๙ แสดงให้เห็นว่าความแปรปรวน

ที่สามารถอธิบายได้ด้วยสมการอุปสงค์มีค่ามากเกินพอ เมื่อเปรียบเทียบกับความแปรปรวนที่ไม่สามารถอธิบายได้ด้วยสมการอุปสงค์จากสมการอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร ผลกระทบของราคาเนื้อสุกรโดยกำหนดให้มีปัจจัยอื่นๆ คงที่ต่อการบริโภคเนื้อสุกรเท่ากับ  $-1.0603$  หมายความว่าเมื่อราคาเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไป 1 บาท ทำให้ปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไป  $1.0603$  พันตัวในทิศทางตรงกันข้าม ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของราคาขายปลีกเนื้อไก่เท่ากับ  $1.1098$  หมายความว่าถ้าราคาขายปลีกเนื้อไก่เปลี่ยนแปลงไป 1 บาท ทำให้ปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไป  $1.1098$  พันตัว เมื่อกำหนดให้มีปัจจัยอื่นๆ คงที่ในทิศทางเดียวกัน ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของประชากรเท่ากับ  $1.0012$  หมายความว่าถ้าจำนวนประชากรเปลี่ยนแปลงไป 1 พันคน ทำให้ปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไป  $1.0012$  พันตัว เมื่อกำหนดให้มีปัจจัยอื่นๆ คงที่ในทิศทางเดียวกัน ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของรายได้เท่ากับ  $-1.0181$  หมายความว่าถ้ารายได้เปลี่ยนแปลงไป 1 พันบาท ทำให้ปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไป  $1.0181$  พันตัว เมื่อกำหนดให้มีปัจจัยอื่นๆ คงที่ในทิศทางตรงกันข้าม

**ตารางที่ 3** ความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร

ชนิดของตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความยืดหยุ่น
ค่าคงที่ (A)	1.0489	-
ราคาเนื้อสุกร	-0.0586	-2.29
ราคาเนื้อไก่	0.1042	2.70
ประชากร	0.0012	5.85
รายได้	-0.0179	-0.78

ที่มา : (จากการคำนวณ)

เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นของความต้องการบริโภคเนื้อสุกรต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเนื้อสุกร ราคาเนื้อไก่ จำนวนประชากรและรายได้ของผู้บริโภคมีรายละเอียดดังนี้คือ

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคาเนื้อสุกร เนื่องจากการกะประมาณสมการอุปสงค์ เป็นแบบกึ่งล็อก ดังนั้นค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรแต่ละตัวไม่ใช่ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ของปัจเจกแต่ละชนิด จำเป็นจะต้องคำนวณอีกครั้งหนึ่งดังรายละเอียดในภาคผนวก ฉ. ได้ค่าความยืดหยุ่นอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรดังตารางที่ 3 ค่าความยืดหยุ่นอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเนื้อสุกรมีค่าเป็นลบ กล่าวคือเท่ากับ  $-2.29$  ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเนื้อสุกรเป็นสินค้าที่มีความยืดหยุ่นมาก (elastic demand) และเป็นสินค้าปกติ (normal goods) และสามารถอธิบายความยืดหยุ่นของราคาเนื้อสุกรได้ว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่นๆ คงที่แล้วเมื่อราคาเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามกับราคาเนื้อสุกรเท่ากับร้อยละ 2.29

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคาเนื้อไก่ ความยืดหยุ่นของราคาเนื้อไก่มีค่าเป็นบวก กล่าวคือเท่ากับ 2.70 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเนื้อไก่เป็นสินค้าทดแทนกันได้ (substitute goods) กับเนื้อสุกร และสามารถอธิบายได้ว่าถ้าราคาเนื้อไก่เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรจะเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 2.70 ในทิศทางเดียวกันโดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นๆ คงที่

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อจำนวนประชากร ตามหลักทฤษฎี เศรษฐศาสตร์แล้วประชากรกับการบริโภคจะต้องมีผลในทิศทางเดียวกันเสมอและจากผลการกะประมาณสมการอุปสงค์ดังกล่าว ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์เนื้อสุกรต่อการเปลี่ยนแปลง จำนวนประชากรเท่ากับ 5.85 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าถ้าจำนวนประชากรเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 5.85 ในทิศทางเดียวกันโดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นๆ คงที่

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ของผู้บริโภค จากผลการกะประมาณสมการอุปสงค์ ความยืดหยุ่นของอุปสงค์เนื้อสุกรต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้มีค่าเป็นลบ คือเท่ากับ  $-0.78$  ซึ่งแสดงให้เห็นว่าอุปสงค์เนื้อสุกรมีความยืดหยุ่นน้อย (income inelastic) และเป็นสินค้าวิสามานยน (inferior goods) กล่าวคือเมื่อรายได้ของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ทำให้ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 0.78 ในทิศทางตรงกันข้ามโดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นๆ คงที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีก้นำไปใช้

## ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมราคาขายปลีกเนื้อสุกร

### ความเคลื่อนไหวของราคาขายปลีกตามฤดูกาล

การศึกษาดัชนีราคาขายปลีกตามฤดูกาลของเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร การคำนวณใช้วิธีหาค่าต่อ เนื่อง เปรียบเทียบโดยใช้ราคาขายปลีกของเนื้อสุกรที่ตลาดกลางกรุงเทพฯ ใช้ข้อมูลรายเดือนในช่วงปี พ.ศ. 2515-2530 ดังผลการศึกษาใน (ตารางภาคผนวกที่ 5 และภาพที่ 2) รายละเอียดต่อไปนี้คือ

รูปแบบการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของราคาเนื้อสุกรที่ใช้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครพบว่า ดัชนีของราคาเนื้อสุกรมีค่าลดลงมากในช่วงเดือน กรกฎาคม ซึ่งดัชนีราคาเท่ากับ 96.52 เนื่องจากเป็นช่วงเทศกาลเข้าพรรษาและการถือศีลกินเจ ประชากรส่วนหนึ่งจะงดการบริโภคเนื้อสัตว์ ซึ่งมีผลต่อการบริโภคเนื้อสุกรน้อยลงด้วยทำให้ราคาเนื้อสุกรลดต่ำลงในช่วงนี้ จากนั้นก็จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนถึงเดือนธันวาคมซึ่งดัชนีราคาเท่ากับ 101.48 และเพิ่มขึ้นถึงเดือน มกราคม ซึ่งดัชนีราคาสูงสุดเท่ากับ 104.59 เนื่องจากระยะนี้เป็นช่วงของเทศกาลปีใหม่ และเดือนถัดจากนี้ไปคือ เดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นเทศกาลตรุษจีน มงคลกรผู้เลี้ยงสุกรจะนำสุกรออกจำหน่ายในช่วงเดือนมกราคมน้อย แต่จะนำออกจำหน่ายในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ซึ่งทำให้เดือนมกราคมราคาเนื้อสุกรสูงขึ้น เพราะสุกรออกสู่ท้องตลาดน้อย ต่อจากนั้นดัชนีราคาก็ลดลงเรื่อยๆ อีกครั้งหนึ่งจนถึงเดือนกรกฎาคม

### ความเคลื่อนไหวของราคาตามแนวโน้มระยะยาว

จากการศึกษาความเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกรในระยะยาว (แนวโน้มระยะยาว) การคำนวณใช้วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่โดยใช้ราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ. ตลาดกลางกรุงเทพฯ ใช้ข้อมูลรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 ถึง 2530 (ตารางภาคผนวกที่ 1 ภาพที่ 1) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้คือ

รูปแบบการเปลี่ยนแปลงแนวโน้มระยะยาวของราคาเนื้อสุกรที่ใช้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครปรากฏว่าแนวโน้มของราคาเนื้อสุกรสูงขึ้นเรื่อยๆ จนถึงปี พ.ศ. 2526 มีค่าสูงสุดแล้วค่อยเปลี่ยนแปลงลดลงจนถึงปี พ.ศ. 2528 หลังจากนั้นแนวโน้มของราคาเนื้อสุกรก็เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อีก จะเห็นว่าแนวโน้มระยะยาวแล้วราคาเนื้อสุกรมีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยเฉลี่ยแล้วราคาสุกรในภาคใต้จะสูงกว่าภาคกลาง 3-5 บาทขึ้นไป จึงมีการระบายสุกรจากภาคกลางไปจำหน่ายในภาคใต้ ฉะนั้นสุกรแถบจังหวัดใกล้เคียงจึงเข้าสู่กรุงเทพมหานครน้อย ทำให้ราคาเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครสูงขึ้น

#### ความเคลื่อนไหวของราคาตามวัฏจักร

การศึกษาความเคลื่อนไหวของราคาตามวัฏจักรของราคาเนื้อสุกร ณ. ตลาดกลาง กรุงเทพมหานคร โดยใช้ข้อมูลเป็นรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 ถึง 2530 (ตารางภาคผนวกที่ ๘ และภาพที่ ๓) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รูปแบบการเปลี่ยนแปลงของราคาเนื้อสุกรตามวัฏจักรในเขตกรุงเทพมหานครพบว่าราคามีความเคลื่อนไหวแบบวัฏจักรในช่วงปี พ.ศ. 2515 ถึง 2521 ราคาเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงตามวัฏจักรปกติ แต่ปี พ.ศ. 2521-2524 เกิดภาวะสุกรล้นตลาดและราคาตกต่ำได้ทำความเดือดร้อนเสียหายให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผู้ผลิตรายย่อย ทั้งนี้เพราะไม่สามารถรวมกลุ่มเพื่อวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดได้ ในช่วงนี้รัฐบาลจึงได้กำหนดนโยบายและวางมาตรการในการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อแก้ไขปัญหาวัฏจักรสุกร นโยบายที่ใช้คือมติคณะรัฐมนตรี 2522 โดยให้สิทธิในการได้รับอนุญาตให้แก่สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรและมีคำสัญญาให้นำเนื้อสุกรฆ่าแหละเข้ามาจำหน่ายในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีผลกระทบทำให้ความเคลื่อนไหวแบบวัฏจักรเมื่อปี พ.ศ. 2521 - 2524 ไม่ชัดเจนนักแต่หลังจากปี พ.ศ. 2524 เป็นต้นไปการเคลื่อนไหวแบบวัฏจักรปรากฏชัดเจนอีกครั้งหนึ่งแต่แบบแผนวัฏจักรค่อนข้างรุนแรงกว่าความเคลื่อนไหวแบบวัฏจักรเมื่อปี พ.ศ. 2515 - 2521 อันเนื่องมาจากความผิดปกติของความเคลื่อนไหวแบบวัฏจักรเมื่อปี พ.ศ. 2521 - 2524 ที่ส่งผลกระทบด้วย

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

จากผลการศึกษาอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรของ เขตกรุงเทพมหานคร พบว่าการเปลี่ยนแปลงราคาเนื้อสุกรและรายได้เฉลี่ยต่อหัวของประชากรกรุงเทพมหานคร มีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในทิศทางตรงกันข้าม ส่วนการเปลี่ยนแปลงราคาเนื้อไก่และจำนวนประชากรกรุงเทพมหานคร มีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในทิศทางเดียวกันเมื่อพิจารณาจากค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรต่อการเปลี่ยนแปลงประชากรมีค่าความยืดหยุ่นมากที่สุดเท่ากับ 5.85 แสดงให้เห็นว่าประชากรกรุงเทพมหานครเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรของกรุงเทพมหานครในทางเพิ่มขึ้นหรือลดลง ส่วนค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเนื้อสุกรเท่ากับ -2.29 ซึ่งมีความสัมพันธ์ไปในทางตรงกันข้ามกับความต้องการบริโภคเนื้อสุกร ทำให้ทราบว่าเนื้อสุกรเป็นสินค้าที่มีความยืดหยุ่นมากและเป็นสินค้าปกติ ส่วนค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเนื้อไก่เท่ากับ 2.70 ซึ่งมีความสัมพันธ์ในทางเดียวกันกับความต้องการบริโภคเนื้อสุกร แสดงว่าเนื้อไก่เป็นสินค้าที่ใช้ทดแทนกันได้กับเนื้อสุกร ส่วนค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้เท่ากับ -0.78 ซึ่งมีความสัมพันธ์ในทางตรงกันข้ามกับความต้องการบริโภคเนื้อสุกร ซึ่งเป็นการขัดแย้งกับสมมติฐานข้างต้น จึงทำให้ทราบว่าเนื้อสุกรเป็นสินค้าวิสามันญ กล่าวคือ เมื่อรายได้เพิ่มขึ้นทำให้ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรลดลง ฉะนั้นรายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นประชากรกรุงเทพมหานครจึงนำไปใช้จ่ายในสินค้าอื่น ๆ

