



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กทม.

เรื่อง

การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

" Memberships problems Encountered of Dairy cattle Raising in Nongpho Dairy Cooperative Ltd , Tambol Nongpho , Amphur Pho-tharam , Ratchaburi Province "

โดย

นางสาวอมรรัตน์ จันทร์แจ่มดารา

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (พัฒนาการเกษตร)

เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน เมษายน พ.ศ. 2536

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ

Souw ๑๐ / ๑๐ / ๑๐

(ดร. สุรพล เศรษฐบุตร)

กรรมการปัญหาพิเศษ

S. S. ๑๐ / ๑๐ / ๑๐

(อาจารย์ วิชัย ศุภลักษณ์)

กรรมการปัญหาพิเศษ

S. S. ๑๐ / ๑๐ / ๑๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แสนนิต หงษ์ทรงเกียรติ)

หัวหน้าภาค

S. S. ๑๐ / ๑๐ / ๑๐

(อาจารย์ สอนอง นิลเพชร)

๑๒๗.
๐๒๘๖๓
๒๕๓๕



4
เรื่อง

การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

" Memberships Problems Encountered of Dairy cattle Raising
in Nongpho Dairy Coopertive Ltd , Tambol Nongpho ,
Amphur Pho-tharam , Ratchaburi Province"



T096373

โดย

นางสาวอมรรัตน์ จันทร์แจ่มดารา

เสนอ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กทม.
เพื่อความร่วมมือแห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พัฒนาการเกษตร)

ปพ.
@286ก
2536

พ.ศ. 2536

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน 96373
วันเดือนปี 3 JUN 2009



ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

โดย : นางสาว อมรรัตน์ จันท์แจ่มดารา

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พัฒนาการเกษตร)

สาขาวิชาเอก : พัฒนาการเกษตร

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ

(ดร. สarpol เศรษฐบุตร)

๒๖ / ๗๒ / ๖๖

ปัจจุบันอาชีพการเลี้ยงโคนม เป็นอาชีพเกษตรกรรมที่เกิดขึ้นในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมตามภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ตำบลหนองโพก็เป็นสถานที่แห่งหนึ่งที่มีเกษตรกรประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมมากแห่งหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งในการประกอบอาชีพนี้เกษตรกรบางรายยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร ดังนั้นจึงควรที่จะมีการศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ เพื่อจะได้นำมาเป็นข้อมูลและแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ และเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายอื่นต่อไป

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา เพื่อศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี มีสมาชิกทั้งหมด 656 ราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม วิธีการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ และปัญหาอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ ในปี พ.ศ. 2534-2535 กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้ได้จากการสุ่มตัวอย่างสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด แบบ Simple random sampling จำนวน 220 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง คือ แบบสัมภาษณ์ ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ด้วยค่าเฉลี่ย ร้อยละ และค่าเฉลี่ยเลขคณิต

จากการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพพบว่าสมาชิกส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 43 ปี มีสถานภาพสมรส และสมาชิกทุกคนนับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีจำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม เฉลี่ย 2 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานภายในครอบครัว มีจำนวนชั่วโมงการทำงานของแรงงานในครอบครัว และแรงงานจ้าง



เฉลี่ย 4 ชั่วโมง อาชีพหลักของสมาชิก คือการเลี้ยงโคนม มีรายได้ทั้งหมดจากการเลี้ยงโคนม เฉลี่ยเดือนละ 10,588.13 บาท สมาชิกส่วนใหญ่ใช้ทุนส่วนตัวในการประกอบการและมีจำนวนโคที่เลี้ยงในฟาร์มเฉลี่ย 17 ตัวต่อฟาร์ม แยกออกเป็นโครีโคนมซึ่งมีอยู่เฉลี่ย 8 ตัว/ฟาร์ม จำนวนโคสาวเฉลี่ย 22 ตัว/ฟาร์มจำนวนโคพ่อพันธุ์เฉลี่ย 1 ตัว/ฟาร์มและจำนวนลูกโคเฉลี่ย 5 ตัว/ฟาร์ม ส่วนวิถีการดำเนินงานของสหกรณ์ สมาชิกส่วนใหญ่ได้เข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ ในช่วงปี พ.ศ. 2522 - 2527 ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่ของสมาชิกคิดว่าการเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ จะมีประโยชน์ต่อการเลี้ยงโคนม โดยภาพรวมพบว่า สมาชิกส่วนใหญ่จะทราบหลักการดำเนินงานของสหกรณ์อย่างดี ส่วนปัญหาและอุปสรรคจากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก จะมีปัญหาทางด้านพันธุ์โคนม คุณภาพอาหารชั้น โรคปากและเท้าเปื่อย โรคเรื้อรังที่ใช้เลี้ยงคับแคบ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดปัญหาการสุก้ากบาล การส่งนมต้องเข้าคิวรอส่งนาน และปัญหาทางด้านการผสมเทียมโดยมีสาเหตุมาจากการผสมไม่ติดนอกจากนี้สมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ ยังระบุว่ามีความต้องการความรู้เพิ่มเติม เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมเป็นส่วนมากอันได้แก่ การผสมเทียม การปรับปรุงพันธุ์โคนม การให้อาหารโคนม การป้องกันโรคและการดูแลรักษาโคนม ตลอดจนความรู้ด้านการจัดการฟาร์มและการสุก้ากบาล เป็นต้น

จากการศึกษาครั้งนี้มีข้อเสนอแนะดังนี้ สมาชิกสหกรณ์ฯควรปรับปรุงปัจจัยการเลี้ยงโคนม เช่น พันธุ์โคนมที่ให้ผลผลิตสูง การให้อาหารที่มีโภชนะครบถ้วนตามความต้องการของโคนม การสุก้ากบาลและการจัดการฟาร์มที่ดี ฯลฯ เพื่อที่สมาชิกจะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นและทำให้ต้นทุนในการผลิตน้ำนมต่ำลง โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมเป็นผู้ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะกับสมาชิก



คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาช่วยเหลือจากหลาย ๆ ท่านที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะ ดร.สุรพล เศรษฐบุตร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษที่ได้กรุณาแนะแนวทางมาตั้งแต่ต้น ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งในบุญคุณอย่างยิ่ง อีกทั้งอาจารย์วิชัย ศุภลักษณ์ และอาจารย์แสนนิตย์ หงษ์ทรงเกียรติ ซึ่งช่วยทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและกรรมการปัญหาพิเศษ โดยให้ความช่วยเหลือในการตรวจทานแก้ไข ตลอดจนเจ้าหน้าที่และสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ ตำบลหนองโพ ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูลข่าวสาร จึงใคร่ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ท่านสุดท้ายที่จะกล่าวถึงและเป็นผู้สร้างหลักให้แก่วิชาของข้าพเจ้ามาตั้งแต่ต้น คือ บิดา - มารดา ผู้ให้กำเนิด ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านเงินทุนในการศึกษามาตลอด ดังนั้นหากการศึกษาครั้งนี้มีความดีอยู่บ้างนั้น คือผลของการกระทำของบิดา - มารดาผู้ให้กำเนิด แต่หากเกิดการผิดพลาดประการใดก็ให้เป็นเพราะความบกพร่องของข้าพเจ้าผู้ดำเนินงานเอง.

อมรรัตน์ จันทน์แจ่มดารา

มีนาคม 2536

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	ก
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา ✓	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา ✓	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ✓	2
ขอบเขตของการศึกษา ✓	2
นิยามศัพท์ ✓	3
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร ✓	4
บทความทางวิชาการ	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 วิธีการศึกษา ✓	12
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	12
วิธีการและเครื่องมือ	14
การวิเคราะห์ข้อมูล	15
บทที่ 4 ผลการศึกษา	17
ข้อมูลสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม	17
ข้อมูลวิธีการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ	25
ข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม	32
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	45
สรุปผลการวิจัย	45
ข้อเสนอแนะ	

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงถึงขนาดของกลุ่มตัวอย่างของสมาชิกสหกรณ์ฯ	14
2	แสดงถึงแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม	20
3	แสดงถึงจำนวนโคนมที่เลี้ยงทั้งหมด	22
4	แสดงถึงวิธีการและการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ	28
5	แสดงถึงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ	36
6	แสดงถึงสาเหตุที่ธุรกิจของสหกรณ์ฯไม่บรรลุเป้าหมาย	41
7	แสดงถึงความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม	42
8	แสดงถึงสมาชิกต้องการความรู้เพิ่มเติมในเรื่อง	43
9	แสดงถึงความคิดเห็นส่วนตัวของสมาชิกที่มีต่อสหกรณ์ฯในแง่ของการเอื้อ อำนวยประโยชน์	44

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันอาชีพการเลี้ยงโคนม เป็นอาชีพเกษตรกรรมที่เกิดขึ้น ในกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมตามภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ซึ่งยังพบว่า การเลี้ยงโคนมดังกล่าว ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร เมื่อเปรียบเทียบกับอาชีพการเกษตรอย่างอื่น หรือ จากการเลี้ยงโคนมในต่างประเทศ ซึ่งประสบความสำเร็จมากกว่าประเทศไทยทั้ง ๆ ที่ประเทศไทยเราเป็นประเทศที่มีวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ได้จากธรรมชาติที่สามารถนำไปใช้ในการเลี้ยงโคนมมีมาก เช่น ฟางข้าว ต้นข้าวโพด , เปลือกข้าวโพดฝักอ่อน เป็นต้น

ตำบลหนองโพ เป็นสถานที่ที่มีเกษตรกรประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมมากแห่งหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งในการประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรบางราย พบว่ายังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร ดังนั้นจึงควรที่จะศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ เพื่อที่จะได้นำมาเป็นข้อมูลและแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ และ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายอื่นต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษาถึงปัญหาในการเลี้ยงโคนมจากสมาชิกผู้เลี้ยงโคนมสหกรณ์หนองโพมี วัตถุประสงค์เพื่อ :

1. ศึกษาถึงลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
2. ศึกษาถึงวิธีการและการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
3. ศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
2. ทำให้ทราบถึงวิธีการและการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
3. ทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ
4. จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะได้นำมาศึกษาและปรับปรุง พร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข และช่วยเหลือให้การเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ เกิดประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้นต่อไป

ขอบเขตของการศึกษา

- การทำวิจัยในครั้งนี้จะทำการศึกษาถึงปัญหาในการเลี้ยงโคนม ในช่วงระหว่างปี 2534 -2535 โดยทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างจากสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ ต.หนองโพ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี จำนวน 220 ราย
- เป็นการศึกษาวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research)

นิยามศัพท์

- กลุ่มผู้เลี้ยงโคนม หมายถึง สมาชิกของกลุ่มผู้เลี้ยงโคนม ต.หนองโพ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี
- สมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ หมายถึง เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
- ปัญหาและอุปสรรค หมายถึง ความขัดข้องที่เกิดจากปัจจัยที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ซึ่งทำให้การเลี้ยงโคนมไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร
- รายได้จากอาชีพการเลี้ยงโคนม หมายถึง รายได้จากการขายน้ำนม รายได้จากการขายลูกโคเพศผู้ รายได้จากการขายแม่โคที่ไม่ให้น้ำนม และรายได้จากการขายมูลโค
- สหกรณ์ หมายถึง องค์การแบบหนึ่งที่มีกลุ่มบุคคลตั้งแต่ 10 คนขึ้นไปรวมตัวกันจัดตั้งโดยวิธีการที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อช่วยแก้ปัญหาความเดือดร้อนในการประกอบอาชีพอย่างเดียวกัน โดยการช่วยเหลือซึ่งกันและกันตามหลักสหกรณ์โดยไม่หวังผลกำไร

บทที่ 2

แนวความคิดในการวิจัย

การตรวจเอกสาร

การวิจัยครั้งนี้แบ่งการตรวจเอกสารออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. บทความทางวิชาการ
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. บทความทางวิชาการ

สุชีพ รัตนสาร (2511 : 1012) การเลี้ยงสัตว์ของประเทศเราดีกว่าประเทศอื่น ๆ มาก การทำการศึกษาและปรับปรุงในเรื่องการผสมพันธุ์สัตว์ในด้านอาหารและการเลี้ยงให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของเมืองเราให้มาก

ชวนิศนดากร วรารณ (2520 : 7) กล่าวไว้ในหนังสือการเลี้ยงโคนมว่าถ้ามีการเลี้ยงโคนมกันมากเกินความต้องการของท้องถิ่นก็จะเกิดปัญหาน้ำนมล้นตลาด การเลี้ยงโคนมใช้ทุนค่อนข้างสูงทั้งค่าโรงเรือนและพันธุ์รวมทั้งต้องให้คนงานมีความรู้ ความสามารถและการเลี้ยงโคนมเป็นงานที่ต้องปฏิบัติสม่ำเสมอตลอดปี เป็นเรื่องเบื่อหน่าย, และในการขยายการเลี้ยงโคนมขึ้นในประเทศไทยยังมีอุปสรรคอีกเป็นอันมาก ซึ่งจะต้องแก้ไข คือ

1. กิจการวัวนมเป็นงานที่ต้องลงทุนและเป็นงานที่เสี่ยงภัยในการขาดทุนอยู่มาก
2. การเลี้ยงโคนมต้องใช้ความรู้ความสามารถ
3. ตลาดน้ำนมสดเมืองไทยยังไม่กว้างขวางผู้ที่คมน้ำนมมีไม่มากนัก และการแจกจ่ายน้ำนมยังไม่สะดวกอาจเกิดภาวะน้ำนมเหลือใช้
4. สิ่งแวดล้อมบางประการเป็นปัญหาต่อการเลี้ยงโคนม เช่น อากาศร้อนทำให้ลำบากในการขนส่งและการเก็บรักษา โคลิให้น้ำนมน้อยทำให้ต้นทุนการผลิตน้ำนมสูงขึ้น

จากเอกสารเผยแพร่ของสหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด (2535:12) ได้กล่าวถึงสภาพปัญหาและความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมไว้ว่า

1. อาหารสด หญ้า ข้าวโพด หายากราคาแพง ต้องเดินทางไกลเพื่อไปหาจากแหล่งอื่น เกษตรกรต้องรวมตัวกันเป็นกลุ่มๆ ไปตัดรวมกันและนำมาแบ่งกัน

2. ราคาน้ำมันดิบที่สมาชิกขายให้กับสหกรณ์ สมาชิก ๔ ประสบปัญหาในการควบคุมคุณภาพของน้ำมันดิบ เพื่อให้ขายได้ราคาสูงตามความต้องการเพราะน้ำมันมีไขมันน้อย มีตะกอนและแบคทีเรีย ทำให้ขายได้ราคาไม่แน่นอน

3. การเจ็บป่วยของโคนม เมื่อโคนมเจ็บป่วยสมาชิกมีปัญหาต้องเสียค่ารักษาและเสียเวลาในการรักษา ที่สำคัญเมื่อโคนมเจ็บป่วยทำให้ไม่สามารถรีดน้ำนมขายได้ตามปกติ

