



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กรมการชนสงทางบก. รายงานการสำรวจปริมาณการชนสงทางบก ปิงบประมาณ 2525.
2525.

เกียรติ จิวะกุล. รายงานการศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมค้ำนกายภาพ
เศรษฐกิจ สังคม. 2521.

กรมปลศศัคว์. โครงการสงเสริมการเลี้ยงปลศศัคว์แห่งชาติ. 2523.

____. ประมวลสถิติประจำปี (Yearly Statistic Reports).
2521-2527.

เจริญ จันหลักขณา. การพัฒนาปลศศัคว์เพื่อชนบท. 2526.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การวิจัยเพื่อการพัฒนาชนบท : รายงานการประชุมทาง
วิชาการ ระหว่างวันที่ 29-30 มกราคม 2524. 2524.

____. แนวความคิดในการวางแผนพัฒนาจังหวัดคะเจิงเทรา : รายงานการสัมมนา
ครั้งที่ 1 ของโครงการวิจัยแม่บทที่ 1 ระหว่างวันที่ 10-11 กรกฎาคม 2525.
2525.

ทักษนี วายลี และคณะ. ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน. 2523.

ฉัตรชัย พงศ์ประยูร. ภูมิศาสตร์เมือง. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร :
บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด, 2527.

นาม ศิริเสถียร. เกษตรวันนี้, ปีที่ 5 ฉบับที่ 51 กันยายน 2528.

เนาวรัตน์ หงษ์ไพโรจน์. อุปทานการคอบสนองของสุกรต่อจำนวนสุกรที่ฆ่าแล้ว.
2522.

นำพัลย์ กิจรักษ์กุล. ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร
: สำนักพิมพ์ไอเคียนสโตร์, 2528.

ชเนศ กองประเสริฐ. การพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรของประเทศไทย. 2526.

ศินัย สังข์ศรีสมิ. ผลกระทบค่อผลผลิตและการค้าสุกร. 2524.

สาโรจน์ สุนันท์วิวัฒน์. "คลาศสุกร" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทฉบับพิเศษ คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2504.

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. การพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก. 2527.
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. รายงานการสัมมนาภูมิศาสตร์แห่งชาติครั้งที่ 3 (ระหว่างวันที่ 11-17 พฤษภาคม 2524 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม). 2524.
- สำนักงานจังหวัดนครปฐม. รายงานจังหวัดนครปฐม. 2527.
- สำนักผังเมือง. ผังเมืองรวมเมืองฉะเชิงเทรา. 2527.

ภาษาคางประเทศ

- Coopers and Aybrand associates. Eastern Seaboard Study : Urban Development. 1982.
- David M. Smith. Industrial Location : An Economic Geographical Analysis. 1971.
- Gordon J. Fielding. Geography as social science. 1974.
- J. Brandy Feust. The Economic Landscape A Theoretical Introduction. Ohio, 1978.
- Ray M. Northam. Urban Geography. Oregon State University, 1979.
- R.G. Woodcock M.J. Bailey. Quantitative geography. Great Britain : Hazell Wattson C Viney Ltd. Aylesbury, Bucks, 1978.
- Richard L Merrill. The Spatial Organization of Society. University of Washington, 1970.
- Stanley D. Brunn and Jack F. F. Williams. Cities of the world. New York : Harper and Row Publishers, 1983.

தாகமனாக

ตารางที่ ๒ 3-1 ปริมาณและมูลค่าการขนส่งออกสุกรมวิฑิตของประเทศไทย แยกตามประเทศผู้นำเข้า

ปริมาณ : ตัน
มูลค่า : ล้านบาท

ปี	สิงคโปร์		ฮ่องกง		กัมพูชา		ลาว		อื่นๆ		รวม	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
2516			8,996	7,654	20	7	1,830	660			10,846	8,321
2517					620	681	814	352			1,434	1,033
2518					136	393	4	2	1	2	141	397
2519							5,640	6,290			5,640	6,290
2520							639	710			639	710
2521			3,114	4,957							3,114	4,957
2522			6,300	10,198							6,300	10,198
2523	2	5	-	-			170	26			172	31
2524	620	1,691	-	-					4	4	624	1,695
2525	2,840	6,788	8,648	13,763							11,488	20,551
2526			5,380	12,406							5,380	12,406
2527											11,748	21,371
2528											70,830	12,515

ที่มา : กรมศุลกากร

การขยายตัวมูลค่า

ตารางที่ บ 3-2 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกเมื่อสุกรและผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย แยกตามประเทศผู้นำเข้า

ปริมาณ : กิโลกรัม

มูลค่า : ล้านบาท

ปี	ศรีลังกา		ฮ่องกง		เวียดนาม		ลาว		อื่น ๆ		รวม		
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	
2517							600	46			600	46	
2518		81,687	3,579								81,687	3,579	
2519		102,381	3,724			4,224	136				106,605	3,860	
2520		15,987	589			350	10		30	1	16,367	600	
2521		1,288,795	57,620					747	91		1,289,542	57,711	
2522		540,486	15,260					500	30		541,083	15,295	
2523	407	37,880	1,455		97			2,321	443		43,118	1,998	
2524	6,770	1,645	62		298			232	17		17,031	975	
2525	7,831	16,694	526		572			2,324	157		41,343	1,855	
2526		25,000	1,411								25,000	1,411	
2527											14,000	719	
2528											57,000	2,577	
													การขยายตัว มูลค่า
													-
													6,037.0
													36.73
													-84.46
													9,518.5
													-73.5
													-86.94
													-51.20
													-90.26
													-23.94
													-49.04
													258.42

ที่มา : กรมศุลกากร

ตารางที่ ๓-๓ มูลค่าและอัตราการขายตัวของเนื้อสุกรแช่แข็ง
และผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกของประเทศไทย

หน่วย : พันบาท

ปี	ประเภท	เนื้อสุกรแช่แข็ง		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	
		มูลค่า	การขยายตัว	มูลค่า	การขยายตัว
2517		46	-	-	-
2518		2,823	6,036.96	756	-
2519		3,856	36.59	4	-99.47
2520		592	-84.65	8	100.00
2521		57,702	9,646.96	9	12.50
2522		14,913	-74.16	382	414.44
2523		1,424	-90.45	574	50.26
2524		180	-87.36	795	38.50
2525		631	250.56	1,224	53.96
2526		786	24.56	625	-48.94
เฉลี่ย		8,295.30	1,739.89	437.70	57.92

ที่มา : กรมศุลกากร

ตารางที่ ข 3-4 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสุทธิวิธีคิดของประเทศไทย แยกตามประเทศผู้นำเข้า

ปริมาณ : ตัว
มูลค่า : ล้านบาท

ปี	เบดเยี่ยม		อเมริกา		เนเธอร์แลนด์		ไต้หวัน		อื่นๆ		รวม		การขยายตัว มูลค่า
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	
2516					595	2,273	12	64	13	70	620	2,407	-
2517			22	234	41	300	4	4	65	225	130	763	68.30
2518			10	111	-	-	-	-	-	-	10	111	-85.45
2519	143	2,178	20	204	19	159	-	-	18	177	200	2,718	2,348.65
2520	155	2,853	29	447	644	11,019	202	959	73	528	1,103	15,806	481.53
2521	116	2,653	167	1,311	351	8,101	105	382	44	419	783	12,866	-18.60
2522	40	769	31	265	116	2,795	-	-	12	157	199	3,986	-69.02
2523	-	-	72	975	-	-	130	1,564	419	6,269	621	8,808	120.97
2524	364	2,373	28	489	78	1,284	334	4,773	8	202	812	9,121	3.55
2525	331	2,532	652	12,650	30	381	244	4,205	132	1,934	1,389	21,702	157.93
2526	308	4,574	275	5,714	500	9,007	275	4,091	209	3,418	1,567	26,804	23.51
2527											2,177	53,088	98.06
2528											2,151	48,096	-9.40

ที่มา : กรมศุลกากร

ตารางที่ ๘ 3-5 มูลค่าการนำเข้าเนื้อสุกรแช่เย็น และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
ของประเทศไทย

หน่วย : พันบาท

ปี	ประเภท	เนื้อสุกรแช่แข็ง		ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	
		มูลค่า	การขยายตัว	มูลค่า	การขยายตัว
2518		-	-	5,652	-
2519		-	-	8,850	56.59
2520		-	-	18,602	110.20
2521		-	-	24,976	34.27
2522		-	-	23,198	-7.12
2523		0.8	-	36,302	56.49
2524		-	-	27,433	-24.44
2525		-	-	16,000	-99.95
2526		-	-	19,000	18.75
2527				202,000	963.16
2528				14,000	-93.07

ที่มา : กรมศุลกากร

เขตการขายสุกรชำแหละ

เมื่อพ่อค้าส่งสุกรชำแหละโคฆ่าสุกรแล้ว พ่อค้าไม่อาจนำสุกรชำแหละนี้ไปขายให้แก่ลูกเชียงโค ๆ ก็ได้ ทั้งนี้เนื่องจากได้มีพระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าและจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2502 มาตรา 14 บัญญัติไว้ว่า การจำหน่ายเนื้อสัตว์ จำหน่ายได้เฉพาะภายในเขตที่ทางการอนุญาตให้จำหน่ายโคเท่านั้น เว้นเสียแต่ว่าจะได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้จำหน่ายนอกเขตนั้น ดังนั้นพ่อค้าส่งสุกรชำแหละจึงต้องขายสุกรให้แก่ลูกเชียงที่อยู่ภายในท้องที่ที่ตนฆ่าเท่านั้น ซึ่งมีหลักปฏิบัติดังต่อไปนี้ คือ

1. ถ้าเป็นการฆ่าสุกรในโรงฆ่าสัตว์ของเทศบาล สุขาภิบาล หรือตำบล ที่ได้จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการส่วนตำบล พ.ศ. 2499 ให้มีเขตจำหน่ายเนื้อสัตว์ภายในเขตเทศบาล สุขาภิบาล อำเภอ หรือตำบลที่โรงฆ่าสัตว์นั้นตั้งอยู่แล้วแต่กรณี¹

2. โรงฆ่าสัตว์ของจังหวัดตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการส่วนจังหวัด พ.ศ. 2498 ที่อยู่นอกเขตเทศบาล สุขาภิบาล และตำบล ดังกล่าวในข้อ 1 ให้มีเขตจำหน่ายเนื้อสัตว์ ภายในเขตตำบลตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะปกครองท้องที่²
๓ โรงฆ่าสัตว์นั้นตั้งอยู่เว้นแต่จะได้มีกฎหมายกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น²

การมีกฎหมายกำหนดมิให้นำสุกรจากท้องที่อื่นมาขายหรือห้ามนำข้ามเขตไปขายยังท้องที่อื่น มีความมุ่งหมาย คือ

1. เพื่อป้องกันมิให้ท้องที่หนึ่ง ๆ มีปริมาณสุกรที่ฆ่ามากหรือน้อยเกินไป มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดความผันผวนทางด้านราคา

¹กฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 ข้อ 1 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าและจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2502

²กฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 ข้อ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าและจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ศ. 2502

