



ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม
ขอนแก่น จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

Factor Related to the Achievement of Dairy Production of the members of
Khon Kaen Dairy Cooperative Ltd. Amphoe Muang,
Changwat Khon Kaen

วิทินัน พะนุตร
Thitinan Sorabut

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Science in Agricultural Development
Prince of Songkla University

2552

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (1)

ชื่อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์
โภคนมขอนแก่น จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
ผู้เขียน นางสาวธิตินันท์ ไสระบุตร
สาขาวิชา พัฒนาการเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข)

คณะกรรมการสอบ

.....
ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คงก้าดี)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....
(รองศาสตราจารย์สุชา วัฒนสิทธิ์)

.....
กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข)

.....
กรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุชา วัฒนสิทธิ์)

.....
กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพินพร摊 ศิริวัชనนกุล)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์บัณฑิตนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อวิทยานิพนธ์	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์โภคนมขอนแก่น จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
ผู้เขียน	นางสาวธิดาภรณ์ ไสระบุตร
สาขาวิชา	พัฒนาการเกษตร
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1)ศึกษาปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเลี้ยงโภคนม จิตวิทยา การมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โภคนม และความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์ขอนแก่น จำกัด (2)ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่าง ๆ กับความสำเร็จของการเลี้ยงโภคนม (3)ศึกษาสภาพปัญหา และสาเหตุของปัญหาการเลี้ยงโภคนมในปัจจุบันของสมาชิกสหกรณ์โภคนมขอนแก่น จำกัด (4)เสนอแนะแนวทางการพัฒนา และปรับปรุงการเลี้ยงโภคนมที่มีประสิทธิภาพของสมาชิกสหกรณ์โภคนมขอนแก่น จำกัด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ สมาชิกสหกรณ์โภคนมขอนแก่น จำกัด อำเภอเมือง จังหวัด ขอนแก่น จำนวน 130 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติไคสแควร์ และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพีบร์สัน

ผลการศึกษาพบว่า ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมของ สมาชิกสหกรณ์โภคนมส่วนใหญ่จะการศึกษาในระดับประถมศึกษา มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5 คน ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคนมมาแล้วเฉลี่ย 10.2 ปี การลงทุนในการเลี้ยงโภคนมส่วนใหญ่ร้อยละ 70.8 ถือมีเงินจากแหล่งเงินกู้ต่างๆ มาใช้ในการลงทุน และร้อยละ 80 ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนมจากสื่อบุคคล สำหรับสภาพการเลี้ยงโภคนม พบว่า สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 52.3 มีรูปแบบการเลี้ยงโภคนมแบบขังคอกใช้การตัดหญ้าสดให้โโคกิน มีการให้อาหารขันแก่โภคนมโดยโครริดน์ได้รับอาหารขันเฉลี่ย 5.65 กิโลกรัม/ตัว/วัน ปัจจุบันสมาชิกสหกรณ์มีโภคนมเฉลี่ย 30 ตัว และใช้แรงงานในการเลี้ยงโภคนมเฉลี่ย 2.48 คนต่อฟาร์ม และร้อยละ 54.6 มีการทำวัคซีนป้องกันโรคปีละ 2 ครั้ง ซึ่งได้แก้วัคซีนป้องกันโรคปักและเท้าเปื้อย โรคคอบworm และโรคแท้งติดต่อ ในด้านจิตวิทยา พบว่า สมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติต่อการเลี้ยงโภคนมอยู่ในเกณฑ์เห็นด้วย และความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโภคนมอยู่ในเกณฑ์มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับปานกลาง การมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โภคนม พบร่วมกับสมาชิกสหกรณ์มีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสหกรณ์อยู่ในเกณฑ์มีส่วนร่วมมาก และความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์ พบร่วมกับสมาชิกสหกรณ์มีรายได้สูงจากการ

เดี่ยงโภนน์เฉลี่ย 88,862.85 บาท/ปี มีระยะเวลาการเดี่ยงโภนนานเฉลี่ย 9.5 ปี ปัจจุบันสมาชิกสหกรณ์มีจำนวนหนึ่งสิบเอ็ดลี่ย 117,521 บาท และสัดส่วนโครริดนมต่อฟาร์มเฉลี่ย 43.7 เปอร์เซ็นต์

สำหรับความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่าง ๆ กับความสำเร็จของการเดี่ยงโภน พบว่า (1)ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเดี่ยงโภนด้านความยั่งยืนในการเดี่ยงโภน และด้านจำนวนหนึ่งสิบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ประสบการณ์ในการเดี่ยงโภนมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเดี่ยงโภนด้านรายได้ สูงจากการเดี่ยงโภน และด้านความยั่งยืนในการเดี่ยงโภนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และแหล่งเงินทุนมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเดี่ยงโภนด้านรายได้สูงจากการเดี่ยงโภน ด้านจำนวนหนึ่งสิบ และด้านเปอร์เซ็นต์โครริดนมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (2)ปัจจัยด้านสภาพการเดี่ยงโภน พบว่า ปริมาณอาหารขันที่ให้แก่โครริดนมมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเดี่ยงโภนด้านความยั่งยืนในการเดี่ยงโภนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (3)ปัจจัยด้านจิตวิทยา ได้แก่ ทัศนคติต่อการเดี่ยง และความรู้ความเข้าใจในการเดี่ยงโภน พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเดี่ยงโภนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ(4)ปัจจัยการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โภน พบว่า ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเดี่ยงโภนด้านความยั่งยืนในการเดี่ยงโภนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สำหรับปัญหาที่สำคัญในการเดี่ยงโภนของสมาชิกสหกรณ์ คือ ไม่โภสมดิดยาก/พสมไม่ติด อาหารขันราคายัง โภนให้ผลผลิตต่ำ และโรคเด้านมอักเสบ ส่วนข้อเสนอแนะที่สำคัญ คือ สมาชิกสหกรณ์ควรมีการจัดสัดส่วนโภนมากยในฟาร์มให้เหมาะสมในอัตราส่วน 70: 30 สมาชิกสหกรณ์ควรมีการปลูกพืชอาหารสัตว์และปรับปรุงแปลงหญ้า และสมาชิกสหกรณ์ควรมีการนีดวัคซีนป้องกันโรคอย่างสม่ำเสมอ และเอาใจใส่ในการแก้ปัญหาโภสมไม่ติด

Thesis Title	Factors Related to the Achievement of Dairy Production of the members of Khon Kaen Dairy Cooperative Ltd. Amphoe Muang, Changwat Khon Kaen.
Author	Miss Thitinan Sorabut
Major Program	Agricultural Development
Academic Year	2009

ABSTRACT

This study aimed to look into (1) factors related to socio-economy, raising environment, psychology, participation of members, and achievement of dairy cow raising, (2) relationships of factors related to the achievement, (3) conditions and causes of problems of dairy cow raising at present situation, and (4) recommendations for the efficiency of developing and improving of dairy cow raising to members at Khon Kaen Dairy Cooperative Ltd. A random sample of 130 members was needed. Questionnaires were used for data collection. The data were statistically examined by computing percentage, arithmetic means, standard deviations, chi square, and Pearson's correlation.

The study revealed that for the socio-economy, most of the members had finished their schools at primary education level with the average family size of 5 people. Members had average experience of dairy cow raising for 10.2 years. Members for an average of 70.8 percents had lent some money for the investment from various sources. An average of 80 percents received information related to dairy cow raising from personal communication. For raising environment, the study revealed that an average of 52.3 percents of members had cut and carry type of raising with an average concentrate of 5.65 kg /cow/day of concentrate supplementation. Members had an average of 30 cows with an average of 2.48 labors per farm. 54.6 percents of members vaccinated their cow for the protection of foot and mouth disease, hemorrhagic septicemia, and brucellosis. For psychology, the study indicated that members had their attitudes toward the dairy cow raising at agreeing level with the understanding of dairy cow raising at medium level. For the participation of members, the study indicated high level of participation. For the achievement of dairy cow raising, the study revealed that members earned an average income of 88,862.85

baht/year with the average time of raising for 9.5 years. At present, on average debts for each member were 117,521 baht and the proportion of milking cow was 43.7 percents.

For the relationships between factors and to the achievement of dairy cow raising, the study found that (1) the socio-economic factors such as educational level had relationship with achievement of sustainable dairy cow raising and the amount of debts with statistical significance at the level of 0.05. Experience of dairy cow raising had relationship with achievement of sustainable dairy cow raising and the amount of net incomes with statistical significance at the level of 0.01. Sources of capital had relationship with achievement of dairy cow raising in term of net income, amount of debts, and percentage of dairy cow with statistical significance at the level of 0.05., (2) Factors related to the conditions of dairy cow raising revealed that the quantity of concentrate fed to dairy cow had relationship with achievement of sustainable dairy cow raising with statistical significance at the level of 0.05., (3) For the psychological factors in terms of attitude and understanding to dairy cow raising, the study found no relationship with achievement with statistical significance., (4) Factors related to the participation of members indicated that membership time period had relationship to the achievement of sustainable dairy cow raising with statistical significance at the level of 0.05.

Major problems found in dairy cow raising were breeding low conception rate, expensive concentrate, low productivity, and incident of mastitis. Recommendations are (1) the proportion of milking cow should be 70 percent; (2) members should grow or develop forage crops, (3) should vaccinate their cow regularly and (4) should improve conception rate.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยการได้รับความกรุณาจากอาจารย์ ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์สุชา วัฒนสิทธิ์ กรรมการที่ปรึกษา ที่ให้คำแนะนำในทุกขั้นตอนถึงวิธีการศึกษา และการจัดรายงานวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ คงภักดิ์ ประธานกรรมการสอบ และรองศาสตราจารย์ ดร.ยุพินพร ศิริวัชనนูกูล กรรมการสอบ ที่ได้กรุณายื้อแนะ ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณอาจารย์ บุคลากร และเพื่อนร่วมชั้นเรียน ในภาควิชาพัฒนาการเดย์ตร ที่เคยช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดระยะเวลาในการทำวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งเจ้าหน้าที่และสมาชิก สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด อําเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษา

ขอน้อมรำลึกถึงพระคุณของคุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้ให้การสนับสนุนส่งเสริมให้มี การศึกษา ตลอดจนทั้งพี่ๆ น้องๆ ที่เคยเป็นกำลังใจให้การศึกษาสำเร็จด้วยดี

ฐิตินันท์ ไสรระบุตร

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(14)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของการศึกษา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2 การตรวจสอบสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
ทฤษฎี และแนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการกลุ่ม.....	3
แนวคิดเกี่ยวกับสหกรณ์โภคิน.....	7
หลักการการเลี้ยงโภคิน.....	12
แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม.....	20
ทฤษฎีเกี่ยวกับทัศนคติ.....	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	27
กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	33
สมมุติฐาน.....	35
3 วิธีการศึกษา.....	36
สถานที่ทำการศึกษา.....	36
ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง.....	36
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	38
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	40

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
นิยามพัฒนา.....	43
4 ผลการศึกษาและอภิปรายผล.....	45
ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สภาพการเดียงโคนม จิตวิทยา และ การมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม.....	45
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเดียงโคนม จิตวิทยา และการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม กับความสำเร็จในการเดียงโคนม..	71
การทดสอบสมมติฐาน.....	92
ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเดียงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม.....	96
5 สรุปและข้อเสนอแนะ.....	98
วัตถุประสงค์และวิธีการศึกษา.....	98
สรุปผลการศึกษา.....	98
ข้อเสนอแนะของผู้ศึกษา.....	101
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	103
ข้อจำกัดในการศึกษา.....	103
บรรณานุกรม.....	104
ภาคผนวก.....	113
ภาคผนวก ก. (แบบสอบถาม).....	114
ภาคผนวก ข. (สถานที่ทำการศึกษา).....	132
ภาคผนวก ค. (การสร้างตัวชี้วัด และการให้คะแนนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์).....	136
ประวัติผู้เขียน.....	148

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 สรุปคุณสมบัติของโคนมพันธุ์ต่างๆ.....	16
2 แสดงความต้องการทางอาหารโคนมน้ำหนัก 400-500 กิโลกรัม และโคนมอื่นๆ..	18
3 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	37
4 ปัจจัยพื้นฐานทางด้านสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนม.....	46
5 ปัจจัยพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	49
6 ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม.....	54
7 ทัศนคติต่อองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม.....	57
8 ทัศนคติต่อปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม.....	58
9 ทัศนคติต่อการใช้แรงงานในการการเลี้ยงโคนม.....	59
10 ทัศนคติจากผลประโยชน์จากการการเลี้ยงโคนม.....	60
11 ทัศนคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่.....	61
12 ทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีต่อการเลี้ยงโคนม.....	62
13 ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม.....	63
14 ระดับความรู้และความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม.....	64
15 ปัจจัยด้านที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์.....	65
16 การมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์.....	69
17 การรับบริการจากสหกรณ์โคนม.....	70
18 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม.....	71
19 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม.....	72
20 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับจำนวนหนี้สิน.....	72
21 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับเปอร์เซ็นต์โคริดนม.....	73
22 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสมาชิกในครัวเรือนกับความสำเร็จในการเลี้ยง โคนม.....	74
23 ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จในการ เลี้ยงโคนม.....	75
24 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม.....	75

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
25 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม.....	76
26 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับจำนวนหนี้สิน.....	76
27 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับเปอร์เซ็นต์โครีดนม.....	77
28 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม.....	78
29 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม.....	78
30 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับจำนวนหนี้สิน.....	79
31 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับเปอร์เซ็นต์โครีดนม.....	79
32 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม.....	80
33 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม.....	81
34 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับจำนวนหนี้สิน.....	81
35 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับเปอร์เซ็นต์โครีดนม.....	82
36 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณอาหารขันที่ให้โครีดนมกับความสำเร็จในการ เลี้ยงโคนม.....	83
37 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในการเลี้ยงกับความสำเร็จในการเลี้ยง โคนม.....	83
38 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัคซีนกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม.....	84
39 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัคซีนกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม.....	84
40 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัคซีนกับจำนวนหนี้สิน.....	85
41 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัคซีนกับเปอร์เซ็นต์โครีดนม.....	85
42 ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จในการเลี้ยง โคนม.....	87
43 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จในการ เลี้ยงโคนม.....	87
44 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการเป็นสมาชิกกับความสำเร็จในการเลี้ยง โคนม.....	88

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
45 ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมของสมาชิกกับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนม.....	89
46 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคนม.....	89
47 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคนม.....	90
48 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับจำนวนหนี้สิน.....	90
49 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับเปอร์เซ็นต์โครีดิตน.....	91
50 สรุปการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทางด้านสภาพการเลี้ยงโภคนม ทางด้านจิตวิทยา และทางด้านที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ กับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนม.....	95
51 ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์.....	97

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 การแบ่งกลุ่มโดยใช้ค่าเฉลี่ย.....	136
2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อความกับตัวชี้วัดทัศนคติเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม.....	140
3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อความกับตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของ สหกรณ์.....	145
4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง ข้อความกับตัวชี้วัดการให้บริการของสหกรณ์.....	147

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 โคนมพันธุ์โลสไตน์.....	13
2 โคนมพันธุ์เรดเดน.....	13
3 โคนมพันธุ์เจอร์ชี่.....	14
4 โคนมพันธุ์บราวน์สวิส.....	14
5 โคนมพันธุ์เรดเซนดิ.....	15
6 โคนมพันธุ์ชาอิวากะ.....	15
7 กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	34
8 แผนที่แสดงอาณาเขต จังหวัดขอนแก่น.....	133

บทที่ 1

บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของการศึกษา

การเลี้ยงโภนน์เพื่อผลิตน้ำนมเป็นกิจกรรมทางการเกษตรที่มีความสำคัญอย่างหนึ่งในแต่ละประเทศโดยเฉพาะประเทศไทยในแถบยุโรป ซึ่งเป็นกลุ่มประเทศที่มีความเหมาะสมทั้งทางด้านสภาพภูมิอากาศ และสภาพภูมิประเทศในการเลี้ยงโภนน์ สำหรับประเทศไทยรัฐบาลได้เห็นความสำคัญของการผลิตนมจากโภนน์ในประเทศ และมีความมั่นใจว่าอุดสาหกรรมนมนั้นสามารถที่จะเจริญเติบโตต่อไปจนสามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง และมีเสถียรภาพสำหรับสมาชิกสหกรณ์ และยังเป็นอาชีพทางการเกษตรอีกอาชีพหนึ่งที่สามารถทดแทนอาชีพทางการเกษตรอื่นๆ ที่ขาดเสถียรภาพได้ต่อไปในอนาคต (สกุลชัย สกุลคิมฐี, 2544 : 1) ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดังนี้บับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโภนน์ซึ่งขยายการส่งเสริมการเลี้ยงโภนน์ให้แก่เกษตรกร (จันทร์จารัส เรียวเดชะ, 2542:1) โดยมีการเปลี่ยนแปลงในระดับนโยบายที่สำคัญ คือ ส่งเสริมการเลี้ยงโภนน์แบบอาชีพเสริมจะถูกเปลี่ยนเนื้อเป็นอาชีพหลัก และเพิ่มระดับประสิทธิภาพการผลิตของผู้เลี้ยงโภนน์ในประเทศไทยสูงขึ้นด้วยการครอบคลุมพื้นที่ใน 4 ภาคของประเทศไทย คือ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(กฎกระทรวงพัฒนาท่องเที่ยว พ.ศ. 2541 : 1)

สำหรับจังหวัดขอนแก่น การส่งเสริมการเลี้ยงโภนน์ได้เริ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 โดยความร่วมมือของคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร (สปก.) จังหวัดขอนแก่น สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ กรมปศุสัตว์ และองค์การส่งเสริมการเลี้ยงโภนน์แห่งประเทศไทย โดยจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโภนน์ขึ้นที่หมู่บ้านชำงาน ตำบลสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สมาชิกเริ่มแรกของกลุ่มนี้จำนวน 15 รายต่อปี ประสบความสำเร็จในการเพิ่มปริมาณโภนน์ในระยะแรกนี้ เนื่องจากได้รับการสนับสนุนโภนน์รายละ 2 ตัว ในระยะต่อมา มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้มีโครงการต่อเนื่องในรูปของการวิจัยที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโภนน์เรื่อยมา ทำให้เกย์ตระกรกลุ่มที่เลี้ยงโภนน์ได้มีโอกาสเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโภนน์อย่างต่อเนื่อง (สุวิชา โภกมลทัต, 2543 : 31) ดังนี้ เมื่อมีหน่วยงานต่างๆ เข้ามาสนับสนุน จึงทำให้มีการจัดตั้งเป็นสหกรณ์โภนน์ขอนแก่น จำกัด โดยได้รับการจดทะเบียนเมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2532 มีสมาชิกที่ลงชื่อขอจดทะเบียนจำนวน 56 ราย หลังจากนั้นได้ขยายการรับสมาชิกเพิ่มโดยมีสมาชิกสหกรณ์จากหมู่บ้านโนนลาน โภกสี ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง และ

บางส่วนของอ้ากอน้ำพองเข้ามาเป็นสมาชิกของสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด จากปี พ.ศ.2532 จำนวนสมาชิกของสหกรณ์โคนมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ (สหกรณ์โคนมขอนแก่น, 2545) ปัจจุบันสมาชิกของสหกรณ์มีจำนวน 208 ราย(ปศุสัตว์จังหวัดขอนแก่น, 2550)นอกจากนี้สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด ยังมีการขยายตัวทางด้านการดำเนินงานจนทำให้มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จาก พ.ศ.2545 มีกำไรสุทธิ 4,028,360.09 บาท และใน พ.ศ.2549 มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นเป็น 5,083,464.01 บาท (สหกรณ์โคนมขอนแก่น, 2549 :34) จากข้อมูลดังกล่าวทำให้เห็นว่าประสิทธิภาพการผลิตของสมาชิกเพิ่มขึ้น ระดับประสิทธิภาพการผลิตของผู้โคนมเพิ่มขึ้น ส่งผลให้สมาชิกมีรายได้จากการขายน้ำนมดิบเพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้แล้วสมาชิกส่วนใหญ่เลี้ยงโคนมเป็นอาชีพหลัก และเลี้ยงมาเป็นระยะเวลาหลายนานนับตั้งแต่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพมาเลี้ยงโคนม ดังนั้นจึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด

2. วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- 2.1 เพื่อศึกษาปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเลี้ยงโคนม จิตวิทยา การมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม และความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ขอนแก่น จำกัด
- 2.2 ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่าง ๆ กับความสำเร็จของการเลี้ยงโคนม
- 2.3 ศึกษาสภาพปัจุหา และสาเหตุของปัจุหาการเลี้ยงโคนมในปัจจุบันของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด

2.4 เสนอแนะแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงการเลี้ยงโคนมที่มีประสิทธิภาพของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 สามารถใช้เป็นแนวทางในการวางแผน และปรับปรุงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมให้กับสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด และขยายผลไปสู่สหกรณ์โคนมอื่นๆ
- 3.2 สามารถได้แนวทางในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาธุรกิจอาชีพการเลี้ยงโคนม
- 3.3 ให้หน่วยงาน หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่นเจ้าหน้าที่สหกรณ์ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ นำผลการศึกษาไปแนะนำสมาชิกสหกรณ์ทั่วไปเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรในการทำฟาร์มโคนมในอนาคต

บทที่ 2

การตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กรอบแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ทฤษฎี และแนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการกลุ่ม

1.1 ความหมายของกลุ่ม

พงษ์พันธ์ พงษ์ไสภา (2542 : 4) กล่าวว่า กระบวนการกลุ่มจะเริ่มขึ้นตั้งแต่มีบุคคล 2 คนขึ้นไปมาทำกิจกรรมร่วมกัน โดยมีวัตถุประสงค์เดียวกันเมื่อมุ่ยเข้ามาร่วมกลุ่มกันก็จะเกิดเป็นบทบาทของกลุ่มขึ้นมา ทั้งนี้ เพราะกลุ่มนี้อิทธิพลอยู่ในตัวของมันเอง อิทธิพลของกลุ่มสามารถที่จะขัดเดลาลักษณะท่าทีของสมาชิกในกลุ่มให้แปรเปลี่ยนไปได้ เราจึงได้เห็นการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงสถานภาพของกลุ่มที่เกิดขึ้นอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นไปในทิศทางที่สร้างสรรค์พัฒนา หรืออค้ำหงายเหลวลงก์ตาม ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการในกลุ่ม ซึ่งให้ความหมายสอดคล้องกับ สุชา จันทร์ยอม (2540 : 236-237) ได้ให้ความหมายกลุ่มไว้ว่า กลุ่มคือการรวมของบุคคลที่มีสิ่งเร้า และความสนใจตรงกัน หรือร่วมทำกิจกรรมในเวลาและสถานที่เดียวกัน และกลุ่มคือ การรวมของบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปที่มีจุดประสงค์กิจกรรม และมาตรฐานของพฤติกรรมร่วมกัน สมาชิกของกลุ่มจะต้องมีความรู้สึก มีทัศนคติ และเป้าหมายของกลุ่มมิใช่เป็นบุคคลใดบุคคลหนึ่ง กลุ่มจะต้องมีการจัดระเบียบ มีกฎเกณฑ์ และมีโครงสร้างที่แน่นอน

กลุ่ม หมายถึง การรวมกันของบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปที่มีวัตถุประสงค์เดียวกัน และดำเนินกิจกรรมร่วมกัน ช่วยเหลือกันในการประกอบอาชีพและกลุ่มจะต้องมีโครงสร้างที่แน่นอนรวมทั้งมีระเบียบและกฎเกณฑ์ของกลุ่มด้วย

1.2 ทฤษฎี และแนวคิดเกี่ยวกับกลุ่ม

1.2.1 ทฤษฎีสานาน (field theory)

เคริร์ท เลwin อ้างโดย บัญชา สมบูรณ์สุข และอภิญญา รัตนไชย (2541: 9) กล่าวว่า ทฤษฎีนี้มีแนวความคิดที่สำคัญสรุปได้ดังนี้ (1) พฤติกรรมจะเป็นผลมาจากการพัฒนาความสัมพันธ์ของสมาชิกในกลุ่ม (2) โครงสร้างของกลุ่มเกิดจากการรวมกลุ่มของบุคคลที่มีลักษณะแตกต่างกัน (3) การรวมกลุ่มแต่ละครั้งจะต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่ม โดยเป็นปฏิสัมพันธ์ในรูปการกระทำ ความรู้สึก และความคิด (4) องค์ประกอบต่างๆ จะก่อให้เกิดโครงสร้างของกลุ่มแต่ละ

กรังช์ซึ่งมีลักษณะแตกต่างกันออกไปตามลักษณะของสมาชิกในกลุ่ม (5) สมาชิกในกลุ่มจะมีการปรับตัวเข้าหากัน และพยายามช่วยกันทำงานซึ่งการที่บุคคลพยายามปรับบุคคลิกภาพของตนที่มีความแตกต่างกันนี้จะก่อให้เกิดความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันและทำให้เกิดพลังหรือแรงผลักดันของกลุ่มที่ทำให้การทำงานเป็นไปได้ด้วยดี

1.2.2 ทฤษฎีผลสัมฤทธิ์ของกลุ่ม (theory of group achievement)

สเต็อกคิดล์ อ้างโดย พงษ์พันธ์ พงษ์โสภาค(2542 : 47-48) อธิบายว่า องค์ประกอบสำคัญของการทำงานเป็นทีม มี 2 ประการ คือ (1) การรวมตัวกันของสมาชิก (member inputs) เมื่อบุคคลมาร่วมกลุ่มกันจะมีการแสดงออกและปฏิสัมพันธ์ต่อกัน รวมถึงการคาดหวังผลที่เกิดขึ้นจาก การที่บุคคลมาร่วมกลุ่มกัน (2) สื่อกลางในการร่วมกันของสมาชิก (mediating variable) เมื่อสมาชิก มีการแสดงออกมี ปฏิสัมพันธ์ และมีความคาดหวังผลร่วมกัน สิ่งที่ช่วยให้เป้าหมายของกลุ่มบรรลุ วัตถุประสงค์ คือการกำหนดโครงสร้างของกลุ่มขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับสมาชิก

1.2.3 ทฤษฎีตาข่ายการปฏิบัติงาน (grid of work)

เบลค และมูหอน อ้างโดย พงษ์พันธ์ พงษ์โสภาค(2542 : 46-47) กล่าวว่าการที่จะทำให้สมาชิกเข้ามามีส่วนร่วมนั้นจะต้องสร้างบรรยากาศของการยอมรับเพื่อสนับสนุนความคิด สร้างสรรค์ และเปิดโอกาสให้สมาชิกได้แสดงความคิดเห็นในการทำงานร่วมกัน เพราะทฤษฎีนี้เชื่อ ว่าผลงานที่เกิดขึ้นย่อมมาจากบูรณาการ ซึ่งหมายถึงการประสานประสานความต้องการขององค์การ และของสมาชิกเข้าด้วยกัน ซึ่งประกอบด้วย (1) ลักษณะของกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มแต่ละกลุ่มจะ ประกอบด้วยสมาชิกซึ่งมีบุคคลิกภาพเป็นลักษณะเฉพาะตัว กลุ่มแต่ละกลุ่มจะมีลักษณะเฉพาะกลุ่ม หรือความสามารถเฉพาะที่ได้รับจากคุณสมบัติเฉพาะตัวของสมาชิกที่ร่วมเป็นกลุ่ม และกลุ่มแต่ละ กลุ่มจะมีลักษณะ โครงสร้างภายใน โดยเฉพาะ (2) พลัง หรือการเปลี่ยนแปลงบุคคลิกลักษณะของกลุ่ม ประกอบด้วยลักษณะที่ทำให้กลุ่มรวมกันได้ และลักษณะที่ทำให้กลุ่มประสบผลสำเร็จ

1.3 องค์ประกอบของกลุ่ม

ทนงศักดิ์ คุณไก่น้ำ(2540 : 14) กล่าวถึงกลุ่มที่ดีขึ้นในงานพัฒนาชุมชนว่า มีองค์ประกอบ 4 ประการคือ กรรมการ ผู้บริหาร กิจกรรม และกองทุน ซึ่งต่างจาก สมพักต์ ยัณญะสิติ(2533 : 11-12) ที่ได้อธิบายถึงองค์ประกอบของกลุ่มว่า (1) กลุ่มแต่ละกลุ่มจะต้องมีคนมาร่วมกันอย่างน้อย ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป (2) ในกลุ่มจะต้องมีการติดต่อสัมพันธ์กันหรือมีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างสมาชิกใน กลุ่ม ถ้ากลุ่มนี้น่าดีให้รับประทาน (3) กลุ่มจะต้องมีสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่ทำให้คนเข้ามาร่วมเกิดความพึงพอใจ หรือเกิดแรงจูงใจให้มาร่วมกลุ่ม ได้โดยปกติมักจะมี จุดมุ่งหมายร่วมกัน (4) มีระบบพฤติกรรม ซึ่งเป็นแบบแผนเฉพาะของกลุ่มที่สมาชิกจะต้องปฏิบัติ ตาม (5) มีปัثارฐานของกลุ่ม ซึ่งอาจเรียกว่ามาตรฐานเฉพาะกลุ่มที่กลุ่มกำหนดขึ้น และใช้เป็น

เครื่องมือความคุณกำกับพฤติกรรมทางสังคมของกลุ่ม หรือใช้เป็นเครื่องรับรองความเป็นสมาชิก กลุ่ม

นอกจากนี้ เอลลิส (1985, อ้างโดย บัญชา สมบูรณ์สุข และอภิญญา รัตนไชย, 2545 : 13) ซึ่งกล่าวถึงองค์ประกอบของกลุ่มว่า กลุ่มที่สมบูรณ์แบบ ควรมีองค์ประกอบ 5 อย่าง คือ บทบาท ของสมาชิก อำนาจและอิทธิพล บรรหัดฐาน การตัดสินใจ และความสามัคคี

1.4 ประเภทของกลุ่ม

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา (2533 : 223-224) ได้แบ่งประเภทของกลุ่มออกได้ดังนี้ คือ

1.4.1 ยึดถือความสมัครใจ แบ่งออกได้เป็น (1) กลุ่มที่เกิดขึ้นจากความสมัครใจ และ(2) กลุ่มที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากความสมัครใจ

1.4.2 ยึดถือความถาวร แบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม เช่นเดียวกัน คือ (1) กลุ่มที่มีความมั่นคง ถาวร เช่นกลุ่มที่มีการจดทะเบียนตามกฎหมาย และมีโครงสร้างที่แข็งแรง และ(2) กลุ่มชั่วคราวเป็น กลุ่มที่ไม่ได้มีการจดทะเบียน โครงสร้างของกลุ่มนี้ลักษณะที่ค่อนข้างหลวงการสลายตัวของกลุ่ม เป็นไปได้ง่าย

1.4.3 ยึดถือความเป็นสถาบัน สามารถที่จะแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) กลุ่มที่เป็น สถาบัน เช่นหน่วยงานราชการ หรือโรงเรียน และ(2) กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสถาบัน เช่นกลุ่มเครือญาติ หรือกลุ่มเพื่อน เป็นต้น ความแตกต่างอยู่ที่ระเบียบข้อบังคับ อำนาจหน้าที่ และบทลงโทษ

1.4.4 ยึดถือโครงสร้างของกลุ่ม สามารถที่จะแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท คือ (1) ผู้ชน มี โครงสร้างที่หลวม ความสัมพันธ์ของคนในกลุ่มน้อยมาก (2) กลุ่ม เป็นโครงสร้างที่ค่อนข้างที่เกิด จากการรวมตัวกันของคน มีความสัมพันธ์ในระยะที่ยาวนาน และ(3) กลุ่มที่มีลักษณะเป็นนามธรรม เช่น รัฐ ความสัมพันธ์ค่อนข้างจะยาวนาน มีโครงสร้าง และกฎระเบียบต่าง ๆ เป็นกลไกควบคุมทาง สังคม

1.4.5 ยึดถือสายสัมพันธ์ แบ่งออกได้เป็น 4 ประเภท คือ (1) กลุ่มที่มีความสัมพันธ์ทาง สายเลือด เช่น กลุ่มเครือญาติ (2) กลุ่มที่มีความเหมือนหรือคล้ายกันทางร่างกาย เช่น อายุ เพศ ชาติ พันธุ์ เป็นต้น (3) กลุ่มที่มีความสัมพันธ์โดยถือระยะทาง เช่น กลุ่มท้องถิ่น ชุมชน และกลุ่มชนผ่า ต่าง ๆ ตามชาติแคน และ(4) กลุ่มที่มีความคล้ายคลึงกันทางวัฒนธรรม เช่น กลุ่มการเมือง กลุ่ม ศาสนา และกลุ่มพัฒนาชนบท เป็นต้น

1.5 ประสิทธิภาพของกลุ่ม

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา (2533 : 240-241) กลุ่มที่มีประสิทธิผลจำเป็นต้องประกอบด้วย ปัจจัย 3 อย่าง คือ (1) มีความเห็นร่วมกันในเรื่องฐานะ(status consensus) คือ ทั้งกลุ่มตกลงเห็นชอบ ด้วยกันในฐานะสมาชิกทุกคนในกลุ่มถ้ามีมากเท่าไหร่ทำให้เกิดประสิทธิผลมากเท่านั้น (2) มีการ

ได้บรรลุเป้าหมาย(goal achievement)คือ การที่สมาชิกกลุ่มมองเห็นว่ากลุ่มกำลังก้าวไปข้างหน้าอย่างน่าพอใจ และบรรลุเป้าหมายแล้วจะทำให้สมาชิกเพิ่มความพึงใจกลุ่มมากขึ้น ส่งผลให้เป็นแรงจูงใจในการดำเนินงานมากขึ้น และ(3) การมีส่วนร่วมกัน(participation) หากสมาชิกแต่ละคนในกลุ่มรู้สึกว่าตนเองมีอิสรภาพในการมีสิทธิ์มีเสียง และได้เข้าร่วมในการตัดสินใจในกิจกรรมกลุ่ม จะทำให้สมาชิกรู้สึกว่าตนเองพยายามปักป้องผลประโยชน์ของกลุ่มมากขึ้น

1.6 ความสำเร็จของกลุ่ม

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา และบัญชา สมบูรณ์สุข (2544 : 15) ได้ชี้ให้เห็นว่า การดำเนินกิจกรรมของกลุ่มนั้นไม่มีหลักประกันว่าทุกกลุ่มจะประสบความสำเร็จในการดำเนินงานเสมอไป ปัญหาต่างๆ ของแต่ละกลุ่มอาจจะแตกต่างกันออกไปตามสภาพแวดล้อม และบรรยากาศในการทำงาน อย่างไรก็ตาม หลักประกันขั้นต้น คือ ความสำเร็จของกลุ่มนักจะครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1.6.1 กลุ่มจะต้องมีวัตถุประสงค์ที่แน่ชัด และเป็นวัตถุประสงค์ที่สามารถจะปฏิบัติให้เกิดผลขึ้นได้ นอกจากนี้แล้ว วัตถุประสงค์ดังกล่าวที่รวมเอาไว้ในวัตถุประสงค์ของสมาชิกเข้าไว้ด้วยกัน และไปในทิศทางเดียวกัน

1.6.2 สมาชิกจะต้องมีระเบียบวินัย รู้ข้อกฎหมาย และหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติต่อกลุ่ม

1.6.3 บรรยากาศในการทำงานจะต้องเอื้ออำนวยต่อการดำเนินกิจกรรมของกลุ่ม

1.6.4 ความสามัคคีของสมาชิกในกลุ่มจะช่วยเสริมสร้างความเป็นหนึ่งใจเดียวกันของสมาชิก ช่วยเพิ่มบรรยากาศในการทำงาน และลดความขัดแย้งต่างๆ

1.6.5 ข้อมูล และกำลังใจของสมาชิกควรได้รับการเสริมสร้าง และบำรุงเพื่อให้มีกำลังใจในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น

1.6.6 การแบ่งงาน และกำหนดลักษณะงานแยกเป็นสัดส่วน จะช่วยไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อน และป้องกันข้อผิดพลาดที่จะเกิดขึ้น

1.6.7 ส่งเสริมการทำงานร่วมกันเป็นทีม จะช่วยให้งานมีประสิทธิภาพมากกว่าการทำงานโดยคนๆ เดียว

1.6.8 ความเป็นประชาธิปไตยจะต้องเป็นสิ่งสำคัญ และเป็นเครื่องรองรับในการทำงาน

1.6.9 ผู้นำจะต้องมีบทบาทที่สำคัญจะเป็นตัวกระตุ้น และประสานงานของกลุ่ม

2. แนวคิดเกี่ยวกับสหกรณ์โภคินม

2.1 หลักการสหกรณ์

สมพงษ์ เพื่อง อารมณ์(2549 : 9-12) กล่าวว่าหลักการสหกรณ์ หมายถึง แนวความคิดที่ยอมรับจากบุคคลในการสหกรณ์ในการถือใช้เป็นเกณฑ์ที่เป็นมาตรฐานในการที่จะชี้วัดความเป็นสหกรณ์ในฐานะเป็นองค์กรรูปแบบหนึ่งที่แตกต่างไปจากองค์กรอื่นๆ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

2.1.1 หลักการสหกรณ์สากล หรือ หลักการสหกรณ์ทั่วไป

เป็นหลักการสหกรณ์ที่เป็นที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลายในการสหกรณ์เป็นสิ่งที่ทุกสหกรณ์จะต้องยึดถือปฏิบัติ จะหลีกเลี่ยงไม่ได้ ถ้าสหกรณ์ได้ดำเนินการไม่เป็นไปตามหลักสหกรณ์สากลแล้ว ก็ถือว่าสหกรณ์นั้นมิใช่สหกรณ์ที่แท้จริง และไม่ควรเรียกองค์กรนั้นว่าสหกรณ์ ซึ่งประกอบด้วย 7 ข้อคือ(1)การเป็นสมาชิกโดยสมัครใจและเปิดกว้าง(2)การควบคุมการดำเนินงานโดยสมาชิกตามหลักประชาธิปไตย (3) การมีส่วนร่วมทางเศรษฐกิจของสมาชิก (4) การปักธงตนเองและเป็นอิสระ (5) การศึกษา ฝึกอบรม และสารสนเทศ (6) การร่วมมือระหว่างสหกรณ์ และ(7) การเอื้ออาทรต่อชุมชน

2.1.2 หลักการสหกรณ์เฉพาะ

เป็นหลักการที่ยังไม่เป็นที่ยอมรับทั่วไปเป็นสากล แต่เป็นที่ยอมรับกันเฉพาะในบางแห่ง หรือบางประเทศ หรือสหกรณ์บางประเภทเท่านั้น

2.2 ลักษณะทั่วไปของสหกรณ์โภคินม

ไพบูลย์ สุทธสุภา (2541 : 3) กล่าวว่า สหกรณ์โภคินมจัดเป็นสหกรณ์การเกษตรรูปแบบพิเศษ คือ สหกรณ์การเกษตรที่จัดตั้งขึ้นตามกลุ่มอาชีพโดยเฉพาะในหมู่สมาชิกที่เลี้ยงโภคิน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมฐานะทางเศรษฐกิจของสมาชิกร่วมกันดำเนินธุรกิจเพื่อประโยชน์ หรือสังเคราะห์ซึ่งกันและกัน มุ่งช่วยเหลือสมาชิกโดยส่งเสริมให้สมาชิกรู้จักออมทรัพย์ในรูปของทุนเรือนหุ้น และเงินรับฝาก จัดหาทุนให้สมาชิกกู้ยืมนำไปลงทุนในการประกอบอาชีพ และยังจัดหาเครื่องอุปโภคบริโภค วัสดุในการประกอบอาชีพมาจำหน่ายในราคายุติธรรม ตลอดจนการรวบรวมผลผลิตนำมาร่วมกัน มากัดจำหน่ายหรือทำการแปรรูป เพื่อให้ได้ราคายังคงที่เป็นธรรมและเป็นการตอบรับความต้องการของตลาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของมวลสมาชิกร่วมกันได้จัดให้มีการบริการด้าน

2.3 โครงสร้างการบริหารจัดการของสหกรณ์โคนม

การบริหารงานของสหกรณ์โคนมจะมีคณะกรรมการที่มีอำนาจหน้าที่กำหนดนโยบายในการบริหารงานโดยสมาชิกให้สมาชิกทุกๆ คนเดือดตัวแทนซึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการดำเนินการ” จากในที่ประชุมใหญ่ คณะกรรมการดำเนินการที่มีหน้าที่กำหนดนโยบายในการบริหารงานให้สหกรณ์ โดยจัดขึ้นผู้จัดการให้ปฏิบัติงานในสหกรณ์ภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการในสหกรณ์ประกอบไปด้วยบุคลากร 3 ฝ่ายด้วยกัน คือ สมาชิก คณะกรรมการดำเนินการ และฝ่ายจัดการ (บรรจุ พลวงษ์ และคณะ, 2542 : 5 อ้างใน สมพร นาภกี้, 2547:8)

2.4 ประเภทของสหกรณ์

ปัจจุบันประเทศไทยมีสหกรณ์อยู่ 6 ประเภท คือ (พิสิษฐ์ ศศิพลิน, 2552)

2.4.1 สหกรณ์การเกษตร เป็นสหกรณ์สำหรับผู้มีอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา เลี้ยงสัตว์ ทำไร่ ทำสวน ฯลฯ สหกรณ์การเกษตรนี้ได้วัตนาการมาจากการผลิตทางทุนเดิมรวมกับสหกรณ์ประเภทต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับการเกษตรในท้องถิ่นเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน เช่น สหกรณ์ขายข้าว สหกรณ์นำร่องที่ดินและอื่น ๆ มาเป็นสหกรณ์การเกษตรมีวัตถุประสงค์หลักอย่างครอบคลุมครบวงจรประกอบอาชีพและการดำเนินธุรกิจในลักษณะของการบริการดังนี้ (1) ธุรกิจสินเชื่อ จัดหาเงินทุนมาให้สมาชิกด้วยการระดมทุนจากสมาชิกทั้งในรูปของการฝากเงิน การถือหุ้นเพิ่มและห้าแห่งล่วงเงินกู้ภายนอกเพิ่มเติม เพื่อนำมาดำเนินการให้เป็นไปตามความต้องการของสมาชิก(2)ธุรกิจการซื้อ จัดหาปัจจัยการผลิตได้แก่ ปุ๋ย พันธุ์พืช ยาปesticide ศัตรูพืช เครื่องมือการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิตของสมาชิก รวมทั้งเครื่องอุปโภคที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจ(3)ธุรกิจการขาย จัดการรวบรวมผลผลิตของสมาชิกมาจัดการจำหน่าย หรือแปรรูปออกจำหน่าย โดยมีความมุ่งหมายที่จะให้สมาชิกขายผลผลิตได้ในราคาย่อมเยา ที่จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถจำหน่ายผลผลิตผลได้ในราคากลางๆ

2.4.2 สหกรณ์นิคม เป็นสหกรณ์สำหรับผู้ที่ประสงค์จะประกอบอาชีพเกษตรกรรม แต่ไม่มีที่ทำกินหรือมีน้อยไม่พอประกอบอาชีพ โดยรัฐบาลจะจัดสรรที่ดินที่เสื่อมสภาพจากป่าสงวนแล้ว ให้รายภูมิเข้าถือครองประกอบอาชีพ ในสมัยแรกที่มีการจัดตั้งสหกรณ์นิคม สมาชิกสหกรณ์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่ได้รับการจัดสรรนั้นแต่ปรากฏว่ามีสมาชิกจำนวนมากที่ไม่รักษาที่ดินนั้นไว้ นำไปขายต่อให้ผู้อื่น ทำให้มีการบุกรุกป่าสงวนเพิ่มขึ้นอีก ประกอบกับเป็นพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันเกี่ยวกับการจัดสหกรณ์ในที่ดินพระราชทานตามโครงการในพระราชดำริ ไม่มีการให้กรรมสิทธิ์แต่สมาชิกทุกคนจะได้รับสิทธิครอบครองและสามารถตอกทอดเป็นมรดกถึงลูกหลานได้ ทราบดีที่ยังประสงค์จะทำมาหากินอยู่ในพื้นที่ของ

สหกรณ์หากไม่มีทายาทที่จะรับช่วงมรดก ก็ให้ที่ดินนั้นตกเป็นของสหกรณ์ เพื่อรับบุคคลที่ประสงค์จะประกอบอาชีพเกษตรกรรมเข้ามาทำกินได้ เราเรียกการจัดสหกรณ์ชนิดนี้ว่าสหกรณ์การเช่าที่ดิน

2.4.3 สหกรณ์ประมง เป็นสหกรณ์สำหรับผู้มีอาชีพประมงโดยเฉพาะ ทั้งอาชีพประมงน้ำจืด และประมงทะเล มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ทางด้านวิชาการ และดำเนินธุรกิจเพื่อส่งเสริมอาชีพประมงทั้งการจำหน่ายสัตว์น้ำ พลิตกัณฑ์สัตว์น้ำ และอุปกรณ์ประมง

2.4.4 สหกรณ์ร้านค้า เป็นสหกรณ์สำหรับผู้บริโภคทั่วไป โดยการจัดจำหน่ายสินค้าเครื่องอุปโภคบริโภคที่จำเป็นในครอบครัวให้แก่สมาชิกมีวัตถุประสงค์เพื่อลดค่าใช้จ่ายในครอบครัวสหกรณ์ร้านค้า หรือร้านสหกรณ์ นี้ถือว่าเป็นต้นแบบของสหกรณ์ทั่วโลก ทั้งนี้ เพราะสหกรณ์แห่งแรกของโลกที่ดำเนินการประสบความสำเร็จเป็นสหกรณ์ที่จำหน่ายสินค้าเครื่องบริโภคของประเทศอังกฤษซึ่งมีวิธีการปฏิบัติที่สามารถใช้เป็นหลักการสหกรณ์สากลในประเทศต่างๆ ทั่วโลกได้

2.4.5 สหกรณ์ออมทรัพย์ เป็นสหกรณ์สำหรับผู้ที่มีรายได้ประจำโดยทั่วไปที่ต้องการพึงตนเองด้วยการออมทรัพย์เป็นประจำ และช่วยเหลือซึ่งกันและกันด้วยการให้กู้ยืมเมื่อเกิดความจำเป็น สหกรณ์ออมทรัพย์ตั้งขึ้นทั่วไปในสถานที่ราชการ สำหรับข้าราชการพลเรือน ตำรวจ ทหาร และในรัฐวิสาหกิจ โรงงาน บริษัท สถานศึกษา หรือในชุมชนต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์ในโรงงาน และบริษัทด้วย นอกจากจะช่วยให้พนักงานมีการออมทรัพย์เพื่อตนเองแล้ว ยังสามารถสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นในระหว่างพนักงานและเจ้าของกิจการ ทำให้ข้อดีแย้งต่างๆ คลี่คลายไปในทางที่ดีขึ้น

2.4.6 สหกรณ์บริการ เป็นสหกรณ์สำหรับผู้ที่ต้องการแก้ไขปัญหาการประกอบอาชีพต้องการดำรงชีพตามแนวทางสหกรณ์ และมีประเภทของ อาชีพนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว สหกรณ์บริการจึงมีหลายรูปแบบ เช่น สหกรณ์ไฟฟ้าดำเนินการให้ได้มาซึ่งกระแสไฟฟ้า และจัดให้มีการบำรุงรักษาร่วมกัน สหกรณ์เคหสถาน ดำเนินการให้ได้มาซึ่งบ้านที่อยู่อาศัย หรือที่ดินและสิ่งสาธารณูปโภคอื่นๆ สหกรณ์ผู้เดินรถรับจ้าง สหกรณ์แท็กซี่ สหกรณ์ผลิตภัณฑ์ไม้แกะสลัก เป็นต้น