4. ขาดความรู้เทคนิคในการเลี้ยงโคนมอย่างถูกวิธี สมาชิก ๔ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการเลี้ยงโคนมครั้งแรก ที่มาสมัครเป็นสมาชิกเท่านั้นหลังจากนั้นจะได้รับความรู้จากคนในครอบครัวของตนหรือเพื่อนบ้านซึ่งขาดความชัดเจนทางวิชาการหรือความเชื่อถือที่จะนำไปปฏิบัติอย่างได้ผล

4.1 ผู้เลี้ยงไม่เข้าใจธรรมชาติของโคนม

4.2 การให้อาหารและการเลือกอาหารไม่เหมาะสมกับโคนม

4.3 ผู้เลี้ยงขาดการแสวงหาความรู้ในการเลี้ยงโคนมอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในเรื่องข่าวสารข้อมูลสาระที่จำเป็น

4.4 ผู้เลี้ยงมีข้อจำกัดบางอย่างในการเลี้ยง เช่น ไม่มีพื้นที่ปล่อยให้โคเดิน ฝนที่ปลุกอาหารโค

4.5 ผู้เลี้ยงมีความต้องการลดต้นทุนในการเลี้ยงโคนมให้ต่ำที่สุดต้องการกำไรมากที่สุด โดยไม่คำนึงถึงผลที่ตามมา

5. การจัดการคอก สมาชิกขาดการดูแลเอาใจใส่อย่างเพียงพอจึงเกิดปัญหา เช่น

5.1 สถานที่เลี้ยง (คอก) ที่เลี้ยงโคนมสกปรก ขาดความสะอาดอย่างเพียงพอ

5.2 ขนาดของคอกคับแคบแออัดเกินไป

5.3 ขาดแรงงานที่ใช้เลี้ยงโคนม เนื่องจากมีโคนมเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ จำเป็นที่จะต้องหาอาหารมากขึ้นและต้องใช้เวลาในการเลี้ยงมากขึ้น

6. การผสมเทียมติดยาก การผสมเทียมไม่ติดทำให้สมาชิกทั้งหมดกำลังใจและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการผสมเทียม

ชวนิศนดากร วรารณ (2510:13) ปัจจุบันการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์นมเข้ามาในประเทศไทยเพิ่มขึ้นทุกปี แต่ละปีเป็นเงินหลายร้อยล้านบาท รัฐบาลได้ตระหนักถึงเรื่องนี้จึงได้ส่งเสริมการเลี้ยงโคนมเพื่อผลิตน้ำนมสดขึ้นในประเทศเอง แต่การเลี้ยงโคนมได้มีปัญหาหลายอย่างและก็ได้มีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา ปัญหาที่สำคัญที่สุดคือการจำหน่ายและการลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง โดยเหตุที่ราคาน้ำนมที่เกิดขึ้นในประเทศของเราสูงกว่าของต่างประเทศมาก จึงทำให้เงินตรารั่วไหลออกนอกประเทศซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดการขาดดุลย์ทางการค้า

เฉลี่ยว พิศาลบุตร (2520:28) อ้างโดย ไชยยันต์ วรกุล (2522) อุปสรรคของการเลี้ยงโคนมมีมากมาย เช่น การลงทุนเลี้ยงโคนมต้องการทุนสูงมากจะใช้ทุนธนาคารดอกเบี้ยก็สูง มีเรื่องปฏิบัติหุ้มหม่อม กำหนดระยะเวลาคืนเงินไม่สามารถทำได้ ปัญหาอุปกรณ์ต่างๆมีราคาแพง เจ้าหน้าที่แต่ละฝ่าย ไม่ค่อยประสานงานกับเกษตรกร เกษตรกรยังไม่ได้รับโคพันธุ์ดี เจ้าหน้าที่มีความเป็นอยู่อย่างแบ่งแยกไม่ค่อยให้ความสนใจกับเกษตรกร เกษตรกรเริ่มจะสนใจอาชีพนี้รัฐบาลก็จะเรียกเก็บภาษี

สมนึก ศรีปลั่ง และคณะ (2514:24-25) ได้เพิ่มเติมเกี่ยวกับปัญหาการเลี้ยงโคนมไว้ว่า ปัญหาในการเลี้ยงโคนมในปัจจุบันจะเป็นปัญหาเกี่ยวกับพันธุ์โคนมควบคู่ไปกับปัญหาเกี่ยวกับหญ้า เพราะผู้เลี้ยงส่วนใหญ่ยังไม่ได้ปลูกหญ้าไว้เลี้ยงโค ปัญหาทางด้านการสุขภาพและคุณภาพของน้ำนมบางแห่งยังประสบบ่อยๆทำให้น้ำนมมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน

นอกจากนี้ ปัญหาหรือองค์ประกอบที่สำคัญในการเลี้ยงโคนมมีกำไรหรือขาดทุนอยู่ที่เกษตรกรสามารถทำให้ต้นทุนในการผลิตน้ำนมต่ำลงเพียงใด การทำให้ต้นทุนการผลิตน้ำนมต่ำลงนั้นทำได้โดยการทำให้โคให้น้ำนมให้มากที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูโคนมให้น้อยที่สุด

วิเชียร อินทรชาติ (2519:25) อ้างโดย ไชยยันต์ วรกุล (2522) ตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ กำหนดประเภทของสหกรณ์ในปัจจุบันไว้ 6 ประเภท คือ สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์นิคม

สหกรณ์ร้านค้า สหกรณ์ออมทรัพย์ สหกรณ์ประมง และ สหกรณ์บริการ

- สหกรณ์การเกษตร จัดตั้งขึ้นเพื่อจัดหาเงินทุนประกอบอาชีพ วัตถุประสงค์การเกษตร เครื่องอุปโภคบริโภค ตลอดจนการขายผลผลิต

- สหกรณ์นิคม จัดตั้งขึ้นโดยที่ทางราชการจะหาที่ดินรกร้างว่างเปล่าหรือป่าเสื่อมสภาพแล้วจัดให้ผู้อยู่ไม่มีที่ทำกิน โดยให้ผู้เช่าเข้าไปทำกินรวมกันเป็นสหกรณ์นิคมสำหรับ ผู้เช่าหรือเช่าซื้อที่ดินในแปลงที่ติดต่อกันเคียงกันก็อาจรวมกันจัดตั้งเป็นสหกรณ์ผู้เช่า หรือเช่าซื้อที่ดินก็ได้แต่จัดอยู่ในประเภทสหกรณ์นิคมเช่นเดียวกัน

- สหกรณ์ร้านค้า ส่วนใหญ่จะจัดตั้งขึ้นในกลุ่มคนในเมืองที่รวมกลุ่มกันได้หนาแน่นพอสมควร เพื่อจัดหาเครื่องอุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่องานประจำวัน มาจำหน่ายแก่สมาชิก สหกรณ์ประเภทนี้มีความสำคัญอยู่ที่การจัดตั้งจะต้องรวบรวมทุนให้มากพอที่จะเปิดร้านค้าได้ และต้องการรายได้หรือกำไรอย่างน้อยเพียงพอที่จะต้องเสียค่าเช่า ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ และคณงานกับค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของร้าน มิฉะนั้นร้านจะอยู่ไม่ได้

- สหกรณ์ออมทรัพย์ สหกรณ์ประเภทนี้จัดตั้งขึ้นในหมู่ผู้มีเงินเดือนหรือรายได้ประจำ โดยมีวัตถุประสงค์หลักอยู่ 2 ประการ คือ

1. การออมทรัพย์ คือ ผู้มีรายได้ประจำซึ่งเป็นสมาชิกจะเก็บออมหรือสะสมเงินส่วนหนึ่งของรายได้เดือนละเล็กน้อยตามกำลังความสามารถไปถือหุ้นในสหกรณ์ เงินที่ออมไว้และถือหุ้นนี้ สหกรณ์จะคิดดอกเบี้ยให้หรือที่เรียกว่า เงินปันผลตามหุ้น ตามพระราชบัญญัติสหกรณ์กำหนดไว้ ต้องไม่เกินร้อยละ 8 ต่อปี

2. ให้สมาชิกกู้ยืมเงิน สหกรณ์จะนำเงินสะสมหรือค่าหุ้นนี้ไปให้สมาชิกที่มีความเดือดร้อนในเรื่องการเงิน กู้ยืมในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี ส่วนที่เหลือสหกรณ์ได้ร้อยละ 4 จะได้นำมาเป็นค่าใช้จ่ายของสหกรณ์

- สหกรณ์ประมง มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาทุนให้สมาชิกกู้เพื่อการประกอบอาชีพหรือจัดหาวัตถุประสงค์ในการประมงให้แก่สมาชิก เช่น เรือประมง แห อวน รวมทั้งรวบรวมผลผลิตของสมาชิกออกจำหน่ายซึ่งมีลักษณะการค้าเงินงานตามวัตถุประสงค์เช่นเดียวกับสหกรณ์การเกษตร

- สหกรณ์บริการ การจัดตั้งสหกรณ์บริการ เพื่อว่าสหกรณ์ใดไม่สามารถเข้าประเภทสหกรณ์การเกษตร สหกรณ์นิคม สหกรณ์ร้านค้า สหกรณ์ออมทรัพย์ และสหกรณ์ประมง ดังกล่าวข้างต้นก็นำมารวมไว้ในประเภทสหกรณ์บริการ ซึ่งในปัจจุบันมีสหกรณ์ไฟฟ้า สหกรณ์แท็กซี่ สหกรณ์รถเมล์เล็ก เป็นต้น

ตามกฎหมายสหกรณ์นั้น สหกรณ์แบ่งได้เป็น 2 ชนิด คือ สหกรณ์ไม่จำกัด และ สหกรณ์จำกัด สหกรณ์ไม่จำกัด คือ สหกรณ์ซึ่งสมาชิกทุกคนมีความรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันเพื่อหนี้สินทั้งปวงของสหกรณ์โดยไม่จำกัด ส่วนสหกรณ์จำกัด คือ สหกรณ์ที่สมาชิกมีความรับผิดชอบจำกัด เพียงไม่เกินจำนวนเงินค่าหุ้นที่ยังถือใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

ประดิษฐ์ มีชัยมา (2520:3) อ้างโดย ไชยยันต์ วรกุล (2522) หน้าที่สำคัญของ สหกรณ์การเกษตร คือ

1. จัดหาเงินทุนให้สมาชิกได้กู้ยืมไปลงทุนและประกอบอาชีพ ✓
2. จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตและอาหารมาจำหน่ายให้สมาชิก
3. รวบรวมผลผลิตออกจำหน่าย

ประทีป สนธิสุวรรณ (2520:24) อ้างโดย ไชยยันต์ วรกุล (2522) การที่จะให้ สหกรณ์มีบทบาทเป็นกลไกสำคัญในการสร้างประโยชน์แก่เกษตรกรนั้น จะต้องดำเนินการ 2 ด้าน คือ ให้ความช่วยเหลือทางการเงิน ควบคู่ไปกับด้านการปรับปรุงการดำเนินงาน ของสหกรณ์ ฯ ให้มีประสิทธิภาพ

1. ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่สมาชิกสหกรณ์ฯ ในปัจจุบันสหกรณ์การเกษตรส่วนมากได้รับเงินกู้จาก ธกส. เพียงแห่งเดียว และเงินทุนของ ธกส. มีอยู่จำกัดไม่อาจสนองความต้องการเงินกู้ของสหกรณ์การเกษตรได้อย่างเพียงพอทำให้สหกรณ์การเกษตรขาดเงินทุนที่จะไปทำธุรกิจอื่นอันที่จะอำนวยประโยชน์แก่บรรดาสมาชิกได้เท่าที่ควรซึ่งการที่จะให้ธนาคารพาณิชย์เข้าไปช่วยเสริมกำลัง เพื่อให้สหกรณ์การเกษตรที่มีอยู่กว่า 600 สหกรณ์มีทุนในการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น โดยให้ธนาคารพาณิชย์ร่วมมือกับ ธกส. ปัจจุบันธกส. ช่วยด้านสินเชื่อเพื่อการผลิตน่าจะให้ธนาคารพาณิชย์เข้าไปช่วยด้านสินเชื่อเพื่อการตลาด

2. ด้านการปรับปรุงบริหารงานของสหกรณ์ให้มีประสิทธิภาพ โดย

- 2.1 ปรับปรุงนโยบายสหกรณ์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ นโยบายตลาดเพื่อการเกษตรให้สามารถทำงานสอดคล้องกันสามารถช่วยเหลือระบบธุรกิจสหกรณ์ได้โดยตรง

2.2 ปรับปรุงระเบียบบริหารของรัฐบาลต่อสหกรณ์การเกษตรให้เหมาะสม และสอดคล้องกันโดยพิจารณาทั้งระบบ และ แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่ขัดขวางมิให้ระบบสหกรณ์มีความแข็งแกร่งคล่องตัว

2.3 หาทางเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่สหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในอันที่จะทำให้การดำเนินงานธุรกิจของสหกรณ์การเกษตรบรรลุผลตามเป้าหมาย โดยเฉพาะการดำเนินงานธุรกิจแข่งขันกับเอกชน

2.4 การแก้ปัญหาการดำเนินงานของสหกรณ์ ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญที่สุดโดยรัฐบาล การจัดงบประมาณอุดหนุนสหกรณ์ โดยการจ้างผู้จัดการสหกรณ์ที่มีความรู้ทางบัญชี และการค้าซึ่งจะทำให้สหกรณ์สามารถดำเนินงานด้านธุรกิจได้ดีขึ้น เมื่อดำเนินการยกประสิทธิภาพสหกรณ์ในลักษณะนี้ สหกรณ์ก็จะมีฐานะดีขึ้น เป็นการสะดวกที่ธนาคารพาณิชย์ ช.ก.ส. จะให้กู้ยืมเงินได้มากขึ้นโดยมีความเสี่ยงน้อยลง

เทพ ไชยยานนท์ (2520:5) อ้างโดย ไชยยันต์ วรกุล (2522) ได้กล่าวเกี่ยวกับงานสหกรณ์ไว้ว่า งานสหกรณ์จะดำเนินการให้เกิดความสำเร็จจะประกอบด้วยสิ่งสำคัญ คือ ความสำเร็จในการธุรกิจ ซึ่งหมายถึงอย่างน้อยต้องมีกำไรคุ้มกับทุนที่ลงไป อีกประการหนึ่งสหกรณ์จะต้องให้บริการแก่สมาชิกและบริการนั้นจะต้องเป็นไปตามความต้องการของสมาชิก เช่น พืชและสัตว์เลี้ยงของสมาชิกเกิดเป็นโรคระบาดขึ้น ถ้าสหกรณ์ไม่สามารถจัดหาหรือแนะนำแก่สมาชิกทำการรักษาและกำจัดโรคซึ่งนับว่าเป็นบริการอย่างหนึ่งไม่ได้ก็เปล่าประโยชน์ นอกจากนี้สหกรณ์ควรจะจัดให้มีการบริการในด้านสิ่งคมต่าง ๆ แก่สมาชิกบ้าง เช่น การศึกษาของบุตรหลาน บริการทางแพทย์ บริการของสหกรณ์ที่มีการมุ่งหากำไรจากสมาชิกเพียงอย่างเดียว แต่ควรมุ่งเน้นให้บริการแก่สมาชิกอย่างเหมาะสมด้วยและถ้าไม่สามารถให้บริการแก่สมาชิกของตนตามที่ต้องการได้สหกรณ์นั้นก็คงไม่มั่นคงและยั่งยืนตลอดไป