สำหรับการทดสอบถึงความมีนัยสำคัญทางสถิติของค่าสัมประสิทธิ์ของราคาเนื้อสุกร ราคาเนื้อไก่และรายได้แล้ว ค่าสัมประสิทธิ์มีนัยสำคัญ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของประชากร มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ส่วนค่า  $R^2 = .75$  แสดงว่าผลกระทบของราคาเนื้อสุกร ราคาเนื้อไก่ จำนวนประชากรและรายได้ของผู้บริโภค มีผลกระทบต่อความต้องการบริโภคเนื้อสุกรร้อยละ 75.45

จากการศึกษารูปแบบการเปลี่ยนแปลงคามฤดูกาลของราคาขายปลีกเนื้อสุกรที่ใช้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครพบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 ถึงปี 2530 รูปแบบการเปลี่ยนแปลงเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของราคาในช่วงระยะเวลา 1 ปี พบว่าดัชนีของราคาเนื้อสุกรมีค่าต่ำสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม ซึ่งมีดัชนีราคาเท่ากับ 96.52 และพบว่าดัชนีราคาเนื้อสุกรมีค่าสูงที่สุดคือ ช่วงเดือนมกราคม ซึ่งดัชนีราคาเท่ากับ 104.53 แต่เมื่อพิจารณาความเคลื่อนไหวของราคาเนื้อสุกรในระยะยาว แล้วปรากฏว่าแนวโน้มระยะยาวราคาเนื้อสุกรเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ

จากผลการศึกษารูปแบบการเปลี่ยนแปลงของราคาเนื้อสุกรตามวัฏจักรพบว่า วัฏจักรของราคาเนื้อสุกรจะเห็นได้ชัดเจนในช่วงปี พ.ศ. 2515 ถึง 2521 มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงของราคา 1 ช่วงวัฏจักรประมาณ 16 เดือน แต่ในช่วงปี พ.ศ. 2521 ถึง 2524 ความเคลื่อนไหวของราคาเห็นได้ไม่ชัดเจนนักเนื่องจากสาเหตุปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลกระทบ คือ นโยบายของรัฐบาลและพฤติกรรมของผู้เลี้ยงสุกร แต่หลังจากปี พ.ศ. 2524 เป็นต้นไป จะเห็นความเคลื่อนไหวแบบวัฏจักรชัดเจนอีกครั้งหนึ่ง

#### ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาภาวะการเคลื่อนไหวราคาเนื้อสุกร การกะประมาณสมการอุปสงค์ การบริโภค เนื้อสุกรของกรุงเทพมหานคร รวมทั้งผลการวิเคราะห์ความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานครทำให้ได้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการผลิตและการบริโภค ซึ่งสามารถสรุปและเสนอแนะในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. จากผลการศึกษาความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภคพบว่ารายได้ของประชากร กรุงเทพมหานครมีความสัมพันธ์ ในทางตรงกันข้ามกับปริมาณการบริโภค เนื้อสุกรทำให้สมการที่ได้ค่อนข้างผิดแปลกไปจากทฤษฎี อาจมีสาเหตุ เนื่องมาจากจำนวนสุกรที่ฆ่าอย่างผิดกฎหมายในเขต กรุงเทพมหานคร ซึ่งรัฐบาลไม่สามารถควบคุมได้นั้น มีส่วนกระทบต่อสมการเนื่องจากปี 2528 เป็นต้นมามีจำนวนสุกรที่ฆ่าตามอาชญาบัตรลดลงเรื่อยๆ หนทางที่กระทำได้คือ ควรเพิ่มระเบียบข้อบังคับในการฆ่าสัตว์และจัดตั้งโรงฆ่าสัตว์ ที่มีมาตรฐานเพื่อช่วยลดจำนวนสุกรที่ฆ่าอย่างผิดกฎหมายลง

2. จากผลการศึกษาการกะประมาณสมการอุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกรพบว่าจำนวนการเปลี่ยนแปลงประชากรในเขตกรุงเทพมหานครมีผลกระทบต่ออุปสงค์การบริโภค เนื้อสุกรค่อนข้างสูง แต่มีประชากรบางกลุ่มที่ไม่สามารถนำมาร่วมในการวิเคราะห์ได้คือ กลุ่มบุคคลที่เข้ามา

ห้องเที่ยว กลุ่มบุคคลที่เข้ามาประกอบอาชีพเพียงบางฤดูกาลและกลุ่มนักศึกษาที่เข้ามาศึกษา ประชากรข้างต้น เปลี่ยนแปลงขึ้นลง เป็นประจำทุกปีซึ่งมีผลกระทบต่อการกะประมาณสมการอุปสงค์ ทำให้สมการที่ได้มีโอกาสผิดพลาดได้ดังนั้นแนวทางที่สามารถกระทำได้คือ เพิ่มความถี่ในการออกสำรวจจำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานครให้มากขึ้น เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงเพื่อประโยชน์ต่อการวางแผนการผลิตและการวิเคราะห์ต่อไป

๓. จากการศึกษาแบบแผนการเปลี่ยนแปลงของราคาเนื้อสุกรในเขตกรุงเทพมหานคร- ในกรุงเทพมหานครในระยะยาวพบว่า ในระยะเวลาข้างหน้าราคาเนื้อสุกรจะมีราคาเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งมีผลจากราคาอาหารสัตว์สูงขึ้นทำให้ต้นทุนการผลิตของฟาร์มสูงขึ้น ฉะนั้นควรมีการควบคุมราคาอาหารสัตว์ให้เปลี่ยนแปลงสอดคล้องกับราคาเนื้อสุกร เพื่อรักษาผลประโยชน์ของผู้ผลิตและผู้บริโภค หนทางที่ทำได้ควรเข้าไปควบคุมธุรกิจผลิตอาหารสัตว์ให้จำหน่ายอาหารสัตว์ ในราคาที่สอดคล้องกับราคาเนื้อสุกรที่เป็นอยู่ขณะนั้น

๔. ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ใช้ข้อมูลสถิติจากหน่วยงานราชการต่างๆ ซึ่งแต่ละหน่วยงานไม่มีมาตรฐานเดียวกันในการเก็บรวบรวมข้อมูล จึงทำให้เกิดความลำบากของผู้ที่จะนำข้อมูลไปใช้ จึงเห็นสมควรปรับระบบเก็บข้อมูลให้ได้มาตรฐานและเป็นหน่วยเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้และสะดวกต่อการเก็บรวบรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## เอกสารอ้างอิง

กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานคณะกรรมการสภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2529.

รายได้และผลิตภัณฑ์รายภาค. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี-มนตรี.

กองระดับราคา กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. 2531. รายงานราคาสินค้าเกษตร. (อัดสำเนา).

คณะกรรมการสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรทั่วประเทศไทย. 2527. การผลิตและการตลาดสุกร.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อักษรสมัย.

นิยม ชื่นนิรันดร์. 2527. วิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร : จิตยานพนธ์ปริญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สากล อุไรกุล. 2529. "แนวทางคาดคะเนแนวโน้มภาวะการผลิตและการตลาดสุกร"

วารสารสุกรศาสตร์. 12 (มกราคม - มีนาคม 2529) : 27-32.

ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2529. คู่มือการวิจัย. (อัดสำเนา).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2531. แนวทางการพัฒนาการผลิตและการตลาดสุกร.

(อัดสำเนา).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เอกสารเลข 168.2525. สถิติการเกษตรของประเทศไทย

ปีเพาะปลูก 2524/25. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.สัมพันธ

พาณิชย์.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เอกสารเลข 375. 2530. สถิติการเกษตรของประเทศไทย

ปีเพาะปลูก 2530/31. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.สัมพันธ

พาณิชย์.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. 2531. ประชากรกรุงเทพ. พ.ศ. 2531.

(อัดสำเนา).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อิสระพล คันศร. 2528. การวิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกรในประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษปริญญาตรี, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

อำนวยการ แสงโนรี. 2531. การวิเคราะห์อุปสงค์การบริโภคข้าวสารในเขตกรุงเทพมหานคร.

กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ก.

## การคำนวณหาแนวโน้มระยะยาวและดัชนีตามฤดูกาล

การคำนวณหาแนวโน้มระยะยาวโดยวิธีหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่

โดยทั่วไปข้อมูลราคามีทั้งตัวเลขเฉลี่ยเป็นรายเดือนและรายปี ดังนั้นวิธีการคำนวณหาเส้นแนวโน้มระยะยาวจึงแตกต่างกัน สำหรับข้อมูลที่เป็นรายเดือน มีขั้นตอนในการคำนวณดังนี้คือ

ขั้นที่ 1 นำข้อมูลจริงที่รวบรวมมานั้นเขียนลงในตารางตามลำดับก่อนหลังดังข้อมูลในตารางผนวกที่ 1 สดมภ์ที่ 2

ขั้นที่ 2 คำนวณหาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ 12 เดือน (MOV 12) โดยหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต เช่นตารางผนวกที่ 1 สดมภ์ที่ 3 ค่า 20.47 หาได้จาก  $(20.10 + 20.10 + 20.10 + 20.10 + 20.12 + 20.85 + 21.29 + 21.12 + 20.83 + 20.53 + 20.27 + 20.21)$  หารด้วย 12 ค่าที่ได้นี้จะเขียนที่เดือน มิถุนายน

ขั้นที่ 3 หาค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ 2 เดือน (MOV 2) โดยเอาตัวเลขในสดมภ์ที่ 3 มาคำนวณ เช่น  $20.47 + 20.50$  หารด้วย 2 จะได้เท่ากับ 20.48 ซึ่งค่านี้เขียนตรงกับเดือน กรกฎาคม 2515 เป็นต้น

การคำนวณหาดัชนีราคาตามฤดูกาล

ในการคำนวณหาดัชนีราคาตามฤดูกาลของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร ใช้วิธีหาค่าต่อเนื่องเปรียบเทียบ (link relative method) ซึ่งมีขั้นตอนในการคำนวณดังนี้คือ

ขั้นที่ 1 ข้อมูลที่คำนวณนั้นเป็นข้อมูลรายเดือน ทำการเปลี่ยนข้อมูลนั้นให้เป็นค่าล็อกทั้งหมด (ตารางผนวกที่ 3)

ขั้นที่ 2 หาค่าต่อเนื่องเปรียบเทียบ (link relative) ของเดือนที่  $i$  กับเดือนที่  $i-1$  จากสูตร คือ

$$l_i = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} \cdot 100 \dots\dots\dots (1)$$

กำหนดให้  $l_i$  = ค่าต่อเนื่องเปรียบเทียบของเดือนที่  $i$

$Y_i$  = ราคาของเดือนที่  $i$

$Y_{i-1}$  = ราคาของเดือนที่  $i-1$  หรือก่อนเดือนที่  $i$  หนึ่งเดือน

เพื่อให้ง่ายต่อการคำนวณ ควรแปลงสมการที่ (1) ให้เป็นรูปลอการิทึมดังนี้คือ

$$\log l_i = \log Y_i - \log Y_{i-1} + \log 100$$

$$\log l_i = \log Y_i - \log Y_{i-1} + 2$$

ขั้นที่ 3 หาค่าตัวกลางของแต่ละเดือนสำหรับค่าต่อเนื่องเปรียบเทียบ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ กำจัดกาารเปลี่ยนแปลงของราคาตามวัฏจักรและความผิดปกติที่มีอยู่ในข้อมูลอนุกรมเวลาให้หมดไป

ขั้นที่ 4 หาค่าลอจของค่าลูกโซ่เปรียบเทียบ ดังสูตรต่อไปนี้

$$\log C_0 = 2$$

$$\log C_1 = \log l_1$$

$$\log C_2 = \log C_1 + \log l_2 - 2$$

กำหนดให้  $C_0$  = ค่าลูกโซ่เปรียบเทียบของเดือนธันวาคมในปีก่อน ซึ่งมีค่าเท่ากับ

100

$l_1, l_2, \dots, l_{12}$  = ตัวกลางของค่าต่อเนื่องเปรียบเทียบในเดือนมกราคมถึงธันวาคมตามลำดับ