2.5 ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์

มาร์ติน (1976 : 42-44 อ้างใน เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา, 2540 : 113-114) กล่าวว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของสหกรณ์ มีดังนี้

2.5.1 ความต้องการที่แท้จริงของสมาชิก หากสมาชิกมีความต้องการอย่างแท้จริงแล้ว สมาชิกก็จะให้การสนับสนุนสหกรณ์ เพราะเห็นว่าจะเป็นวิธีการที่แก้ปัญหาได้

2.5.2 ความต้องการเงินทุน เมื่อสหกรณ์มีการทำเป็นธุรกิจที่ซับซ้อนมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นจะต้องใช้เงินทุนเพิ่มมากตามไปด้วย บางสหกรณ์สามารถก่อตั้งให้การช่วยเหลือทางการเงิน บางสหกรณ์ก็อาจประสบปัญหา และขอความช่วยเหลือจากรัฐบาล

2.5.3 การจัดการ ผู้จัดการที่ขาด แล้วรอบรู้มีส่วนสำคัญต่อความสำเร็จของสหกรณ์ นอกจากนี้ สหกรณ์มีลักษณะเฉพาะซึ่งมีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบออกไป การขาดความรู้เกี่ยวกับการจัดการของสมาชิก คณะกรรมการดำเนินการ หรือผู้จัดการย่อมมีส่วนสำคัญต่อความล้มเหลวของสหกรณ์

2.5.4 การศึกษา และความรู้ความเข้าใจ การจัดทำโครงการเผยแพร่ความรู้ทางสหกรณ์จะมีส่วนช่วยให้สมาชิก และคณะกรรมการดำเนินการมีความรู้ความเข้าใจถึงลักษณะที่พิเศษของสหกรณ์รวมทั้งการดำเนินการของสหกรณ์อีกด้วย

2.5.5 การดำเนินการโดยที่ยังไม่มีความพร้อม สหกรณ์บางแห่งได้มีการจัดตั้งที่เริ่วเกินไป โดยที่ยังไม่มีความพร้อม โดยที่สหกรณ์เองไม่สามารถให้บริการแก่สมาชิกในราคากันได้ สหกรณ์จึงไม่อาจแก้ปัญหาที่แท้จริงของสมาชิกได้ สหกรณ์ก็ต้องมีอันล้มเลิกไปในที่สุด

2.5.6 สถาบันต่างๆ เนื่องจากสหกรณ์ไม่อาจดำเนินงานโดยโดยเดียวได้ สหกรณ์มีความจำเป็นที่จะต้องติดต่อกับโลกภายนอก

2.5.7 บริการที่ปรารถนา สหกรณ์ได้ก็ตามที่สามารถให้บริการแก่สมาชิกได้อย่างเต็มที่ สมาชิกก็จะมีส่วนสนับสนุนแก่สหกรณ์อย่างเต็มที่เหมือนกันจึงจะพบว่า สหกรณ์บางประเภทมีการเจริญเติบโตที่รวดเร็วอย่างมาก ขณะที่สหกรณ์เป็นประเภทมีการเติบโตช้า เหตุผลเนื่องจาก การให้บริการอย่างเต็มที่ทำให้การหมุนเวียนธุรกิจ

2.6 ประวัติความเป็นมาสหกรณ์โคนม

ในประเทศไทยมีการเลี้ยงโคนมกันมานานแล้วก่อนปี พ.ศ. 2500 แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเพิ่งเริ่มก่อตั้งจัดทำเป็นสหกรณ์โคนมในปี พ.ศ. 2513 เป็นต้นมา เนื่องจากเกษตรกรที่เลี้ยงโคนมจำนวนน้ำนมได้ไม่หมดทำให้เกิดเศษส่วนที่เหลือเกิดเน่าเสียหรือคุณภาพดีนำมารับประทานกันได้ จำกแม่โคนมจะต้องทำให้เย็นลงต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียสเพื่อเก็บรักษาไม่ให้เน่าเสียระหว่างการขนส่งไปจำหน่ายดังนั้นทำให้เกิดความเสียหายต่อเกษตรกรแต่ขั้นตอนต่างๆ ก็ต้องใช้ต้นทุนสูง เกษตรกรไม่มีทุนจึงต้องรวมกันจัดตั้งเป็นสหกรณ์โคนม เพื่อช่วยลดต้นทุนและช่วยเหลือซึ่งกันและกันเมื่อจัดทำเป็นสหกรณ์จะช่วยลดต้นทุนและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

2.7 วัตถุประสงค์ในการส่งเสริมสหกรณ์โคนม

- 2.7.1 เพื่อยกฐานะความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดีขึ้น
- 2.7.2 ลดพื้นที่เพาะปลูกพืชที่มีปัญหารือ่องผลผลิตและราคาโดยเปลี่ยนมาหันมาเลี้ยงโคนม
- 2.7.3 เพื่อให้สมาชิกใช้ที่ดิน
- 2.7.4 เพื่อลดปัญหาการว่างงาน
- 2.7.5 เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนมดิบ ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ
- 2.7.6 เพื่อส่งเสริมการผลิต
- 2.7.7 เพื่อส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในประเทศไทย (นิรนาม, 2552)

2.8 โครงสร้างการบริหารจัดการของสหกรณ์โคนมขอนแก่น

สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 241 บ้านชำงาน หมู่ที่ 8 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น จดทะเบียนเมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2532 โดยมีปีทางบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคมของทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์ของสหกรณ์ในการจัดตั้งสหกรณ์เพื่อให้เกษตรกรสมาชิกได้ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีการรวมกันซื้อรวมกันขายธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ การเลี้ยงโคนม อันจะนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต และสร้างอำนาจการต่อรองทางการค้ามีการดำเนินธุรกิจหลัก 3 ประการ คือ การรวบรวมน้ำนมดิบ การจัดหาปัจจัยการผลิต และการให้สินเชื่อแก่สมาชิก

โครงสร้างการบริหารงานของสหกรณ์ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ดังนี้ (1) สมาชิกสหกรณ์ ซึ่งปัจจุบันมีทั้งสิ้น 208 ราย (ปีสัตว์จังหวัดขอนแก่น, 2550) (2) คณะกรรมการดำเนินการ ปัจจุบันมีคณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์จำนวนทั้งสิ้น 12 คน ในคณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์จะมีการเลือกสรรเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ เลขาธุการ และเหรัญญิก ตำแหน่งละ 1 คน ที่เหลือเป็นกรรมการ โดยมีภาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปีทางบัญชี เมื่อครบกำหนด 1 ปีให้จับสลากออกกิ่งหนึ่งและให้เลือกตั้งขึ้นมาใหม่ตามจำนวนที่ออกไปสำหรับในปีต่อมาให้กรรมการดำเนินการที่อยู่ตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากการดำเนินการซึ่งออกจากตำแหน่งตามวาระ อาจรับเลือกเข้าได้แต่อยู่ในตำแหน่งได้ไม่เกิน 4 ปีติดต่อกัน คณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์มีการประชุมประจำทุกเดือนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (3) เจ้าหน้าที่ของสหกรณ์ปัจจุบันเจ้าหน้าที่สหกรณ์มีจำนวน 33 คน ในส่วนของฐานะทางการเงินของสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2549 มีกำไรสุทธิ จำนวน 5,083,464.01 บาท โดยมีการจัดสรรกำไรสุทธิออกเป็นส่วนต่าง ๆ ได้แก่ เงินสำรอง 21.41% ค่าบำรุงสันนิบาตฯ 0.20% เงินปันผลตามหุ้น 17.10% เงินเฉลี่ยคืนตามส่วนธุรกิจ 38.83% เงินโอนส่วนคณะกรรมการและ

พนักงาน 9.94% และเงินสะสมตามข้อบังคับและระเบียบอื่นๆ 12.79% (สหกรณ์โภคนมขอนแก่น, 2549 : 34)

3. หลักการการเลี้ยงโภคนม

การเลี้ยงโภคนมในประเทศไทยได้เริ่มนานาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2450 แต่ยังไม่ได้มีการส่งเสริมอย่างจริงจังเช่นปัจจุบัน การเลี้ยงในระยะแรกโดยชาวอินเดียและปากีสถานที่อาศัยอยู่แถบจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในปี พ.ศ. 2495 มีการนำเข้าโภคนมพันธุ์เจอร์ซี่จากอสเตรเลียมาทดลองเลี้ยง 8 ตัว ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หลังจากนั้นกรมปศุสัตว์ได้นำเข้าพันธุ์โภคนมมาทดลองเลี้ยงและได้ริเริ่มนิการปรับปรุงพันธุ์โภคนม โดยวิธีผสมข้ามพันธุ์ การส่งเสริมการเลี้ยงโภคนมอย่างจริงจังได้เริ่มในปี พ.ศ. 2505 เมื่อรัฐบาลเดนมาร์กได้ช่วยเหลือจัดตั้งฟาร์มโภคนมและศูนย์ฝึกอบรมการเลี้ยงโภคนมไทย-เดนมาร์ก ที่จังหวัดสระบุรี เพื่อทูลเกล้าฯ ถวายเป็นของขวัญแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ การเลี้ยงโภคนมจึงได้ขยายตัวมาโดยลำดับ(จันทร์จรัส เรี่ยวเดชะ, 2539 : 33) แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคนมส่วนใหญ่ก็มักประสบปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนมในเรื่องพันธุ์โภคนม อาหารและการให้อาหาร การจัดการฟาร์ม การป้องกันโรคและพยาธิ การรีดนมและรักษาคุณภาพน้ำนม ทำให้ประดิษฐ์ภาคการผลิตนมของไทยยังอ่อนในระดับต่ำ(จันทร์ จันทลักษณา, 2538 : 40)

ดังนั้นการศึกษาครั้งจึงได้มีการรวบรวมและตรวจสอบสารที่เกี่ยวกับหลักการการเลี้ยงโภคนมในด้านต่างๆ คือ พันธุ์โภคนม การจัดการอาหารโภคนม รูปแบบการเลี้ยงโภคนม โรคและพยาธิ และการป้องกันโรคโภคนม

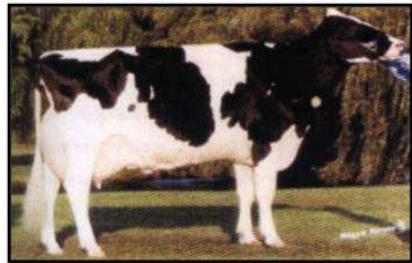
3.1 พันธุ์โภคนม

พันธุ์โภคนมที่เลี้ยงในประเทศไทยนี้มีอยู่ 2 สายพันธุ์ใหญ่ คือ โภคนมกลุ่มพันธุ์ญี่ปุ่น และโภคนมกลุ่มพันธุ์อินเดีย ซึ่งทั้ง 2 กลุ่มพันธุ์เป็นโภคนมพันธุ์แท้ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ด้วยการนำมาผสมกับโภคนมพื้นเมือง เพื่อให้มีความสามารถที่จะทนทานสภาพอากาศแบบประเทศไทยได้ (ลิขิตเอียดแก้ว, ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ : 17-19)

3.1.1 โโคกลุ่มพันธุ์ญี่ปุ่น คือ โโคที่มีลักษณะนิดในทวีปญี่ปุ่นตอนกลาง โโคญี่ปุ่นมีลักษณะทั่วไปคือ ไม่มีตะโพนก และเหนียงคอ แนวหลังตรง หนังตึง หูสั้นปลายหูมน ไม่ทนทานกับสภาพอากาศร้อน มีความสามารถในการให้นมสูง และสามารถถ่ายทอดลักษณะสู่โครุ่นลูกได้ค่อนข้างแน่นอน โโคญี่ปุ่นที่ได้นำเข้ามาเลี้ยงในประเทศไทยมีหลายพันธุ์ได้แก่

3.1.1.1 โโคพันธุ์ไฮลส์ไตน์ เป็นโโคที่มีลักษณะนิดในประเทศเนเธอร์แลนด์ โโคพันธุ์นี้มีลักษณะเฉพาะตัวคือ ลำตัวจะมีสีขาว และสีดำตัดกันอย่างชัดเจน ฟูทางและปลายทางจะเป็นสีขาว

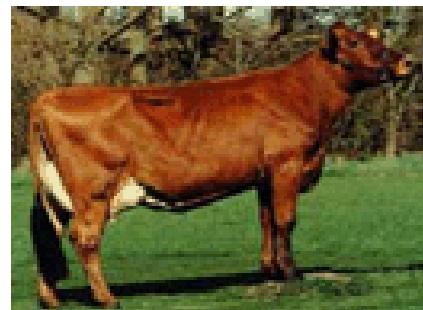
เป็นโคที่ได้รับความนิยมเลี้ยงกันอย่างกว้างขวางทั่วโลก เป็นโคขนาดใหญ่ ตัวผู้มีน้ำหนักถึง 800-900 กิโลกรัม ตัวเมีย มีน้ำหนัก 500-600 กิโลกรัม ให้น้ำนมได้มาก 6,000 กิโลกรัมต่อช่วงให้นม



ภาพประกอบ 1 โคนมพันธุ์ไฮลส์ไทน์

ที่มา : ขันว่า ไวยบพ (2552)

3.1.1.2 โคนพันธุ์เรดเดน เป็นโคที่มีลินกำเนิดในประเทศเดนมาร์ค นำเข้ามาในประเทศไทยในปี พ.ศ.2505 โคนพันธุ์นี้มีลักษณะเด่นคือ มีสีแดงทั้งตัว โดยเฉพาะตัวผู้จะมีสีเข้มมากกว่าตัวเมีย หัวค่อนข้างยาว เขาสั้นไปข้างหน้า จมูกสีดำ เป็นโคขนาดใหญ่แต่โตค่อนข้างช้า ตัวผู้มีน้ำหนักเฉลี่ย 950 กิโลกรัม ตัวเมียประมาณ 600 กิโลกรัม เลี้ยงได้ทั้งเป็นโคนเนื้อและโคนม ให้น้ำนมเฉลี่ยต่อช่วงให้น้ำนมประมาณ 4,500 กิโลกรัม



ภาพประกอบ 2 โคนมพันธุ์เรดเดน

ที่มา : ขันว่า ไวยบพ (2552)

3.1.1.3 โคนพันธุ์เจอร์ซี่ มีแหล่งกำเนิดที่เกาะเจอร์ซี่ในช่องแคบอังกฤษ มีรูปร่างสวยงาม ลำตัวสีเหลืองปนน้ำตาล จมูกและฟันเป็นสีดำ ขนาดใหญ่ไม่มากนัก ตัวผู้มีน้ำหนัก 500-600 กิโลกรัม ตัวเมีย มีน้ำหนัก 350-400 กิโลกรัม ให้น้ำนมเฉลี่ย 3,500-4,000 กิโลกรัม น้ำนมจากโคนพันธุ์เจอร์ซี่เป็นนมที่มีไขมันสูงที่สุดในบรรดาโคนม



ภาพประกอบ 3 โคนมพันธุ์เจอร์ซี่
ที่มา : ขันว่า ไวยบพ (2552)

3.1.1.4 โโคพันธุ์บราน์สวิส มีแหล่งกำเนิดจากสวิตเซอร์แลนด์ มีสีเหลืองปนขาว หรือน้ำตาลอ่อนมีลักษณะเด่นคือ ขนรอบปากเป็นสีขาว เป็นโโคที่กูดเลี้ยงไว้ใช้งานมาก่อนมีลักษณะใหญ่ กระดูกโครงสร้างเกียงก้าง ตัวผู้มีน้ำหนักประมาณ 800 กิโลกรัม ตัวเมียมีน้ำหนัก 600 กิโลกรัม มีความสามารถให้น้ำนมได้ประมาณ 4,500 กิโลกรัมต่อช่วงให้นม ค่อนข้างมีความทนทานมาก รักษาดี



ภาพประกอบ 4 โคนมพันธุ์บราน์สวิส
ที่มา : ขันว่า ไวยบพ (2552)

3.1.2 โโคกลุ่มพันธุ์อินเดีย มีลักษณะเด่นคืออยู่ในเขตต้อนในประเทศไทยเดียว ปักษ์สถาน อัฟริกา และเอเชีย มีลักษณะทั่วไป คือจะมีตะโพนกอย่างเด่นชัด หนังหلامย่น คอหย่อนยาน หลังแอ่นโคง บ้านท้ายลาด ทนทานสภาพอากาศร้อน และโรคแมลงได้ดี แต่ให้น้ำนมน้อยกว่าโโคญูโรป การรีดต้องอาศัยลูกคุ้มช่วยกระตุ้น พันธุ์ที่นำเข้ามาเลี้ยงประเทศไทยได้แก่

3.1.2.1 โโคพันธุ์เรดเซนดิ มีลักษณะเด่นคือ มีเมืองการราชีและไฮเดอร์บัด ในปักษ์สถาน ลักษณะทั่วไปมีสีแดงอ่อนถึงแดงเข้มอาจมีจุดหรือรอยดำที่เหนียงคอและหน้าปาก หูยาวปานกลาง หูหักพับลง พื้นหน้าท้องและเหนียงคอหย่อนยานมาก หัวนมมีขนาดใหญ่ และมีตะโพนก มี

นิสัยตื่นง่ายแต่ทนโรคแมลงและอากาศร้อนได้ดี มีขนาดเล็กตัวผู้มีน้ำหนัก 450 กิโลกรัม ตัวเมีย
น้ำหนัก 350 กิโลกรัม มีความสามารถให้น้ำนมประมาณ 2,000 กิโลกรัมต่อช่วงให้นม



ภาพประกอบ 5 โคนมพันธุ์เรดเซนดิ

ที่มา : ข่าว ไทยบล (2552)

3.1.2.2 โโคพันธุ์ชาอิวลาด มีคินกำเนิดในรัฐปัญจายของอินเดีย ลักษณะคล้ายกับพันธุ์เรดเซนดิ แต่ลำตัวมีสีอ่อนกว่า ลำตัวค่อนข้างยาว หางยาวเป็นพู่ระดับ มีขนาดใหญ่กว่าพันธุ์เรดเซนดิ คือตัวผู้มีขนาดประมาณ 750 กิโลกรัม ตัวเมียน้ำหนัก 400-450 กิโลกรัม มีความสามารถให้น้ำนมสูงกว่าพันธุ์เรดเซนดิ คือจะให้นมเฉลี่ย 2,500-3,000 กิโลกรัมต่อช่วงการให้นม



ภาพประกอบ 6 โคนมพันธุ์ชาอิวลาด

ที่มา : ข่าว ไทยบล (2552)

ตาราง 1 สรุปคุณสมบัติของโคนมพันธุ์ต่างๆ

พันธุ์	ถิ่นกำเนิด	ลักษณะเด่น	น้ำหนัก (กิโลกรัม)		ปริมาณน้ำนม (กิโลกรัม/ช่วงการให้นม)
			ผู้	เมีย	
ไฮลส์ไทน์	ประเทศไทยเชอร์แลนด์	- ลำตัวมีสีขาวและสีดำ ตัดกัน - พู่หางและปลายทางสี ขาว - เป็นโคนนาดใหญ่	800-900	500-600	มากกว่า 6,000
เรดเดน	ประเทศไทยมาร์ค	- มีสีแดงทั้งตัว - หัวค่อนข้างยาว - เข้าชื่นไปข้างหน้า	950	600	4,500
เจอร์ช'	ภาคเหนือช่อง แม่น้ำ��กฤษ	- ลำตัวสีเหลืองปน น้ำตาล - จมูกและพู่หางเป็นสีดำ	500-600	350-400	3,500-4,000
บราน์ส สวิส	ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์	- สีเหลืองปนขาวหรือ น้ำตาลอ่อน - ขนรอบปากเป็นสีขาว	800	600	4,500
เรดซินดิ	ประเทศไทยสถาน	- สีแดงอ่อนถึง แดงเข้ม - มีจุดหรือรอยดำงาหนึ่ง คอกและหน้าปาก - มีตะโพนก	450	350	2,000
ชาชิวัล	ประเทศไทยอินเดีย	- ลำตัวค่อนข้างยาว - หางยาวเป็นพู่	750	400-450	2,500-3,000

ที่มา : ดัดแปลงจากลิขิต เอียดแก้ว, ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ : 17-19

3.2 การจัดการอาหารโคนม

โคนมเป็นสัตว์เคี้ยวเอื้องต้องการอาหารที่เป็นอาหารหลัก แต่ในโคนมที่ให้ผลผลิตน้ำนมสูงจำเป็นต้องให้อาหารขั้นเสริม และพิจารณาถึงความต้องการโภชนาะของโคนมแต่ละช่วงด้วย ในกรณีที่โคนมให้ผลผลิตสูงมาก การให้อาหารในรูปอาหารผสมรวม (total mixed ration; TMR) จะช่วยให้การกินอาหารของโคนมเพิ่มมากขึ้น และยังช่วยป้องกันความผิดปกติที่อาจจะเกิดจากการกินอาหารขั้นในระดับสูง เช่น โรคแออซิก โอดซีส โรคกีบอักเสบ เป็นต้น นอกจากนี้การสำรองอาหารที่อยู่ในร่างกายไว้สำหรับโคนมในขัยขาดแคลนเป็นเรื่องที่จำเป็นมาก

3.2.1 ความต้องการโภชนาะของโคนม นั้นมีอักษรย่อและกรรมวิธีในการใช้โภชนาะต่าง ๆ ออกรดตามหน้าที่ที่ร่างกายของโคนมใช้ประโยชน์แล้วมี ดังนี้ (1) ใช้ในการดำเนินชีพ เพื่อรักษาสุขภาพ ของร่างกายให้ทำงานได้ตามปกติให้มีชีวิตอยู่ได้โดยไม่มีอวนขึ้น หรือผอมลง ไม่ให้เกิดการเจ็บป่วย ไม่ว่าจะเป็นโโคที่กำลังเจริญเติบโตหรือโโคเติมที่แล้วหรือจะเป็นโโคที่กำลังให้นมหรือไม่ก็ตาม ร่างกายต้องการพลังงานเพื่อใช้ในการหายใจ การสูบน้ำด้วยหัว การย่อยและดูดซึมอาหาร โภชนาะที่ใช้ในการดำเนินชีพไม่เป็นประโยชน์ในการให้ผลผลิตโดยตรง (2) ใช้ในการเจริญเติบโต ร่างกายของโคนมประกอบไปด้วย โปรตีน ไขมัน และแร่ธาตุจำนวนมาก ซึ่งเกิดจากการสะสมโภชนาะเหล่านี้ในระบบเจริญเติบโต ขณะนี้โคนมจึงต้องการโภชนาะเหล่านี้มากกว่าจำนวนที่นอกเหนือจาก การใช้เพื่อดำเนินชีพ ซึ่งก็แตกต่างกันแล้วแต่อายุของโโค และชนิดของเนื้อเยื่อที่สร้างขึ้น (3) เพื่อการสืบพันธุ์ เป็นหน้าที่สำคัญของโคนมที่ต้องตั้งห้องคลอดลูกทุกปีเพื่อให้น้ำนม ในระบบแรกของ การอุ้มท้อง 5-6 เดือน โโคจะไม่ต้องการโภชนาમากเท่าไอนั้น แต่ในระยะ 2-3 เดือน ก่อนคลอดจะต้องการโภชนาะหลายอย่างเพิ่มมากขึ้นเพื่อการเจริญเติบโตของลูกในท้อง(4) ใช้ในการสร้างน้ำนม โครคิดจะต้องการโภชนาะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับจำนวนน้ำนมที่โครคิดให้ ซึ่งการสร้างน้ำนม จะมีความต้องการมากกว่าการใช้งานอย่างอื่นทั้งสิ้น(5) ใช้ในการเคลื่อนไหว เช่น เดิน กินอาหาร โภชนาะที่ต้องการส่วนใหญ่เป็นพวกพลังงาน (เมชา วรรณพัฒน์, 2530 : 64)

3.2.2 ปริมาณการกินอาหารของแม่โโค แม่โคนมแม่จะต้องการสารอาหารมากเพียงไร แต่ปริมาณอาหารที่แม่โโคกินได้นั้นมีอย่างจำกัด ซึ่งอาจจะเนื่องมาจากความจุของกระเพาะโโคเองหรืออาจจะเนื่องมาจากการลักษณะและคุณภาพของอาหารที่ให้แก่โโค ขณะนี้สามารถสหกรณ์ควรจะทราบด้วยว่า โคนมของท่านแต่ละตัวจะสามารถกินอาหาร ได้วันละเท่าไหร่ เพื่อที่จะทำให้ทราบว่า สารอาหารที่แม่โโคได้รับนั้นจะเพียงพอหรือไม่กับการให้น้ำนมของแม่โโค การผลิตน้ำนมให้ได้มาก ๆ นั้นไม่ได้ขึ้นอยู่กับปริมาณอาหารที่ได้รับเพียงอย่างเดียวแต่คุณภาพของอาหารมีความสำคัญยิ่งกว่าคาดคะเนปริมาณการกินอาหารของ โโค ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับปัจจัยหลัก 2 ปัจจัย คือ น้ำหนักตัวของแม่โโคและปริมาณน้ำนมที่แม่โคน์ผลิต ได้ ซึ่งในเรื่องของน้ำหนักตัวของแม่โโค เกษตรกรรมมักจะไม่ทราบ เพราะไม่มีเครื่องชั่งสัตว์ในฟาร์มแต่ก็พожะประมาณได้ เพราะโโคลูกผสมขาว-ดำในเมืองไทยจะมีน้ำหนักโดยประมาณนี้เป็นตัวค่านounปริมาณอาหารต่อไปได้ และเมื่อพิจารณาเรื่องกับปริมาณน้ำนมที่ผลิตได้ก็พожะประมาณการกินอาหารของแม่โโคได้ ดังนี้ (กองปศุสัตว์สัมพันธ์, 2552)

3.2.3 อาหารผสมรวม (total mixed ration; TMR) เป็นการนำอาหารหลายและอาหารขั้นมาผสมรวมกันให้ได้อัตราส่วนที่เหมาะสม แล้วนำไปเลี้ยงโคนม ซึ่งโดยปกติระบบการให้อาหารในการเลี้ยงโคนมของประเทศไทย วิธีที่นิยมใช้คือ การให้อาหารหยาบ และอาหารขั้นแยกกันเป็นมือๆ

จะให้อาหารขันในช่วงขณะกำลังรีดนม หลังจากนั้นก็ให้อาหารheyan ซึ่งหมายความว่าโคนนมที่ให้น้ำนมมาสูงนักเพื่อการให้อาหารขันในปริมาณน้อย หรือเป็นฟาร์มที่สามารถจัดหาอาหารheyan คุณภาพดีมาให้โคนนมกินได้อย่างสม่ำเสมอ (สมชาย จันทร์ผ่องแสง, 2541 : 217)

3.2.4 อาหารheyan หมัก เป็นส่วนของต้นพืชที่เก็บไว้ในสภาพอวนน้ำในที่ที่ไม่มีอากาศโดยปล่อยให้แบคทีเรียที่มีอยู่ตามธรรมชาติเปลี่ยนสาร์โนไไซเดรทให้เป็นกรดอินทรี เมื่อความเป็นกรดมีค่า pH ประมาณ 3.5-4.4 กรดจะไปขับยั่งการเจริญของแบคทีเรีย และพืชหมักจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงอีกต่อไป เพื่อใช้เป็นอาหารheyan สำรองไว้ให้โคนนมกินในช่วงฤดูที่ขาดแคลนหญ้าสด ข้อดี ของพืชหมัก คือ สามารถทำได้ทุกฤดูกาล โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนจะมีต้นพืชสดอยู่ปริมาณมาก นอกจากนี้ยังสามารถใช้เศษเหลือที่จากการโรงงานผลไม้กระป่อง เช่น เปลือกสับปะรด นำมาหมักใช้ทดแทนอาหารheyan ของโคนได้ดีอีกด้วย (สายันห์ ทัศศรี, 2540 : 288)

ตาราง 2 แสดงความต้องการทางอาหารของโคนมน้ำหนัก 400-500 กิโลกรัม และโคนมอื่นๆ

โภชนา	ปริมาณนม(กิโลกรัม/วัน)			โคนมแท่ง	อาหารลูกโ靠่อน	อาหารลูกโค
	6-11	12-17	18-23	อั้มห่อง		แรกเกิด
โปรตีนรวม(%)	13.0	14.0	15.0	11.0	16.0	22.0
TDN (%)	63	67	71	60	80	95
DE (Mcal/kg)	2.78	2.95	3.13	2.65	3.53	4.19
ME (Mcal/kg)	2.36	2.53	2.17	2.23	3.12	3.78
Crude fiber (%)	17	17	17	17	-	-
Ca (%)	0.43	0.48	0.54	0.37	0.60	0.70
P (%)	0.31	0.34	0.38	0.26	0.42	0.50
Vit.A(IU/kg)	3200	3200	3200	3200	2200	3800
Vit.D(IU/kg)	300	300	300	300	300	600

ที่มา : ดัดแปลงจากตารางมาตรฐานความต้องการโภชนาของแม่โคนม (NRC, 1988)

3.3 รูปแบบการเลี้ยงโคนม

การเลี้ยงโคนมทั่วไปจะแบ่งได้เป็น 2 ระบบดังนี้ (สมชาย จันทร์ผ่องแสง, 2541 : 25-33)

3.3.1 การเลี้ยงแบบปล่อยในทุ่งหญ้า (grazing system) ซึ่งแบ่งย่อยได้อีก 2 แบบ คือ (1) เลี้ยงอยู่ในทุ่งหญ้าตลอดเวลา ระบบนี้ใช้อยู่ในประเทศที่อากาศเย็นสบายไม่ร้อนหรือหนาวเกินไป และมีการปลูกหญ้าที่มีคุณภาพดี และต้องมีพื้นที่มาก (2) เลี้ยงอยู่ในทุ่งหญ้าช่วงหนึ่งและโรงเรือน

อีกช่วงหนึ่ง ระบบนี้จะปล่อยโโค ไว้ในทุ่งหญ้า แต่ในช่วงที่อากาศเย็น โคนมจะถูกข้ายไปไว้ในโรงเรือน ซึ่งมีอุปกรณ์ และระบบการเลี้ยงเมื่อนกันกับระบบการเลี้ยงแบบผูกยืน โรง

3.3.2 การเลี้ยงไว้ภายในโรงเรือน (indoor housing) ระบบนี้เป็นระบบที่เริ่มนิยมใช้ในการเลี้ยงโคนมสมัยใหม่ ๆ เพราะช่วยให้การจัดการดูแลขึ้น ระบบนี้ แยกย่อยไปอีก 2 แบบคือ (1) ระบบผูกยืน โรง โโคจะถูกยึดอยู่กับที่ด้วยอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ซึ่งอาจจะเป็นโซ่ หรือผ้าใบขนาดเล็ก โคนมอาจถูกจับให้อยู่กับที่ตลอดอายุของโโค หรืออาจจะมีการปล่อยให้โโคออกไปเดินเล่นเป็นระยะ (2) ระบบปล่อยอิสระ ในโรงเรือน ระบบนี้โคนมจะถูกปล่อยให้เป็นอิสระเคลื่อนที่ไปมาได้ตลอดเวลาภายในโรงเรือน

3.4 โรคและพยาธิ

โรคที่มีโอกาสเกิดขึ้นกับโคนม สามารถแบ่งออกได้เป็น 6 กลุ่มดังต่อไปนี้ (สมชาย จันทร์ พ่องแสง, 2541 : 259-277)

3.4.1 โรคที่เกิดจากการติดเชื้อ (infectious diseases) เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อต่าง ๆ เช่น ไปทั้งแบคทีเรีย และไวรัส ได้แก่ การติดเชื้อทางสายสะดื้อ (navel infection) ห้องร่วงในถุงโโค (calf scours) เต้านมอักเสบ (mastitis) เอโนราเชติกซิติเมีย (hemorrhagic septicemia) บรูเซลโลซิส (brucellosis) แอนแทรคัส (anthrax) แบลลคเลค (blackleg) วัณโรค(tuberculosis,TB) กีบเน่า(foot rot) ข้ออักเสบ (arthritis) พาราทูเบอร์คูลูโลซิส (paratuberculosis หรือ Johne's disease) ปากและเท้า เปื้อง (foot and mouth disease, FMD) กลุ่มโรคในระบบทางเดินหายใจ (bovine respiratory disease complex, BRDC) และไข้สามวันหรือไข้ขาแข็ง (three day sickness หรือ bovine ephemeral fever)

3.4.2 โรคที่เกิดจากพยาธิ (parasitic disease) คือ โรคที่เกิดจากพยาธิในโคนมมีทั้งเกิดจากพยาธิภายใน และพยาธิภายนอก ได้แก่ โรคที่เกิดจากพยาธิตัวกลม (nematodes) พยาธิใบไม้ตับ (liver fluke) babesiosis (babesiosis) อะนาพลาสโนมาซิส (anaplasmosis) เชอร่า (surra) ไทเลอริโอซิส (theileriosis) และโรคบิด (coccidiosis)

3.4.3 โรคที่เกิดจากสารพิษจากเชื้อรา (mycotoxicosis) สารพิษที่เกิดจากเชื้อราเรียกว่า มัม โโคทีอีซิน มีหลายชนิด เช่น อฟลาทีอีซิน ออก็อราทีอีซิน ไตรโคซีซิน เชียราลีโนน และฟูโนนิซิน การปนเปื้อนของสารพิษจากเชื้อราเกิดจากการที่มีเชื้อราเจริญเติบโตในวัตถุคิบที่ใช้ผสมอาหารโโค และสร้างสารพิษขึ้นมาปนเปื้อนลงในวัตถุคิบเหล่านั้น การป้องกันทำได้โดยพยาบาลตรวจสอบวัตถุคิบก่อนที่จะนำมาใช้ผสมอาหาร

3.4.4 โรคและกลุ่มอาการที่เกิดจากการขาดความสมดุลของอาหาร (metabolic diseases หรือ nutritional diseases) โคนมเป็นสัตว์ที่มีความต้องการสารอาหารสูงมาก เพราะมีความจำเป็นต้องใช้สารอาหารเหล่านั้นในกระบวนการต่างๆ ของร่างกาย เช่น การให้นม การตั้งท้อง

การเจริญเติบโต เป็นต้น ในอดีตนักวิชาการส่วนใหญ่เชื่อว่าการขาดสารอาหารบางชนิดต่างๆ จะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรค แต่ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับแล้วว่าการให้สารอาหารบางชนิดมากเกินไปก็สามารถทำให้เกิดโรค และปัญหาต่าง ๆ ได้โดยเฉพาะในปัจจุบันที่โภณมีความสามารถในการผลิตสูงขึ้นกว่าเดิมมาก ปัญหาที่เกิดจากการขาดความสมดุลของสารอาหารต่าง ๆ ก็ยังมีมากขึ้นโรคพวงนี้ได้แก่ คีโตซิส (ketosis)

3.4.5 กลุ่มอาการที่เกิดจากการได้รับอาหารมากเกินไป การที่จะทำให้แสดงศักยภาพในการผลิตนมออกมายังต้องมีระบบการจัดการให้อาหารที่ดี การให้อาหารขั้นในระดับสูงได้ก่อให้เกิดปัญหาขึ้นหลายอย่างในระบบการย่อยอาหารของโภณมที่ได้ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับย่อยอาหารหนานเป็นหลัก ปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบไปถึงสุขภาพของโภณม และผลผลิตของโภณม ปัญหาต่าง ๆ ที่พบได้แก่ โครอวน (fat cow syndrome) ไข้นม (milk fever) กับอักเสบ (laminitis) เป็นต้น

3.4.6 โรคอื่นๆ นอกจากโรคต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วยังมีความผิดปกติที่มีสาเหตุมาจากสิ่งอื่น ๆ ได้แก่ตะปูทึมต่ำกระเพาะหมัก และบีโอสอี (bovine spongiform encephalopathy, BSE)

3.5 การป้องกันโรคโภณม

การป้องกันโรคโภณมมีดังนี้ (1) นីคัคชินป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยหลังหย่านมและทุกๆ 6 เดือน (2) นីคัคชินป้องกันโรคควบรวมหลังหย่านมและทุกๆ 6 เดือน (3) นីคัคชินโรคแท้งติดต่อ(สเตรน 19) เมื่อลูกโภณอายุ 5-6 เดือน (4) นីคัคชินโรคแอนแทรกซ์หลังลูกโภณหย่านม และนីคปีลัครั้ง (5) ทำการตรวจสอบโรคแท้งติดต่อและวัณโรคเป็นประจำทุกปี (6) ป้องกันโรคพยาธิโดยการถ่ายพยาธิทุกๆ 6 เดือน (7) การทำความสะอาดโรงเรือนก่อนการรีดนมทุกครั้ง(กองปศุสัตว์สัมพันธ์,2552)

4. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม

4.1 ความหมายของการมีส่วนร่วม

เพิ่มศักดิ์ mgr.agrimy (2543 : 11) กล่าวว่าการมีส่วนร่วม หมายถึง การที่ประชาชนซึ่งประกอบด้วยบุคคล กลุ่ม และองค์กรมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการ การรับรู้ข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น ชี้ประเด็นปัญหาการตัดสินใจ กำหนดนโยบาย และแก้ไขปัญหาอุปสรรค ดังนั้นการทำงานแบบมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องกับบุคคล และองค์กรหลายประเภทเพื่อให้เกิดความสามัคคี ซึ่งสอดคล้องกับ พรษณิภา ไสสตฤพันธ์ (2543 : 21) กล่าวว่าการมีส่วนร่วม หมายถึง ความร่วมมือของประชาชนทั้งปัจเจกบุคคลหรือกลุ่มคนที่เห็นพ้องต้องกัน ร่วมกันรับผิดชอบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม เพื่อการพัฒนาและแลกเปลี่ยนให้เป็นไปในทิศทางที่

ต้องการโดยการกระทำการกลุ่มหรือองค์กร ส่วน เด็นนิส (Deines, 1981 : 50 อ้างใน ปรารมภ์ ยานะวิมุติ, 2541 : 14) "ได้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วมว่า หมายถึง การยินยอมหรือสนับสนุน ให้สมาชิกมีส่วนในการตัดสินใจ วางแผนงานเพื่อที่จะทำให้การเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติต่าง ๆ เป็นไปโดยสะดวกง่ายขึ้น ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น สอดคล้องกับ ชุมศักดิ์ อินทรรักษ์ (2531 : 48) ที่ กล่าวว่า "การมีส่วนร่วมหมายถึง การให้สมาชิกทุกคนในองค์การหรือหน่วยงานเดียวกัน ได้กระทำ กิจกรรมร่วมกันเพื่อให้หน่วยงานบรรลุเป้าหมายที่ทุกคนคาดหวังและประสบความสำเร็จ บุคลากร ทุกระดับในหน่วยงานร่วมมือกันรับผิดชอบร่วมกัน มีความรู้สึกผูกพันในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของ องค์การต้องการปฏิบัติงานอย่างมีเป้าหมาย และทิศทาง"

สรุปได้ว่า การมีส่วนร่วมเป็นความร่วมมือของบุคคลหรือกลุ่มคนที่เห็นพ้องต้องกันร่วมกัน รับผิดชอบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่ม เพื่อการพัฒนาให้กลุ่มบรรลุเป้าหมายและ ประสบความสำเร็จ

4.2 รูปแบบและลักษณะการมีส่วนร่วม

โคเอน และอัพ霍ฟฟ์ (Cohen and Uphoff, 1980 : 213-218 อ้างใน ปรารมภ์ ยานะวิมุติ, 2541 : 16) ได้แบ่งการมีส่วนร่วมออกเป็น 4 แบบคือ(1) การมีส่วนร่วมตัดสินใจ (decision making) ประกอบด้วย การริเริ่มตัดสินใจดำเนินการตัดสินใจ และตัดสินใจปฏิบัติการ(2) การมีส่วนร่วม ปฏิบัติการ(implementation) ประกอบด้วย การสนับสนุนทรัพยากร การบริหาร และการประสาน ความร่วมมือ(3) การมีส่วนร่วมในผลประโยชน์ (benefits) ประกอบด้วยผลประโยชน์ด้านวัสดุ ด้าน สังคม และส่วนบุคคล(4) การมีส่วนร่วมในการประเมินผล (evaluation) ซึ่งต่างจาก อาการณ์พันธ์ จันสถา (2525 : 13) ได้สรุปรูปแบบของการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมต่างๆ ไว้ดังนี้(1) การร่วมประชุมตามวาระปกติ หรือร่วมประชุมตามวาระพิเศษ(2) การร่วมสัมภาษณ์เพื่อค้นหา ปัญหา และสาเหตุของปัญหา(3) การร่วมออกวัสดุอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามแผน (4) การร่วมเป็นผู้นำในการจัดโครงการหรือเป็นประธานของโครงการ(5) การร่วมเป็นผู้ริเริ่ม แสดงความคิดเห็น หรือเสนอความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆ ให้กับโครงการ หรือกิจกรรมที่ร่วมกันทำ (6) การร่วมเป็นกรรมการ คณะกรรมการหรือกิจกรรมนั้นๆ(7) การร่วมเป็นผู้บริโภคที่ ได้รับประโยชน์ หรือเข้าไปใช้ประโยชน์จากโครงการ หรือกิจกรรม(8) การร่วมเป็นผู้ออกแบบ หรือ การร่วมบริจาคเงินสนับสนุนโครงการ หรือกิจกรรมนั้น ส่วน ปกรณ์ ปริยากร(2530 : 64) ได้ กล่าวถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนว่า เป็นการเข้าร่วมมาเมืองนาทีในการร่วมคิด ร่วมทำร่วม แก้ไข และร่วมมีผลประโยชน์ ซึ่งกระทำได้ 4 ลักษณะ ดังนี้(1) เป็นผู้เมืองนาทีที่จะกำหนดค่าว่าอะไร คือความจำเป็นขั้นพื้นฐานของชุมชน(2) เป็นผู้ระดมทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนตอบต่อความ

จำเป็นพื้นฐาน(3) เป็นผู้ที่มีบทบาทในการปรับปรุงวิธีการกระจายสินค้า และบริการ(4) เป็นผู้ได้รับความพอใจและแรงจูงใจในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

4.3 ทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม

4.3.1 ทฤษฎีการมีส่วนร่วม (participation theory) ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสังคมให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้สิ่งสำคัญประการหนึ่งที่คำนึงถึงคือ ทฤษฎีการมีส่วนร่วม ซึ่งมีนักวิชาการได้ให้ความเห็นดังนี้

ตามแนวความคิดของโรเจอร์ และชูเมคเกอร์ (Roger and Shoemaker, 1971 : 312-316 อ้างใน จารพงษ์ ทองเพ็ชร์, 2538:14) กล่าวว่า พลังในการตัดสินใจที่จะเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ มีด้วยกันหลายประการ ดังนี้(1) การมีส่วนร่วมในอำนาจอย่างกว้างขวาง(2) การตัดสินใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงโดยมีการปรึกษากับพวกรที่รับผลกระทบ กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจประกอบด้วย ความรู้เกี่ยวกับความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลง การซักจูงและการประเมินผล การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจ การตัดสินใจที่ยอมรับหรือปฏิเสธอันมีผลจาก การประเมิน การสื่อสารเกี่ยวกับการตัดสินใจ และการกระทำตามการตัดสินใจ

ส่วนแคสเพอร์สัน และไบร์ทยาท (Kasperson, RE. And Breitbank, M, 1969 : 1-3 อ้างใน วิรัตน์ ภู่คณรงค์, 2537 : 26-27) ได้เสนอแนวความคิดว่าการมีส่วนร่วมหรือไม่มีส่วนร่วมนั้นมีมาตรฐาน 3 ประการ ดังนี้(1) การกระทำการแต่ละบุคคลไม่ใช่การกระทำโดยกลุ่ม เพราะการแสดงออกของแต่ละคนในกระบวนการมีส่วนร่วมนั้นจะเห็นได้ถึงค่านิยม ความรับรู้ และพฤติกรรมของแต่ละบุคคล(2) ความหนาแน่นของการกระทำ แสดงออกโดยการร่วมกระทำที่บ่อยครั้ง ระยะเวลาของกิจกรรมที่ยาวนานหรือมีการผูกพัน และมีแรงจูงใจในการกระทำ(3) คุณภาพของการเข้าร่วม ดูจากผลกระทบของการกระทำในเบื้องต้น เช่น ความรับผิดชอบ การตัดสินใจ การเปิดกว้างยอมรับความสามารถ ความคิดเห็น มีการประเมินผล

4.3.2 ทฤษฎีการกระทำการทางสังคม (the theory of social action) การพัฒนาแต่ละด้านต้องคำนึงถึงพฤติกรรม และความสอดคล้องแต่ละสังคม ถ้าสังคมใดมีการกระทำที่ยึดหลักเหตุผล จะทำให้การพัฒนานั้น ๆ บรรลุเป้าหมายตามที่นักวิชาการได้กล่าวไว้ ดังนี้

จำนวน อดิวัตันสิตธิ (2524 : 63) ได้อ้างถึงทฤษฎีการกระทำการทางสังคมของ แม็กซ์ วีเบอร์ (Max Weber) ที่ทำการศึกษาเรื่องการกระทำการของมนุษย์ (human action) โดยให้คำจำกัดความการกระทำว่า เป็นพฤติกรรมของมนุษย์ทั้งที่เป็นแบบเปิดเผย ลีกลับ และการกระทำการทางสังคมของมนุษย์นั้น มี 4 ขั้น คือ(1)การกระทำที่มีเหตุผล (rational) เป็นการกระทำที่ใช้วิธีการอันเหมาะสมที่จะบรรลุถึงจุดมุ่งหมายที่เลือกไว้อย่างมีเหตุผล(2) การกระทำที่เกี่ยวข้องกับค่านิยม (valuable) เป็นการกระทำซึ่งใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่นกัน เพื่อจะทำให้ค่านิยมสูงสุดในชีวิต มีความสมมูลน์พร้อม

การกระทำเช่นนี้ มุ่งไปในด้าน จริยธรรมศาสนา และศีลธรรมอย่างอื่นเพื่อการดำรงไว้ซึ่งความเป็นระเบียบในชีวิตทางสังคม(3) การกระทำตามประเพณี (traditional) เป็นการกระทำที่ไม่เปลี่ยนแปลงโดยยึดเอาแบบอย่างที่ทำกันมาตั้งแต่อดีตเป็นหลักในพฤติกรรมการกระทำการตามประเพณีไม่คำนึงถึงเหตุผล(4) การกระทำที่แฟงด้วยความเสน่ห้า (affective)การกระทำแบบนี้คำนึงถึงอารมณ์ และความผูกพันทางจิต ระหว่างผู้กระทำกับวัตถุที่เป็นจุดหมายของการกระทำ การกระทำเช่นนี้ไม่คำนึงถึงเหตุผลอย่างอื่นใดทั้งสิ้น นอกจากเรื่องส่วนตัว ส่วนพาสันส์ (Parson, 1951 : 279 อ้างใน จักรพงษ์ ทองเพ็ชร์, 2538 : 15) ได้อธิบายถึงการกระทำของมนุษย์ในลักษณะที่สามารถนำไปปรับใช้ในสังคมโดยทั่วไป กล่าวคือ การกระทำใดๆของมนุษย์จะขึ้นอยู่กับ(1) บุคลิกภาพของแต่ละบุคคล(2) ระบบสังคมที่บุคคลนั้นเป็นสมาชิกอยู่(3) วัฒนธรรม ในสังคมที่บุคคลนั้นเป็นสมาชิกอยู่ และวัฒนธรรมนี้จะเป็นตัวกำหนดเกี่ยวกับความคิด หรือความเชื่อความสนใจ และระบบค่านิยมของบุคคล