2. เพื่อควบคุมการฆ่าสุกรให้ถูกสุขลักษณะ และป้องกันโรคติดต่อหรือโรค

ระบาด

รายชื่อฟาร์มส่งออกสุกรของประเทศไทย

1. ฟาร์มสารคามฟาร์ม 323 หมู่ 8 ถนนฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี กม.40.5
ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม (ในเครือบริษัทเจริญโภคภัณฑ์) จ.ฉะเชิงเทรา
2. บ้านช่องฟาร์ม 3/3 หมู่ 3 ถนนฉะเชิงเทรา-ปราจีนบุรี กม.47
ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม (ในเครือบริษัทเจริญโภคภัณฑ์) จ.ฉะเชิงเทรา
3. หนองหัวฟาร์ม 109 หมู่ 3 ต.บ้านช่อง อ.พนมสารคาม (ในเครือ
บริษัทเจริญโภคภัณฑ์) จ.ฉะเชิงเทรา
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัดมงคลไพศาล 50/3 ถนนฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี
ต.เสม็ดใต้ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัดมงคลไพศาล 9/14 หมู่ 14 ต.ท่าไข่ อ.เมือง
จ.ฉะเชิงเทรา
6. ฟาร์ม (ห้างหุ้นส่วนจำกัดคณโฆมทอง) บ้านโคกหัวเขา หมู่ 3
ต.ท่าถ่าน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
7. ปรุณฟาร์ม 372 หมู่ 2 ต.หนองหินแดง อ.เมือง จ.นครปฐม
8. ชีร์วัฒน์ฟาร์ม 176 หมู่ 6 ต.ท่าข้าม อ.สามพราน จ.นครปฐม
9. สามพรานอาหารสัตว์ฟาร์ม 33/1 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.สามพราน
จ.นครปฐม
10. ประสานฟาร์ม 33/4 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.สามพราน จ.นครปฐม
11. กำแพงเพชรฟาร์ม 189 หมู่ 9 ถนนกำแพงเพชร-ท่ามะเขือ กม.18
ต.คนที อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (ในเครือบริษัทเจริญโภคภัณฑ์)
12. พันสนิกมฟาร์ม 9 หมู่ 11 ถนนยุทธศาสตร์ 331 ต.หมอนนาง
อ.พันสนิกม จ.ชลบุรี
13. หนองเหียงฟาร์ม 39 หมู่ 2 ต.หนองเหียง อ.พันสนิกม จ.ชลบุรี
14. กรุงเทพมหานครสัตว์ฟาร์ม (ไร่สามฟาร์ม) ถนนยุทธศาสตร์ 331
ต.นาวังหิน จ.ชลบุรี (ในเครือบริษัทเจริญโภคภัณฑ์)
15. หนองขามฟาร์ม 35/2 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
(ในเครือบริษัทเจริญโภคภัณฑ์)

16. ห้างหุ้นส่วนจำกัดมงคลไพศาล 103 หมู่ 3 ถนนบ้านบึง จ.ชลบุรี
17. พรประจวบฟาร์ม (ห้างหุ้นส่วนจำกัดคนลไม้ทอง) ต.นาป่า อ.เมือง

จ.ชลบุรี

18. แสงพันฟาร์ม หมู่ 5 ต.แสงพัน อ.พานทอง จ.ชลบุรี
19. แสงทองฟาร์ม 49 หมู่ 3 ต.หนองคำสิง อ.พานทอง จ.ชลบุรี
20. ที เอ เกษตรภัณฑ์ฟาร์ม 11/1 หมู่ 11 ต.หนองรี อ.เมือง จ.ชลบุรี
21. สยามปศุสัตว์จำกัด 194/3 หมู่ 5 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
22. ศรีราชาฟาร์ม 336 หมู่ 6 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
23. สีกัวฟาร์ม 268 หมู่ 15 กม. 199.5 ต.ลาคับบัวขาว อ.สีกัว

จ.นครราชสีมา (ในเครือบริษัทเจริญโภคภัณฑ์)

24. แหลมทองไฮบริค จำกัด 283 หมู่ 2 ถ.ธนบุรี ต.ชนงพระ
อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
25. เบทาโกรไฮบริคฟาร์ม 323 หมู่ 7 ถ.มิตรภาพ กม. 150 ต.กลางคอง
อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
26. เขนทาโกร จำกัด เลขที่ 25/2 ถ.มิตรภาพ ต.กลางคอง อ.ปากช่อง
จ.นครราชสีมา
27. เบทาโกรไฮบริคฟาร์ม 250 หมู่ 4 ต.ชนงพระ อ.ปากช่อง
จ.นครราชสีมา
28. ทรายชาฟาร์ม (ห้างหุ้นส่วนจำกัดคนลไม้ทอง) ถ.สระแก้ว-โป่งน้ำร้อน
ต.ทรายชา อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี
29. สุกรจันทบุรีฟาร์ม หมู่ 16 ถ.สุขุมวิท ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่
จ.จันทบุรี
30. ทองหล่อฟาร์ม 233/3 หมู่ 5 ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง
จ.ระยอง
31. บางปูฟาร์ม 37 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
32. ลากตะเคียนฟาร์ม 118 หมู่ 2 ถนนฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี กม. 76-77
ต.ลากตะเคียน จ.ปราจีนบุรี

33. สหการฟาร์ม 25/2 หมู่ 2 ต.พหลโยธิน ต.ฉาย้อย อ.วังน้อย

จ.อยุธยา

34. ศิริจันทร์ฟาร์ม 87/1 หมู่ 3 ต.ท้ายเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี

35. โทริวิจิตรฟาร์ม 89 หมู่ 1 ต.บ้านลำ อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

36. สาริตแอนนันทฟาร์ม 11 หมู่ 5 ต.ยี่สาร อ.อัมพวา จ.สมุทรสาคร

37. สาริตแอนนันทฟาร์ม 44/4 หมู่ 4 ต.วังมะนาว อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

บริษัท สิงค์ไทยฟาร์ม จำกัด (Sing Thai Farm Co.Ltd.)

ตั้งขึ้นตามข้อตกลงร่วมระหว่างรัฐบาลไทยและสิงคโปร์ โดยมีเงื่อนไข
เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2521 กำหนดทุนไว้ 50 ล้านบาท แบ่งออกเป็น 500,000 หุ้น
หุ้นละ 100 บาท ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบันได้เรียกชำระค่าหุ้นแล้ว 52% หรือ
20 ล้านบาท

ผู้ร่วมหุ้นได้แก่

1. องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร ถือหุ้นร้อยละ 49
2. บริษัท สิงค์-ไทย เกรนส์จำกัด (เป็นบริษัทที่ตั้งขึ้นระหว่างรัฐบาลไทย
โดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กับรัฐบาลสิงคโปร์ โดยกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
จกทะเบียนที่ประเทศสิงคโปร์) ถือหุ้นร้อยละ 40
3. สหกรณ์ผู้เลี้ยงสัตว์ ทรป.กลาง ถือหุ้นร้อยละ 10.9986
4. ผู้ริเริ่ม 7 ท่าน ถือหุ้นร้อยละ 0.0014

สถานที่ตั้งฟาร์ม คือ อาเภอรัตนกนิ จังหวัดสงขลา ในพื้นที่เช่าจาก
กรมป่าไม้ เพื่อใช้ในการดำเนินงาน 3,000 ไร่ ระยะแรก 30 ปี ในด้านการจัดการ
ฟาร์มทั้งด้านการผลิต และการตลาดนั้น บริษัทสิงค์ไทยฟาร์มได้ทำสัญญากับ PIE
(Primary Industry Enterprise Ltd.) ในสังกัดของกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ
สิงคโปร์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2521 โดยมอบให้ PIE รับผิดชอบในการดำเนินการ
ทั้งหมดในระยะ 5 ปีแรก

วัตถุประสงค์ของบริษัท

1. เพื่อเปิดตลาดสิงคโปร์ให้กับสุกรและสัตว์อื่นของไทย
2. เพื่อเป็นฟาร์มตัวอย่างในการส่งออกให้ภาคเอกชนและสถาบันเกษตรกร
ผู้เลี้ยงสัตว์ได้เข้ามาร่วมในระยะต่อไป
3. เพื่อเป็นโครงการร่วมมือตัวอย่างในกลุ่มประเทศอาเซียน

บริษัทกำหนดเป้าหมายไว้ว่าจะผลิตสุกรขุนส่งให้สิงคโปร์เดือนละ 600 ตัว หรือประมาณ 8,000 ตัว/ปี แม้ว่าจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2522 แต่นำสุกรพันธุ์เข้าเลี้ยงในฟาร์มจริง ๆ เดือนพฤศจิกายน 2523 เนื่องจากปี 2522-2523 เกิดโรคระบาศสัตว์คือปากและเท้าเปื่อยอย่างรุนแรงทั่วประเทศ ทำให้บริษัทต้องชะลอการนำสุกรพันธุ์เข้าฟาร์มจนกว่าโรคจะสงบ ทำให้การส่งสุกรขุนให้สิงคโปร์ล่าช้าไป โดยส่งสุกรขุนครั้งแรกเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2524 จำนวน 353 ตัว ปี 2526 ส่งออกเดือนละ 520 ตัว

น้ำหนักสุกรขุนที่ตลาดต้องการอยู่ระหว่าง 85-90 กิโลกรัม อายุ 6 เดือน การขนส่งใช้บรรทุกไปลงเรือที่ท่าเรือสกลุ ดึงท่าเรือ Jurong ประเทศสิงคโปร์ รวมระยะเวลาการขนส่งจากฟาร์มถึงโรงฆ่าประมาณ 60 ชั่วโมง สำหรับราคาขายที่ผ่านมา ขายในราคา กิโลกรัมละ 2.75 เหรียญสิงคโปร์มาตลอด ส่วนสุกรคักหึ่งไค้แก่สุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ที่ไม่ใช่ผสมพันธุ์แล้ว สุกรไม่สมบูรณ์ ขาด หัก สุกรน้ำหนักเกินจะส่งขายในตลาดหาคิใหญ่ ปีคตานิ

จากการตรวจสอบบัญชีเกี่ยวกับทรัพย์สิน รายรับ รายจ่ายของฟาร์มตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2524 ปรากฏว่าบริษัทขาดทุนเป็นเงินกว่า 2 ล้านบาท เนื่องจาก

1. การลงทุนในระยะแรกต้องใช้เงินลงทุนสูง โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับทรัพย์สินถาวร
2. การนำสุกรพันธุ์เข้าฟาร์มครั้งแรกล่าช้ากว่าที่ควรจะเป็น เนื่องจากสาเหตุการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย ทำให้ฟาร์มต้องสูญเสียโอกาสที่จะผลิตสุกรขายได้เร็วขึ้น
3. การขนส่ง ไค้แก่ การที่สุกรมักจะตายระหว่างการขนส่ง ถ้าตายเกิน 6 ตัว บริษัทเรือจะเป็นผู้รับผิดชอบ ถ้าตายต่ำกว่า 6 ตัว บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ
4. ราคาสุกรที่ขายให้แก่สิงคโปร์ขายในราคา กิโลกรัมละ 2.75 เหรียญสิงคโปร์ มาตลอดหึ่ง ๆ ที่ต้นทุนการผลิต ค่าการตลาด และการขนส่งเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

5. การผลิตไม่เป็นไปตามเป้าหมาย (เป้าหมายการส่งออกเดือนละ 600
ตัว) เนื่องจากสุกรพันธุ์มีไม่เพียงพอจะจับให้เป็นชุด ๆ ได้ และช่วงการนำเข้าก็ไม่
สม่ำเสมอ

