

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ใบหาพิเศษ

เรื่อง

การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมววกเหล็ก จำกัด
อำเภอววกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑



คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

นพ.
๗๕๖๓๗
๘๕๖๓

เลขหมู่..... ๙๗๘๖๔

ลงทะเบียน ๙๗๘๖๔

รับเดือนปี: 9 JUN 2009

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ
ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

เรื่อง

การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี ๒๕๓๐ - ๒๕๓๑

ของ
นายสุโชค พุ่มแก้ว

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาลักสูตร
วท.บ. (บริหารธุรกิจเกษตร)

เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๑.

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

.....
(อาจารย์วิเชษฐ์ นนิตัน)

กรรมการปัญหาพิเศษ

.....
(อาจารย์เสาวรีย์ ตะโพนทอง)

กรรมการปัญหาพิเศษ

.....
(อาจารย์ศิริจรรยา เครือวิริยะพันธ์)

รักษาการหัวหน้าภาควิชา

.....
(อ.ศ.อมรศรี รศคบ่ารุง)

นพพ
๗๖๓๓
๒๕๓๑

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี ๒๕๓๐ - ๒๕๓๑

โดย : นายสุโชค พุ่มแก้ว

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

สาขาวิชา : บริหารธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :
(อาจารย์วิเชษฐ์ มณีรัตน์)

การเลี้ยงโคนมมีอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย การเลี้ยงโคนมนั้นเป็นอาชีพที่ทำรายได้ให้ผู้เลี้ยงพอสมควร แต่การเลี้ยงโคนมในประเทศไทยนั้นมีไม่มากนัก อาจเนื่องจากสาเหตุหลายประการ การเลี้ยงโคนมในนิคมอำเภอมวกเหล็กเป็นแหล่งการเลี้ยงโคนมที่สำคัญแห่งหนึ่ง เดิมพื้นที่เป็นที่ว่างเปล่าดินเป็นลูกรัง ซึ่งไม่สามารถทำการเกษตรอื่นๆ ได้ ดังนั้นกรมประมง-เกษตรจึงได้จัดทำเป็นนิคมการเลี้ยงโคนมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรและเพื่อเพิ่มอาชีพใหม่

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเรื่องนี้ เพื่อจะทราบถึงสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด รวมถึงการใช้ต้นทุน รายได้ ปัญหาและอุปสรรคการเลี้ยงโคนมของสมาชิกจำนวน ๖๐ คน

จากการศึกษาพบว่า สมาชิกมีอายุเฉลี่ย ๓๘.๒๔ ปี ระดับการศึกษาจบมัธยมศึกษา ร้อยละ ๖๖.๖๗ มีสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย ๒.๘๔ คน ภูมิฐานะเดิมของสมาชิกส่วนใหญ่มาจากที่อื่นร้อยละ ๔๖.๖๗ จำนวนโคนมในฟาร์มจะอยู่ในช่วง ๒๖-๓๔ ตัว พันธุ์โคนมที่มีอยู่ในฟาร์มทั้งหมดจะเป็นลูกผสม ส่วนใหญ่เป็นลูกผสมโฮลสไตน์ร้อยละ ๕๓.๓๔ เงินทุนที่ใช้ได้มาจากการกู้ แหล่งเงินกู้ที่สำคัญคือ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรหรือ ธกส. คิดเป็นร้อยละ ๔๑.๕๑

การใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกนั้นใช้ต้นทุนคงที่เฉลี่ย ๑๑๒,๖๖๗.๕๕ บาทต่อฟาร์ม ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย ๑๔,๗๖๑.๑๓ บาทต่อเดือนสำหรับรายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ย ๗๒๖.๐๘ บาทต่อวันต่อฟาร์ม รายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ย ๒๒,๓๔๐.๒๕ บาทต่อเดือน รายได้อื่น ๆ ๑,๒๘๖.๑๓ บาทต่อเดือน รวมรายได้ทั้งหมดของสมาชิกเฉลี่ย ๒๓,๖๒๖.๔๒ บาทต่อเดือน

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และมีกำไรเฉลี่ย ๔,๕๕๑.๒๐ บาทต่อเดือน