4.3.3 ทฤษฎีแรงจูงใจ (a theory of human motivation) ทฤษฎีแรงจูงใจนี้เป็นทฤษฎีที่มีส่วนทำให้การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของประชาชนกระทำไปได้อย่างราบรื่น และบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดเอาไว้ ได้มีผู้ที่อธิบายถึงทฤษฎีแรงจูงใจไว้ดังนี้

ยุพินพรรณ ศิริวัชనนภูล (2541 : 121) กล่าวว่า แรงจูงใจเป็นกระบวนการที่ก่อให้เกิดแรงผลักดันให้บุคคลแสดงพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งจนบรรลุผลสำเร็จ และถูกต้องตามวิธีทางที่ต้องการ ซึ่งสอดคล้องกับ สมโภชน์ เอี่ยมสุกายิต (2529 : 168-176) กล่าวว่า แรงจูงใจ(motivation) หมายถึง สิ่งที่บุคคลคาดหวังโดยที่สิ่งนั้นอาจเป็นสิ่งที่บุคคลพึงพอใจ หรือไม่พึงพอใจก็ได้ ความคาดหวังนี้เป็นตัวกระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น องค์ประกอบที่สำคัญของแรงจูงใจ คือ พลังงานที่เป็นตัวกระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมซึ่งแหล่งของพลังงานที่กระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรม คือ ความต้องการ (needs) และแรงขับ (drives) ความต้องการ และแรงขับนั้นบางครั้งอาจใช้ในความหมายเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านของความต้องการทางกายภาพ นอกจากนี้มีผลต่อแรงจูงใจให้บุคคลแสดงพฤติกรรมต่าง ๆ แล้วขับเคลื่อนก็เช่นกัน เราซึ่งได้รับแรงจูงใจจากการอยากรู้อยากเห็น ความต้องการประสบความสำเร็จ ความต้องการมีอำนาจ เช่นเดียวกับ อุทัย หิรัญโต (2525 : 22) ได้อ้างทฤษฎีแรงจูงใจของ อับราฮัม เอช มาสโลว์ (Abraham H. Maslow) โดยอธิบายว่าการที่จะจูงใจคนนั้นก็คือการปฏิบัติการสนองความต้องการของคน มาสโลว์แบ่งลำดับความต้องการของคนออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้(1) ความต้องการทางด้านร่างกาย (physiological needs)(2) ความต้องการความมั่นคง (safety needs) (3) ความต้องการทางสังคม (belongingness and love needs)(4) ความต้องการชื่อเสียงเกียรติยศ (esteem needs)(5) ความต้องการความสมหวังในชีวิต(self actualization needs)ซึ่งต่างจาก เออร์ชเบิร์ก (Federick

Herzberg,1959 อ้างใน พงษ์พันธ์ พงษ์โภสกา, 2542 : 121) ได้กล่าวว่าความต้องการของมนุษย์สามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ประเภท คือ(1)ปัจจัยสุขอนามัย(hygiene factors) ได้แก่ นโยบายหรือหลักการของหน่วยงานและการบริหารงานของผู้นำ การบังคับบัญชา การนิเทศ ความสัมพันธ์กับลูกน้อง หรือผู้ร่วมปฏิบัติงานในระดับต่าง ๆ สภาพและบรรยากาศในการปฏิบัติงาน หรือดำเนินกิจกรรมร่วมกัน เนินรายได้ ชีวิตความเป็นอยู่ส่วนตัว สถานะและความมั่นคง ซึ่งเป็นข้อกำหนดเบื้องต้นเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลเกิดความไม่พอใจในงานที่ทำเท่านั้น (2) ปัจจัยตัวกระตุ้น(motivator factors) ปัจจัยเหล่านี้จะมีความเกี่ยวข้องกับงานที่ปฏิบัติ บุคคลจะถูกกระตุ้นให้เพิ่มผลผลิต หรือเป็นความสำเร็จในการปฏิบัติงานจากปัจจัยตัวกระตุ้น 6 ประการ ได้แก่ ความสำเร็จ การยอมรับนับถือ ลักษณะของงานโดยตัวของมันเอง ความรับผิดชอบ ความเจริญก้าวหน้า ความเจริญของงานในตนเอง และความเจริญของงานในอาชีพ

5. ทฤษฎีเกี่ยวกับทัศนคติ

5.1 ความหมายของทัศนคติ

มีผู้ให้ความหมายของทัศนคติอยู่มากมาย ซึ่งกล่าวโดยสังเขปดังนี้ สงวน สุทธิเลิศอรุณ (2529 : 98) ได้ให้ความหมายของทัศนคติ หมายถึง สรภาวะของความพร้อมทางจิต ซึ่งเกิดขึ้นโดยอาศัยประสบการณ์ และสรภาวะของความพร้อมนี้จะเป็นตัวกำหนดทิศทางปฏิกริยาของบุคคล วัตถุ หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ซึ่งสอดคล้องกับ พวงรัตน์ ทวีรัตน์ (2540 : 106) ที่ได้ให้ความหมายของทัศนคติว่า เป็นความรู้สึกต่าง ๆ ของบุคคลอันเป็นผลเนื่องมาจากการเรียนรู้ ประสบการณ์ และเป็นตัวกระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมต่อสิ่งต่าง ๆ ไปในทิศทางหนึ่ง อาจเป็นไปในทางสนับสนุนหรือทางต่อต้านก็ได้ ส่วน เชาว์ ไพรพิรุณ ใจจน (2530 : 109) กล่าวว่า ทัศนคติเป็นความเชื่อถือของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งเป็นผลมาจากการประสบการณ์ และความเชื่อถือดังกล่าว จะเป็นแรงกระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติตามความเชื่อดังกล่าว

สรุปได้ว่าทัศนคติเป็นความรู้สึกต่างๆของบุคคลซึ่งเกิดขึ้นโดยอาศัยความเชื่อประสบการณ์ และการเรียนรู้เป็นสิ่งกระตุ้นหรือแรงกระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติต่อสิ่งต่างๆที่เกิดขึ้น อาจเป็นไปในทางการสนับสนุนหรือการต่อต้านก็ได้

5.2 องค์ประกอบของทัศนคติ

ทรงพล ภูมิพัฒน์ (2538 : 135-136) และภวิด ธรรมโกชน์ (2536 : 61-62) ซึ่งกล่าวเหมือนกันว่า การที่บุคคลจะมีทัศนคติต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง จะต้องมีองค์ประกอบเป็นขั้นตอนซึ่งองค์ประกอบของทัศนคติจะมีอยู่ 3 ประการ คือ

5.2.1 องค์ประกอบเกี่ยวกับการรับรู้ (cognitive component) เป็นประสบการณ์ความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งรวมถึง ความคิด ความเชื่อที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือประสบการณ์ซึ่งสิ่งเหล่านี้ จะได้รับก่อนมีทัศนคติต่อเรื่องนั้น ๆ เช่น บุคคลจะมีทัศนคติต่อสิ่งใดจะต้องรู้ในสิ่งนั้นเสียก่อน ถ้ามีประโยชน์ก็จะรู้สึกชอบ และมีทัศนคติที่ดี

5.2.2 องค์ประกอบทางความรู้สึก (affective component) เป็นความรู้สึกโดยอัตโนมัติ หรือสัญญาณ เกี่ยวกับความรัก ความโกรธ หรือความเกลียด ว่าสิ่งนั้นดีหรือไม่ดี และมีผลทำให้บุคคลนั้นเกิดทัศนคติต่อสิ่งนั้นขึ้นได้ เช่น เมื่อบุคคลมีความรู้สึกในสิ่งใดแล้วหากความรู้มีมากพอ ก็จะเกิดความรู้สึกตอบสนองต่อสิ่งนั้น

5.2.3 องค์ประกอบของการกระทำ (behavioral component) เป็นการประพฤติปฏิบัติพร้อมที่จะสนับสนุน หรือทำลายทันทีที่ได้รับรู้สิ่งใดสิ่งหนึ่ง และเกิดความรู้สึกต่อสิ่งนั้น จะทำให้เกิดการแสดงพฤติกรรมอุตสาหะตามทัศนคติที่เกิดขึ้น เช่น เมื่อบุคคลมีความรู้สึกต่อสิ่งใดแล้ว ก็จะเกิดการกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งลงไป

5.3 การเกิดทัศนคติ

ทัศนคตินี้เป็นที่ยอมรับโดยส่วนใหญ่แล้วว่าเกิดจากการเรียนรู้ แต่อย่างไรก็ตามสาเหตุสำคัญที่ทำให้บุคคลมีทัศนคติต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง มี 4 ประการคือ (ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2530 : 91-93)

5.3.1 ประสบการณ์เฉพาะอย่าง (specific experiences) เป็นประสบการณ์ที่บุคคลได้พบกับเหตุการณ์นั้นมาด้วยตัวของเขารอง และการไปพบนั้นทำให้เกิดความฝังใจลายเป็นทัศนคติของเขา

5.3.2 การติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น (communication from others) โดยปกติในชีวิตประจำวันของคนเราจะต้องเกี่ยวข้องกับบุคคลอื่นในสังคมอยู่แล้ว จากการเกี่ยวข้องติดต่อกันทำให้เราเรียนรู้ทัศนคติหลายอย่างเข้าไว้โดยไม่ตั้งใจ ทั้งนี้เพราะการเกี่ยวข้องกันนั้นจะอยู่ในลักษณะที่ไม่มีแบบแผน โดยมากจะเป็นในกลุ่มครอบครัว วงศ์เครือญาติ หรือผู้ที่สนใจสนทนากัน ตัวกลางที่เป็นสื่อสำคัญและอิทธิพลในการสร้างทัศนคติ ได้แก่ โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ หนังสือสารสารต่าง ๆ ซึ่งบางครั้งผู้รายงานข่าวหรือผู้ทำหน้าที่สื่อสารเกิดความลำเอียงในการให้ข่าว

5.3.3 รูปแบบ (model) มีบ่อยครั้งที่ทัศนคติพัฒนาขึ้นมาจากการเลียนรูปแบบ กล่าวคือ เป็นการมองดูบุคคลอื่นว่าเขากระทำหรือปฏิบัติต่อสิ่งต่าง ๆ อย่างไร ก็จะนำเอารูปแบบนั้นมาปฏิบัติ ซึ่งรูปอันนั้นจะก่อให้เกิดทัศนคติได้มากน้อยเพียงใดก็ขึ้นอยู่กับว่า ผู้เป็นรูปแบบนั้นเป็นบุคคลที่เขายอมรับและนับถือเพียงใด

5.3.4 องค์ประกอบของสถาบัน (institutional factors) อันได้แก่ โรงเรียน วัด และครอบครัว เป็นศั้น สถาบันเหล่านี้มีส่วนในการสร้างทัศนคติให้แก่บุคคลได้อย่างมากmany เช่น

โรงเรียนเป็นสถานที่ให้ความรู้ และอบรมสั่งสอนให้เด็กได้ประพฤติปฏิบัติและเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีประสิทธิภาพในวันข้างหน้า ดังนั้นบุคคลทั่วไปจึงมองว่าโรงเรียนเป็นสิ่งที่ดี เป็นสิ่งสำคัญ ที่จะต้องมีอยู่ในสังคมเพื่อช่วยพัฒนาความรู้ ความสามารถของบุคคลในสังคม

5.4 การเปลี่ยนแปลงทัศนคติ

ทัศนคติเป็นสิ่งที่เปลี่ยนแปลงได้ ยึดหยุ่นได้ตามสถานการณ์และสภาพแวดล้อมตามที่ส่วน สุทธิเลิศอรุณ(2529 : 96-99)ได้ให้แนวคิดว่าทัศนคติสามารถเปลี่ยนแปลงได้จากการเปลี่ยนแปลงทัศนคตินับว่าเป็นสิ่งสำคัญที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต เช่น การเปลี่ยนแปลงทัศนคติ ว่าตนเองมีคุณค่าอาจนำไปสู่การปรับปรุงสัมพันธภาพในสังคม หรือ การเปลี่ยนแปลงอาชีพใหม่ วิธีการเปลี่ยนแปลงทัศนคติของบุคคลอาจมีสาเหตุมาจากภาระผ่อนตามเพื่อให้สามารถปรับตัวเข้ากับสังคมได้ หรือการได้รับประสบการณ์โดยตรงก็ได้ นอกจากนี้ ดวงณี จรรยา (2530 : 156) กล่าวว่าการที่จะเปลี่ยนทัศนคติของบุคคลอย่างน้อยที่สุดผู้จะเปลี่ยน และผู้ถูกเปลี่ยนจะต้องมีความรู้สึกไว้วางใจต่อกันในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ความรู้สึกไว้วางยังเป็นตัวแปรที่สำคัญต่อการเปลี่ยนแปลง การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ และความร่วมมือลงมือปฏิบัติ ความรู้สึกไว้วางใจไม่ใช่สิ่งที่เกิดขึ้นระหว่างบุคคลแล้วจะดำเนินอยู่อย่างนั้นตลอดไป ความรู้สึกไว้วางใจก็เหมือนกับความรู้สึกอื่นๆ ที่เปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา ดังนั้นพฤติกรรมระหว่างผู้จะเปลี่ยนและผู้ถูกเปลี่ยนจึงเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างความรู้สึกไว้วางใจ และบำรุงรักษาให้คงอยู่

5.5 หน้าที่และประโยชน์ของทัศนคติ

เนตรนภา นาพล (2538 : 9) มองว่าทัศนคติมีประโยชน์ และหน้าที่ คือ (1) เป็นประโยชน์โดยการเป็นเครื่องมือ เป็นประโยชน์ในการปรับตัว และเป็นประโยชน์ในการใช้เพื่อทำการต่างๆ (2) ทำประโยชน์โดยการใช้ป้องกันสภาวะจิต หรือป้องกันสภาวะจิตของบุคคล เพราะความคิดหรือความเชื่อบางอย่างสามารถทำให้ผู้เชื่อหรือคิดสบายใจ สรวนจะพิดหรือถูกเป็นอีกเรื่องหนึ่ง (3) ทัศนคติยังทำหน้าแสดงค่านิยมให้คนเห็น หรือรับรู้(4) มีประโยชน์หรือให้คุณประโยชน์ทางความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับผู้คนและสิ่งต่างๆ(5) ช่วยให้บุคคลมีหลักการและกฎเกณฑ์ในการแสดงพฤติกรรม หรือช่วยพัฒนาค่านิยมให้กับบุคคล การที่บุคคลมีทัศนคติต่อผู้คน สถานการณ์ต่างๆ ในสังคม จะเป็นสิ่งที่ช่วยให้บุคคลสามารถประเมินและตัดสินใจได้ว่าควรเลือกประพฤติอย่างใดจึงจะเหมาะสมและดีงาม

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อพิจารณา ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒๕๔๘ ให้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จการดำเนินการ โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดตรัง ปี ๒๕๔๕ พนว่า ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ ปัจจัยด้านการผลิต ปัจจัยด้านการตลาดและปัจจัยด้านการมีส่วนร่วมของกลุ่มกับความสำเร็จในการดำเนินงาน พนว่า ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการดำเนินโครงการ คือ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ การบริหารจัดการ การประชุม การจัดตั้งกลุ่รับเบี้ยบ สวัสดิการ การเงิน การพัฒนาคุณภาพการมีส่วนร่วมในด้านการตัดสินใจ วางแผน ติดตามประเมินผล และความพร้อมของปัจจัยส่วนสนับสนุน อาชีพ ความพร้อมจัดทำแผนด้านปัจจัยการผลิต การพัฒนารูปแบบโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ความพร้อมด้านแรงงาน ช่องทางการขายสินค้า การส่งเสริมการขาย และการร่วมริเริ่มร่วมปฏิบัติตามแผน เป็นปัจจัยที่ไม่มีผลต่อการดำเนินโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ นิพนธ์ สมลา (๒๕๔๘ : บทคัดย่อ) ที่ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร จังหวัดหนองบัวลำภู พนว่า สถานภาพการสมรส ระยะเวลาการเป็นสมาชิกกลุ่มอาชีพหลัก จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนแรงงานในครัวเรือน รายได้สุทธิเฉลี่ยของครัวเรือน ในรอบปี ๒๕๔๗ ของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร การมีหรือไม่มีนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร (เกษตรตำบลและเจ้าพนักงานเกษตรกิจเกษตร) รับผิดชอบงานกลุ่มในระดับอำเภอ/ตำบล ประธานกลุ่ม มีภาวะผู้นำที่ดีหรือไม่ดี ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร แต่ในทางตรงกันข้าม จำนวนพื้นที่การเกษตรของครัวเรือนสมาชิกกลุ่มมากหรือน้อย กลุ่ม ได้รับการส่งเสริมการดำเนินงานของกลุ่มมากหรือน้อยจากนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร (เกษตรตำบลและเจ้าพนักงานเกษตรกิจเกษตร) จากเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการอื่นจากองค์กรบริหารส่วนตำบล และการมีหรือไม่มีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการอื่นเข้ามาส่งเสริมงานของกลุ่ม กลุ่ม ได้รับ หรือไม่ได้รับเงินงบประมาณโครงการฯ และหรือเงินอุดหนุนฯ และเมื่อได้รับเงินงบประมาณ โครงการฯ และหรือเงินอุดหนุนฯ จากส่วนราชการ แล้ว ได้นำไปใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มมากหรือน้อย สมาชิกกลุ่ม มีส่วนร่วมในการดำเนินงานของกลุ่มมากหรือน้อย กลุ่ม มีการบริหารจัดการของกลุ่มที่ดีหรือไม่ดี และกลุ่ม มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานของกลุ่มมากหรือน้อย นี้ ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร นอกเหนือนี้ ภาครัฐ ก็ ใจเต็ม (๒๕๔๘ : บทคัดย่อ) ให้ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ในจังหวัดอุบลราชธานี พนว่า ความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ด้านการตลาดอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าดับเบิลยูดีจีนี้ (1) ด้านการเงิน (2) ด้าน

การผลิต (3) ด้านการตลาด ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดอุบลราชธานี พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงาน กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดอุบลราชธานี ได้แก่ ความสามารถด้านการบริหารจัดการกลุ่ม การได้รับการสนับสนุนทางสังคม การมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่มด้านการตลาด ปัจจัยที่ไม่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร คือ การมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่มด้านการเงิน การผลิตและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานกลุ่ม ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ที่พบข้างต้นทุนในการผลิต ขาดเครื่องมือที่ทันสมัยในการผลิต ผลิตสินค้าไม่ได้ตลอดปี เนื่องจากวัตถุดิบในห้องถ่ายหายากและมีราคาแพง ขาดแหล่งจำหน่ายสินค้าที่แน่นอน สินค้าขายไม่ดี และไม่มีการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ การติดต่อสื่อสารกับกลุ่มอื่นไม่สะดวก และปัญหาด้านทักษะด้านสามาชิกในกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

สกอ แห่งราช (2548 : บทคัดย่อ) ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร จังหวัดนครสวรรค์ พบว่า ปัจจัยทางด้านเพศและปัจจัยทางด้านการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร ส่วนระดับการศึกษารายได้ และการได้รับการฝึกอบรมด้านการเกษตรไม่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร ปัญหาของสามาชิกกลุ่มเกษตรกรที่มีต่อสามาชิก ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นสอดคล้องกันที่ต้องการให้มีการแก้ไขปัญหาต่อสามาชิก ในเรื่องสามาชิกไม่เข้าใจในบทบาทและวัตถุประสงค์ของกลุ่มเกษตรกร และการมีส่วนร่วมในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มมากที่สุด รองลงมา สามาชิกขาดความรับผิดชอบที่มีต่อกลุ่มเกษตรกร และขาดจิตสำนึกรักของการเป็นสามาชิกกลุ่มเกษตรกรตามลำดับ ส่วนปัญหาของสามาชิกกลุ่มเกษตรกรที่มีต่อกลุ่ม ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นสอดคล้องกันที่ต้องการให้มีการแก้ไขปัญหาของกลุ่ม ในเรื่อง รัฐมีนโยบายไม่แน่นอนขาดความชัดเจนในการสนับสนุน ส่งเสริมกลุ่มอย่างต่อเนื่อง รองลงมา ขาดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถและการจัดการที่ดี และคณะกรรมการขาดความรู้และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจของกลุ่ม และขาดความร่วมมือและความเข้าใจของสามาชิกที่มีต่อกลุ่ม ตามลำดับ ส่วนการศึกษาของ สมเด็จ มนิวัต (2548 : บทคัดย่อ) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าปัจจัยอิสระที่มีความสัมพันธ์กับระดับความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ได้แก่ การมีส่วนร่วม ความรู้ความเข้าใจหลักการดำเนินงาน การตัดสินใจร่วมกัน ลักษณะของผู้นำและกรรมการ และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้อง และปัจจัยอิสระที่ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่ม ได้แก่ ลักษณะ โครงสร้างกลุ่ม และบรรยากาศของกลุ่ม ปัญหาของสามาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ได้นำมาจัดกลุ่ม ได้ 5 รายการ ได้แก่

ขาดเงินทุนในการดำเนินธุรกิจขาดตลาดรองรับผลิตภัณฑ์ ขาดความร่วมมือ ขาดวัสดุ อุปกรณ์ และสภาพบรรจุภัณฑ์ด้วยประสิทธิภาพ นอกจากนี้ศึกษาของ สมพร จันทวี (2547 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษา ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำเนินงานกลุ่มแม่บ้านเกยตระกรของอำเภอพระแสงจังหวัดสุราษฎร์ธานีผลการศึกษาพบว่า (1) ปัจจัยเกี่ยวกับรายได้ของสมาชิก หนี้สินของสมาชิก การติดตามผลงานของกลุ่มและสมาชิก การจ่ายผลตอบแทนแก่สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร สำหรับปัจจัยเกี่ยวกับการวางแผนการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร ส่วน ปัจจัยเกี่ยวกับอายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน สถานภาพในชุมชนความพอดี แหล่งเงินทุน อาชีพ จำนวนแรงงาน พื้นที่ทำการเกษตร การตลาด วิธีการจัดตั้งกลุ่ม วิธีการเข้าเป็นสมาชิก การมีส่วนร่วม และการจัดสวัสดิการของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร ในอำเภอพระแสง การจ่ายผลตอบแทนแก่สมาชิก และรายได้มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกรในอำเภอพระแสงมากกว่าประเด็นอื่นๆ (2) ปัจจัยด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการสนับสนุนจากชุมชน การสนับสนุนจากองค์กรท้องถิ่น และการสนับสนุนจากภาครัฐ มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร ส่วนปัจจัยเกี่ยวกับการสนับสนุนเกี่ยวกับเอกสารไม่มีความสัมพันธ์ กับความสำเร็จของกลุ่มแม่บ้านเกยตระกร และการสนับสนุนจากองค์กรท้องถิ่น มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำเนินงานกลุ่มแม่บ้านเกยตระกรมากกว่าประเด็นอื่นๆ

สารชา ตันมูล (2545 : 53-55) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการส่งเสริมการเลี้ยงโコンมของสหกรณ์การเกษตร ไชยปราการ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการส่งเสริมการเลี้ยงโコンม คือ หน่วยงานราชการให้ความสำคัญในการส่งเสริมการเลี้ยงโコンม เช่น หน่วยงานของปศุสัตว์ สถานีบาลูรุ่งพันธุ์สัตว์ ศูนย์วิจัยพันธุ์สัตว์ เป็นต้น เพราะหน่วยงานต่าง ๆ ได้มีการเข้ามาให้ความรู้ทางด้านวิชาการให้การอบรมแก่สมาชิก และเจ้าหน้าที่สหกรณ์ รวมถึงคณะกรรมการการดำเนินงาน และสหกรณ์ฯมีผู้นำที่มีความสามารถ มีความเอาใจใส่ในการวางแผนงาน มีความซื่อสัตย์ และตั้งใจทำงานอย่างจริงจัง ตลอดจนสมาชิกผู้เลี้ยงโコンม มีความตั้งใจจริงในการเลี้ยงโコンม มีความจริงใจ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีการฝึกอบรมให้ความรู้ กับสมาชิกตลอดเวลา มีการหากองทุนให้สมาชิก หาตลาดเพื่อจำหน่ายน้ำนม อีกทั้งเจ้าหน้าที่มีความรู้และเพียงพอ กับความต้องการของสมาชิก และลักษณะภูมิอากาศ ภูมิประเทศเหมาะสมกับการเลี้ยงโコンม เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีการเพาะปลูกพืชที่สามารถนำเศษเหลือที่เก็บไม่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจมาใช้เป็นอาหารของโコンมได้ ส่วนปัญหาในการส่งเสริมการเลี้ยงโコンมของสหกรณ์ การเกษตรไชยปราการ จำกัด พบว่า ปัญหาในการดำเนินงานของคณะกรรมการการดำเนินงาน และ

เจ้าหน้าที่ที่สหกรณ์การเกษตร ไชยปราการ จำกัด ยังไม่มีความชัดเจนในการดำเนินงานด้านนโยบาย เนื่องจาก สหกรณ์ไม่มีการประชุมหรือปรึกษาหารือในด้านการทำงานตามนโยบาย ทำให้เจ้าหน้าที่ สหกรณ์ฯ ไม่ทราบนโยบายที่ชัดเจน ตลอดจนสหกรณ์ฯ ไม่มีการกำหนดนโยบายร่วมกันภายในหน่วยงาน ทำให้เจ้าหน้าที่สหกรณ์ฯ ไม่สามารถทำงานตามนโยบายหลักของสหกรณ์ฯ ได้ นอกจากนี้ในสำนักงานไม่มีความเป็นระเบียบ และความสะอาด ทั้งนี้ เพราะสหกรณ์ฯ ไม่มีงบประมาณให้สำหรับใช้จ่ายทางด้านการทำงานตามนโยบายหลักของสหกรณ์ฯ ได้ นอกจากนี้ในสำนักงานไม่มีความเป็นระเบียบ และความสะอาด ทั้งนี้ เพราะสหกรณ์ฯ ไม่มีงบประมาณให้สำหรับใช้จ่ายทางด้านการทำงานตามนโยบายหลักของสหกรณ์ฯ ได้ โครงการอื่นที่เคยประสานงานก่อนหน้ามาพิจารณาร่วม ทำให้โครงการที่ตามมา มีผลลัพธ์ และราคาน้ำนมดิบไม่แน่นอน เนื่องมาจาก ราคาน้ำนมดิบขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาด สำหรับปัญหาของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ พบว่า มีปัญหาด้านสุขภาพโภคนมของสมาชิก เพราะโภคนมของสมาชิกไม่ได้รับการเลี้ยงดูอย่างถูกวิธี เป็นผลให้แม่โภสมติดยาก เป็นโรคเต้านมอักเสบ อีกทั้งเกษตรกรยังไม่เข้าใจระบบการจัดเก็บข้อมูลการจัดการฟาร์ม เกษตรกรบางรายขาดความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรผลข้อมูล และยังไม่ให้ความสนใจในการเข้าพบของปศุสัตว์ เพราะเกษตรกรไม่มีเวลาเข้ามาพบปศุสัตว์ เนื่องจากการเดินทางไม่สะดวก และยังต้องทำงานอื่น ๆ ส่วนปัญหาของสมาชิกสหกรณ์ฯ พบว่า อาหารข้นราคาแพง เนื่องจาก สหกรณ์ไม่มีการผลิตอาหารข้นขึ้นเอง ต้องซื้อจากบริษัทจึงทำให้อาหารราคาสูงขาดแคลนเงินทุนในการเลี้ยงโภคนม เพราะเกษตรกรบางรายอยู่ในภาวะเริ่มต้นในการเลี้ยงทำให้ต้องใช้ทุนจำนวนมาก ทั้งการสร้างโรงเรือน และค่าใช้จ่ายอื่น ตลอดจนพื้นที่ในการเลี้ยงโภคนมไม่เพียงพอ และราคาน้ำนมต่ำ โคงให้น้ำนมไม่เพียงพอ โคง เป็นโรค และแรงงานที่มีไม่เพียงพอ บางส่วนพบปัญหาในการขนส่งไปยังสถานที่รับซื้อน้ำนม และแหล่งน้ำที่ใช้เลี้ยงโภคนมไม่เพียงพอ ทางด้าน ธัญรัตน์ สุทธิวนานุรักษ์ (2548 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชนในจังหวัดลำพูน พ布ว่า ตัวแปรที่มีผลต่อปริมาณผลผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว และความสำเร็จของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้แก่ รายได้รวมทั้งครอบครัว ระดับการศึกษา ประสบการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ การมีส่วนร่วมของเกษตรกร และประสบการณ์ในการฝึกอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ ซึ่งมีอิทธิพลทางบวกต่อปริมาณผลผลิต แสดงให้เห็นว่า ยิ่งให้ความสำคัญกับตัวแปรทั้ง 5 มาตรการฯ ได้ปริมาณผลผลิต และระดับความสำเร็จก็จะยิ่งเพิ่มขึ้นตาม ส่วนปัจจัยอื่น ๆ ได้แก่ เพศ อายุ ขนาดของพื้นที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว แรงงานในครอบครัว ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ราคากลาง การติดต่อกับเกษตรกรรายอื่น การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การได้รับข้อมูลข่าวสาร และตัวแปรในปัจจัยด้านการปฏิบัติของเกษตรกร ไม่มีผลต่อความสำเร็จของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ในด้านปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชนต่อความสำเร็จ

ได้แก่ การระบาดของโรคและแมลงศัตรูข้าว ปัญหาการติดต่อประสานงานระหว่างเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ปัญหาด้านการตลาดและราคาผลผลิต และปัญหาทางด้านความอุดมสมบูรณ์ของพืชที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว สอดคล้องกับ พิชิตดวง เจิมปลัง (2542 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษา ความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ภายใต้โครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของเกษตรกร จังหวัดเชียงราย พบว่า ความสำเร็จของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโコンมภายใต้แผนปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของจังหวัดเชียงรายนี้ สามารถแบ่งโดยใช้รายได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมปศุสัตว์ได้ 3 ประเภท คือ เกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ เกษตรกรที่ไม่ประสบความสำเร็จ และเกษตรกรที่เลิกโครงการ และพบว่า สถานภาพสมรส ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม การใช้เครื่องรีดนม ระดับความรู้ในเรื่องการเลี้ยงโコンม การรับรู้ข่าวสารด้านโコンม และการเปลี่ยนแปลงจำนวนแม่โコンมที่เพิ่มขึ้น มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ภายใต้แผนปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตร เนื่องจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จนั้นมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンมมาก่อนทำให้มีความชำนาญ อีกทั้งยังเป็นผู้ที่หนึ่งในศึกษาความรู้ใหม่ๆ ในการเลี้ยงโコンม ส่งผลให้การจัดการ การสุขาภิบาลดี จึงทำให้การดำเนินกิจกรรมประสบความสำเร็จ ส่วนปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโコンมที่เกษตรกรส่วนใหญ่กล่าวถึง ได้แก่ อาหารขั้นมีราคาแพง โดยให้นมต่ำ ราคาน้ำนมต่ำ ขาดแคลนแปลงหญ้าที่ใช้เลี้ยงโコンม ขาดแคลนเงินทุน อัตราการผสมติดต่ำ โดยเป็นโรคเรื้อรัง ขาดแคลนแรงงานในการเลี้ยง ขาดแคลนพืชน้ำที่เลี้ยง ขาดแคลนแหล่งน้ำ ตามลำดับ ทางด้านดุจเดียวยังคงก่อตัว (2536 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มยุวเกษตรกร ในจังหวัดปราจีนบุรี พบว่า แรงจูงใจฝ่ายสัมฤทธิ์ของสมาชิกและขนาดกลุ่มยุวเกษตรกร มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มยุวเกษตรกร แรงจูงใจฝ่ายสัมฤทธิ์ของสมาชิกกลุ่มทำให้สมาชิกเกิดแรงผลักดันและมีความปรารถนาที่จะได้รับผลสำเร็จในการดำเนินงาน ตลอดจนไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคเพื่อให้บรรลุเป้าหมายอันสูงสุดตามต้องการ นอกจากนี้ยังพบว่า กลุ่มที่มีขนาดเล็กจะประสบความสำเร็จสูงทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าถ้ากลุ่มน้ำใจเล็กสามารถมีโอกาสที่จะมีส่วนร่วมในงานกลุ่ม และมีโอกาสที่จะแสดงความสามารถต่างๆ ให้กับกลุ่ม ตลอดจนสมาชิกจะเกิดความสามัคคีรักใคร่กัน ร่วมกันต่อสู้ปัญหาต่างๆ จนบรรลุเป้าหมายของกลุ่มที่ตั้งไว้ และปัญหาของการดำเนินงานของกลุ่มยุวเกษตรกร ในจังหวัดปราจีนบุรี ได้แก่ ขาดงบประมาณในการดำเนินงาน บุคลากรไม่เพียงพอ และเจ้าหน้าที่ขาดความรู้ในการดำเนินงานกับกลุ่ม ขาดแรงจูงใจในการทำงานของกลุ่ม ผู้บริหารและผู้ปกครองไม่ให้ความสำคัญในการดำเนินงานกลุ่ม นอกจากนี้ ทิมัมพร พลามาตย์ (2542 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาความสำเร็จของการเลี้ยงไก่พื้นเมือง เป็นอาชีพเสริมในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ปัจจัยที่ทำให้การเลี้ยงไก่พื้นเมืองประสบ

ความสำเร็จมากส่งผลให้มีรายได้เพิ่ม ประกอบด้วย 5 ปัจจัยด้วยกันคือ (1) การติดต่อกันเพื่อนบ้าน (2) พันธุ์ไก่คู่หางดำและไก่ลาย (3) การให้อาหาร (4) การคัดเลือกพันธุ์ และ(5) การจำหน่ายไก่ชน สำหรับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง พบว่า มีปัญหาด้านพ่อแม่พันธุ์ การป้องกันโรค การจัดการและอาหารเนื่องมาจากกระบวนการขาดความรู้ความเข้าในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง และ วรรวทัย ส่วนใหญ่(2544 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่ม เกษตรกร จังหวัดอ่างทอง พบว่า เพศ ราย ได้จากการเกษตร การได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตรและการฝึกอบรมทางด้านการเกษตร แตกต่างกันจะมีความสำเร็จในการ ดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรแตกต่างกัน ความรู้ในวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรอยู่ในระดับน้อย การสนับสนุนในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การดำเนินกิจกรรมในอนาคตของกลุ่มเกษตรกร และความคิดเห็นต่อกลุ่มเกษตรกรอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ สามารถส่วนร่วมในกลุ่ม ได้แก่ ราคาผลผลิตทางการเกษตรที่ราคาต่ำ ขาดแคลนเงินทุนและวัสดุอุปกรณ์ ในการดำเนินงานกลุ่ม การดำเนินงานกลุ่มเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จเกษตรให้ความร่วมมือ กับกลุ่ม มีส่วนร่วมในการตัดสินใจดำเนินธุรกิจ มีความสามารถ มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อกันสอดคล้อง กับ บุญชัย วนิชย์วงศ์วาน (2544 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อ ความสำเร็จของกลุ่momทรัพย์: กรณีศึกษากลุ่momทรัพย์ จังหวัดตราด พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อ ความสำเร็จในการดำเนินงานกลุ่mommomทรัพย์คือ ต้นทุนธุรกิจในการดำเนินงานต่อจำนวนเงิน ออม ต้นทุนทางธุรกิจในการดำเนินงานต่อจำนวนสินเชื่อ และต้นทุนทางธุรกิจในการ ดำเนินงานต่อกำไรจากการดำเนินธุรกิจ ของกลุ่mommomทรัพย์ที่ประสบความสำเร็จต่ำกว่ากลุ่mommom ทรัพย์ที่ไม่ประสบความสำเร็จ และยังพบว่าผู้นำการมีส่วนร่วมของสมาชิกในกิจกรรมกับกลุ่mommom ทรัพย์ และการได้รับการส่งเสริมจากภายนอก มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่mommom ทรัพย์

มนทป นพคุณ (2535 : 16) กล่าวว่าการเลี้ยงโコンมนี้จะประสบความสำเร็จได้ ผู้ประกอบการจะต้องมีการจัดการที่ดี ซึ่งประกอบด้วยการจัดการด้านบุคคลและตัวสัตว์ สภาพการ เลี้ยงโコンมในประเทศไทย สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม กล่าวคือ กลุ่มแรกจะเป็นเกษตรราย ย่อย ซึ่งจะเลี้ยงแม่โコンม เนลีรายละ 5 ตัว หรือน้อยกว่า กลุ่มที่สองจะเป็นนาดกลางซึ่งจะเลี้ยงแม่ โコンมเนลีรายละ 6-10 ตัว และกลุ่มที่สามจะเป็นเกษตรรายใหญ่ซึ่งจะเลี้ยงแม่โコンมเนลีรายละ 11-20 ตัว หรือมากกว่า และโコンมที่เกษตรกรเลี้ยงส่วนใหญ่มักจะเป็นโคอนมเนลีรายละ

ไฮลส్-ไตน์ฟรีเซియన กับ โคพీన్ เมืองซึ่งสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในบ้านเราได้ดี และให้ผลผลิตน้ำนมได้พอสมควร

จากการรวมรวมเอกสารงานวิจัยต่างๆ พอจะสรุปได้ว่าปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม เพื่อที่จะนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาสหกรณ์โคนมให้มีความมั่นคงจริงก้าวหน้าต่อไป ซึ่งเราจะต้องมองทุกปัจจัยที่เข้ามามีส่วนต่อการดำเนินงานของสหกรณ์และความพร้อมของสมาชิกสหกรณ์ โดยการศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ในการเลี้ยงโคนม ได้แก่ การศึกษาความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนม การมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อการดำเนินงานของสหกรณ์ รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ประสบการณ์ในการเลี้ยง ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์ การรับรู้ข่าวสาร ระยะเวลาการเลี้ยง การเปลี่ยนแปลงจำนวนโคครีคันม และจำนวนหนี้สิน

7. กรอบแนวความคิดในการศึกษา

จากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจึงกำหนดตัวแปรอิสระได้ 4 กลุ่ม คือ (1) ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ประกอบด้วย ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม แหล่งเงินทุนและการรับรู้ข่าวสาร (2) ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม ประกอบด้วย รูปแบบการเลี้ยง ปริมาณอาหารขั้นที่ให้แก่โคครีคันม จำนวนแรงงานในการเลี้ยง และการทำวัสดุป้องกันโรค (3) ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา ประกอบด้วย ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนม และความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม และ(4) ปัจจัยทางด้านที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ ประกอบด้วย ระยะเวลาการเป็นสมาชิก การมีส่วนร่วมของสมาชิก และการรับบริการจากสหกรณ์ ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบ 7

ตัวแปรอิสระ

1. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม

- ระดับการศึกษา
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน
- ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม
- แหล่งเงินทุน
- การรับรู้ข่าวสาร

2. ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโコンม

- รูปแบบการเลี้ยง
- ปริมาณอาหารขันที่ให้แก่โครีคันม
- จำนวนแรงงานในการเลี้ยง
- การทำวัสดุป้องกันโรค

3. ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา

- ทัศนคติต่อการเลี้ยงโコンม
- ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโコンม

4. ปัจจัยทางด้านการมีส่วนร่วมของ

สมาชิกต่อสหกรณ์โコンม

- ระยะเวลาการเป็นสมาชิก
- การมีส่วนร่วมของสมาชิก
- การรับบริการจากสหกรณ์

ตัวแปรตาม

ความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของ สมาชิกสหกรณ์โコンมของกลุ่ม

- รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม
- ความยั่งยืนในการเลี้ยงโコンม
- จำนวนหนี้สิน
- เปอร์เซ็นต์โครีคันมสูง

ภาพประกอบ 7 กรอบแนวคิดในการศึกษา

8. สมมติฐาน

การศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ตั้งสมมติฐานการศึกษา ดังนี้

1. ปัจจัยทางเศรษฐกิจ – สังคม ได้แก่ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม แหล่งเงินทุน และการรับรู้ข่าวสาร มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โコンมขอนแก่น จำกัด
2. ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโコンม ได้แก่ รูปแบบการเลี้ยง ปริมาณอาหารข้นที่ให้แก่ โครคิดนม จำนวนแรงงานในการเลี้ยง การทำวัสดุชิ้นป้องกันโรค มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โコンมขอนแก่น จำกัด
3. ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา ได้แก่ ทัศนคติต่อการเลี้ยงโコンม ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโコンม มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โコンมขอนแก่น จำกัด
4. ปัจจัยทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โコンม ได้แก่ ระยะเวลาการเป็นสมาชิก การมีส่วนร่วมของสมาชิก การรับบริการจากสหกรณ์ มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โコンมขอนแก่น จำกัด

วิธี การศึกษา

การดำเนินการศึกษาในครั้งนี้ใช้วิธีวิจัยแบบเชิงปริมาณ (quantitative research) เป็นหลัก เพื่ออ้างอิงทางสถิติ วิธีดำเนินการศึกษาประกอบด้วย ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ดำเนินในเรื่องต่างๆ ตามวิธีการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. สถานที่ ทำการศึกษา

ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น ใน ตำบลบ้านก้อ ตำบลโนนท่อน ตำบลคำคู ตำบลสำราญ ตำบลท่าพระ ตำบลหนองหัน ตำบลหนองตูม ตำบลโคงสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

2. ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชากร (population) ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือสมาชิกสหกรณ์ที่เป็นสมาชิก สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด จำนวน 208 ราย จากทั้งหมด 8 ตำบล (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ขอนแก่น, 2550)

2.2 กลุ่มตัวอย่าง (sampling)

1. ใช้วิธีการคำนวน โดยใช้สูตร Yamane (Yamane Taro, 1973 : 727-728 อ้างโดย บุญธรรม กิจปริยาบริสุทธิ์, 2537 : 51) ดังนี้

$$\text{สูตรที่ใช้คือ} \quad n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งในการสุ่มกำหนดให้มีความคลาดเคลื่อน 5%

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 137 คน

2. คำนวณหาสัดส่วนที่เหมาะสมต่อประชากรในตำบลโดยใช้สูตร แน็กตาลอน(Nagtalon, 1983 อ้างใน นำชัย ทนูพล, 2530 : 4) ดังนี้

$$n_i = \frac{nN_1}{N}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

N_1 = จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม

n_i = จำนวนตัวอย่างสุ่มในแต่ละกลุ่ม

ได้สัดส่วนประชากรแต่ละตำบล ดังนี้ตาราง 3

3. สุ่มตัวอย่างโดยมังคลิใน การเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด จัดอบรมคุณภาพน้ำนมคีบให้กับสมาชิกสหกรณ์

ตาราง 3 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตำบล	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
บ้านค้อ	151	100
โนนท่อน	14	10
คุคำ	2	1
สำราญ	9	6
ท่าพระ	11	7
ดอนหัน	1	1
หนองตูม	17	11
โคงสี	2	1
รวม	208	137

ที่ ๓ ขั้นตอนการดำเนินงานปศุสัตว์จังหวัดขอนแก่น, 2550

3. เครื่องมือในการศึกษา

3.1 ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือแบบสอบถาม (questionnaire) ที่มีลักษณะคำถามที่กำหนดค่าตอบไว้ให้เลือกตอบ (close-ended questions) และคำถามแบบให้ตอบแสดงความคิดเห็น (open-ended questions) โดยแบ่งเนื้อหาแบบสัมภาษณ์เป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และด้านจิตวิทยา

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยงโภคนม และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ของสมาชิกสหกรณ์โภคนมของนักเรียน

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์โภคนมของนักเรียน

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหา และข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์โภคนมของนักเรียน

3.2 การสร้างและการทดสอบเครื่องมือ ของการศึกษา คือการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1) ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องและวัตถุประสงค์ของการวิจัย จากเอกสาร ผลงานวิจัยเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกรอบเนื้อหาของแบบสอบถาม

2) จัดทำแบบสอบถามที่ประกอบด้วยคำถาม และค่าตอบที่ต้องการเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3) ส่งแบบสอบถามให้คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบ แล้วแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

4) ก่อนการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ทำการทดสอบเครื่องมือ(pre-test) เพื่อประเมินความตรงของเนื้อหา (content validity) โดยผู้วิจัยทำการตรวจสอบด้วยตนเองในขั้นตอนนี้ เพื่อทำการตรวจสอบครบทุกเนื้อหา ความเข้าใจของภาษา ความเข้าใจตรงกันของค่าตอบ และพิจารณาแก้ไข จากนั้นจึงให้คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบอีกรอบ โดยนำไปทดสอบกับสมาชิกสหกรณ์ที่เป็นสมาชิกสหกรณ์โภคนมของนักเรียน จำนวน 20 ราย แล้วนำมาหาความเชื่อมั่นของตัวชี้วัด

4.1) การทดสอบแบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเลี้ยงโภคนม และการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์โดยใช้วิธี cronbach's alpha coefficient ซึ่งสูตรหาความเชื่อมั่น มีดังนี้ (Cronbach, 1970 อ้างโดยสุชาติ ประสีทธิ์สุสีทธิ์, 2540 : 226)

$$\text{จากสูตร } \alpha = Nr / (1 - r(N - 1))$$

α = ค่าความเชื่อถือได้

N = จำนวนข้อความ

r = ผลรวมของค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ ระหว่างรายการแต่ละรายการรวมกัน

ผลการทดสอบค่าความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเลี้ยงโภคนมซึ่งมีข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 25 ข้อความค่าความเชื่อมั่นได้ค่าอัลฟ์มาตราฐานเท่ากับ 0.94 ซึ่งหมายถึง แบบสอบถามในส่วนนี้มีความเชื่อมั่น 0.94 ดังแสดงใน (ตารางภาคผนวก 2) และผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานสหกรณ์มีข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 10 ข้อความค่าความเชื่อมั่นได้ค่าอัลฟ์มาตราฐานเท่ากับ 0.86 หมายถึง แบบสอบถามในส่วนนี้มีความเชื่อมั่น 0.86 ดังแสดงใน (ตารางภาคผนวก 3)

4.2) การทดสอบแบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโภคนม ใช้สูตรของ กูเดอร์ ริ查ร์ดสัน (Kuder Richardson) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2538 : 123)

จากสูตร KR-20

$$r_u = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum pq}{S^2} \right]$$

เมื่อ r_u = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

p = สัดส่วนของคนที่ทำถูกในแต่ละข้อ

q = สัดส่วนของคนที่ทำผิดในแต่ละข้อ หรือ $q = 1 - p$

$\sum pq$ = ผลรวมของผลคูณระหว่างคนที่ตอบถูกกับตอบผิด

S^2 = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

k = จำนวนข้อในแบบทดสอบ

ผลการทดสอบค่าความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโภคนมซึ่งมีข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 20 ข้อความค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.80 หมายถึง แบบสอบถามในส่วนนี้มีความเชื่อมั่น 0.80

5) นำเสนอคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนนำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยใช้วิธีการรวบรวมโดยใช้แบบสอบถาม จากสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด ที่ได้ทำการสุ่มตัวอย่างจำนวน 137 ราย โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้
(1) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แก่ สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด เพื่อชี้แจงให้ทราบวัตถุประสงค์การวิจัย และขออนุญาตรวบรวมข้อมูลในวันที่สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด จัดการประชุมสมาชิกสหกรณ์โคนม เรื่องคุณภาพน้ำนม (2) นำแบบสอบถามไปให้เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนมขอนแก่นจำนวน 140 ชุด เพื่อให้ช่วยในการรวบรวมข้อมูล และนัดเก็บรวบรวมแบบสอบถามหลังจากนั้น 1 เดือน (3) เก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้รับแบบสอบถามกลับมา 140 ชุด (4) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม พนักงานแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์มีเพียง 130 ชุด ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 92.9 ของแบบสอบถามทั้งหมด