ตารางที่ ข 4-1 งบกำไรขาดทุนแสดงรายการเงินลงทุนในหลักทรัพย์

หน่วย : ล้านบาท

จังหวัด	2518		2519		2520		2521		2522		2523		2524		2525		2526		2527		รวม	
	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ	จำนวน	รายการ		
1. ลพบุรี	40,124	41,063	-12.97	36,994	-11.67	40,061	6.29	47,966	19.73	61,471	32.32	43,624	31.27	89,242	104.57	83,296	-6.66	50,504	-39.37	30.75	6.99	
2. สระบุรี	9,392	11,693	24.50	15,416	31.84	35,447	129.94	33,121	-6.56	20,339	-30.59	25,651	26.12	35,825	39.66	81,321	126.99	93,426	14.89	30.75	30.75	
3. สิงห์บุรี	22,140	16,304	-25.99	13,873	-15.33	42,875	209.05	18,107	-57.75	28,392	56.80	23,054	-18.80	25,729	11.60	35,614	58.42	59,926	68.27	29.56	29.56	
4. นครนายก	15,181	21,457	41.34	22,470	4.72	37,196	65.54	28,437	-23.55	3,790	-86.67	-21,029	-454.85	26,000	27.86	16,438	-38.64	19,546	18.48	51.55	51.55	
5. นครปฐม	369,324	369,391	0.18	279,515	-24.45	426,873	52.72	224,620	-47.33	95,483	-57.53	373,234	290.89	393,027	5.30	424,616	8.04	520,506	22.56	31.11	31.11	
6. นครสวรรค์	-	366	-	740	102.19	6,593	789.59	3,006	-84.34	2,796	-6.99	2,476	-11.45	1,626	-34.33	10,228	529.03	9,765	-4.53	145.46	145.46	
7. อุทัยธานี	5,399	5,122	-5.13	3,862	-24.6	8,618	123.15	8,015	-6.99	9,019	12.53	9,669	7.21	8,876	-8.20	27,470	209.49	36,640	40.66	38.66	38.66	
8. อุตรดิตถ์	15,135	19,218	26.98	21,916	14.04	58,913	168.81	36,125	-38.68	26,860	-25.65	16,221	-39.61	24,312	51.11	28,699	17.08	29,275	2.01	19.57	19.57	
9. นนทบุรี	16,241	12,054	-25.78	17,971	49.09	62,660	249.78	21,094	-66.52	30,890	46.79	34,577	11.94	40,061	15.86	38,441	-4.04	35,974	-6.42	30.08	30.08	
10. สุพรรณบุรี	157,716	125,684	-20.31	104,467	-16.68	238,722	128.51	112,966	-32.68	122,381	8.33	82,829	-32.32	112,815	36.20	99,343	-11.94	94,264	-5.11	3.76	3.76	
11. ตาก	26,124	17,841	-37.71	20,264	13.58	63,993	215.79	69,667	8.87	43,935	-36.94	43,577	-0.82	54,352	24.79	56,488	3.93	70,755	25.26	25.07	25.07	
12. กทม.	7,156	9,139	27.71	8,432	-7.74	9,645	14.39	10,200	5.75	8,864	-13.09	8,611	-2.85	41,204	378.5	51,328	24.57	20,941	-59.20	40.93	40.93	
13. กาญจนบุรี	43,336	38,501	-12.16	33,689	-12.49	60,851	80.63	27,965	-54.04	11,986	-57.14	29,078	142.6	33,952	16.76	44,362	30.72	46,014	3.68	15.51	15.51	
14. นครราชสีมา	16,206	19,504	20.35	24,242	24.29	44,040	81.67	30,751	-30.16	18,752	-39.02	28,020	49.42	32,048	14.38	45,416	41.71	43,314	-4.63	17.56	17.56	
15. นครพนม	43,309	36,984	-14.60	32,125	-13.14	89,172	177.58	42,830	-51.97	40,230	-6.20	36,741	-8.72	46,184	25.7	107,731	133.27	68,540	-36.38	22.86	22.86	
16. ราชบุรี	80,565	81,301	0.91	67,217	-17.32	198,704	195.62	86,293	-54.54	67,423	-21.87	87,041	29.09	104,660	20.24	238,487	127.87	216,863	-9.07	29.88	29.88	
17. ฉะเชิงเทรา	169,828	169,260	-0.33	145,238	-14.19	166,208	14.44	92,090	-44.59	54,946	-40.34	203,303	270.01	182,191	-10.38	363,111	110.28	469,034	22.17	34.12	34.12	
18. ปทุมธานี	32,825	31,820	-2.76	30,193	-5.41	94,855	216.16	67,428	-28.92	36,829	-45.36	33,068	-10.21	43,790	32.45	56,952	30.03	46,375	-18.57	18.38	18.38	
19. สุพรรณบุรี	6,941	6,913	-0.4	3,984	-1.75	4,730	18.73	4,115	-12.58	772	-81.33	2,393	209.99	6,176	158.09	16,395	165.32	10,766	-34.29	40.31	40.31	
20. สุพรรณบุรี	9,980	4,055	-59.37	2,505	-75.25	1,933	-22.83	633	-67.25	-	-	69,417	245.36	62,325	-10.22	6,426	120.9	8,148	26.79	6.40	6.40	
21. สุพรรณบุรี	54,605	43,673	-20.02	41,154	-5.77	74,986	82.21	96,089	28.14	20,100	-78.08	35,875	18.13	41,012	14.32	318,333	410.76	338,790	6.43	73.09	73.09	
22. นครราชสีมา	6,307	14,402	73.37	23,441	62.76	29,585	25.36	27,931	-4.74	30,368	8.49	12,095	-60.05	12,501	3.36	53,293	326.31	47,188	-11.46	46.84	46.84	
23. นครราชสีมา	15,258	16,791	10.05	18,665	11.16	24,136	29.31	11,382	-32.81	30,272	185.73	7,958	51.64	20,164	107.15	8,819	-56.91	12,671	43.68	23.76	23.76	
24. นครราชสีมา	5,908	5,271	-10.78	2,834	-46.23	4,558	60.83	4,870	6.85	5,248	7.76	1,229,541	59.03	1,444,574	17.49	2,338,044	61.85	2,470,578	5.67	16.02	16.02	
รวม-ดีดค่า	1,179,000	1,119,407	-5.06	971,207	-13.24	1,825,344	87.95	1,106,056	-39.11	773,166	-30.10	1,229,541	59.03	1,444,574	17.49	2,338,044	61.85	2,470,578	5.67	16.02	16.02	16.02

ที่มา : กรมสถิติ

ตารางที่ 4-3 การหาค่าคะแนนการเรียงของการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จังหวัด	ประเภทการเรียงงานสารภาพกรปี 2523			ปริมาณการเรียงกรปี 2527			ปริมาณการเรียงกรปี 2527			คะแนนรวมเฉลี่ย
	จำนวน	x_1^2	\bar{x}_1	จำนวน	x_2^2	\bar{x}_2	จำนวน	x_3^2	\bar{x}_3	
1. ลพบุรี	321,194	0.103	2.35	50,504	0.003	-0.33	15,194	0.0004	-	0.67
2. สระบุรี	141,039	0.020	0.038	93,426	0.008	-0.07	63,947	0.004	1	0.32
3. ันทนาท	184,149	0.034	0.589	59,926	0.004	-0.27	3,430	0.000009	-0.43	-0.04
4. นครนายก	80,920	0.007	-0.731	19,546	0.0004	-0.53	253	0.00000009	-0.49	-0.58
5. นครปฐม	175,108	0.031	0.474	520,506	0.27	2.8	209,653	0.04	4.75	2.68
6. นนทบุรี	52,934	0.003	-1.089	9,765	0.00008	-0.61	-	-	-	-0.57
7. นนทบุรี	80,097	0.007	-0.744	38,640	0.032	-0.4	255	0.00000009	-0.49	-0.55
8. อุทัยธานี	162,455	0.027	0.321	29,275	0.0004	-0.47	215	0.00000004	-0.49	-0.21
9. สิงห์บุรี	70,583	0.005	-0.859	35,974	0.032	-0.4	4,273	0.00002	-0.40	-0.55
10. สุพรรณบุรี	322,791	0.104	2.372	94,244	0.01	0	5,467	0.00004	-0.35	0.67
11. ฉะเชิงเทรา	92,143	0.008	-0.589	70,755	0.035	-0.20	14,759	0.0004	-	-0.26
12. นครนายก	103,077	0.011	-0.449	20,941	0.0004	-0.53	-	-	-	-0.33
13. กาญจนบุรี	179,809	0.032	0.526	46,014	0.033	-0.33	-	-	-	-0.07
14. ปทุมธานี	112,413	0.013	-0.333	43,314	0.032	-0.4	25,431	0.0009	0.25	-0.16
15. เพชรบุรี	127,706	0.016	-0.128	68,540	0.005	-0.2	23,406	0.0004	-	-0.11
16. ราชบุรี	195,861	0.038	0.744	216,863	0.05	0.8	36,386	0.002	0.50	0.68
17. ฉะเชิงเทรา	165,293	0.027	0.346	468,034	0.22	2.47	29,709	0.0009	0.25	1.02
18. ปราจีนบุรี	242,388	0.059	1.333	46,375	0.033	-0.33	570	0.00000004	-0.49	0.17
19. สมุทรปราการ	41,791	0.002	-1.231	75,567	0.036	-0.13	1,960	0.000004	-0.45	-0.60
20. สมุทรสาคร	57,047	0.003	-1.038	10,766	0.0001	-0.6	116	0.00000001	-0.49	-0.71
21. สมุทรสงคราม	81,007	0.007	-0.731	8,148	0.00006	-0.61	242	0.00000004	-0.49	-0.61
22. ราชบุรี	172,035	0.029	0.434	338,790	0.12	1.6	9,160	0.00008	-0.28	0.59
23. ระยอง	128,463	0.017	-0.115	44,786	0.033	-0.33	8,859	0.00008	-0.28	-0.24
24. ันทบุรี	121,168	0.015	-0.218	47,188	0.033	-0.33	18,510	0.0004	-	-0.18
25. นครนายก	48,779	0.002	-1.141	12,671	0.0001	-0.6	5	0.0000000003	-0.50	-0.75
รวม	3,460,250	0.62		2,470,578	0.72		471,800	0.05		
$(Ex)^2$	11,972			6.10			0.22			
\bar{x}	138,410			0.10			0.02			
S.D.	0.078			0.15			0.04			

หมายเหตุ : $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$, $SD = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - (\frac{\sum x}{N})^2}$

ตารางที่ ข 4-4 การส่งลูกเรือจากจังหวัดในเขตภาคกลาง

หน่วย : ตัว

จังหวัด	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	โดย การรวมกัน
1. ตบุรี	40,722	53,226	40,350	34,365	33,714	6,858	290	6,747	10,506	15,194	231.82
2. สระบุรี	1,625	2,552	4,948	5,178	1,772	1,640	13,783	29,054	56,714	63,947	115.73
3. สิงห์บุรี	2,933	4,659	2,853	20,213	2,327	9,984	15,238	6,241	2,409	3,430	93.74
4. นครสวรรค์	504	1,415	1,095	3,419	3,573	123	129	-	167	253	37.18
5. นครปฐม	106,499	128,375	130,874	248,156	245,229	440,455	13,064	150,818	78,746	209,653	140.71
6. นนทบุรี	68	195	318	120	442	-	55	5	10	-	51.67
7. นนทบุรี	80	30	-	1,607	4,070	515	61	190	40	255	65.04
8. อุทัย	3,435	957	229	2,269	896	1,354	323	308	251	215	68.84
9. สิงห์บุรี	26,255	32,143	23,804	25,764	498	177	509	647	787	4,273	57.94
10. สุพรรณบุรี	42,952	66,669	62,840	84,590	63,192	5,269	15,590	10,153	3,115	5,467	14.92
11. อ่างทอง	40,598	44,707	94,514	41,670	18,434	39,947	63,519	62,007	21,495	14,759	9.61
12. นนทบุรี	33,940	221	1,324	688	491	142	951	1,324	270	-	86.81
13. นครสวรรค์	1,489	1,463	1,782	1,701	2,461	17	4	53	50	-	122.64
14. ปทุมธานี	1,556	4,656	6,402	9,599	23,421	19,767	20,267	24,496	33,034	25,431	50.03
15. นครสวรรค์	7,676	3,363	4,680	10,859	14,890	3,702	20,896	18,608	14,681	23,406	63.20
16. สระบุรี	33,308	55,896	39,331	122,890	47,617	2,208	3,188	2,312	2,383	36,386	171.21
17. สระบุรี	98,502	96,023	66,407	8,441	58,927	15,534	28,534	28,271	14,254	29,709	60.60
18. สระบุรี	2,718	2,301	1,698	6,026	3,448	818	2,884	114	189	570	57.58
19. นครสวรรค์	1,766	710	1,683	4,276	7,196	4,424	3,542	4,329	1,224	1,960	27.97
20. นครสวรรค์	1,140	134	252	2,322	-	60	20	145	191	116	152.45
21. นครสวรรค์	50	-	533	-	-	-	-	38	-	242	-92.68
22. นครสวรรค์	2,819	3,980	11,675	23,136	24,776	42,540	51,003	17,910	17,327	9,160	35.12
23. นครสวรรค์	1,823	1,973	1,223	4,363	3,041	2,219	3,404	10,882	11,725	8,859	47.34
24. นครสวรรค์	-	80	359	974	1,030	2,325	2,985	15,130	21,186	18,510	123.8
25. นครสวรรค์	53	17	6	60	-	-	-	-	81	5	74.84
รวม-จังหวัด	452,511	505,745	499,180	662,725	561,445	600,078	260,239	389,782	290,835	471,800	7.2