ปัญหาและอุปสรรคที่มีความสำคัญต่อการเลี้ยงโคนมในภูมิภาคนี้ที่สำคัญมากคือ ปัญหาเกี่ยวกับแมลงวันและราคาอาหารขี้มีราคาแพง ส่วนปัญหาที่มีความสำคัญปานกลางได้แก่ การมีทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ไม่พอ ราคาน้ำนมต่ำ และปัญหาขาดแคลนน้ำ เป็นต้น

สำหรับข้อเสนอแนะในการศึกษาปัญหาพิเศษเรื่องนี้เห็นว่า รัฐบาลควรที่จะเข้าไปควบคุมราคาอาหารขี้ให้มีราคายุติธรรมและเข้าไปควบคุมการชายน้ำนมของสมาชิกสหกรณ์ เพื่อให้ได้ร้บความเป็นธรรมจ้กหาพื้นที่เพิ่มให้แกสมาชิก เพื่อที่จะได้ทำเป็นทุ่งหญ้าในการเลี้ยงโคนม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยดีได้รับความกรุณาในการให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จากอาจารย์วิเชษฐ์ มณีรัตน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ พร้อมทั้งอาจารย์เสาวรีย์ ตะโพนทอง และอาจารย์ศิริจรรยา เครือวิริยพันธ์ เป็นกรรมการปัญหาพิเศษ ท่านได้ตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ นอกจากนี้ในการออกสำรวจได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากคุณนิตย์ เจียวะและสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็กทุกท่าน ตลอดจนถึงผู้จัดการสหกรณ์ที่ได้ให้เอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อปัญหาพิเศษฉบับนี้ และเพื่อน ๆ ที่ช่วยในการออกสำรวจ กระผมจึงขอกราบขอบพระคุณทุก ๆ ท่านไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(๑)
สารบัญภาพ	(๓)
บทที่ ๑ บทนำ	
ความเป็นมา	๑
ความสำคัญของปัญหา	๒
ปัญหาของการศึกษา	๕
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	๕
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๕
ขอบเขตของการศึกษา	๕
นิยามศัพท์	๖
บทที่ ๒ โครงร่างของทฤษฎี	
การตรวจเอกสาร	๗
- ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	๗
- แนวความคิดทฤษฎี	๘
สมมติฐานการศึกษา	๑๖
วิธีการศึกษา	๑๖
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๑๕
การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๕
บทที่ ๓ ผลของการศึกษา	
สภาพทั่ว ๆ ไปของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก	๑๘
การใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก	๓๘
รายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก	๔๑
ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก	๔๖

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ ๔ สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	๕๐
เอกสารอ้างอิง	๕๔
ภาคผนวก	๕๖



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
๑. แสดงการคาดคะเนการผลิตน้ำมันดิบหลังจากเริ่มแผนพัฒนาการเลี้ยงโคนม	๑
๒. แสดงผลิตภัณฑ์นมชนิดต่าง ๆ ที่จำหน่ายในประเทศ	๔
๓. แสดงเพศของสมาชิก	๑๕
๔. แสดงอายุของสมาชิก	๒๐
๕. แสดงการนับถือศาสนาของสมาชิก	๒๐
๖. แสดงสภาพการสมรส	๒๑
๗. แสดงระดับการศึกษาของสมาชิก	๒๑
๘. แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือน	๒๒
๙. แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในงานฟาร์ม	๒๓
๑๐. แสดงภูมิลำเนาเดิมของสมาชิก	๒๓
๑๑. แสดงอาชีพก่อนมาเลี้ยงโคนม	๒๔
๑๒. แสดงอาชีพอื่นนอกเหนือจากการเลี้ยงโคนม	๒๔
๑๓. แสดงจำนวนโคนมทั้งหมดในฟาร์มสมาชิก	๒๖
๑๔. แสดงจำนวนโคนมที่ให้น้ำนมในฟาร์มของสมาชิก	๒๗
๑๕. แสดงพันธุ์โคนมที่มีอยู่ในฟาร์มที่เป็นส่วนใหญ่	๒๘
๑๖. แสดงการผสมพันธุ์โคนมของสมาชิก	๒๙
๑๗. แสดงการรีดนมของสมาชิก	๒๙
๑๘. แสดงเงินทุนของสมาชิก	๓๐
๑๙. แสดงแหล่งเงินทุนของสมาชิก	๓๑
๒๐. แสดงอาหารชั้นที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม	๓๒
๒๑. แสดงการจับบันทึกการให้น้ำนม	๓๓
๒๒. แสดงการเกิดโรคระบาดภายในฟาร์มของสมาชิก	๓๓
๒๓. แสดงปริมาณการให้อาหารชั้นในการเลี้ยงโคนม	๓๔
๒๔. แสดงปริมาณการให้อาหารหยาบ	๓๕
๒๕. แสดงนุ้ยที่โซบ่ารุงแปลงหญ้า	๓๕