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการเก็บข้อมูลได้ทั้งข้อมูลทุกtyp ภูมิและข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากแบบสอบถาม ได้ทำความเข้าใจ ตีความ และตรวจทานความถูกต้องของข้อมูล จากนั้นประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS (Statistical package for the social science version 11.5) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (descriptive analysis) ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ในด้านต่างๆ ตามวัตถุประสงค์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาในรูปของค่าเฉลี่ย ร้อยละ ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน นำข้อมูลมาวิเคราะห์และสรุปโดยใช้ตารางประกอบเพื่อให้เข้าใจถึงข้อมูล คือ (1) ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และจิตวิทยาทางประการของสมาชิกสหกรณ์ (2) ลักษณะทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม และลักษณะที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ของสมาชิกสหกรณ์ (3) ความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ และ (4) ปัญหาและข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

5.1.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทัศนคติด้านต่างๆ ของสมาชิกสหกรณ์ที่มีต่อการเลี้ยงโคนม ใน การพิจารณาได้จำแนกความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ คือ

- | | | |
|---|---|----------------------|
| 1 | = | ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง |
| 2 | = | ไม่เห็นด้วย |
| 3 | = | ไม่แน่ใจ |
| 4 | = | เห็นด้วย |
| 5 | = | เห็นด้วยอย่างยิ่ง |

การแปลความหมายค่าเฉลี่ยความคิดเห็นเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ใช้เกณฑ์ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} \\
 &= \frac{5 - 1}{5} = 0.8
 \end{aligned}$$

เกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 1.00-1.80	หมายถึง สมาชิกสหกรณ์ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 1.81-2.60	หมายถึง สมาชิกสหกรณ์ไม่เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 2.61-3.40	หมายถึง สมาชิกสหกรณ์ไม่แน่ใจ
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 3.41-4.20	หมายถึง สมาชิกสหกรณ์เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 4.21-5.00	หมายถึง สมาชิกสหกรณ์เห็นด้วยอย่างยิ่ง

5.1.2 ภาวิเคราะห์ข้อมูลการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานด้านต่างๆ ของสหกรณ์โคนน์นั้นได้จำแนกคะแนนการมีส่วนร่วมออกเป็น 4 ระดับ คือ

$$\begin{aligned}
 4 &= \text{มีส่วนร่วมมาก} \\
 3 &= \text{มีส่วนร่วมปานกลาง} \\
 2 &= \text{มีส่วนร่วมน้อย} \\
 1 &= \text{ไม่มีส่วนร่วม} \\
 \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} \\
 &= \frac{4 - 1}{4} = 0.75
 \end{aligned}$$

เกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 1.00-1.75	หมายถึง สมาชิกไม่มีส่วนร่วม
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 1.76-2.50	หมายถึง สมาชิกมีส่วนร่วมน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 2.51-3.25	หมายถึง สมาชิกมีส่วนร่วมปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	= 3.26-4.00	หมายถึง สมาชิกมีส่วนร่วมมาก

5.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม โดยลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิด มีสองตัวเลือก ซึ่งในแต่ละข้อจะมีตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงหนึ่งตัวเลือกให้คะแนนสำหรับข้อที่ถูกต้อง 1 คะแนน และไม่ได้คะแนนเมื่อตอบผิด คำถามในแบบวัดความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม ประกอบด้วยข้อคำถาม 20 ข้อ

สำหรับการให้คะแนนในส่วนของความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมนั้นได้ให้คะแนนตามลักษณะคำถาม ดังนี้

ลักษณะคำถาม

คำตอบ	คำถามเชิงบวก	คำถามเชิงลบ
คะแนน		คะแนน
ถูก	1	0
ผิด	0	1

เมื่อนำคะแนนความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมมาจัดระดับความรู้ความเข้าใจของสมาชิกสหกรณ์ในเรื่องการเลี้ยงโคนมได้ดังนี้

คะแนน	ความหมาย
16 – 20	มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมสูง
10-15	มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมปานกลาง
0 – 9	มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมต่ำ

5.2 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติอิมพีชันร่วมกับตัวแปรตาม (independent variables) กับตัวแปรตาม (dependent variables) โดยใช้สถิติอ้างอิงได้แก่

5.2.1 การทดสอบแบบไคสแควร์ (chi-square) ใช้เพื่อทดสอบสมมติฐานหากความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับตัวแปรตาม (สุวรรณ ฐานะ, 2541: 155) สูตรที่ใช้คือ

$$\chi^2 = \frac{\sum (O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

เมื่อ O_{ij} = ความถี่ที่สังเกตได้ในแควนวน i และแควตั้ง j (observed frequencies)

E_{ij} = ความถี่ที่คาดหวังในแควนวน i และแควตั้ง j (expected frequencies)

5.2.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's product Moment Correlation Coefficient) ใช้หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามของข้อมูลประเภทช่วง (interval scale) และประเภทอัตราส่วน (ratio scale) (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2550 : 131) โดยใช้สูตร

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$

6. นิยามศัพท์

สมาชิกสหกรณ์ หมายถึง เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมที่เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมของนักจัด

รายได้ สู ทช จากการเลี้ยงโคนมรายเดียว รายได้จากการขายนมดิบ ขายโคนมคัดทิ้งขายโคลา ขายโคลุน ขายลูกโคลตัวผู้ ขายลูกโคลตัวเมีย และขายนมโคล หลังหักค่าใช้จ่ายภายในฟาร์ม ความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมรายเดียวต่อหัวของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2550 มีความยั่งยืนในการประกอบอาชีพมาเป็นระยะเวลาหลายปี ประสบความสำเร็จต่อผู้สูงสุด และมีหนึ่งสินของครัวเรือนน้อยกว่าหนึ่งสินเกิดขึ้นของประชากรในอำเภอเมือง

ระยะเวลาการเป็นสมาชิก หมายถึง จำนวนปีซึ่งเริ่มจากปีที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์โคนมของนักจัด จำกัด จนถึงปีปัจจุบัน (พ.ศ. 2551)

ประสบการณ์ ในการเลี้ยงโคนมรายเดียว จำนวนปีซึ่งเริ่มจากปีที่เริ่มเลี้ยงโคนมจนถึงปีปัจจุบัน (พ.ศ. 2551)

รูปแบบการเลี้ยงโคนม ลักษณะการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม ได้แก่ การเลี้ยงแบบบังคอก การเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้าแห้งแล้ว และการเลี้ยงแบบบังคอกผสมกับปล่อยล้าน

การมีส่วนร่วมของสมาชิกหมายถึง การที่สมาชิกสหกรณ์มีพฤติกรรมหรือมีโอกาสในการทำกิจกรรมทุกกิจกรรมของสหกรณ์ที่สหกรณ์จัดขึ้น เช่น แสดงความคิดเห็น เข้าประชุม การปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์ การแก้ไขภัยการดำเนินงานของสหกรณ์

การรัฐบัญชี ข่าวสารหมายถึง การที่สมาชิกสหกรณ์มีโอกาสได้พบปะกับเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลอื่น ๆ หรือ ได้สัมผัสกับสื่อความรู้ ข่าวสารต่าง ๆ อันเป็นประสบการณ์ที่สามารถนำมาปรับปรุงและแก้ไขปัญหาการทำกิจกรรมต่างๆ ในฟาร์มได้

ทักษะคุณภาพต่อการเลี้ยงโคนม ยังโดยหมายถึง ความคิดหรือความเชื่อของสมาชิกสหกรณ์ที่มีต่อการเลี้ยงโคนม

ความรู้ ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมโดยหมายถึง ความรู้ความเข้าใจของสมาชิกสหกรณ์ในวัตถุประสงค์ ขบวนการ และกิจกรรมของการเลี้ยงโคนม

แหล่งเงินทุน หมายถึง แหล่งเงินทุนที่สมาชิกสหกรณ์นำมาใช้ในการลงทุนเริ่มเลี้ยงโคนมจากการกู้ยืมหรือใช้เงินตนเอง

จำนวนหนึ่ง สิหมายถึง จำนวนเงินที่เป็นหนึ่งในปัจจัยจากการกู้ยืมมาใช้ในการเลี้ยงโคนม

บทที่ 4

ผลการศึกษาและอภิปรายผล

บทนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 137 คน ได้รับแบบสอบถามกลับมาจากกลุ่มตัวอย่างเพียง 130 คน ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 94.9 โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่

- 1) ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สภาพการเลี้ยงโคนม จิตวิทยา และการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม
- 2) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเลี้ยงโคนม จิตวิทยา และการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม
- 3) การทดสอบสมมติฐาน
- 4) ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม

1. ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานทางด้านสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนม จิตวิทยา และปัจจัยทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม

1.1 ปัจจัยพื้นฐานทางด้านสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนม

การศึกษาปัจจัยทางด้านสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนม ผลการศึกษาดังนี้

- 1.1.1 เพศ : พบร้า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 56.9 เป็นเพศชาย และร้อยละ 43.1 เป็นเพศหญิง
- 1.1.2 อายุ : พบร้าสมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่มีอายุเฉลี่ย 44.45 ปี ซึ่งส่วนใหญ่จะมีอายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.4 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 30-39 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.8 และน้อยที่สุดจะมีอายุอยู่ในช่วง 20-29 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.5 โดยสมาชิกสหกรณ์ที่มีอายุน้อยที่สุด อายุเพียง 27 ปี และอายุมากที่สุดอายุ 69 ปี

- 1.1.3 ระดับการศึกษา : พบร้า สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาร้อยละ 60.0 รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 25.4 และน้อยที่สุดคือ มีการศึกษาที่สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 14.6 จะเห็นได้ว่า สมาชิกสหกรณ์ หรือเกษตรกรที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมนั้น ยังคงมีระดับการศึกษาอยู่ที่ระดับประถมศึกษาเป็นส่วนใหญ่ สอดคล้องกับการศึกษาของพิชิตวงศ์ เกษมปัลลัง(2542 : 25) ที่ศึกษาความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้แผนปรับโรงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของเกษตรกร จังหวัดเชียงราย

พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 70.1 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาที่ร้อยละ 15.6 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา และน้อยสุดร้อยละ 6.7 จบการศึกษาระดับที่สูงกว่ามัธยมศึกษา

1.1.4 สมาชิกในครอบครัว : พบว่าสมาชิกสหกรณ์มีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คน สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 62.3 มีสมาชิกในครอบครัว 4-5 คน รองลงมาที่ร้อยละ 20.0 มีสมาชิกในครอบครัว 6-7 คน และน้อยที่สุดคือร้อยละ 3.1 มีสมาชิกครอบครัว 8-9 คน จะเป็นได้ว่า สมาชิกสหกรณ์ส่วนมากนั้นจะมีสมาชิกในครอบครัวค่อนข้างมาก ลักษณะการทำงานทำอาหารเกษตรเป็นระบบครัวเรือน ไม่มีการจ้างแรงงานจากแหล่งอื่นเพิ่มเติม และสามารถใช้แรงงานในครอบครัวในการเลี้ยงโภคภัยได้อย่างเต็มที่ (ตาราง4)

ตาราง 4 ปัจจัยพื้นฐานทางด้านสังคมของสมาชิกสหกรณ์โภคภัย

(n = 130)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	74	56.9
หญิง	56	43.1
อายุ (ปี)		
20-29	2	1.5
30-39	40	30.8
40-49	50	38.4
50-59	23	17.7
60-69	15	11.6
$\bar{x} = 44.4 \text{ ปี} \quad \text{พิสัย} = 27-69 \text{ ปี}$		
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	78	60.0
มัธยมศึกษา	33	25.4
สูงกว่ามัธยมศึกษา	19	14.6
สมาชิกในครอบครัว (คน)		
2-3	19	14.6
4-5	81	62.3
6-7	26	20.0
8-9	4	3.1
$\bar{x} = 5 \text{ คน} \quad \text{พิสัย} = 2-8 \text{ คน}$		

1.2 ปัจจัยพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ

1.2.1 ขนาดพื้นที่ถือครอง : พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์มีขนาดพื้นที่ถือครองโดยเฉลี่ย 17.6 ไร่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 70.0 มีพื้นที่ถือครองอยู่ในช่วง 10-20 ไร่ รองลงมา r ้อยละ 26.9 มีพื้นที่ถือครองมากกว่า 20 ไร่ และน้อยที่สุดร้อยละ 3.1 มีพื้นที่ถือครองน้อยกว่า 10 ไร่ โดยขนาดพื้นที่ถือครองน้อยสุดคือ 6 ไร่ และมากที่สุด คือ 31.5 ไร่

1.2.2 พื้นที่ว่างเปล่า : พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์มีพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่ใช่ประโยชน์เฉลี่ย 2.2 ไร่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.2 มีพื้นที่ว่างเปล่าไม่ใช่ประโยชน์ในการทำการเกษตรอยู่ในช่วง 2-5 ไร่ รองลงมา r ้อยละ 22.3 มีพื้นที่ว่างเปล่าน้อยกว่า 2 ไร่ น้อยที่สุดมีพื้นที่ว่างเปล่ามากกว่า 5 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.4 โดยพื้นที่ว่างเปล่าที่สมาชิกสหกรณ์ไม่ใช่ประโยชน์มากที่สุด คือ 7 ไร่ ซึ่งพื้นที่ส่วนนี้จะอยู่ห่างจากฟาร์มโภคภัณฑ์ของสมาชิกสหกรณ์ สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่จึงไม่ใช่ประโยชน์จากพื้นที่ส่วนนี้ อีกทั้งหากใช้พื้นที่ส่วนนี้ปลูกหญ้าให้กับโภคภัณฑ์ของสมาชิกสหกรณ์จะต้องเสียค่าไฟจ่ายในการขนส่ง

1.2.3 พื้นที่อยู่อาศัย : พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์มีพื้นที่อยู่อาศัยเฉลี่ย 1.9 ไร่ ซึ่งส่วนใหญ่มีพื้นที่อยู่อาศัยน้อยกว่า 2 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 80.8 และร้อยละ 19.2 ใช้พื้นที่ในการอยู่อาศัยมากกว่า 2 ไร่ โดยพื้นที่ที่สมาชิกสหกรณ์ใช้อยู่อาศัยน้อยที่สุดมีเพียง 1 ไร่ และมากที่สุดจำนวน 7 ไร่

1.2.4 พื้นที่ที่ทำการเกษตร : พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์มีพื้นที่ที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 13.42 ไร่ โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 67.7 มีพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในช่วง 10-20 ไร่ รองลงมา r ้อยละ 24.6 มีพื้นที่ทำการเกษตรน้อยกว่า 10 ไร่ และน้อยสุดร้อยละ 7.7 มีพื้นที่ทำการทำการเกษตรมากกว่า 20 ไร่ โดยพื้นที่ทำการเกษตรแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ปลูกสร้างโรงเรือน เป็นต้น

1.2.5 รายได้จากการเลี้ยงโภคภัณฑ์: พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์มีรายได้จากการเลี้ยงโภคภัณฑ์เฉลี่ย 602,998.9 บาทต่อปี ส่วนใหญ่ร้อยละ 48.5 มีรายได้จากการเลี้ยงโภคภัณฑ์อยู่ในช่วง 500,000-1,000,000 บาทต่อปี รองลงมา r ้อยละ 40.0 มีรายได้น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี และน้อยสุดร้อยละ 11.5 มีรายได้มากกว่า 1,000,000 บาทต่อปี โดยรายได้จากการเลี้ยงโภคภัณฑ์อยู่ที่สุด 128,100 บาทต่อปี และมากที่สุดคิดเป็นเงิน 1,708,000 บาทต่อปี เมื่อเทียบกับเฉลี่ยต่อหัวของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551 ถือว่ารายได้จากการเลี้ยงโภคภัณฑ์ได้มากกว่า

1.2.6 เงินปันผล : พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์ได้รับเงินปันผลคืนจากสหกรณ์เฉลี่ย 16,415.38 บาทต่อปี สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 53.8 ได้รับเงินปันผลอยู่ในช่วง 10,000-20,000 บาทต่อปี รองลงมา r ้อยละ 31.5 ได้รับเงินปันผลน้อยกว่า 10,000 บาทต่อปี ส่วนที่เหลือได้รับเงินปันผลมากกว่า 20,000 บาทต่อปี ซึ่งรายได้จากการเงินปันผลของสมาชิกสหกรณ์ที่น้อยที่สุด 5,000 บาทต่อปี

และมากที่สุด 38,000 บาทต่อปี โดยเงินปันผลที่สมาชิกสหกรณ์ได้รับนั้นขึ้นอยู่กับการขายนำ้มดิบ และการซื้อวัตถุคิดต่างๆที่สหกรณ์นำมจำหน่าย

1.2.7 รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม : พบร่วมกันที่สมาชิกสหกรณ์มีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンมโดยเฉลี่ย 88,062.85 บาทต่อปี ซึ่งมากกว่ารายได้เฉลี่ยต่อหัวของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551 โดยรายได้เฉลี่ยต่อหัวของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551เท่ากับ 50,822 บาท สมาชิกสหกรณ์โコンมร้อยละ 79.2 มีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンมตั้งแต่ 50,822 บาทต่อปี รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンมน้อยที่สุด 10,500 บาทต่อปี และมากที่สุดคิดเป็นเงิน 479,700 บาทต่อปี โดยสมาชิกสหกรณ์ในจำนวนนี้ ส่วนใหญ่ร้อยละ 52.4 มีระยะเวลาการเลี้ยงโコンมน้อยกว่า 10 ปี รองลงมาเรือยละ 47.6 มีระยะเวลาการเลี้ยงโコンมตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป

1.2.8 รายจ่ายในการเลี้ยงโコンม : พบร่วมกันที่สมาชิกสหกรณ์มีรายจ่ายในการเลี้ยงโコンมเฉลี่ย 406,349.1 บาทต่อปี โดยสมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.8 มีรายจ่ายอยู่ในช่วง 200,000 – 500,000 บาทต่อปี ร้อยละ 13.1 มีรายจ่ายในการเลี้ยงโコンม น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี และมากกว่า 500,000 บาทต่อปี และรายจ่ายของสมาชิกสหกรณ์โコンมน้อยที่สุดเท่ากับ 79,280 บาทต่อปี และมากที่สุด 1,074,900 บาทต่อปี

1.2.9 ภาวะหนี้สินและแหล่งเงินทุน : พบร่วมกันที่สมาชิกสหกรณ์โコンมร้อยละ 54.6 มีหนี้สิน และร้อยละ 45.4 ไม่มีหนี้สิน สำหรับแหล่งเงินทุนที่สมาชิกสหกรณ์กู้มามาใช้ในการลงทุนในการรีเมลีเย่ยโコンมร้อยละ 29.2 ใช้เงินทุนตนเอง และร้อยละ 70.8 กู้ยืมจากแหล่งเงินกู้ ในจำนวนนี้ร้อยละ 65.5 กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) รองลงมาเรือยละ 18.5 กู้จากสหกรณ์โコンม ทั้งนี้เนื่องจากการเลี้ยงโコンมเริ่มแรกนั้นจำเป็นต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูงเพื่อซื้อแมพันธุ์โコンม วัสดุอุปกรณ์ รวมไปถึงเตรียมพื้นที่ในการเลี้ยงโコンม จึงต้องอาศัยแหล่งเงินทุนในการกู้ยืมเพื่อลงทุน สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 45.1 มีจำนวนเงินกู้น้อยกว่า 100,000 บาท รองลงมาเรือยละ 43.7 มีจำนวนเงินกู้อยู่ในช่วง 100,000-200,000 บาทและที่เหลือร้อยละ 11.2 มีหนี้สินมากกว่า 100,000 บาท โดยหนี้สินเฉลี่ยของสมาชิกสหกรณ์อยู่ที่ 117,521 บาทเมื่อเทียบกับหนี้สินเฉลี่ยของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551 แล้วหนี้สินของสมาชิกสหกรณ์โコンม น้อยกว่า ซึ่งหนี้สินเฉลี่ยของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551 เท่ากับ 119,399 บาท และสมาชิกสหกรณ์โコンมที่มีหนี้สินน้อยร้อยละ 53.5 มีหนี้สินน้อยกว่า 119,399 บาท และร้อยละ 46.5 มีหนี้สินตั้งแต่ 119,399 บาทขึ้นไป (ตาราง 5)

ตาราง 5 ปัจจัยพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ

(n = 130)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดอีคอมเมิร์ซ (yr.)		
<10	4	3.1
10-20	91	70.0
> 20	35	26.9
$\bar{x} = 17.6 \text{ yr. } \text{ พิสัย} = 6.5-31.5 \text{ yr. }$		
พื้นที่ว่างเปล่า (yr.)		
< 2	29	22.3
2-5	94	72.3
> 5	7	5.4
$\bar{x} = 2.2 \text{ yr. } \text{ พิสัย} = 0-7 \text{ yr. }$		
พื้นที่อยู่อาศัย (yr.)		
≤ 2	105	80.8
> 2	25	19.2
$\bar{x} = 1.9 \text{ yr. } \text{ พิสัย} = 1-7 \text{ yr. }$		
พื้นที่ที่ทำการเกษตร (yr.)		
<10	32	24.6
10-20	88	67.7
> 20	10	7.7
$\bar{x} = 13.4 \text{ yr. } \text{ พิสัย} = 3.5-29 \text{ yr. }$		
รายได้จากการเลี้ยงโคนม (บาทต่อปี)		
< 500,000	52	40.0
500,000-1,000,000	63	48.5
> 1,000,000	15	11.5
$\bar{x} = 602,998.9 \text{ บาท } \text{ พิสัย} = 128,100-1,708,000 \text{ บาท}$		
เงินปันผล (บาทต่อปี)		
< 10,000	41	31.5
10,000-20,000	70	53.8
> 20,000	19	14.7
$\bar{x} = 16,415.3 \text{ บาท } \text{ พิสัย} = 5,000-38,000 \text{ บาท}$		

ตาราง 5 (ต่อ)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	(n = 130) ร้อยละ
รายจ่ายในการเลี้ยงโภคิน (บาทต่อปี)		
< 200,000	17	13.1
200,000-500,000	96	73.8
>500,000	17	13.1
$\bar{x} = 406,349.1$ บาท พิสัย = 79,280-1,074,900 บาท		
รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคิน (บาทต่อปี)		
< 50,822	27	20.8
$\geq 50,822$	103	79.2
$\bar{x} = 88,862.85$ บาท พิสัย = 10,500 - 476,900 บาท		
ภาวะหนี้สินและแหล่งเงินทุน		
ไม่มีหนี้สิน	59	45.4
มีหนี้สิน	71	54.6
แหล่งเงินกู้		
ใช้เงินตนเอง	38	29.2
กู้ยืม	92	70.8
กรณีกู้ยืม แหล่งเงินกู้ ได้แก่		
ชักษ.	60	65.5
สหกรณ์โภคิน	18	18.5
สหกรณ์การเกษตร	11	11.5
ธนาคารพาณิชย์	1	1.5
เพื่อนบ้าน	1	1.5
ญาติพี่น้อง	1	1.5
จำนวนหนี้ (บาท)		
< 100,000	32	45.1
100,00-200,000	31	43.7
> 200,000	8	11.2
$\bar{x} = 117,521$ บาท พิสัย = 10,000-350,000บาท		

1.3 ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม

สมาชิกสหกรณ์มีระยะเวลาการเลี้ยงโคนมโดยเฉลี่ย 9.5 ปี ส่วนใหญ่ร้อยละ 57.7 มีระยะเวลาในการเลี้ยงโคนมน้อยกว่า 10 ปี และร้อยละ 42.3 มีระยะเวลาในการเลี้ยงโคนมตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไปโดยสมาชิกสหกรณ์ที่เลี้ยงโคนมมีระยะเวลาการเลี้ยงนานที่สุด โดยเฉลี่ยมา 21 ปี และมีระยะเวลาการเลี้ยงน้อยที่สุดเท่ากับ 1 ปี จำนวนโคนมที่เริ่มเลี้ยงนั้nr้อยละ 59.2 จำนวน 2-10 ตัว รองลงมา r้อยละ 40.0 จำนวน 11-20 ตัว และน้อยสุด r้อยละ 0.8 มีจำนวนโคนมมากกว่า 20 ตัวโดยเฉลี่ยแล้วสมาชิกสหกรณ์เริ่มเลี้ยงโคนมจากจำนวน 9.5 ตัวเมื่อเริ่มต้นเลี้ยง จะเห็นได้ว่าสมาชิกสหกรณ์ มีการเลี้ยงโคนมกันมานานแล้ว โดยเริ่มเลี้ยงโคริดนมเพราะต้องการได้รับผลตอบแทนทันที และลดค่าใช้จ่ายในการเลี้ยง ซึ่งปริมาณน้ำนมดินที่สมาชิกสหกรณ์ได้เฉลี่ย 11.08 กิโลกรัม/ตัว/วัน

1.3.1 เหตุผลในการตัดสินใจเลี้ยงโคนม : สำหรับความเป็นมาในการเริ่มต้นเลี้ยงโคนม สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 78.6 ให้เหตุผลถ้าหากลังกัน คือ เห็นว่าการเลี้ยงโคนมได้รับผลตอบแทนสูงกว่าทำการเกษตรชนิดอื่น ซึ่งก่อนการตัดสินใจเลี้ยงโคนมนั้นสมาชิกสหกรณ์มีอาชีพทำนา ขณะเดียวกันร้อยละ 27.8 หันมาเลี้ยงโคนมเพราะได้รับการสนับสนุนจากทางราชการที่มีโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมตามแผนการเลี้ยงโคนม และได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจากหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

1.3.2 ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม : สมาชิกสหกรณ์เคยเลี้ยงโคนมมาโดยเฉลี่ย 10.2 ปี ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.0 มีประสบการณ์น้อยกว่า 10 ปี สมาชิกสหกรณ์อีกส่วนหนึ่งร้อยละ 27.0 มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนมในช่วง 10-15 ปี และร้อยละ 23.0 เคยเลี้ยงโคนมมากกว่า 15 ปี โดยรายที่มีประสบการณ์การเลี้ยงนานที่สุด นานถึง 21 ปี ส่วนรายที่เพิ่งเริ่มเลี้ยงหรือมีประสบการณ์การเลี้ยงน้อยที่สุดประมาณ 1 ปี มี 1 ราย

1.3.3 แหล่งข้อมูลข่าวสาร: พนว่า แหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมสมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 80.0 ได้รับจากล็อบบุคคล และจากล็อมวลชน r้อยละ 20.0 แหล่งข่าวสารที่มาจากการล็อบบุคคลส่วนใหญ่ร้อยละ 40.0 รับข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม จากเจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนม รองลงมา r้อยละ 36.0 รับข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม จากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ และน้อยสุด r้อยละ 20.0 ได้รับจากเพื่อนบ้าน ส่วนแหล่งข้อมูลข่าวสารจากล็อมวลชน ส่วนใหญ่ร้อยละ 53.1 ได้รับจากโทรศัพท์ รองลงมา r้อยละ 30.6 ได้รับจาก วารสาร การเกษตร และน้อยที่สุด r้อยละ 16.3 รับข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม จากวิทยุทั้งนี้อาจเป็นได้ว่า กลุ่มสมาชิกสหกรณ์นั้น จำเป็นจะต้องรับรู้ข้อมูล ข่าวสารที่ทันสมัย

ทันต่อความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และบ้านเมือง ที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสมาชิกสหกรณ์ จาก สหกรณ์โภคิน และเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ ซึ่งเป็นองค์กรหลักในการดูแล ควบคุม ให้คำแนะนำกับ เกษตรกร โดยตรง เพื่อให้เกษตรกรได้เตรียมรับมือกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น ได้ทันท่วงที ไม่ว่าจะ เป็นป่าวาระเกี่ยวกับ โรคระบาด การเปลี่ยนราคาน้ำนมดิบ การตรวจโรคโภคินประจำปี และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3.4 รูปแบบการเลี้ยงโภคิน: สมาชิกสหกรณ์มีรูปแบบการเลี้ยงที่แตกต่างกัน โดยร้อยละ 52.3 มีการเลี้ยงแบบบังคอก รองลงมา r้อยละ 39.2 เลี้ยงแบบบังคอกผสมกับปล่อยлан ส่วนที่เหลือ r้อยละ 8.5 มีการเลี้ยงแบบปล่อยแบบหลัก ทั้งนี้เป็นพระสมาชิกสหกรณ์มีข้อจำกัดใน เรื่องพื้นที่ปลูกหญ้า จึงทำให้เลือกเลี้ยงแบบบังคอกและเลือกที่จะตัดหญ้ามาให้โภคิน

1.3.5 จำนวนโภคินในฟาร์มที่เลี้ยงในปัจจุบัน : จำนวนโภคินในฟาร์มที่เลี้ยงในปัจจุบัน ของสมาชิกสหกรณ์โดยเฉลี่ย 30 ตัว ส่วนใหญ่ร้อยละ 38.5 มีโภคินในฟาร์ม 21-30 ตัว รองลงมา r้อยละ 24.6 มีจำนวนโภคินในฟาร์ม 31-40 ตัว และน้อยสุดร้อยละ 4.6 มีโภคินในฟาร์ม 1-10 ตัว ซึ่งจำนวนโภคินในฟาร์มที่น้อยที่สุดคือ 9 ตัว และจำนวนที่มากที่สุด คือ 83 ตัว โดยสัดส่วนโครีด นมต่อฟาร์มเฉลี่ย 43.7 เปอร์เซ็นต์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 66.2 มีสัดส่วนโครีดนมต่อฟาร์มน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ และร้อยละ 33.8 มีสัดส่วนโครีดนมต่อฟาร์มตั้งแต่ 50 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป โดยสัดส่วนที่ เหมาะสมควรจะเป็น 70 : 30 และสัดส่วนโครีดนมต่อฟาร์มน้อยสุดอยู่ที่ 17.6 เปอร์เซ็นต์ และมาก ที่สุดอยู่ที่ 80.0 เปอร์เซ็นต์

1.3.6 วิธีการให้อาหาร : สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 93.1 จะตัดหญ้าให้โภคิน สมาชิกสหกรณ์ อีกส่วนหนึ่งร้อยละ 6.9 ปล่อยให้แทะเลี้ยม จะเห็นได้ว่าในการให้อาหารโภคินโดยส่วนมากนั้นจะ เป็นวิธีการตัดให้กิน เพราะสมาชิกมีข้อจำกัดในเรื่องแปลงหญ้า คือไม่มีแปลงหญ้าพอสำหรับการ เลี้ยงโภคินในขณะเดียวกันกีสอดคล้องกับรูปแบบการเลี้ยงของสมาชิกที่มีการเลี้ยงแบบบังคอกเป็น ส่วนใหญ่ โดยหญ้าสดจะเพียงพอเฉพาะในฤดูฝน ส่วนในฤดูแล้งนอกจากหญ้าสดสมาชิกสหกรณ์ จะให้หญ้าแห้ง และฟางข้าว นอกจากนี้สมาชิกสหกรณ์ยังมีการให้อาหารข้นกับโภคินด้วย โดยร้อยละ 84.6 ใช้วิธีการให้อาหารข้นโดยการกะประมาณโดยไม่มีหลักเกณฑ์การให้อาหารข้น สมาชิกสหกรณ์อีกส่วนหนึ่งร้อยละ 15.4 ยึดหลักเกณฑ์ว่าถ้าโภคิน 2 กิโลกรัมให้อาหารข้น 1 กิโลกรัม ในขณะที่บางรายให้น้อยกว่าคือ ถ้าโภคิน 3 กิโลกรัมให้อาหารข้น 1 กิโลกรัม การเสริม แร่ธาตุให้กับโภคินโดยปริมาณการให้อาหารข้นแก่โครีดนมนั้นสมาชิกสหกรณ์ให้เฉลี่ย 5.65 กิโลกรัม/ตัว/วัน สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ใช้แร่ธาตุทั้งชนิดผงโดยผสมกับอาหารและชนิดก้อน แบบให้โภคิน ข้อที่น่าสังเกต คือ อาหารข้นที่สมาชิกสหกรณ์ให้โภคินส่วนใหญ่จะซื้อวัตถุดิบ มาผสมเองมากกว่าการใช้อาหารข้นชนิดเม็ด เนื่องจากอาหารที่สมาชิกสหกรณ์ผสมเองมีราคาถูก

กว่าอาหารขันชนิดเม็ดสำเร็จรูปประมาณ 1.50 บาท และสมาชิกสหกรณ์มีการปลูกมันสำปะหลังเพื่อมาเป็นวัตถุดินในการผสมอาหารเอง จึงเป็นการลดต้นทุนในการซื้อวัตถุดินอาหารสัตว์ลง เมื่อเทียบกับการที่สมาชิกสหกรณ์ซื้ออาหารขันชนิดเม็ดมาให้โโค

1.3.7 การใช้แรงงานในการเลี้ยงโコンม : จำนวนแรงงานที่เลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์เฉลี่ย 2.48 คน ส่วนใหญ่ร้อยละ 63.1 ใช้แรงงานน้อยกว่า 3 คนและร้อยละ 36.9 ใช้แรงงานงานตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปในการเลี้ยงโコンม แรงงานในการเลี้ยงโコンมที่สมาชิกสหกรณ์น้อยที่สุดคือ 2 คน และมากที่สุดคือ 7 คน โดยใช้แรงงานภายนอกครอบครัวคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับลักษณะการช่วยเหลือในการเลี้ยงโコンมของครอบครัวนั้นส่วนใหญ่เป็นการช่วยกันเลี้ยงระหว่าง สามีและภรรยา สอดคล้องกับการศึกษาของ เบญจพรรณ เอกะสิงห์ และคณะ (2540: 47-48) ศึกษาวิจัยเหตุผลของการเข้าสู่อาชีพการเลี้ยงโコンมในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมในภาคเหนือใน 5 จังหวัดได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำพูน จังหวัดลำปาง และจังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า จำนวนแรงงานที่เลี้ยงโコンมของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด เฉลี่ย 2.6 คน การเลี้ยงโコンมของครอบครัวส่วนใหญ่เป็นการช่วยเหลือระหว่างสามีภรรยา รองลงมาคือ สามี ภรรยา และบุตรและการเลี้ยงโコンมเป็นกิจการที่ต้องช่วยเหลือกันภายนอกครอบครัวทั้งชาย และหญิง รวมทั้งเด็ก ๆ ในครอบครัวซึ่งถ้าไม่มีการช่วยเหลือกันอย่างจริงจังแล้ว ก็ยากที่จะประสบผลสำเร็จได้

1.3.8 การสุขาภิบาล : ในพื้นที่จะมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปศุสัตว์ และเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์เข้าไปให้การบริการด้านการนិគัคชีน และตรวจรักษาโรคเป็นประจำทุกปี การทำวัคซีนป้องกันโรคประจำปีนั้นส่วนใหญ่ร้อยละ 100 จะทำวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื้อย และแท้งติดต่อ ส่วนโรคควบมั่นร้อยละ 52.9 จะทำเป็นประจำทุกปี ส่วนที่เหลือพบว่าไม่ทำวัคซีนป้องกันโรคควบมั่นเลย แต่กิจกรรมบางอย่างสมาชิกสหกรณ์ต้องทำเพิ่มเติมเอง เช่น การถ่ายพยาธิ ทำแพลฟอนอกจากนี้สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 94.6 ทำการตรวจโรควัณโรค และร้อยละ 5.4 ไม่มีการตรวจโรควัณโรค และสมาชิกสหกรณ์ยังทำการตรวจโรคแท้งติดต่อร้อยละ 84.6 และร้อยละ 15.4 ไม่ตรวจโรคแท้งติดต่อ ซึ่งสมาชิกสหกรณ์ที่ไม่ได้ตรวจโรคแท้งติดต่อในฟาร์มให้ความเห็นว่าได้ทำวัคซีนป้องกันโรคแท้งติดต่อให้กับโコンมในฟาร์มทุกปีอยู่แล้วจึงไม่จำเป็นที่จะตรวจอีก

ตาราง 6 ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม

(n = 130)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
เหตุผลที่ตัดสินใจเลี้ยงโคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ได้รับผลกระทบแทนสูงกว่าทำการเกษตรชนิดอื่น	99	78.6
ได้รับการสนับสนุนจากทางราชการ	35	27.8
ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆ เช่น อสค.	32	25.4
ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน	26	20.6
สามารถหาราคารับซื้อผลผลิตได้ดีกว่าน้ำ	25	19.8
ใช้แรงงานน้อย	14	11.1
ใช้เงินลงทุนต่ำ	4	3.2
ไม่มีปัญหาในการเลี้ยง	12	9.5
ทำตามเพื่อนบ้าน	16	12.7
ระยะเวลาการเลี้ยง(ปี)		
< 10	75	57.7
≥10	55	42.3
$\bar{x} = 9.5$ ปี พิสัย = 1-21 ปี		
การรับการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม		
ไม่เคย	4	3.1
เคย	126	96.9
แหล่งของการฝึกอบรม		
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	66	52.3
สหกรณ์โคนม	49	39.2
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี มัญจาคิริ	11	8.5
รูปแบบการเลี้ยงโคนม		
เลี้ยงแบบบังคอก	68	52.3
เลี้ยงแบบบังคอกผสมกับปล่อยบาน	51	39.2
เลี้ยงแบบปล่อยเบลงหลู่แทะเลื้ມ	11	8.5
ปริมาณน้ำนมติด (กิโลกรัม)		
น้อยกว่า 11.08	60	46.2
มากกว่า 11.08	70	53.8
$\bar{x} = 11.08$ กิโลกรัม/ตัว/วัน พิสัย = 7-15 กิโลกรัม		

ตาราง 6 (ต่อ)

(n = 130)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนโภคินในปัจจุบัน (ตัว)		
1-10	6	4.6
11-20	21	16.1
21-30	50	38.5
31-40	32	24.6
41-50	11	8.5
> 50	10	7.7
$\bar{x} = 30$ ตัว พิสัย = 9-83 ตัว		
สัดส่วนโครีดนมต่อฟาร์ม (ເປົອຮື່ນຕີ)		
< 50	86	66.2
≥ 50	44	33.8
$\bar{x} = 43.7$ ເປົອຮື່ນຕີ พิສัย = 17.6-80.0 ເປົອຮື່ນຕີ		
วิธีการให้อาหารheyam		
ตัดให้กิน	119	91.5
ปล่อยให้แทะเลิ่ม	11	8.5
ชนิดของอาหารข้นที่ใช้เลี้ยงโภคิน		
อาหารผสมเมือง	112	86.2
อาหารสำเร็จรูปชนิดอัดเม็ด	18	13.8
ปริมาณอาหารข้นที่ให้แก่โครีดนม (กิโลกรัม)		
น้อยกว่า 5.65	58	44.6
มากกว่า 5.65	72	55.4
$\bar{x} = 5.65$ กิโลกรัม/ตัว/วัน พิสัย = 4-7 กิโลกรัม		
การทำวัคซีนป้องกันโรคปากเปื้อยเท้าเปื้อย		
ทำ	130	100.0
จำนวนที่ทำวัคซีนป้องกันโรคปากเท้าเปื้อยต่อปี (ครั้ง)		
1	14	11.1
2	116	88.9
การทำวัคซีนป้องกันโรคควบรวม		
ทำ	69	52.9
ไม่ทำ	61	47.1

ตาราง 6 (ต่อ)

		(n = 130)	
ลักษณะข้อมูล		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนที่ทำวัคซีนป้องกันโรคความต่อปี (ครั้ง)			
1		37	53.8
2		32	46.2
การทำวัคซีนโรคแท้งติดต่อ			
ทำ		130	100.0
จำนวนที่ทำวัคซีนป้องกันโรคแท้งติดต่อต่อปี (ครั้ง)			
1		108	83.5
2		22	16.5
การตรวจโรคภัยไข้ดัน			
ตรวจ		123	94.6
ไม่ตรวจ		7	5.4
การตรวจโรคแท้งติดต่อ			
ตรวจ		110	84.6
ไม่ตรวจ		20	15.4
แรงงานในการเลี้ยงโคนม			
< 3		82	63.1
≥ 3		48	36.9
$\bar{x} = 2.48$ คน พิสัย = 2-7 คน			
แหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม			
สื่อบุคคล		104	80.0
สื่อมาลชาน		26	20.0
- กรณีแหล่งข่าวจาก สื่อบุคคล ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์		90	36.0
เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนม		100	40.0
เพื่อนบ้าน		60	24.0
- กรณีแหล่งข่าวจาก สื่อมาลชาน ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
วิทยุ		8	16.3
โทรทัศน์		26	53.1
วารสารการเกษตร		15	30.6

1.4 ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา

1.4.1 ทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีต่อการเลี้ยงโภคนม

1.4.1.1 ทัศนคติต่อองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนม : พบร่วมกันว่า สมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติโดยรวมเห็นด้วย ($\bar{x} = 3.82$) ต่อประเด็นคำถามต่าง ๆ ด้านองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนม โดยทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ สมาชิกสหกรณ์ต้องฝึกอบรมหาความรู้อยู่เสมอ หากสถานที่ฝึกอบรมอยู่ใกล้บ้านจะทำให้เกยตบรรกรตัดสินใจเลี้ยงโภคนม ($\bar{x} = 4.09$) รองลงมาคือ การเลี้ยงโภคนมต้องประสบปัญหาโคปปายและบาดเจ็บบ่อยต้องมีค่าใช้จ่ายในการรักษามาก และโภคนมเป็นสัตว์ที่เลี้ยงยากอ่อนแอดองเอ่าใจใส่่อย่างใกล้ชิดจึงทำให้เกยตบรรกรบางส่วนไม่นิยมเลี้ยง ($\bar{x} = 3.89$) และประเด็นคำถามที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ การมีประสบการณ์ด้านการเลี้ยงโภคนมจากบรรพนธุรุ่ยมาก่อนจะมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโภคนม ($\bar{x} = 3.41$)

ตาราง 7 ทัศนคติต่อองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนม

(n = 130)

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่าง ยิ่ง	\bar{x}	เกณฑ์
- สมาชิกสหกรณ์ต้องฝึกอบรมหาความรู้อยู่เสมอ หากสถานที่ฝึกอบรมอยู่ใกล้บ้านจะทำให้เกยตบรรกรตัดสินใจเลี้ยงโภคนม	12.3	84.6	3.1			4.09	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโภคนมต้องประสบปัญหาโคปปายและบาดเจ็บบ่อยต้องมีค่าใช้จ่ายในการรักษามาก จึงทำให้เกยตบรรกรบางส่วนไม่นิยมเลี้ยงโภคนม*	3.1	84.6	10.8	1.5		3.89	เห็นด้วย
- โภคนมเป็นสัตว์ที่เลี้ยงยาก อ่อนแอดองเอ่าใจใส่่อย่างใกล้ชิดจึงทำให้เกยตบรรกรบางส่วนไม่นิยมเลี้ยงโภคนม*	7.7	79.2	7.7	5.4		3.89	เห็นด้วย
- การมีประสบการณ์ด้านการเลี้ยงโภคนมจากบรรพนธุรุ่ยมาก่อนจะมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโภคนม	1.5	48.5	32.3	17.7		3.41	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยรวม 3.82							เห็นด้วย

หมายเหตุ * คำถามเชิงนิเสธ

1.4.1.2 ทัศนคติต่อปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม : พนว่าสมาชิกสหกรณ์ มีทัศนคติ โดยรวมเห็นด้วย ($\bar{x} = 3.76$) ต่อประเด็นคำถามต่าง ๆ ด้านปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม โดยทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดมีด้วยกัน 2 ประเด็นคำถามคือ หากมีแหล่งเงินทุน แล้วเครื่องมือเลี้ยงโคนมอยู่ใกล้ฟาร์มจะทำให้เกยตบรรรตตัดสินใจเลี้ยง และการเลี้ยงโคนมต้องใช้เงินลงทุนเริ่มต้นสูงจึงทำให้เกยตบรรรตตัดสินใจไม่เลี้ยงโคนม ($\bar{x} = 3.88$) รองลงมาคือ การมีที่ดินมากมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโคนม เพราะต้องแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งไปปลูกพืชเลี้ยงสัตว์ ($\bar{x} = 3.76$) และประเด็นคำถามที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ การเลี้ยงโคนมต้องแบ่งที่ดินมาปลูกหญ้าทำให้ที่ดินเพื่อใช้อาหารสัตว์ จึงทำให้เกยตบรรรตตัดสินใจไม่เลี้ยง ($\bar{x} = 3.57$)

ตาราง 8 ทัศนคติต่อปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม

(n = 130)

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	\bar{x}	เกณฑ์
- การมีที่ดินมากมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโคนม เพราะต้องแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งไปปลูกพืชเลี้ยงสัตว์	4.6	71.5	19.2	4.6		3.76	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโคนมต้องแบ่งที่ดินมาปลูกหญ้าทำให้ที่ดินเพื่อใช้อาหารสัตว์ จึงทำให้เกยตบรรรตตัดสินใจไม่เลี้ยง*	4.6	60.8	21.5	13.1		3.57	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโคนมต้องมีอุปกรณ์ และเครื่องมือหลากหลายอย่างซึ่งหาซื้อยากและราคาแพงเกยตบรรรตตัดสินใจไม่เลี้ยงโคนม*	3.1	73.8	15.4	7.7		3.72	เห็นด้วย
- หากมีแหล่งเงินทุน แล้วเครื่องมือเลี้ยงโคนมอยู่ใกล้ฟาร์ม จะทำให้เกยตบรรรตตัดสินใจเลี้ยง	1.5	87	10.0	7.7		3.88	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโคนมต้องใช้เงินลงทุนเริ่มต้นสูง จึงทำให้เกยตบรรรตตัดสินใจไม่เลี้ยงโคนม*	9.2	74.6	11.5	4.6		3.88	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยรวม						3.76	เห็นด้วย

หมายเหตุ * คำถามเชิงนิเสธ

1.4.1.3 ทัศนคติต่อการใช้แรงงานในการเลี้ยงโコンม : พบร่วมกันว่าสมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติโดยรวมเห็นด้วย ($\bar{x} = 3.87$) ต่อประเด็นคำถามต่าง ๆ ด้านการใช้แรงงานในการเลี้ยงโコンม โดยทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ การตัดสินใจเลี้ยงโコンมทำให้มีการใช้แรงงานตลอดทั้งปีเป็นการช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงาน ($\bar{x} = 4.04$) รองลงมาคือ การตัดสินใจเลี้ยงโコンมทำให้มีการใช้แรงงานในครัวเรือนได้เต็มที่ขึ้น ($\bar{x} = 4.02$) และประเด็นคำถามที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ การเลี้ยงโコンมหมายความรับเกย์ตระกรที่มีอายุน้อยเพราะเป็นงานหนัก ($\bar{x} = 3.48$)

ตาราง 9 ทัศนคติต่อการใช้แรงงานในการเลี้ยงโコンม

(n = 130)