ที่มา : กรมพลศึกษา

ตารางที่ ๔ 4-5 ปริมาณการบริโภคสุกรในประเทศเป็นรายภาค

หน่วย : ตัว

ปี	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	ประเทศไทย
2517	199,321	299,812	859,770	269,185	1,628,088
2518	233,659	328,676	854,598	299,406	1,716,339
2519	263,259	370,412	1,423,794	327,852	2,385,317
2520	282,928	341,127	1,497,760	335,319	2,457,134
2521	304,259	453,019	1,998,816	398,408	3,154,502
2522	543,158	435,370	2,297,706	395,365	3,671,599
2523	525,978	398,155	2,044,933	325,580	3,294,646
2524	555,914	397,528	1,915,775	354,873	3,224,090
2525	593,818	459,796	1,789,968	408,922	3,252,504
2526	566,243	464,279	1,712,123	402,565	3,145,210
เฉลี่ย	406,853	394,817	1,639,524	351,748	2,792,942

ที่มา : กรมปศุสัตว์

ตารางที่ บ4-6 ปริมาณการนำเข้าเสริมโรดิเนียมจังหวัดกลาง (ตามอายุขัยสัตว์)

จังหวัด	หน่วย : กิโลกรัม															สัดส่วนการนำเข้าโดยเฉลี่ย (%)
	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527						
1. ตบุรี	18,997	26,598	26,671	28,324	29,043	26,906	27,291	31,289	32,975	27,485	1.68					
2. สระบุรี	30,487	36,986	35,647	40,412	43,113	39,702	46,413	43,403	39,311	37,159	2.39					
3. ชัยนาท	11,358	12,829	12,793	15,847	16,660	15,779	15,359	16,628	16,912	16,841	0.92					
4. นครนายก	8,709	9,678	9,570	12,371	13,746	11,274	9,815	11,313	10,800	11,595	0.67					
5. นครปฐม	95,703	120,203	159,697	154,410	121,711	199,908	184,338	182,052	152,418	180,484	9.31					
6. นนทบุรี	29,152	25,956	22,610	29,292	36,707	26,796	27,246	27,306	36,570	36,083	1.85					
7. ปทุมธานี	6,490	13,853	15,561	16,135	17,186	14,677	13,250	21,977	21,560	19,466	0.95					
8. อุทัยธานี	40,399	35,554	27,822	26,234	29,356	34,375	35,998	39,388	37,898	39,024	2.22					
9. สิงห์บุรี	6,261	7,461	9,136	11,391	13,090	13,897	12,277	14,214	13,504	15,892	0.70					
10. สุพรรณบุรี	35,895	41,543	20,762	50,212	52,086	47,636	49,199	53,719	53,542	56,737	2.79					
11. อ่างทอง	17,733	17,427	16,964	14,483	16,031	15,042	16,062	20,284	18,910	22,382	1.12					
12. กทม.	163,177	654,041	628,664	980,593	1,073,286	1,099,187	949,956	763,020	668,914	490,569	42.72					
13. กาญจนบุรี	25,762	28,493	33,374	32,237	38,237	39,820	37,519	38,204	41,486	45,141	2.18					
14. ปะจันบุรีรัมย์	24,481	27,024	29,737	35,339	35,762	31,506	31,506	37,097	36,898	42,243	2.02					
15. เพชรบุรี	18,495	20,360	24,647	23,271	26,945	25,034	26,142	27,501	29,143	31,741	1.55					
16. ราชบุรี	81,619	95,735	114,445	144,749	154,845	72,205	105,554	119,035	131,048	130,089	6.94					
17. ฉะเชิงเทรา	25,889	11,914	20,024	32,247	37,080	31,894	37,303	37,226	39,949	41,970	1.90					
18. ปราจีนบุรี	21,121	23,167	25,068	33,631	33,740	35,551	34,928	46,807	44,844	47,631	2.08					
19. สมุทรปราการ	24,126	25,052	56,663	89,153	76,099	58,977	24,866	55,727	53,185	53,943	3.01					
20. สมุทรสาคร	18,635	21,014	20,762	22,860	22,784	19,373	50,072	20,253	40,581	41,178	1.69					
21. สมุทรสงคราม	18,032	20,839	19,953	23,155	22,482	19,057	17,349	20,130	20,348	20,269	1.25					
22. หนองบุรี	64,175	69,968	84,616	84,963	85,141	86,788	79,382	81,951	83,024	98,513	5.01					
23. ระยอง	28,530	32,430	31,704	33,038	33,882	25,856	28,482	31,713	39,093	46,268	2.06					
24. จันทบุรี	28,443	31,818	37,158	47,683	49,644	39,933	39,885	32,845	33,100	31,549	2.24					
25. ตราด	10,929	13,852	13,652	16,786	17,050	14,760	15,737	16,886	16,110	19,034	0.75					
รวม	854,598	1,423,794	1,497,760	1,998,816	2,297,706	2,044,933	1,915,775	1,789,968	1,712,123	1,603,286	100					

ที่มา : กรมปศุสัตว์

ตารางที่ บ 4-7 จำนวนประชากรในเขตภาคกลาง

หน่วย : คน

จังหวัด	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
1. นครปฐม	610,295	598,244	612,929	628,457	644,974	655,537	662,332	664,972	658,327	671,223
2. สระบุรี	445,493	444,993	452,332	458,952	462,479	470,655	475,443	479,544	480,485	469,064
3. ชัยนาท	317,099	321,760	322,864	325,533	328,079	330,385	332,041	332,710	328,689	332,412
4. นครนายก	196,705	193,627	195,332	197,814	200,324	201,230	202,365	204,312	204,608	207,247
5. นครปฐม	507,810	518,474	528,081	543,998	552,798	561,346	569,649	590,588	594,298	596,257
6. นครปฐม	343,712	347,724	355,745	361,926	372,887	386,741	403,809	422,392	430,393	478,199
7. นครปฐม	294,051	295,454	301,843	309,162	317,337	324,368	322,111	341,336	346,622	366,767
8. นครปฐม	608,486	607,231	612,826	616,802	620,216	623,242	626,590	631,285	625,876	637,846
9. นครปฐม	201,531	197,838	199,998	201,512	199,140	202,605	203,931	206,066	206,043	208,838
10. นครปฐม	703,445	677,372	688,077	694,315	701,874	709,364	716,459	734,584	734,352	751,875
11. นครปฐม	245,361	247,435	249,698	251,863	253,262	255,240	256,795	258,493	257,921	266,195
12. นครปฐม	4,349,494	4,545,608	4,742,774	4,870,509	4,999,515	5,153,902	5,331,402	5,468,286	5,535,048	5,174,682
13. นครปฐม	425,349	447,679	465,827	488,186	502,961	518,927	544,653	587,007	591,066	607,171
14. นครปฐม	328,083	344,127	353,552	362,962	369,524	377,212	381,281	388,501	389,198	396,137
15. นครปฐม	343,588	345,218	351,412	356,915	362,101	366,612	372,207	379,383	380,383	405,990
16. นครปฐม	563,011	596,756	609,755	620,668	632,769	644,746	653,594	661,008	660,690	675,148
17. นครปฐม	449,062	455,359	483,501	475,289	487,889	498,148	498,092	507,422	509,434	510,308
18. นครปฐม	553,291	570,661	583,063	601,781	615,790	631,276	648,585	702,536	711,742	746,318
19. นครปฐม	429,822	448,635	465,944	488,266	511,598	535,858	557,292	585,320	599,663	640,316
20. นครปฐม	242,994	244,588	250,073	254,514	259,022	265,464	270,744	278,949	281,619	301,631
21. นครปฐม	194,348	192,335	193,732	194,423	195,674	196,659	197,524	198,451	197,350	199,133
22. นครปฐม	644,052	669,213	681,232	696,835	712,426	725,407	738,221	754,329	754,394	780,091
23. นครปฐม	312,845	329,721	338,481	345,841	352,904	358,896	377,063	376,244	381,027	406,222
24. นครปฐม	272,842	288,423	299,351	310,808	321,590	330,610	340,341	350,283	352,955	374,560
25. นครปฐม	116,121	121,995	127,307	131,617	134,963	138,185	140,288	142,136	144,898	160,350
รวม	13,718,890	13,750,453	14,465,729	14,788,048	15,112,076	15,462,715	15,832,812	16,546,137	16,357,081	16,363,979

ที่มา : กองการทะเบียน กรมการปกครอง

ตารางที่ ๒4-8 ปริมาณการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสุกร อาทิ ไส้กรอก หมูแฮม แหนมา ใน กทม. และพื้นที่ใกล้เคียง