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
๒๖.	แสดงจำนวนครั้งคือปีที่ไ้ข้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๓๖
๒๗.	แสดงพื้นที่ข้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่ง	๓๗
๒๘.	แสดงจำนวนค้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๓๘
๒๙.	แสดงค้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๐
๓๐.	แสดงรายค้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๑
๓๑.	แสดงรายค้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๒
๓๒.	แสดงรายค้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๓
๓๓.	แสดงรายค้บ้ยบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๔
๓๔.	แสดงบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๕
๓๕.	แสดงบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๖
๓๖.	แสดงบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๗
๓๗.	แสดงบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่งบ้รุ่ง	๔๘

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

๑. แสดงอาณาเขตของนิคมม่วงเหล็ก

๕



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่

บทนำ

ความเป็นมา

โคนม เป็นสัตว์ที่มีบทบาทที่สำคัญในการผลิตอาหารให้แก่มนุษย์ โดยเฉพาะน้ำมันได้ว่าเป็นอาหารธรรมชาติที่อุดมไปด้วยโปรตีน พลังงาน ไวตามินและแร่ธาตุที่มนุษย์บริโภคได้ทั้งหมด นอกจากนี้โคนมยังสามารถใช้ประโยชน์จากอาหารที่มนุษย์ไม่สามารถเปลี่ยนไปใช้ได้ เช่น กิ่งพืชของเหลือจากไรนา และอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการลดปัญหาการแย่งอาหารกันระหว่างมนุษย์กับสัตว์ ถ้ามองประสิทธิภาพในการเปลี่ยนอาหารนับว่าโคนมสามารถเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำมันได้สูงที่สุดเมื่อเทียบกับสัตว์ชนิดอื่น โคนมมีประสิทธิภาพการเปลี่ยนไนโตรเจนในอาหารเป็นไนโตรเจนในน้ำมันถึง ๒๗ เปอร์เซ็นต์ ขณะที่ไก่กระทงและไก่ไข่มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนไนโตรเจนในอาหารในการผลิตไข่และเนื้อเพียง ๒๒ เปอร์เซ็นต์

การเลี้ยงโคนมในประเทศไทยนั้นไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าเริ่มเลี้ยงตั้งแต่เมื่อไร แต่ประมาณกันว่าเริ่มต้นมาแล้วไม่น้อยกว่า ๙๐ ปี โดยในระยะแรก ๆ เริ่มเลี้ยงกันอยู่ในกลุ่มของชาวอินเดีย เพื่อทำอาหารมาบริโภคเองหรือขายให้เพื่อนบ้านที่เป็นชาวอินเดียด้วยกัน โคที่เลี้ยงเป็นโคพันธุ์พื้นเมืองให้น้ำมันน้อยและระยะเวลาการให้น้ำมันสั้น ต่อมาได้นำโคมาจากอินเดียชื่อ โคบังกาลา ให้น้ำมันดีกว่า ช่วงนี้คนไทยเริ่มสนใจโคนมบ้างเล็กน้อย จนกระทั่งได้มีการจัดตั้งฟาร์มโคนมครั้งแรกของประเทศไทยชื่อ ฟาร์มบางกอกแคร์ มีการเลี้ยงโคนมทั้งหมด ๑๑๖ ตัว มีพื้นที่เพียง ๘ ไร่ ในขณะนั้นมีผู้บริโภคน้ำมันน้อยมาก นมที่ผลิตได้ในฟาร์มจำหน่ายไม่หมดต้องประสบกับปัญหาขาดทุนจึงต้องล้มเลิกกิจการไป

การส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในประเทศไทยได้เริ่มต้นเมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๐ เมื่อกรมปศุสัตว์ตั้งหน่วยผสมเทียมขึ้นในเขตจังหวัดราชบุรีและนครปฐม โดยใช้น้ำเชื้อโคพันธุ์โฮลสไตน์และพันธุ์เบรอันสวิส ต่อมาปี พ.ศ. ๒๕๐๕ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดตั้งโรงงานผลิตภัณฑ์นมและรับซื้อน้ำมันคั้นจากเกษตรกร พร้อมทั้งให้การส่งเสริมการเกษตรในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและบริการรอบ ๆ กรุงเทพมหานครให้เลี้ยงโคนม ต่อมา มีการจัดตั้งฟาร์มโคนมไทย -