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	\bar{x}	เกณฑ์
- การเลี้ยงโコンมเป็นอาชีพที่ให้ผลตอบแทนในช่วงระยะเวลาอันยาวนานเริ่งทำให้เกย์ตระกรตัดสินใจเลี้ยง	6.9	82.3	10.8			3.96	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโコンมต้องดูแลอยู่เสมอต้องใช้เวลาตลอดทั้งวันไม่มีวันหยุดเกย์ตระกรจึงตัดสินใจไม่เลี้ยง*	4.6	80.0	13.1	2.3		3.87	เห็นด้วย
- การตัดสินใจเลี้ยงโコンมทำให้มีการใช้แรงงานในครัวเรือนได้เต็มที่ขึ้น	1.5	98.5				4.02	เห็นด้วย
- การตัดสินใจเลี้ยงโコンมทำให้มีการใช้แรงงานตลอดทั้งปีเป็นการช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงาน	5.4	93.1	1.5			4.04	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโコンมหมายความรับเกย์ตระกรที่มีอายุน้อยเพราะเป็นงานหนัก*	3.1	56.2	29.2	9.2	2.3	3.48	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยรวม						3.87	เห็นด้วย

หมายเหตุ * คำตามเชิงนิเสธ

1.4.1.4 ทัศนคติต่อผลประโยชน์จากการเลี้ยงโคนม : พนว่าสมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติโดยรวมเห็นด้วย ($\bar{x} = 3.98$) ต่อประเด็นคำถามต่างๆ ด้านผลประโยชน์จากการเลี้ยงโคนม โดยทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ รายได้จากการเลี้ยงโคนมสามารถเดิมพันครอบครัวเป็นรายได้หลักได้ จึงทำให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยงโคนม ($\bar{x} = 4.11$) รองลงมาคือ หากมีตลาดรับซื้อน้ำนมดิบที่แน่นอนจะทำให้เกยตระรตเกิดความมั่นใจและตัดสินใจเลี้ยงโคนมมากขึ้น ($\bar{x} = 4.10$) และประเด็นคำถามที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ การเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่เป็นมรดกทอดถึงลูกหลานได้จึงทำให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยง ($\bar{x} = 3.80$)

ตาราง 10 ทัศนคติต่อผลประโยชน์จากการเลี้ยงโคนม

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แนใจ	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	\bar{x}	คะแนน
- การเลี้ยงโคนมให้ผลตอบแทนมากกว่าอาชีพการเกษตรอื่น ๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยงโคนม	3.8	90.8	5.4		3.98	เห็นด้วย
- น้ำนมดิบมีราคาสูงเมื่อเทียบ กับผลผลิตการเกษตรอื่น ๆ จึง เป็นเหตุจูงใจให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยงโคนม	3.1	82.3	14.6		3.88	เห็นด้วย
- รายได้จากการเลี้ยงโคนม สามารถเดิมพันครอบครัวเป็นรายได้หลักได้ จึงทำให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยงโคนม	11.5	88.5			4.11	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่มี ความมั่นคงมากกว่าอาชีพ การเกษตรอื่น ๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยง โคนม	5.4	91.5	3.1		4.02	เห็นด้วย
- การเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่เป็น มรดกทอดถึงลูกหลานได้จึง ทำให้เกยตระรตตัดสินใจเลี้ยง	5.4	80.8	2.3	11.5	3.80	เห็นด้วย
- หากมีตลาดรับซื้อน้ำนมดิบที่ แน่นอนจะทำให้เกยตระรตเกิด ความมั่นใจและตัดสินใจเลี้ยง โคนมมากขึ้น	10.0	90.0			4.10	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยรวม						3.98
เห็นด้วย						

1.4.1.5 ทักษณคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ : พ布ว่าสมาชิกสหกรณ์มีทักษณคติโดยรวมเห็นด้วย ($\bar{x} = 4.00$) ต่อประเด็นคำถามต่างๆ ด้านการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยทักษณคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ หากเจ้าหน้าที่มีความจริงใจในการให้ความช่วยเหลือเกยตกรจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโคงน ($\bar{x} = 4.06$) รองลงมาคือ หากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เข้ามาเยี่ยมพื้นที่อย่างสม่ำเสมอและการที่เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เข้ามาช่วยแก้ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทันท่วงทีหลังจากได้รับแจ้งปัญหาจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโคงน ($\bar{x} = 4.01$) และประเด็นคำถามที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ หากการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่สำนักงานมีความสะดวกดีน่าจะมีผลทำให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโคงนเพิ่มมากขึ้น ($\bar{x} = 3.95$)

ตาราง 11 ทัศนคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

(n = 130)

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	\bar{x}	เกณฑ์
- หากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เข้ามาเยี่ยมพื้นที่อย่างสม่ำเสมอจะทำให้เกยตระกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม	10.0	80.8	9.2		4.01	เห็นด้วย	
- การที่เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เข้ามาช่วยแก้ปัญหาต่างๆในพื้นที่ทันท่วงทีหลักจากได้รับแจ้งปัญหาจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยตระกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม	6.9	86.9	6.2		4.01	เห็นด้วย	
- หากการติดต่อกันเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่สำนักงานมีความสะอาดดีน่าจะมีผลทำให้เกยตระกรตัดสินใจเลี้ยงโคนมเพิ่มมากขึ้น	3.8	87.7	8.5		3.95	เห็นด้วย	
- การที่เจ้าหน้าที่คอยให้ข้อมูลใหม่ๆ ด้านการเลี้ยงโคนมอยู่เสมอจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยตระกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม	5.4	88.5	6.2		3.99	เห็นด้วย	
- หากเจ้าหน้าที่มีความจริงใจในการให้ความช่วยเหลือเกยตระกรจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยตระกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม	10.8	84.6	4.6		4.06	เห็นด้วย	
ค่าเฉลี่ยรวม						4.00	เห็นด้วย

สรุป สมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติโดยรวมเห็นด้วย ($\bar{x} = 3.89$) กับทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนมในด้านต่าง ๆ ด้านที่สมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติเห็นด้วยสูงที่สุดคือ ด้านการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ($\bar{x} = 4.00$) รองลงมาคือด้านผลประโยชน์จากการเลี้ยงโคนม ($\bar{x} = 3.98$) และด้านที่สมาชิกสหกรณ์เห็นด้วยและมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ ด้านปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม ($\bar{x} = 3.76$) ทั้งนี้ เพราะสมาชิกสหกรณ์เห็นว่าการที่จะประสบความสำเร็จหรือล้มเหลวในการเลี้ยงโคนมนั้นขึ้นอยู่กับเจ้าหน้าที่สหกรณ์และเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่เข้ามาช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในฟาร์ม

ตาราง 12 ทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ที่มีต่อการเลี้ยงโคนม

ประเด็นคำถาม	\bar{x}	เกณฑ์
- ทัศนคติต่อองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	3.82	เห็นด้วย
- ทัศนคติต่อปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม	3.76	เห็นด้วย
- ทัศนคติต่อการใช้แรงงานในการเลี้ยงโคนม	3.87	เห็นด้วย
- ทัศนคติต่อผลประโยชน์จากการเลี้ยงโคนม	3.98	เห็นด้วย
- ทัศนคติต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	4.00	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ยรวม	3.89	เห็นด้วย

1.4.2 ความรู้และความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม : พบร่วมกัน ซึ่งคำถามที่ตอบถูกมากที่สุดคือ การเลี้ยงโคนมจะมีความแตกต่างกับการเลี้ยงโคนเนื้อมาก โดยเฉพาะการเอาใจใส่ดูแลอย่างใกล้ชิด เพราะโคนมตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมมาก สมาชิกสหกรณ์ตอบถูกทุกคน ทั้งนี้เนื่องจากสมาชิกสหกรณ์มีประสบการณ์ที่เคยเลี้ยงโคนเนื้อ อีกทั้งคำถามนี้เป็นคำถามที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมน้อย ส่วนด้านที่สมาชิกสหกรณ์ตอบผิดมากที่สุดคือ ด้านอาหารและการให้อาหาร คำถามที่ตอบผิดมากที่สุด คือ เมื่อถูกโคนมคลอดจะต้องให้กินนมน้ำเหลืองทันทีภายใน 6 ชั่วโมง โดยตอบคำถามผิดร้อยละ 91.5 รองลงมาด้านการผสมพันธุ์ คำถามที่ตอบผิดมากที่สุด "ได้แก่ โโคساวครัวได้รับการผสมพันธุ์เมื่ออายุประมาณ 16-18 เดือน และระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการผสมเทียน คือ หลังเริ่มเป็นสัด 12-18 ชั่วโมง ทำให้อัตราการผสมติดสูง ซึ่งตอบคำถามผิดถึงร้อยละ 88.5 ซึ่งสอดคล้องกับปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ที่มีปัญหาเกี่ยวกับแม่โคผสมติดยาก/ผสมไม่ติดมากที่สุด

ตาราง 13 ความรู้และความเข้าใจในการเลี้ยงโภณม

(n = 130)

ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโภณม	จำนวนคนตอบถูก (ร้อยละ)	จำนวนคนตอบผิด (ร้อยละ)
ด้านความรู้ทั่วไป		
1. โภณมที่เลี้ยงกันในปัจจุบันจะเลี้ยงกันอยู่ 2 สายพันธุ์คือ โภญโรม และโภอินเดีย	117 (90.0)	13 (10.0)
2. โภณมมีพื้นที่ทั่วไป 32 ชี	60 (46.1)	70 (53.9)
3. กระเพาะโภมี 4 กระเพาะ คือ กระเพาะผ้าขาว กระเพาะรังสี กระเพาะสามสิบกลีบ และกระเพาะแท้	126 (96.9)	4 (3.1)
ด้านอาหารและการให้อาหาร		
4. อาหารโภณมแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ อาหารข้น และอาหารเสริม	67 (51.5)	63 (48.5)
5. เมื่อลูกโภณมคลอดจะต้องให้กินนมน้ำเหลืองทันทีภายใน 6 ชั่วโมง	11 (8.5)	119 (91.5)
6. ควรเมี่ยง่ายๆ และนำดึงไว้ให้แม่โภกินตลอดเวลา	121 (93.1)	9 (6.9)
7. หลังเมี่ยงโภคลอดใหม่ ๆ จะต้องให้อาหารเต้มที่ จนกระทึ่งให้แน่นคงที่จึงให้อัตราส่วน 2:1 (โภใน 2 กิโลกรัม : อาหาร 1 กิโลกรัม)	108 (83.1)	22 (16.9)
8. แม่โภจะต้องได้รับหอยสื้าสดวันละประมาณ 40 กิโลกรัม	25 (19.2)	105 (80.8)
9. การทำฟางปูรุ่งแต่งใช้อัตราส่วนของฟาง ต่อน้ำ ต่อ ยูเรีย 100:100:6 โภในน้ำหนัก	104 (80.0)	26 (20.0)
10. ระยะเวลาในการทำฟางปูรุ่งแต่ง 21 วันจึงเป็นมาตรฐานใช้ได้	103 (79.2)	27 (20.8)
11. ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ และทุ่งหญ้าปลูก	121 (93.1)	9 (6.9)
12. พืชอาหารสัตว์ หมายถึง พืชชนิดใดก็ได้ที่สัตว์แทะเลิ่มเป็นอาหาร ได้โดยไม่เป็นพิษต่อสัตว์	129 (99.2)	1 (0.8)
ด้านการผสมพันธุ์		
13. แม่โภจะต้องท้องประมาณ 282 วัน	114 (87.7)	16 (12.3)
14. แม่โภมีวงรอบการเป็นสัคปะประมาณ 18-21 วัน	126 (96.9)	4 (3.1)
15. โภสาวควรได้รับการผสมพันธุ์เมื่ออายุประมาณ 16-18 เดือน	15 (11.5)	115 (88.5)
16. ระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการผสมเทียม คือ หลังเริ่มการเป็นสัค 12-18 ชั่วโมง ทำให้อัตราการผสมติดสูง	15 (11.5)	115 (88.5)

ตาราง 13 (ต่อ)

(n = 130)

ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโภณม	จำนวนคนตอบถูก (ร้อยละ)	จำนวนคนตอบผิด (ร้อยละ)
ด้านการป้องกันโรค		
17. เมื่อลูกโภคตัวเมียอายุระหว่าง 3-8 เดือนควรฉีดวัคซีนป้องกันโรคบลูชลโลชีส	113 (86.9)	17 (13.1)
18. การฉีดวัคซีนป้องกันโรคป่ากและเท้าบีบอย ฉีดปีละ 2 ครั้ง ห่างกัน 6 เดือน	122 (93.8)	8 (6.2)
19. การฉีดวัคซีนโรคเอดโนรา夷ิกเซฟติซีเมีย หรือโรคคอมบวนนีดปีละ 2 ครั้ง	107 (82.3)	23 (17.7)
20. การเลี้ยงโภณมจะมีความแตกต่างกับการเลี้ยงโภณเนื่องจากโดยเฉพาะการเอาใจใส่คุณลูกย่างใกล้ชิดเพิ่มมากโภณตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมมาก	130 (100.0)	

สรุป พนบว่าสมาชิกสหกรณ์ได้คะแนนน้อยที่สุด 8 คะแนน และสูงสุด 17 คะแนน เมื่อนำมาหาค่าเฉลี่ยพบว่าสมาชิกสหกรณ์มีระดับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโภณเมื่อ 14.1 คะแนน เมื่อคำนวณแบ่งกลุ่ม ปรากฏว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 85.4 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงโภณในระดับปานกลาง รองลงมาเป็นร้อยละ 13.8 มีความรู้ความเข้าใจในระดับสูง และสมาชิกสหกรณ์มีความรู้ความเข้าใจในระดับต่ำมีเพียง 1 รายเท่านั้น ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.8 ซึ่งสมาชิกที่ตอบคำถามถูกมากที่สุดได้คะแนน 17 คะแนน และถูกน้อยที่สุด 8 คะแนน ซึ่งส่วนใหญ่แล้วสมาชิกสหกรณ์จะตอบคำถามถูกในเรื่องที่ง่ายส่วนคำถามสำคัญที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จในการเลี้ยงโภณ เช่น คำาณ ระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการผสมเทียม คือ หลังเริ่มการเป็นสัด 12-18 ชั่วโมงทำให้อัตรา การผสมติดสูง และโภษอาหารได้รับการผสมพันธุ์เมื่ออายุประมาณ 16-18 เดือน กลับตอบผิดมากที่สุด ซึ่งเมื่อร่วมคะแนน จึงทำให้สมาชิกสหกรณ์มีระดับคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง

ตาราง 14 ระดับความรู้และความเข้าใจในการเลี้ยงโภณ

(n = 130)

ระดับความรู้และความเข้าใจ	จำนวน	ร้อยละ
สูง (16-20 คะแนน)	18	13.8
ปานกลาง (10-15 คะแนน)	111	85.4
ต่ำ (0-9 คะแนน)	1	0.8
$\bar{x} = 14.1$ พิสัย 8 – 17 คะแนน		

1.5 ปัจจัยทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม

1.5.1 ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์ : พบร่วมโดยเฉลี่ยแล้วสมาชิกสหกรณ์ได้เข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์มาแล้ว 9.4 ปี ส่วนใหญ่ร้อยละ 40.0 ของสมาชิกสหกรณ์เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมมาแล้ว 1-5 ปี รองลงมา 6-10 ปี เป็นสมาชิกมาแล้ว 11-15 ปี ซึ่งสมาชิกสหกรณ์ยังคงได้รับเลือกให้เป็นคณะกรรมการของสหกรณ์คิดเป็นร้อยละ 86.7 ในจำนวนนี้ ดำเนินการต่อเนื่อง กรรมการคิดเป็นร้อยละ 88.2 ถูกเลือกให้เป็นรองประธาน ร้อยละ 11.8 นอกจากสมาชิกสหกรณ์จะเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมแล้วยังเป็นสมาชิก กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 69.9 รองลงมาเป็นสมาชิกกลุ่มกองทุนหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 16.4 การที่กลุ่มสมาชิกสหกรณ์ได้เข้าเป็นสมาชิกของกลุ่มองค์กรต่างๆ เพื่อที่จะรับคำแนะนำจากองค์กร ในการบริหารจัดการ การรับความรู้ ข่าวสาร และรวมถึงการจัดหาต้นทุนในการเลี้ยงโคนมซึ่งอยู่ในรูปแบบเงินกู้ระยะยาว ซึ่งเกษตรกรสามารถนำไปเป็นเงินลงทุนในการทำการเกษตร เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตร กองทุนหมู่บ้าน เป็นต้น ส่วนกลุ่มสหกรณ์โคนมนั้นเป็นองค์กรหลักที่อยู่แลกเปลี่ยนการของสมาชิกสหกรณ์ ที่จะอยู่ด้วยในส่วนของตลาดรับซื้อน้ำนมคีบ และจัดทำวัสดุอุปกรณ์ อาหารเสริมสำหรับโคนม ไว้จำหน่ายในราคากลุ่มสำหรับสมาชิก

ตาราง 15 ปัจจัยทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม

(n = 130)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์ (ปี)		
1-5	52	40.0
6-10	23	17.7
11-15	26	20.0
16-20	25	19.2
21-25	4	3.1
$\bar{x} = 9.4 \text{ ปี} \quad \text{พิสัย} = 1-23 \text{ ปี}$		
ดำเนินการต่อเนื่อง		
ไม่มี	116	89.2
มี	14	10.8

ตาราง 15 (ต่อ)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	(n = 130) ร้อยละ
ท่านเคยได้รับเลือกเป็นคณะกรรมการดำเนินการของสหกรณ์		
ไม่เคย	17	13.3
เคย	113	86.7
- กรณีที่เคยรับเลือกเป็นคณะกรรมการ ดำรงตำแหน่ง		
รองประธาน	13	11.8
กรรมการ	100	88.2
นอกจากการเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมแล้วท่านเป็นสมาชิกอื่น		
ไม่เป็น	55	42.5
เป็น	75	57.5
- กรณีที่เป็นคือ กลุ่มสมาชิกใด		
สหกรณ์การเกษตร	7	8.20
กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส.	52	69.9
กองทุนหมุนบ้าน	12	16.4
กลุ่momทรัพย์	4	5.5

1.5.2 การมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์

1.5.2.1 การเสนอข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นในที่ประชุม พบว่า สมาชิกสหกรณ์มีระดับการมีส่วนร่วมโดยเฉลี่ย 3.38 ซึ่งร้อยละ 50.8 เห็นว่าในการประชุมมีโอกาสได้เสนอข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นในที่ประชุมอยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 43.8 อยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการนำเสนอข้อเท็จจริงในสหกรณ์โคนมที่เกยตกรถเป็นสมาชิกอยู่นั้น ในการประชุมสมาชิกแต่ละครั้ง ต้องการให้สมาชิกสหกรณ์แต่ละคนได้ กล่าวถึงปัญหาและอุปสรรค ในการเลี้ยงโคนมได้อย่างเต็มที่เท่าที่กกลุ่มสมาชิกได้พูดมา เพื่อที่จะหาทางแก้ไข ปรับปรุง ให้สมาชิกสหกรณ์หรือผู้เลี้ยงโคนม ได้มีความมั่นใจในอาชีพ ได้รับข่าวสารที่ทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ มีข้อมูลที่ถูกต้องเพื่อที่จะได้นำไปปฏิบัติต่อไป จึงเปิดโอกาสให้สมาชิกได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมอย่างเต็มที่ จากปัญหาที่ได้ประสบมา

1.5.2.2 ความตั้งใจที่จะร่วมมือกับสหกรณ์ พบว่า สมาชิกสหกรณ์ ร้อยละ 50.0 มีความตั้งใจที่จะร่วมมือกับสมาชิกสหกรณ์โคนมอยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 46.9 อยู่ในระดับปานกลาง จะเห็นได้ว่าสมาชิกสหกรณ์นั้นมีความตั้งใจที่จะให้ความร่วมมือกับสมาชิกสหกรณ์คนอื่นๆ ค่อนข้างมาก เพราะการร่วมมือร่วมใจกันนั้นจะก่อเกิดประโยชน์เป็นอย่างมาก กล่าวคือ เกยตกรถที่

เดี่ยง โคนมมีทุกสิ่งทุกอย่างเหมือนกัน ปัญหาที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน ดังนั้นแล้ว การร่วมมือกันในการทำสิ่งต่างๆ นั้น ย่อมส่งผลดีต่อเกษตรกรรมมากmany และสามารถช่วยเหลือกันได้ทันท่วงที่เมื่อเกิดปัญหา โดยไม่ต้องรอพึงพาเจ้าหน้าที่เพียงอย่างเดียว เพราะเจ้าหน้าที่ที่อยู่ดูแลนั้น อาจให้ความสำคัญต่อเกษตรกร ได้ไม่ทั่วถึง สมาชิกสหกรณ์ต้องมีความตั้งใจร่วมมือ

1.5.2.3 เปิดเผยและจริงใจในการแสดงความคิดเห็น พบว่า สมาชิกสหกรณ์ ร้อยละ 55.4 เป็นคนเปิดเผยและจริงใจในการแสดงความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 40.0 อยู่ในระดับปานกลาง อาจเนื่องมาจากการประโภชน์ที่ทางเกษตรจะได้รับจากการให้ข้อมูลที่เป็นจริง กับกลุ่มสมาชิกสหกรณ์ด้วยกัน และกับเจ้าหน้าที่นั้น เป็นข้อมูลที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับผู้เดี่ยง โคนมการให้ข้อมูลที่ขาดเจน ถูกต้อง มีข้อเท็จจริงนั้น ย่อมส่งผลดีต่อภารกิจที่กำลังดำเนินการอยู่ ทั้งสิ้น ดังนั้นเกษตรกรจึงมีความจริงใจที่จะเปิดเผยข้อมูล ในการแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่

1.5.2.4 ทำงานอย่างเต็มที่เพื่อผลประโยชน์ของสหกรณ์ พบว่า สมาชิกสหกรณ์ ร้อยละ 50.0 ยินดีและเต็มใจทำงานตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อผลประโยชน์ของสหกรณ์ อยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 45.4 อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากสมาชิกสหกรณ์นั้นจะต้องพึ่งพาอาศัยกับทางสหกรณ์โดยตัดขาดกันไม่ได้ เมื่อสหกรณ์มีปัญหาเกิดขึ้น กลุ่มสมาชิกก็ต้องร่วมกันแก้ปัญหา หาวิธีการร่วมกันว่า จะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ได้อย่างไร ถ้าเกษตรกรเองอยแต่จะได้รับความช่วยเหลือจากสหกรณ์เพียงอย่างเดียวนั้น ย่อมไม่มีความเป็นธรรมกับองค์กร ขณะนี้เกษตรกรจะเกิดความยินดีและเต็มใจที่จะทำงานให้กับสหกรณ์อย่างเต็มใจเมื่อเกิดปัญหา เพราะความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ก็คือ ความสำเร็จขององค์กรด้วย ดังนั้นจึงต้องพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน

1.5.2.5 การมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา พบว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 57.7 เห็นว่าเมื่อสหกรณ์มีปัญหาการดำเนินงาน เกษตรจะมีส่วนร่วมแก้ปัญหาโดยเสนอข้อคิดเห็นต่างๆ อยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 35.4 อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากสหกรณ์เป็นผู้ดูแลและกิจกรรมต่างๆ ของเกษตรกร ผลิตผลจากโคนมเป็นดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพขององค์กร เกษตรจะเป็นอย่างยิ่งที่จะพยายามแก้ปัญหาต่างๆ ให้กับสหกรณ์ได้ ไม่ว่าจะเป็น การให้ข้อมูลที่ถูกต้อง การรักษาระดับคุณภาพของผลิตผล การร่วมมือร่วมใจกันแก้ปัญหา ดังนั้นเกษตรกรจึงมีส่วนช่วยให้องค์กรอยู่รอด และไม่เกิดปัญหา

1.5.2.6 การมีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม พบว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 58.5 มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมอยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 38.5 อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ที่จัดขึ้นมีความสำคัญกับสมาชิกสหกรณ์ ทั้งสิ้น เช่น การอบรม การถ่ายทอดเทคโนโลยี การรักษาคุณภาพผลิตผล เป็นต้น เหล่านี้เป็นสิ่ง

สำคัญกับสมาชิกสหกรณ์เพื่อที่จะนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปรับปรุงการปฏิบัติงานของตนเอง เพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ดังนั้นสมาชิกสหกรณ์จึงให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

1.5.2.7 การมีส่วนร่วมในการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์ พนว่า สมาชิกสหกรณ์ ร้อยละ 53.8 มีส่วนร่วมในการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา ร้อยละ 31.5 อยู่ในระดับมาก การปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์ในด้านต่างๆ นั้นเป็นสิ่งที่ จำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อการปรับปรุงในทางที่ดีขึ้น ดังนั้นการปรับปรุงนั้นจะบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ ขึ้นอยู่กับสมาชิกสหกรณ์ทุกคนให้ความสำคัญ ร่วมกันระดมความคิด หาแนวทางที่ดี เพื่อประโยชน์ ขององค์กร ดังนั้นจึงได้รับความร่วมมือกับสมาชิกสหกรณ์ แต่การปรับปรุงการดำเนินงานของ สหกรณ์บางส่วนก็ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการดำเนินงานของสหกรณ์นั้นก็คือเจ้าหน้าที่สหกรณ์จึงทำ ให้สมาชิกสหกรณ์จึงไม่มีส่วนร่วมมากในการปรับปรุงดำเนินงานของสหกรณ์

1.5.2.8 การเสียสละเพื่อช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ พนว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อย ละ 56.2 มีส่วนยินดีและเต็มใจที่จะเสียสละเพื่อช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของสหกรณ์อยู่ในระดับ มาก รองลงมา ร้อยละ 46.9 อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากการช่วยเหลือกิจกรรมของสหกรณ์ ส่งผลให้สหกรณ์สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง และสมาชิกสหกรณ์ได้รับประโยชน์จากการ เข้ามามีส่วนร่วมจึงทำให้สมาชิกสหกรณ์บางส่วนเข้ามาช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของสหกรณ์

1.5.2.9 การกล้าแสดงออกในการแสดงความคิดเห็น พนว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 56.2 กล้าแสดงออกในการแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ ของสหกรณ์อยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 39.2 อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นต่อสหกรณ์นั้น โดยส่วนมากจะอยู่ที่ เกษตรกร ถ้าเกษตรกรไม่มีความกล้าที่จะแสดงความคิดเห็นให้ ข้อมูลที่ถูกต้อง ทางองค์กรก็จะไม่ สามารถให้ความช่วยเหลือได้เมื่อเกิดปัญหาขึ้น ดังนั้นเกษตรกรจึงกล้าแสดงความคิดเห็นให้กับ สหกรณ์อย่างเต็มที่

1.5.2.10 การเข้าร่วมประชุม พนว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 53.1 เข้าร่วมประชุมทุกครั้ง อยู่ในระดับมาก รองลงมา ร้อยละ 41.5 อยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากเกษตรกรมีความ กระตือรือร้นในการรับข้อมูลข่าวสาร ที่เป็นประโยชน์ต่อการกิจของตนเองอย่างเต็มที่ การเข้าร่วม ประชุมสัมมนากับสมาชิกสหกรณ์อื่นๆ เป็นวิธีการเดียวที่จะเก็บความรู้ต่างๆ ไปแก้ปัญหาทั้งงาน ของตนเอง สมาชิกสหกรณ์จึงให้ความสำคัญกับการเข้าประชุมเป็นอย่างดี

สรุป การมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์ พนว่าส่วนใหญ่ มีสมาชิกสหกรณ์มีส่วนร่วมมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.36 ซึ่งส่วนใหญ่แล้วสมาชิกสหกรณ์มีส่วน ร่วมในการเข้าประชุม ส่วนการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์สมาชิกสหกรณ์มีส่วนร่วมอยู่ ในระดับปานกลางทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก การปรับปรุงดำเนินงานของสหกรณ์มีเจ้าหน้าที่สหกรณ์เข้า

มา มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์ทั้งด้านการจัดทำปัจจัยการผลิต การจำหน่ายน้ำนมคีบ และด้านการเงินของสหกรณ์

ตาราง 16 การมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์

(n = 130)

ลักษณะการมีส่วนร่วม	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เคย	\bar{x}	เกณฑ์
1. ใน การประชุมท่านมีโอกาสได้เสนอ ข้อเท็จจริงหรือความคิดเห็นในที่ประชุม	50.8	43.8	5.4	-	3.38	มีส่วนร่วมมาก
2. ท่านมีความตั้งใจที่จะร่วมมือกับสมาชิก ในสหกรณ์	50.0	46.9	3.1	-	3.44	มีส่วนร่วมมาก
3. ท่านเป็นคนเปิดเผยและจริงใจในการ แสดงความคิดเห็น	55.4	40.0	4.6	-	3.35	มีส่วนร่วมมาก
4. ท่านยินดีและเต็มใจทำงานตามที่ได้รับ ⁵ มอบหมายเพื่อผลประโยชน์ของสหกรณ์	50.0	45.4	4.6	-	3.41	มีส่วนร่วมมาก
5. เมื่อสหกรณ์มีปัญหาการดำเนินงานท่านมี ส่วนร่วมแก้ไขปัญหาโดยเสนอข้อคิดเห็น ต่างๆ	57.7	35.4	6.9	-	3.28	มีส่วนร่วมมาก
6. ใน การทำกิจกรรมท่านมีส่วนเกี่ยวข้อง หรือมีส่วนร่วม	58.5	38.5	3.1	-	3.35	มีส่วนร่วมมาก
7. ท่านมีส่วนร่วมในการปรับปรุงการ ดำเนินงานของสหกรณ์	31.5	53.8	14.6	-	3.17	มีส่วนร่วม ปานกลาง
8. โดยส่วนรวมแล้วท่านยินดีและเต็มใจที่จะ เสียสละเพื่อช่วยกิจกรรมต่างๆ ของ สหกรณ์	56.2	46.9	12.3	-	3.35	มีส่วนร่วมมาก
9. ท่านกล้าแสดงออกในการแสดงความ คิดเห็นในเรื่องต่างๆ ของสหกรณ์	56.2	39.2	4.6	-	3.35	มีส่วนร่วมมาก
10. ท่านเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง	53.1	41.5	5.4		3.48	มีส่วนร่วมมาก
			ค่าเฉลี่ยรวม	3.36		มีส่วนร่วมมาก

1.5.3 การรับบริการจากสหกรณ์โคนม : พนว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 89.20 ได้รับบริการ แหล่งรับการพสมเที่ยม รองลงมา ร้อยละ 87.70 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม และร้อยละ 85.40 แหล่งจัดอาหารสัตว์ และวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงโคนม จะเห็นได้ว่าระหว่างสหกรณ์โคนม ซึ่งเป็นองค์กรหลักในการให้ความสะดวกกับสมาชิกสหกรณ์ จะต้องพึงพาอาศัยซึ่งกันและกัน ไม่ว่าจะเป็นการพสมเที่ยม โคนม การให้คำปรึกษา และการจัดหาวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงโคนม ถ้า สหกรณ์ซึ่งเป็นผู้ที่มีส่วนรับผิดชอบ ดูแลการเลี้ยง โคนมกับสมาชิกแล้ว สมาชิกสหกรณ์ก็จะไม่มั่นใจที่จะเลี้ยง เพราะการพสมเที่ยม การขอคำปรึกษาและการจัดหาอุปกรณ์ ดังนั้นแล้วสหกรณ์จึงมี ความสำคัญอย่างยิ่งที่เป็นองค์กรในการจัดหาสิ่งต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเกษตรกร อาจจะอยู่ในรูปของเงินฝ่อนระยะยา แล้วมีการหักค่าใช้จ่ายกันเพียงเล็กน้อย เมื่อมีการนำผลผลิต นำเข้ามาจำหน่ายให้ ก็ยังถือว่าเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรอีกทางหนึ่ง ได้เป็นอย่างดี และได้ผล

ตาราง 17 การรับบริการจากสหกรณ์โคนม

(n = 130)

ลักษณะการรับบริการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	จำนวน	ร้อยละ
1. ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	114	87.7
2. แหล่งจัดอาหารสัตว์ และวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงโคนม	111	85.4
3. แหล่งรับการพสมเที่ยม	116	89.2
4. แหล่งสินเชื่อ	31	23.8
5. แหล่งจัดหาตลาดจำหน่ายผลผลิต	16	12.3
6. แหล่งจำหน่ายน้ำนมดิบที่มีการคอกลง หรือทำสัญญารับซื้อที่แน่นอน	18	13.8

2. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเลี้ยงโコンม จิตวิทยา และการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ได้แก่ ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเลี้ยงโคนม จิตวิทยา และการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม กับตัวแปรตาม ได้แก่ รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ความชั่งขึ้นในการเลี้ยงโคนม จำนวนหนี้สิน และเปอร์เซ็นต์โครีค่อน คือ ความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ ผลการวิเคราะห์มีดังนี้

2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม แหล่งเงินทุน และการรับรู้ข่าวสาร กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมของแต่ละ จำกัด

2.1.1 ระดับการศึกษา : พบร้าความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไอกสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .355 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าไอกสแควร์ที่ได้จากตารางเท่ากับ 5.99 ที่ $df = 2$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ซึ่งทดสอบด้วยกับผลการศึกษาของจันทิรา อินดา (2544 : 53) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์โคนมบ้านป่าตึงห้วยหม้อ จำกัด ที่พบว่าระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิของสมาชิกสหกรณ์

ตาราง 18 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม

ระดับการศึกษา	รายได้สุทธิ		
	น้อยกว่า 50,822 (ร้อยละ)	50,822 ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
ประถมศึกษา	15 (11.5)	63 (48.5)	78 (60.0)
มัธยมศึกษา	8(6.2)	25 (19.2)	33 (25.4)
สูงกว่ามัธยมศึกษา	4 (3.1)	15 (11.5)	19 (14.6)
รวม (ร้อยละ)	27 (20.8)	103 (79.2)	130 (100)

$$\chi^2 \text{ คำนวณ} = .355^{ns}$$

ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

$$\chi^2 \text{ ตาราง} = 5.99$$

$df = 2$

2.1.2 ระดับการศึกษา : พ布ว่าความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 8.525 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากตารางเท่ากับ 5.99 ที่ df = 2 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน

ตาราง 19 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน

ระดับการศึกษา	ความยั่งยืนในการเลี้ยง		
	น้อยกว่า 10 ปี (ร้อยละ)	10 ปีขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
ประถมศึกษา	38 (29.2)	40 (30.8)	78 (60.0)
มัธยมศึกษา	21 (16.2)	12 (9.2)	33 (25.4)
สูงกว่ามัธยมศึกษา	16 (12.3)	3 (2.3)	19 (14.6)
รวม (ร้อยละ)	75 (57.7)	55 (42.3)	130 (100)

$$\chi^2 \text{ จำนวน } = 8.525^*$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง } = 5.99$$

* มีนัยสำคัญทางค้านสอดคล้องที่ระดับ p < 0.05

df = 2

2.1.3 ระดับการศึกษา : พ布ว่าความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับจำนวนหนี้สิน เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 12.509 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากตารางเท่ากับ 9.49 ที่ df = 4 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับจำนวนหนี้สิน

ตาราง 20 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับจำนวนหนี้สิน

ระดับการศึกษา	จำนวนหนี้สิน			รวม (ร้อยละ)
	ไม่มีหนี้	น้อยกว่า 119,399 บาท	119,399 บาทขึ้นไป	
ประถมศึกษา	31(23.8)	21 (16.5)	26 (20.0)	78 (60.0)
มัธยมศึกษา	13 (10.0)	13 (10.0)	7 (5.4)	33 (25.4)
สูงกว่ามัธยมศึกษา	14 (10.8)	5 (3.8)		19 (14.6)
รวม (ร้อยละ)	58 (44.6)	39 (30.0)	33 (25.4)	130 (100)

$$\chi^2 \text{ จำนวน } = 12.509^*$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง } = 9.49$$

* มีนัยสำคัญทางค้านสอดคล้องที่ระดับ p < 0.05

df = 4

2.1.4 ระดับการศึกษา : พนว่าความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับเปอร์เซ็นต์โครีดนมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 2.198 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากการทางเท่ากับ 5.99 ที่ $df = 2$ ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ 0.05 แสดงให้เห็นว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณมีค่าน้อยกว่า แสดงว่าระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับเปอร์เซ็นต์โครีดนม

ตาราง 21 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับเปอร์เซ็นต์โครีดนม

เปอร์เซ็นต์โครีดนม			
ระดับการศึกษา	น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละ)	50 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
ประถมศึกษา	52 (40.0)	26 (20.0)	78 (60.0)
มัธยมศึกษา	24 (18.5)	9 (6.9)	33 (25.4)
สูงกว่ามัธยมศึกษา	10 (7.7)	9 (6.9)	19 (14.6)
รวม (ร้อยละ)	86 (66.2)	44 (33.8)	130 (100)

χ^2 คำนวณ = 2.198^{ns} χ^2 ตาราง = 5.99
 ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 2

สรุป ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม และจำนวนหนึ่สิน และไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม และเปอร์เซ็นต์โครีดนม แสดงว่า สมาชิกสหกรณ์ที่มีระดับการศึกษาสูง จะมีความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม และจำนวนหนึ่สูงกว่า สมาชิกสหกรณ์ที่มีระดับการศึกษาที่ต่ำกว่า แต่สมาชิกสหกรณ์ที่มีระดับการศึกษาสูงหรือต่ำจะมีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม และเปอร์เซ็นต์โครีดนมไม่แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับผล การศึกษาของ พิชิตดวง เลิมปลัง(2542 : 50) ที่ศึกษาความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้ แผนปรับปรุงโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของเกษตรกรจังหวัดเชียงราย พนว่า ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้แผนปรับปรุงโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตร ของเกษตรกรจังหวัดเชียงราย ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของเกษตรกรสมาชิกโครงการ และขัดแย้งจากผลการศึกษาของ นนท์ โสภิยฐานนท์(2543: 40) ที่ได้ศึกษาความสำเร็จในอาชีพ เกษตรกรรมของเกษตรกรลูกค้าชาวนาเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน พนว่าระดับการศึกษาของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในอาชีพ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีการศึกษาระดับสูง จะมีความสำเร็จในอาชีพสูงกว่าเกษตรกรที่มีระดับ การศึกษาต่ำกว่า

2.1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน : พนว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือนไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคินม($r=.135$) ความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคินม($r=.136$) จำนวนหนี้สิน ($r=-.105$) และเปอร์เซ็นต์โครีดนม($r=-.006$) แสดงว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของสมาชิกสหกรณ์มากหรือน้อยไม่มีผลทำให้รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคินม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคินม จำนวนหนี้สิน และเปอร์เซ็นต์โครีดนมของสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น

สรุป จำนวนสมาชิกในครัวเรือนไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคินม ของสมาชิกสหกรณ์โภคินม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของจันทิรา อินดา (2544: 60-62) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์โภคินมบ้านป่าตึงห้วยหม้อ จำกัด ที่พบว่าจำนวนสมาชิกในครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนโภคินม และรายได้ของสมาชิก และการศึกษาของบุญญรอด โพษะเรือง (2545:78) พนว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ โครงการส่งเสริมการใช้น้ำเพื่อเศรษฐกิจพอเพียงจังหวัดพังงา

ตาราง 22 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสมาชิกในครัวเรือนกับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคินม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโภคินม				
	รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคินม	ความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคินม	จำนวนหนี้สิน	เปอร์เซ็นต์โครีดนม
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	.138 ^{ns}	.136 ^{ns}	.110 ^{ns}	-.006 ^{ns}

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.1.6 ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินม : พนว่าประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินม มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับ รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคินม($r=.256**$) และความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคินม($r=.926**$) กล่าวคือ สมาชิกสหกรณ์ที่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินมมาก จะมีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคินม และความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคินม มากกว่าสมาชิกสหกรณ์ที่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินมน้อย แต่ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินม ไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนหนี้สิน ($r=.028$) และเปอร์เซ็นต์โครีดนม($r=.020$) แสดงว่า ไม่ว่าสมาชิกสหกรณ์จะมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินมมากหรือน้อยก็ไม่มีผลทำให้จำนวนหนี้สิน และเปอร์เซ็นต์โครีดนม ของสมาชิกสหกรณ์ลดลงได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของพิชิตดวง เจริมปลั้ง(2542:52) ที่ศึกษาความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ภายใต้แผนปรับปรุงโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของเกษตรกร จังหวัดเชียงราย พนว่า ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินม มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของ

สมาชิกสหกรณ์ และผลการศึกษาของ นนท์ โสภิญญาณท์(2543: 40) ที่ได้ศึกษาความสำเร็จในอาชีพเกษตรกรรมของเกษตรกรลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่าประสบการณ์ในการทำฟาร์มของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในอาชีพ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการทำฟาร์มที่แตกต่างกัน จะไม่มีความสำเร็จในอาชีพที่แตกต่างกัน

ตาราง 23 ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンมกับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโコンม				
	รายได้สุทธิจาก การเลี้ยงโコンม	ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโコンม	จำนวนหนี้สิน	เบอร์เซ็นต์ โครดิตม
ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม	.256**	.926**	.028 ^{ns}	.020 ^{ns}

** มีนัยสำคัญทางค้านสถิติที่ระดับ p < 0.01

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.1.7 แหล่งเงินทุน : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไอคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 5.895 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไอคสแควร์ที่ได้จากการเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05แสดงว่าแหล่งเงินทุนมีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม

ตาราง 24 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม

รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม			
แหล่งเงินทุน	น้อยกว่า 50,822 (ร้อยละ)	50,822 ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
เงินตนเอง	13(10.0)	25 (19.2)	38 (29.2)
ภรรยา	14 (10.8)	78 (60.0)	92 (70.8)
รวม (ร้อยละ)	27 (20.8)	103 (79.2)	130 (100)

$$\chi^2 \text{ จำนวน } = 5.895*$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง } = 3.84$$

* มีนัยสำคัญทางค้านสถิติที่ระดับ p < 0.05

$$df = 1$$

2.1.8 แหล่งเงินทุน : พบร่วมกับความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแคร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .130 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแคร์ที่ได้จากการเท่ากับ 3.84 ที่ $df = 1$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าแหล่งเงินทุนไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม

ตาราง 25 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม

แหล่งเงินทุน	ความยั่งยืนในการเลี้ยง		
	น้อยกว่า 10 ปี (ร้อยละ)	10 ปีขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
เงินคนเอง	21 (16.2)	17 (13.1)	38 (29.2)
ภรรยา	54 (41.5)	38 (29.2)	92 (70.8)
รวม (ร้อยละ)	75 (57.7)	55 (42.3)	130 (100)

χ^2 คำนวณ = .130^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df =

2.1.9 แหล่งเงินทุน : พบร่วมกับความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับจำนวนหนี้สินเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแคร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 66.657 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแคร์ที่ได้จากการเท่ากับ 5.99 ที่ $df = 2$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าแหล่งเงินทุนมีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม

ตาราง 26 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับจำนวนหนี้สิน

แหล่งเงินทุน	จำนวนหนี้สิน			รวม (ร้อยละ)
	ไม่มีหนี้	น้อยกว่า 119,399 บาท	119,399 บาทขึ้นไป	
เงินคนเอง	38 (29.2)			38 (29.2)
ภรรยา	20 (15.4)	39 (30.0)	33 (25.4)	92 (70.8)
รวม (ร้อยละ)	58 (44.6)	39 (30.0)	33 (25.4)	130 (100)

χ^2 คำนวณ = 66.657* χ^2 ตาราง = 5.99
* มีนัยสำคัญทางค้านสถิติที่ระดับ p 0.05 df = 2

2.1.10 แหล่งเงินทุน : พบร่วมกับความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโコンมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแคร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 5.706 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแคร์ที่ได้จากการเท่ากับ 3.84 ที่ $df = 1$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าแหล่งเงินทุนมีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโコンม

ตาราง 27 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งเงินทุนกับเบอร์เซ็นต์โครีคุณ

เบอร์เซ็นต์โคนม			
แหล่งเงินทุน	น้อยกว่า 50 เบอร์เซ็นต์ (ร้อยละ)	50 เบอร์เซ็นต์ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
เงินตนเอง	31 (23.8)	7 (5.4)	38 (29.2)
กู้ยืม	55(42.3)	37 (28.5)	92 (70.8)
รวม	86 (66.2)	44 (33.8)	130 (100)

$$\chi^2 \text{ คำนวณ} = 5.706^*$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง} = 3.84$$

* มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ $p < 0.05$

$$df = 1$$

สรุป แหล่งเงินทุนมีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม จำนวนหนึ่งสิบและเบอร์เซ็นต์โครีคุณ และไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโコンม สามารถสรุปได้ว่าเงินตนเอง หรือกู้ยืมเงินมาลงทุนในการเริ่มเดิม ไม่มีผลทำให้สามารถมีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม จำนวนหนึ่งสิบ และเบอร์เซ็นต์โครีคุณแตกต่างกัน แต่ไม่ว่าสามารถจะใช้เงินทุนตนเอง หรือกู้ยืมเงินมาลงทุนในการเริ่มเดิมโคนม ไม่มีผลทำให้สามารถมีความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนมแตกต่างกันซึ่งขัดแย้งจากผลการวิจัยของนันท์ โสกิยฐานนท์(2543: 47) พบร่วมกับความสัมพันธ์กับความสำเร็จในอาชีพของเกษตรกร และสอดคล้องกับผลการวิจัยของบุญรอด โพษะเรือง(2545:78) ที่พบว่าแหล่งเงินทุนไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ โครงการส่งเสริมการใช้น้ำเพื่อเศรษฐกิจพอเพียงจังหวัดพังงา

2.1.11 การรับรู้ข่าวสาร : พบร่วมกับความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแคร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .047 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแคร์ที่ได้จากการเท่ากับ 3.84 ที่ $df = 1$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับรู้ข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม

ตาราง 28 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม

การรับรู้ข่าวสาร	รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม		
	น้อยกว่า 50,822 (ร้อยละ)	50,822 ปีไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
ตื่อบุคคล	22 (16.9)	82 (63.1)	104 (80.0)
สื่อมวลชน	5 (3.8)	21 (16.2)	26 (20.0)
รวม	27 (20.8)	103 (79.2)	130(100)

χ^2 จำนวน = .047^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
 ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

2.1.12 การรับรู้ข่าวสาร : พบร่วมกันว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนมมีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .788 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากการเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับรู้ข่าวสาร ไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม

ตาราง 29 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม

การรับรู้ข่าวสาร	ความยั่งยืนในการเลี้ยง		
	น้อยกว่า 10 ปี (ร้อยละ)	10 ปีปัจจุบัน (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
ตื่อบุคคล	58 (44.6)	46 (35.4)	104 (80.0)
สื่อมวลชน	17 (13.1)	9 (6.9)	26 (20.0)
รวม	75 (57.5)	55 (42.3)	130 (100)

χ^2 จำนวน = .788^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
 ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

2.1.13 การรับรู้ข่าวสาร : พบร่วมกันว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับจำนวนหนี้สินเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.722 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากการเท่ากับ 5.99 ที่ df = 2 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับรู้ข่าวสาร ไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนหนี้สิน

ตาราง 30 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับจำนวนหนี้สิน

การรับรู้ข่าวสาร	จำนวนหนี้สิน				รวม (ร้อยละ)
	ไม่มีหนี้	น้อยกว่า 119,399 บาท	119,399 บาทขึ้นไป		
สื่อบุคคล	45 (34.6)	30 (23.1)	29 (22.3)		104 (80.0)
สื่อมวลชน	13 (10.0)	9 (6.9)	4 (3.1)		26 (200)
รวม	58 (4.6)	39 (30.0)	33 (25.4)		130 (100)