ตัวอย่างจากตารางผนวกที่ 5 ค่าลอจของค่าลูกโซ่เปรียบเทียบในเดือนกุมภาพันธ์

$$\text{คำนวณมาจาก } 2.019787 + 2.001694 - 2 = 2.021481$$

จากนั้นแปลงค่าลอจของลูกโซ่เปรียบเทียบ ให้เป็นค่าลูกโซ่เปรียบเทียบ (ตาราง ผนวก

ที่ 5 สดมภ์ที่ 3 ) โดยการใช้ Antilog

ขั้นที่ 5 ทำการปรับค่าลูกโซ่เปรียบเทียบ โดยแบ่งค่าความแตกต่างในเดือน

ธันวาคมของปีปัจจุบันกับปีที่แล้วซึ่งเท่ากับ 119.88 ออกเป็น 12 ส่วน จะได้ค่าเฉลี่ยแต่ละเดือนเท่ากับ  $(119.88 - 100) \div 12 = 1.66$  (ดังตารางผนวกที่ 5 สดมภ์ที่ 4) หลังจากนั้นหาค่าความแตกต่างระหว่างค่าลูกโซ่เปรียบเทียบและค่าปรับปรุ้งได้ดังนี้ คือ

ค่าลูกโซ่เปรียบเทียบของเดือน มกราคม (104.66) ลบด้วย 1.66 เท่ากับ 103.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าลูกโซ่เปรียบเทียบของเดือนกุมภาพันธ์ (105.07) ลบด้วย 3.31 เท่ากับ 101.76

ค่าลูกโซ่เปรียบเทียบของเดือนธันวาคม (119.88) ลบด้วย 19.88 เท่ากับ 100.00

ค่าทั้งหมดที่คำนวณได้ข้างต้นแสดงอยู่ในตารางผนวกที่ 5 สดมภ์ที่ 5

**ขั้นที่ 6** คำนวณหาดัชนีราคาตามฤดูกาล กล่าวคือ หลังจากทำการปรับราคาของลูกโซ่เปรียบเทียบทั้ง 12 เดือนแล้ว ให้นำค่าเหล่านั้นมาหาค่าเฉลี่ยและเทียบค่าเฉลี่ยนี้ให้เท่ากับ 100 แล้วคำนวณค่าดัชนีในแต่ละเดือน

ตัวอย่าง : เช่น ดัชนีในเดือนมกราคม เท่ากับ  $\frac{103.00}{98.54} \times 100 = 104.53$   
(ตารางผนวกที่ 5 สดมภ์สุดท้าย)

ดัชนีราคาตามฤดูกาลของเดือนใดสูงกว่า 100 แสดงว่า การเปลี่ยนแปลงของราคาตามฤดูกาล ของเดือนนั้นสูงกว่าค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี และถ้าเดือนใดต่ำกว่า 100 แสดงว่าเดือนนั้นการเปลี่ยนแปลงของราคาตามฤดูกาล จะต่ำกว่าค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี

## ภาคผนวก ข.

การคำนวณหาค่าการเปลี่ยนแปลงของราคาตามวัฏจักร

วิธีการคำนวณหาค่าการเปลี่ยนแปลงราคาตามวัฏจักรของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร มีสูตรการคำนวณดังนี้ (อภิสิทธิ์, 2526 : 251)

$$\text{เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของวัฏจักร} = \frac{Y}{\bar{Y}} \% - 100 = C \%$$

ขั้นตอนในการคำนวณมีดังนี้คือ

ขั้นที่ 1 นำข้อมูลที่จะคำนวณเขียนลงในตาราง (ดังตารางผนวกที่ 6 สดมภ์ที่ 1 และ 2)

ขั้นที่ 2 หาค่าแนวโน้มระยะยาว ( $\bar{Y}$ ) โดยใช้วิธียกกำลังสองน้อยที่สุดจะได้ (ดังตารางผนวกที่ 6 สดมภ์ที่ 3)

ขั้นที่ 3 หาค่า  $\frac{Y}{\bar{Y}} \times 100$

ขั้นที่ 4 หาเปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของวัฏจักรคือ

$$C = \frac{Y}{\bar{Y}} - 100$$

ขั้นที่ 5 หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการเปลี่ยนแปลงตามวัฏจักร ( $S_C$ )

จากสูตรคือ

$$S_C = \sqrt{\frac{\sum C^2}{n}}$$

ในที่นี้  $n$  คือ จำนวนข้อมูล

ขั้นที่ 6 หาเปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของวัฏจักรต่อหน่วยของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ  $C/S_C$  ผลที่ได้เรียกว่าความแตกต่างของการเปลี่ยนแปลงวัฏจักรมาตรฐาน

## ภาคผนวก ค.

## ตารางผนวก

## ตารางผนวกที่ 1 แนวโน้มระยะยาวของราคาเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร

ปี	เดือน	ราคา (บาท/กก.) <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน	
2515	ม.ค.	20.10			
	ก.พ.	20.10			
	มี.ค.	20.10			
	เม.ย.	20.10			
	พ.ค.	20.12			
	มิ.ย.	20.85	20.47		
	ก.ค.	21.29	20.50	20.48	
	ส.ค.	21.12	20.55	20.52	
	ก.ย.	20.83	20.62	20.58	
	ต.ค.	20.53	20.68	20.65	
	พ.ย.	20.27	20.79	20.73	
	ธ.ค.	20.21	20.85	20.82	
	2516	ม.ค.	20.45	20.90	20.88
		ก.พ.	20.71	20.95	20.92
		มี.ค.	20.95	21.13	21.04
เม.ย.		20.86	21.45	21.29	
พ.ค.		21.36	21.76	21.61	
มิ.ย.		21.66	22.10	21.93	
ก.ค.		21.86	22.57	22.34	
ส.ค.		21.65	23.07	22.82	
ก.ย.		23.06	23.66	23.37	
ต.ค.		24.40	24.43	24.04	
พ.ย.	23.92	25.26	24.84		
ธ.ค.	24.36	26.19	25.72		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)**

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน
2517	ม.ค.	26.08	27.23	26.71
	ก.พ.	26.70	28.34	27.78
	มี.ค.	28.06	29.32	28.83
	เม.ย.	29.99	30.07	29.69
	พ.ค.	31.38	30.78	30.42
	มิ.ย.	32.80	31.44	31.11
	ก.ค.	34.31	31.95	31.70
	ส.ค.	35.05	32.40	32.18
	ก.ย.	34.79	32.70	32.55
	ต.ค.	33.37	32.79	32.74
	พ.ย.	32.46	32.74	32.76
	ธ.ค.	32.27	32.56	32.65
	2518	ม.ค.	32.27	32.21
ก.พ.		32.03	31.81	32.01
มี.ค.		31.67	31.40	31.61
เม.ย.		31.05	31.13	31.27
พ.ค.		30.81	30.93	31.03
มิ.ย.		30.62	30.76	30.84
ก.ค.		30.16	30.62	30.69
ส.ค.		30.20	30.54	30.58
ก.ย.		29.93	30.48	30.51
ต.ค.		30.08	30.46	30.47
พ.ย.		30.09	30.46	30.46
ธ.ค.		30.16	30.46	30.46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน	
2519	ม.ค.	30.66	30.49	30.48	
	ก.พ.	31.03	30.53	30.51	
	มี.ค.	30.98	30.82	30.68	
	เม.ย.	30.85	31.12	30.97	
	พ.ค.	30.77	31.39	31.25	
	มิ.ย.	30.65	31.61	31.50	
	ก.ค.	30.52	31.82	31.71	
	ส.ค.	30.66	32.09	31.95	
	ก.ย.	33.39	32.39	32.24	
	ต.ค.	33.69	32.82	32.60	
	พ.ย.	33.28	33.26	33.04	
	ธ.ค.	32.80	33.74	33.50	
	2520	ม.ค.	33.18	34.24	33.99
		ก.พ.	34.26	34.73	34.49
มี.ค.		34.59	34.97	34.85	
เม.ย.		36.00	35.17	35.07	
พ.ค.		36.10	35.39	35.28	
มิ.ย.		36.44	35.65	35.52	
ก.ค.		36.51	35.86	35.76	
ส.ค.		36.54	35.99	35.93	
ก.ย.		36.23	36.10	36.05	
ต.ค.		36.06	36.05	36.07	
พ.ย.		36.01	35.95	36.00	
ธ.ค.	35.90	35.79	35.87		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน
2521	ม.ค.	35.67	35.54	35.67
	ก.พ.	35.88	35.22	35.38
	มี.ค.	35.81	34.95	35.09
	เม.ย.	35.41	34.83	34.89
	พ.ค.	34.90	34.73	34.78
	มิ.ย.	34.58	34.65	34.69
	ก.ค.	33.48	34.62	34.63
	ส.ค.	32.70	34.60	34.61
	ก.ย.	33.01	34.59	34.60
	ต.ค.	34.56	34.64	34.62
	พ.ย.	34.91	34.73	34.69
	ธ.ค.	34.91	34.85	34.79
2522	ม.ค.	35.25	35.09	34.97
	ก.พ.	35.71	35.53	35.31
	มี.ค.	35.69	36.05	35.79
	เม.ย.	36.00	36.48	36.26
	พ.ค.	36.00	36.99	36.73
	มิ.ย.	36.00	37.64	37.31
	ก.ค.	36.33	38.42	38.03
	ส.ค.	37.96	39.15	38.79
	ก.ย.	39.28	39.88	39.51
	ต.ค.	39.71	40.51	40.19
	พ.ย.	41.04	41.22	40.87
	ธ.ค.	42.69	41.96	41.59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน
2523	ม.ค.	44.68	42.68	42.32
	ก.พ.	44.45	43.28	42.98
	มี.ค.	44.37	43.89	43.59
	เม.ย.	43.63	44.57	44.23
	พ.ค.	44.48	45.18	44.88
	มิ.ย.	44.85	45.66	45.42
	ก.ค.	45.07	45.97	45.82
	ส.ค.	45.14	46.31	46.14
	ก.ย.	46.57	46.66	46.49
	ต.ค.	47.86	47.08	46.87
	พ.ย.	48.42	47.43	47.25
	ธ.ค.	48.41	47.76	47.59
2524	ม.ค.	48.42	48.07	47.91
	ก.พ.	48.50	48.37	48.22
	มี.ค.	48.60	48.57	48.47
	เม.ย.	48.60	48.67	48.62
	พ.ค.	48.72	48.71	48.69
	มิ.ย.	48.80	48.76	48.74
	ก.ค.	48.74	48.77	48.76
	ส.ค.	48.83	48.75	48.76
	ก.ย.	48.96	48.69	48.72
	ต.ค.	49.03	48.61	48.65
	พ.ย.	48.96	48.50	48.55
	ธ.ค.	48.93	48.38	48.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน	
2525	ม.ค.	48.56	48.26	48.32	
	ก.พ.	48.32	48.12	48.19	
	มี.ค.	47.78	48.02	48.07	
	เม.ย.	47.65	47.93	47.97	
	พ.ค.	47.42	47.85	47.89	
	มิ.ย.	47.40	47.77	47.81	
	ก.ค.	47.28	47.82	47.79	
	ส.ค.	47.20	48.02	47.92	
	ก.ย.	47.65	48.28	48.15	
	ต.ค.	48.02	48.54	48.41	
	พ.ย.	47.94	48.83	48.68	
	ธ.ค.	47.98	49.20	49.01	
	2526	ม.ค.	49.19	49.61	49.41
		ก.พ.	50.70	50.14	49.88
		มี.ค.	50.92	50.67	50.41
		เม.ย.	50.78	51.17	50.92
พ.ค.		50.86	51.68	51.42	
มิ.ย.		51.89	52.18	51.93	
ก.ค.		52.22	52.61	52.39	
ส.ค.		53.57	52.87	52.74	
ก.ย.		54.00	52.95	52.91	
ต.ค.		54.00	53.09	53.02	
พ.ย.	54.00	53.29	53.19		
ธ.ค.	54.00	53.36	53.33		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน	
2527	ม.ค.	54.33	53.81	53.59	
	ก.พ.	53.81	53.54	53.68	
	มี.ค.	51.92	53.20	53.37	
	เม.ย.	52.53	52.84	53.02	
	พ.ค.	53.25	52.43	52.64	
	มิ.ย.	52.72	51.92	52.17	
	ก.ค.	57.58	51.32	51.62	
	ส.ค.	50.36	50.63	50.98	
	ก.ย.	49.92	50.74	50.69	
	ต.ค.	49.70	49.66	50.20	
	พ.ย.	49.03	48.51	49.08	
	ธ.ค.	47.83	47.65	48.08	
	2528	ม.ค.	47.22	46.42	47.03
		ก.พ.	45.54	45.77	46.09
มี.ค.		53.24	45.12	45.45	
เม.ย.		39.56	44.48	44.80	
พ.ค.		39.36	43.90	44.19	
มิ.ย.		42.44	43.37	43.63	
ก.ค.		42.78	42.77	43.07	
ส.ค.		42.67	42.20	42.49	
ก.ย.		42.06	40.97	41.59	
ต.ค.		42.06	40.92	40.95	
พ.ย.		42.00	40.98	40.95	
ธ.ค.		41.48	41.08	41.03	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ ๑ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคา (บาท/ก.ก.)	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 12 เดือน	ค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่ 2 เดือน
2529	ม.ค.	40.10	41.34	41.21
	ก.พ.	38.69	41.98	41.66
	มี.ค.	38.46	42.62	42.30
	เม.ย.	38.92	43.13	42.87
	พ.ค.	40.06	43.55	43.34
	มิ.ย.	43.64	43.94	43.74
	ก.ค.	45.88	44.36	44.15
	ส.ค.	50.39	44.89	44.62
	ก.ย.	49.72	45.36	45.12
	ต.ค.	48.25	46.01	45.69
	พ.ย.	47.03	46.80	46.40
	ธ.ค.	46.08	47.39	47.10
2530	ม.ค.	45.25	47.80	47.60
	ก.พ.	44.94	47.91	47.85
	มี.ค.	44.19	48.12	48.01
	เม.ย.	46.69	48.34	48.23
	พ.ค.	49.53	48.63	48.48
	มิ.ย.	50.78	48.99	48.81
	ก.ค.	50.78	49.35	49.17
	ส.ค.	51.64	49.73	49.54
	ก.ย.	52.28	50.15	49.94
	ต.ค.	50.92	50.61	50.38
	พ.ย.	50.44	50.84	50.73
	ธ.ค.	50.44	51.07	50.96