อดุล นิยมวิภาค (2520:3) อ้างโดย ไชยยันต์ วรกุล (2522) การบริหารและการจัดการสหกรณ์เป็นสิ่งสำคัญที่สุดโดยเฉพาะผู้จัดการสหกรณ์จำเป็นต้องแก่ และ จะต้องหาผู้จัดการที่เข้าใจในระบบสหกรณ์และธุรกิจมากขึ้น งานสหกรณ์จึงจะดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพทำให้การศึกษาเกี่ยวกับสหกรณ์นั้น ควรให้มีนักสหกรณ์ไปประจำอยู่ตามหมู่บ้าน แล้วก็ให้การศึกษาเรื่องการสหกรณ์แก่กันในหมู่บ้าน

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ไชยยันต์ วรกุล (2522 : 79) จากการศึกษาถึงลักษณะพื้นฐานทั่วไปของสมาชิกผู้เลี้ยงโคนม สหกรณ์โคนม จ. เชียงใหม่ พบว่าสมาชิกของสหกรณ์ฯ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายสมรสแล้วเป็นส่วนมาก การศึกษาอยู่ในช่วงระดับ ป.4 ถึง ป.7 ซึ่งเป็นอุปสรรคอย่างยิ่งของสมาชิกที่จะศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมและการใช้การสหกรณ์ สมาชิกส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ลักษณะของกิจการจะมีทั้งผู้เลี้ยงโคนมเพียงอย่างเดียวและทำการเกษตรอย่างอื่นควบคู่ไปด้วย

ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม

วิจิตร ไวกวณิ (2509 : 326) ได้กล่าวถึงปัญหาต่างๆ ของผู้เลี้ยงโคนมอยุธยา ซึ่งได้สำรวจพบคือ

- ปัญหาเกี่ยวกับโรงเรือน สภาพโรงเรือนไม่สู้ดีนัก ไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน ตลอดจนการสุขาภิบาลที่ดี

- ปัญหาเกี่ยวกับการขนส่ง เนื่องจากแหล่งรับซื้อน้ำนม ส่วนใหญ่อยู่ในกรุงเทพฯ ทำให้เวลาเดินทางเข้ามานานทำให้น้ำนมเสีย โดยเฉพาะฤดูร้อนน้ำนมจะเสียบ่อย ๆ

- ปัญหาเรื่องทุน เนื่องจากโคนมราคาสูง จึงไม่อาจขยายกิจการได้เร็ว

- ปัญหาเรื่องการผสมเทียม เนื่องจากโคนมมีจำนวนมาก แต่เจ้าหน้าที่ผสมเทียมไม่

เพียงพอ

- ต้นทุนการการผลิตน้ำนมสูง อาหารโคนมมีราคาแพง

- ตลาดจำหน่ายน้ำนมมีไม่พอ เพราะความนิยม และนิสัยการรับประทานและดื่มน้ำนม

ของคนไทย ยังไม่มากพอ

- การเสียเปรียบของน้ำนมสดธรรมชาติกับน้ำนมที่ผลิตจากนมผง น้ำนมสดธรรมชาติจะแพงกว่า ตลอดจนเก็บรักษาก็สู้น้ำนมสดที่ผลิตจากนมผงไม่ได้

ทินกร คมกฤษ (2519) ได้กล่าวถึงปัญหาในการเลี้ยงโคนมไว้อีกว่า ความรู้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในด้านการเลี้ยงและเทคนิคที่เกี่ยวข้องในกิจการต้องการความรู้ในขอบเขตที่กว้างกว่างานเกษตรหลายสาขา ผู้ที่ประสบความสำเร็จในกิจการโคนม ต้องใช้ความรู้ในการตัด

สินใจ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างถูกต้องและทันเวลาสำหรับปัญหาพันธุ์โคนมที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกร เพื่อผลิตน้ำนมภายในประเทศนั้น ได้มีผู้แนะนำเพิ่มเติมอีกหลายท่าน ซึ่งมีความเห็นสอดคล้องกันคือ การใช้โคนมลูกผสมระหว่างโคนเมืองกับโคยุโรปที่มีระดับเลือดยุโรปอยู่ในช่วง 75%

ไชยยันต์ วรกุล (2522) ได้สำรวจปัญหาของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก สหกรณ์ โคนม จ. เชียงใหม่ และสรุปว่าสมาชิกส่วนใหญ่มีปัญหาด้านการเลี้ยงโคนม คือ การผสมเทียมมัก ผสมไม่ค่อยติดได้ลูกไม่ตรงตามพันธุ์ สมาชิกส่วนใหญ่ขาดความรู้ทางด้านอาหารสัตว์ และวิธีการดำเนินงานของสหกรณ์สถานที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอยู่ในตัวเมืองและเขตเทศบาล สมาชิกไม่ได้รับความช่วยเหลือทางด้านเงินกู้ทำให้ไม่สามารถขยายกิจการได้

สากุล อะไรคำ (2522) ได้ชี้แจงปัญหาโคนมพบว่ามีหลายประการปัญหาหลักที่พบ คือ การขาดแคลนโคพันธุ์ดี เพราะโคนมที่เลี้ยงส่วนใหญ่ ยังเป็นลูกผสมที่ให้นมเฉลี่ยต่อตัวอยู่ในระดับต่ำเป็นสาเหตุให้ต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนทุ่งหญ้าอาหารสัตว์ และแหล่งน้ำสำหรับการชลประทาน ตลอดจนในเรื่องการจัดหาเงินทุนในการดำเนินงานเพราะการเลี้ยงโคนมต้องใช้เงินลงทุนสูงกว่างานเกษตรอื่น ๆ

สถานที่และระยะเวลาที่ทำการศึกษา

สถานที่ทำการวิจัย คือ ต.หนองโพ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี ระยะเวลาที่ทำการศึกษา ประมาณ 45 วัน คือ ตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2535 ถึง วันที่ 1 มกราคม 2536

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร (Population)

ประชากร คือ สมาชิกของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด มีจำนวนทั้งหมด 656 ราย

กลุ่มตัวอย่าง (Sample)

กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้ ได้จากการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มสมาชิกสหกรณ์ ฯ โคนมหนองโพ, จำกัด แบบ Simple random sampling จำนวน 248 ราย แต่ผู้วิจัยสามารถสัมภาษณ์สมาชิกได้เพียง 220 รายเท่านั้นเนื่องจากสมาชิกบางรายได้ย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น และสมาชิกบางรายได้เลิกประกอบอาชีพเลี้ยงโคไปแล้ว ซึ่งผู้วิจัยไม่สามารถที่จะหากกลุ่มตัวอย่างอื่นมาทดแทนได้

วิธีการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษาในครั้งนี้ ได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางการคัดเลือกขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมกับจำนวนประชากร (Sample size) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (น่ายัย ทนุผล , 2532:134-140) จากนั้นเข้าสู่สูตรคำนวณทางสถิติ เพื่อหาจำนวนกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตร

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

ให้

- n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ขนาด)
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด
 e = ความคลาดเคลื่อนที่กำหนดว่าจะเป็น

ดังนั้น เมื่อแทนค่าประชากรทั้งหมดจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 220 รายจากนั้นผู้ทำการวิจัยได้ใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) โดยใช้ตารางเลขสุ่มเพื่อเป็นการเลือกเกษตรกรตัวอย่างที่จะดำเนินการสัมภาษณ์ต่อไปซึ่งในตำบลหนองโพมีกลุ่มสมาชิกผู้เลี้ยงโคนมจำนวน 6 กลุ่ม ในที่นี้กลุ่มสมาชิกแต่ละกลุ่มมีจำนวนสมาชิกไม่เท่ากันผู้ทำการวิจัยได้ทำการแยกกลุ่มและจำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างของกลุ่มแต่ละกลุ่ม โดยใช้สูตร

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

ให้

- n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด
 N_1 = จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม
 n_1 = จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

ตารางที่ 1 แสดงถึงขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ

กลุ่ม	จำนวนประชากร (ราย)	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (ราย)
1	55	18
2	72	24
3	79	26
4	184	62
5	127	43
6	139	47
รวม	656	248

หลังจากที่ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างแล้วดำเนินการสัมภาษณ์เป็นขั้นตอนต่อไป

วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจะใช้วิธีการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบบสัมภาษณ์จะมีลักษณะเป็นคำถามเปิด (Open-ended question) และคำถามปิด (Close-ended question) ข้อมูลที่จะทำการเก็บรวบรวมในครั้งนี้แบ่งเครื่องมือออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทางด้านสภาพพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์ ฯ โคนมหนองโพ จำกัด

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านวิธีการและการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

โดยนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปสัมภาษณ์กับสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด ที่ไม่ได้ถูกคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างของการศึกษาในครั้งนี้ จำนวน 20 ราย จากนั้นได้นำแบบสัมภาษณ์มาปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้น แล้วจึงนำแบบสัมภาษณ์ไปเก็บข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ได้แล้ว เก็บรวบรวมข้อมูลเป็นหมวดหมู่เพื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติ ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้วิธีการทางสถิติ ดังนี้

1. หาค่าร้อยละ (Percentage)

เป็นการหาอัตราส่วนของข้อมูลเป็นร้อยละ ใช้ในการคำนวณอัตราส่วนที่เป็นข้อมูลที่ได้มา เช่น เพศ อายุ การศึกษา

2. หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean)

เป็นการรวบรวมข้อมูลแต่ละชุดของสมาชิกทั้งหมดหารด้วยสมาชิกที่ได้จากการศึกษา ซึ่งค่าที่ได้ทำให้ทราบถึงค่าเฉลี่ยหรือค่ากลางของข้อมูลแต่ละชุด

3. หาค่าพิสัย (Range)

เป็นการหาค่าผลต่างของข้อมูลสูงสุด ลบด้วยค่าต่ำสุดของข้อมูลดิบ

บทที่ 4

ผลการศึกษาและวิจารณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด
(ตารางภาคผนวกที่ 1)

เพศ

จากการศึกษาพบว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด มีสมาชิกส่วนใหญ่เป็น
เพศชาย ร้อยละ 70 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 30

อายุ

จากการศึกษา พบว่าสมาชิกสหกรณ์ มีอายุต่ำสุด 21 ปี อายุสูงสุด 76 ปี อายุ
เฉลี่ยของสมาชิก 43.8 ปี ทั้งนี้สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 43.18 มีอายุระหว่าง 32-42 ปี รอง
ลงมา ร้อยละ 23.64 ปี มีอายุระหว่าง 43-53 ปี

ศาสนา

สมาชิกสหกรณ์ทุกก่นนับถือศาสนาพุทธ

สถานภาพสมรส

จากการศึกษาพบว่า สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.63 แต่งงานแล้วอยู่ด้วยกัน
รองลงมา ร้อยละ 5 สมาชิกมีสถานภาพเป็นโสด ร้อยละ 4.10 สมาชิกแต่งงานแล้วแยกกันอยู่และ
ร้อยละ 2.27 สมาชิกมีสถานภาพหย่าร้าง

ระดับการศึกษาของสมาชิก

จากการศึกษาพบว่า สมาชิก ร้อยละ 88.63 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 6.37 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 4.09 จบการศึกษาระดับสูงกว่าระดับชั้นมัธยม และร้อยละ 0.91 สมาชิกไม่ได้รับการศึกษา

แรงงานที่ใช้เลี้ยงโคนม

จากการศึกษาพบว่า แรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมสูงสุด 6 คน แรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมต่ำสุด 1 คน แรงงานเฉลี่ยที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม 2 คน สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 55.90 มีจำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม 1-2 คน รองลงมา ร้อยละ 39.10 มีจำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม 3-4 คน

จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม แบ่งออกเป็น แรงงานภายในครอบครัวและแรงงานจ้าง จำนวนแรงงานในครอบครัวสูงสุด 6 คน ต่ำสุด 1 คน เฉลี่ย 2 คน สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 58.18 มีจำนวนแรงงาน 1-2 คน รองลงมา ร้อยละ 35.91 มีจำนวนแรงงาน 3-4 คน ส่วนแรงงานจ้าง สูงสุด 2 คน ต่ำสุด 1 คน เฉลี่ย 1 คน สมาชิกส่วนใหญ่มีแรงงานจ้าง ร้อยละ 31.57 มีแรงงานจ้างจำนวน 2 คน

จำนวนชั่วโมงทำงานของแรงงานในครอบครัว สูงสุด 12 ชั่วโมงต่อวัน ต่ำสุด 1 ชั่วโมงต่อวัน จำนวนชั่วโมงทำงานเฉลี่ย 4 ชั่วโมงต่อวัน สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.64 ทำงาน 1-3 ชั่วโมงต่อวัน รองลงมา ร้อยละ 34.55 ทำงาน 4-6 ชั่วโมงต่อวัน ส่วนจำนวนชั่วโมงทำงานของแรงงานจ้าง สูงสุด 8 ชั่วโมงต่อวัน ต่ำสุด 1 ชั่วโมงต่อวัน จำนวนชั่วโมงทำงานเฉลี่ย 4 ชั่วโมงต่อวัน จำนวนแรงงานจ้างส่วนใหญ่ ร้อยละ 52.63 ทำงาน 1-3 ชั่วโมงต่อวัน รองลงมา ร้อยละ 26.32 ทำงาน 4-6 ชั่วโมงต่อวัน

อาชีพหลัก

เลี้ยงโคนม

อาชีพการเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพหลักของสมาชิกสหกรณ์ฯ รายได้จากการเลี้ยงโคนม คือ รายได้จากการขายน้ำนม รายได้จากการขายลูกโคเพศผู้ รายได้จากการขายแม่โคที่ไม่ให้น้ำนม รายได้จากการขายมูลโค

รายได้จากการขายน้ำนม สูงสุด 40,000 บาท/เดือน รายได้ต่ำสุด 1,000 บาท/เดือน รายได้เฉลี่ย 9,548.30 บาท/เดือน

รายได้จากการขายลูกโคเพศผู้ สูงสุด 833.33 บาท/เดือน รายได้ต่ำสุด 16.66 บาท/เดือน รายได้เฉลี่ย 182.67 บาท/เดือน

รายได้จากการขายแม่โคที่ไม่ให้น้ำนม สูงสุด 1,166.66 บาท/เดือน รายได้ต่ำสุด 291.66 บาท/เดือน รายได้เฉลี่ย 636.14 บาท/เดือน

รายได้จากการขายมูลโค สูงสุด 500 บาท/เดือน รายได้ต่ำสุด 50 บาท/เดือน รายได้เฉลี่ย 221.02 บาท/เดือน

รายได้เฉลี่ยสุทธิต่อเดือนจากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ เฉลี่ยประมาณ เดือนละ 10,588.13 บาท/เดือน

อาชีพรอง

ค้าขาย

จากการศึกษาพบว่า มีสมาชิกผู้ให้ข้อมูลจำนวน 7 ราย ซึ่งสมาชิกมีรายได้จากการค้าขายสูงสุด 14,000 บาท/เดือน รายได้ต่ำสุด 800 บาท/เดือน รายได้เฉลี่ย 6,825 บาท/เดือน