χ^2 จำนวน = 1.722^{ns} χ^2 ตาราง = 5.99
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 2

2.1.14 การรับรู้ข่าวสาร : พนว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับเบอร์เซ็นต์โคริดนมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไอสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.683 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไอสแควร์ที่ได้จากการท��่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับรู้ข่าวสาร ไม่มีความสัมพันธ์กับเบอร์เซ็นต์โคริดนม

ตาราง 31 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสารกับเบอร์เซ็นต์โคริดนม

การรับรู้ข่าวสาร	เบอร์เซ็นต์โคนม			รวม (ร้อยละ)
	น้อยกว่า 50 เบอร์เซ็นต์ (ร้อยละ)	50 เบอร์เซ็นต์ขึ้นไป (ร้อยละ)		
สื่อบุคคล	66 (50.8)	38 (29.2)		104 (80.0)
สื่อมวลชน	20 (15.4)	6 (4.6)		26 (200)
รวม	86 (66.2)	44 (33.8)		130 (100)

χ^2 จำนวน = 1.683^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

สรุป การรับรู้ข่าวสาร ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมทั้งด้านรายได้สูทจาก การเลี้ยงโคนม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จำนวนหนี้สิน และเบอร์เซ็นต์โคริดนม แสดงว่า ไม่ว่าสมาชิกสหกรณ์จะได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจากแหล่งใด ก็ไม่มีผลทำให้สมาชิกสหกรณ์มีความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมแตกต่างกันสอดคล้องกับผลการวิจัยของ จันทวรรณ ชมวน (2535: 58) พนว่าการรับฟังข่าวสารทางด้านการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับความสำเร็จในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนเนื้อของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม และขัดแย้งจากการวิจัยของ สุภามาส สินธุรงค์(2546 : 57) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงอย่างต่อเนื่อง และเลิก

เลี่ยงกุ้งกุลาคำของเกยตกรในอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผลการศึกษาพบว่า การรับรู้ข่าวสารข้อมูลมีความสัมพันธ์กับการเลี่ยงและเลิกเลี่ยงกุ้งกุลาคำของเกยตกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงให้เห็นว่าการเลี่ยงกุ้งกุลาคำมีความสัมพันธ์กับการรับรู้ข่าวสารข้อมูล คือการรับรู้ข่าวสารข้อมูลมีผลทำให้เกยตกรเลี่ยงกุ้งต่อเนื่อง และเลิกเลี่ยงกุ้งกุลาคำ

2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านสภาพการเลี่ยงโคนม ได้แก่ รูปแบบการเลี่ยงปริมาณอาหารขั้นที่ให้โครีดนม จำนวนแรงงานในการเลี้ยง และการทำวัสดุป้องกันโรค กับความสำเร็จในการเลี่ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมของอนก่น จำกัด

2.2.1 รูปแบบการเลี่ยง : พบร่วมกันว่าความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี่ยงกับรายได้สุทธิจากการเลี่ยงโคนม เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไกสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 2.733 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไกสแควร์ที่ได้จากการทางเท่ากับ 5.99 ที่ $df = 2$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่ารูปแบบการเลี่ยงไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี่ยงโคนม

ตาราง 32 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี่ยงกับรายได้สุทธิจากการเลี่ยงโคนม

รูปแบบการเลี่ยง	รายได้สุทธิจากการเลี่ยงโคนม		
	น้อยกว่า 50,822 (ร้อยละ)	50,822 ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
แบบขังคอก	11 (8.5)	57 (43.8)	68 (52.3)
แบบขังคอก+ปล่อยลาน	12 (9.2)	39 (30.0)	51 (39.2)
แบบปล่อยแทะเลื้ມในแปลงหลังคา	4 (3.1)	7 (5.4)	11 (8.5)
รวม (ร้อยละ)	27 (20.8)	103 (79.2)	130 (100)

$$\chi^2 \text{ คำนวณ} = 2.733^{ns}$$

$$\chi^2 \text{ ตาราง} = 5.99$$

ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

$df = 2$

2.2.2 รูปแบบการเลี่ยง : พบร่วมกันว่าความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี่ยงกับความยั่งยืนในการเลี่ยงโคนม เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไกสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.345 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไกสแควร์ที่ได้จากการทางเท่ากับ 5.99 ที่ $df = 2$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่ารูปแบบการเลี่ยงไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี่ยงโคนม

ตาราง 33 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม

รูปแบบการเลี้ยง	ความยั่งยืนในการเลี้ยง		
	น้อยกว่า 10 ปี (ร้อยละ)	10 ปีขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
แบบบังคอก	37 (28.5)	31 (23.8)	68 (52.3)
แบบบังคอก+ปล่อยลาน	30 (23.1)	21 (16.2)	51 (39.2)
แบบปล่อยแทะเลิ่มในแปลงหญ้า	8 (6.2)	3 (2.3)	11 (8.5)
รวม (ร้อยละ)	75 (57.7)	55 (42.3)	130 (100)

χ^2 จำนวน = 1.345^{ns} χ^2 ตาราง = 5.99
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 2

2.2.3 รูปแบบการเลี้ยง : พบร่วมกัน 2 ผลลัพธ์ คือ รูปแบบการเลี้ยงที่มีความสัมพันธ์กับจำนวนหนันสิน เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่า χ^2 ได้เท่ากับ 7.700 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่า χ^2 ที่ได้จากการที่ต้องการเท่ากับ 9.49 ที่ $df = 4$ ที่ระดับความมั่นคงสำคัญ 0.05 แสดงว่ารูปแบบการเลี้ยงไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนหนันสิน

ตาราง 34 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับจำนวนหนันสิน

รูปแบบการเลี้ยง	จำนวนหนันสิน			
	ไม่มีหนัน	น้อยกว่า 119,399 บาท	119,399 บาทขึ้นไป	รวม (ร้อยละ)
แบบบังคอก	26 (20.0)	23 (17.7)	19 (14.6)	68 (52.3)
แบบบังคอก+ปล่อยลาน	28 (21.5)	10 (7.7)	13 (10.0)	51 (39.2)
แบบปล่อยแทะเลิ่มในแปลงหญ้า	4 (3.1)	6 (4.6)	1 (0.8)	11 (8.5)
รวม (ร้อยละ)	58 (44.6)	39 (30.0)	33 (25.4)	130 (100)

χ^2 จำนวน = 7.700^{ns} χ^2 ตาราง = 9.49
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 4

2.2.4 รูปแบบการเลี้ยง : พบร่วมกัน 2 ผลลัพธ์ คือ รูปแบบการเลี้ยงที่มีความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่า χ^2 ได้เท่ากับ 1.548 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่า χ^2 ที่ได้จากการที่ต้องการเท่ากับ 5.99 ที่ $df = 2$ ที่ระดับความมั่นคงสำคัญ 0.05 แสดงว่ารูปแบบการเลี้ยงไม่มีความสัมพันธ์กับเบอร์เช็นต์โกริดนม

ตาราง 35 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเลี้ยงกับเปอร์เซ็นต์โคงรีดนม

รูปแบบการเลี้ยง	เปอร์เซ็นต์โคงนม		
	น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละ)	50 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
แบบขังคอก	42 (32.3)	26 (20.0)	68 (52.3)
แบบขังคอก+ปล่อยลาน	37 (28.5)	14 (10.8)	51 (39.2)
แบบปล่อยแทะเดิมในแปลงหญ้า	7 (5.4)	4 (3.1)	11 (8.5)
รวม (ร้อยละ)	86 (66.2)	44 (33.8)	130 (100)

χ^2 จำนวน = 1.548^{ns} χ^2 ตาราง = 5.99
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 2

สรุป รูปแบบการเลี้ยง ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคงนมทั้งด้านรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคงนม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคงนม จำนวนหนี้สิน และเปอร์เซ็นต์โกรีดนม แสดงว่า สมาชิกสหกรณ์มีรูปแบบการเลี้ยงโคงนมที่แตกต่างกัน ก็ไม่มีผลทำให้สมาชิกสหกรณ์ มีความสำเร็จในการเลี้ยงโคงนมแตกต่างกัน ซึ่งขัดแย้งจากผลการศึกษาของสุภามาส สินธุรงค์(2546 : 57) พบว่า รูปแบบการเลี้ยงกุ้งกุลาคำมีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงและเลิกเลี้ยงกุ้งกุลาคำ

2.2.5 ปริมาณอาหารขันที่ให้โกรีดนม : พบว่าปริมาณอาหารขันที่ให้โกรีดนมมี ความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญเชิงทางสถิติกับ ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคงนม($r=.223*$) แสดงว่า สมาชิกสหกรณ์ที่ให้อาหารขันกับโคงนมในปริมาณมากจะมีความยั่งยืนในการเลี้ยงโคงนมมากกว่า สมาชิกสหกรณ์ที่ให้อาหารขันโกรีดนมในปริมาณที่น้อย แต่ปริมาณอาหารขันที่ให้โกรีดนมไม่มี ความสัมพันธ์รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคงนม($r=-.121$) จำนวนหนี้สิน($r=-.032$) และเปอร์เซ็นต์โกรีดนม($r=.076$) แสดงว่า สมาชิกสหกรณ์ให้อาหารขันโกรีดนมมากหรือน้อยไม่มีผลทำให้รายได้สุทธิ จากการเลี้ยงโคงนมของสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น จำนวนหนี้สินของสมาชิกสหกรณ์ลดลง และมี เปอร์เซ็นต์โกรีดนมเพิ่มขึ้น

ตาราง 36 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณอาหารข้นที่ให้โคริดนมกับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม				
	รายได้สุทธิจาก การเลี้ยงโคนม	ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโคนม	จำนวนหนึ่งตัว โคนม	เปอร์เซ็นต์ โคริดนม
ปริมาณอาหารข้นที่ให้โคริดนม	-.121 ^{ns}	.223*	-.032 ^{ns}	.076 ^{ns}

* มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.05

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2.6 จำนวนแรงงานในการเลี้ยง : พบร่วมกันว่าจำนวนแรงงานในการเลี้ยงโคนมไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมทั้งด้าน รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม($r=.041$) ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม($r=.157$) จำนวนหนึ่งตัว($r=-.105$) และเปอร์เซ็นต์โคริดนม($r=.003$) แสดงว่า สมาชิกสหกรณ์ใช้แรงงานในการเลี้ยงโคนมมากหรือน้อยก็ไม่มีผลทำให้สมาชิกสหกรณ์มีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จำนวนหนึ่งตัว และเปอร์เซ็นต์โคริดนมของ สมาชิกสหกรณ์แตกต่างกัน ซึ่งขัดแย้งจากผลการศึกษาของวิกรม พงศ์จันทร์เสถียร (2546 : 47) พบร่วมกันว่า จำนวนแรงงานในการเลี้ยงปลากระเพราในกระชังมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงให้เห็นว่าแรงงานมีความสำคัญสำหรับผู้เลี้ยงปลากระเพราในกระชังที่จะเลี้ยงปลาให้มีความสำเร็จ

ตาราง 37 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในการเลี้ยงกับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม				
	รายได้สุทธิจาก การเลี้ยงโคนม	ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโคนม	จำนวนหนึ่งตัว โคนม	เปอร์เซ็นต์ โคริดนม
จำนวนแรงงานในการเลี้ยง	.041 ^{ns}	.157 ^{ns}	-.105 ^{ns}	.003 ^{ns}

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2.7 การทำวัคซีนป้องกันโรค : พบร่วมกันว่าความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัคซีนป้องกันโรค กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .105 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแควร์ที่ได้จากการเท่ากับ 3.84 ที่ $df = 1$ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการทำวัคซีนป้องกันโรคไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม

ตาราง 38 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัสดุชีนป้องกันโรคกับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคิน

การทำวัสดุชีนป้องกันโรค	รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคิน		
	น้อยกว่า 50,822 (ร้อยละ)	50,822 ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
1 ครั้งต่อปี	13 (10.0)	46 (35.4)	59 (45.4)
2 ครั้งต่อปี	14 (10.8)	57 (43.8)	71 (54.6)
รวม (ร้อยละ)	27 (20.8)	103 (79.2)	130 (100)

χ^2 คำนวณ = .105^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

2.2.8 การทำวัสดุชีนป้องกันโรค : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัสดุชีนป้องกันโรค กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคินเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.174 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากตารางเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่า การทำวัสดุชีนป้องกันโรคไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน

ตาราง 39 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัสดุชีนป้องกันโรคกับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน

การทำวัสดุชีนป้องกันโรค	ความยั่งยืนในการเลี้ยง		
	น้อยกว่า 10 ปี (ร้อยละ)	10 ปีขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
1 ครั้งต่อปี	31 (23.8)	28 (21.5)	59 (45.4)
2 ครั้งต่อปี	44 (33.8)	27 (20.8)	71 (54.6)
รวม (ร้อยละ)	75 (57.7)	55 (42.3)	130 (100)

χ^2 คำนวณ = 1.174^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

2.2.9 การทำวัสดุชีนป้องกันโรค : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัสดุชีนป้องกันโรค กับจำนวนหนี้สินเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.286 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไคสแควร์ที่ได้จากตารางเท่ากับ 5.99 ที่ df = 2 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการทำวัสดุชีนป้องกันโรคไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนหนี้สิน

ตาราง 40 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัดชีนป้องกันโรคกับจำนวนหนี้สิน

การทำวัดชีนป้องกันโรค	จำนวนหนี้สิน				รวม (ร้อยละ)
	ไม่มีหนี้	น้อยกว่า 119,399 บาท	119,399 บาทขึ้นไป		
1 ครั้งต่อปี	27 (20.8)	15 (11.5)	17 (13.1)		59 (45.4)
2 ครั้งต่อปี	31 (23.8)	24 (18.5)	16 (12.3)		71 (54.6)
รวม (ร้อยละ)	58 (44.6)	39 (30.0)	33 (25.4)		130 (100)

χ^2 จำนวน = 1.286^{ns} χ^2 ตาราง = 5.99
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 2

2.2.10 การทำวัดชีนป้องกันโรค : พบร่วมกันความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัดชีนป้องกันโรคกับเบอร์เซ็นต์โคริดนมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไอกสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .130 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไอกสแควร์ที่ได้จากตารางเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05แสดงว่าการทำวัดชีนป้องกันโรคไม่มีความสัมพันธ์กับเบอร์เซ็นต์โคริดนม

ตาราง 41 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำวัดชีนป้องกันโรคกับเบอร์เซ็นต์โคริดนม

การทำวัดชีนป้องกันโรค	เบอร์เซ็นต์โคนม			รวม (ร้อยละ)
	น้อยกว่า 50 เบอร์เซ็นต์ (ร้อยละ)	50 เบอร์เซ็นต์ขึ้นไป (ร้อยละ)		
1 ครั้งต่อปี	40 (30.8)	19 (14.6)		59 (45.4)
2 ครั้งต่อปี	46 (35.4)	25 (19.2)		71 (54.6)
รวม (ร้อยละ)	86 (66.2)	44 (33.8)		130 (100)

χ^2 จำนวน = 1.30^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

สรุป การทำวัดชีนป้องกันโรคไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมทั้งด้านรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จำนวนหนี้สิน และเบอร์เซ็นต์โคริดนม แสดงว่า ไม่ว่าสมาชิกสหกรณ์จะมีการทำวัดชีนป้องกันโรคในโคนมกี่ครั้งต่อปี ก็ไม่มีผลทำให้สมาชิกสหกรณ์มีความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมแตกต่างกัน

2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านอิทธิพยา ได้แก่ ทัศนคติต่อการเลี้ยงโコンม ความรู้ ความเข้าใจในการเลี้ยงโコンม กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โコンมของตนแก่น จำกัด

2.3.1 ทัศนคติต่อการเลี้ยงโコンม : พบร่วมกับทัศนคติต่อการเลี้ยงโコンมไม่มีความสัมพันธ์ กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมทั้งด้าน รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม($r=-.075$) ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคน(r=-.074) จำนวนหนี้สิน($r=.017$) และเปอร์เซ็นต์โครีคัม($r=-.110$) กล่าวคือ สมาชิกสหกรณ์ที่มีคะแนนทัศนคติอยู่ในเกณฑ์เห็นด้วยถึงเห็นด้วยอย่างยิ่งต่อการเลี้ยงโコンม ไม่มีผลทำให้ ให้รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม จำนวนหนี้สิน เปอร์เซ็นต์โครีคัมของสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น และไม่ทำให้สมาชิกสหกรณ์มีความยั่งยืนในการเลี้ยงโコンมเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าสมาชิกสหกรณ์ที่มี คะแนนทัศนคติในเกณฑ์ไม่แน่ใจจนถึงไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งต่อการเลี้ยงโコンม สอดคล้องการศึกษา ของสุวัฒน์ มัตรชา(2545 : 121-122) พบร่วมกับทรัพย์ที่มีจำนวนโコンมแตกต่างกันมีความคิดเห็นต่อ ปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงโコンมไม่แตกต่างกัน โดยพบว่าเกษตรกรที่มีจำนวนโコンมแตกต่างกันมี ความคิดเห็นต่อปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงโコンมแตกต่างกันอ่อน弱กว่าเกษตรกรที่มีจำนวนโコンมไม่ เกิน 15 ตัว มีความคิดเห็นว่าเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงโコンมมากกว่าเกษตรกรที่มีจำนวนโコンมไม่ เกิน 15 ตัว และแตกต่างกันอ่อน弱กว่า 0.05 ได้แก่ เรื่อง การมีความยั่นและ อดทน การมีความซื่อสัตย์ต่ออาชีพตนเอง การผ่านการฝึกอบรมก่อนการเลี้ยงโコンม การนำผลกำไร จากการเลี้ยงมาปรับปรุงพื้นนาที ทำเลที่ตั้งฟาร์ม จำนวนเนื้อที่ที่ใช้ตั้งฟาร์มโコンม การปรับปรุง พื้นที่โコンมในฟาร์มของตนเอง มีแรงงานอ่อน弱กว่า 2 คน แรงงานต้องผ่านการฝึกอบรมก่อนการ เลี้ยงโコンม การเก็บสำรองเสบียงพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูแล้ง การนำบัตรรักษาโรคโコンม มีความรู้ และสามารถตรวจสอบการเป็นลักษณะของโコンม การชำระค่าน้ำมันดิบตรงตามกำหนด การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูลภายในฟาร์ม การมีเจ้าหน้าที่ช่วยวางแผนการทำฟาร์ม การวิเคราะห์แก้ไขปัญหาในระบบ การทำฟาร์ม ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ การจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณ น้ำมันดิบที่รีดได้ของโコンมแต่ละตัว และการจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการ สุขภาพสัตว์ โดย พบร่วมกับเกษตรกรที่มีจำนวนโコンมมากกว่า 15 ตัว มีความคิดเห็นว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงโコンมมากกว่าเกษตรกรที่มีจำนวนโコンมไม่เกิน 15 ตัว และขัดแย้งกับผลการศึกษาของทินกฤต จันท ภาโภ(2548 : 41) พบร่วมกับทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนเนื้อมีความสัมพันธ์ต่อการตัดสินใจเลี้ยงโคนเนื้อ เกษตรกรที่มีคะแนนทัศนคติที่ดีต่อการเลี้ยงโคนเนื้อจะมีโอกาสยอมรับการเลี้ยงโคนเนื้อมากกว่า เกษตรกรที่มีค่าคะแนนทัศนคติที่ดีในระดับต่ำ

ตาราง 42 ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม				
	รายได้สุทธิจาก การเลี้ยงโคนม	ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโคนม	จำนวนหนึ่งสิน	เปอร์เซ็นต์ โคริดนม
ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนม	-.075 ^{ns}	-.074 ^{ns}	.017 ^{ns}	-.110 ^{ns}

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.3.2 ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม : พนว่าความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมทั้งด้านรายได้รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ($r=-.070$) ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม($r=.099$) จำนวนหนึ่งสิน($r=.090$) และเปอร์เซ็นต์โคริดนมของ สมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น และไม่ทำให้สมาชิกสหกรณ์มีความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนมเพิ่มขึ้น ซึ่ง ขัดแย้งกับผลการศึกษาของวิกรรม พงศ์จันทร์เสถียร(2546 : 47) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จและล้มเหลวของการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง ตำบลเกาเยอ อำเภอเมือง จังหวัด สงขลา พนว่า ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังมีความสัมพันธ์อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติกับความสำเร็จของการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง และพาณิชย์ สังข์กฤษ แสดง ผลแสลง บุญแท้(2527 : 2) ที่ได้ศึกษาเกย์ตระกรผู้เลี้ยงปลากะพงขาวในเขตจังหวัดสงขลา และพัทลุง พนว่าผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังตลอดจนวิธีการในการเลี้ยงมากจะ ประสบความสำเร็จในการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังมากกว่าเกย์ตระกรที่มีความรู้ความเข้าใจใน การเลี้ยงกะพงขาวในกระชังตลอดจนวิธีในการเลี้ยงน้อย

ตาราง 43 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมกับความสำเร็จในการเลี้ยง โคนม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม				
	รายได้สุทธิจาก การเลี้ยงโคนม	ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโคนม	จำนวนหนึ่งสิน	เปอร์เซ็นต์ โคริดนม
ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม	-.070 ^{ns}	.099 ^{ns}	.090 ^{ns}	-.008 ^{ns}

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

**2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม
ได้แก่ ระยะเวลาการเป็นสมาชิก การมีส่วนร่วมของสมาชิก การให้บริการของสหกรณ์ กับ
ความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมของโคนมแก่น จำกัด**

2.4.1 ระยะเวลาการเป็นสมาชิก : พนว่าระยะเวลาการเป็นสมาชิกมีความสัมพันธ์อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติกับ ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม($r=1.000^{**}$) แต่ระยะเวลาการเป็นสมาชิกไม่มี ความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม($r=.213$) จำนวนหนี้สิน($r=.045$) และเบอร์เซ็นต์โคริดนม($r=-.068$) แสดงว่า สมาชิกสหกรณ์ที่มีระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์นานจะมีความยั่งยืน ในการเลี้ยงมากกว่าสมาชิกสหกรณ์ที่มีระยะเวลาการเป็นสมาชิกน้อยกว่า ทั้งนี้ เพราะสมาชิก สหกรณ์ที่เริ่มเลี้ยงโคนมก็จะเริ่มเป็นสมาชิกสหกรณ์พร้อมกัน แต่สมาชิกสหกรณ์ที่มีระยะเวลา การเป็นสมาชิกสหกรณ์ที่แตกต่างกันไม่มีผลทำให้สมาชิกสหกรณ์มีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม จำนวนหนี้สิน และเบอร์เซ็นต์โคริดนมเพิ่มขึ้นหรือลดลง สอดคล้องกับผลการศึกษาของจันทิรา อินดา (2544 : 57-59) พนว่าระยะเวลาที่เป็นสมาชิกไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนโคนม ปริมาณ น้ำนม และรายได้รวมทั้งหมดจากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก แสดงให้เห็นว่าการที่สมาชิกมี ระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์นานจะมีจำนวนโคนม ปริมาณน้ำนมและรายได้รวมทั้งหมดจากการเลี้ยงโคนมไม่แตกต่างกับสมาชิกสหกรณ์ที่มีระยะเวลาการเป็นสมาชิกน้อยกว่า

ตาราง 44 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการเป็นสมาชิกกับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม				
รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม	ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม	จำนวนหนี้สิน	เบอร์เซ็นต์โคริดนม	
.213 ^{ns}	1.000**	.045 ^{ns}	-.068 ^{ns}	

** มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ $p < 0.01$

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.4.2 การมีส่วนร่วมของสมาชิก : พนว่าการมีส่วนร่วมของสมาชิกไม่มีความสัมพันธ์ กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมทั้งด้าน รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม($r=-.138$) ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโคนม($r=-.133$) จำนวนหนี้สิน($r=-.130$) และเบอร์เซ็นต์โคริดนม($r=-.017$) แสดงว่าสมาชิก สหกรณ์ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสหกรณ์ในระดับสูง ไม่มีผลทำให้รายได้สุทธิจากการ เลี้ยงโคนม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จำนวนหนี้สิน และเบอร์เซ็นต์โคริดนมของสมาชิก สหกรณ์แตกต่างจากสมาชิกสหกรณ์ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสหกรณ์ต่ำกว่า สอดคล้อง

กับผลการศึกษาของจันทิวา อินตา (2544 : 87-89) พบว่าการมีส่วนร่วมในกิจกรรมสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนโภคุม ปริมาณน้ำนม และรายได้รวมทั้งหมดจากการเลี้ยงโภคุมของสมาชิก

ตาราง 45 ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมของสมาชิกกับความสำเร็จในการเลี้ยงโภคุม

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความสำเร็จในการเลี้ยงโภคุม				
	รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคุม	ความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคุม	จำนวนหนี้สินโภคุม	เปอร์เซ็นต์โภคุม
การมีส่วนร่วมของสมาชิก	-.138 ^{ns}	-.133 ^{ns}	-.130 ^{ns}	-.017 ^{ns}

ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.4.3 การรับบริการจากสหกรณ์ : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคุมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไกสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.455 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไกสแควร์จากตารางเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับบริการจากสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคุม

ตาราง 46 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคุม

รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโภคุม			
การรับบริการจากสหกรณ์	น้อยกว่า 50,822 (ร้อยละ)	50,822 ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
น้อยกว่าค่าเฉลี่ย	15 (11.5)	70 (53.8)	85 (65.4)
มากกว่าค่าเฉลี่ย	12 (9.2)	33 (25.4)	45 (34.6)
รวม (ร้อยละ)	27 (20.8)	103 (79.2)	130 (100)

χ^2 คำนวณ = 1.455^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

2.4.4 การรับบริการจากสหกรณ์ : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคุมเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไกสแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.221 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไกสแควร์จากตารางเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับบริการจากสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคุม

นัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับบริการจากสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน

ตาราง 47 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับความยั่งยืนในการเลี้ยงโภคิน

การรับบริการจากสหกรณ์	ความยั่งยืนในการเลี้ยง		
	น้อยกว่า 10 ปี (ร้อยละ)	10 ปีขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
น้อยกว่าค่าเฉลี่ย	52 (40.0)	33 (25.4)	85 (65.4)
มากกว่าค่าเฉลี่ย	23 (17.7)	22 (16.9)	45 (34.6)
รวม (ร้อยละ)	75 (57.7)	55 (42.3)	130 (100)

χ^2 ค่านวณ = 1.221^{ns} χ^2 ตาราง = 3.84
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 1

2.4.5 การรับบริการจากสหกรณ์ : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับจำนวนหนี้สินเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแคร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 4.099 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแคร์จากตารางเท่ากับ 5.99 ที่ df = 2 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับบริการจากสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนหนี้สิน

ตาราง 48 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับจำนวนหนี้สิน

การรับบริการจากสหกรณ์	จำนวนหนี้สิน			
	ไม่มีหนี้	น้อยกว่า 119,399 บาท	119,399 บาทขึ้นไป	รวม (ร้อยละ)
น้อยกว่าค่าเฉลี่ย	42 (32.3)	26 (20.0)	17 (13.1)	85 (65.4)
มากกว่าค่าเฉลี่ย	26 (12.3)	13 (10.0)	16 (12.3)	45 (34.6)
รวม (ร้อยละ)	58 (44.6)	39 (30.0)	33 (25.4)	130 (100)

χ^2 ค่านวณ = 4.099^{ns} χ^2 ตาราง = 5.99
ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ df = 2

2.4.6 การรับบริการจากสหกรณ์ : พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับเปอร์เซ็นต์โครีคุณเมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์แล้วปรากฏว่าค่าไкосแคร์ที่คำนวณได้เท่ากับ .475 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าไкосแคร์จากตารางเท่ากับ 3.84 ที่ df = 1 ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 แสดงว่าการรับบริการจากสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับเปอร์เซ็นต์โครีคุณ

ตาราง 49 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับบริการจากสหกรณ์กับเบอร์เซ็นต์โคริดน์

การรับบริการจากสหกรณ์	เบอร์เซ็นต์โคนม		
	น้อยกว่า50เบอร์เซ็นต์ (ร้อยละ)	50 เบอร์เซ็นต์ขึ้นไป (ร้อยละ)	รวม (ร้อยละ)
น้อยกว่าค่าเฉลี่ย	58 (44.6)	27 (20.8)	85 (65.4)
มากกว่าค่าเฉลี่ย	28 (21.5)	17 (13.1)	45(34.6)
รวม (ร้อยละ)	86 (66.2)	44 (33.8)	130 (100)
	χ^2 กำเนิด = .475 ^{ns}	χ^2 ตาราง = 3.84	
	ns = ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ	df = 1	

สรุป การรับบริการจากสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมทั้งด้านรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จำนวนหนังสิน และเบอร์เซ็นต์โคริดน์ แสดงว่าสมาชิกสหกรณ์ที่ได้รับบริการจากสหกรณ์ในรูปแบบที่หลากหลายจำนวนแตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้สมาชิกสหกรณ์มีความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมที่แตกต่างกัน

3. การทดสอบสมมติฐาน

3.1 สมมติฐานข้อที่ 1 : ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม แหล่งเงินทุน และการรับรู้ข่าวสารมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โコンมของกัน จำกัด

3.1.1 ระดับการศึกษา : จากการทดสอบสมมติฐานระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมในด้านความชั้นยืนในการเลี้ยงโコンม และจำนวนหนี้สิน จึงยอมรับ สมมติฐานที่กำหนดไว้ สอดคล้องกับสมมติฐานของจันทิวา อินตา(2544 : 53) ที่พบว่าระดับ การศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับรายได้ของสมาชิกบัดແย়จากผลการศึกษาของ นนท์ โสภิญฐานนท์ (2543: 40) พบว่าระดับการศึกษาของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในอาชีพ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีการศึกษาระดับสูง จะมีความสำเร็จในอาชีพสูงกว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่า

3.1.2 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน : จากการทดสอบสมมติฐานจำนวนสมาชิกใน ครัวเรือนไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้ สอดคล้องกับ จันทิวา อินตา (2544: 60-62) ที่พบว่าจำนวนสมาชิกในครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์ กับจำนวนโコンม และรายได้ของสมาชิก และการศึกษาของบุญรอด โพชะเรือง (2545:78) พบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ โครงการส่งเสริมการ ใช้น้ำเพื่อเศรษฐกิจพอเพียงจังหวัดพังงา

3.1.3 ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม : จากการทดสอบสมมติฐานประสบการณ์ใน การเลี้ยงโコンมมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมในด้านรายได้สุทธิจากการเลี้ยง โコンม และความชั้นยืนในการเลี้ยงโコンม จึงยอมรับสมมติฐานที่กำหนดไว้ซึ่งสอดคล้องกับ การศึกษาของพิชิตดวง เจริมปลิ้ง(2542:52) พบว่า ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンมมีความสัมพันธ์ กับความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ และผลการศึกษาของ นนท์ โสภิญฐานนท์(2543: 40 พบว่า ประสบการณ์ในการทำฟาร์มของเกษตรกร ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในอาชีพ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการทำฟาร์มที่แตกต่างกัน จะไม่มีความสำเร็จในอาชีพที่แตกต่างกัน

3.1.4 แหล่งเงินทุน : จากการทดสอบสมมติฐานแหล่งเงินทุนมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมในด้านรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโコンม จำนวนหนี้สิน และเบอร์เซ็นต์ โครีคนม จึงยอมรับสมมติฐานที่กำหนดไว้ซึ่งบัดແয়จากผลการวิจัยของนนท์ โสภิญฐานนท์(2543: 47) พบว่าแหล่งเงินกู้มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในอาชีพของเกษตรกร และสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของบุญรอด โพชะเรือง(2545:78) ที่พบว่าแหล่งเงินทุนไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับ ความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ โครงการส่งเสริมการใช้น้ำเพื่อเศรษฐกิจพอเพียงจังหวัดพังงา

3.1.5 การรับรู้ข่าวสาร : จากการทดสอบสมมติฐานการรับรู้ข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้สอดคล้องกับผลการวิจัยของจันทรรัตน์ ชมนัน (2535: 58) พบว่าการรับฟังข่าวสารทางด้านการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับความสำเร็จในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนเนื้อของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม และขัดแย้งจากการวิจัยของ สุภามาส สินธุรงค์(2546 : 57) พบว่า การรับรู้ข่าวสารข้อมูลมีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงและเลิกเลี้ยงกุ้งกุลาดำของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงให้เห็นว่าการเลี้ยงกุ้งกุลาดำมีความสัมพันธ์กับการรับรู้ข่าวสารข้อมูล คือการรับรู้ข่าวสารข้อมูลมีผลทำให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้งต่อเนื่อง และเลิกเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

3.2 สมมติฐานข้อที่ 2 : ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม ได้แก่ รูปแบบการเลี้ยง ปริมาณอาหารขันที่ให้แก่โครีดนม จำนวนแรงงานในการเลี้ยง และการทำวัสดุป้องกันโรค มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด

3.2.1 รูปแบบการเลี้ยง : จากการทดสอบสมมติฐานรูปแบบการเลี้ยง ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งขัดแย้งจากผลการศึกษาของ สุภามาส สินธุรงค์(2546 : 57) พบว่า รูปแบบการเลี้ยงกุ้งกุลาดำมีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงและเลิกเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

3.2.2 ปริมาณอาหารขันที่ให้แก่โครีดนม : จากการทดสอบสมมติฐานปริมาณอาหารขันที่ให้แก่โครีดนมมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมด้าน ความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จึงยอมรับสมมติฐานที่กำหนดไว้

3.2.3 จำนวนแรงงานในการเลี้ยง : จากการทดสอบสมมติฐานจำนวนแรงงานในการเลี้ยง ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้ ขัดแย้งจากผลการศึกษาของวิกรม พงศ์จันทร์เสถียร (2546 : 47) พบว่า จำนวนแรงงานในการเลี้ยงปลา กะพงขาวในราชชัางมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแสดงให้เห็นว่าแรงงานมีความสำคัญ สำหรับผู้เลี้ยงปลากะพงขาวในราชชัางที่จะเลี้ยงปลาให้มีความสำเร็จ

3.2.4 การทำวัสดุป้องกันโรค : จากการทดสอบสมมติฐานการทำวัสดุป้องกันโรค ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้

3.3 สมมติฐานข้อที่ 3 : ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา ได้แก่ ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนม และความรู้ ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด

3.3.1 ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนม : จากการทดสอบสมมติฐานทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนม ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้ขัดแย้งกับผล

การศึกษาของทินกฤต จันทภาคิ (2548 : 41) พบว่าทัศนคติต่อการเลี้ยงโโคเนื้อมีความสัมพันธ์ต่อการตัดสินใจเลี้ยงโโคเนื้อ เกษตรกรที่มีคะแนนทัศนคติที่ดีต่อการเลี้ยงโโคเนื้อจะมีโอกาสยอมรับการเลี้ยงโโคเนื้อมากกว่าเกษตรกรที่มีค่าคะแนนทัศนคติที่ดีในระดับต่ำ

3.3.2 ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม :จากการทดสอบสมมติฐานความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งข้อดังกล่าวผลการศึกษาของวิกรม พงศ์จันทร์เสถียร(2546 : 47) พบว่า ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงปลากระเพงขาวในกระชังมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับความสำเร็จของการเลี้ยงปลากระเพงขาวในกระชัง และพานิชย์ สังข์กุญ และเกิดแสง บุญแท้(2527 : 2) ที่ได้ศึกษาเกษตรกรผู้เลี้ยงปลากระเพงขาวในเขตจังหวัดสงขลา และพัทลุง พบว่าผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลากระเพงขาวในกระชังตลอดจนวิธีการในการเลี้ยงมากจะประสบความสำเร็จในการเลี้ยงปลากระเพงขาวในกระชังมากกว่าเกษตรกรที่มีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงกระเพงขาวในกระชังตลอดจนวิธีในการเลี้ยงน้อย

3.4 สมมติฐานข้อที่ 4 : ปัจจัยทางทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม ได้แก่ ระยะเวลาการเป็นสมาชิก การมีส่วนร่วมของสมาชิก และการรับบริการจากสหกรณ์มีความสัมพันธ์ กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด

3.4.1 ระยะเวลาการเป็นสมาชิก : จากการทดสอบสมมติฐานระยะเวลาการเป็นสมาชิก มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมด้านความยั่งยืนในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธ สมมติฐานที่กำหนดไว้ สอดคล้องกับผลการศึกษาของจันทิรา อินตา (2544 : 57-59) พบว่า ระยะเวลาที่เป็นสมาชิกไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนโคนม ปริมาณน้ำนม และรายได้รวมทั้งหมด จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก แสดงให้เห็นว่าการที่สมาชิกมีระยะเวลาการเป็นสมาชิกสหกรณ์ นานจะมีจำนวนโคนม ปริมาณน้ำนมและรายได้รวมทั้งหมดจากการเลี้ยงโคนมไม่แตกต่างกับ สมาชิกสหกรณ์ที่มีระยะเวลาการเป็นสมาชิกน้อยกว่า

3.4.2 การมีส่วนร่วมของสมาชิก : จากการทดสอบสมมติฐานการมีส่วนร่วมของ สมาชิกไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม จึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้

3.4.3 การรับบริการจากสหกรณ์ : จากการทดสอบสมมติฐานการรับบริการจาก สหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมจึงปฏิเสธสมมติฐานที่กำหนดไว้

ตาราง 50 สรุปการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม ทางด้านจิตวิทยา และทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์ โคนมกับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม

ประเภทปัจจัย	ความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม			
	รายได้สุทธิจาก การเลี้ยงโคนม	ความยั่งยืนใน การเลี้ยงโคนม	จำนวนหนี้สิน	เปอร์เซ็นต์ โครีดิต
	ค่าทางสถิติ	ค่าทางสถิติ	ค่าทางสถิติ	ค่าทางสถิติ
ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม				
- ระดับการศึกษา	$\chi^2=3.55^{ns}$	$\chi^2=8.525*$	$\chi^2=12.509*$	$\chi^2=2.198^{ns}$
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	r = .135 ^{ns}	r = .136 ^{ns}	r = -.105 ^{ns}	r = -.006 ^{ns}
- ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม	r = .256**	r = .926**	r = .028 ^{ns}	r = .020 ^{ns}
- แหล่งเงินทุน	$\chi^2=5.895*$	$\chi^2=.130^{ns}$	$\chi^2=66.657*$	$\chi^2=5.706*$
- การรับรู้ข่าวสาร	$\chi^2=.047^{ns}$	$\chi^2=.788^{ns}$	$\chi^2=1.722^{ns}$	$\chi^2=1.683^{ns}$
ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม				
- รูปแบบการเลี้ยง	$\chi^2=2.733^{ns}$	$\chi^2=1.345^{ns}$	$\chi^2=7.700^{ns}$	$\chi^2=1.548^{ns}$
- บริโภคอาหารข้นที่ให้แก่โครีดิต	r = -.121 ^{ns}	r = .223*	r = -.032 ^{ns}	r = -.076 ^{ns}
- จำนวนแรงงานในการเลี้ยง	r = .041 ^{ns}	r = .157 ^{ns}	r = -.105 ^{ns}	r = .003 ^{ns}
- การทำวัสดุป้องกันโรค	$\chi^2=.105^{ns}$	$\chi^2=1.174^{ns}$	$\chi^2=1.286^{ns}$	$\chi^2=.130^{ns}$
ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา				
- ทักษะคิดต่อการเลี้ยงโคนม	r = -.075 ^{ns}	r = -.074 ^{ns}	r = .017 ^{ns}	r = -.110 ^{ns}
- ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม	r = -.070 ^{ns}	r = .099 ^{ns}	r = .090 ^{ns}	r = -.008 ^{ns}
ปัจจัยทางทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม				
- ระยะเวลาการเป็นสมาชิก	r = .213 ^{ns}	r = 1.000**	r = .045 ^{ns}	r = -.068 ^{ns}
- การมีส่วนร่วมของสมาชิก	r = -.138 ^{ns}	r = -.133 ^{ns}	r = -.130 ^{ns}	r = -.017 ^{ns}
- การรับบริการจากสหกรณ์	$\chi^2=1.455^{ns}$	$\chi^2=1.221^{ns}$	$\chi^2=4.099^{ns}$	$\chi^2=.475^{ns}$

ns ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

* มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.05

** มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.01

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม

4.1 ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม

จากการศึกษาพบว่าสมาชิกสหกรณ์ประสบปัญหามาโดยตลอด/ผสมไม่ติด ซึ่งเป็นปัญหาทางด้านเทคนิคการเลี้ยงที่พบมากที่สุดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการจัดการเลี้ยงที่ยังไม่ดีพอ ทั้งนี้สอดคล้องกับระดับความรู้ความเข้าใจของสมาชิกสหกรณ์ที่ตอบคำถามด้านการปรับปรุงพันธุ์ลูกน้อยที่สุด นอกจากนี้ขั้งพบว่าสมาชิกสหกรณ์มีปัญหาการเป็นโรคเต้านมอักเสบของโคนมอยู่มาก จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำนมและการให้น้ำนมของแม่โโคสมาชิกสหกรณ์ยังมีปัญหาตามมาด้วย ด้านอาหารพบว่าสมาชิกสหกรณ์มีแปลงหญ้าไม่เพียงพอซึ่งส่วนใหญ่จะขาดแคลนในฤดูแล้งต้องจัดหาอาหารขยายมาเพิ่ม ประกอบกับอาหารขั้นราคายังทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูง ส่งผลให้สมาชิกสหกรณ์เดือดร้อน นำไปสู่การขาดแคลนเงินทุนและมีหนี้สินที่ค่อนข้างสูง

4.2 ข้อเสนอแนะของสมาชิกสหกรณ์

สมาชิกสหกรณ์เสนอแนะว่าภาครัฐควรจัดหาพันธุ์หญ้าและควรหาพื้นที่ปลูกหญ้าสาธารณะที่อยู่ใกล้กับฟาร์มให้กับสมาชิกสหกรณ์ ซึ่งจะทำให้โคนมมีหญ้าสดกินอย่างเพียงพอ รัฐบาลควรเข้ามาร่วมเหลือในเรื่องอาหารขั้น เรื่องราคาน้ำนมดิบควรเพิ่มราคาให้สูงกว่านี้ และเจ้าหน้าที่ควรที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสังเกตการเป็นสัดของโค และควรที่จะเข้ามาให้ความช่วยเหลือทันทีที่มีการแจ้งในเรื่องการผสมเทียมเพื่อลดการผสมไม่ติด

ตาราง 51 ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโภคนมของสมาชิกสหกรณ์

(n = 130)

ลักษณะปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	จำนวน	ร้อยละ
1. แม่โภคสมติดยาก / ผสมไม่ติด	120	92.3
2. อาหารขี้นราคายัง	116	89.2
3. โภคนมให้ผลผลิตต่ำ	111	85.4
4. แปลงหญ้าไม่เพียงพอ	105	80.8
5. โรคต้านมอักเสบ	111	85.4
6. ขาดแคลนเงินทุน	85	65.4
7. ราคาน้ำนมค่อนต่ำ	100	76.9
8. คุณภาพน้ำนมค่อนต่ำ	100	61.5
9. ขาดแคลนแรงงาน	20	15.4
10. ยารักษาโรคราคาแพง	25	19.2
11. ค่าผสมพันธุ์ราคาแพง	20	15.4
12. เจ้าหน้าที่ข้าราชการเอาไว้ในการให้บริการ	30	23.1
13. ลูกโภคเจริญเดินโดยช้าและแกร์น	30	23.1

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

1. วัตถุประสงค์และวิธีการศึกษา

จากการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโコンม ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา และปัจจัยทางด้านการมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม ของสมาชิกสหกรณ์โคนมของนักเรียน จำกัด ที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนม ศึกษาสภาพปัจจุบัน และสถานะของปัจจุบันของการเลี้ยงโคนมในปัจจุบันของสมาชิกสหกรณ์โคนมของนักเรียน จำกัด และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงการเลี้ยงโคนมที่มีประสิทธิภาพของสมาชิกสหกรณ์โคนมของนักเรียน จำกัด

วิธีการศึกษา ผู้ศึกษาใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมของนักเรียน จำกัด จำนวน 137 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาใช้แบบสอบถาม โดยผู้ศึกษาได้แจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างเพื่อตอบแบบสอบถามในวันที่มีการประชุมคุณภาพน้ำนมของสหกรณ์โคนมของนักเรียน จำกัด และกลุ่มตัวอย่าง ได้ส่งแบบสอบถามกลับมาเพียง 130 ชุด การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

2. สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

2.1 ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานทั่วไปของสมาชิกสหกรณ์โคนม

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป : สมาชิกสหกรณ์โคนมส่วนใหญ่ร้อยละ 56.9 เป็นเพศชาย รองลงมา ร้อยละ 43.1 เป็นเพศหญิง ซึ่งส่วนใหญ่จะมีอายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.4 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 30-39 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.8 และน้อยที่สุดจะมีอายุอยู่ในช่วง 20-29 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.5 จะเห็นได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมนั้น จะมีอายุเฉลี่ยที่ 44.4 ปี ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 60.0 รองลงมา ร้อยละ 25.4 มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา และน้อยที่สุดมีการศึกษาอยู่ในระดับสูงกว่ามัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 14.6

2.2 ข้อมูลปัจจัยพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม ทางด้านจิตวิทยา และด้านที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์

ข้อมูลด้านสังคม : สมาชิกสหกรณ์โคนมส่วนใหญ่ร้อยละ 70.0 ถือครองพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในช่วง 10-20 ไร่ รองลงมา ถือครองพื้นที่ทำการเกษตร ร้อยละ 26.9 อยู่ในช่วงมากกว่า 20 ไร่

และน้อยที่สุดร้อยละ 3.1 ถือครองพื้นที่ทำการเกษตรน้อยกว่า 10 ไร่ พื้นที่ว่างเปล่า พบว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมีพื้นที่ที่เป็นของตนเองและเป็นที่ว่างเปล่า 2-5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 72.3 รองลงมาเป็นอย่างกว่า 2 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.3 พื้นที่อื่นๆ อาศัยพบว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมนั้น มีการจัดสรรพื้นที่ที่ใน การปลูกบ้านเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยในฟาร์มเลี้ยงโคนม ส่วนมากใช้พื้นที่น้อยกว่า 2 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 80.8 รองลงมา ร้อยละ 19.2 ใช้พื้นที่มากกว่า 2 ไร่ พื้นที่ที่ทำการเกษตร พบร่วมกับ สมาชิกสหกรณ์โคนม มีพื้นที่ที่จัดสรรเพื่อทำการเกษตรที่ 10-20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 67.7 รองลงมา ร้อยละ 24.6 น้อยกว่า 10 ไร่ ซึ่งโดยเฉลี่ยของพื้นที่ทั้งหมดแล้ว พื้นที่ที่ทำการเกษตร 13.4 ไร่

ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ : สมาชิกสหกรณ์โคนมมีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 88,062.85 บาทต่อปี พนว่าปัจจุบันสมาชิกสหกรณ์โคนมร้อยละ 54.6 มีหนี้สิน และร้อยละ 45.4 ไม่มีหนี้สิน สำหรับแหล่งเงินทุนที่สมาชิกสหกรณ์กู้มาใช้ในการลงทุนในการเริ่มเลี้ยงโคนมร้อยละ 29.2 ใช้เงินทุนตนเอง และร้อยละ 70.8 คื้นจากแหล่งเงินกู้ในจำนวนนี้ ร้อยละ 65.5 คื้นจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.) รองลงมา ร้อยละ 18.5 คื้นจากสหกรณ์โคนม โดยหนี้สินเฉลี่ยของสมาชิกสหกรณ์อยู่ที่ 117,521 บาทเมื่อเทียบกับหนี้สินเฉลี่ยของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551 ที่มีหนี้สินของประชากรอยู่ที่ 119,399 บาท ซึ่งหนี้สินของสมาชิกสหกรณ์โคนมน้อยกว่าหนี้สินเฉลี่ยของประชากรในอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ.2551

ปัจจัยทางด้านสภาพการเลี้ยงโคนม : สมาชิกสหกรณ์โคนมร้อยละ 57.7 มีระยะเวลาการเลี้ยงน้อยกว่า 10 ปี รองลงมา ร้อยละ 42.3 จะมีระยะเวลาการเลี้ยงมากกว่า 10 ปี จำนวนโโคที่เริ่มเลี้ยงโดยเฉลี่ยจำนวน 8 ตัว ประเภทโคนมที่เริ่มต้นเลี้ยง พบว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมร้อยละ 55.4 เริ่มเลี้ยงโคนมประเภท โครริดนม รองลงมา ร้อยละ 33.8 เลี้ยงโคนมประเภทโคลาสาร์ตั้งท้อง วัตถุประสงค์ที่ตัดสินใจเลี้ยงโคนม พบว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 78.6 ตัดสินใจเลี้ยงโคนมเพราะ ได้ผลตอบแทนสูงกว่าทำการเกษตรชนิดอื่น รองลงมา ร้อยละ 27.8 ได้รับการสนับสนุนจากทางราชการ และร้อยละ 25.4 ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น เช่น อสค. การตัดสินใจในการเลือกอาชีพการเลี้ยงโคนมนั้น การรับฟังกิจกรรมการเลี้ยงโคนม พบว่า สมาชิกสหกรณ์ร้อยละ 96.9 เคยฟังกิจกรรมการเลี้ยงโคนม และร้อยละ 3.1 ไม่เคยฟังกิจกรรม เกษตรกรที่เคยอบรมนั้น ร้อยละ 52.3 ฟังกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น รองลงมา ร้อยละ 39.2 อบรมที่สหกรณ์โคนม ปัจจุบันมีจำนวนโคนมในฟาร์มเฉลี่ย 29.9 ตัว ส่วนใหญ่จะเลี้ยงแบบบังคอก นิยมปลูกหญ้าซึ่งโดยตัดให้โคงิน แต่ปริมาณหญ้าสด ไม่เพียงพอและมักขาดแคลน ในช่วงฤดูแล้ง มีการสำรองอาหารหลายพวงฟางข้าว ส่วนอาหารขันนั้น สมาชิกส่วนใหญ่จะซื้อวัตถุดิบมาจากสหกรณ์แล้วมาผสานเอง สมาชิกจะไม่มีหลักเกณฑ์ในการให้อาหาร โคนม และมีการเสริมแร่ธาตุทั้งชนิดผงและชนิดก้อน โครริดนมโดยเฉลี่ยแล้วจะได้รับอาหารขัน 5.65 กิโลกรัม/ตัว/วัน ปริมาณน้ำนมเฉลี่ยที่สมาชิกได้รับในแต่ละวัน

86.2 กิโลกรัม(เฉลี่ย 11.08 กิโลกรัม/ตัว/วัน) ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกได้แก่ แม่โคผสมติดยาก โรคเต้านมอักเสบ อาหารขี้นเมรากาแฟง โคนมให้ผลผลิตต่ำ และขาดแคลนหญ้าสดในฤดูแล้ง

ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา : สมาชิกสหกรณ์มีทัศนคติต่อการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 3.89 โดยด้านที่เห็นด้วยมากที่สุดคือ ด้านการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ รองลงมาคือด้านผลกระทบจากการเลี้ยงโคนม การใช้เวลาและแรงงานในการเลี้ยงโคนม ด้านปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุน เลี้ยงโคนม และด้านองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ส่วนในด้านความรู้และความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมสมาชิกสหกรณ์มีระดับความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 14.1 คะแนน ส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 85.4 รองลงมาอยู่ที่ 13.8 มีความรู้ความเข้าใจในระดับสูง และสมาชิกสหกรณ์มีความรู้ความเข้าใจในระดับต่ำมีเพียง 1 รายเท่านั้น ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.8

ปัจจัยด้านที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ : สมาชิกเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมมาแล้วโดยเฉลี่ย 9.4 ปี และสมาชิกยังได้รับเลือกให้เป็นกรรมการของสหกรณ์ คิดเป็นร้อยละ 88.2 ถูกเลือกให้เป็นรองประธาน ร้อยละ 11.80 นอกจากสมาชิกจะเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมแล้วยังเป็นสมาชิกกลุ่มอื่นๆ อีกด้วย เช่น กลุ่มลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน เป็นต้น สมาชิกจะรับรู้ข่าวสารการเลี้ยงโคนมส่วนใหญ่จากสื่อบุคคลคิดเป็นร้อยละ 80.0 โดยแหล่งข่าวสารส่วนใหญ่เป็น เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนม รองลงมาจากการเข้าหน้าที่ปลูกสัตว์ และจากเพื่อนบ้านน้อยที่สุด การมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์ พบว่าส่วนใหญ่สมาชิกสหกรณ์มีส่วนร่วมมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.36 ส่วนใหญ่แล้วสมาชิกสหกรณ์มีส่วนร่วมในการเข้าประชุม ส่วนการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์สมาชิกสหกรณ์มีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลางทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก การปรับปรุงดำเนินงานของสหกรณ์มีเจ้าหน้าที่สหกรณ์เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์ด้วย

3. ข้อเสนอแนะของผู้ศึกษา

จากการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโコンมของสมาชิกสหกรณ์โكونมของนักศึกษาได้มองเห็นปัญหาของสมาชิกสหกรณ์ และมีข้อสรุปเพื่อเสนอแนะเป็นแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำไปพัฒนาและปรับปรุงการเลี้ยงโコンมให้มีประสิทธิภาพเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเลี้ยงโคนม คือ

3.1 จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม และแหล่งเงินทุน มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมด้านต่างๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม เจ้าหน้าที่สหกรณ์ และเจ้าหน้าที่ปลูกสัตว์ควรให้ความสนใจกับสมาชิกสหกรณ์ที่มีระดับการศึกษาที่ต่ำ ผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ และผู้ที่ถูกล่อมเงินจากแหล่งเงินกู้ต่างๆ โดยการออกติดตามเยี่ยมเยียนและให้คำแนะนำนำไปรักษาอย่างใกล้ชิด และต่อเนื่องเพื่อช่วยให้สมาชิกสหกรณ์ได้ดำเนินการเลี้ยงอย่างถูกต้อง และประสบความสำเร็จ

3.2 จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา คือ ทัศนคติต่อการเลี้ยง และความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมเลย เพราะฉะนั้นเจ้าหน้าที่ส่งเสริม เจ้าหน้าที่สหกรณ์ และเจ้าหน้าที่ปลูกสัตว์ควรมีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่สมาชิกสหกรณ์ ในเรื่องการเลี้ยงโคนม นำข่าวสารใหม่ๆ ในวงการโคนมมาเผยแพร่ให้สมาชิกสหกรณ์ทราบ

3.3 สมาชิกสหกรณ์ควรเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของเม็ดโคนมในฟาร์มโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความสามารถในการให้น้ำของโครีคัม โดยการวางแผนการผสมพันธุ์โคงในผู้เพื่อให้ได้จำนวนแม่โครีคัมสม่ำเสมอตลอดทั้งปี และควรมีการจัดการสัดส่วนโคนมภายในฟาร์มให้เหมาะสมควร มีสัดส่วน 70 : 30

3.4 สมาชิกสหกรณ์ควรปฏิบัติตามขั้นตอนในการรีคัมและตรวจคุณภาพน้ำนมดิบเพื่อให้น้ำนมดิบมีคุณภาพ เช่น การทำความสะอาดโคงก่อนรีคัม ตรวจน้ำนมก่อนรีคัมลงถังหรือก่อน สูบน้ำนม จุ่มเต้านมหลังรีคัมเสร็จ การทำความสะอาดอุปกรณ์หลังรีคัมเสร็จ ซึ่งหากสมาชิกสหกรณ์ไม่สนใจจะส่งผลทำให้คุณภาพน้ำนมดิบไม่ดี ราคานี้ลดลง

3.5 สมาชิกสหกรณ์ควรปรับปรุงคุณภาพแพลงหญ้าให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีหญ้าสด เพียงพอ กับความต้องการของโคนมตลอดทั้งปี ซึ่งจะทำให้ลดปริมาณอาหารขั้นที่ใช้เลี้ยงโคนมได้ และเป็นการลดต้นทุนการผลิต

3.6 สมาชิกสหกรณ์ควรมีการตรวจสอบโรคและนิคิวัคซีนป้องกันโรคอย่างสม่ำเสมอและเอาใจใส่ ปัญหาโโคพสมไม่ติด/ติดยากและเป็นสัดชา โดยการเสริมแร่ธาตุให้แก่โคนม

3.7 สมาชิกสหกรณ์ควรมีจิตสำนึกรักในความเป็นเจ้าของสหกรณ์เป็นของตนเอง ร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น มีการตรวจสอบการดำเนินงานของสหกรณ์ และร่วมทำธุรกิจและกิจกรรมที่สหกรณ์จัดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

3.8 การให้บริการของเจ้าหน้าที่ควรมีการพัฒนาความรู้ ความสามารถยิ่งขึ้นเพื่อแนะนำผู้เลี้ยงโคนมให้มีความรู้ความสามารถในการดูแลสุขภาพสัตว์ การแก้ไขปัญหาโภคสมไม่ติด/ผสมติดยาก และเป็นสัดซ้าย วิธีการลดต้นทุนการผลิต การปรับปรุงคุณภาพเศษเหลือจากการเกษตรเพื่อนำมาใช้เป็นอาหารโคนม และควรรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะจากสมาชิกสหกรณ์เพื่อนำไปปรับปรุง และเป็นแนวทางในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมให้เข้ากับพื้นที่น้ำใจและการเพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์และการให้บริการผสมเทียมให้มากขึ้น เพื่อเป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในอาชีพ

3.9 เจ้าหน้าที่สหกรณ์และปลุกสัตว์ควรมีการพัฒนารูปแบบและวิธีการส่งเสริมเพื่อให้สมาชิกสหกรณ์เกิดความสนใจอย่างรู้อย่างเห็นสิ่งใหม่ ๆ เช่น การจัดอบรม การทัศนศึกษาและดูงานนอกสถานที่ และการประชุมเพื่อรассมของระหว่างผู้เลี้ยงโคนมกับเจ้าหน้าที่เพื่อหาราบทุกที่แท้จริงของปัญหาอย่างจริงจังและการติดตามผลงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การส่งเสริมโคนมดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง

3.10 สหกรณ์ควรจัดทำแหล่งเงินทุนสำรองปลอดดอกเบี้ยหรือดอกเบี้ยต่ำเพื่อให้สหกรณ์นำมายังการซื้อปัจจัยการผลิตมาจำหน่ายให้กับสมาชิก หรือให้สมาชิกสหกรณ์ได้มีแหล่งเงินทุนที่มีดอกเบี้ยต่ำ

3.11 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมควรแนะนำเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมให้มีการจดบันทึกข้อมูลฟาร์ม บันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายในฟาร์ม ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตโคนม บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสุขภาพสัตว์ และจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ โดยการจัดหารูปแบบที่เหมาะสมและง่ายต่อการบันทึกข้อมูล เช่น จัดทำแบบฟอร์มรูปเล่ม หรือสมุดบันทึก เพื่อจะได้นำข้อมูลมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจในการปรับปรุงแก้ไขการทำฟาร์มต่อไป

3.12 เจ้าหน้าที่สหกรณ์และปลุกสัตว์ควรจัดเจ้าหน้าที่ช่วยการวางแผน วิเคราะห์แก้ไขปัญหาในระบบการทำฟาร์มให้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาความรู้ความสามารถให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถช่วยเหลือแนะนำเกษตรกรได้ต่อไป

4. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

4.1 ควรมีการศึกษาถึงปัจจัยที่มีความสำเร็จในการเดี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ในพื้นที่ต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง และเปรียบเทียบสถานการณ์ที่ประสบความสำเร็จ กับสถานการณ์ที่ไม่ประสบความสำเร็จ

4.2 ควรศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการในการเดี้ยงโคนมของเกษตรกร เพื่อที่จะได้ทราบว่าปัจจัยนั้นมีผลต่อประสิทธิภาพการเดี้ยงได้มากน้อยเพียงใด

4.3 ควรศึกษาถึงความต้องการของสมาชิกสหกรณ์ในด้านต่างๆ เพื่อที่จะได้นำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงนโยบายของรัฐให้สอดคล้องกับความต้องการของสมาชิก

4.4 ควรศึกษาเรื่องเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการบริหารจัดการฟาร์มโคนม เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมในระบบการทำฟาร์มได้อย่างยั่งยืน

5. ข้อจำกัดในการศึกษา

5.1 การเก็บข้อมูลจากการรวบรวมแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี แต่มีข้อจำกัดในเรื่องเวลา เนื่องจากช่วงเวลาในการรวบรวมข้อมูลเป็นช่วงที่สมาชิกสหกรณ์เข้ารับการฝึกอบรมเรื่องคุณภาพน้ำนม และสมาชิกสหกรณ์บางส่วนต้องรีบกลับไปรีดนมในช่วงบ่ายทำให้สมาชิกสหกรณ์มีเวลาตอบแบบสอบถามในช่วงพักกลางวันเท่านั้น แต่สมาชิกสหกรณ์บางรายก็นำแบบสอบถามกลับไปตอบให้แล้วจะลังกลับมากับรถขนลังนม แต่สมาชิกสหกรณ์บางรายไม่ได้ลังแบบสอบถามกลับจึงทำให้ผู้วิจัยรวบรวมแบบสอบถามได้เพียง 130 ชุดเท่านั้น

5.2 สมาชิกสหกรณ์บางรายให้ข้อมูลไม่ตรงกับความเป็นจริงในเรื่องรายจ่าย การมีหนี้สิน และรายได้ เพราะเกรงว่าผู้วิจัยจะนำข้อมูลที่ได้รับไปให้กับเจ้าหน้าที่สรรพากร นอกจากนี้ในข้อมูลส่วนเกี่ยว กับค่าใช้จ่ายภายในฟาร์มนักจะประมาณด้วยตนเอง ไม่ใช่ข้อมูลที่เป็นระบบ อาจทำให้ข้อมูลคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงบ้าง

บรรณานุกรม

กัลยา วนิชย์บัญชา. 2550. สถิติสำหรับงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กองปศุสัตว์สัมพันธ์. กรมปศุสัตว์. 2552. การเลี้ยงโคนม. เข้าถึงได้จาก
http://www.dld.go.th/service/dairy_cattle/index.html (เข้าถึงเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2552).

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา. 2533. ความคิดพื้นฐานการพัฒนาชนบท. ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา. 2540. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสหกรณ์. ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เกรียงศักดิ์ ปัทมเรขา และบัญชา สมบูรณ์สุข. 2544. ปฏิกริยากลุ่ม การมีส่วนร่วม และความเป็นผู้นำระหว่างกลุ่มปรับปรุงยางแผ่นและขยายยางที่ประสบความสำเร็จกับกลุ่มที่ไม่ประสบความสำเร็จในการดำเนินงาน. ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

จักรพงษ์ ทองเพ็ชร์. 2538. “การมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการพัฒนาจังหวัดที่ใช้ประมาณตามข้อเสนอของสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร: กรณีศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดสตูล”, วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปรัชญาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

จันทร์จรัส เรียวเดชะ. 2539. “การปรับปรุงพันธุ์โคนม”, ใน ประมวลความรู้เกี่ยวกับโคนม. หน้า 33-34. กรุงเทพฯ : คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จันทิวา อินตา. 2544. “ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์โคนมบ้านป่าดึงหัวหม้อ จำกัด อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่”. รายงานการศึกษาอิสระปริญญาวิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชางestion การเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

จรัญ จันกลักษณ์. 2538. สถานการณ์การเลี้ยงโคนมและผลิตภัณฑ์นมในประเทศไทย : แนวทางการวิจัยและพัฒนาในอนาคต. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

จำรง อคิวัฒนสิทธิ์. 2524. ประวัติแนวคิดทางสังคม. กรุงเทพฯ : ไอเดียนสโตร์.

ชัยพร ชนะไพริน. 2548. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จการดำเนินงานโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดตระหง่าน ในปี 2545. เอกลักษณ์ได้จาก http://research.doae.go.th/webrsh/show-rsh.asp?res_no=2664&action=Q&keyword=%E0%B8%95%E0%B8%A1&res_author=&res_subject=&res_div_name=&res_abstract= (เข้าถึงเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2551).

ชุมศักดิ์ อินทรรักษ์. 2536. การบริหารและการนิเทศภายในโรงเรียน. ปีตานี : ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เชาว์ ไพรพิรุณ ใจรัก. 2530. ลักษณะและอุดมการณ์ทางการเมือง. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ดวงมนี ใจรัก. 2530. ทัศนคติ : การเปลี่ยนแปลงความคิด. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.

ดุจเดีย วงศ์กั๊ด. 2536. “ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มขุนเขาเกษตรกรในจังหวัดปราจีนบูรี”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบทรัพยากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

ถวิล ชาราโกชน์. 2536. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพฯ : โอ.เอส.พรินติ้งເຊົ້າສັ່ວນ.

ทรงพล ภูมิพัฒน์. 2538. จิตวิทยาสังคม. นนทบุรี : เอส อาร์ พรินติ้ง.

ทนงศักดิ์ คุ้นไป่ narrow. 2540. พฤติกรรมองค์กร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.

ทินกฤต จันทภาคี. 2548. “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจในการเลี้ยงโโคเนื้อของเกษตรกรใน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง”, สารนิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชารกิจเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)

ทิพมพร พลอามาดี. 2542. “ความสำเร็จของการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเป็นอาชีพเสริมใน อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

ธัญวรัตน์ สุทธิวนานุรักษ์. 2548. “ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการเลี้ยงโครกการ พลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน ในจังหวัดลำพูน”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

ธันวา ไวยเวท. 2552. การผลิตโคนม. เข้าถึงได้จาก <http://www.nsru.ac.th/e-Learning/dairy> (เข้าถึงเมื่อ 19 มิถุนายน 2552).

นนท์ โสภิยฐานนท์. 2543. “ความสำเร็จในอาชีพเกษตรกรรมของเกษตรกรลูกค้าธนาคารเพื่อ การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน”. รายงานการศึกษาอิสระ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.(สำเนา)

นำชัย ทนุผล. 2530. การวางแผนและประเมินโครงการ. เชียงใหม่ : ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

นิพนธ์ สมดา. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร จังหวัด หนองบัวลำภู. เข้าถึงได้จาก
http://research.doae.go.th/webrsh/showrsh.asp?res_no=2631&action=Q&keyword=%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%AA&res_author=&res_subject=&res_div_name=&res_abstract=
(เข้าถึงเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2551).

นิรนาม. 2552. สรุกรณ์โคนม. เข้าถึงได้จาก <http://thaidairy.net/?q=node/512> (เข้าถึงเมื่อ 19 มิถุนายน 2552).

เนตรนภา นาพล. 2538. “ทัศนคติทางการเมืองแบบประชาธิปไตย : ศึกษาเฉพาะกรณีนิสิตปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”, วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากฎหมาย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บัญชา สมบูรณ์สุข และอภิญญา รัตนไชย. 2541. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและความถาวรขององค์กรเกษตรกรชาวสวนยางภาคใต้ : กรณีศึกษาในจังหวัดสงขลา. ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

บุญชัย วนิชย์วงศ์วน. 2544. “ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จของกลุ่mom ทรัพย์: กรณีศึกษากลุ่mom ของทรัพย์จังหวัดตราด”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากฎหมาย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

บุญธรรม กิจปรีดาบวิสุทธิ์. 2537. เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บี แอนด์ บี พลับลิชชิ่ง.

เบญจพรณ เอกะสิงห์, กุศล ทองงาม, บุญเสริม ชีวะอิสรากุล, บุญล้อม ชีวะอิสรากุล และ สมคิด พรหมมา. 2540. เศรษฐกิจ สังคม และระบบการผลิตของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในภาคเหนือ. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ปกรณ์ บริยักษ์. 2530. ทฤษฎี และกลยุทธ์เกี่ยวกับการพัฒนา. กรุงเทพฯ : สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ. 2530. ทัศนคติ : การจัดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอนามัย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.

ปรารนก ยานะวิมุติ. 2541. “การมีส่วนร่วมในกิจกรรมแปรรูปผลผลิตเกษตรของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดยะลา”, วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์เพื่อการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ปศุสัตว์จังหวัดขอนแก่น, สำนักงาน. 2550. แบบบันทึกข้อมูลการสำรวจฟาร์มโคนม. เข้าถึงได้จาก http://www.dld.go.th/pvlo_kkn/data/f_dairy.xls (เข้าถึงเมื่อ 12 ธันวาคม 2550).

พงษ์พันธ์ พงษ์โสภาค. 2542. พฤติกรรมกลุ่ม. กรุงเทพฯ : พัฒนาศึกษา.

พรรภิภา โสตถิพันธ์. 2543. “ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของสตรีในการอนุรักษ์และพัฒนาป่าไม้: กรณีตำบลนาข่าว อำเภอจันท์ จังหวัดสระบุรี”, วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2543 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2538. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 6. ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ .

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2540. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ .

พานิชย์ สังข์เกยม และเจิดแสง บุญแท้. 2527. การประเมินผลการเลี้ยงปลากระเพราฝนภาคใต้. เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2527 สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสระบุรี.

พิชิตดวง เจิมปลื้ง. 2542. “ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมภายใต้แผนปรับปรุงโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของเกษตรกรจังหวัดเชียงราย”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

พิสิษฐ์ ศศิพลน. 2552. ประเภทสหกรณ์. เข้าถึงได้จาก <http://www4.msu.ac.th/satit/studentProj/2546/M101/SAHAKORN/work13.html> (เข้าถึงเมื่อ 19 มิถุนายน 2552)

เพิมศักดิ์ mgrajiruny. 2543. “การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่า : ครอบคิดข้อจำกัดและการวิเคราะห์ทางเดือก”, วารสารพัฒนาชุมชน. (6 มิถุนายน 2543), 11.

ไฟบุลย์ สุทธสุภา. 2541. การศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างความเข้มแข็งของสหกรณ์ชิง
บริหารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีของสหกรณ์โคนมแม่โจ้และสหกรณ์การเกษตรไชย
ปราการจังหวัดเชียงใหม่. ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ภาณุศักดิ์ ใจเต็ม. 2548. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการดำเนินงานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดอุบลราชธานี. เข้าถึง ได้จาก

ภูวนาน พองพันธ์, จิตพกา ชันปัญญารชวงศ์, สมเกียรติ สายธนู และจรัญ จันทลักษณา. 2541.
รายงานการวิจัยเรื่อง การเลี้ยงโคนมในภาคใต้เน้นการวิเคราะห์บทบาทชายหญิง. สงขลา
: ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

มนตป นพคุณ. 2535. การเลี้ยงโคนมในประเทศไทย. ใน คู่มือประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร
การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพฯ : กองฝึกอบรม. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

เมธा วรรตน์พัฒน์. 2530. โภชนาศาสตร์สัตว์คีวอี้อง. กรุงเทพฯ : พนนิพับลิชชิ่ง.

บุพินพรรณ ศิริวัชันนูกุล. 2541. พฤติกรรมและแนวคิดทางสังคม. ภาควิชาพัฒนาการเกษตร
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ลิบิต เอียดแก้ว. ไม่ปราภูปีที่พิมพ์. การเลี้ยงโคนม. พิมพ์ครั้งที่ 4. นนทบุรี : จ้านเกยตระกرم.

รวิทย์ สร่างทุกษ์. 2544. “ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร จังหวัดอ่างทอง”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบที่ปรึกษาด้านการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

วิกรม พงศ์จันทร์เสถียร. 2546. “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จและล้มเหลวของการเลี้ยงปลากระเพราในกระชัง ตำบลเกาะเมือง จังหวัดสงขลา”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)

วิวัฒน์ ภู่คะนอง. 2537. “การมีส่วนร่วมของประชาชนในงานสำรวจชุมชนสัมพันธ์ในจังหวัดปัตตานี”, วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์เพื่อการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)

สกล เห็นราช. 2548. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรจังหวัดนราธิวาส. เข้าถึงได้จาก

[http://research.doae.go.th/webrsh/showrsh.asp?res_no=2689&action=Q&keyword=%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%A7%E0%B8%AA&res_author=&res_subject=&res_div_name=&res_abstract=\(เข้าถึงเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2551\).](http://research.doae.go.th/webrsh/showrsh.asp?res_no=2689&action=Q&keyword=%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%A7%E0%B8%AA&res_author=&res_subject=&res_div_name=&res_abstract=(เข้าถึงเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2551).)

สกุลชัย สกุลดิษฐ์. 2544. “การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตนำ้มดินของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในอำเภอวากเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี 2542-2543”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้. (สำเนา)

ส่วน ศุภชิเดศอรุณ. 2529. ทฤษฎีและปฏิบัติการทางจิตวิทยาสังคม. กรุงเทพฯ : อักษรบันทึก.

สนธยา ตันมูล. 2545. “ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมของสหกรณ์ การเกษตรไทยปีการ จังหวัดเชียงใหม่”, วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

สมชาย จันทร์ผ่องแสง. 2541. การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพฯ : แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สมเดช มณีวัต. 2548. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความสำเร็จในการดำเนินงานกลุ่มแม่บ้าน
เกษตรกร จังหวัดสุราษฎร์ธานี. เข้าถึงได้จาก

สมพงษ์ เพื่องอารมณ์. 2549. สากรณ์กับการส่งออก. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ Jamie จรี โปรดักท์.

สมพร นพเก็อ. 2547. “ความต้องการความรู้เพิ่มเติมในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมจังหวัดชุมพร จำกัด”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สมพักตร์ ยัณฑุษะสิทธิ์. 2533. ภาวะผู้นำ. กรุงเทพฯ : ไอดียนส์โตร์.

สมโภชน์ เอี่ยมสุภายิต. 2529. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อักษรไทย.

สหกรณ์โภคินมขอนแก่น, สำนักงาน. 2545. รายงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี. ขอนแก่น.

สหกรณ์โภคินมขอนแก่น, สำนักงาน. 2549. รายงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี. ขอนแก่น.

สาขันท์ หักศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขต้อน ; การผลิตและการจัดการ. กรุงเทพฯ : รั้วเขียว.

สุชา จันทร์เรม. 2540. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

สุชาติ ประสีทชีรัฐสีทชี. 2540. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

สุภานาส สินธุรงค์. 2546. “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงอย่างต่อเนื่อง และเลิกเลี้ยงกุ้ง กลุ่มดำเนินงานเกษตรในอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (สำเนา)

สุวรรณ ฐานะ. 2541. วิธีวิจัยทางสหกรณ์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สวัตน์ มัตราช. 2545. “ความคิดเห็นต่อปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงโコンมของเกษตรกรในจังหวัดมหาสารคาม”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (สำเนา)

สุวิชา โภคลัทธ. 2543. “การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิต ผลตอบแทนต่อขนาด และจุดคุ้มทุน การผลิตน้ำนมดิบ : กรณีศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น”, วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. (สำเนา)

อุทัย หรัญโญ. 2525. เทคนิคการบริหาร. กรุงเทพฯ : ทิพย์อักษรการพิมพ์.

National Research Council. 1988. Nutrient Requirements of Dairy Cattle (6th Rev.Ed.) Washington D.C.

National Academic Press.

ភាគធនវក

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

เรื่อง

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโภณมของสมาชิกสหกรณ์โภณมขอนแก่น จำกัด
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ เมือง จังหวัดขอนแก่น
แบบสอบถามเลขที่.....

คำชี้แจง โปรดกา ลงใน หน้าข้อความที่ต้องการ และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้
ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคม จิตวิทยา บางประการของสมาชิกสหกรณ์โภณม

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1. เพศ <input type="checkbox"/> 1. ชาย | <input type="checkbox"/> 2. หญิง | |
| 2. อายุ.....ปี | | |
| 3. ระดับการศึกษาสูงสุด..... | | |
| 4. สถานภาพสมรส | | |
| <input type="checkbox"/> 1. โสด | <input type="checkbox"/> 2. อายุด้วยกัน | <input type="checkbox"/> 3. หย่าร้าง |
| 5. สมาชิกในครอบครัวรวมทั้งสิ้น.....คน | | |
| แยกเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน | | |
| 6. ขนาดและการถือครองพื้นที่ทำการเกษตร | | |
| จำนวนพื้นที่ทั้งหมด.....ไร่ | | |
| พื้นที่ไม่ทำการเกษตร.....ไร่ เอกสาร..... | | |
| พื้นที่ปลูกบ้าน.....ไร่ | | |
| พื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นเจ้าของ.....ไร่ เอกสาร..... | | |
| พื้นที่ปลูกสร้างโรงเรือนโภณม.....ไร่ | | |
| พื้นที่ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์.....ไร่ | | |

7. ท่านเลี้ยงโภณมเป็น

1. อาชีพหลัก 2. อาชีพเสริม

- กรณีที่เลี้ยงโภณมเป็นอาชีพหลัก อาชีพรองของท่าน ได้แก่

- 1. ปลูกพืช.....
- 2. เลี้ยงสัตว์.....
- 3. รับราชการ.....
- 4. รับจ้าง.....
- 5. อื่น ๆ

- กรณีที่เลี้ยงโภณมเป็นอาชีพรอง อาชีพหลักของท่าน ได้แก่

- 1. ปลูกพืช.....
- 2. เลี้ยงสัตว์.....
- 3. รับราชการ.....
- 4. รับจ้าง.....
- 5. อื่น ๆ

8. ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภณม

1. ไม่มี 2. มี.....ปี

9. รายได้ทั้งหมดนอกเหนือจากการเลี้ยงโภณม

9.1 รายได้จากการทำการเกษตร

- การปลูกพืช คิดเป็นมูลค่า.....บาท
- การเลี้ยงสัตว์ คิดเป็นมูลค่า.....บาท
- การประมง คิดเป็นมูลค่า.....บาท

รวมรายได้จากการทำการเกษตร.....บาท

- 9.2 รายได้นอกเหนือจากการทำการเกษตร คิดเป็นมูลค่า.....บาท

รวมรายได้ทั้งหมดนอกเหนือจากการเลี้ยงโภณม.....บาท

9.3 ท่านมีเงินออมหรือไม่

1. ไม่มี
 2. มี..... บาท

10. ท่านเป็นสมาชิกสหกรณ์โภณมมาแล้ว.....ปี

11. ปัจจุบันท่านมีตำแหน่งภายในกลุ่มสหกรณ์หรือไม่

1. ไม่มี 2. มี.....

12. ท่านเคยได้รับเลือกเป็นคณะกรรมการดำเนินการของสหกรณ์โคนมหรือไม่

- 12.1 ไม่เคย
- 12.2 เคย ตำแหน่ง
 - 1. ประธาน
 - 2. รองประธาน
 - 3. เลขาธุการ
 - 4. เหรัญญิก
 - 5. กรรมการ

13. นอกจากเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมแล้วท่านเป็นสมาชิกกลุ่มอื่นหรือไม่

- 13.1 ไม่เป็น
- 13.2 เป็น ได้แก่
 - 1. สหกรณ์การเกษตร
 - 2. สหกรณ์นิคม
 - 3. กลุ่มลูกค้า ธ.ก.ส.
 - 4. กองทุนหมู่บ้าน
 - 5. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
 - 6. กลุ่มออมทรัพย์
 - 7. อื่น ระบุ.....

14. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจาก

- 1. สื่อบุคคล 2. สื่อมวลชน
 - กรณีแหล่งข่าวจาก “สื่อบุคคล” ได้จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)
 - 1. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์
 - 2. เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนม
 - 3. เพื่อนบ้าน
 - กรณีแหล่งข่าวจาก “สื่อมวลชน” ได้จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)
 - 1. วิทยุ
 - 2. โทรทัศน์
 - 3. วารสารการเกษตร

15. ความรู้ในการเลี้ยงโคนม

ท่านมีความคิดเห็นว่าข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด

ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	ถูก	ผิด
ด้านความรู้ทั่วไป		
1. โคนมที่เลี้ยงกันในปัจจุบันจะเลี้ยงกันอยู่ 2 สายพันธุ์คือ โคอูโรป และ โคอินเดีย		
2. โคนนมีพันธุ์หมัด 32 ชิ้น		
3. กระเพาะโคมี 4 กระเพาะ คือ กระเพาะผ้าขาว กระเพาะรังผึ้ง กระเพาะสามสิบกลีบและกระเพาะแท้		
ด้านอาหารและการให้อาหาร		
4. อาหารโคนมแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ อาหารข้น และอาหารเสริม		
5. เมื่อลูกโคนมคลอดจะต้องให้กินนมนำ้หนึ่งทันทีภายใน 6 ชั่วโมง		
6. ควรรีบชดดและนำ้ดึงไว้ให้แม่โโคกินตลอดเวลา		
7. หลังแม่โโคคลอดใหม่ ๆ จะต้องให้อาหารเติมที่ จนกระทั้งให้นมคงที่จึงให้อัตราส่วน 2:1 (โคให้นม 2 กิโลกรัม : อาหาร 1 กิโลกรัม)		
ด้านอาหารและการให้อาหาร		
8. แม่โโคจะต้องได้รับหญ้าสดวันละประมาณ 40 กิโลกรัม		
9. การทำฟางปูรุ่งแต่งใช้อัตราส่วนของฟาง ต่อน้ำ ต่อ ญี่รี่ 100:100:6 โดยนำ้น้ำน้ำก		
10. ระยะเวลาในการทำฟางปูรุ่งแต่ง 21 วันเงื่อนปีกมาใช้ได้		
11. ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ และทุ่งหญ้าปลูก		
12. พืชอาหารสัตว์ หมายถึง พืชชนิดใดก็ได้ที่สัตว์แทะเลี้มเป็นอาหาร ได้โดยไม่เป็นพิษต่อสัตว์		
ด้านการผสมพันธุ์		
13. แม่โโคจะต้องห้องประมาณ 282 วัน		
14. แม่โโคมีวงรอบการเป็นสัคประมาณ 18-21 วัน		
15. โคลาเวคร่าได้รับการผสมพันธุ์เมื่ออายุประมาณ 16-18 เดือน		
16. ระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการผสมเทียม คือ หลังเริ่มการเป็นสัค 12-18 ชั่วโมง ทำให้อัตราการผสมติดสูง		
ด้านการป้องกันโรค		
17. เมื่อลูกโโคตัวเมียอายุระหว่าง 3-8 เดือนควรฉีดวัคซีนป้องกันโรคกลูเซลโลชีส		
18. การฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย ฉีดปีละ 2 ครั้ง ห่างกัน 6 เดือน		
19. การฉีดวัคซีนโรคเช莫ราพิชีเมีย หรือโรคควบรวมฉีดปีละ 2 ครั้ง		
20. การเลี้ยงโคนมจะมีความแตกต่างกับการเลี้ยงโคเนื้อมากโดยเฉพาะการเอาใจใส่ดูแลอย่างใกล้ชิด เพราะโคนมตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมมาก		

16. ภาวะหนี้สินและแหล่งเงินกู้ที่ท่านใช้ในการเลี้ยงโภคินม

- ท่านใช้เงินทุนใดในการทำฟาร์มโภคิน

1. ใช้เงินตนเอง 2. ใช้เงินตนเองบางส่วนและกู้ยืมบางส่วน
 3. กู้ยืมทั้งหมด

- กรณีกู้ยืม แหล่งเงินกู้ได้แก่

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ชกส. | <input type="checkbox"/> 2. พานิชย์ |
| <input type="checkbox"/> 3. สหกรณ์การเกษตร | <input type="checkbox"/> 4. สหกรณ์โภคินม |
| <input type="checkbox"/> 5. กลุ่momทรัพย์ | <input type="checkbox"/> 6. นายทุน |
| <input type="checkbox"/> 7. ญาติพี่น้อง | <input type="checkbox"/> 8. เพื่อนบ้าน |

- ปัจจุบันท่านมีหนี้สินหรือไม่

1. ไม่มีหนี้สิน 2. มีหนี้สิน โปรดระบุ

แหล่งสินเชื่อ	จำนวนเงินที่กู้ (บาท)	ปีที่กู้ (พ.ศ.)	ระยะเวลาที่ (ปี)	ดอกเบี้ย (ร้อยละ)	เงื่อนไขการ ชำระเงินกู้ (บาท/ปี)	หนี้สิน คงเหลือ ปัจจุบัน(บาท)
1. ชกส.						
2. พานิชย์						
3. สหกรณ์การเกษตร						
4. สหกรณ์โภคินม						
5. กลุ่momทรัพย์						
6. นายทุน						
7. ญาติพี่น้อง						
8. เพื่อนบ้าน						
9. อื่นๆ						
รวม						

17. ข้อมูลด้านทักษณคติของเกษตรกรต่อการเลี้ยงโคนม

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็นด้วย (4)	ไม่เห็น ด้วย (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง (1)
1. ความคิดเห็นต่อองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม 1.1 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต้องฝึกอบรมหากความรู้อยู่เสมอหากสถานที่ฝึกอบรมอยู่ไกลบ้านจะทำให้เกษตรกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม					
1.2 การเลี้ยงโคนมต้องประสบปัญหาโรคป่วยและน้ำดื่มน้อยต้องมีค่าใช้จ่ายในการรักษามากจึงทำให้เกษตรกรบางส่วนไม่นิยมเลี้ยงโคนม					
1.3 โคนมเป็นสัตว์ที่เลี้ยงยาก อ่อนแอดื้องอาจเจ็บตัวได้ อย่างไรก็ตามต้องมีความตั้งใจและมีความตั้งใจในการเลี้ยงโคนม					
1.4 การมีประสบการณ์ด้านการเลี้ยงโคนมจากบรรพบุรุษมาก่อนจะมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโคนม					
2. ความคิดเห็นต่อปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวกับการลงทุนเลี้ยงโคนม 2.1 การมีที่ดินมากมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโคนม เพราะต้องแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งไปปลูกพืชเลี้ยงสัตว์					
2.2 การเลี้ยงโคนมต้องแบ่งที่ดินมาปลูกหญ้าทำให้ที่ดินเพื่อใช้อายุร่วมกันลดลงจึงทำให้เกษตรกรบางส่วนไม่เลี้ยง					
2.3 การเลี้ยงโคนมต้องมีอุปกรณ์และเครื่องมือหลายอย่างซึ่งหาซื้อยากและราคาแพงเกษตรกรจึงตัดสินใจไม่เลี้ยงโคนม					
2.4 หากมีแหล่งจ้างงาน่ายอุปกรณ์และเครื่องมือเลี้ยงโคนมอยู่ใกล้ฟาร์มจะทำให้เกษตรกรตัดสินใจเลี้ยง					
2.5 การเลี้ยงโคนมต้องใช้เงินลงทุนเริ่มต้นสูง จึงทำให้เกษตรกรบางส่วนตัดสินใจไม่เลี้ยงโคนม					

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็นด้วย (4)	ไม่เห็นใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง (1)
3. ความคิดเห็นต่อการใช้เวลาและแรงงานในการเลี้ยงโภณม					
3.1 การเลี้ยงโภณมเป็นอาชีพที่ให้ผลตอบแทนในช่วงระยะเวลาอันรวดเร็วจึงทำให้เกยตกรรตัดสินใจเลี้ยง					
3.2 การเลี้ยงโภณมต้องคุ้แลอยู่เสมอต้องใช้เวลาตลอดทั้งวันไม่มีวันหยุด เกยตกรรจึงตัดสินใจไม่เลี้ยง					
3.3 การตัดสินใจเลี้ยงโภณมทำให้มีการใช้แรงงานในครัวเรือนได้เต็มที่ขึ้น					
3.4 การตัดสินใจเลี้ยงโภณมทำให้มีการใช้แรงงานตลอดทั้งปี เป็นการช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงาน					
3.5 การเลี้ยงโภณมหมายสำหรับเกยตกรที่มีอายุน้อยเพราะเป็นงานหนัก					
4. ความคิดเห็นต่อผลประโยชน์จากการเลี้ยงโภณม					
4.1 การเลี้ยงโภณมให้ผลตอบแทนมากกว่าอาชีพการเกยตกรอื่น ๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโภณม					
4.2 น้านมคินมีราคาสูงเมื่อเทียบกับผลผลิตการเกยตกรอื่นๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโภณม					
4.3 รายได้จากการเลี้ยงโภณมสามารถเลี้ยงครอบครัวเป็นรายได้หลักได้ จึงทำให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโภณม					
4.4 การเลี้ยงโภณมเป็นอาชีพที่มีความมั่นคงมากกว่าอาชีพการเกยตกรอื่นๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยงโภณม					
4.5 การเลี้ยงโภณมเป็นอาชีพที่เป็นมงคลตอกทอดลูกหลานได้จึงทำให้เกยตกรตัดสินใจเลี้ยง					
4.6 หากมีตลาดรับซื้อน้ำนมคินที่แน่นอนจะทำให้เกยตกรเกิดความมั่นใจและตัดสินใจเลี้ยง					

ประเด็นคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (5)	เห็นด้วย (4)	ไม่เห็นใจ (3)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง (1)
5. ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ 5.1 หากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เข้ามาเยี่ยมพื้นที่อย่าง สม่ำเสมอจะทำให้เกยตบรรกรตัดสินใจเลี้ยง โคนม					
5.2 การที่เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เข้ามาช่วยแก้ปัญหา ต่างๆในพื้นที่ทันท่วงทีหลักจากได้รับแจ้ง ปัญหางานเป็นเหตุจูงใจให้เกยตบรรกรตัดสินใจ เลี้ยงโคนม					
5.3 หากการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่สำนักงาน มีความสะดวกดี จะมีผลทำให้เกยตบรรกร ตัดสินใจเลี้ยงโคนมเพิ่มมากขึ้น					
5.4 การที่เจ้าหน้าที่คอยให้ข้อมูลใหม่ๆ ด้านการ เลี้ยงโคนมอยู่เสมอ จะเป็นเหตุจูงใจให้ เกยตบรรกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม					
5.5 หากเจ้าหน้าที่มีความจริงใจในการให้ความ ช่วยเหลือเกยตบรรกรจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยตบรรกร ตัดสินใจเลี้ยงโคนม					

18. การมีส่วนร่วมของสมาชิกต่อสหกรณ์โคนม

ท่านมีส่วนร่วมในสหกรณ์โคนมในระดับใด

ลักษณะการมีส่วนร่วม	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เคย
1. ใน การประชุมท่านมีโอกาสได้เสนอข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นในที่ประชุม				
2. ท่านมีความตั้งใจที่จะร่วมมือกับสมาชิกในสหกรณ์				
3. ท่านเป็นคนเปิดเผยและจริงใจในการแสดงความคิดเห็น				
4. ท่านยินดีและเติมใจทำงานตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อผลประโยชน์ของสหกรณ์				
5. เมื่อสหกรณ์มีปัญหาการดำเนินงานท่านมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาโดยเสนอข้อคิดเห็นต่างๆ				
6. ใน การทำกิจกรรมท่านมีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนร่วม				
7. ท่านมีส่วนร่วมในการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์				
8. โดยส่วนรวมแล้วท่านยินดีและเติมใจที่จะเสียสละเพื่อช่วยกิจกรรมต่างๆของสหกรณ์				
9. ท่านกล้าแสดงออกในการแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ ของสหกรณ์				
10. ท่านเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง				

20. การบริการจากสหกรณ์โคนม

ท่านได้รับการบริการ จากสหกรณ์โคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1. ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม
- 2. แหล่งจัดหาอาหารสัตว์ และวัสดุอุปกรณ์ การเลี้ยงโคนม
- 3. แหล่งรับการพัฒนาฝึกอบรม
- 4. แหล่งสินเชื่อ
- 5. แหล่งจัดหาตลาดจำหน่ายผลผลิต
- 6. แหล่งจำหน่ายน้ำนมคิดที่มีการตกแต่ง หรือทำสัญญาซื้อที่แน่นอน
- 7. อื่นๆ

ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมในปัจจุบัน

1. ท่านเริ่มเลี้ยงโคนมมาตั้งแต่ปี พ.ศ.
2. จำนวนโคนมที่เริ่มต้นเลี้ยง.....ตัว
3. ท่านเริ่มต้นเลี้ยงโคนมประเภทใดก่อน

<input type="checkbox"/> 1. โคساวตั้งท้อง	<input type="checkbox"/> 2. โครีคนม
<input type="checkbox"/> 3. ลูกโคเพเมีย	<input type="checkbox"/> 4. โครุ่นและโคساว
<input type="checkbox"/> 5. อื่น ๆ ระบุ.....	
4. วัตถุประสงค์ที่ท่านตัดสินใจเลี้ยงโคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> 1. ได้รับผลตอบแทนสูงกว่าทำการเกษตรชนิดอื่น
<input type="checkbox"/> 2. ได้รับการสนับสนุนจากทางราชการ
<input type="checkbox"/> 3. ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆ เช่น อสค.
<input type="checkbox"/> 4. ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน
<input type="checkbox"/> 5. สามารถทราบราคารับซื้อผลผลิตได้ล่วงหน้า
<input type="checkbox"/> 6. ใช้แรงงานน้อย
<input type="checkbox"/> 7. ใช้เงินลงทุนต่ำ
<input type="checkbox"/> 8. ไม่มีปัญหาในการเลี้ยง
<input type="checkbox"/> 9. อื่น ๆ ระบุ.....
5. ท่านเคยรับการฝึกอบรมก่อนการเลี้ยงโคนมหรือไม่

<input type="checkbox"/> 1. ไม่เคย	<input type="checkbox"/> 2. เคย จาก.....
------------------------------------	--
6. ปัจจุบันจำนวนโคนมในฟาร์มเลี้ยงโคนม มีจำนวน.....ตัว แบ่งเป็น
 1. โครีคนมจำนวน.....ตัว
 2. โคหยุดรีคนมจำนวน.....ตัว
 3. โคساวตั้งท้องจำนวน.....ตัว
 4. โคساวอายุ 2ปีขึ้นไปไม่ห้องจำนวน.....ตัว
 5. โคساวอายุ 12-18 เดือน จำนวน.....ตัว
 6. โครุ่นอายุ 6-12 เดือน จำนวน.....ตัว
 7. ลูกโคเพเมียอายุ 1-6 เดือน จำนวน.....ตัว
 8. ลูกโคเพเมียอายุ 1-30 วัน จำนวน.....ตัว
 9. โคเพศผู้จำนวน.....ตัว

7. ท่านเลี้ยงโภคนมพันธ์ได

1.ส่วนใหญ่ระดับสายเลือด.....%
2.ส่วนใหญ่ระดับสายเลือด.....%
3. อื่นๆ ระบุ.....