เอกสารนี้เป็นเอกสารเตรียมการพาณิชย์ ซึ่งงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น (จากการคำนวณ) และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางผนวกที่ 2 ราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2515 ถึง 2530**

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
ม.ค.	20.10	20.45	26.08	32.27	30.66	33.18	35.67	35.25	44.68	48.42	48.56	49.19	54.33	47.22	40.10	45.25
ก.พ.	20.10	20.71	26.73	32.03	31.03	34.26	35.88	35.71	44.45	48.50	48.32	50.70	53.81	45.54	38.69	44.94
มี.ค.	20.10	20.95	28.06	31.67	30.98	34.59	35.81	35.69	44.37	48.60	47.78	50.92	51.92	53.24	38.46	44.19
เม.ย.	20.10	23.86	29.99	31.05	30.85	36.00	35.41	36.00	43.63	48.60	47.65	50.78	52.53	39.56	38.92	46.69
พ.ค.	20.12	21.36	31.38	30.81	30.77	36.10	34.90	36.00	44.48	48.72	47.42	50.86	53.25	39.36	40.06	49.53
มี.ค.	20.85	21.66	32.80	30.62	30.65	36.44	34.58	36.00	44.85	48.80	47.40	51.89	52.72	42.44	43.64	50.78
ก.ค.	21.29	21.86	34.31	30.16	30.52	36.51	33.43	36.33	45.07	48.74	47.28	52.22	57.53	42.78	45.88	50.78
ก.ค.	21.12	21.65	35.05	30.20	30.66	36.54	32.70	37.96	45.14	48.83	47.20	50.57	50.36	42.67	50.39	51.64
ก.ย.	20.83	23.06	34.79	29.93	33.39	36.23	33.01	39.28	46.57	48.96	47.65	54.00	49.92	42.06	49.72	52.28
ต.ค.	20.53	24.40	33.37	30.08	33.69	36.06	34.56	39.71	47.86	49.03	48.02	54.00	49.70	42.06	43.25	50.92
พ.ย.	20.27	23.92	32.46	30.09	33.23	36.01	34.91	41.04	48.42	48.96	47.94	54.00	49.03	42.00	47.03	50.44
ธ.ค.	20.21	24.36	32.27	30.16	32.80	35.90	34.91	42.69	48.41	48.93	47.98	54.00	47.83	41.48	46.03	50.44

ที่มา : (กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์)

**ตารางหมวดที่ 3** ค่าล้อยของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2515 ถึง 2530

เดือน	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
ม.ค.	1.3031	1.310	1.416	1.508	1.496	1.520	1.552	1.547	1.650	1.685	1.686	1.691	1.735	1.674	1.603	1.655
ก.พ.	1.3031	1.316	1.426	1.505	1.491	1.534	1.554	1.552	1.647	1.685	1.684	1.705	1.730	1.658	1.587	1.652
มี.ค.	1.3031	1.321	1.443	1.507	1.491	1.538	1.554	1.552	1.647	1.686	1.679	1.706	1.715	1.726	1.585	1.645
เม.ย.	1.3031	1.319	1.476	1.492	1.439	1.556	1.549	1.556	1.639	1.686	1.678	1.705	1.720	1.597	1.590	1.669
พ.ค.	1.3036	1.329	1.496	1.488	1.488	1.557	1.542	1.556	1.643	1.687	1.675	1.706	1.726	1.595	1.602	1.694
มิ.ย.	1.3191	1.335	1.515	1.485	1.486	1.561	1.538	1.556	1.651	1.688	1.675	1.715	1.721	1.627	1.639	1.705
ก.ค.	1.3281	1.339	1.535	1.479	1.484	1.562	1.524	1.560	1.653	1.687	1.674	1.717	1.760	1.631	1.661	1.705
ส.ค.	1.3246	1.335	1.544	1.480	1.486	1.562	1.514	1.579	1.654	1.688	1.673	1.728	1.702	1.630	1.702	1.712
ก.ย.	1.3186	1.362	1.541	1.476	1.523	1.559	1.518	1.594	1.668	1.689	1.678	1.732	1.698	1.623	1.696	1.718
ต.ค.	1.3123	1.387	1.523	1.478	1.527	1.557	1.538	1.598	1.679	1.690	1.681	1.732	1.696	1.623	1.693	1.706
พ.ย.	1.3068	1.378	1.511	1.478	1.522	1.556	1.542	1.613	1.685	1.680	1.680	1.732	1.693	1.623	1.672	1.702
ธ.ค.	1.3055	1.386	1.508	1.479	1.515	1.555	1.542	1.630	1.684	1.689	1.681	1.732	1.679	1.617	1.663	1.702

ที่มา : (จากการคำนวณ)

**ตารางผนวกที่ 4** ล็อกของคำต่อ เนื่อง เปรียบเทียบราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร

เดือน	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
ม.ค.	-	2.0051	2.0296	2.0000	2.0071	2.0050	1.9972	2.0042	2.0198	2.0001	1.9967	2.0108	2.0026	1.9944	1.9853	1.9921
ก.พ.	2.0000	2.0055	2.0102	1.9968	2.0052	2.0139	2.0025	2.0056	1.9978	2.0007	1.9978	2.0131	1.9958	1.9843	1.9845	1.9970
มี.ค.	2.0000	2.0050	2.0216	1.9951	1.9993	2.0042	1.9992	1.9998	1.9992	2.0009	1.9951	2.0019	1.9845	2.0678	1.9974	1.9927
เม.ย.	2.0000	1.9981	2.0289	1.9914	1.9982	2.0174	1.9951	2.0038	1.9927	2.0000	1.9988	1.9988	2.0051	1.8710	2.0052	2.0239
พ.ค.	2.0004	2.0103	2.0197	1.9966	1.9989	2.0012	1.9937	2.0000	2.0084	2.0011	1.9979	2.0007	2.0059	1.9978	2.0125	2.0256
มิ.ย.	2.0155	2.0061	2.0192	1.9973	1.9983	2.0041	1.9968	2.0000	2.0036	2.0007	1.9998	2.0087	1.9957	2.0327	2.0372	2.0108
ก.ค.	2.0091	2.0040	2.0195	1.9934	1.9982	2.0008	1.9860	2.0040	2.0021	1.9995	1.9989	2.0028	2.0383	2.0035	2.0217	2.0000
ส.ค.	1.9965	1.9958	2.0093	2.0006	2.0020	2.0004	1.9898	2.0191	2.0007	2.0008	1.9993	2.0111	1.9418	1.9989	2.0407	2.0073
ก.ย.	1.9940	2.0274	1.9968	1.9961	2.0370	1.9963	2.0041	2.0148	2.0135	2.0012	2.0041	2.0035	1.9962	1.9937	1.9942	2.0053
ต.ค.	1.9937	2.0245	1.9819	2.0022	2.0039	1.9980	2.0199	2.0047	2.0119	2.0006	2.0034	2.0000	1.9981	2.0000	1.9870	1.9886
พ.ย.	1.9945	1.9914	1.9830	2.0001	1.9947	1.9994	2.0044	2.0143	2.0051	1.9994	1.9993	2.0000	1.9941	1.9994	1.9889	1.9959
ธ.ค.	1.9987	2.0079	1.9975	2.0010	1.9937	1.9987	2.0000	2.0171	1.9999	1.9997	2.0004	2.0000	1.9892	1.9946	1.9911	2.0000

ที่มา : (จากการคำนวณ)

**ตารางผนวกที่ 5 การหาดัชนีราคาขายปลีกตามฤดูกาลของสุกรช่วงเดือนมกราคมถึงธันวาคม**

เดือน	ตัวกลางของล้อย ค่าต่อเนื่องเปรียบเทียบ	ค่าล้อยของลูกโซ่ เปรียบเทียบ	ลูกโซ่เปรียบเทียบ	ค่าปรับปรุง	ค่าความแตกต่างระหว่าง ค่าลูกโซ่เปรียบเทียบกับ ค่าปรับปรุง	ดัชนีราคา ตามฤดูกาล
ม.ค.	2.019737	2.019787	104.66	1.66	103.00	104.53
ก.พ.	2.001694	2.021481	105.07	3.31	101.76	103.26
มี.ค.	1.999487	2.020968	104.94	4.97	99.97	101.45
เม.ย.	1.998225	2.019194	104.51	6.63	97.88	99.33
พ.ค.	2.004189	2.023384	105.53	8.28	97.25	98.63
มิ.ย.	2.001798	2.025133	105.97	9.94	96.03	97.45
ก.ค.	2.003044	2.028227	106.71	11.60	95.11	96.52
ส.ค.	2.009867	2.038094	109.16	13.25	95.91	97.32
ก.ย.	2.014194	2.052289	112.79	14.91	97.88	99.33
ต.ค.	2.008297	2.060587	114.97	16.57	98.40	99.86
พ.ย.	2.009679	2.070266	117.56	18.22	99.34	102.80
ธ.ค.	2.008514	2.078781	119.88	19.88	100.00	101.43
เฉลี่ย					98.54	100.00

ที่มา : (จากคำนวณ)

ตารางผนวกที่ ๑ การหาค่าดัชนีเปรียบเทียบของราคาขายปลีกเนื้อสุกร

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนื้อสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y}{T} \cdot 100 - S$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง ดัชนีมาตรฐาน
2515	ม.ค.	20.10					
	ก.พ.	20.10					
	มี.ค.	20.10					
	เม.ย.	20.10					
	พ.ค.	20.12					
	มิ.ย.	20.85					
	ก.ค.	21.29	20.48	103.94	96.52	7.42	1.71
	ส.ค.	21.12	20.52	102.91	97.32	5.59	1.28
	ก.ย.	20.83	20.58	101.20	99.33	1.87	0.43
	ต.ค.	20.53	20.65	99.41	99.86	-0.44	-0.10
	พ.ย.	20.27	20.73	97.76	100.80	-3.04	-0.70
	ธ.ค.	20.21	20.82	97.07	101.48	-4.41	-1.01
2516	ม.ค.	20.45	20.88	97.95	104.53	-6.57	-1.51
	ก.พ.	20.71	20.92	98.98	103.26	-4.28	-0.98
	มี.ค.	20.95	21.04	99.58	101.45	-1.86	-0.43
	เม.ย.	20.86	21.29	97.97	99.33	-1.36	-0.31
	พ.ค.	21.36	21.61	98.86	98.68	0.18	0.04
	มิ.ย.	21.66	21.93	98.77	97.45	1.32	0.30
	ก.ค.	21.86	22.34	97.86	96.52	1.34	0.31
	ส.ค.	21.65	22.82	94.86	97.32	-2.46	-0.57
	ก.ย.	23.06	23.37	98.68	99.33	-0.64	-0.15
	ต.ค.	24.40	24.04	101.48	99.86	1.62	0.37
	พ.ย.	23.92	24.84	96.29	100.80	-4.52	-1.04
	ธ.ค.	24.36	25.72	94.70	101.48	-6.78	-1.56