รับจ้าง

จากการศึกษาพบว่า มีสมาชิกผู้ให้ข้อมูลจำนวน 13 ราย สมาชิกมีรายได้จากการรับจ้างสูงสุด 7,000 บาท/เดือน รายได้ต่ำสุด 300 บาท/เดือน รายได้เฉลี่ย 2,828 บาท/เดือน

แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม

จากการศึกษาพบว่าสมาชิก ร้อยละ 64.55 ใช้ทุนส่วนตัว รองลงมา ร้อยละ 22.72 ใช้แหล่งเงินทุนจากธนาคารของรัฐบาลและกรมส่งเสริมสหกรณ์ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 แสดงถึงแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
	(N = 220)	
ทุนส่วนตัว	142	64.55
ธนาคารของรัฐบาลและกรมส่งเสริมสหกรณ์	50	22.72
เอกชนผู้ให้กู้	7	3.19
อื่น ๆ		
- ทุนส่วนตัว	18	8.18
- ทุนส่วนตัวและธนาคาร ฯ	1	0.45
- เอกชนผู้ให้กู้และธนาคาร ฯ	2	0.91

จำนวนโคนมที่เลี้ยงทั้งหมด

จากการศึกษา พบว่าจำนวนโคนมที่สมาชิกเลี้ยงทั้งหมด สูงสุด 67 ตัว/ฟาร์ม ต่ำสุด 4 ตัว/ฟาร์ม จำนวนโคนมทั้งหมดเฉลี่ย 17 ตัว/ฟาร์ม สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.64 มีจำนวนโคนม 4-16 ตัว/ฟาร์ม รองลงมา ร้อยละ 35.45 มีจำนวนโค 17-29 ตัว/ฟาร์ม(ตารางที่ 3)

จำนวนโครีดนม

จากการศึกษา พบว่าจำนวนโครีดนมในฟาร์มของสมาชิกมีจำนวนสูงสุด 30 ตัว/ฟาร์ม ต่ำสุด 2 ตัว/ฟาร์ม จำนวนโครีดนมเฉลี่ย 8 ตัว/ฟาร์ม สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 54.54 มีจำนวนโครีดนม 2-7 ตัว/ฟาร์ม รองลงมา ร้อยละ 32.73 มีจำนวนโครีดนม 8-13 ตัว/ฟาร์ม (ตารางที่ 3)

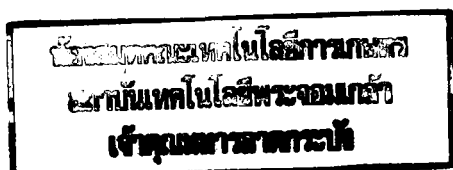
จำนวนโคสาว

จากสมาชิกผู้ให้ข้อมูลจำนวน 212 ราย สมาชิกมีโคสาวสูงสุด 31 ตัว/ฟาร์ม ต่ำสุด 1 ตัว/ฟาร์ม จำนวนโคสาวเฉลี่ย 27 ตัว/ฟาร์ม สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 79.72 มีจำนวนโคสาว 1-7 ตัว/ฟาร์ม รองลงมา ร้อยละ 17.92 สมาชิกมีจำนวนโคสาว 8-14 ตัว/ฟาร์ม (ตารางที่ 3)

จำนวนโคพ่อพันธุ์

จากสมาชิกผู้ให้ข้อมูลจำนวน 12 ราย พบว่าสมาชิกร้อยละ 83.33 มีโคพ่อพันธุ์ภายในฟาร์ม 1 ตัว รองลงมา ร้อยละ 16.67 สมาชิกมีโคพ่อพันธุ์ภายในฟาร์ม 1ตัว (ตารางที่ 3)

จำนวนลูกโค



จากสมาชิกผู้ให้ข้อมูลจำนวน 210 ราย พบว่าสมาชิกมีลูกโคสูงสุด 20 ตัว/ฟาร์ม ต่ำสุด 1ตัว/ฟาร์ม จำนวนลูกโคเฉลี่ย 5 ตัว/ฟาร์ม สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 58.10 มีจำนวนลูกโค 1-4 ตัว/ฟาร์ม รองลงมา ร้อยละ 31.43 มีจำนวนลูกโค 5-8 ตัว/ฟาร์ม (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 แสดงถึงจำนวนโคที่เลี้ยงทั้งหมด

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
(N = 220)		
<u>โคเพศผู้เลี้ยงทั้งหมด (ตัว/ฟาร์ม)</u>		
4 - 16	118	53.64
17 - 29	78	35.45
30 - 42	21	9.55
43 - 55	1	0.45
56 - 67	2	0.91
จำนวนโคที่เลี้ยงสูงสุด	67 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโคที่เลี้ยงต่ำสุด	4 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโคที่เลี้ยงเฉลี่ย	17 ตัว/ฟาร์ม	
<u>โครีดนม (ตัว/ฟาร์ม)</u>		
2 - 7	120	54.54
8 - 13	72	32.73
14 - 19	19	8.64
20 - 25	6	2.73
26 - 30	3	1.36

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
(N = 220)		
จำนวนโครีดนมสูงสุด	30 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโครีดนมต่ำสุด	2 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโครีดนมเฉลี่ย	8 ตัว/ฟาร์ม	
โคสาว (ตัว/ฟาร์ม) n = 212		
1 - 7	169	79.72
8 - 14	38	17.92
15 - 21	4	1.89
22 - 28	-	-
29 - 35	1	0.47
จำนวนโคสาวสูงสุด	31 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโคสาวต่ำสุด	1 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโคสาวเฉลี่ย	27 ตัว/ฟาร์ม	
โคพ่อพันธุ์ (ตัว/ฟาร์ม) n = 12		
1	10	83.33
3	2	16.67

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
	(N = 220)	
จำนวนโคพ่อพันธุ์สูงสุด	3 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโคพ่อพันธุ์ต่ำสุด	1 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนโคพ่อพันธุ์เฉลี่ย	1 ตัว/ฟาร์ม	
<u>ลูกโค</u> (ตัว/ฟาร์ม)		
1 - 4	122	58.10
5 - 8	66	31.43
9 - 12	19	9.05
13 - 16	1	0.47
17 - 20	2	0.95
จำนวนลูกโคสูงสุด	20 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนลูกโคต่ำสุด	1 ตัว/ฟาร์ม	
จำนวนลูกโคเฉลี่ย	5 ตัว/ฟาร์ม	

ตอนที่ 2 วิธีการและการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

ปี พ.ศ. ที่เข้าเป็นสมาชิก

เกษตรกรที่เลี้ยงโคนม ร้อยละ 30.91 เข้าเป็นสมาชิกเมื่อปี พ.ศ. 2522-2527
 รองลงมา ร้อยละ 28.18 เข้าเป็นสมาชิกเมื่อปี พ.ศ. 2528-2533 เกษตรกรที่เลี้ยงโคนม
 ส่วนมากจะเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2523

สาเหตุที่เข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ

จากการศึกษา พบว่าสมาชิกสหกรณ์ฯ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.45 เข้าเป็นสมาชิกของ
 สหกรณ์ฯ เพราะคิดว่าเป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงโคนม รองลงมา ร้อยละ 15.91 เข้าเป็นสมา
 ชิกของสหกรณ์ฯ เพราะเจ้าหน้าที่เกษตรแนะนำ และร้อยละ 13.64 เข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ
 เพราะเพื่อนบ้านชักชวน

บทบาทในการเป็นสมาชิกสหกรณ์ฯ

สมาชิก ร้อยละ 97.28 มีสถานภาพเป็นสมาชิกทั่วไป ร้อยละ 0.91 มีสถานภาพ
 เป็นประธานกลุ่มและปฎิคม และร้อยละ 0.45 มีสถานภาพเป็นรองประธานและสวัสดิการ

การทราบหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการกลุ่มของสมาชิก

จากการศึกษา พบว่าสมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.28 จะทราบหลักเกณฑ์ในการคัด
 เลือกกรรมการกลุ่ม รองลงมา ร้อยละ 7.72 สมาชิกจะไม่ทราบหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการ
 กลุ่ม

การดำเนินการเลือกตั้งผู้แทนสมาชิกของสหกรณ์ฯ

จากการศึกษา พบว่ามีสมาชิก ร้อยละ 84.09 ทราบหลักการดำเนินการเลือกตั้งผู้แทนสมาชิกของสหกรณ์ฯ ร้อยละ 15.91 จะไม่ทราบหลักการดำเนินการเลือกตั้งผู้แทนสมาชิกของสหกรณ์ฯ

ผู้แทนสมาชิกจะดำรงตำแหน่งคราวละ 1 ปี

จากการศึกษา พบว่ามีสมาชิก ร้อยละ 94.09 ทราบว่าผู้แทนสมาชิกดำรงตำแหน่งคราวละ 1 ปี รองลงมา ร้อยละ 5.91 สมาชิกไม่ทราบว่าผู้แทนสมาชิกดำรงตำแหน่งคราวละ 1 ปี

เมื่อกลุ่มมีสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้น สหกรณ์ฯ มีการแจ้งผลให้ทราบหรือไม่

จากการศึกษา พบว่ามีสมาชิก ร้อยละ 72.73 ได้รับการแจ้งจากสหกรณ์ฯ เมื่อกลุ่มมีสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้น รองลงมา ร้อยละ 27.27 ไม่ได้รับการแจ้งจากสหกรณ์ฯ ให้ทราบว่ากลุ่มมีสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้น

การชี้แจงของกรรมการกลุ่ม เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับสหกรณ์ฯ

จากการศึกษาพบว่ามีสมาชิก ร้อยละ 60 ได้รับการชี้แจงให้ทราบเกี่ยวกับปัญหาของสหกรณ์เป็นบางเรื่อง รองลงมา ร้อยละ 30.45 ได้รับการชี้แจงให้ทราบเกี่ยวกับปัญหาของสหกรณ์ทุกเรื่องและ ร้อยละ 9.56 ไม่ได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับปัญหาให้ทราบเลย

การเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปีของสหกรณ์ฯ

จากการศึกษาพบว่ามีสมาชิก ร้อยละ 97.28 เคยเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปีของสหกรณ์ และร้อยละ 2.72 สมาชิกไม่เคยเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปีของสหกรณ์ฯ

การประชุมใหญ่สามัญในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

จากการศึกษาพบว่าในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาทางสหกรณ์ฯ ได้เปิดการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ให้สมาชิกได้เข้าร่วมประชุม

การมีส่วนร่วมในการอภิปรายของสมาชิกในการประชุมแต่ละครั้ง

จากการศึกษาพบว่าการประชุมที่สหกรณ์ฯ จัดขึ้นแต่ละครั้ง สมาชิก ร้อยละ 60.91 มีส่วนร่วมในการอภิปราย และร้อยละ 39.09 สมาชิกไม่มีส่วนร่วมในการอภิปรายในการประชุมแต่ละครั้ง

ประโยชน์ของการประชุมแต่ละครั้ง

จากการศึกษา พบว่ามีสมาชิก ร้อยละ 70.46 คิดว่าในการประชุมแต่ละครั้งมีประโยชน์ต่อสมาชิกมาก และร้อยละ 29.54 สมาชิกคิดว่าในการประชุมมีประโยชน์ในบางโอกาส

การชี้แจงผลการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา

จากการศึกษา พบว่า สหกรณ์ฯ จะแจ้งผลการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาให้สมาชิกได้รับทราบ

การได้รับเงินอุดหนุนและทรัพย์สินอื่นๆ จากทางราชการ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ของสหกรณ์ฯ

จากการศึกษา พบว่า มีสมาชิก ร้อยละ 54.55 ไม่ทราบว่าทางสหกรณ์ฯ ได้รับเงินอุดหนุน และทรัพย์สินอื่นๆ จากทางราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ของสหกรณ์ฯ และสมาชิก ร้อยละ 45.45 ทราบว่าสหกรณ์ฯ ได้รับเงินอุดหนุน และทรัพย์สินอื่นๆ จากทางราชการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ

การจัดแบ่งผลกำไรประจำปีให้สมาชิก

จากการศึกษาพบว่าสมาชิกที่เป็นสมาชิกของสหกรณ์โคนมหนองโพ ได้รับการจัดแบ่งผลกำไรสุทธิประจำปีจากสหกรณ์ฯทุกราย

ตารางที่ 4 แสดงถึงวิธีการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

ข้อมูล	จำนวน (N = 220)	ร้อยละ
<u>ปี พ.ศ. ที่เข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์ฯ</u>		
2510 - 2515	27	12.28
2516 - 2521	51	23.18
2522 - 2527	68	30.91
2528 - 2533	62	28.18
2524 - 2539	12	5.45
<u>สาเหตุที่เข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ</u>		
เพื่อนบ้านชักชวน	30	13.64
เจ้าหน้าที่เกษตรแนะนำ	35	15.91
คิดว่าเป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงโคนม	155	70.45

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน (N = 220)	ร้อยละ
<u>บทบาทในการเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ</u>		
ประชาชนกลุ่ม	2	0.91
รองประธาน	1	0.45
ปฏิคม	2	0.91
สวัสดิการ	1	0.45
สมาชิกทั่วไป	214	97.28
<u>หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการกลุ่ม</u>		
ทราบ	203	92.28
ไม่ทราบ	17	7.72
<u>การดำเนินการเลือกตั้งผู้แทนของสมาชิกของสหกรณ์</u>		
ทราบ	185	84.09
ไม่ทราบ	35	15.91

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน (N = 220)	ร้อยละ
<u>ผู้แทนสมาชิกอยู่ในตำแหน่งคราวละ 1 ปี</u>		
ทราบ	207	94.09
ไม่ทราบ	13	5.91
<u>สหกรณ์ฯจะชี้แจงหรือไม่เมื่อมีสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้น</u>		
แจ้งให้ทราบ	160	72.73
ไม่ได้แจ้งให้ทราบ	60	27.27
<u>การชี้แจงของกรรมการกลุ่ม เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับสหกรณ์ฯ</u>		
ชี้แจงให้ทราบทุกเรื่อง	67	30.45
ชี้แจงให้ทราบเป็นบางเรื่อง	132	60.00
ไม่ชี้แจงให้ทราบเลย	21	9.55

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
	(N = 220)	
<u>การเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปีของสหกรณ์</u>		
เคย	214	97.28
ไม่เคย	6	2.72
<u>การมีส่วนร่วมอภิปรายของสมาชิกในการประชุมแต่ละครั้ง</u>		
มีส่วน	143	60.91
ไม่มีส่วน	86	39.09
<u>ประโยชน์ของการประชุมแต่ละครั้ง</u>		
มีประโยชน์ต่อสมาชิกมาก	155	70.40
มีประโยชน์ต่อสมาชิกในบางโอกาส	65	29.54
<u>การได้รับเงินอุดหนุนและทรัพย์สินอื่น ๆ จากทางราชการหรือหน่วยงานอื่นๆ</u>		
ทราบ	100	45.45
ไม่ทราบ	120	54.55

ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ (ตารางที่ 5)