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใดเห็นประโยชน์อันเป็นการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์นมและรับซื้อนํ้านมดิบจากเกษตรกร กรมประชาสงเคราะห์ได้จัดตั้งนิคมสร้างตนเองส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงโคนมอย่างจริงจัง จึงนับได้ว่าการพัฒนาการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย เริ่มตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๕ เป็นต้นมา ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๐๗ กรมปศุสัตว์ได้จัดตั้งฟาร์มโคนมขึ้นที่สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ที่เชียงใหม่ภายใต้ความช่วยเหลือของรัฐบาลเยอรมันจากการดำเนินงานในระยะนั้นสามารถพิสูจน์ได้ว่าประเทศไทยสามารถเลี้ยงโคนมได้เป็นอาชีพที่ให้ผลตอบแทนสูงอาชีพหนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับการประกอบอาชีพอื่น ๆ

ความสำคัญของปัญหา

การเลี้ยงโคนมนั้นจะมีอยู่ทุกภาคของประเทศไทย ซึ่งบางภาคอาจจะมีการเลี้ยงน้อย การเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่ทำรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงพอสมควร แต่ว่าการเลี้ยงโคนมในประเทศไทยนั้นมีการเลี้ยงไม่มากนัก อาจเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการด้วยกัน เช่น ปัญหาค่านการตลาดนม ปัญหาค่านอาหาร ปัญหาในค่านความรู้ของเกษตรกร การเลี้ยงโคนมต้องลงทุนสูง เป็นต้น

จากตารางที่ ๑ ซึ่งให้เห็นว่าปริมาณนํ้านมดิบที่ผลิตได้ในประเทศไทยนั้นยังไม่เพียงพอับความต้องการ นํ้านมดิบในประเทศซึ่งผลิตได้เพียง ๕๕.๕๒ ตันต่อวันหรือเท่ากับ ๔ เปอร์เซ็นต์ ของความต้องการทั้งหมด เนื่องจากต้นทุนในการผลิตค่อนข้างสูง คือประมาณ ๕.๘๗ บาทต่อกิโลกรัมและราคานํ้านมดิบที่เกษตรกรจำหน่ายราคาต่อกิโลกรัมละ ๖.๕๐ บาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๒๖) จึงทำให้นํ้านมดิบที่ผลิตในประเทศไทยไม่สามารถนำไปทำผลิตภัณฑ์นมชนิดอื่นได้ในขณะที่ความต้องการของตลาดนมพร้อมดื่มเพียง ๔๐.๐๔ ตันต่อวันจึงทำให้เกิดปัญหานํ้านมขาดตลาดตามมา นอกจากนั้นยังมีการนํ้านมเข้าจากต่างประเทศอีกด้วย จึงทำให้ประเทศต้องเสียดุลการค้าเพิ่มขึ้นอีก

สำหรับตลาดนํ้านมในประเทศไทยนั้นแต่เดิมมีเฉพาะนมช้นหวานและนมระเหยน้ำ ต่อมาเมื่อมีการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมขึ้นจึงมีตลาดนมพาสเจอร์ไรซ์ นมสเตอร์ไรซ์ หรือนมพร้อมดื่มเกิดขึ้นแต่มีไม่ถึง ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของตลาดอาหารทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ ๑ เรื่องขนาดของฟาร์มและผลตอบแทน การเลี้ยงโคนมในปัจจุบันส่วนใหญ่ยังทำกันเป็นฟาร์มขนาดเล็กที่เป็นฟาร์มขนาดใหญ่มีน้อยรายเนื่องจากการเลี้ยงโคนมนั้นต้องลงทุนสูงมากทั้งที่ดินและเงินทุนขนาดของพื้นที่ของฟาร์มจะเป็นตัวจำกัดขนาดของฟาร์ม เนื่องจากต้องใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ในการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปลูกพืชอาหารสัตว์ให้เพียงพอกับความต้องการของโคที่มีอยู่ กรมปศุสัตว์ได้แบ่งขนาดของฟาร์มตามพื้นที่ที่ครอบครองของเกษตรกร และจำนวนแม่โคเป็น ๓ ขนาด คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ แต่ละฟาร์มมีผลตอบแทนค่อนข้างสูง เพราะมีการรับซื้อน้ำนมดิบในราคาที่ดี ซึ่งเป็นสิ่งที่จูงใจให้แก่เกษตรกรที่ประกอบอาชีพนี้