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางหมวดที่ ๕ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนือสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y}{T} \cdot 100 - S$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2517	ม.ค.	26.๐8	26.71	97.65	104.53	-6.87	-1.58
	ก.พ.	26.7๐	27.78	96.1๐	103.26	-7.16	-1.65
	มี.ค.	28.๐6	28.83	97.32	101.45	-4.12	-0.95
	เม.ย.	29.99	29.69	101.๐0	99.33	1.67	0.38
	พ.ค.	31.38	30.42	103.14	98.68	4.46	1.03
	มิ.ย.	32.8๐	31.11	105.44	97.45	7.99	1.84
	ก.ค.	34.31	31.7๐	108.25	96.52	11.73	2.70
	ส.ค.	35.๐5	32.18	108.93	97.32	11.61	2.67
	ก.ย.	34.79	32.55	106.89	99.33	7.56	1.74
	ต.ค.	33.37	32.74	101.91	99.86	2.๐6	0.47
	พ.ย.	32.46	32.76	99.๐7	100.80	-1.73	-0.40
	ธ.ค.	32.27	32.65	98.84	101.48	-2.64	-0.61
2518	ม.ค.	32.27	32.39	99.64	104.53	-4.88	-1.12
	ก.พ.	32.๐3	32.๐1	100.๐6	103.26	-3.20	-0.74
	มี.ค.	31.67	31.61	100.20	101.45	-1.24	-0.29
	เม.ย.	31.๐5	31.27	99.31	99.33	-0.๐2	0.๐0
	พ.ค.	30.81	31.๐3	99.29	98.68	0.61	0.14
	มิ.ย.	30.62	30.84	99.27	97.45	1.83	0.42
	ก.ค.	30.16	30.69	98.28	96.52	1.76	0.40
	ส.ค.	30.2๐	30.58	98.76	97.32	1.43	0.33
	ก.ย.	29.93	30.51	98.10	99.33	-1.23	-0.28
	ต.ค.	30.๐8	30.47	98.71	99.86	-1.15	-0.26
	พ.ย.	30.๐9	30.46	98.78	100.80	-2.๐3	-0.47
	ธ.ค.	30.16	30.46	99.๐1	101.48	-2.47	-0.57

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ ๘ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนือสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y}{T} \cdot 100 - S$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2519	ม.ค.	30.66	30.48	100.60	104.53	-3.93	-0.90
	ก.พ.	31.03	30.51	101.70	103.26	-1.56	-0.36
	มี.ค.	30.98	30.68	100.99	101.45	-0.46	-0.10
	เม.ย.	30.85	30.97	99.61	99.33	0.28	0.06
	พ.ค.	30.77	31.25	98.45	98.68	-0.23	-0.05
	มิ.ย.	30.65	31.50	97.31	97.45	-0.14	-0.03
	ก.ค.	30.52	31.71	96.24	96.52	-0.28	-0.06
	ส.ค.	30.66	31.95	95.96	97.32	-1.36	-0.31
	ก.ย.	33.39	32.24	103.58	99.33	4.25	0.98
	ต.ค.	33.69	32.60	103.34	99.86	3.48	0.80
	พ.ย.	33.28	33.04	100.73	100.80	-0.07	-0.02
	ธ.ค.	32.80	33.50	97.91	101.48	-3.57	-0.82
2520	ม.ค.	33.18	33.99	97.61	104.53	-6.91	-1.59
	ก.พ.	34.26	34.49	99.34	103.26	-3.92	-0.90
	มี.ค.	34.59	34.85	99.25	101.45	-2.19	-0.50
	เม.ย.	36.00	35.07	102.66	99.33	3.33	0.77
	พ.ค.	36.10	35.28	102.33	98.68	3.64	0.84
	มิ.ย.	36.44	35.52	102.58	97.45	5.13	1.18
	ก.ค.	36.51	35.76	102.11	96.52	5.59	1.29
	ส.ค.	36.54	35.93	101.71	97.32	4.38	1.01
	ก.ย.	36.23	36.05	100.51	99.33	1.19	0.27
	ต.ค.	36.06	36.07	99.97	99.86	0.11	0.03
	พ.ย.	36.01	36.00	100.04	100.80	-0.77	-0.18
	ธ.ค.	35.90	35.87	100.09	101.48	-1.39	-0.32

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ ๘ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนื้อสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y \cdot 100 - S}{T}$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2521	ม.ค.	35.67	35.67	100.01	104.53	-4.51	-1.04
	ก.พ.	35.88	35.38	101.42	103.26	-1.84	-0.42
	มี.ค.	35.81	35.09	102.07	101.45	0.62	0.14
	เม.ย.	35.41	34.89	101.50	99.33	2.17	0.50
	พ.ค.	34.90	34.78	100.35	98.68	1.66	0.38
	มิ.ย.	34.58	34.69	99.67	97.45	2.23	0.51
	ก.ค.	33.48	34.63	96.67	96.52	0.15	0.03
	ส.ค.	32.70	34.61	94.48	97.32	-2.84	-0.65
	ก.ย.	33.01	34.60	95.41	99.33	-3.91	-0.90
	ต.ค.	34.56	34.62	99.84	99.86	-0.02	-0.01
	พ.ย.	34.91	34.69	100.64	100.80	-0.16	-0.04
	ธ.ค.	34.91	34.79	100.34	101.48	-1.14	-0.26
2522	ม.ค.	35.25	34.97	100.80	104.53	-3.73	-0.86
	ก.พ.	35.71	35.31	101.14	103.26	-2.12	-0.49
	มี.ค.	35.69	35.79	99.72	101.45	-1.72	-0.40
	เม.ย.	36.00	36.26	99.27	99.33	-0.06	-0.01
	พ.ค.	36.00	36.73	98.00	98.68	-0.68	-0.16
	มิ.ย.	36.00	37.31	96.48	97.45	-0.97	-0.22
	ก.ค.	36.33	38.03	95.53	96.52	-0.99	-0.23
	ส.ค.	37.96	38.79	97.86	97.32	0.54	0.12
	ก.ย.	39.28	39.51	99.41	99.33	0.08	0.02
	ต.ค.	39.71	40.19	98.80	99.86	-1.06	-0.24
	พ.ย.	41.04	40.87	100.43	100.80	-0.38	-0.09
	ธ.ค.	42.69	41.59	102.65	101.48	1.17	0.27

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ ๕ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนื้อสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y}{T} \cdot 100 - S$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2523	ม.ค.	44.68	42.32	105.58	104.53	1.05	0.24
	ก.พ.	44.45	42.98	103.41	103.26	0.15	0.03
	มี.ค.	44.37	43.59	101.80	101.45	0.35	0.08
	เม.ย.	43.63	44.23	98.64	99.33	-0.69	-0.16
	พ.ค.	44.48	44.88	99.12	98.68	0.43	0.10
	มิ.ย.	44.85	45.42	98.74	97.45	1.29	0.30
	ก.ค.	45.07	45.82	98.37	96.52	1.85	0.43
	ส.ค.	45.14	46.14	97.83	97.32	0.51	0.12
	ก.ย.	46.57	46.49	100.18	99.33	0.85	0.20
	ต.ค.	47.86	46.87	102.11	99.86	2.26	0.52
	พ.ย.	48.42	47.25	102.47	100.80	1.66	0.38
	ธ.ค.	48.41	47.59	101.71	101.48	0.24	0.05
2524	ม.ค.	48.42	47.91	101.06	104.53	-3.46	-0.80
	ก.พ.	48.50	48.22	100.58	103.26	-2.68	-0.62
	มี.ค.	48.60	48.47	100.26	101.45	-1.18	-0.27
	เม.ย.	48.60	48.62	99.96	99.33	0.63	0.14
	พ.ค.	48.72	48.69	100.06	98.68	1.37	0.32
	มิ.ย.	48.80	48.74	100.13	97.45	2.68	0.62
	ก.ค.	48.74	48.76	99.95	96.52	3.43	0.79
	ส.ค.	48.83	48.76	100.14	97.32	2.82	0.65
	ก.ย.	48.96	48.72	100.49	99.33	1.17	0.27
	ต.ค.	49.03	48.65	100.79	99.86	0.93	0.21
	พ.ย.	48.96	48.55	100.84	100.80	0.04	0.01
	ธ.ค.	48.93	48.44	101.01	101.48	-0.47	-0.11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ ๘ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนื้อสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y \cdot 100 - S}{T}$	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2525	ม.ค.	48.56	48.32	100.49	104.53	-4.03	-0.93
	ก.พ.	48.32	48.19	100.27	103.26	-2.99	-0.69
	มี.ค.	47.78	48.07	99.40	101.45	-2.05	-0.47
	เม.ย.	47.65	47.97	99.33	99.33	0.00	0.00
	พ.ค.	47.42	47.89	99.02	98.68	0.34	0.08
	มิ.ย.	47.40	47.81	99.15	97.45	1.70	0.39
	ก.ค.	47.28	47.79	98.93	96.52	2.41	0.55
	ส.ค.	47.20	47.92	98.50	97.32	1.18	0.27
	ก.ย.	47.65	48.15	98.97	99.33	-0.36	-0.08
	ต.ค.	48.02	48.41	99.20	99.86	-0.66	-0.15
	พ.ย.	47.94	48.68	98.47	100.80	-2.33	-0.54
	ธ.ค.	47.98	49.01	97.89	101.48	-3.59	-0.82
2526	ม.ค.	49.19	49.41	99.56	104.53	-4.96	-1.14
	ก.พ.	50.70	49.88	101.65	103.26	-1.61	-0.37
	มี.ค.	50.92	50.41	101.02	101.45	-0.43	-0.10
	เม.ย.	50.78	50.92	99.72	99.33	0.39	0.09
	พ.ค.	50.86	51.42	98.90	98.68	0.22	0.05
	มิ.ย.	51.89	51.93	99.93	97.45	2.48	0.57
	ก.ค.	52.22	52.39	99.67	96.52	3.15	0.72
	ส.ค.	53.57	52.74	101.58	97.32	4.26	0.98
	ก.ย.	54.00	52.91	102.07	99.33	2.74	0.63
	ต.ค.	54.00	53.02	101.85	99.86	1.99	0.46
	พ.ย.	54.00	53.19	101.52	100.80	0.71	0.16
	ธ.ค.	54.00	53.33	101.26	101.48	-0.22	-0.05

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ ๘ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนื้อสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y \cdot 100 - S}{T}$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2527	ม.ค.	54.33	53.59	101.39	104.53	-3.14	-0.72
	ก.พ.	53.81	53.68	100.25	103.26	-3.01	-0.69
	มี.ค.	51.92	53.37	97.28	101.45	-4.17	-0.96
	เม.ย.	52.53	53.02	99.07	99.33	-0.26	-0.06
	พ.ค.	53.25	52.64	101.17	98.68	2.48	0.57
	มิ.ย.	52.72	52.17	101.05	97.45	3.60	0.83
	ก.ค.	57.58	51.62	111.55	96.52	15.03	3.45
	ส.ค.	50.36	50.98	98.79	97.32	1.46	0.34
	ก.ย.	49.92	50.69	98.48	99.33	-0.84	-0.19
	ต.ค.	49.70	50.20	99.00	99.86	-0.86	-0.20
	พ.ย.	49.03	49.08	99.89	100.80	-0.91	-0.21
	ธ.ค.	47.83	48.08	99.49	101.48	-1.99	-0.46
2528	ม.ค.	47.22	47.03	100.40	104.53	-4.12	-0.95
	ก.พ.	45.54	46.09	98.80	103.26	-4.46	-1.03
	มี.ค.	53.24	45.45	117.15	101.45	15.70	3.61
	เม.ย.	39.56	44.80	88.30	99.33	-11.03	-2.53
	พ.ค.	39.36	44.19	89.07	98.68	-9.61	-2.21
	มิ.ย.	42.44	43.63	97.27	97.45	-0.18	-0.04
	ก.ค.	42.78	43.07	99.32	96.52	2.81	0.64
	ส.ค.	42.67	42.49	100.43	97.32	3.10	0.71
	ก.ย.	42.06	41.59	101.14	99.33	1.81	0.42
	ต.ค.	42.06	40.95	102.72	99.86	2.87	0.66
	พ.ย.	42.00	40.95	102.57	100.80	1.77	0.41
	ธ.ค.	41.48	41.03	101.10	101.48	-0.37	-0.09

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ ๕ (ต่อ)