ปัญหาทางด้านพันธุ์โคนม

จากการศึกษาถึงปัญหาทางด้านพันธุ์โคนม มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 47 ราย สมาชิกร้อยละ 53.19 ประสบปัญหาเกี่ยวกับ โคที่ได้รับการผสมจากน้ำเชื้อของศูนย์บริการผสมเทียม มักจะได้ลูกโคตัวเล็กและให้ผลผลิตต่ำ สมาชิกร้อยละ 40.42 ประสบปัญหาเกี่ยวกับน้ำเชื้อของศูนย์บริการผสมเทียมไม่มีการตรวจสอบคุณภาพก่อนนำมาผสมให้โคของสมาชิก ร้อยละ 25.53 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการพัฒนาระดับสายเลือดของโคยังไม่ดีพอ และ ร้อยละ 21.27 สมาชิกขาดแคลนพันธุ์โคนมที่ให้ผลผลิตสูง

ปัญหาทางด้านอาหารและการให้อาหารโคนม

จากการศึกษาถึงปัญหาทางด้านอาหารและการให้อาหารโคนม มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 71 ราย สมาชิกร้อยละ 57.74 ประสบปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพอาหารชั้นของสหกรณ์ฯไม่ได้มาตรฐานมีสิ่งเจือปน ร้อยละ 32.39 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนอาหารในช่วงฤดูแล้ง ร้อยละ 15.49 ประสบปัญหาเกี่ยวกับราคาอาหารชั้นของสหกรณ์ฯแพงเกินไป และร้อยละ 7.04 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดความรู้และเทคนิควิธีการให้อาหารโคนม

ปัญหาทางด้านโรงเรือนและการจัดการทั่วไป

จากการศึกษาถึงปัญหาทางด้านโรงเรือนและการจัดการทั่วไป มีสมาชิกที่ประสบปัญหา ร้อยละ 21 ราย สมาชิกร้อยละ 66.66 ประสบปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงโคนมมีจำกัดและคับแคบทำให้การระบายอากาศภายในโรงเรือนไม่ดี ร้อยละ 23.80 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำภายในโรงเรือนไม่ดี ทำให้พื้นคอกเปียกชื้น ร้อยละ 14.28 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดความรู้ทางด้านการจัดการฟาร์มที่ดี และ ร้อยละ 9.52 ประสบปัญหาเกี่ยวกับไม่มีบ่อกักเก็บน้ำเสียทำให้เกิดมลภาวะเป็นพิษ

ปัญหาทางด้านโรคและการสุขภาพโคนม

จากการศึกษาถึงปัญหาทางด้านโรคและการสุขภาพโคนมมีสมาชิกที่ประสบปัญหาจำนวน 38 ราย สมาชิกร้อยละ 76.31 ประสบปัญหาเกี่ยวกับโรคปากและเท้าเปื่อย ร้อยละ 18.42 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการบริการของสัตวแพทย์เป็นไปอย่างล่าช้า และคิดค่าบริการรักษาแพง ร้อยละ 13.15 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการควบคุมป้องกันโรคของหน่วยบริการของสหกรณ์เป็นไปอย่างล่าช้าและไม่ทันต่อโรคที่เกิดขึ้น และสมาชิก ร้อยละ 7.89 ประสบปัญหาเกี่ยวกับโรคเต้านมอักเสบ

ปัญหาทางด้านเงินทุน

จากการศึกษาถึงปัญหาทางด้านเงินทุน มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 13 ราย สมาชิก ร้อยละ 84.61 ประสบปัญหาเกี่ยวกับแหล่งเงินกู้มีน้อย และแหล่งเงินกู้ของเอกชนสมาชิกจะเสียค่าดอกเบี้ยแพง สมาชิก ร้อยละ 53.84 ประสบปัญหาเกี่ยวกับสมาชิกมีเงินทุนที่ใช้ในการประกอบการน้อย จึงไม่สามารถที่จะขยายขนาดของฟาร์มและปรับปรุงคุณภาพของโคให้ดีขึ้น และสมาชิก ร้อยละ 38.46 ประสบปัญหาเกี่ยวกับสหกรณ์ไม่มีเงินทุนสำรองให้สมาชิกกู้ยืม

ปัญหาทางการส่งนม

จากการศึกษาถึงปัญหาทางการส่งนม มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 40 ราย สมาชิก ร้อยละ 55 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการส่งนมต้องเข้าคิวรอส่งนมนาน ทำให้เสียเวลามาก สมาชิก ร้อยละ 47.5 ประสบปัญหาเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่ทำการชั่งน้ำนมดิบ ไม่รอบคอบในการชั่งทำให้น้ำหนักของน้ำนมขาดเป็นประจำ และสมาชิก ร้อยละ 12.5 ประสบปัญหาเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่รับน้ำนมดิบแสดงกิริยาที่ไม่สุภาพต่อสมาชิกที่นำน้ำนมดิบมาส่ง

ปัญหาการตีราคาน้ำนม

จากการศึกษาถึงปัญหาการตีราคาน้ำนม มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 29 ราย สมาชิก ร้อยละ 72.41 ประสบปัญหาการตีราคาน้ำนมดิบของสหกรณ์ต่ำเกินไป ซึ่งไม่เหมาะสมกับต้นทุนการผลิต และสมาชิก ร้อยละ 34.48 ประสบปัญหาเกี่ยวกับราคาน้ำนมดิบของสหกรณ์ไม่คงที่

การจ่ายเงินค่าน้ำนมดิบของสหกรณ์ฯให้กับสมาชิก

จากการศึกษาพบว่า มีสมาชิกให้ข้อมูล จำนวน 198 ราย ทราบการจ่ายค่าน้ำนมดิบของสหกรณ์ฯให้กับสมาชิกเห็นไม่ล่าช้า เนื่องจาก สหกรณ์จะจ่ายเงินค่าน้ำนมดิบให้กับสมาชิกทุก ๆ 10 วัน คือ วันที่ 5, 15 และวันที่ 25 ของเดือน ส่วนการลดราคาของน้ำนมดิบ จะลดตามเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ที่ทางสหกรณ์ตั้งเกณฑ์มาตรฐานไว้

ปัญหาทางด้านการผสมเทียม

จากการศึกษาปัญหาทางด้านการผสมเทียม มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 19 ราย สมาชิก ร้อยละ 94.20 ประสบปัญหาการผสมไม่ค่อยติด สมาชิก ร้อยละ 39.13 ประสบปัญหาเกี่ยวกับ เจ้าที่ผสมเทียมบริการไม่ดี และไม่มีการติดตามผลงาน และสมาชิก ร้อยละ 14.49 ประสบปัญหาเกี่ยวกับน้ำเชื้อที่เจ้าที่ผสมเทียมนำมาผสมให้มักได้ลูกไม่ตรงตามพันธุ์ และลูกโตไม่แข็งแรง

ปัญหาทางด้านการขนส่งผลผลิต

จากการศึกษามีสมาชิกผู้ให้ข้อมูลทางด้านการขนส่งผลผลิต จำนวน 166 ราย ในจำนวนนี้สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 67.46 จะจ้างรถประจำคอยรับน้ำนมดิบทุก ๆ วัน และสมาชิก ร้อยละ 32.53 จะเดินทางไปส่งนมเองที่สหกรณ์ฯ

ปัญหาคุณภาพน้ำมัน

จากการศึกษาปัญหาทางด้านคุณภาพน้ำมัน มีสมาชิกที่ประสบปัญหา จำนวน 13 ราย สมาชิก ร้อยละ 84.61 ประสบปัญหาเกี่ยวกับปริมาณไขมันในน้ำมันต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ทาง สหกรณ์กำหนดไว้ และสมาชิก ร้อยละ 69.23 ประสบปัญหาเกี่ยวกับเชื้อแบคทีเรียเจือปนในน้ำมัน

การจัดการลูกโคตัวผู้ภายในฟาร์ม

จากการศึกษาทางด้านการจัดการลูกโคตัวผู้ภายในฟาร์ม มีสมาชิกผู้ให้ข้อมูล จำนวน 182 ราย ในจำนวนนี้สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 64.28 จะขายลูกโคหลังคลอด และหลังจากหย่านม แล้ว และสมาชิก ร้อยละ 39.56 จะเลี้ยงลูกโคไว้ช่วงหนึ่งแล้วจึงจะขาย

ตารางที่ 5 แสดงถึงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
<u>ปัญหาทางด้านพันธุ์โคนม (n=47) *</u>		
1. โคที่ได้รับการผสมจากน้ำเชื้อของศูนย์บริการผสมเทียมมักจะได้อูกโคที่ตัวเล็กให้ผลผลิตต่ำ	25	53.19
2. น้ำเชื้อของศูนย์บริการผสมเทียมไม่มีการตรวจสอบคุณภาพก่อนนำมาผสมให้โคของสมาชิก	19	40.42
3. การพัฒนาระดับสายเลือดของโคยังไม่ดีพอ	12	25.53
4. ขาดแคลนพันธุ์โคที่ให้ผลผลิตสูง	10	21.27
<u>ปัญหาทางด้านอาหารและการให้อาหารโคนม (n=71) *</u>		
1. คุณภาพอาหารชั้นของสหกรณ์ฯไม่ได้มาตรฐาน มีสิ่งเจือปน	41	57.74
2. ขาดแคลนอาหารหยาบในช่วงฤดูแล้ง	23	32.39
3. ราคาอาหารชั้นของสหกรณ์ฯแพงเกินไป	11	15.49
4. ขาดความรู้และเทคนิควิธีการให้อาหารโคนม	5	7.04

หมายเหตุ : * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
<u>ปัญหาทางด้านโรงเรือนและการจัดทั่วไป (n=21) *</u>		
1. พื้นที่ที่ใช้เลี้ยงโคนมจำกัดและคับแคบทำให้การระบายอากาศภายในโรงเรือนไม่ดี	14	66.66
2. การระบายน้ำภายในโรงเรือนไม่ดีทำให้พื้นที่คอกเปียกชื้น	5	23.80
3. ขาดความรู้ทางด้านการจัดการฟาร์มที่ดี	3	14.28
4. ไม่มีบ่อกักเก็บน้ำเสียทำให้เกิดมลภาวะเป็นพิษ	2	9.52
<u>ปัญหาเรื่องโรคและการสุขภาพโคนม (n=38) *</u>		
1. โรคปากและเท้าเปื่อย	29	76.31
2. การบริการของสัตวแพทย์เป็นไปอย่างล่าช้าและคิดค่าบริการรักษาแพง	7	18.42
3. การควบคุมป้องกันโรคของหน่วยบริการของสหกรณ์ฯเป็นไปอย่างล่าช้าและไม่ทันต่อโรคที่เกิดขึ้น	5	13.15
4. โรคเต้านมอักเสบ	3	7.89

หมายเหตุ : * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
<u>ปัญหาทางด้านเงินทุน (n=23) *</u>		
1. แหล่งกู้ยืมเงินมีน้อยและแหล่งเงินกู้ของเอกชน สมาชิกจะเสียค่าดอกเบี้ยแพง	11	84.61
2. สมาชิกมีเงินทุนในการประกอบการน้อยจึงไม่ สามารถขยายขนาดของฟาร์มและปรับปรุงคุณภาพ โคให้ดีขึ้น	7	53.84
3. สหกรณ์ไม่มีเงินทุนสำรองให้สมาชิกกู้ยืม	5	38.46
<u>ปัญหาทางการขนส่ง (n=46) *</u>		
1. การขนส่งต้องเข้าคิวส่งนมจนทำให้เสียเวลา มาก	22	55.00
2. เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ซึ่งน้ำหยกไม่รอบคอบในการซึ่ง ทำให้น้ำหนักของน้ำนมขาดเป็นประจำ	19	47.50
3. เจ้าหน้าที่รับน้ำนมดิบแสดงกิริยาที่ไม่สุภาพต่อสมาชิก ที่นำน้ำนมดิบมาส่ง	5	12.50

หมายเหตุ : * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
<u>ปัญหาการตีราคาน้ำนม (n=29) *</u>		
1. การตีราคาน้ำนมดิบของสหกรณ์ต่ำเกินไปซึ่งไม่เหมาะสมกับต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น	21	72.41
2. ราคาน้ำนมดิบของสหกรณ์ไม่คงที่	16	34.48
<u>ปัญหาทางด้านภาพสัมพันธ์ (n=69) *</u>		
1. การผสมไม่ค่อยดี	69	94.20
2. เจ้าหน้าที่ผสมเทียมบริการไม่ดีและไม่มีการติดตามผลงาน	27	39.13
3. น้ำเชื้อที่เจ้าหน้าที่ผสมเทียมนำมาผสมให้มักจะได้ลูกไม่ตรงตามพันธุ์และลูกโคไม่แข็งแรง	10	14.49
<u>ปัญหาการขนส่งผลผลิตของสมาชิก (n=166)</u>		
1. จ้างรถประจำรับส่งน้ำนมดิบทุก ๆ วัน	112	67.46
2. เดินทางไปส่งน้ำนมดิบที่สหกรณ์ด้วยตนเอง	54	32.53

หมายเหตุ : * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
<u>ปัญหาด้านคุณภาพน้ำนม (n=13) *</u>		
1. เปอร์เซนต์ไขมันในน้ำนมต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ที่ทางสหกรณ์กำหนดไว้	11	84.61
2. เชื้อแบคทีเรียเจือปนในน้ำนม	9	69.23
<u>ปัญหาการจัดการลูกโคตัวผู้ภายในฟาร์ม (n=182) *</u>		
1. ขายลูกโคหลังคลอดและหลังจากหย่านม	120	65.93
2. เลี้ยงไว้ช่วงระยะหนึ่งแล้วจึงขาย	81	44.50

หมายเหตุ * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

สาเหตุที่ธุรกิจสหกรณ์ไม่บรรลุเป้าหมายเนื่องจาก

จากการศึกษาถึงสาเหตุที่ธุรกิจของสหกรณ์ไม่บรรลุเป้าหมาย มีสมาชิกเสนอความคิดเห็น จำนวน 211 ราย ในจำนวนนี้สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 35.07 มีความคิดเห็นว่าการบริหารของสหกรณ์ไม่ดีเท่าที่ควร รองลงมา ร้อยละ 31.75 มีความเห็นว่าต้นทุนในการผลิตภัณฑ์สูง ร้อยละ 29.38 มีความเห็นว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจสูง ร้อยละ 4.26 มีความเห็นว่าหนี้สินของสหกรณ์มีมาก ร้อยละ 2.36 มีความเห็นว่าลูกหนี้ของสหกรณ์มีมาก ร้อยละ 1.89 มีความเห็นว่าสหกรณ์ขาดเงินทุนที่ดำเนินการ และ ร้อยละ 8.05 มีความเห็นว่าธุรกิจของสหกรณ์บรรลุเป้าหมายดี (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 แสดงถึงสาเหตุที่สหกรณ์ฯ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
(N = 211)*		
1. ขาดเงินทุนที่จะดำเนินธุรกิจ	4	1.89
2. หนี้สินของสหกรณ์มีมาก	9	4.26
3. ลูกหนี้ของสหกรณ์มีมาก	5	2.36
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจสูง	62	29.38
5. ต้นทุนในการทำผลิตภัณฑ์สูง	67	31.75
6. การบริหารงานไม่ดีเท่าที่ควร	74	35.07
7. อื่น ๆ (ธุรกิจของสหกรณ์บรรลุเป้าหมายดี)	17	8.05