อนึ่งการเลี้ยงโคนมในนิคมสหกรณ์ ที่อำเภอเวียงเหล็กนั้น นับเป็นแหล่งการเลี้ยงโคนมที่สำคัญแห่งหนึ่ง เดิมพื้นที่แถบนี้เป็นพื้นที่ว่างเปล่าเป็นดินลูกรัง ซึ่งไม่สามารถทำการเกษตรชนิดอื่นได้ ดังนั้นทางกรมประชาสงเคราะห์จึงได้จัดทำเป็นนิคมการเลี้ยงโคนมเพื่อช่วยเหลือและเพิ่มอาชีพใหม่ให้แก่เกษตรกร ทำให้ฐานะและความเป็นอยู่ของเกษตรกรดีขึ้น



ตารางที่ ๑ แสดงการคาดคะเนการผลิตน้ำนมหลังจากเริ่มแผนพัฒนาการเลี้ยงโคนม

ปีพ.ศ.	ปริมาณน้ำนม	
	ตัน/ปี	ตัน/วัน
๒๕๒๕	๒๙,๐๒๘	๙๔.๐๐๘
๒๕๒๖	๓๔,๘๖๙	๙๕.๕๒๒
๒๕๒๗	๔๓,๕๒๙	๑๓๘.๐๙๘
๒๕๒๘	๕๓,๖๘๐	๑๕๙.๐๐๗
๒๕๒๙	๖๓,๕๖๙	๑๙๕.๒๒๘
๒๕๓๐	๗๔,๒๖๑	๒๑๕.๕๑๑
๒๕๓๑	๘๕,๘๖๕	๒๖๒.๖๖๘
๒๕๓๒	๑๑๕,๙๙๙	๓๖๕.๕๖๖
๒๕๓๓	๑๓๓,๖๒๒	๓๖๖.๐๘๙
๒๕๓๔	๑๕๕,๘๘๖	๔๕๕.๓๕๕

ที่มา : กรมปศุสัตว์, ๒๕๒๘

ตารางที่ ๒ แสดงการจำหน่ายผลิตภัณฑ์นมชนิดต่าง ๆ ภายในประเทศ

ชนิดผลิตภัณฑ์นม	ล้านลิตร	เปอร์เซ็นต์
นมข้นกระป๋องและนมระเหยน้ำ	๓๑๒.๕	๖๒.๕
นมผง	๙๙.๓	๑๙.๕
ไอศกรีม	๑๕.๘	๓.๐
นมพาสเจอร์ไรซ์	๑๕.๐	๓.๐
นมยู เอช ที	๒๖.๐	๕.๒
อื่น ๆ	๓๕.๑	๖.๘

รวม ๕๕๕.๘ ๑๐๐.๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่มา : กรมปศุสัตว์, ๒๕๒๕

ปัญหาของการศึกษา

เนื่องจากปริมาณน้ำมันที่ผลิตได้นั้นมีไม่เพียงพอแก่ความต้องการของการบริโภค ทั้งนี้เพราะว่ากิจการการเลี้ยงโคนมในประเทศไทยนั้นยังมีไม่มากหรือน้อยมาก ทั้ง ๆ ที่ปริมาณความต้องการของน้ำมันนั้นมีสูง ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จึงทำการศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด เพื่อที่จะทราบถึงการเลี้ยง การใช้ต้นทุน รายได้ และอุปสรรคของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์จะได้นำไปเป็นแนวทางในการแก้ไข้ปัญหา และส่งเสริมการเลี้ยงที่อื่นต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

๑. เพื่อที่จะทราบสภาพทั่วไปของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด
๒. เพื่อที่จะทราบถึงการใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
๓. เพื่อที่จะทราบรายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
๔. เพื่อที่จะทราบถึงปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ทำให้ทราบสภาพทั่ว ๆ ไป ของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด
๒. ทำให้ทราบถึงลักษณะการใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
๓. ทำให้ทราบถึงรายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
๔. ทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