ปี	เดือน	ราคาขาย ปลีกเนื้อสุกร (Y)	แนวโน้ม ระยะยาว (T)	$\frac{Y}{T} \cdot 100$	ดัชนีตาม ฤดูกาล (S)	$\frac{Y \cdot 100 - S}{T}$ (C)	ความแตกต่าง ของการเปลี่ยนแปลง วัฏจักรมาตรฐาน
2529	ม.ค.	40.10	41.21	97.32	104.53	-7.21	-1.66
	ก.พ.	38.69	41.66	92.88	103.26	-10.38	-2.39
	มี.ค.	38.46	42.30	90.93	101.45	-10.52	-2.42
	เม.ย.	38.92	42.87	90.78	99.33	-8.55	-1.97
	พ.ค.	40.06	43.34	92.43	98.68	-6.26	-1.44
	มิ.ย.	43.64	43.74	99.76	97.45	2.32	0.53
	ก.ค.	45.88	44.15	103.92	96.52	7.40	1.70
	ส.ค.	50.39	44.62	112.92	97.32	15.60	3.58
	ก.ย.	49.72	45.12	110.19	99.33	10.86	2.50
	ต.ค.	48.25	45.69	105.61	99.86	5.75	1.32
	พ.ย.	47.03	46.40	101.35	100.80	0.54	0.12
	ธ.ค.	46.08	47.10	97.84	101.48	-3.64	-0.84
2530	ม.ค.	45.25	47.60	95.07	104.53	-9.46	-2.17
	ก.พ.	44.94	47.85	93.91	103.26	-9.35	-2.15
	มี.ค.	44.19	48.01	92.04	101.45	-9.41	-2.16
	เม.ย.	46.69	48.23	96.80	99.33	-2.52	-0.58
	พ.ค.	49.53	48.48	102.16	98.68	3.47	0.80
	มิ.ย.	50.78	48.81	104.04	97.45	6.59	1.51
	ก.ค.	50.78	49.17	103.27	96.52	6.75	1.55
	ส.ค.	51.64	49.54	104.24	97.32	6.92	1.59
	ก.ย.	52.28	49.94	104.69	99.33	5.36	1.23
	ต.ค.	50.92	50.38	101.07	99.86	1.21	0.28
	พ.ย.	50.44	50.73	99.43	100.80	-1.37	-0.31
	ธ.ค.	50.44	50.96	98.99	101.48	-2.49	-0.57

ที่มา : (จากการคำนวณ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางผนวกที่ 7 ข้อมูลที่ใช้กะประมาณสมการอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกร**

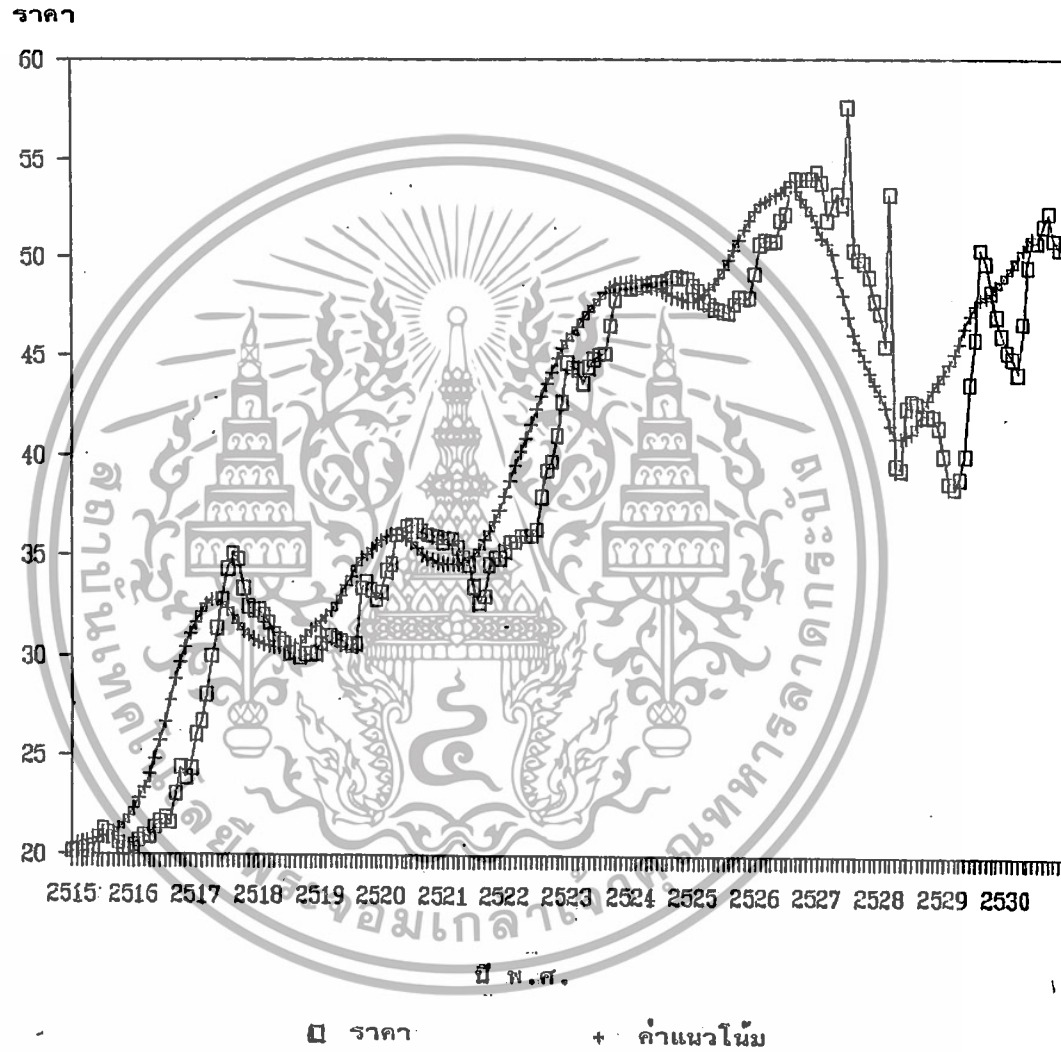
ปริมาณการบริโภค (พันตัว)	ราคาขายปลีก เนื้อสุกร	ราคาขายปลีก เนื้อไก่	ประชากร กทม.	รายได้เฉลี่ยต่อ หัวของประชากร กทม. (พันบาท)
1/	(บาท/กก.) 2/	(บาท/กก.) 2/	(พันคน) 3/	กม. (พันบาท) 4/
382.54	20.47	17.87	3793.76	14.14
423.87	22.10	19.64	3967.08	16.79
433.49	31.44	23.49	4129.61	20.41
450.86	30.76	22.10	4349.49	21.31
657.13	31.61	21.67	4545.62	24.15
631.25	35.65	25.09	4742.77	28.89
955.85	34.65	23.56	4870.51	33.58
1033.93	37.64	27.05	4999.52	40.40
712.33	45.66	28.95	5153.90	48.93
714.46	48.76	30.29	5331.40	54.21
767.46	47.77	30.20	5468.29	57.01
636.87	52.18	33.20	5018.38	60.22
570.23	51.42	33.08	5174.68	63.98
603.61	42.53	24.99	5363.38	66.65
526.91	43.34	26.36	5468.92	69.37
492.44	48.99	27.39	5609.35	73.48

- ที่มา : 1/ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
 2/ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์  
 3/ สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
 4/ สำนักงานคณะกรรมการสภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง.

ภาพผนวก



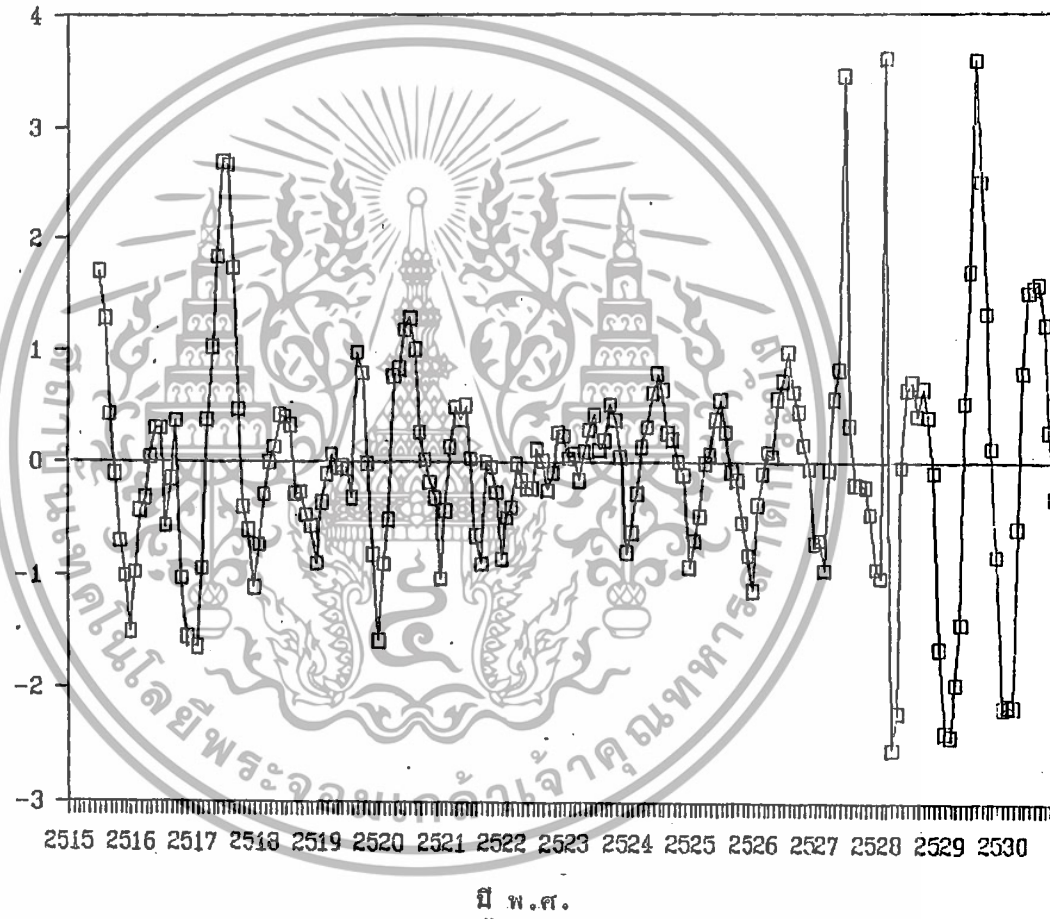
59

ภาพผนวกที่ 1 แนวโน้มระยะยาวของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร



ภาพผนวกที่ 2 ดัชนีตามฤดูกาลของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร

เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของวัฏจักร



ภาพผนวกที่ 3 วัฏจักรการเปลี่ยนแปลงของราคาขายปลีกเนื้อสุกร ณ ตลาดกลางกรุงเทพมหานคร

ผลการประมาณสมการอุปสงค์

----- REGRESSION ANALYSIS -----  
 DEPENDENT VARIABLE: lnQD

VAR.	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T(DF= 11)	PROB.	PARTIAL $r^2$
PP	-.0586	.0318	-1.847	.09183	.2367
PH	.1042	.0450	2.313	.04105	.3273
POP	.0012	2.43199E-04	4.822	.00053	.6788
PI	-.0179	.0070	-2.564	.02631	.3741
CONSTANT	1.0489				

STD. ERROR OF EST. = .1648

ADJUSTED R SQUARED = .6652

R SQUARED = .7545

MULTIPLE R = .8686

## ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	.9183	4	.2296	8.450	2.278E-03
RESIDUAL	.2989	11	.0272		
TOTAL	1.2171	15			

	OBSERVED	CALCULATED	RESIDUAL	STANDARDIZED RESIDUALS	
					2.0
1	5.947	5.906	.0408	*	
2	6.049	6.151	-.1012	*	
3	6.072	6.130	-.0580	*	
4	6.111	6.267	-.1556	*	
5	6.488	6.351	.1366	*	
6	6.448	6.617	-.1694	*	
7	6.863	6.582	.2803	*	*
8	6.941	6.800	.1413	*	
9	6.569	6.556	.0125	*	
10	6.572	6.628	-.0560	*	
11	6.643	6.787	-.1436	*	
12	6.457	6.256	.2010	*	*
13	6.346	6.404	-.0577	*	
14	6.403	6.256	.1471	*	*
15	6.267	6.391	-.1240	*	
16	6.199	6.293	-.0940	*	

DURBIN-WATSON TEST = 2.5533

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ฉ.