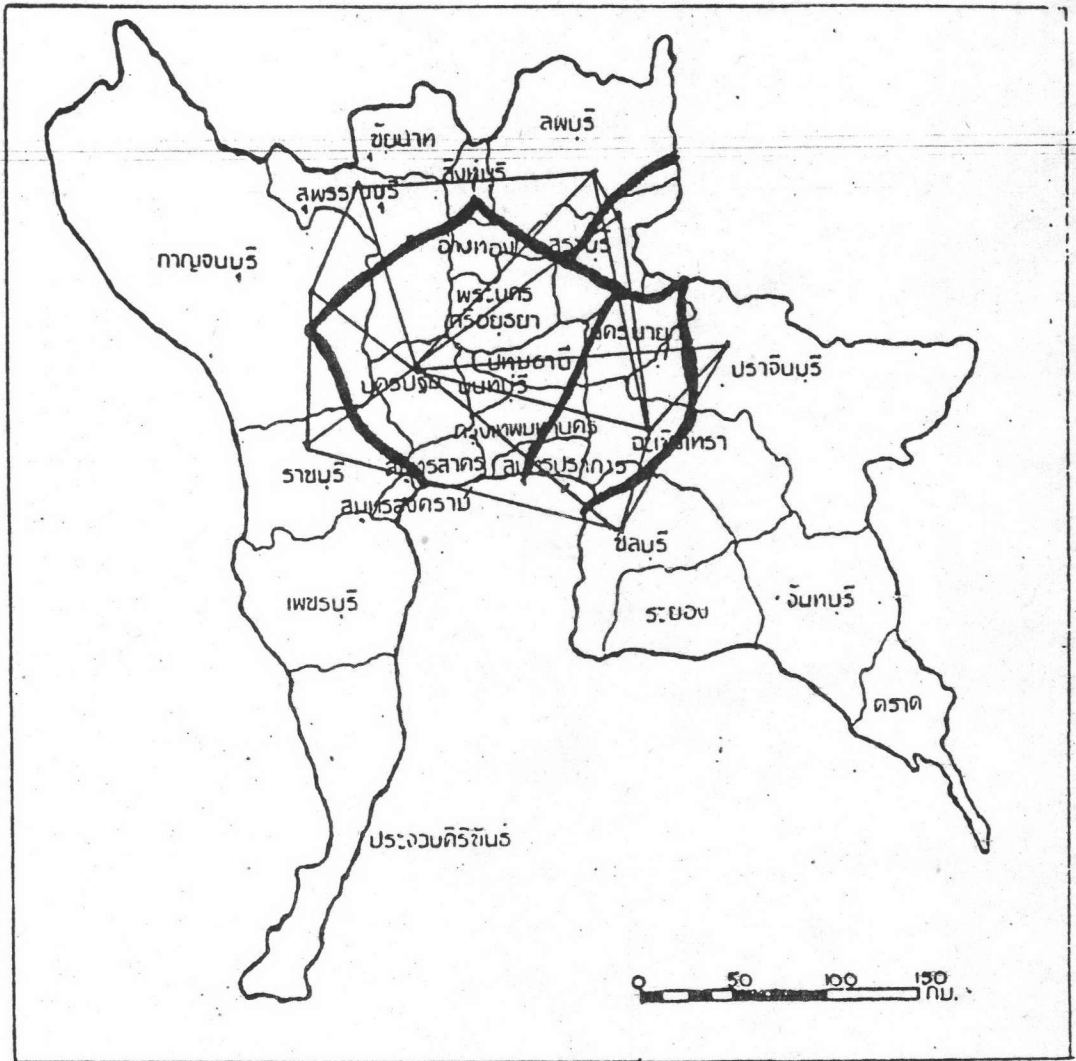
หน่วย : กิโลกรัม/ปี

ปี	พื้นที่ กทม.	ปทุมธานี	นครปฐม	สมุทรปราการ	รวม	การขยายตัว	
						กทม.	รวม
2512	1,261,464	-	-	-	1,261,464	-	-
2513	1,261,464	-	-	1,243,000	1,504,464	-	19.27
2514	1,261,464	-	-	"	1,504,464	-	-
2515	2,804,664	-	-	"	4,047,664	122.36	169.15
2516	2,891,064	-	-	"	4,134,064		2.13
2517	2,891,064	-	-	"	4,134,064		-
2518	2,918,046	-	-	"	4,161,046		0.65
2519	2,918,046	-	-	"	4,161,046		-
2520	4,127,646	-	-	"	5,370,646		29.06
2521	4,127,646	-	-	"	5,370,646		-
2522	4,127,646	-	-	"	5,370,646		-
2523	4,170,646	-	-	"	5,413,646		0.80
2524	4,170,646	-	-	"	5,413,646		-
2525	4,859,046	-	-	"	6,102,046		12.73
2526	4,925,046	11,890,000	14,400	"	18,072,446		196.13
2527	4,925,046	11,926,000	14,400	"	18,208,446		0.77
เฉลี่ย						12.45	28.71

ที่มา : กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

จังหวัด	ปีที่ดำเนินการ	ชื่อ	ประเภท	กำลังผลิต (กก./ปี)	
กรุงเทพฯ	2512	มบุรี	หมูแผ่น	40,824	
		บีลัคกี้	แฮม, ไส้กรอก	864,000	
		โทร เซนฟู้ดส์	ไส้กรอก, เบคอน, แหนม, เพชเนื้อ	330,000	
		มาลีบางกอก	เนื้อหมูกระป๋อง	26,640	
	2515	ไทยแลนด์ซอสเซส	แฮม, ไส้กรอก	115,200	
		บางกอกซอสเซส	ไส้กรอก	768,000	
		สยามซอสเซส	ไส้กรอก	300,000	
	2516	อนันต์	กุนเชียง	360,000	
		ลัมเฮงเดียง	กุนเชียง, หมูแผ่น, หมูหยอง	86,400	
	2518	เค็กสุนโกรเซอร์	แฮม, ไส้กรอก, เบคอน	26,982	
	2520	บางกอกไทยซอสเซส	แฮม, ไส้กรอก, แหนม	1,080,000	
		เมืองทองซอสเซส	แฮม, ไส้กรอก	129,600	
	ปทุมธานี	2523	เซนหรือโปรคักส์	แฮม, ไส้กรอก, เบคอน	37,000
			โรบิลซอสเซส	ไส้กรอก	6,000
2525		แหนมเวียงหิงค์	แหนม	24,000	
		สากลซอสเซส	แฮม, ไส้กรอก	26,400	
2526		บริษัท โภกภัณฑ์	แฮม, ไส้กรอก, เบคอน, กุนเชียง	660,000	
		แหนมสว่าง	แหนม	42,000	
ไส้กรอกค็อกซ์ซอสเซส	ไส้กรอก	24,000			
สมุทรปราการ	2526	นครไชยศรีสลดคเตอร์เฮาส์	ไส้กรอก, แฮม, เบคอน	5,990,000	
		มาบุญครองอาร์เอฟเอ็ม	ไส้กรอก, แฮม, เบคอน	5,900,000	
	2527	ตะวันออกแอม	ไส้กรอก	36,000	
นครปฐม	2526	เจียโครฮ้อ	กุนเชียง	72,000	
		ลัมย่งสุน	กุนเชียง	72,000	
สมุทรปราการ	2513	แสนคาร์ค	ซาหมูต้มเค็มกระป๋อง	1,243,000	
สระบุรี	2513	จันทร์จิก	หมูขย, แหนม	117,000	
		สุทรวณี	หมูขย, แหนม	24,000	
สุพรรณบุรี	2520	คังซอเดียง	กุนเชียง, หมูแผ่น, หมูหยอง	24,000	
	2524	"	" " " "	162,000	
	2527	เฮงศักดิ์	" " " "	2,520	

ที่มา : กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม



<p>การศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยการเลือกที่ตั้งในการทำฟาร์มสุกรเพื่อการค้าระหว่างจะเชิงทราภิกับนครปฐม</p>	
<p>แสดง: อาณาเขตการค้าทางนหนัก (gravity model) แผนที่: ๗ 4-1</p>	
<p>สัญลักษณ์:</p> <p> เส้นอาณาเขตการค้า</p>	<p> เขตภาคกลาง</p> <p> เขตจังหวัด</p>
<p>ที่มา:</p>	

ตารางที่ ๕ 5-4 จำนวนประชากรจังหวัดฉะเชิงเทราแยกตามหมวดอายุ
ปี 2513

อายุ	จำนวน			%		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
0-4	54,952	27,721	27,231	15.5	15.8	15.2
5-9	55,658	28,457	27,201	15.7	16.2	15.2
10-14	48,663	24,900	23,763	13.7	14.2	13.3
15-19	36,874	18,652	18,222	10.4	10.6	10.2
20-24	23,808	11,288	12,520	6.7	6.4	7.0
25-29	21,170	10,103	11,067	6.0	5.8	6.2
30-34	20,348	9,819	10,529	5.7	5.6	5.9
35-39	18,217	8,662	9,555	5.1	4.9	5.3
40-44	16,023	7,732	8,291	4.5	4.4	4.6
45-49	13,202	6,277	6,925	3.7	3.6	3.9
50-54	11,671	5,644	6,027	3.3	3.2	3.4
55-59	9,746	4,756	4,990	2.7	2.7	2.8
60-64	7,861	3,783	4,078	2.2	2.2	2.3
65-69	6,021	2,854	3,167	1.7	1.6	1.8
70-74	9,316	4,088	5,228	2.6	2.3	2.9
75 ขึ้นไป ไม่ทราบ	991	498	493	0.3	0.3	0.3
รวม	354,521	175,234	179,287	100	100	100

ที่มา : สำมะโนประชากรและเคหะ, สำนักงานสถิติแห่งชาติ, ปี 2513

ตารางที่ ๕ 5-5 จำนวนประชากรจังหวัดฉะเชิงเทราแยกตามหมวดอายุ
ปี 2523

อายุ	จำนวน			%		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
0-4	55,745	28,415	27,330	11.2	11.6	10.8
5-9	60,202	30,705	29,497	12.1	12.5	11.7
10-14	66,882	33,962	32,920	13.4	13.8	13.0
15-19	60,803	30,737	30,066	12.2	12.5	11.9
20-24	45,896	22,467	23,429	9.2	9.1	9.3
25-29	36,967	18,069	18,898	7.4	7.4	7.5
30-34	27,797	13,404	14,393	5.6	5.4	5.7
35-39	25,685	12,467	13,218	5.2	5.1	5.2
40-44	24,690	11,915	12,775	5.0	4.8	5.1
45-49	22,076	10,353	11,723	4.4	4.2	4.6
50-54	18,652	8,954	9,698	3.7	3.6	3.8
55-59	14,905	7,027	7,878	3.0	2.8	3.1
60-64	12,598	6,073	6,525	2.5	2.5	2.6
65-69	9,390	4,450	4,940	1.9	1.8	2.0
70-74	7,201	3,199	4,002	1.4	1.3	1.6
75 ขึ้นไป	8,659	3,574	5,085	1.7	1.4	2.0
รวม	498,148	245,771	252,377	100	100	100

ที่มา : สำมะโนประชากรและเคหะ, สำนักงานสถิติแห่งชาติ, ปี 2523

ตารางที่ ๕ 5-6 จำนวนประชากรจังหวัดนครปฐมแยกตามหมวดอายุ
ปี 2513

อายุ	จำนวน			%		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
0-4	64,057	32,466	31,591	15.3	15.7	14.8
5-9	65,924	33,421	32,503	15.7	16.2	15.2
10-14	57,651	29,258	28,393	13.7	14.2	13.3
15-19	44,915	22,466	22,449	10.7	10.9	10.5
20-24	30,878	14,925	15,953	7.4	7.2	7.5
25-29	24,693	11,846	12,847	5.9	5.7	6.0
30-34	25,225	12,194	13,031	6.0	5.9	6.1
35-39	21,079	10,156	10,923	5.0	4.9	5.1
40-44	18,467	8,861	9,606	4.4	4.3	4.5
45-49	14,414	6,757	7,657	3.4	3.3	3.6
50-54	13,174	6,208	6,966	3.1	3.0	3.3
55-59	11,220	5,346	5,874	2.7	2.6	2.8
60-64	9,147	4,342	4,805	2.2	2.1	2.3
65-69	7,210	3,246	3,964	1.7	1.6	1.9
70-74	10,677	4,433	6,244	2.5	2.2	2.9
75 ขึ้นไป ไม่ทราบ	588	238	350	0.1	0.1	0.2
รวม	419,319	206,163	213,156	100	100	100

ที่มา : สำมะโนประชากรและเคหะ, สำนักงานสถิติแห่งชาติ, ปี 2513

ตารางที่ ๕ 5-7 จำนวนประชากรจังหวัดนครปฐมแยกตามหมวดอายุ
ปี 2523

อายุ	จำนวน			%		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
0-4	64,668	33,261	31,407	11.5	12.1	11.0
5-9	66,163	33,756	32,407	11.8	12.3	11.3
10-14	70,825	35,988	34,837	12.6	13.1	12.2
15-19	71,252	35,349	35,903	12.7	12.8	12.5
20-24	60,012	29,531	30,481	10.7	10.7	10.6
25-29	44,808	21,403	23,405	8.0	7.8	8.2
30-34	32,059	15,149	16,910	5.7	5.5	5.9
35-39	27,496	13,291	14,205	4.9	4.8	5.0
40-44	27,549	13,306	14,243	4.9	4.8	5.0
45-49	22,745	10,819	11,926	4.0	3.9	4.2
50-54	19,787	9,283	10,504	3.5	3.4	3.7
55-59	14,667	6,744	7,923	2.6	2.4	2.8
60-64	12,740	5,944	6,796	2.3	2.2	2.4
65-69	9,848	4,517	5,331	1.8	1.6	1.9
70-74	7,570	3,256	4,314	1.3	1.2	1.5
75 ขึ้นไป	9,157	3,595	5,562	1.6	1.3	1.9
รวม	561,346	275,192	286,154	100	100	100