หมายเหตุ * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม

จากการศึกษาความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม พบว่ามีสมาชิกผู้ให้ข้อมูลจำนวน 220 สมาชิกส่วนใหญ่ร้อยละ 75 ต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม รองลงมาร้อยละ 25 สมาชิกไม่ต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 แสดงถึงความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
(N = 220)		
ต้องการ	165	75
ไม่ต้องการ	55	25

สมาชิกต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม

จากการศึกษา พบว่าสมาชิก จำนวน 165 ราย มีความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม ทั้งนี้สมาชิกส่วนใหญ่ ร้อยละ 41.21 ต้องการความรู้เกี่ยวกับการผสมเทียม ร้อยละ 28.48 ต้องการความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์โคนมเพื่อเพิ่มผลผลิต ร้อยละ 15.75 ต้องการความรู้เกี่ยวกับการให้อาหาร ร้อยละ 14.54 ต้องการความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคและการรักษาโคนม และ ร้อยละ 13.33 ต้องการความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มและการสหกรณ์โคนม (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 แสดงถึงความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
(N = 165)*		
1. การผสมเทียม	68	41.21
2. การปรับปรุงพันธุ์โคนมเพื่อเพิ่มผลผลิต	47	28.48
3. การให้อาหารโคนม	26	15.75
4. การป้องกันโรคและการรักษาโคนม	24	14.54
5. การจัดการฟาร์มและการสหกรณ์โคนม	22	13.33

หมายเหตุ * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ความคิดเห็นส่วนตัวของสมาชิกที่มีต่อสหกรณ์ฯในแง่ของการเอื้ออำนวยประโยชน์

จากการศึกษา พบว่าสมาชิก จำนวน 203 ราย แสดงความคิดเห็นต่อสหกรณ์ฯในแง่ของการเอื้ออำนวยประโยชน์ สมาชิกร้อยละ 50.73 แสดงความคิดเห็นว่า สหกรณ์ฯเอื้ออำนวยประโยชน์ในด้านการให้บริการด้านต่างๆ ร้อยละ 21.18 แสดงความคิดเห็นว่าสหกรณ์ฯเป็นสถานที่รองรับผลผลิตของสมาชิก ร้อยละ 10.83 แสดงความคิดเห็นว่าสหกรณ์ฯทำให้สมาชิกมีรายได้อื่น ร้อยละ 7.88 แสดงความคิดเห็นว่า สหกรณ์ฯช่วยตัดปัญหาในเรื่องพ่อค้าคนกลาง ร้อยละ 5.91 แสดงความคิดเห็นว่า สหกรณ์ฯเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโคนม ร้อยละ 2.95 แสดงความคิดเห็นว่า สหกรณ์ฯทำให้เกิดปัญหาการว่างงาน และร้อยละ 7.33 แสดงความคิดเห็นว่า สหกรณ์ฯไม่ได้เอื้ออำนวยประโยชน์ให้เลย (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 แสดงถึงความคิดเห็นส่วนตัวของสมาชิกที่มีต่อสหกรณ์ฯ ในแง่ของการใช้อำนวย
ประโยชน์

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
(N = 203)*		
1. ใช้อำนวยประโยชน์ในด้านการให้บริการด้าน ต่างๆ เช่น สินค้าอุปโภคบริโภคตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงโค โดยใช้ระบบเงิน เชื่อและมีปีผลปลายปีให้แก่สมาชิก	103	50.73
2. เป็นสถานที่รองรับผลผลิต	43	21.18
3. ทำให้สมาชิกมีความเป็นอยู่ดีขึ้นและมีรายได้ เพิ่มขึ้น	22	10.83
4. ช่วยลดปัญหาพ่อค้าคนกลาง	16	7.88
5. สหกรณ์ฯ เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโคนม	12	5.91
6. ทำให้ลดปัญหาการว่างงาน	6	2.95
7. ไม่ใช้อำนวยประโยชน์	15	7.38

หมายเหตุ * ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษา สภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัดสามารถสรุปได้ดังนี้

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด สมาชิกของสหกรณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 32-42 ปี สมาชิกทุกคนนับถือศาสนาพุทธ ส่วนใหญ่สมาชิกแต่งงานแล้วอยู่ด้วยกัน จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาเป็นส่วนใหญ่ สมาชิกใช้แรงงานภายในครอบครัว และ แรงงานจ้างในการเลี้ยงโคนม จำนวนแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 2 คน ส่วนจำนวนแรงงานจ้างเฉลี่ย 1 คน แรงงานในครอบครัวทำงานเฉลี่ย 4 ชั่วโมงต่อวัน และแรงงานจ้างทำงานเฉลี่ย 4 ชั่วโมงต่อวัน นอกจากนี้สมาชิกส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพเลี้ยงโคนม เป็นอาชีพหลัก ส่วนอาชีพรองของสมาชิกได้แก่ การค้าขาย และ รับจ้าง รายได้ของสมาชิกจากการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 10,588.13 บาทต่อเดือน สมาชิกส่วนใหญ่ใช้เงินทุนส่วนตัวในการเลี้ยงโคนม จำนวนโคนมที่สมาชิกเลี้ยงทั้งหมดเฉลี่ย 17 ตัวต่อฟาร์ม มีโครีโคนมเฉลี่ย 8 ตัวต่อฟาร์ม โคนสาวเฉลี่ย 27 ตัวต่อฟาร์ม โคนอ่อนพันธุ์เฉลี่ย 1 ตัวต่อฟาร์ม และลูกโคเฉลี่ย 5 ตัวต่อฟาร์ม

วิธีการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด สมาชิกส่วนใหญ่เข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์เมื่อปี พ.ศ. 2522-2527 โดยสมาชิกส่วนใหญ่ คิดว่าการเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ มีประโยชน์ต่อการเลี้ยงโคนม และ สมาชิกส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นสมาชิกทั่วไป สมาชิกจะทราบหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการกลุ่ม และ จะทราบหลักการดำเนิน การเลือกตั้งผู้แทนสมาชิกของสหกรณ์ ทั้งนี้ผู้แทนสมาชิกจะดำรงตำแหน่งคราวละ 1 ปี เมื่อมีสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้นทางสหกรณ์ฯ จะแจ้งให้สมาชิกทราบเป็นส่วนใหญ่ ส่วนการชี้แจงปัญหาของกรรมการกลุ่มให้สมาชิกทราบในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นกับสหกรณ์ จะชี้แจงให้ทราบเป็นบางเรื่อง การเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปีของสหกรณ์สมาชิกส่วนใหญ่จะเคยเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปี และใน 1 ปีที่ผ่านมา ทางสหกรณ์ได้เปิดการประชุมใหญ่วิสามัญ ในการประชุมแต่ละครั้งสมาชิกจะมีส่วนร่วมในการอภิปราย ในการ

ประชุมแต่ละครั้งสมาชิกส่วนใหญ่คิดว่ามีประโยชน์ต่อสมาชิกมาก นอกจากนี้ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา สหกรณ์ จะแจ้งผลการดำเนินงาน ให้สมาชิกทราบ และ ทำการจัดแบ่งผลกำไรสุทธิประจำปีของ สหกรณ์ให้กับสมาชิก โดยสมาชิกส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าทางสหกรณ์ได้รับเงินอุดหนุนและทรัพย์สินอื่น ๆ จากทางราชการหรือหน่วยงานอื่น ๆ

ปัญหาและอุปสรรคในการ เลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ มักจะประสบปัญหาทางด้าน

1. โรคที่ได้รับการผสมของศูนย์บริการผสมเทียมมักจะได้อลูโกโตตัวเล็ก และให้ผลผลิตต่ำ

2. คุณภาพของอาหารข้นของสหกรณ์ไม่ได้มาตรฐานมีสิ่งเจือปน เช่น เศษเชือก

3. พันธุ์ที่ใช้ เลี้ยงโคนมมีจำนวนจำกัดและคับแคบ ทำให้การระบายอากาศไม่ดี

4. โรคที่เกิดกับโคนมของสมาชิกส่วนใหญ่ คือ โรคปากและเท้าเปื่อย

5. แหล่งกักขังเงินของสมาชิกมีน้อย และแหล่งเงินกู้ของเอกชนจะคิดค่าดอกเบี้ยย

สูงมาก

6. การส่งน้ำนมดิบให้กับสหกรณ์ในแต่ละครั้งจะเสียเวลารอเข้าคิวส่งนานมาก

7. การตีราคาค่าน้ำนมดิบของสหกรณ์ต่ำเกินไปซึ่งไม่เหมาะสมกับต้นทุนการผลิต

8. การจ่ายเงินค่าน้ำนมดิบของทางสหกรณ์เหมาะสมดีมาก เนื่องจากสหกรณ์จะ

จ่ายเงินค่าน้ำนมทุก ๆ 10 วัน

9. ปัญหาทางด้าน การผสมเทียมโดยมีสาเหตุมาจาก การผสมไม่ติดเป็นส่วนใหญ่

10. ปัญหาคุณภาพของน้ำนมดิบที่สมาชิกผลิตขึ้นมา มักจะมีเปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำ

นมต่ำกว่าเกณฑ์ที่ทางสหกรณ์กำหนดไว้

นอกจากนี้ลูกโคตัวผู้ภายในฟาร์มของสมาชิกส่วนใหญ่จะทำการขายหลังคลอดแล้ว 2-3 วันหรือขายหลังจากหย่านมแล้ว ซึ่งแล้วแต่ว่าจะมีคนมาซื้อช่วงไหน สาเหตุที่ธุรกิจของสหกรณ์ไม่บรรลุเป้าหมายสมาชิกคิดว่ามีสาเหตุมาจาก การบริหารงานของสหกรณ์ไม่ดีเท่าที่ควร และสมาชิกส่วนใหญ่มีความต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงโคนม ในเรื่องของการผสมเทียมอีกเป็นจำนวนมาก ทางด้านความคิดเห็นส่วนตัวของสมาชิก ที่มีต่อสหกรณ์ในแง่ ของการใช้อำนาจประโยชน์ต่อสมาชิกทางด้านการบริการสินค้าอุปโภค บริโภค ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น ในการเลี้ยงโคนม ซึ่งสมาชิกจะซื้อสินค้าได้โดยไม่ต้องใช้เงินสด และ สมาชิกที่ซื้อสินค้ากับทาง สหกรณ์ยังได้รับเงินปันผลกำไรตอนปลายปีอีกด้วย

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้นี้พบว่า ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม ของสมาชิก สหกรณ์ฯ จะมีความแตกต่างจากบทความทางวิชาการที่ว่าด้วยปัญหาการเลี้ยงโคนม ทางด้านการ ตลาดที่รองรับผลผลิตจากเกษตรกร , การขนส่งน้ำนมดิบจากฟาร์มของเกษตรกรสู่ศูนย์รับน้ำนมดิบ เนื่องจาก ฟาร์มของเกษตรกรอยู่ห่างไกลจากศูนย์รับน้ำนมดิบ ทำให้เกิดน้ำนมดิบเสียได้ง่าย เกษตรกรขาดความรู้ทางด้านการให้อาหารโคนมและวิธีการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ ส่วนปัญหาที่พบ จากการศึกษานี้ สหกรณ์โคนมฯ มักประสบปัญหาทางด้านคุณภาพน้ำนมที่ไม่ได้มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่ทางสหกรณ์ฯ กำหนดไว้ ปัญหาทางด้านโรคและการสุขภาพโค ปัญหาทางด้านการ ปรับปรุงพันธุ์โคนมเพื่อเพิ่มผลผลิต และปัญหาทางด้านพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงโคนมมีจำนวนจำกัด และคับแคบ แต่ปัญหาที่ผู้เลี้ยงโคนมพบมีความคล้ายคลึงกันทางด้าน การผสมเทียม เนื่องจากการผสมไม่ค่อยติด ปัญหาทางด้านเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม อาหารที่ใช้เลี้ยงโคทั้งอาหารข้นและอาหารหยาบหา ยากและมีราคาแพงและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมักจะขาดความรู้ และเทคนิควิธีการที่จะเพิ่มผลผลิต ให้สูงขึ้นกว่าเดิม

จากการศึกษาายังได้แสดงให้เห็นว่า สมาชิกสหกรณ์ฯ ยังมีความต้องการความรู้เพิ่มเติม ตลอดจนต้องการเข้ารับบริการฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างความรู้ และทักษะในการเลี้ยงโคนมอีกด้วย อาทิ เช่น การผสมเทียม การปรับปรุงพันธุ์โคนมเพื่อเพิ่มผลผลิต การให้อาหารโคนม การป้องกัน โรคและการรักษาโคนม ตลอดจนความรู้ด้านการจัดการฟาร์มและการสุขภาพโคนมอีกด้วย

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด และเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ ให้ก้าวหน้าต่อไป ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบทางด้านารผสมเทียมของสหกรณ์ฯ ควรเสนอแนะให้สมาชิกได้คำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการผสมเทียมแต่ละครั้ง เพื่อให้การผสมเทียมในครั้งนั้น ประสบผลสำเร็จตามความต้องการของสมาชิก อีกทั้งยังสามารถแก้ปัญหาของการผสมไม่ติดได้อีกด้วย
2. โรงงานผลิตอาหารสัตว์ของทางสหกรณ์ฯ ควรปรับปรุงคุณภาพสูตรอาหารชั้นที่ใช้เลี้ยงโคนม ให้มีคุณค่าและโภชนะที่เพียงพอับความต้องการของโค เพื่อให้โคจะได้ให้ผลผลิตสูงขึ้น
3. สหกรณ์ฯ ควรให้คำแนะนำกับสมาชิกในการสุขภาพโคนม และโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงโคให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อสุขภาพของผู้เลี้ยงและสุขภาพของโคนม
4. เนื่องจากสมาชิกในบางส่วนยังประสบปัญหาเกี่ยวกับ โรคปากและเท้าเปื่อย สหกรณ์ฯ ควรจัดทำวัคซีนป้องกันโรคให้กับโคของสมาชิกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งเพื่อเป็นการป้องกันโรค
5. สหกรณ์ฯ ควรแนะนำให้สมาชิกได้รู้จักการเพิ่มผลผลิตน้ำนมดิบจากฟาร์มของสมาชิกเอง เช่น ให้สมาชิกทำการจัดการโรงเรือนที่เลี้ยงโคให้สะอาด การป้องกันเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำนม ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะทำให้สมาชิกได้ราคาน้ำนมสูงขึ้นกว่าเดิม
6. สหกรณ์ฯ ควรแนะนำให้สมาชิกปรับปรุงปัจจัยการผลิตให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เช่น แนะนำให้สมาชิกเลี้ยงโคนมที่มีระดับสายเลือดสูงเพื่อให้ได้ปริมาณน้ำนมเพิ่มมากขึ้น การให้อาหารโคนมให้ครบถ้วนตามความต้องการของโค การเลี้ยงการดูแลโคนมอย่างดี ฯลฯ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จะเป็นแนวทางที่จะทำให้สมาชิกผลิตน้ำนมได้มากขึ้น ต้นทุนการผลิตน้ำนมต่ำลง
7. สหกรณ์ฯ ควรจัดให้มีนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านการเลี้ยงโคนม มาให้คำแนะนำ ถ่ายทอดความรู้และเทคนิควิธีการเลี้ยงโคนม การผสมเทียม และการปรับปรุงพันธุ์โคนมให้กับสมาชิก เพื่อที่สมาชิกจะได้นำความรู้นั้นไปปรับปรุงการเลี้ยงโคนมให้ดีขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- ไชยยันต์ วรกุล. 2522 ก. สำรวจปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่.
กรุงเทพฯ : วิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เจลีชว พิศาลบุตร. 2520. สถานภาพสหกรณ์ในประเทศไทย, หนังสือพิมพ์สหกรณ์. 35(4) :
13.
- ชวนิศนดากร วรธรรม. 2510 ข้อพิจารณาโดยทั่ว ๆ ไปในการเลี้ยงโคนมเพื่อผลิตนมในประ
เทศไทย. วารสารสัตว์บาล. 16(10) : 1085.
- ทินกร คมกฤษ. 2519. การสำรวจปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่.
กรุงเทพฯ : วิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เทพ ไชยานนท์. 2520. นโยบายการศึกษาอบรมทางสหกรณ์ หนังสือพิมพ์สหกรณ์. 35(1) :
5.
- นำชัย ทนุพล. 2532. การวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมเกษตรกร. ภาควิชา
ส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ : โรงพิมพ์ ช้าง
เพื่อกคอมพิวเตอร์กราฟฟิก (เชียงใหม่). (น.134-140)
- ประดิษฐ์ มัชฌิมา. 2520. การสหกรณ์ในชลบุรี หนังสือพิมพ์สหกรณ์. 35(2) : 3.
- ประทีป สันธิสุวรรณ. 2520. สัมพันธ์กับสหกรณ์เกษตร หนังสือพิมพ์สหกรณ์. 35(3) : 24.
- วิจิตร ไวยวุฒิ. 2509. การสอบสวนในด้านวิชาการเกี่ยวกับการผสมพันธุ์การให้อาหารและ
การจัดการดูแลโคนมของกสิกรในจังหวัดอุษุขยา. พระนคร. วิทยาลัยปริญญาโทสิกรรม
และสัตวบาลบัณฑิต , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิเชียร อินทรชาติ. 2519. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานสหกรณ์. หนังสือพิมพ์สหกรณ์. 34(3) :
25.