8. วิธีการเลี้ยงโภคนมของท่านส่วนใหญ่ท่านเลี้ยงแบบใด

- 1.เลี้ยงแบบขังคอก 2.เลี้ยงแบบขังคอก + ปล่อยทุ่ง
 3.เลี้ยงแบบปล่อยเปล่งหญ้าเทียม

9. ท่านมีโรงเรือนคอกพักโภคนมหรือไม่

1. ไม่มี 2. มี

10. ลักษณะโรงเรือนคอกพักโภคนม

1. พื้นโรงเรือน

1. เป็นพื้นดิน 2. เป็นพื้นคอนกรีต
 2. หลังคาเป็นวัสดุ
 1. กระเบื้องลอน 2. สังกะสี 3. จาก 4. อื่นๆ.....

11. น้ำที่ใช้ในการเลี้ยงโภคนม

- | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. นำ้ำดาด | <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |
| <input type="checkbox"/> 2. นำ้ำประปา | <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |
| <input type="checkbox"/> 3. บ่อน้ำตื้น | <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |
| <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ ระบุ..... | <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |

กรณีแหล่งนำ้ำไม่เพียงพอแก้ไขโดย.....

12. อาหารหมายที่ใช้เลี้ยงโภคนม

12.1 พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์

- | | | |
|---------------|------------|-----|
| 1. หญ้ารูซี่ | จำนวน..... | ไร่ |
| 2. หญ้ากินนี | จำนวน..... | ไร่ |
| 3. อื่นๆ..... | จำนวน..... | ไร่ |
| รวม | จำนวน..... | ไร่ |

12.2 วิธีการให้อาหารหมาย

1. ตัดให้กิน
 2. ปล่อยให้เทียม
 3. ตัดและปล่อยให้เทียม

12.3 การปรับปรุงแปลงหญ้า

- 1. ไม่ใส่ปุ๋ย
- 2. ใส่ปุ๋ย
 - ปุ๋ยคอก จำนวน..... ก.ก./ปี
 - ปุ๋ยเคมี จำนวน..... ก.ก./ปี
 - ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี จำนวน..... ก.ก./ปี

12.4 ผลผลิตหญ้าและพืชอาหารสัตว์เพียงพอหรือไม่

- 1. เพียงพอ
- 2. ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย.....

12.5 ในปีที่ผ่านมา มีการจัดหาอาหาร hairy จากภายนอก

- 1. ไม่มี
- 2. มี ระบุ..... จำนวน..... ตัน

13. อาหารขี้นและแร่ธาตุ

13.1 แหล่งที่ซื้อวัตถุคิดอาหารสัตว์และแร่ธาตุ

- 1. อ.ส.ค.
- 2. ร้านค้าเอกชน/บริษัท
- 3. สาธารณูปโภค

13.2 ปัจจุบันท่านใช้อาหารขี้นชนิดใดเลี้ยงโคนม

- 1. อาหารผสมเอง
- 2. อาหารสำเร็จรูปชนิดอัดเม็ด
- 3. อื่นๆ ระบุ.....

13.3 การให้อาหาร

- 1. ไม่ให้แร่ธาตุ
- 2. แร่ธาตุชนิดก้อน
- 3. แร่ธาตุชนิดผง
- 4. แร่ธาตุทึบชนิดก้อนและชนิดผง

13.4 การให้อาหารขี้น

1. การให้อาหารขี้นโโคที่ไม่ได้รีดนม

- 1.1 ลูกโคล 1. ไม่ให้ 2. ให้ จำนวน..... กก./ตัว/วัน
- 1.2 โคลรุ่น/โคลสาว 1. ไม่ให้ 2. ให้ จำนวน..... กก./ตัว/วัน
- 1.3 โคลสาวท้อง 1. ไม่ให้ 2. ให้ จำนวน..... กก./ตัว/วัน
- 1.4 โคลราย 1. ไม่ให้ 2. ให้ จำนวน..... กก./ตัว/วัน
- 2. การให้อาหารโครรีดนม 1. ไม่ให้ 2. ให้ จำนวน..... กก./ตัว/วัน

3. หลักเกณฑ์การให้อาหารโครีดนมอัตราส่วนน้ำนมดิบต่ออาหารข้น

- 1. น้ำนมดิบ 2 กิโลกรัมให้อาหารข้น 1 กิโลกรัม
- 2. น้ำนมดิบ 3 กิโลกรัมให้อาหารข้น 1 กิโลกรัม
- 3. ไม่มีหลักเกณฑ์

13.5 ช่วงเวลาที่ให้อาหารข้น

- 1. ให้อาหารก่อนรีดนม
- 2. ให้อาหารขณะรีดนม
- 3. ให้อาหารหลังรีดนม

14. หลักการรีดนม

ท่านปฏิบัติการรีดนมโดย

14.1 วิธีการรีดนม

- 1. รีดด้วยมือ
- 2. รีดด้วยเครื่อง

14.2 การทำความสะอาดโภภก่อนรีดนม

- | | | | |
|---------------|--|--|-----------------------------------|
| 1. อาน้ำโโค | <input type="checkbox"/> 1. ทำทุกครั้ง | <input type="checkbox"/> 2. ทำบางครั้ง | <input type="checkbox"/> 3. ไม่ทำ |
| 2. แปรงขน | <input type="checkbox"/> 1. ทำทุกครั้ง | <input type="checkbox"/> 2. ทำบางครั้ง | <input type="checkbox"/> 3. ไม่ทำ |
| 3. ล้างเด้านม | <input type="checkbox"/> 1. ทำทุกครั้ง | <input type="checkbox"/> 2. ทำบางครั้ง | <input type="checkbox"/> 3. ไม่ทำ |

14.3 การตรวจน้ำนมก่อนรีดนมลงถังและสวมเครื่องรีด

- 1. ตรวจน้ำนมทุกครั้ง
- 2. ตรวจเป็นบางครั้ง
- 3. ไม่ได้ตรวจ

14.4 การจุ่มน้ำนมหลังจากรีดนมเสร็จ

- 1. จุ่มทุกครั้ง
- 2. จุ่มบางครั้ง
- 3. ไม่จุ่ม

14.5 ท่านรีดนมวันละ

- 1. หนึ่งครั้ง
- 2. สองครั้ง

ตอนเช้า เวลา.....น.

ตอนเย็น เวลา.....น.

14.6 ภาชนะที่ท่านใช้รองน้ำนมขณะรีดนม

- 1. อะลูมิเนียม
- 2. สังกะสี
- 3. พลาสติก
- 4. สแตนเลส
- 5. อื่นๆ ระบุ.....

14.7 หลังรีดนมเสร็จท่านกรองน้ำนมหรือไม่

1. ไม่กรอง 2. กรองเป็นบางครั้ง
 3. กรองทุกครั้ง
 กรณีที่กรองภาชนะที่ใช้กรอง
 1. กรองแบบมีตาข่าย 2. ผ้าขาวบาง
 3. กระชับร้อมผ้าขาวบาง 4. อื่น ๆ

14.8 ท่านทำความสะอาดอุปกรณ์รีดนมด้วยวิธีใด

1. ล้างน้ำซึ่รรมดา 2. ล้างด้วยน้ำยาล้างจาน
 3. ใช้น้ำยาคลอริน 4. อื่น ๆ

15. คุณภาพน้ำนมดิบ

15.1 ในรอบปีที่ผ่านมาคุณยังปฏิเสธการรับซื้อน้ำนมดิบจากฟาร์มท่าน

1. ไม่เคย 2. เคย จำนวน.....ครั้ง

15.2 เกรดความสะอาดน้ำนมปีที่ผ่านมาส่วนมากได้เกรด

1. เกรด 2 2. เกรด 1 3. ไม่ได้ตรวจ

16. ท่านจำหน่ายน้ำนมดิบให้กับ

1. อ.ส.ค. 2. สาหกรรมโภคินม 3. บริษัทเอกชน

17. การขนส่งน้ำนมดิบใช้บริการจาก

1. รถรับจ้าง 2. รถตุนเอง

18. ระยะทางจากฟาร์มถึงจุดส่งน้ำนมดิบ.....ก.ม.

19. ท่านใช้วิธีการผสมพันธุ์โภคินมโดย

1. ผสมเทียม 2. ใช้ฟ้อพันธุ์ 3. ผสมเทียมและใช้ฟ้อพันธุ์

20. ปัจจุบันท่านใช้บริการผสมเทียมจาก

1. อ.ส.ค. 2. กรมปศุสัตว์ 3. สาหกรรมโภคินม
 4. บริษัทเอกชน 5. อื่นๆ ระบุ.....

21. การคูณลดสุขภาพสัตว์

21.1 ปัจจุบันท่านใช้บริการสัตวแพทย์จาก

1. อ.ส.ค. 2. กรมปศุสัตว์
 3. สาหกรรมโภคินม 4. บริษัทเอกชน
 5. อื่นๆ ระบุ.....

21.2 ปัจจุบันท่านใช้บริการนีดวัคซีนและตรวจโรคจาก

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. อ.ส.ค. | <input type="checkbox"/> 2. กรมปศุสัตว์ | <input type="checkbox"/> 3. สาธารณสุข |
| <input type="checkbox"/> 4. บริษัทเอกชน | <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ ระบุ..... | |

21.3 การทำวัคซีนป้องกันโรคในปีที่ผ่านมา

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. วัคซีนป้องกันโรคปักษ์และเท้าเปื้อย | <input type="checkbox"/> 1. ไม่ทำ <input type="checkbox"/> 2. ทำ.....ครั้ง |
| 2. วัคซีนป้องกันโรคคอพบวม | <input type="checkbox"/> 1. ไม่ทำ <input type="checkbox"/> 2. ทำ.....ครั้ง |
| 3. วัคซีนโรคแท้ทิคต่อ | <input type="checkbox"/> 1. ไม่ทำ <input type="checkbox"/> 2. ทำ.....ครั้ง |

21.4 การตรวจโรคประจำปี

- | | |
|--------------------|--|
| 1. โรควัณโรค | <input type="checkbox"/> 1. ตรวจ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ตรวจ |
| 2. โรคแท้ทิคต่อ | <input type="checkbox"/> 1. ตรวจ <input type="checkbox"/> 2. ไม่ตรวจ |
| 3. อื่นๆ ระบุ..... | |

21.5 การดูแลโภคภัยที่เจ็บป่วย

- | | |
|-----------------|---|
| 1. รากค้าง | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |
| 2. ช่วยคลอด | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |
| 3. เป็นแพลฟี | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |
| 4. ท้องอืด | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |
| 5. ถ่ายพยาธิ | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |
| 6. ตาเจ็บ | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |
| 7. เต้านมอักเสบ | <input type="checkbox"/> 1. ทำเอง <input type="checkbox"/> 2. แจ้งสัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ |

22. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโภคภัย

22.1 จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่เป็นแรงงานในการเลี้ยงโภคภัย.....คน

22.2 จำนวนแรงงานข้างในการเลี้ยงโภคภัยแต่ละครั้ง.....คน

อัตราค่าจ้างวันละ.....บาท/คน

23. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านมีการจดบันทึกบัญชีฟาร์มในเรื่องต่อไปนี้เรื่องใดบ้าง

หัวข้อการจดบันทึก	ไม่ได้บันทึก	จดบันทึก
1. การจดบันทึกประวัติแม่โคที่มีอยู่เดิมและที่ซื้อมาใหม่		
2. การจดบันทึกการผสมพันธุ์ของแม่โค		
3. การจดบันทึกประวัติลูกโคเกิดใหม่		
4. การจดบันทึกปริมาณน้ำนมรดค้าได้		
5. การจดบันทึกการทำวัสดุซึ่น		
6. การจดบันทึกการถ่ายพยาธิ		
7. การจดบันทึกการเป็นโรค		
8. การจดบันทึกรายรับ/รายจ่ายต่างๆ		

24. ท่านอุปกรณ์ในการเลี้ยงโคนมในฟาร์ม

- | | |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> 1. เครื่องรีดนม | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 2. เครื่องตัดหญ้า | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 3. รถบรรทุกหญ้า | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 4. รถเข็นอาหาร | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 5. ถังรีดนม | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 6. ถังบรรจุน้ำนม | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 7. ถังกรองน้ำนม | จำนวน..... |
| <input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ..... | จำนวน..... |

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จจากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม

1. ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยที่ได้.....ก.ก./วัน (คิดรวมละ.....บาท)
2. รายได้เป็นเงินสดจากการเลี้ยงโคนมในปีที่ผ่านมา

2.1 ขายน้ำนมดิบ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.2 ขายแม่โคคัดทิ้ง	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.3 ขายลูกโคเพศเมีย	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.4 ขายลูกโคเพศผู้	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.5 ขายแม่โคหมดสภาพ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.6 ขายแม่โคพันธุ์ดี	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.7 ขายมูลโค	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
2.8 ขายผลผลิตอื่นๆ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
รวมรายได้จากการขายผลผลิตโคนมทั้งหมดคิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี	
3. รายได้จากการเงินปันผลจากสหกรณ์.....บาท
4. รายได้เป็นเงินสดสุทธิในการเลี้ยงโคนม.....บาท/ปี
5. รายจ่ายภายในฟาร์มในการเลี้ยงโคนมในปีที่ผ่านมา

5.1 ค่าจ้างแรงงาน	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2 ค่าวัสดุต่าง ๆ จำแนกเป็น	
5.2.1 ค่าอาหารขัน	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.2 ค่าอาหารหยาน	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.3 ค่าน้ำ, ค่าไฟ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.5 ค่ายาปฏิชีวนะ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.6 ค่าซื้ออุปกรณ์	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.7 ค่าผสมเทียม	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.8 ค่าซ่อมแซม โรงเรือน/อุปกรณ์คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี	
5.2.9 ค่าขนส่งน้ำนมดิบ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
5.2.10 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระบุ	คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี
รวมรายจ่ายในการเลี้ยงโคนม คิดเป็นมูลค่า.....บาท/ปี	

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม

1. ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1. แม่โกรสมติดยาก / ผสมไม่ติด
 - 2. อาหารขี้นราคายেอะ
 - 3. โคนมให้ผลผลิตต่ำ
 - 4. แปลงหญ้าไม่เพียงพอ
 - 5. โรคเต้านมอักเสบ
 - 6. ขาดแคลนเงินทุน
 - 7. ราคาน้ำนมดิบต่ำ
 - 8. คุณภาพน้ำนมดิบ
 - 9. ขาดแคลนแรงงาน
 - 10. อื่นๆ
-
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ภาคผนวก ข

สถานที่ทำการศึกษา

การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด ได้ทำการสัมภาษณ์เก็บข้อมูลจากสมาชิกใน ตำบลบ้านค้อ ตำบลโนนห่อน ตำบลคำภู ตำบลสำราญ ตำบลท่าพระ ตำบลดอนหัน ตำบลหนองคูน ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

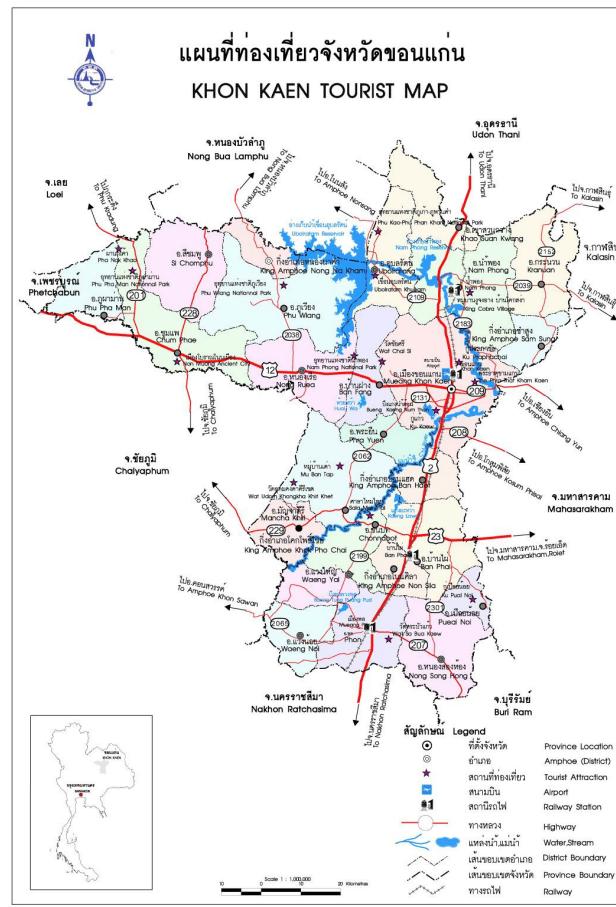
1. สภาพทั่วไปของสถานที่ศึกษา

จังหวัดขอนแก่นตั้งอยู่ บริเวณตอนกลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากกรุงเทพมหานคร 445 กิโลเมตร อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 15-17 องศาเหนือ และเส้นแรงที่ 101-103 องศาตะวันออก มีพื้นที่ 10,885.99 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 6.8 ล้านไร่ ภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีลักษณะสูงต่ำสลับเป็นลูกคลื่นลาดเท ไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ มีที่ราบลุ่มและลุ่มน้ำ แม่น้ำ พื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 100-200 เมตร(สำนักงานจังหวัดขอนแก่น, 2551) มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้ แสดงใน (ภาพประกอบ 2)

ทิศเหนือ	ติดกับจังหวัดอุดรธานี เลย และหนองบัวลำภู
ทิศใต้	ติดกับจังหวัดนครราชสีมา และบุรีรัมย์
ทิศตะวันออก	ติดกับจังหวัดกาฬสินธุ์ และมหาสารคาม
ทิศตะวันตก	ติดกับจังหวัดชัยภูมิ และเพชรบูรณ์

2. ประชากร และการนับถือศาสนา

มีประชากร 1,752,414 คน เป็นชาย 869,386 คน หญิง 883,028 คน ความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 1: 160 ตร.กม./คน มีสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา รวม 1,565 แห่ง แยกเป็น วัด 1,533 แห่ง โบสถ์คริสต์ 29 แห่ง และมัสยิด 3 แห่ง นอกจากนี้ยังมีศูนย์อบรมเด็กก่ออาชญากรรม 102 แห่ง โรงเรียนประเพรษดิธรรมแผนกธรรม-บาลี 137 แห่ง แผนกสามัญศึกษา 25 แห่ง และมหาวิทยาลัยสงฆ์ 2 แห่ง



ภาพประกอบ 8 : แผนที่แสดงอาณาเขต จังหวัดขอนแก่น

3. สภาพภูมิประเทศ และสภาพภูมิอากาศ

สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบสูง มีพื้นที่สูงต่ำสลับเป็นลูกคลื่น ทางทิศตะวันตก สูงมาก เพราะมีแนวเขากราะดึงและเพชรบูรณ์ สำหรับ ทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีลักษณะสูงต่ำ มีที่ราบลุ่ม แฉบลุ่มนี้ชี ในเขตพื้นที่อำเภอพระยีนอำเภอชนบท บ้านไผ่ นัญชาคีรี วงศ์น้อย วงศ์ใหญ่ เมือง และที่ราบลุ่มน้ำพอง ในเขตพื้นที่อำเภอโน้น้ำพอง อำเภออบลรัตน์ และ เมือง พื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ย 100 -200 เมตร อุณหภูมิต่ำสุดสูด โดยเฉลี่ย คือ 22.35 องศาเซลเซียส และ 32.79 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ปริมาณฝนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น เฉลี่ยรายปีมีค่าผันแปรตามพื้นที่อยู่ในช่วงพิสัย 950-1,450 มม. และบริเวณพื้นที่เสียงภัยของจังหวัดมีปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 950-1,150 มม.(สำนักงานจังหวัดขอนแก่น, 2551)

4. แหล่งน้ำ

จังหวัดขอนแก่น มีพื้นที่อยู่ในเขตของลุ่มน้ำหลัก 2 คือ ลุ่มน้ำแม่ป่าสักและลุ่มน้ำชี โดยในส่วนของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ป่าสัก ได้แก่ กลุ่มลุ่มน้ำสาขาที่ไหลลงห้วยแยก กลุ่มลุ่มน้ำสาขาที่ไหลลงลำสะ Ted และกลุ่มลุ่มน้ำสาขาที่ไหลลงลำพังชู ในส่วนของลุ่มน้ำชี ได้แก่ กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำอุบลรัตน์ กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงลำน้ำพองตอนล่าง กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงแม่น้ำชี และกลุ่มลุ่มน้ำสาขาลำป่าตอนบน ได้แก่ (สำนักงานชลประทานจังหวัดขอนแก่น, 2550) แสดงใน

1) ลำน้ำพอง มีต้นกำเนิดจากภูกระดึงและเทือกเขาสันปันน้ำของลุ่มน้ำป่าสักกับลุ่มน้ำชี ไหลผ่าน อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย และ อำเภออุบลรัตน์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่นและ ไทรบรรจงแม่น้ำชีที่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่นมีการก่อสร้างเขื่อนอุบลรัตน์กันลำน้ำพอง ที่ อำเภออุบลรัตน์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและการชลประทาน มีพื้นที่ชลประทานประมาณ 258,000 ไร่ โดยการก่อสร้างฝายหนอง hairy เพื่อทดน้ำที่ อำเภอโนนพองซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานهرของ hairy

2) ลำน้ำเชญ มีต้นกำเนิดจากสันปันน้ำของลุ่มน้ำป่าสักและลุ่มน้ำชีในจังหวัดชัยภูมิ และ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น และ ไหลลงเขื่อนอุบลรัตน์ที่ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

3) ลำน้ำชี มีต้นกำเนิดจากสันปันน้ำของลุ่มน้ำป่าสักและลุ่มน้ำชีในจังหวัดชัยภูมิ ไหลเข้าสู่จังหวัดขอนแก่นบริเวณ อำเภอแวงน้อย ไหลผ่าน อำเภอแวงใหญ่ อำเภอชนบท อำเภอเมืองจังหวัดชัยภูมิ อำเภอขี้น้ำ อำเภอขี้น้ำ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น อำเภอโภสธร พิสัย จังหวัดมหาสารคาม ไหลผ่าน จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดยโสธร และบรรจบแม่น้ำแม่ป่าสัก ที่จังหวัดอุบลฯ

5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่การเกษตร สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ของจังหวัดขอนแก่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่

1) ที่นา มีเนื้อที่ 2,737,920 ไร่ กระจายไปตามอำเภอต่างๆ มีทั้งการปลูกข้าวนาคำ และนาหว่าน ในปี พ.ศ. 2547 จังหวัดขอนแก่นปลูกข้าวนาปรังเนื้อที่ประมาณ 119,349 ไร่ และนาปีเป็นจำนวน 2,134,731 ไร่

2) พืชไร่ มีเนื้อที่ 912,864 ไร่ พืชไร่ที่สำคัญได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด ส่วนใหญ่ปลูกบนที่ดอน และกระจายไปทั่วจังหวัด

3) ไม้มงคลและไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 186,108 ไร่ พืชที่สำคัญได้แก่ มะม่วง มะขาม ยูคา ลิปตัส ไม้มงคลส่วนใหญ่จะปลูกบริเวณที่ใกล้แหล่งน้ำ และด้านเหนือกับด้านตะวันตกของจังหวัด

4) พืชอื่นๆ ได้แก่ พากผัก ไม้ดอกไม้ประดับ รวมทั้งทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ รวมกันมีพื้นที่ประมาณ 71,205 ไร่ พืชผักและไม้ดอกไม้ประดับส่วนใหญ่ปลูกในบริเวณที่มีการผลิตประทาน ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ อยู่กระจายไปทั่วจังหวัด

5) พื้นที่อื่นๆ ได้แก่ แหล่งน้ำ ที่อยู่อาศัย ที่รกร้างว่างเปล่า รวมกันประมาณ 228,718 ไร่ (สำนักงานจังหวัดขอนแก่น, 2551)

6. การเกษตร

การเกษตรยังเป็นอาชีพหลักของประชากรในจังหวัด โดยมีพื้นที่ถือครองด้านการเกษตร 4,971,961 ไร่ ประกอบด้วยที่นา 2,688,343 ไร่ ที่ไร่ 1,992,474 ไร่ ที่สวน 172,195 ไร่ และปศุสัตว์ 118,949 ไร่

พืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้หลักให้แก่เกษตรกรในจังหวัดขอนแก่น ได้แก่ ข้าว อ้อย ถั่วเหลือง ส่วนพืชที่ทำรายได้รองลงมา ได้แก่ ถั่วเขียวพิมาน มันสำปะหลัง และปอแก้ว โดยปีพาะปลูก 2550 มีพื้นที่ปลูกข้าว 2,375,970 ล้านไร่ ได้ผลผลิต 955,200 ตัน แยกเป็นข้าวขาว 200,705 ตัน และข้าวเหนียว 754,495 ตัน

มีการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ คือ โคนมและโคเนื้อในเขตอำเภอพลด และบ้านไผ่ กระเบื้องในเขตอำเภอเมืองขอนแก่น และภูเวียง และสุกร ในเขตอำเภอบ้านไผ่ และเมืองขอนแก่น

สำหรับการเลี้ยงสัตว์ปีกในปี 2550 ได้แก่ เป็ดไก่ในเขตอำเภอพลด น้ำพอง และบ้านฝาง เป็ดเนื้อในเขตอำเภอพลด บ้านแซด บ้านไผ่ และโคกโพธิ์ไซ เป็ดเทศในเขตอำเภอเมืองขอนแก่น น้ำพอง และภูเวียง ไก่ไข่ในเขตอำเภอชุมแพ ภูเวียง หนองเรือ พระยีน และบ้านฝาง ไก่เนื้อในเขตอำเภอบ้านแซด พล น้ำพอง และไก่พื้นเมืองในเขตอำเภอเมืองขอนแก่น น้ำพอง บ้านไผ่ และพล

มีเกษตรกรเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกระจาบอยู่ทุกอำเภอ มีทั้งแบบยังชีพและเชิงพาณิชย์ แบบยังชีพส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตพื้นที่อาชัยน้ำฝน สำหรับเชิงพาณิชย์ จะเป็นเกษตรกรผู้เพาะพันธุ์ปลา และเลี้ยงปลาในกระชัง ซึ่งมีเกษตรกรรวมทั้งสิ้น 40,719 ราย พื้นที่ 57,752,607 ตร.ม. (สำนักงานจังหวัดขอนแก่น, 2551)

ภาคผนวก ค

การสร้างตัวชี้วัด และการให้คะแนนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์

1. การแบ่งกลุ่มข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย

จากการคำนวณหาค่าเฉลี่ยของตัวแปร แล้วทำการแบ่งกลุ่มข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ ปรากฏผล ดังนี้

ตารางภาคผนวก 1 การแบ่งกลุ่มโดยใช้ค่าเฉลี่ย

	ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา			
ประถมศึกษา	78	60.0	
มัธยมศึกษา	33	25.4	
สูงกว่ามัธยมศึกษา	19	14.6	
แหล่งเงินทุน			
ใช้เงินตนเอง	38	29.2	
กู้ยืม	92	70.8	
การรับรู้ข่าวสาร			
ตื่อบุคคล	104	80.0	
สื่อมวลชน	26	20.0	
รูปแบบการเลี้ยง			
แบบขังคอก	68	52.3	
แบบขังคอก+ปล่อยลาน	51	39.2	
แบบปล่อยແປງหลี้นาทะเดื้อม	11	8.5	
รายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคนม			
น้อยกว่า 50,822 บาท	27	20.8	
50,822 บาทขึ้นไป	103	79.2	
ความยั่งยืนในการเลี้ยง			
น้อยกว่า 10 ปี	75	57.7	
10 ปี ขึ้นไป	55	42.3	

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

ลักษณะข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนหนี้สิน		
ไม่มีหนี้	58	44.6
น้อยกว่า 119,399 บาท	39	30.0
119,399 บาทขึ้นไป	33	25.4
เบอร์เซ็นต์โครดูน		
น้อยกว่า 50 เบอร์เซ็นต์	86	66.2
50 เบอร์เซ็นต์ ขึ้นไป	44	33.8

2. ตัวชี้วัด ทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเลี้ยงโคนม

ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อการเลี้ยงโคนมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย ข้อคำถาม 25 ข้อคำถาม ดังนี้

- 2.1 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต้องฝึกอบรมหากความรู้อยู่เสมอหากสถานที่ฝึกอบรมอยู่ใกล้บ้าน จะทำให้เกษตรกรตัดสินใจเลี้ยงโคนม
- 2.2 การเลี้ยงโคนมต้องประสบปัญหาโโคป่วย และขาดเจ็บบ่อยต้องมีค่าใช้จ่ายในการรักษา มากจึงทำให้เกษตรกรบางส่วนไม่นิยมเลี้ยงโคนม
- 2.3 โคนมเป็นสัตว์ที่เลี้ยงยาก อ่อนแอดื้องเอ้าใจใส่อย่างใกล้ชิดจึงทำให้เกษตรกรบางส่วน ไม่นิยมเลี้ยงโคนม
- 2.4 การมีประสบการณ์ด้านการเลี้ยงโคนมจากบรรพบุรุษมาก่อนจะมีผลต่อการตัดสินใจ เลี้ยงโคนม
- 2.5 การมีที่ดินมากมีผลต่อการตัดสินใจเลี้ยงโคนม เพราะต้องแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งไปปลูก พืชเลี้ยงสัตว์
- 2.6 การเลี้ยงโคนมต้องแบ่งที่ดินมาปลูกหญ้าทำให้ที่ดินเพื่อใช้ย่างอื่นลดลงจึงทำให้ เกษตรกรบางส่วนไม่เลี้ยง
- 2.7 การเลี้ยงโคนมต้องมีอุปกรณ์และเครื่องมือหลายอย่างซึ่งหาซื้อยากและราคาแพง เกษตรกรจึงตัดสินใจไม่เลี้ยงโคนม
- 2.8 หากมีแหล่งจำหน่ายอุปกรณ์และเครื่องมือเลี้ยงโคนมอยู่ใกล้ฟาร์มจะทำให้เกษตรกร ตัดสินใจเลี้ยง

- 2.9 การเลี้ยงโภณมต้องใช้เงินลงทุนเริ่มต้นสูงจึงทำให้เกยต์กระบวนการส่วนตัดสินใจไม่เลี้ยงโภณม
- 2.10 การเลี้ยงโภณมเป็นอาชีพที่ให้ผลตอบแทนในช่วงระยะเวลาอันรวดเร็วจึงทำให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยง
- 2.11 การเลี้ยงโภณมต้องดูแลอยู่เสมอต้องใช้เวลาตลอดทั้งวันไม่มีวันหยุด เกยต์กรรมจึงตัดสินใจไม่เลี้ยง
- 2.12 การตัดสินใจเลี้ยงโภณมทำให้มีการใช้แรงงานในครัวเรือน ได้เด็มที่เข้ม
- 2.13 การตัดสินใจเลี้ยงโภณมทำให้มีการใช้แรงงานตลอดทั้งปี เป็นการช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงาน
- 2.14 การเลี้ยงโภณมเหมาะสมสำหรับเกยต์ที่มีอายุน้อย เพราะเป็นงานหนัก
- 2.15 การเลี้ยงโภณมให้ผลตอบแทนมากกว่าอาชีพการเกษตรอื่นๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม
- 2.16 นำ้มดินมีราคาสูงเมื่อเทียบกับผลผลิตการเกษตรอื่นๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม
- 2.17 รายได้จากการเลี้ยงโภณมสามารถเดี้ยงครอบครัว เป็นรายได้หลักได้ จึงทำให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม
- 2.18 การเลี้ยงโภณมเป็นอาชีพที่มีความมั่นคงมากกว่าอาชีพการเกษตรอื่นๆ จึงเป็นเหตุจูงใจให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม
- 2.19 การเลี้ยงโภณมเป็นอาชีพที่เป็นโรคติดต่ออดคลึงลูกหลาน ได้จึงทำให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยง
- 2.20 หากมีตลาดรับซื้อนำมดินที่แน่นอนจะทำให้เกยต์กรรมเกิดความมั่นใจและตัดสินใจเลี้ยง
- 2.21 หากเจ้าหน้าที่ปลดสัตว์เข้ามาเยี่ยมพื้นที่อย่างสม่ำเสมอจะทำให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม
- 2.22 การที่เจ้าหน้าที่ปลดสัตว์เข้ามาช่วยแก้ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทันท่วงทีหลักจากได้รับแจ้งปัญหาจะเป็นเหตุจูงใจให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม
- 2.23 หากการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ปลดสัตว์ที่สำนักงานมีความสะดวกดี จะมีผลทำให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณมเพิ่มมากขึ้น
- 2.24 การที่เจ้าหน้าที่คอยให้ข้อมูลใหม่ๆ ด้านการเลี้ยงโภณมอยู่เสมอ จะเป็นเหตุจูงใจให้เกยต์กรรมตัดสินใจเลี้ยงโภณม

2.25 หากเจ้าหน้าที่มีความจริงใจในการให้ความช่วยเหลือเกยตระกะจะเป็นเหตุจุงใจให้เกยตระกะตัดสินใจเลี้ยงโคนม

สำหรับการให้คะแนนตัวชี้วัดได้ให้น้ำหนักคะแนนดังนี้

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง คะแนน = 1

ไม่เห็นด้วย คะแนน = 2

ไม่แน่ใจ คงแน่น = 3

เห็นด้วย คะแนน = 4

เห็นด้วยอย่างยิ่ง คะแนน = 5

ตัวชี้วัดทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเลี้ยงโภณ

$$\begin{aligned}
 &= \text{ข้อ } 2.1 + 2.2 + 2.3 + 2.4 + 2.5 + 2.6 + 2.7 + 2.8 + 2.9 + 2.10 + 2.11 + 2.12 + 2.13 + \\
 &\quad 2.14 + 2.15 + 2.16 + 2.17 + 2.18 + 2.19 + 2.20 + 2.21 + 2.22 + 2.23 + 2.24 + 2.25 \\
 \text{คะแนนรวม} &= 25 - 125 \\
 \text{คะแนนเฉลี่ย} &= 1 - 5
 \end{aligned}$$

ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเลี้ยงโภณมซึ่งมีข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 25 ข้อคำถามค่าความเชื่อมั่นได้ค่าอัลฟามาตรฐานเท่ากับ 0.94 ดังแสดงใน (ตารางภาคผนวก 2)

ตารางภาคผนวก 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัดทัศนคติเกี่ยวกับการเลี้ยงโภคภัย

ข้อ คำอ่าน	ค่าความ สัมพันธ์ ระหว่าง ข้อความ กับตัว ชี้วัด																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
A1	1																								0.29	
A2	.54*	1																							0.56	
A3	.27	.61**	1																						0.41	
A4	.16	.37	.09	1																					0.67	
A5	-.05	.11	.02	.44*	1																				0.56	
A6	.40	.12	-.07	.34	.51*	1																			0.48	
A7	.00	.37	.07	.45*	.62**	.62**	1																		0.66	
A8	.14	.35	.34	.52*	.50*	.34	.53*	1																	0.49	
A9	.06	.13	.21	.32	.56**	.33	.42	.15	1																0.67	
A10	.09	.25	.09	.51*	.60**	.60**	.75**	.49*	.52*	1															0.67	
A11	.65**	.40	.08	.54*	.35	.74**	.43	.31	.36	.43	1														0.55	
A12	.27	.27	.36	.60**	.29	.22	.19	.34	.30	.38	.29	1													0.56	
A13	.15	.30	.31	.56**	.47*	.33	.52*	.24	.87**	.62**	.46*	.51*	1												0.83	
A14	.25	.40	.56**	.20	-.11	-.02	.08	.06	.18	.32	-.01	.47*	.36	1											0.39	
A15	.36	.36	.10	.31	.26	.20	.18	.07	.39	.35	.28	.41	.39	.53*	1										0.47	
A16	.44*	.36	.18	.64**	.16	.20	.18	.31	.48*	.26	.47*	.52*	.68**	.35	.49*	1									0.63	
A17	.01	.23	.23	.40	.30	.17	.46*	.36	.56**	.37	.15	.17	.57**	.21	.32	.58**	1								0.60	
A18	.31	.65**	.72**	.30	.26	.13	.35	.27	.51*	.46*	.14	.46*	.58**	.63**	.40	.40	.59**	1							0.72	
A19	.09	.55*	.40	.48*	.48*	.47*	.81**	.35	.43	.55*	.41	.45*	.61**	.38	.24	.33	.43	.58**	1							0.76
A20	.00	.37	.31	.53*	.62*	.20	.41	.21	.75**	.33	.34	.28	.78**	.08	.27	.55*	.54*	.52*	.57**	1						0.71

ตารางภาคผนวก 2 (ต่อ)

ข้อ ค่าความ สัมพันธ์ ระหว่าง ข้อความ กับหัว ข้อ	ค่าความ สัมพันธ์ ระหว่าง ข้อความ กับหัว ข้อ																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	ชี้วัด		
A21	.01	.48*	.17	.58*	.60**	.39	.84**	.49*	.61**	.74**	.34	.47*	.71**	.23	.35	.44*	.53*	.54*	.79**	.58**	1					0.78		
A22	-.20	.28	.56**	.32	.46*	-.01	.37	.36	.53*	.29	-.01	.16	.55*	.21	.07	.15	.55*	.59**	.42	.67**	.36	1					0.52	
A23	.13	.39	.40	.59**	.23	.35	.65**	.46*	.36	.58**	.37	.58**	.60**	.50*	.39	.47*	.60**	.53*	.70**	.28	.65*	.38	1					0.70
A24	.07	.35	.28	.70**	.65**	.28	.38	.39	.54*	.31	.40	.35	.64**	.01	.17	.51*	.43	.40	.45*	.84**	.46*	.69**	.33	1				0.66
A25	.39	.32	.01	.43	.43	.60**	.49*	-.01	.64**	.55*	.58**	.32	.73**	.20	.38	.53*	.38	.48*	.53*	.63**	.55*	.24	.30	.51*	1	.66		

ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลฟาราชาน) **0.94**

* มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.05

** มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.01

3. ตัวชี้วัด ความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม

ประกอบด้วยคำถ้าหากันทัศนคติที่มีต่อการเลี้ยงโคนมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย ข้อคำถ้า 20 ข้อคำถ้า ดังนี้

- 3.1 โคนมที่เลี้ยงกันในปัจจุบันจะเลี้ยงกันอยู่ 2 สายพันธุ์คือ โคญี่โรป และโคอินเดีย
- 3.2 โคนนมีพันธุ์ทั้งหมด 32 พันธุ์
- 3.3 กระเพาะโคมี 4 กระเพาะ คือ กระเพาะผ้าขาวี กระเพาะรังผึ้ง กระเพาะสามสิบกลีบและกระเพาะแท้
- 3.4 อาหารโคนมแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ อาหารข้น และอาหารเสริม
- 3.5 เมื่อลูกโคนมคลอดจะต้องให้กินนมน้ำเหลืองทันทีภายใน 6 ชั่วโมง
- 3.6 ความมีแร่ธาตุและน้ำดี ไว้ไว้แม่โโคกินตลอดเวลา
- 3.7 หลังแม่โโคคลอดใหม่ ๆ จะต้องให้อาหารเต้มที่ จนกระทั้งให้นมคงที่จึงให้อัตราส่วน 2:1 (โคให้นม 2 กิโลกรัม: อาหาร 1 กิโลกรัม)
- 3.8 แม่โโคจะต้องได้รับหญ้าสดวันละประมาณ 40 กิโลกรัม
- 3.9 การทำฟางปูรงแต่งใช้อัตราส่วนของฟาง ต่อน้ำ ต่อ ยูเรีย 100:100:6 โดยน้ำหนัก
- 3.10 ระยะเวลาในการทำฟางปูรงแต่ง 21 วันจึงเปิดมาใช้ได้
- 3.11 ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ และทุ่งหญ้าปลูก
- 3.12 พืชอาหารสัตว์ หมายถึง พืชชนิดใดก็ได้ที่สัตว์แทะเลิมเป็นอาหาร ได้โดยไม่เป็นพิษต่อสัตว์
- 3.13 แม่โโคจะต้องท้องประมาณ 282 วัน
- 3.14 แม่โโคเมื่อวرونการเป็นสัตว์ประมาณ 18-21 วัน
- 3.15 โคล่าวควรได้รับการผสมพันธุ์เมื่ออายุประมาณ 16-18 เดือน
- 3.16 ระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการผสมเทียม คือ หลังเริ่มการเป็นสัตว์ 12-18 ชั่วโมง ทำให้อัตราการผสมติดสูง
- 3.17 เมื่อลูกโโคตัวเมียอายุระหว่าง 3-8 เดือนควรนឹดวักซีนป้องกันโรคบลูเซล โลซิส
- 3.18 การนឹดวักซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื้อย นឹดปีละ 2 ครั้ง ห่างกัน 6 เดือน
- 3.19 การนឹดวักซีนโรคเอโนราบิกเชพตិមីเมีย หรือโรคควบรวมนឹดปีละ 2 ครั้ง
- 3.20 การเลี้ยงโคนมจะมีความแตกต่างกับการเลี้ยงโคเนื้อมากโดยเฉพาะการเอาใจใส่ดูแลอย่างใกล้ชิด เพราะโคนมตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมมาก

ตัวชี้วัดความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนม

$$= \text{ชื่อ } 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6 + 3.7 + 3.8 + 3.9 + 3.10 + 3.11 + 3.12 + 3.13 + \\ 3.14 + 3.15 + 3.16 + 3.17 + 3.18 + 3.19 + 3.20$$

$$\text{คะแนนรวม} = 0 - 20$$

ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโคนมซึ่งมี
ข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 20 ข้อคำถามค่าความเชื่อมั่น ได้ค่าอัลฟ์มาตรฐานเท่ากับ 0.80 ดังนี้

$$r_{tt} = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum pq}{S^2} \right]$$

$$r_{tt} = \frac{20}{20-1} \left(\frac{1 - 1.97}{8.24} \right)$$

$$= 0.80$$

4. ตัวชี้วัด การมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์

ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อการเลี้ยงโภณในด้านต่างๆ ประกอบด้วย ข้อคำถาม 10 ข้อคำตามดังนี้

- 4.1 ในการประชุมท่านมีโอกาสได้เสนอข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นในที่ประชุม
- 4.2 ท่านมีความตั้งใจที่จะร่วมมือกับสมาชิกในสหกรณ์
- 4.3 ท่านเป็นคนเปิดเผยและจริงใจในการแสดงความคิดเห็น
- 4.4 ท่านยินดีและเต็มใจทำงานตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อผลประโยชน์ของสหกรณ์
- 4.5 เมื่อสหกรณ์มีปัญหาการดำเนินงานท่านมีส่วนร่วมแก้ปัญหาโดยเสนอข้อคิดเห็นต่างๆ
- 4.6 ในการทำกิจกรรมท่านมีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนร่วม
- 4.7 ท่านมีส่วนร่วมในการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์
- 4.8 โดยส่วนรวมแล้วท่านยินดีและเต็มใจที่จะเสียสละเพื่อช่วยกิจกรรมต่างๆ ของสหกรณ์
- 4.9 ท่านกล้าแสดงออกในการแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ ของสหกรณ์
- 4.10 ท่านเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง

สำหรับการให้คะแนนตัวชี้วัด ได้ให้น้ำหนักคะแนนดังนี้

ไม่มีส่วนร่วม คะแนน = 1

มีส่วนร่วมน้อย คะแนน = 2

มีส่วนร่วมปานกลาง คะแนน = 3

มีส่วนร่วมมาก คะแนน = 4

ตัวชี้วัดทัศนคติของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเลี้ยงโภณ

$$= \text{ ข้อ } 4.1 + 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6 + 4.7 + 4.8 + 4.9 + 4.10$$

$$\text{คะแนนรวม} = 10-40$$

ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของสหกรณ์ซึ่งมีข้อความประกอบด้วยตัวชี้วัด 25 ข้อคำตามค่าความเชื่อมั่น ได้ค่าอัลฟามาตรฐานเท่ากับ 0.86 ดังแสดงใน (ตารางภาคผนวก 3)

ตารางภาคผนวก 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง
ข้อความกับตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์ต่อการดำเนินงานของ
สหกรณ์

ข้อคำถาม	ค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับตัวชี้วัด										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A1	1									0.63	
A2	.50*	1								0.72	
A3	.60**	.32	1							0.32	
A4	.35	.31	.03	1						0.45	
A5	.38	.43	.10	.58**	1					0.54	
A6	.49*	.55*	.15	.25	.45*	1				0.68	
A7	.50*	.71**	.26	.25	.60**	.67**	1			0.78	
A8	.42	.37	.01	.51*	.27	.62*	.50*	1		0.56	
A9	.20	.64**	.09	.37	.28	.46*	.59**	.52*	1	0.57	
A10	.42	.52*	.62**	.09	.37	.53*	.53*	.25	.43	1	0.63
ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลฟามาตรฐาน)										0.86	

* มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.05

** มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.01

5. ตัวชี้วัด การรับบริการจากสหกรณ์

สำหรับการให้คะแนนตัวชี้วัด ได้ให้น้ำหนักคะแนนดังนี้

5.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงโภคิน

คะแนน

ไม่เลือก	0
----------	---

เลือก	1
-------	---

5.2 แหล่งจัดหาอาหารสัตว์ และวัสดุอุปกรณ์ การเลี้ยงโภคิน

ไม่เลือก	0
----------	---

เลือก	1
-------	---

5.3 แหล่งรับการผสมเทียม

ไม่เลือก	0
----------	---

เลือก	1
-------	---

5.4 แหล่งสินเชื่อ

ไม่เลือก	0
----------	---

เลือก	1
-------	---

5.5 แหล่งจัดหาตลาดจำหน่ายผลผลิต

ไม่เลือก	0
----------	---

เลือก	1
-------	---

5.6 แหล่งจำหน่ายน้ำมันดินที่มีการตกแต่ง หรือทำสัญญารับซื้อที่แน่นอน

ไม่เลือก	0
----------	---

เลือก	1
-------	---

ตัวชี้วัดการรับบริการจากสหกรณ์

$$= \text{ข้อ } 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4 + 5.5 + 5.6 \quad \text{คะแนนรวม} = 0 - 6$$

ผลการทดสอบความเชื่อถือ ได้ข้อมูลของตัวชี้วัดการรับบริการจากสหกรณ์ โดยทดสอบก่อนการสอนตามจริงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 6 ราย ค่าความเชื่อมั่น ได้ค่าอัลฟามาตรฐาน 0.84 ดังแสดงใน (ตารางภาคผนวก 4)

**ตารางภาคผนวก 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัด ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง
ข้อความกับตัวชี้วัดการให้บริการของสหกรณ์**

ข้อความ	ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง						
	1	2	3	4	5	6	ข้อความกับตัวชี้วัด
	1						0.71
A2	.49*	1					0.66
A3	.49*	.60**	1				0.66
A4	.49*	.21	.60**	1			0.45
A5	.68**	.49*	.49*	.14	1		0.61
A6	.49*	.64**	.33	.33	.49*	1	0.60
	ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลฟามาตรฐาน)						0.84

* มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.05

** มีนัยสำคัญทางด้านสถิติที่ระดับ p < 0.01

- | | |
|---|---------------|
| 6. ตัวชี้วัดจำนวนสมาชิกในครัวเรือน | ใช้ตัวเลขจริง |
| 7. ตัวชี้วัดประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม | ใช้ตัวเลขจริง |
| 8. ตัวชี้วัดปริมาณอาหารขันที่ให้แก่โคครีดนม | ใช้ตัวเลขจริง |
| 9. ตัวชี้วัดระยะเวลาการเป็นสมาชิก | ใช้ตัวเลขจริง |
| 10. ตัวชี้วัดการทำวัสดุซึ่งป้องกันโรค | ใช้ตัวเลขจริง |

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ สกุล

นางสาวจิตินันท์ ไสระบุตร

รหัสประจำตัวนักศึกษา

4910620075

วุฒิการศึกษา

วุฒิ

ชื่อสถาบัน

ปีที่สำเร็จการศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2549

(สัตวศาสตร์)