ผลการคำนวณความยืดหยุ่นของอุปสงค์การบริโภคเนื้อสุกร

เนื่องจากสมการที่ประมาณได้เป็นรูปสมการกึ่งลอการิทึม ดังนั้นค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปร จึงต้องคำนวณใหม่มีสูตรดังนี้คือ

$$\text{สูตร } e_P = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

สมการการบริโภคเนื้อสุกรที่ประมาณได้ดังนี้

$$\ln Q_D = 1.0489 - 0.0586 \text{ pp} + 0.1042 \text{ PH} + 0.0012 \text{ PoP} - 0.0179 \text{ PI}$$

$$\frac{\Delta \ln Q_D}{\Delta P} = -0.0586$$

$$\frac{d \ln Q_D}{d P} = \frac{1}{Q_D} \frac{d Q_D}{d P} = -0.0586$$

$$\frac{d Q_D}{d P} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} = -0.0586 Q_D$$

$$e_{PP} = -0.0586 \cdot \frac{P}{Q_D}$$

$$= -0.0586 \text{ PP}$$

$$= -0.0586 \times 39.10^{1/}$$

$$= -2.29$$

$$e_{PH} = 0.1042 \times 25.93^{2/}$$

$$= 2.70$$

$$e_{POP} = 0.0012 \times 4874.16^{3/}$$

$$= 5.85$$

$$e_{PI} = -0.0179 \times 43.35^{4/}$$

$$= -0.78$$

1/ ค่าเฉลี่ยราคาเนื้อสุกรรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515-2530

2/ ค่าเฉลี่ยราคาเนื้อไก่รายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515-2530

3/ ค่าเฉลี่ยจำนวนประชากรในเขตกรุงเทพมหานครรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515-2530

4/ ค่าเฉลี่ยรายได้ต่อหัวของประชากรกรุงเทพมหานครรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515-2530

ภาคผนวก ข.

## นโยบายที่รัฐบาลเคยใช้แก้ปัญหาหาคาสุกร

สำเนา

ผ-๘

ด่วนที่สุด

ที่ มท.๐๓๐๙/๑๒๗๗

กระทรวงมหาดไทย

4 สิงหาคม 2521

เรื่อง การเร่งรัดจัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ สร.๐๒๐๒/๑๓๗๕๙

ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2521

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท.๐๓๐๙/ว.๘๐๘

ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2521

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาสุกรมีชีวิตราคาตกต่ำ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2521 โดยให้ยึดหลักการของสหกรณ์เป็นปัจจัยในการแก้ไขปัญหานี้

กระทรวงมหาดไทยได้สั่งการให้ทุกจังหวัด เร่งรัดการจัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรรวมทั้งส่งเสริมให้ผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย และฟาร์มต่างๆ ได้สมัครเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ทั้งนี้ให้มีการจัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรขึ้นในทุกจังหวัดภายในกำหนดระยะเวลาสามเดือน เป็นอยู่รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทยที่ได้ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดกำชับหน่วยงานที่รับผิดชอบในเรื่องนี้ร่วมมือกับจังหวัด การเร่งรัดจัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร รวมทั้งการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาสหกรณ์ดังกล่าวให้สามารถในเชิงธุรกิจให้มากขึ้นด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงชื่อ) อำนวย อำนวยกุล

(นายอำนวย อำนวยกุล)

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ปลัดกระทรวงมหาดไทย  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้  
กรมการปกครอง  
โทร.๐๐๐๐๘๐๘

(สำเนา)

ที่ มท 0309/ว.1239

กระทรวงมหาดไทย

2 กันยายน 2523

เรื่อง การแก้ไขปัญหาสุกร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด และปลัดกรุงเทพมหานคร

- อ้างถึง 1. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2522
2. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2522
3. หนังสือที่ มท 0309/ว.544 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2520
4. หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท 0309/ว.1077 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2523

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2523

ตามที่ได้แจ้งจังหวัดให้มอบอาสาสมัครในการฆ่าสุกรแก่สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด และการซื้อขาย เคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิต จะต้องดำเนินการผ่านสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด สำหรับ กรุงเทพมหานคร อนุญาตให้นำเนื้อสุกรฆ่าแต่ละจากจังหวัดต่างๆ เข้ามาจำหน่ายในเขตกรุงเทพมหานครได้โดยไม่ต้องดำเนินการผ่านสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด ชุมชมสหกรณ์ และสหกรณ์ผู้ค้าสุกรฆ่าแต่ละ และตามหนังสือที่ มท 0309/ว.544 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2520 ได้แจ้งหลักเกณฑ์เกี่ยวกับเอกชนจะขออนุญาตตั้งโรงฆ่าสัตว์ โรงพักสัตว์ แล้วยกกรรมสิทธิ์ให้แก่ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น มาเพื่อถือปฏิบัติแล้ว นั้น

เนื่องจากคณะรัฐมนตรีในรัฐบาลชุดปัจจุบัน ได้มีแนวนโยบายในการแก้ไขปัญหามสุกรเพื่อส่งเสริมผู้เลี้ยงให้มีกำลังใจในการเลี้ยงสุกร โดยสามารถจำหน่ายสุกรที่เลี้ยงได้ และมีกำไรพอสมควร ในด้านผู้บริโภคก็สามารถจัดหาเนื้อสุกรฆ่าแต่ละบริโภคในราคาที่เป็นธรรม ฉะนั้น เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายดังกล่าว จึงขอให้จังหวัดดำเนินการ ดังนี้

1. ในเรื่องเกี่ยวกับอาสาสมัคร ในหลักการแล้วให้ส่งเสริมสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกร โดยออกอาสาสมัครให้แก่สหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัด การซื้อขาย เคลื่อนย้ายสุกรมีชีวิต ต้องดำเนินการผ่านสหกรณ์ผู้เลี้ยงสุกรจังหวัดด้วย ยกเว้นเฉพาะในกรุงเทพมหานคร โดยถือปฏิบัติตามมติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2522 และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2522  
 อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงานมาตรการแก้ไขปัญหาสุขภาพของรัฐบาลเป็นไปโดย  
 มีประสิทธิภาพ ขอให้คณะกรรมการแก้ไขปัญหาสุขภาพระดับจังหวัดควบคุมและติดตามการบริหาร  
 งานของสหกรณ์โดยใกล้ชิด ขอให้อาศัยสิทธิการได้รับอาชญาบัตรแสวงหาผลประโยชน์ ใน  
 ลักษณะเลื่อนอนกิน ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท 0309/ว.1077 ลงวันที่ 4  
 สิงหาคม 2523

2. สำหรับกรณีเอกชนผู้ใดมีความประสงค์ จะขออนุญาตตั้งโรงฆ่าสัตว์ โรงพัก  
 สัตว์ โดยไม่ประสงค์จะยกกรรมสิทธิ์ในโรงฆ่าสัตว์ โรงพักสัตว์ พร้อมด้วยที่ดินและทรัพย์สินให้แก่  
 ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น ก็สามารถกระทำได้ตามมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการฆ่า  
 สัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2522 โดยการรับมอบหมายจากราชการบริหารส่วนท้องถิ่น  
 หรือขอรับมอบหมายจากหน่วยราชการอื่นใดที่ได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรี ซึ่งในการมอบหมายนั้น  
 ราชการบริหารส่วนท้องถิ่นอาจกำหนดเงื่อนไข ให้ผู้รับมอบหมายปฏิบัติได้ เช่น การฆ่าสัตว์ต้อง  
 ให้ถูกสุขลักษณะ ห้ามทำการผูกขาดการฆ่าสัตว์ และจำหน่ายเนื้อสัตว์แต่ผู้เดียว จะต้องเสียค่า  
 ธรรมเนียมการฆ่าสัตว์ตามระเบียบของทางราชการ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้จังหวัดเสนอความเห็นชอบ  
 พร้อมด้วยเท็จจริง เหตุผลโดยละเอียด รวมทั้งจัดส่งแบบแปลนแผนผังในการก่อสร้างโรงฆ่าสัตว์  
 โรงพักสัตว์ไปเพื่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยประกอบการพิจารณาอนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงนาม) ประเทือง กิริติบุตร

(นายประเทือง กิริติบุตร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(สำเนา)

คำสั่งกรมปศุสัตว์

ที่ 68/2503

เรื่อง ระเบียบการอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ไปยังท้องที่ต่างจังหวัด

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ 72/2499 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2499 และคำสั่งที่ 25/2500 ลงวันที่ 4 เมษายน 2500 วางระเบียบการอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ไปยังท้องที่ต่างจังหวัด โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 34 แห่งพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 นั้น

เนื่องจากกรมปศุสัตว์ได้พิจารณาเห็นว่า ข้อความตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ 72/2499 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2499 และคำสั่งที่ 25/2500 ลงวันที่ 4 เมษายน 2500 มีบางตอนยังไม่เหมาะสมและรัดกุม สมควรแก้ไขเพิ่มเติม ฉะนั้นให้ยกเลิกคำสั่งกรมปศุสัตว์ทั้งสองดังกล่าวเสีย และอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 34 มาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และกฎกระทรวงเกษตรฉบับที่ 4 ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2499) อธิบดีกรมปศุสัตว์จึงวางระเบียบปฏิบัติและระเบียบกำหนดเงื่อนไขให้สัตว์แพทย์ถือปฏิบัติแทน ดังต่อไปนี้

1. ให้สัตว์แพทย์จังหวัดหรือสัตวแพทย์อำเภอท้องที่เป็นผู้รับคำขอ และพิจารณาอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ออกจากท้องที่ของคนไปยังต่างจังหวัด
2. เมื่อได้รับคำขออนุญาตแล้ว ให้ทำการตรวจสอบจำนวนและที่มาของสัตว์แล้วจัดการเกี่ยวแก้ทำลายเชื้อโรค เพื่อผ่านด่านกักสัตว์ จึงจัดขึ้นตามความจำเป็น พร้อมทั้งประทับตราหรือทำเครื่องหมายที่ตัวสัตว์ด้วยถ้าเป็นสัตว์ในท้องที่ที่มีโรคระบาดหรือท้องที่ที่ได้มีประกาศกำหนดเป็นเขตสงสัยว่ามีโรคระบาด ให้กักสัตว์ไว้ดูอาการไม่น้อยกว่าสิบวัน หากเป็นท้องที่ที่ยังไม่มีโรคก็ให้กักสัตว์ดูอาการตามสมควร เมื่อสัตว์ปราศจากโรคให้พิจารณาออกใบอนุญาตนำไปได้ เว้นแต่อธิบดีจะได้อสั่งเป็นอย่างอื่น

สำหรับซากสัตว์ซึ่งต้องขออนุญาตให้สัตวแพทย์ทำการตรวจและพิจารณา ถ้าเห็นว่าปลอดภัยจากโรคก็ให้ออกใบอนุญาตให้นำไปได้

3. ในการอนุญาตให้ย้ายโค กระบือ แพะ แกะ สุกร จากจังหวัดต่างๆ ในภาค-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตะวันออกเฉียงเหนือ (ภาค 3,4 เดิม) จากจังหวัดต่างๆ ในภาคเหนือ (ภาค 5,6 เดิม  
 เว้นจังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานี) ไปยังจังหวัดต่างๆ ในภาคกลาง (ภาค 1,2 และ  
 7 เดิม) หรือจังหวัดนครสวรรค์หรือจังหวัดอุทัยธานีแล้วแต่กรณี ผู้ออกใบอนุญาตต้องกำหนด  
 เงื่อนไขไว้ในใบอนุญาต ดังนี้

(1) โค กระบือ แพะ แกะ สุกร ที่ขออนุญาตนำไปส่งจำหน่ายยังโรงฆ่าสัตว์  
 หรือเพื่อส่งจำหน่ายต่างประเทศ ให้ลำเลียงโดยทางรถไฟ รถยนต์หรือ เรือแล้วแต่กรณี แต่ต้อง  
 ทำการบรรจุและขนขึ้นหรือลงตามสถานีขนส่งสัตว์ที่อธิบดีได้ประกาศกำหนดไว้

(2) โค กระบือ แพะ แกะ สุกร ที่ขออนุญาตนำไปจำหน่ายเพื่อประโยชน์ใน  
 การกสิกรรมหรือนำไปเพื่อประโยชน์ในการอื่น จะนำไปโดยทางโล่ค้อนหรือลำเลียงโดยยาน-  
 พาหนะใด ๆ ก็ได้