ที่มา : สำมะโนประชากรและเคหะ, สำนักงานสถิติแห่งชาติ, ปี 2523

ตารางที่ ผ 5-8 จำนวนผู้เลี้ยงสุกรรายตำบล จังหวัดฉะเชิงเทรา
ปี 2527

อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม	อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม
	ต่ำกว่า 50 ตัว	การค้ำ 50ตัว ขึ้นไป			ต่ำกว่า 50 ตัว	การค้ำ 50ตัว ขึ้นไป	
1. อำเภอเมือง							
1. คลองนา	5	18	23	18. บางเตย	72	-	72
2. บางคันทันเป็ค	27	27	54	19. หน้าเมือง	-	-	-
3. บางไผ่	64	33	97	รวม	924	172	1096
4. คลองกระซูด แดง	44	34	78	2. อำเภอบางคล้า			
5. บางแก้ว	44	6	50	1. ก้อนแก้ว	11	-	11
6. บ้านใหม่	19	10	29	2. คลองเขื่อน	16	-	16
7. บางขวัญ	62	3	65	3. บางสวน	70	4	74
8. ท่าไข่	71	16	87	4. บางเล่า	58	1	59
9. คลองนคร เนื่องเขต	87	2	89	5. บางโรง	15	-	15
10. วังตะเคียน	71	4	75	6. บางตลาด	93	13	106
11. โสธร	37	4	41	7. บางกระเจ็ด	32	-	32
12. บางพระ	31	5	36	8. ปากน้ำ	57	3	60
13. บางกระโท	37	4	41	9. ท่าทองหลวง	22	19	41
14. หนามแดง	28	1	29	10. สาวชะโงก	76	79	155
15. คลองเปรง	12	3	15	11. เสม็ดเหนือ	81	14	95
16. คลองอุกม ขจร	43	2	45	12. เสม็ดใต้	90	29	119
17. คลองหลวง แพ่ง	170	-	170	13. หัวไทร	78	8	86
				14. บางคล้า	-	-	-
				รวม	699	170	869

อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม	อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม
	ต่ำกว่า 50 ครัว	การค้ำ 50 ครัว ขึ้นไป			ต่ำกว่า 50 ครัว	การค้ำ 50 ครัว ขึ้นไป	
3. อำเภอบางน้ำ เปรี้ยว				5. อำเภอบ้านโพธิ์			
1. บางน้ำเปรี้ยว	-	-	-	1. บ้านโพธิ์	8	7	15
2. บางชนาก	2	-	2	2. เกาะไร่	-	-	-
3. บึงน้ำรักษ์	-	-	-	3. คลองซุก	49	-	49
4. คอนเกาะกา	1	1	2	4. คลองบ้าน โพธิ์	-	-	-
5. คอนฉิมพลี	2	-	2	5. คลอง ประเวศ	-	-	-
6. โหรงอากาศ	1	1	2	6. คอนทราย	13	8	21
7. โยชะกา	2	-	2	7. เทพราช	4	-	4
8. หมอนทอง	1	1	2	8. ท่าลับ	2	4	6
9. ศาลาแดง	1	-	1	9. หนองตีนนก	8	1	9
10. สิงโตทอง	-	1	1	10. หนองบัว	-	-	-
รวม	10	4	4	11. บางซอน	25	-	25
4. อำเภอบางปะกง				12. บางกรูด	3	41	44
1. สองคลอง	15	-	15	13. แหยมประจักษ์	50	-	50
2. บางสมัคร	18	2	20	14. ลาดขวาง	35	-	35
3. บางวัว	32	4	36	15. สนามจันทร์	11	4	15
4. บางปะกง	10	5	15	16. แสนภูตาช	-	1	1
5. บางเกลือ	10	-	10	17. สิบเจ็ดศอก	7	2	9
6. บางผึ้ง	17	-	17	รวม	215	68	283
7. ท่าสะพาน	21	3	24				
8. หนองจอก	3	1	4				
9. พิมพา	6	-	6				
รวม	132	15	147				

อำเภอ/ตำบล	รายชอย		รวม	อำเภอ/ตำบล	รายชอย		รวม
	ต่ำกว่า 50 คั้ว	การคาศ 50คั้ว ขึ้นไป			ต่ำกว่า 50คั้ว	การคาศ 50คั้ว ขึ้นไป	
6. อำเภอพนมสารคาม				8. กิ่งอ.ราชสาสน์			
คาม				(อ.พนมสารคาม)			
1. พนมสารคาม	2	-	2	1. บางคา	29	-	29
2. เกาะขุ่น	37	4	41	2. เมืองใหม่	42	-	42
3. หนองแพน	38	9	47	3. คองออย	151	1	152
4. ท่าถาน	27	2	29	รวม	222	1	223
5. หนองยาว	35	-	35	9. อ.แปลงยาว			
6. บ้านรอง	52	7	59	1. หัวสำโรง	216	-	313
7. เมืองเก่า	20	7	27	2. แปลงยาว	220	49	269
8. เขาหินซ้อน	145	1	146	3. รังเย็น	186	24	210
รวม	365	30	395	4. หนองไม้ แกน	25	-	25
7. อำเภอสนาม				รวม	647	170	817
ชัยเชก							
1. กุ้ยายหมี	150	-	150				
2. ท่าตะเกียบ	47	-	47				
3. ท่ากระดาน	205	-	205				
4. หุ้งพระยา	145	-	145				
5. ลาดกระหิง	63	-	63				
6. คลองทะ- เกรา	70	-	70				
รวม	680	-	680				

ที่มา : สำนักงานปลุสศัศวจัังหวัคคะเจังเทร่า

ตารางที่ ๘ 5-9 จำนวนผู้เลี้ยงสุกรรายตำบลจังหวัดนครปฐม
ปี 2527

อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม	อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม
	ต่ำกว่า 50ตัว	การค้ำ 50 ตัว ขึ้นไป			ต่ำกว่า 50ตัว	การค้ำ 50ตัว ขึ้นไป	
1. <u>อำเภอเมือง</u>				17. หุ้ญน้อย	3	4	7
1. มายแมก	35	28	63	18. ลำพญา	17	43	60
2. หนองงู- เหสีอม	-	3	3	19. วังเขิน	196	3	199
3. สามควาย เผือก	10	101	111	20. โพรงมะ- เคื่อ	62	3	65
4. หนองปาก- โลง	42	1	43	21. สระกระ- เทียม	350	7	357
5. นครปฐม	7	23	30	22. คอนยาย- หอม	561	14	575
6. ห้วยจรเข้	34	29	63	23. ชรรวมศาลา	16	80	96
7. หนองกิน แคน	218	16	234	24. บ่อพลับ	10	49	59
8. สวนป่า	48	1	49	25. พระปฐม- เจดีย์	-	3	3
9. ถนนซาค	109	3	112	รวม	3,244	524	3768
10. บางแถม	242	5	247	2. <u>อำเภอนครชัย- ศรี</u>			
11. สนามจันทร์	177	29	206	1. นครชัยศรี	4	-	4
12. ตากอง	250	7	257	2. วัดแค	-	-	-
13. บ้านยาง	264	-	264	3. สัมปทวน	2	1	3
14. พระประโทน	5	46	51	4. จิวราย	4	-	4
15. หัตถलग	333	12	345	5. ลานตากฟ้า	-	3	3
16. วังตะกู่	236	14	250				

อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม	อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม
	ต่ำกว่า 50 ครัว	การค้ำ 50 ครัว ขึ้นไป			ต่ำกว่า 50 ครัว	การค้ำ 50 ครัว ขึ้นไป	
6. คอนแฝก	-	1	1	3. <u>อำเภอสามพราน</u>			
7. ห้วยพลู	-	-	-	1. หอมเกร็ด	-	1	1
8. บางแก้วฟ้า	-	-	-	2. ทรงคนอง	-	-	-
9. วัดสำโรง	5	1	6	3. บางเตย	-	-	-
10. บางพระ	12	-	12	4. ไร่ชิง	4	2	6
11. วัดละมุด	16	3	19	5. กระจุกส้ม	-	-	-
12. ศรีมหาโพธิ์	36	5	41	6. อ้อมใหญ่	3	2	5
13. แหลมบัว	40	3	43	7. ทาตลาด	5	1	6
14. ศรีษะทอง	8	4	12	8. ขยายชา	-	-	-
15. ท่าพระยา	14	8	22	9. ท่าข้าม	108	202	310
16. พะเนียด	5	3	8	10. บางระทิก	2	-	2
17. บางระกำ	27	6	33	11. บ้านใหม่	-	3	3
18. โลกพระเจดีย์	30	-	30	12. สามพราน	6	16	22
19. ท่ากระชับ	6	10	16	13. บางช้าง	-	1	1
20. บางแก้ว	10	9	19	14. คลองใหม่	-	-	-
21. ท่าท่าหนัก	7	2	9	15. คลองจินคา	-	-	-
22. ชุนแก้ว	-	5	5	16. ตลาดจินคา	114	-	114
23. บางกระบือ	3	1	4	รวม	242	228	470
24. ไทยาวาส	-	-	-	4. <u>อำเภอบางเลน</u>			
25. มหาสวัสดิ์	-	2	2	1. บางเลน	83	-	83
26. ศาลายา	-	-	-	2. บางหลวง	30	4	34
27. คลองโยง	-	-	-	3. บางระกำ	-	-	-
รวม	229	67	296	4. บางไทรป่า	65	-	65
				5. บางปลา	83	-	83

อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม	อำเภอ/ตำบล	รายย่อย		รวม
	ต่ำกว่า 50 ตัว	การค้ำ 50 ตัว ขึ้นไป			ต่ำกว่า 50ตัว	การค้ำ 50ตัว ขึ้นไป	
6. บางภาษี	-	-	-	รวม	2,537	20	2,557
7. คอนทุม	125	-	125	6. <u>อำเภอคอนทุม</u>			
8. หินมุด	190	-	191	1. สามง่าม	133	1	134
9. ไทรงาม	50	-	50	2. ลำเหย	270	-	270
10. บัวปากท่า	17	-	17	3. ห้วยควน	108	-	108
11. นิลเพชร	19	-	19	4. ห้วยพระ	79	1	80
12. ลำพญา	5	-	5	5. คอนพุทรา	88	1	89
13. นราภิรมย์	2	-	2	6. คอนรวก	100	-	100
14. คลองนก- กระตู่	-	-	-	7. บ้านหลวง	93	-	93
15. ไหล่ขวาง	108	-	108	8. ลำตุ๊กบัว	117	-	117
รวม	777	5	782	รวม	988	3	991
5. <u>อำเภอกำแพง แสน</u>							
1. หุ้งกระตัง โหม	303	-	303				
2. กระต๊อบ	500	1	501				
3. หุ้งอุกนก	345	4	349				
4. ห้วยขวาง	162	5	167				
5. หุ้งขวาง	304	-	304				
6. สระสี่มุม	217	3	220				
7. หุ้งบัว	200	-	200				
8. คอนชอย	183	1	184				
9. สระพัฒนา	341	3	344				

ที่มา : สำนักงานปลัดจังหวัดนครปฐม

ตารางที่ ๕ 5-10 ค่าขนส่งสุกรระหว่างกรุงเทพฯ กับมะเจียงเทร่า

อำเภอ	ระยะทางจาก กทม.		ค่าขนส่ง			
	(กิโลเมตร)		รถบรรทุก 6 ล้อ(น้ำหนัก 7-8ตัน)		รถบรรทุก 10 ล้อ (น้ำหนัก 12-13ตัน)	
	ระยะทาง	ส่วนเพิ่ม	บาท/เที่ยว	บาท/กม.	บาท/เที่ยว	บาท/กม.
1. เมือง	78	-	1,200	15.38	1,600	20.51
2. บางคล้า	101	23	1,200	11.88	1,600	15.84
3. บางน้ำเปรี้ยว	97	19	1,200	12.37	1,600	16.49
4. บางปะกง	102	24	1,200	11.76	1,600	15.69
5. บ้านโพธิ์	92	14	1,200	13.04	1,600	17.39
6. ทมสรวรคาม	110	32	1,400	12.73	1,800	16.36
7. สนมชัยเขต กิ่ง อ.ราชสาสน์	128	50	1,400	10.94	1,800	14.06
8. (อ.ทนมสรวรคาม)	124	46	1,400	11.29	1,800	14.52
9. อ.แปดงยาว	114	36	1,400	12.28	1,800	15.79
เฉลี่ย	105.12	-	1,288.89	12.26	1,688.89	16.07

ที่มา : สอบถามจากพ่อค้ารับจ้างขนส่งสุกร 2528

ตารางที่ ๕ 5-11 ค่าขนส่งสุกรระหว่างกรุงเทพฯ กับนครปฐม

อำเภอ	ระยะทางจากกรุงเทพฯ (กิโลเมตร)		ค่าขนส่ง			
			รถบรรทุก 6 ล้อ(น้ำหนัก7-8 ตัน)		รถบรรทุก 10 ล้อ (น้ำหนัก12-13ตัน)	
	ระยะทาง	ส่วนเพิ่ม	บาท/เที่ยว	บาท/กม.	บาท/เที่ยว	บาท/กม.
1. เมือง	58	-	1,000	17.24	1,300	22.41
2. นครชัยศรี	72	14	1,200	16.67	1,500	20.83
3. สามพราน	80	22	1,200	15	1,500	18.75
4. บางเลน	105	47	1,200	11.43	1,500	14.29
5. กำแพงแสน	83	25	1,200	14.46	1,500	18.07
6. คอนทุม	89	31	1,200	13.48	1,500	16.85
เฉลี่ย	81.17	-	1,200	14.78	1,466.67	18.07

ที่มา : สอบถามจากพ่อค้ารับจ้างขนส่งสุกร 2528

ตารางที่ ๘ 5-12 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

ค่าคะแนนของปัจจัยการเลือกที่ตั้ง เปรียบเทียบระหว่าง นคร. กับ นร.