สากล อะไรค่า. 2522. เศรษฐกิจการเลี้ยงโคนม. กองเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวง
เกษตรและสหกรณ์. (โรเนียว)

สุชีพ รัตนสาร. 2511. การปรับปรุงและบำรุงพันธุ์สัตว์ มีความสำคัญทางเศรษฐกิจอย่างไร.
วารสารสัตวบาล. 7(12) : 1012.

สมนึก ศรีปลั่ง และคณะ. 2514. ปัญหาการขยายตัวของอุตสาหกรรมโคนม. วารสารสมาคม
ไทย - อเมริกัน. 3(3) : 24 - 25.

สหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด. 2535. เอกสารเผยแพร่สหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด.

อดุล นิยมวิภาค. 2520. ข้อคิดเห็นของอธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์. หนังสือพิมพ์สหกรณ์. 35
(3) : 3.

การพนัน

ภาคผนวก ก

ประวัติความเป็นมาของสหกรณ์โคนมฯ

สหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด

<u>ชื่อ</u>	ประเภท ที่ตั้ง ที่ง่อดำเนินงาน
<u>ชื่อ</u>	สหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด
<u>ประเภท</u>	สหกรณ์การเกษตร
<u>ที่ตั้ง</u>	เลขที่ 119 หมู่ที่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
<u>ที่ง่อดำเนินงาน</u>	ตำบลต่าง ๆ อำเภอต่าง ๆ จังหวัดราชบุรี นครปฐม กาญจนบุรี และเพชรบุรี

การจัดตั้งสหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด ได้สืบเนื่องมาจากเมื่อประมาณ ปี พ.ศ. 2511 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดราชบุรีได้ประสบกับปัญหาการขาดทุน เพราะหาที่จำหน่ายไม่ทันทำให้เกิดความเสียหายแก่น้ำนมต่อมาก็ได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นแหล่งรับซื้อ โดยบรรดาเกษตรกรได้ร่วมกันก่อตั้งองค์การที่มีปรกณ์ทำความเย็นเพื่อเก็บรักษาสภาพของนมดิบก่อนส่งแหล่งรับซื้อดำเนินการในรูปของ "ศูนย์รวมนม" เริ่มตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2513 กิจการได้เจริญก้าวหน้าขึ้นโดยลำดับ จนปริมาณน้ำนมดิบที่ศูนย์ ฯ รับซื้อไว้เพิ่มสูงขึ้นจนขายออกไม่ทัน คณะกรรมการศูนย์ฯ จึงได้พิจารณาหาทางแก้ไข และมีมติให้เปลี่ยนรูปแบบของการดำเนินงานเป็นสหกรณ์ โดยจดทะเบียนเมื่อวันที่ 15 เมษายน 2534

ในระยะเวลาดังกล่าว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์โดยมีเอกชนสมทบด้วยบางส่วน จัดตั้งโรงงานทำนมผงขึ้น ณ ตำบลหนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยได้ดำเนินการในรูปแบบบริษัทจำกัดใช้ชื่อว่า บริษัท ผลิตภัณฑ์นมหนองโพราชบุรี จำกัด ทำการรับซื้อนมดิบจากเกษตรกรมาแปรรูปเป็นนมผงกิจการได้เจริญรุดหน้าขึ้นเรื่อยๆ จนในที่สุดพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงเล็งเห็นว่า บรรดาเกษตรกรทั้งหลายเริ่มมีความเข้าใจในหลักการของสหกรณ์พอสมควรแล้วจึงได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้รวมกิจการของบริษัทเข้ากับสหกรณ์โดยใช้ชื่อว่า "สหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรีจำกัด" และทรงรับไว้ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดำเนินการรับซื้อนมดิบจากสมาชิกมาแปรรูปเป็นอาหารนมในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2518 เป็นต้นมาปัจจุบันสหกรณ์มีสมาชิกทั้งสิ้น 1,987 ราย ในจำนวนนี้มีสมาชิกที่เลี้ยงโคนมประมาณ 1,500 ราย สหกรณ์มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานดังนี้

1. ส่งเสริมการเลี้ยงโคนมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการการผลิตนมบริสุทธิ์ และการทำผลิตภัณฑ์นมต่าง ๆ เพื่อจำหน่าย
2. การส่งเสริมพันธุ์โคนม การคัดเลือกพันธุ์ การผสมเทียมการเผยแพร่พันธุ์โคนมที่ดีแก่สมาชิก
3. การจัดสถานที่หรือโรงเรียนพร้อมอุปกรณ์เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันในการเลี้ยงโคนม การรักษานม และการรักษาน้ำนมในการแปรรูปและอื่น ๆ ตามความจำเป็นของสมาชิก
4. การจัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมหรือการผลิตนม ตลอดจนเครื่องอุปโภคบริโภคที่สมาชิกต้องการไว้จำหน่ายแก่สมาชิก
5. การตั้งศูนย์รวมน้ำนม หรือโรงงานสำหรับรวบรวมจำหน่าย หรือสำหรับรักษาหรือแปรรูปน้ำนม หรือจัดดำเนินการอื่น ๆ เพื่อจำหน่ายน้ำนมพร้อมผลิตภัณฑ์นม
6. จัดหาเงินทุนเพื่อใช้จ่ายในกิจการของสหกรณ์และให้สมาชิกใช้จ่ายลงทุนในกิจการโคนมของตน หรือใช้จ่ายในสิ่งที่จำเป็นอื่น ๆ

7. การให้การศึกษาดูงานในกิจการของสหกรณ์และในอาชีพการเลี้ยงโคนมรวมทั้งการส่งเสริมการประหยัดทรัพย์ การช่วยตนเองและการร่วมมือช่วยเหลือกันในหมู่สมาชิก

8. ดำเนินการเผยแพร่สินค้าของไทย และ การดำเนินการใด ๆ อันเป็นการให้ประกันความมั่นคงในอาชีพการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย

9. การดำเนินการอื่นๆ ตามที่กฎหมายสหกรณ์อนุญาต เพื่อประโยชน์แก่กิจการสหกรณ์ และเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กล่าวมาแล้ว

กฎเกณฑ์การรับซื้อน้ำนมดิบจากสมาชิก

เพื่อให้สมาชิกผู้ส่งน้ำนมดิบให้สหกรณ์ฯ มีความเอาใจใส่เรื่องความสะอาด สหกรณ์ฯ ได้มีกฎเกณฑ์การรับซื้อน้ำนมดิบ ดังนี้

1. เวลาส่งนม

ตอนเช้า ส่งนมถึงสหกรณ์ฯ ระหว่างเวลา 06.00-09.30 น.

ตอนเย็น ส่งนมถึงสหกรณ์ฯ ระหว่างเวลา 17.00-20.30 น.

หากสมาชิกรายใดนำนมมาส่งเกินกว่าเวลาที่กำหนดไว้ทางสหกรณ์ฯ โดยแผนกรับน้ำนมดิบจะไม่รับน้ำนมนี้ในนอกจากที่มีเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุก็จะรับพิจารณาเป็นรายๆ ไป

2. ความสะอาด

1. หากทางแผนกรับนมดิบพบว่า มีสิ่งของ หรือวัตถุอยู่ในถังนมของสมาชิกรายใด ทางแผนกรับน้ำนมดิบจะคืนน้ำนมนี้กลับไปที่

2. ในกรณีที่สมาชิกนำน้ำนมดิบที่เสีย หรือน้ำนมที่โรคเต้านมอักเสบมาส่งให้แก่สหกรณ์ฯ และน้ำนมที่เสียนั้นได้ตกลงไปในถังรับนมของสหกรณ์ฯ แล้วทางสหกรณ์ฯ จะดำเนินการเป็น

2 ขั้นตอน คือ

- เรียกตัวเจ้าของบ้านมตินั้นมาพบเพื่อซักถาม และ หาข้อแก้ไขรวมทั้ง ตักเตือนในขั้นแรก

- หากสหกรณ์ฯ พบว่ามีการนำน้ำนมที่เสียมาส่งอีกเป็นครั้งที่ 2 สมาชิกผู้นั้น จะถูกตัดจำนวนนมออก 50 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักนมในงวดนั้น

และในทางสหกรณ์ฯ โดยแผนกตรวจสอบคุณภาพจะมีข้อแนะนำสำหรับผู้ส่งนมคือ หาก สมาชิกรายใดไม่แน่ใจในบ้านนั้น ก็ให้นำนมนั้นไปให้ห้องตรวจสอบคุณภาพตรวจสอบเสียก่อนใน กรณีที่เป็นเวลาที่เจ้าหน้าที่ของสหกรณ์ฯ ไม่อยู่ก็ให้ทางแผนกรับนมดิบทำการแยกน้ำนมนั้นไว้ต่างหาก เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบต่อไป

3. หากแผนกตรวจสอบพบว่าในบ้านมีพังตะกอนมาก น้ำนมนั้นจะถูกส่งกลับคืนไปโดย มกฏเกณฑ์ดังนี้

- หากน้ำนมมีสิ่งสกปรกมากจัดอยู่ในขั้นเกรด 6 นอกจากนั้นจะถูกส่งคืนกลับไปแล้ว สมาชิกที่เป็นเจ้าของบ้านนั้นจะต้องถูกหักราคาน้ำนมออก 50 เปอร์เซ็นต์ (ครึ่งหนึ่ง) ของราคาน้ำนมในงวดนั้น

- หากน้ำนมมีสิ่งสกปรกจัดอยู่ในเกรด 5 น้ำนมนั้นจะถูกกลับคืนไปและใช้เกรด 5 ในการคิดราคาน้ำนมดิบในงวดนั้น

4. การใช้สารปฏิชีวนะ

สมาชิกผู้ใดนำน้ำนมที่มีสารปฏิชีวนะ เช่น เพนนิซิลิน (ในกรณีเช่นฮาร์ริษาโรด เต้านมอักเสบ) มาส่งให้แก่สหกรณ์ฯ ก็จะถูกลงโทษโดยการพิจารณาของคณะกรรมการสหกรณ์ฯ

5. การเจือปนน้ำและสิ่งอื่น ๆ ลงในน้ำนม

1. ถ้าตรวจสอบพบว่าน้ำนมของสมาชิกรายใดมีการเจือปนน้ำหรือสิ่งอื่น ๆ ลงใน น้ำนมครั้งแรกทางสหกรณ์ฯ จะทำการตักเตือนและตัดราคาน้ำนมออกทั้งหมดของราคาน้ำนมในงวดนั้น และสหกรณ์ฯ จะงดรับน้ำนมดิบของสมาชิกรายนั้นเป็นเวลา 3 งวด ถัดไปต่อจากงวดที่ตรวจสอบ

พร้อมทั้งชี้แจงป้ายประกาศให้สมาชิกทราบโดยทั่วกันเป็นเวลา 3 วัน

2. ถ้ามีการเจือปนน้ำหรือสิ่งอื่น ๆ มาเป็นครั้งที่ 2 ไม่ว่าจะห่างจากการเติมในครั้งแรกนานเท่าใดก็ตาม สหกรณ์ฯ จะงดรับน้ำนมเลยพร้อมกับจำหน่ายชื่อออกไปจากการเป็นสมาชิกของสหกรณ์ฯ

3. สมาชิกรายใดได้รับฝากน้ำนมของสมาชิกซึ่งทางสหกรณ์ฯ งดรับน้ำนมแล้วนำมาส่งให้แก่สหกรณ์ฯ อีกสมาชิกรายนี้ก็มีความคิดผิดอีกเช่นเดียวกับผู้ที่เจือปนน้ำหรือสิ่งอื่นเช่นกัน

กฎเกณฑ์การให้ราคาซื้อน้ำนมดิบจากสมาชิกตามคุณภาพในปัจจุบันของสหกรณ์

1. ราคามาตรฐานของน้ำนมดิบ 7 บาท/กก.
2. มาตรฐานของเปอร์เซ็นต์มันเนยในน้ำนมดิบกำหนดไว้ 3.5 เปอร์เซ็นต์ทุก ๆ 0.1 เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้นจาก 3.5 เปอร์เซ็นต์ จะเพิ่มราคาให้ 3 สต.ต./กก. และทุก ๆ เปอร์เซ็นต์ จะลดราคาลง 1 สต.ต./กก.
3. มาตรฐานของความเข้มข้นของน้ำนมดิบกำหนดไว้ 1.027 (ความถ่วงจำเพาะ) ทุก ๆ 0.001 ที่ลดลงจาก 1.027 จะลดราคาลง 2 สต.ต./กก.
4. ความสะอาด

เกรด 1 สะอาดที่สุดเพิ่มให้	34 สต.ต./กก.
เกรด 2 สะอาดมากเพิ่มให้	15 สต.ต./กก.
เกรด 3 สะอาดเพิ่มให้	- สต.ต./กก.
เกรด 4 พอใช้ลดลง	15 สต.ต./กก.
เกรด 5 ไม่สะอาดลดลง	50 สต.ต./กก.
เกรด 6 สกปรกหักราคาครึ่งหนึ่งของราคาทั้งหมด (น้ำนมส่งคืนเจ้าของ)	

5. จุลินทรีย์ในน้ำนมดิบ

เกรด 1	น้ำนมดิบมีจุลินทรีย์น้อยที่สุดเพิ่มให้	35 ส.ต./กก.
เกรด 2	น้ำนมดิบมีจุลินทรีย์น้อยมากเพิ่มให้	25 ส.ต./กก.
เกรด 3	น้ำนมดิบมีจุลินทรีย์มากเพิ่มให้	15 ส.ต./กก.
เกรด 4	น้ำนมดิบมีจุลินทรีย์มากลดลง	5 ส.ต./กก.
เกรด 5	น้ำนมดิบมีจุลินทรีย์มากลดลง	15 ส.ต./กก.
เกรด 6	น้ำนมดิบมีจุลินทรีย์มากที่สุดลดลง	50 ส.ต./กก.