(3) การอนุญาตให้นำสัตว์ไปตาม (1) หรือ (2) ต้องกำหนดให้นำผ่านด่านกัก  
 สัตว์ที่อธิบดีได้ประกาศกำหนดไว้ด้านหนึ่งตามที่เห็นสมควร หรือจะเป็นหลายด่าน เพื่อให้ผู้ได้รับ  
 อนุญาต เลือกผ่านด่านใดด้านหนึ่งตามที่จำเป็นก็ได้

4. การออกใบอนุญาตนำสัตว์ไปต่างจังหวัดที่ต้องกำหนด เงื่อนไขให้นำผ่านด่านกักสัตว์  
 ตามข้อ 3 ถ้าเป็นสัตว์ที่ลำเลียงโดยยานพาหนะผ่านด่านกักสัตว์รวดเดียวถึงปลายทางโดยไม่  
 มีการขนสัตว์ขึ้นหรือลงระหว่างทาง ให้สัตว์แพทย์จังหวัดหรือสัตว์แพทย์ที่สัตว์แพทย์จังหวัดมอบ  
 หมายเป็นผู้เก็บเงินค่าธรรมเนียมทำลายเชื้อโรคผ่านด่านกักสัตว์ แล้วออกใบอนุญาตให้นำสัตว์  
 ตรงไปปลายทางทีเดียว

ส่วนสัตว์ที่สัตว์แพทย์ประจำท้องที่อนุญาตให้นำไป โดยทางโล่ค้อนหรือสัตว์ที่สัตว์แพทย์  
 ประจำท้องที่อำเภอ อนุญาตให้ลำเลียงโดยยานพาหนะอื่นใดที่จะต้องนำผ่านด่านกักสัตว์ ให้ออกใบ  
 อนุญาตไปได้เพียงแค่นำผ่านด่านกักสัตว์ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงใบอนุญาต โดยยังไม่ต้องเก็บเงินค่าทำลายเชื้อ  
 โรคผ่านด่านกักสัตว์

5. เมื่อนายด่านกักสัตว์ได้รับคำขออนุญาตผ่านด่านกักสัตว์ ให้เรียกใบอนุญาตนำสัตว์  
 ของสัตว์แพทย์ท้องที่ต้นทางพร้อมหลักฐานต่างๆ เพื่อตรวจสอบ ถ้าสัตว์นั้นมีจำนวนครบถ้วนตามใบ  
 อนุญาตและสัตว์นั้นสมบูรณ์ดี ก็ให้เก็บเงินค่าทำลายเชื้อโรคผ่านด่านกักสัตว์แล้วออกใบสำคัญ  
 แสดงการเสียค่าธรรมเนียมทำลายเชื้อโรคผ่านด่านกักสัตว์ พร้อมเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตให้ผ่านไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ได้หากมีเหตุอันสมควรสงสัยว่าสัตว์เหล่านั้นอาจติดโรคมมาในระหว่างการเดินทาง จะกักสัตว์ไว้ตรวจอาการตามสมควรก็ได้ แต่ไม่เกินสิบวันก่อนเปลี่ยนใบอนุญาตให้ประทับตราหรือทำเครื่องหมายไว้ที่ตัวสัตว์ตามที่อธิบดีกำหนดไว้อีกด้วย

๑๑. คำขอให้ใช้ตามแบบของกรมปศุสัตว์ใบอนุญาตและใบสำคัญแสดงการเสียค่าธรรมเนียมทำลายเชื้อโรคผ่านด่านกักสัตว์ ให้ใช้แบบพิมพ์ของกรมปศุสัตว์

ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบนี้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(สำเนา)

คำสั่งกรมปศุสัตว์

ที่ 313/2526

เรื่อง ให้งวดชันการเคลื่อนย้ายสัตว์

ตามที่กรมปศุสัตว์มี เป้าหมายที่จะดำเนินการกำจัดโรคปากและเท้า เปื่อยให้สงบลงทั่วประเทศโดยเด็ดขาดแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกวดขันในการเคลื่อนย้ายสัตว์จากท้องที่หนึ่งไปยังอีกท้องที่หนึ่ง (คำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ 68/2509) ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2509) แต่ในทางปฏิบัติเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ท้องที่ต้นทางบางจังหวัด ผู้ซึ่งมีหน้าที่ออกใบอนุญาตมิได้ถือปฏิบัติตามที่กรมปศุสัตว์ได้สั่งการไว้ ทำให้ไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายของโรคให้ได้ผล ตามที่กรมปศุสัตว์ได้ตั้งเป้าหมายไว้ ซึ่งกรมปศุสัตว์ก็ได้มีหนังสือที่ กษ 0605/ว.13727 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2526 กำชับเจ้าหน้าที่ให้เข้มงวดกวดขัน การเคลื่อนย้ายสัตว์ยิ่งขึ้น แต่เพื่อความเหมาะสมบางประการ เนื่องจากปัญหาในทางปฏิบัติจึงให้ยกเลิกหนังสือดังกล่าว และให้ใช้คำสั่งนี้ถือปฏิบัติแทน โดยให้เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ท้องที่ต้นทางผู้มีหน้าที่ออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย ไข่ ไก่ ส่วนไข่อื่นๆ ฉีดตามที่เห็นสมควรแล้วกักสัตว์ตรวจดูอาการไว้ไม่น้อยกว่า 10 วัน ยกเว้น ลูกสุกรน้ำหนักไม่เกิน 15 กก.
2. ให้โทรเลขแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ท้องที่ปลายทาง ก่อนจะอนุญาตทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ
3. ให้ออกใบตอบรับสัตว์กำกับทุกครั้ง และแจ้งให้เจ้าของสัตว์รับแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทาง เมื่อเดินทางไปถึงและเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทางจะต้องรับดำเนินการยอมรับทันที ส่วนในการออกใบอนุญาตครั้งต่อไปให้ออกใบอนุญาต เฉพาะรายที่มีหลักฐานการตอบรับจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทางเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรมปศุสัตว์จึงเรียนมาเพื่อทราบ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด หากปรากฏว่า  
ผู้ใดไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามที่ได้สั่งการมานี้ ถ้าเกิดความเสียหายขึ้น กรมปศุสัตว์จะพิจารณาโทษ  
ทางวินัยในสถานหนักต่อไป

สั่ง ณ วันที่ 1 กันยายน 2526

(ลงชื่อ) นิธิจ สุทธิไล

(นายนิธิจ สุทธิไล)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(สำเนา)

ด่วนมาก

ที่ กษ 0605/ว 19817

กรมปศุสัตว์

ถนนพญาไท กทม. 10400

24 กรกฎาคม 2530

เรื่อง การอนุญาตให้นำสุกรขุนลงภาคใต้ชั่วคราว

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัดในเขต 8 และเขต 9

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อฟาร์มสุกรจดทะเบียน

ด้วยปรากฏว่าขณะนี้ได้เกิดภาวะการขาดแคลนสุกรในภาคใต้ และทำให้ราคาสุกรมีชีวิตมีราคาสูงกว่าปกติ จึงทำให้มีผู้ลักลอบนำสุกรขุนลงภาคใต้ตลอดเวลา เพื่อผ่อนคลายภาวะขาดแคลนดังกล่าวและเพื่อให้การควบคุมและป้องกันโรคระบาดของกรมปศุสัตว์เป็นไปด้วยดี กระทรวง เกษตรและสหกรณ์จึงได้มอบนโยบายให้กรมปศุสัตว์ผ่อนผันการนำสุกรขุนเข้าภาคใต้เป็นการชั่วคราวจนกว่าภาวะการขาดแคลนสุกรจะกลับสู่ภาวะปกติ

ฉะนั้นเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ กรมปศุสัตว์จึงได้กำหนดเงื่อนไขการขอรับสุกรขุนเข้าภาคใต้ไว้ดังนี้

ผู้ที่มีสิทธิจะส่งสุกรลงภาคใต้ได้ จะต้องเป็น

1. ฟาร์มที่มีการเลี้ยงแม่สุกรพันธุ์ตั้งแต่ 10 แม่ขึ้นไป และจะต้องมาแสดงความจำนงค์ขอดำเนินการดังกล่าวภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2530

2. ผู้ที่มายื่นความจำนงค์ขอดำเนินการดังกล่าว กรมปศุสัตว์จะดำเนินการออกใบอนุญาตให้นำเข้าตามจำนวนที่จะจัดสรรให้ จากจำนวนที่จะอนุญาตให้เข้าเดือนละประมาณ 10,000 ตัว โดยจะแบ่งเป็น 2 งวด (งวดละ 15 วัน) งวดละ 5,000 ตัว

3. ผู้ที่จะนำสุกรขุนเข้าภาคใต้จะต้องซื้อสุกรจากฟาร์มที่ต้องการจดทะเบียนเป็นฟาร์มส่งออกหรือลงภาคใต้ไว้กับกรมปศุสัตว์เท่านั้น (ตามบัญชีชื่อฟาร์มตามที่แนบมาพร้อมนี้)

4. เมื่อผู้จะนำสุกรขุนเข้าภาคใต้มีความประสงค์จะนำสุกรเข้าภาคใต้ตามจำนวนที่ได้รับอนุญาต ให้ไปยื่นคำร้องขอรับเข้าที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ในท้องที่ที่ฟาร์มตั้งอยู่ และให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แจ้งฟาร์มที่จะซื้อสุกรดังกล่าว เพื่อนำลงภาคใต้พร้อมจำนวนที่จะนำ เข้า

อนึ่ง หากผู้ขอ นำสุกร ขนเข้าภาคใต้ ไม่มีความประสงค์จะขออนุญาต เคลื่อนย้ายสุกร ลงภาคใต้แล้ว จะทำหนังสือมอบฉันทะให้ เจ้าของฟาร์มในภาคกลางที่จดทะเบียนฯ ไว้กับกรม- ปศุสัตว์ เป็นผู้ดำเนินการแทนก็ได้

5. สุกร ขนที่จะนำลงภาคใต้ จะต้อง เป็นสุกรที่ผลิตในฟาร์มที่จดทะเบียนฯ เท่านั้น และจะต้องยินยอมให้สัตวแพทย์ของกรมปศุสัตว์ เข้าไปทำการฉีดวัคซีน และแยกกักไว้ใน คอกต่างหาก ที่แยกออกจากคอกเลี้ยงเดิม ไม่น้อยกว่า 21 วัน

เมื่อตรวจพบว่าสุกรปลอดจากโรค ปศุสัตว์จังหวัดท้องที่ที่ฟาร์มจดทะเบียนฯ ตั้งอยู่ จะออกใบอนุญาตการเคลื่อนย้ายไปสิ้นสุดที่ด่านกักกันสัตว์ภายในประเทศ ด่านชะอำ และจะออก ใบอนุญาตให้ใหม่ เพื่อนำลงภาคใต้ โดยไม่ต้องกักที่ด่านชะอำ

6. เมื่อสุกรลงมาถึงภาคใต้แล้ว ผู้นำสุกร ขนเข้าภาคใต้ต้องนำไปเคลื่อนย้ายสัตว์ ไปแจ้งให้ปศุสัตว์จังหวัดที่ฟาร์มนั้นตั้งอยู่ มิฉะนั้นกรมปศุสัตว์จะไม่อนุญาตให้นำสุกร เข้าภาคใต้ อีก

7. การนำสุกร เข้าภาคใต้จะแบ่งเป็น 2 งวดคือ เดือน งวดละ 15 วัน และงวด ละประมาณ 5,000 ตัว โดยกรมปศุสัตว์จะจัดแบ่งจำนวนให้ฟาร์มต่างๆ ที่ขอมตามปริมาณที่จะ อนุญาตดังกล่าว

ดังนั้น ขอให้ปศุสัตว์จังหวัดติดต่อกับ เจ้าของฟาร์มสุกรที่มีการเลี้ยงแม่สุกรพันธุ์ตั้งแต่ 10 แม่ขึ้นไป และมีความประสงค์จะขอ นำสุกร ขนลงภาคใต้ให้มาแจ้งตามประสงค์ที่สำนักงาน ปศุสัตว์จังหวัดที่ฟาร์มตั้งอยู่ ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2530 และสำเนาให้ปศุสัตว์เขตทราบ โดยให้ถือว่า เรื่องนี้เป็น เรื่องเร่งด่วน ซึ่งเป็นนโยบายของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์

จึงเรียนมาเพื่อ ได้โปรดกรุณาสั่งการปศุสัตว์จังหวัดให้ดำเนินการโดย เร่งด่วนให้ กรมปศุสัตว์ด้วย จัก เป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ทิม พรรณศิริ

(นายทิม พรรณศิริ)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

กองควบคุมโรคระบาด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่มอบให้สำหรับก... นั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแบบ... อิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้