ปัจจัยการเลือกที่ตั้ง	นคร.	นร.
การคมนาคมทางบกสะดวก	13.75 (286)	13.20 (278)
ไฟฟ้าใช้ไ้ตลอดปี	13.75 (286)	13.68 (288)
มีน้ำสะอาดใช้ไ้ตลอดปี	12.69 (264)	13.58 (286)
มีตลาดรับซื้อ	11.35 (236)	9.78 (206)
พื้นที่ระบายน้ำสะดวก	12.40 (258)	11.87 (250)
กำจัดของเสียออกจากฟาร์มไ้ง่าย	12.40 (258)	11.97 (252)
ไ้รับบริการจากตัวแทนขาย อาหารสัตว์และยา	8.08 (168)	9.78 (206)
แรงจูงใจจากฟาร์มที่ตั้งอยู่ก่อน มีที่ดินอยู่แล้ว	7.31 (152)	8.17 (172)
รวม	100 (2,080)	100 (2,106)

ตารางที่ ๘5-13 ระยะทางที่ตั้งฟาร์มห่างจากถนนใหญ่เปรียบเทียบระหว่าง ฉช กับ นร

ระยะทางห่างจากถนนใหญ่ (เมตร)	ฉช.	นร.
0	5	8.33
1 - 100	21.67	23.33
101 - 200	8.33	10
201 - 300	5	-
301 - 400	1.67	1.67
401 - 500	16.67	5
501 - 1,000	11.67	11.67
1,001 ขึ้นไป	30	40
รวม	100	100

ตารางที่ ๘5-14 ระยะทางของฟาร์มใกล้เคียงเปรียบเทียบระหว่าง ฉช กับ นร

ฟาร์มใกล้เคียงห่างประมาณ (เมตร)	ฉช.	นร.
0	20	21.67
1 - 500	61.67	66.66
501 - 1,000	13.33	5
1,001 - 1,500	5	1.67
1,501 - 2,000	-	-
2,001 - 2,500	-	1.67
2,501	-	3.33
รวม	100	100

การวิเคราะห์ส่วนแบ่งส่วนโอน (Shift-Share Analysis)

Shift-Share Analysis เป็นเครื่องมือที่จะอธิบายและวิเคราะห์การเติบโตของภาค ซึ่งเกิดจากส่วนประกอบ 2 ส่วน คือ

1. เกิดจากการเติบโตทั้งหมดของประเทศ (a region's share) ตัวแปรที่นำมาพิจารณา คือ ค่าของ Regional Share หมายถึง จำนวนมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่มีการผลิตของภาคเพิ่มขึ้นในอัตราเกี่ยวกับการผลิตของประเทศ

2. เกิดจากการที่ภาคนั้นได้เปรียบภาคอื่น โดยมีองค์ประกอบ 2 ส่วน คือ

2.1 Proportionality Shift หรือ Industrial Mix Effect (P-Shift) หมายถึง จำนวนของการผลิตในภาคที่แตกต่างไปจากการเพิ่มของการผลิตในประเทศ อันเนื่องมาจากการกระจุกตัวของสาขาเศรษฐกิจ ซึ่งอาจจะ เป็นประเภทขยายตัวเร็ว (P-Shift เป็นบวก) หรือช้า (P-Shift เป็นลบ) ก็ได้

2.2 Differential Shift คือ การเติบโตของภาคอื่นเนื่องมาจากการที่มีสาขาเศรษฐกิจใดสาขาหนึ่งที่โตเร็วในภาคนั้นกว่าในภาคอื่น ๆ (D-Shift เป็นบวก) หรือโตช้าในภาคนั้นกว่าในภาคอื่น ๆ (D-Shift เป็นลบ) ที่มีโครงสร้างแบบเดียวกัน

ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบข้างต้น สามารถแสดงได้ในรูปสมการ ดังนี้

$$S_{ij}^* = S_{ij} + \Delta S_{ij}^*$$

$$\text{และ } \Delta S_{ij}^* = S_{ij} \left[\left(\frac{GDP^*}{GDP} \right) - 1 \right] + S_{ij} \left[\left(\frac{S_i^*}{S_i} \right) - \left(\frac{GDP^*}{GDP} \right) \right] + S_{ij} \left[\left(\frac{S_{ij}^*}{S_{ij}} \right) - \left(\frac{S_i^*}{S_i} \right) \right]$$

โดยที่	GDP	-	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (Gross Domestic Product) ในตอนต้นของช่วงเวลาที่วิเคราะห์
	GDP*	-	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติในตอนปลายของช่วงเวลา
	S_i	-	มูลค่าเพิ่ม (Value added) ของสาขาเศรษฐกิจที่ i ในตอนต้นของช่วงเวลา
	S_i^*	-	มูลค่าเพิ่มของสาขาเศรษฐกิจที่ i ในตอนปลายของช่วงเวลา
	S_{ij}	-	มูลค่าเพิ่มของสาขาเศรษฐกิจที่ i ในภาคที่ i ในตอนต้นของช่วงเวลา
	S_{ij}^*	-	มูลค่าเพิ่มของสาขาเศรษฐกิจที่ i ในภาคที่ i ในตอนปลายของช่วงเวลา

วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

การศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยการเลือกที่ตั้งในการทำฟาร์มสุกรเพื่อการค้าระหว่างฉะเชิงเทรากับนครปฐม ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างพื้นที่ละ 60 ราย จากบรรดาผู้เลี้ยงสุกรตั้งแต่ 50 ตัวขึ้นไป โดยแยกเป็นฟาร์ม 3 ขนาด ได้แก่ ขนาด 50-200 ตัว, 201-400 ตัว และ 401 ตัวขึ้นไป เครื่องมือในการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ 2 ลักษณะ

1. มาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale)

โดยแบ่งการให้คะแนนต่อปัจจัย 3 ชั้น ได้แก่ มาก 5 คะแนน ปานกลาง 3 คะแนน น้อย 1 คะแนน นำค่าคะแนนคูณกับจำนวนผู้ตอบ แล้วรวมคะแนนทั้งหมดของแต่ละปัจจัย จะทำให้ทราบว่าปัจจัยการเลือกที่ตั้งข้อใดบ้างที่มีความสำคัญต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ตัวอย่างเช่น ปัจจัยทางด้านคมนาคมทางบกที่สะดวก มีค่าคะแนนรวมทั้งนี้คือ จากตารางที่ ๘5-12

ฉะเชิงเทรา มีคะแนนรวม 286 คะแนน ซึ่งได้มาจากผู้ตอบในระดับคะแนน 5 มีจำนวน 53 ราย คิดเป็นคะแนน 265 ผู้ตอบในระดับคะแนน 3 มีจำนวน 7 ราย คิดเป็นคะแนน 21 รวมเป็น 286 คะแนน

นครปฐม มีคะแนนรวม 278 คะแนน ซึ่งได้มาจากผู้ตอบในระดับคะแนน 5 มีจำนวน 52 ราย คิดเป็นคะแนน 260 ผู้ตอบในระดับคะแนน 3 มีจำนวน 5 ราย คิดเป็นคะแนน 15 ผู้ตอบในระดับคะแนน 1 มีจำนวน 3 ราย คิดเป็นคะแนน 3 รวมเป็น 278 คะแนน

เมื่อรวมคะแนนปัจจัยการเลือกที่ตั้งทุกข้อ แล้วเทียบเป็นสัดส่วนร้อยละพบว่าปัจจัยทางด้านคมนาคมขนส่งทางบกที่สะดวกและมีไฟฟ้าใช้ได้ตลอดปี มีความสำคัญมากในฉะเชิงเทรา ปัจจัยรองได้แก่ มีน้ำสะอาดใช้ได้ตลอดปี และพื้นที่ระบายน้ำสะดวก

สำหรับนครปฐมปัจจัยทางด้านการมีไฟฟ้าใช้ไต่ตลอดปี มีความสำคัญเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาได้แก่ มีน้ำสะอาดใช้ตลอดปี และเส้นทางคมนาคมทางบกที่สะดวก

2. สัดส่วนร้อยละ (Percent)

นอกเหนือจากคำถามในส่วนของปัจจัยการเลือกที่ตั้ง ซึ่งเป็นคำถามให้เลือกตอบ ส่วนที่เหลือจะเป็นคำถามให้เติมโดยใช้ความคิดเห็นของเกษตรกร ซึ่งจะมีคำตอบหลากหลาย ฉะนั้น เพื่อสะดวกต่อการรวบรวมข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ จึงใช้วิธีเรียงลำดับคำตอบของเกษตรกรเป็นส่วน ๆ ในแต่ละข้อของคำถามแล้วมาพิจารณาว่าแต่ละส่วนในคำตอบของคำถามนั้นมีผู้ตอบเท่าใดจากตัวอย่างพื้นที่ละ 60 ราย หลังจากนั้นนำมาคิดเป็นร้อยละ ซึ่งจะทำให้ทราบว่า ลักษณะของการประกอบกิจกรรมเป็นอย่างไร อาทิเช่น ตาราง 5-13 แสดงให้เห็นถึงการตั้งหลักแหล่งการเลี้ยงสุกร เปรียบเทียบระหว่างฉะเชิงเทรากับนครปฐม ที่สัมพันธ์กับถนนใหญ่

ระยะทางที่ตั้งของฟาร์ม ซึ่งห่างจากถนนใหญ่ อันได้จากแบบสอบถาม มีตั้งแต่ 0 - 1,001 เมตร ข้อสรุปที่ได้กล่าวคือ

ฉะเชิงเทราและนครปฐมจะตั้งฟาร์มเลี้ยงสุกรห่างจากถนนใหญ่ประมาณ ตั้งแต่ 1,001 เมตร เป็นส่วนใหญ่ คิดเป็น 30% และ 40% ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ของหลักสุขาภิบาล แต่สำหรับระยะห่างจากหน่วยผลิตใกล้เคียงตาราง 5-14 ส่วนใหญ่จะห่างกันประมาณ 1 - 500 เมตร อยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าหลักสุขาภิบาล ซึ่งกำหนดไว้ว่าไม่ควรต่ำกว่า 1,600 เมตร เพื่อเป็นการป้องกันการติดเชื้อหรือการแพร่ของโรคระบาดในสุกร เป็นต้น

แบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเพื่อการค้า

ชื่อเจ้าของฟาร์ม.....