6. คะแนนคอกสำหรับผู้ที่มีการจัดโรงเรือนที่ถูกต้อง สหกรณ์ฯ

มีการเพิ่มราคาให้ตั้งแต่ 1-10 ส.ต./กก.

สภาพพื้นฐานทั่วไปของเกษตรกรที่ประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนม

ในระยะแรก ๆ เกษตรกรเริ่มเลี้ยงโคนมโดยใช้โคพื้นเมืองเป็นพื้นฐานเนื่องจากโคลูกผสมหาได้ยาก และเกษตรกรมีโคนมพื้นเมืองอยู่แล้ว ในระยะนี้ผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ไม่ได้มุ่งหวังที่จะหารายได้จากการรีดนมขายแต่เลี้ยงโคเพื่อจำหน่ายเป็นลูกผสม เนื่องจากเห็นว่าการเจริญเติบโตดีกว่าโคพื้นเมือง ในระยะหลังประมาณปี พ.ศ.2513 เป็นต้นมาเป็นระยะที่ในตำบลหนองโพมีลูกโคผสมเป็นจำนวนมากและหาซื้อได้ง่าย การเริ่มต้นฝูงโคนมส่วนใหญ่จึงใช้โคลูกผสม

ในด้านระดับอายุของเกษตรกรในเขตตำบลหนองโพ เกษตรกรที่เป็นหัวหน้าครอบครัว ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในวัยกลางคน ระหว่าง 36-45 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษาเป็นหลักคือ การเลี้ยงโคนม เป็นแรงงานในครอบครัวเป็นส่วนใหญ่ เกษตรกรที่เลี้ยงโคนมมีประสบการณ์ในการเลี้ยงอยู่ระหว่าง 5-10 ปีจำนวนโคนมที่เลี้ยงมีจำนวนครอบครัวละ 10-20 ตัว

ขนาดของฟาร์ม

ฟาร์มขนาดเล็กที่มีโคให้นม	5-10	ตัว
ฟาร์มขนาดกลางที่มีโคให้นม	10-20	ตัว
ฟาร์มขนาดใหญ่ที่มีโคให้นมตั้งแต่	20	ตัวขึ้นไป

รูปแบบและเทคนิคในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

เกษตรกรจะเลี้ยงแบบให้อาศัยในคอกเป็นส่วนใหญ่ จะเป็นแบบปล่อยในลานหรือในคอก บางรายให้อาศัยใต้ถุนบ้านโดยผูกให้โคยืนอยู่ตลอดเวลา การรีดนมและการให้อาหารและน้ำจะใช้ในโรงเรือนมีบางรายผูกล่านอกโรงเรือนเพื่อรีดนมแล้วนำโคไปล่ามไว้ในบริเวณใกล้เคียงสักพัก แล้วนำกลับมาผูกในโรงเรือน เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด

พันธุ์โคนม ที่นิยมเลี้ยงกันที่หนองโพ คือ พันธุ์ขาว-ดำ เป็นลูกผสมของพื้นเมืองกับ โคนมพันธุ์แท้

สภาพของโรงเรือน โรงเรือนจะอยู่ใกล้บ้าน โรงเรือนจะใหญ่เล็กขึ้นอยู่กับจำนวนโคที่เลี้ยง มีลักษณะโปร่ง หลังคาแบบหน้าจั่ว เป็นหลังคาจาก สังกะสี และกระเบื้อง ลักษณะพื้นเป็นคอนกรีต

การรีดนม เกษตรกรส่วนใหญ่ยังใช้วิธีการรีดนมด้วยมือ มีบางรายเท่านั้นที่ใช้เครื่องรีดนม

การใช้แรงงานในการเลี้ยงโคนม เกษตรกรจะใช้เวลาในเรื่องการเก็บเกี่ยวหญ้า เพื่อเป็นอาหารของโค ต้องเสียเวลาในการเดินทางไปตัดหญ้าในระยะไกล ๆ การใช้เวลาในการทำความสะอาดคอกการเตรียมอาหาร และให้อาหาร การรีดนม

การสหภาพในการเลี้ยงโคนม เกษตรกรมีการสหภาพที่ดีจัดทำให้การเลี้ยงโคนมประสบความสำเร็จ เกษตรกรในเขต ต.หนองโพ ส่วนใหญ่มีระบบสหภาพอยู่ในเกณฑ์ดีเพราะโรงนมต้องการนมที่มีคุณภาพ

ความเข้าใจต่อระบบสหกรณ์

การเลี้ยงโคนม เกษตรกรต้องทำในรูปของสหกรณ์ เพราะจะทำให้ผลผลิตสูงกว่าต่างคนต่างทำ ช่วยให้ขายนมดิบได้ในราคาที่ยุติธรรม เกษตรกรผู้เลี้ยงต้องมีความเข้าใจต่อระบบสหกรณ์ดี เน้นความสำคัญของการช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เช่น การออกไปหาอาหาร โคซึ่งเดินทางไกล ๆ เกษตรกรจะรวมตัวกันเป็นกลุ่มไปตัดรวมกันเป็นกลุ่ม ๆ และ นำมาแบ่งกันสหกรณ์ช่วยลดปัญหาพ่อค้าคนกลาง สหกรณ์ให้ความสนใจการปรับปรุงในการเลี้ยงโค เช่น การอบรมจัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปคอยแนะนำและตรวจสอบความสะอาด และที่สำคัญเกษตรกรรายใดสมัครเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์จะต้องผ่านการอบรมการเลี้ยงโคและระบบของสหกรณ์ด้วย

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

การศึกษาสภาพปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ ตำบลหนองโพ
อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ชื่อ.....นามสกุล.....บ้านเลขที่.....
หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

1. เพศ

() ชาย

() หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ศาสนา

() พุทธ

() คริสต์

() อิสลาม

4. สถานภาพสมรส

() โสด

() แต่งงานแล้วอยู่ด้วยกัน

() หย่าร้าง

() แต่งงานแล้วแยกกันอยู่

5. ระดับการศึกษาของสมาชิก

() ไม่ได้รับการศึกษา

() ชั้นประถมศึกษา

() ชั้นมัธยมศึกษา

() สูงกว่าชั้นมัธยมศึกษา

() อื่น ๆ ระบุ.....

6. แรงงานที่ใช้เลี้ยงโคนม.....คน
- 6.1 แรงงานในครอบครัว.....คน ๆ ละ.....ชั่วโมง/วัน
- 6.2 แรงงานจ้าง.....คน ๆ ละ.....ชั่วโมง/วัน
7. อาชีพหลัก
- เลี้ยงโคนม
- รายได้จากการขายน้ำนม.....บาท/เดือน
- รายได้จากการขายลูกโคเพศผู้และเพศเมีย.....บาท/เดือน
- รายได้จากการขายแม่โคที่ไม่ให้น้ำนม.....บาท/เดือน
- รายได้จากการขายมูลโค.....บาท/เดือน
8. อาชีพรอง
- 8.1 ค่าขาย รายได้.....บาท/เดือน
- 8.2 รับจ้าง รายได้.....บาท/เดือน
9. ท่านได้รับแหล่งเงินทุนในการเลี้ยงโคนมมาจากแหล่งใด
- () ทุนส่วนตัว
- () ธนาคารของรัฐบาลและกรมส่งเสริมสหกรณ์
- () จากเอกชนผู้ให้กู้
- () อื่น ๆ ระบุ.....
10. จำนวนโคนมที่เลี้ยงทั้งหมด.....ตัว
- 10.1 โครีดนม.....ตัว
- 10.2 โคสาว.....ตัว
- 10.3 โคพ่อพันธุ์.....ตัว
- 10.4 ลูกโค.....ตัว

ตอนที่ 2 วิธีการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

1. ท่านเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด เมื่อปี พ.ศ. ใด.....
2. สาเหตุที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมหนองโพ จำกัด

<input type="checkbox"/> เพื่อนบ้านชักชวน	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่เกษตรแนะนำ
<input type="checkbox"/> คิดว่าเป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงโคนม	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....
3. บทบาทของท่านในการเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมฯ

<input type="checkbox"/> ประธาน	<input type="checkbox"/> สมาชิกทั่วไป
<input type="checkbox"/> รองประธาน	<input type="checkbox"/> สวัสดิการ
<input type="checkbox"/> เภรัญญิก	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....
<input type="checkbox"/> ปฏิคม	
4. ท่านทราบหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการกลุ่มหรือไม่

<input type="checkbox"/> ทราบ	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ
-------------------------------	----------------------------------
5. ท่านทราบหรือไม่ว่าในการดำเนินการเลือกตั้งผู้แทนสมาชิกนั้น จะต้องมียอดตราส่วนของสมาชิก 50 คนต่อจำนวนผู้แทนหนึ่งคน

<input type="checkbox"/> ทราบ	
<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	
6. ท่านทราบหรือไม่ว่า ผู้แทนสมาชิกอยู่ในตำแหน่งคราวละ 1 ปี

<input type="checkbox"/> ทราบ	
<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ	
7. เมื่อกลุ่มสมาชิกมีสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้น ทางสหกรณ์ฯ ได้แจ้งให้ท่านทราบหรือไม่

<input type="checkbox"/> แจ้งให้ทราบ	
<input type="checkbox"/> ไม่ได้แจ้งให้ทราบ	

8. เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับสหกรณ์ฯ เกิดขึ้นกรรมการกลุ่มได้ชี้แจงให้ทราบหรือไม่
- () ชี้แจงให้ทราบทุกเรื่อง
- () ชี้แจงให้ทราบเป็นบางเรื่อง
- () ไม่ชี้แจงให้ทราบเลย
- () อื่น ๆ ถ้ามีระบุ.....
9. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมสามัญประจำปีหรือไม่
- () เคย
- () ไม่เคย (โปรดระบุเหตุผลและสาเหตุ)
10. ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา มีการประชุมใหญ่วิสามัญของสหกรณ์ฯ หรือไม่
- () มี
- () ไม่มี
11. การประชุมที่มีขึ้นแต่ละครั้ง ท่านมีส่วนร่วมอภิปรายหรือไม่
- () มีส่วน
- () ไม่มีส่วน เพราะอะไร
12. ท่านคิดว่าการประชุมแต่ละครั้งมีประโยชน์อย่างไรบ้าง
- () มีประโยชน์ต่อสมาชิกมาก
- () มีประโยชน์ต่อสมาชิกในบางโอกาส
- () ไม่มีประโยชน์เลย
- () อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ.....
13. ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ทางสหกรณ์ฯ มีการแจ้งผลการดำเนินงานของสหกรณ์ ให้ท่านทราบหรือไม่
- () แจ้งให้ทราบ
- () ไม่ได้แจ้งให้ทราบ

14. ท่านทราบหรือไม่ว่าทางสหกรณ์ฯ ได้รับเงินอุดหนุน และทรัพย์สินอื่น ๆ จากทางราชการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ
- () ทราบ
- () ไม่ทราบ
15. ถ้าทรัพย์สินประจำปีของสหกรณ์ฯ ได้มีการจัดแบ่งผลกำไรให้สมาชิกหรือไม่
- () จัดแบ่งคืนกำไรให้สมาชิก
- () ไม่จัดแบ่งคืนกำไรให้สมาชิก

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. ปัญหาทางด้านพันธุ์โคนม | ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข |
| 1.1..... | 1.1..... |
| 1.2..... | 1.2..... |
| 1.3..... | 1.3..... |
| 2. ปัญหาทางด้านอาหารและการให้อาหารโคนม | ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข |
| 2.1..... | 2.1..... |
| 2.2..... | 2.2..... |
| 2.3..... | 2.3..... |
| 3. ปัญหาด้านโรงเรือนและการจัดการทั่วไป | ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข |
| 3.1..... | 3.1..... |
| 3.2..... | 3.2..... |
| 3.3..... | 3.3..... |

4. ปัญหาทางด้านโรคและการสุขภาพโคโคนม	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
4.1.....	4.1.....
4.2.....	4.2.....
4.3.....	4.3.....
5. ปัญหาทางด้านเงินทุน	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
5.1.....	5.1.....
5.2.....	5.2.....
5.3.....	5.3.....
6. ปัญหาการส่งนม	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
6.1.....	6.1.....
6.2.....	6.2.....
6.3.....	6.3.....
7. ปัญหาการตีราคานม	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
7.1.....	7.1.....
7.2.....	7.2.....
7.3.....	7.3.....
8. การจ่ายเงินค่าน้ำนมของสหกรณ์ให้กับเกษตรกรล่าช้า หรือ ลดราคาอย่างไร	
8.1.....	
8.2.....	
9. ปัญหาทางด้านกำไรเพิ่มเติม	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
9.1.....	9.1.....
9.2.....	9.2.....
9.3.....	9.3.....

- | | |
|---|------------------------|
| 10. ปัญหาทางด้าน การขนส่งผลผลิต | ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข |
| 10.1..... | 10.1..... |
| 10.2..... | 10.2..... |
| 10.3..... | 10.3..... |
| 11. ปัญหาด้านคุณภาพน้ำนม | ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข |
| 11.1..... | 11.1..... |
| 11.2..... | 11.2..... |
| 11.3..... | 11.3..... |
| 12. ทำอย่างไรกับลูกโคตัวผู้ภายในฟาร์ม | |
| 12.1..... | |
| 12.2..... | |
| 12.3..... | |
| 13. ท่านคิดว่าสาเหตุที่ธุรกิจของสหกรณ์ฯ ไม่บรรลุเป้าหมายนั้นเนื่องมาจากสาเหตุใด | |
| () ขาดเงินทุนที่จะดำเนินงานธุรกิจ | |
| () หนี้สินของสหกรณ์ฯ มีมาก | |
| () ลูกหนี้ของสหกรณ์ฯ มีมาก | |
| () ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสูง | |
| () ต้นทุนในการทำผลิตภัณฑ์สูง | |
| () การบริหารงานไม่ดีเท่าที่ควร | |
| () อื่น ๆ (ถ้ามี) ระบุ..... | |
| 14. ท่านต้องการความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยงโคนมหรือไม่ | |
| () ต้องการ โปรดระบุเรื่อง | |
| () ไม่ต้องการ | |

15. ความคิดเห็นส่วนตัวของท่าน ท่านคิดว่าสหกรณ์ฯ เลือ่อำนวยประโยชน์ต่อท่านหรือไม่อย่างไร

.....
.....