ตำบล.....อำเภอ.....

สภาพทั่วไปของผู้ประกอบการเลี้ยงสุกร

1. สถานภาพของผู้ประกอบการ
 - เจ้าของฟาร์ม เช่าที่ดิน อื่น ๆ ระบุ.....
2. ขนาดของฟาร์ม.....ไร่, ราคาที่ดิน.....บาท/ไร่, ค่าเช่าที่ดิน.....บาท/ไร่
3. อายุของผู้เลี้ยงหรือเจ้าของฟาร์ม.....ปี
4. จำนวนแรงงานที่เลี้ยงสุกรประจำ.....คน, ค่าจ้าง.....บาท/เดือน/คน
5. ระยะเวลาเริ่มกิจกรรมการเลี้ยงสุกรจนถึงปัจจุบัน.....ปี
6. การประกอบอาชีพรองนอกเหนือจากการเลี้ยงสุกร
 - เกษตรกรรม รับราชการ
 - ค้าขาย อื่น ๆ ระบุ.....
7. การเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร
 - สหกรณ์การเกษตร ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
 - ไม่เป็นสมาชิกสถาบันใด อื่น ๆ ระบุ.....
8. เหตุผลที่ไม่เป็นสมาชิกในข้อ 7
 - ไม่มีผู้แนะนำ การเป็นสมาชิกยุ่งยาก
 - ไม่เห็นประโยชน์จากการเป็นสมาชิกเท่าที่ควร อื่น ๆ ระบุ.....
9. เงินทุนหมุนเวียน
 - 9.1 แหล่งเงินกู้ในการดำเนินกิจการได้จาก
 - พ่อค้าขายอาหารสัตว์ บริษัทตัวแทน
 - ธนาคารเพื่อการเกษตร สหกรณ์การเกษตร
 - ธนาคารพาณิชย์ อื่น ๆ ระบุ.....

- 9.2 จำนวนเงินกู้เฉลี่ย.....บาท/ครั้ง, ดอกเบี้ย.....
ระยะเวลาการชำระคืน.....ปี
10. จำนวนครั้งของการเลี้ยงสุกรต่อปี.....ครั้ง (รุ่น)
11. จำนวนสุกรเฉลี่ยต่อครั้งที่เริ่มเลี้ยง.....ตัว, จำนวนการตายต่อครั้ง.....ตัว
12. น้ำหนักสุกรเฉลี่ยเมื่อขาย.....กก./ตัว, ราคา.....บาท
13. ประเภทของสุกรที่เลี้ยง

สุกร	อายุ	จำนวนตัว	ราคาตัวละ (บาท)
1. ลูกสุกรเพศผู้			
2. ลูกสุกรเพศเมีย			
3. สุกรหนุ่ม			
4. สุกรสาว			
5. พ่อพันธุ์			
6. แม่พันธุ์			

14. จำนวนสุกรที่ตอนเฉลี่ย.....ตัว/ครั้ง (รุ่น), ค่าใช้จ่ายการตอน
ตัวละ.....บาท
15. ประเภทและปริมาณอาหารโดยเฉลี่ยที่ใช้เลี้ยงสุกร
- ไร่หัวอาหารผสม (ปริมาณ.....กรัม/ตัว)
- อาหารสำเร็จรูป (ปริมาณ.....กก./ตัว)
- อื่น ๆ ระบุ.....
16. ระบุชื่อพันธุ์ที่ใช้เลี้ยง.....
- ปัจจัยการ เลือกที่คังฟาร์ม
- โปรดกรอกข้อความ มาก ปานกลาง หรือ น้อย ลงในช่องว่างแต่ละข้อที่ท่าน
เห็นว่ามีความสำคัญ และเติมข้อความให้สมบูรณ์
- การคมนาคมขนส่งทางบกสะดวก.....
 - มีไฟฟ้าใช้ไ้ตลอดปี.....(ค่าใช้จ่าย.....บาท/เดือน)

3. มีน้ำสะอาดใช้ตลอดปี.....และแหล่งที่มาคือ
 - ปรุปลา(ค่าใช้จ่าย.....บาท/เดือน บ่อน้ำบาดาล
 - อื่น ๆ ระบุ.....
4. มีตลาดรับซื้อ.....
5. พื้นที่ระบายน้ำสะดวก.....
6. กำจัดของเสียออกจากฟาร์มได้ง่าย.....
7. ได้รับความบริการจากตัวแทนหรือบริษัทอาหารสัตว์, ยารักษาโรค.....
8. การเริ่มกิจการ เกิดจากแรงจูงใจที่มีฟาร์มตั้งอยู่ก่อน.....
9. มีที่คั้นอยู่แล้ว.....
10. อื่น ๆ ระบุ.....

สถานที่ตั้งฟาร์ม

1. ฟาร์มของท่านตั้งอยู่ห่างจากถนนใหญ่ (ทางหลวง) ที่ใช้โคตลอดปี
 -เมตร
2. มีฟาร์มใกล้เคียงกับฟาร์มของท่าน.....แห่ง, ห่างประมาณ
 -เมตร
3. ฟาร์มของท่านอยู่ห่างจากโรงฆ่าสัตว์ที่อยู่ใกล้เคียงประมาณ.....เมตร
4. สุกรของท่านได้รับการฆ่า ณ โรงฆ่าสัตว์ในข้อ 3 เป็นจำนวน
 - มาก ปานกลาง น้อย อื่น ๆ ระบุ.....
5. ตลาดและการขนส่งสุกร
 - 5.1 ท่านนำสุกร มีชีวิต ฆ่าหั่น ไปจำหน่ายที่ตลาด
 - ค้า ตนเอง อื่น ๆ ระบุ.....
 - 5.2 ผู้รับซื้อสุกรของท่านคือ พ่อค้าในท้องถิ่น
 - พ่อค้าจากกรุงเทพฯ หน่วยงานหรือองค์กรใดแก.....
 - จังหวัดอื่นใดแก.....
 - 5.3 โปรดระบุชื่อผู้รับซื้อสุกรของท่าน
 1.
 2. 3.
 4. 5.

5.4 โปรดเติมข้อความในตารางข้างล่างนี้และกากบาทหน้าชื่อตลาดที่มีความสำคัญต่อการจำหน่ายสุกรของท่านมากที่สุด

แหล่งตลาดรับซื้อ	ระยะทาง (กม.)	ระยะเวลา (ชม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	น้ำหนักบรรทุก (ตัน)

5.5 ยานพาหนะในการขนส่ง

- รถบรรทุก 4 ล้อ จักรยานยนต์
 6 ล้อ อื่น ๆ ระบุ.....
 10 ล้อ

5.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของการใช้ยานพาหนะเฉลี่ย.....บาท/เคียน,
 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ.....บาท/เคียน,
 ค่าแรงคนขับ.....บาท/เคียน

5.7 ค่าจ้างรถบรรทุกขนส่งสุกร.....บาท/เที่ยว,
 ค่าใส่หุ่ยว่าจ้างขนส่งสุกร.....บาท/เที่ยว

6. เครื่องจักรทุ่นแรงที่ใช้ในฟาร์มของท่านได้แก่.....

และได้พลังงานจาก ไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง
 (ค่าใช้จ่าย.....บาท/เคียน) อื่น ๆ ระบุ.....

7. ค่าอุปกรณ์และเครื่องจักร.....บาท/เคียน, ค่าซ่อมแซม
 อุปกรณ์.....บาท/เคียน

8. อาคารที่เลี้ยงสุกรแยกจากที่อยู่อาศัยมีจำนวน.....หลัง
และมีพื้นที่รวมประมาณ.....ตารางเมตร
9. ท่านได้ลูกสุกรขุนจาก
 ผลิตเอง ผู้เลี้ยงในท้องถิ่นเดียวกัน
 บริษัทผู้ผลิตอาหารสัตว์ อื่น ๆ ระบุ.....
10. กรณีที่ซื้อลูกสุกรราคาประมาณ.....บาท/ตัว
11. ท่านได้อาหารสุกรและการบริจาจาก
 บริษัทตัวแทนในท้องถิ่น บริษัทโดยตรง
 อื่น ๆ ระบุ.....
12. ท่านได้รับการส่งเสริม, บริการ หรือความสะดวกประการใดบ้างจาก
ทางราชการ.....
.....
13. ท่านนำมูลสุกรมาใช้ประโยชน์ คือ
 ปุ๋ยหมัก (ราคาขาย.....บาท/กก.)
 ทำก๊าซหุงต้ม ทำก๊าซให้แสงสว่าง
 อื่น ๆ ระบุ.....
14. ท่านมีความจำเป็นในการติดต่อเกี่ยวกับกิจกรรมของฟาร์ม
 มาก น้อย โดย
 โทรศัพท์ส่วนตัว เดินทางไปติดต่อด้วยตนเอง
 อื่น ๆ ระบุ.....

การสุขาภิบาล

ถ้าปฏิบัติให้ใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อ ถ้าไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติเป็น
ครั้งคราวให้ใส่เครื่องหมาย ✗ หน้าข้อ และโปรดเติมข้อความใน
ช่องว่างด้วย

1. ท่านเลี้ยงสุกรแบบเข้าออกพร้อมกัน
2. ท่านเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์หรือลูกสุกรไม่ปะปนกับสุกรอื่น ๆ

3. การใช้วัคซีนในการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจของท่านหรือบริษัท
ตัวแทนเสมอ
4. ท่านได้ข่าวสารการป้องกันโรคจาก.....
5. ท่านทราบถึงสาเหตุของการเกิดโรคกับสูกรของท่านหรือไม่
 ทราบ ไม่ทราบ
 ถ้าทราบโดยวิธีใด.....
6. ท่านไม่เคยซื้อสูกรพ้อพันซ์แม่พันซ์เลย
7. การให้อาหารที่เหมาะสมควรให้.....ครั้ง/วัน,
 ปริมาณ.....กก./ตัว/ครั้ง

สภาพการณ์ของการเลี้ยงสูกร

1. ท่านวางแผนในการเลี้ยงสูกรอย่างไร
 จำนวนที่เลี้ยงแต่ละครั้ง การบำรุงรักษา
 การขนส่ง ตลาด
 อื่น ๆ ระบุ.....
2. ท่านประสบปัญหาการขาดสูกรมีชีวิตต่ำกว่าต้นทุนการผลิตในปีใดบ้าง
 คิกเป็นจำนวนครั้ง.....ครั้ง
3. เมื่อประสบการขาดทุนท่านปรับปรุงกิจการอย่างไร
 เลี้ยงสูกรน้อยลง ปรับปรุงการลงทุนเพื่อให้ตั้งอยู่ได้
 ล้มเลิกกิจการ
4. ถ้าดำเนินการคาดว่าจะดำเนินการต่ออีก
 1-2 ปี 3-4 ปี 5 ปีหรือมากกว่า
5. หากท่านประสบปัญหาการขาดทุนเสมอ ๆ แต่ก็ยังจะดำเนินการต่อไปเพราะ
 บางระยะคาดว่าจะมีกำไรก็จะได้ชดเชยกับที่ขาดทุนไป
 หวังโรงเรือนไว้ก็เปล่าประโยชน์เลี้ยงต่อไปอาจมีกำไร
 ไม่ทราบว่า จะดำเนินการอะไรที่คิดว่า
 อื่น ๆ ระบุ.....



ประวัติผู้เขียน

นางสาวศิริพรรณ ทองเจิม เกิดเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2502 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาการเงิน การคลัง จากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อ พ.ศ. 2523 เข้าศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2527 เริ่มเข้ารับราชการเมื่อ พ.ศ. 2525 ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ และโอนมาปฏิบัติราชการ ที่กองแผนงาน และวิชาการ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบาย และแผน จนถึงปัจจุบัน