ขอบเขตของการศึกษา

อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เป็นอำเภอที่มีเกษตรกรประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมอย่างแพร่หลายมีทั้งฟาร์มขนาดใหญ่ เช่น ฟาร์มไทย-เคนมาร์กและฟาร์มขนาดเล็ก แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการศึกษาเฉพาะสมาชิกของสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด เท่านั้น ซึ่งมีสมาชิกจำนวน ๑๕๐ ครอบครัว แบ่งเป็น ๓ หมู่บ้านมีประชากรประมาณ ๕๐๐ คน สมาชิกมีขนาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของฟาร์มไม่ค่อยแตกต่างกันมากนัก ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จะทำการคัดเลือกมาเพียง ๔๐
เปอร์เซ็นต์ของสมาชิกทั้งหมด คิดเป็น ๒๐ ตัวอย่าง

นิยามศัพท์

๑. เกษตรกร หมายถึง ผู้ซึ่งดำเนินการประกอบอาชีพทางการเกษตร แต่ในที่
นี้หมายถึงผู้ประกอบการเลี้ยงโคนม
๒. สหกรณ์ หมายถึง องค์กรธุรกิจแบบหนึ่งที่กลุ่มบุคคลที่มีอาชีพเดียวกัน ซึ่ง
มีความประสงค์เดียวกันในการที่จะช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน แต่ในที่นี้หมายถึง
สหกรณ์โคนม
๓. ผลผลิต หมายถึง ผลผลิตที่ได้จากการประกอบอาชีพเกษตรกร แต่ในที่นี้คือน้ำนม
๔. การเกษตร หมายถึง การประกอบอาชีพเกี่ยวกับเกษตรกรรม การปศุสัตว์
ต่าง ๆ แต่ในที่นี้หมายถึงการเลี้ยงโคนม
๕. สมาชิก ในที่นี้หมายถึง สมาชิกของสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด อำเภอ
มวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
๖. ต้นทุนทั้งหมด หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเลี้ยงโคนม แบ่งเป็น
 - ๖.๑ ค่าใช้จ่ายที่แน่นอนหรือต้นทุนคงที่ประกอบด้วย
 - ที่ดิน
 - โรงเรือน
 - เครื่องมือต่าง ๆ
 - พันธุ์โค
 - ๖.๒ ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนหรือต้นทุนหมุนเวียน
 - ค่าอาหาร
 - ค่ายารักษาโรคแมลง
 - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ ๒

โครงสร้างทางทฤษฎี

การตรวจเอกสาร

การตรวจเอกสารแบ่งออกเป็น ๒ หัวข้อใหญ่ ๆ คือ

๑. ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
๒. เสนอความคิดทางทฤษฎี

ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

๑. ไชยยันต์ วรกุล "การสำรวจปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่" วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๕๒๒. สรุปได้ว่า สมาชิกผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่เป็นชายมีครอบครัวแล้ว ระดับการศึกษาอยู่ระหว่างป.๔ - ป.๗ ปัญหาของการเลี้ยงโคนมมีดังนี้คือ การผสมเทียมซึ่งผสมไม่ค่อยดีและโคลูกไม่ตรงตามพันธุ์ สมาชิกส่วนใหญ่ขาดความรู้ทางค่านอาหารสัตว์และวิธีการสหกรณ์ สถานที่ไม่เหมาะสมซึ่งอยู่ในตัวเมืองและเขตเทศบาล สมาชิกไม่ได้รับความช่วยเหลือในด้านเงินทุน ทำให้ไม่สามารถขยายกิจการได้
๒. บุญมี กองสมบัติ "การสำรวจสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมอุษยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา" วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๕๒๖. กล่าวว่า พันธุ์โคนมที่เลี้ยงส่วนมากเป็นพันธุ์ไฮอส - ฟรีเซียน เพราะให้น้ำนมมาก หาซื้อง่าย แหล่งความรู้ส่วนใหญ่ได้รับจากเพื่อนบ้านและเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล สมาชิกส่วนใหญ่ไม่มีแปลงหญ้าสำหรับการเลี้ยงโคนม จึงต้องไปตัดมาจากที่อื่น ส่วนมากเป็นหญ้าขนปริมาณที่ใช้ตัวละ ๓๖ - ๔๐ กิโลกรัมต่อวัน อาหารข้นที่ใช้เลี้ยงมีโปรตีนรวม ๑๑.๓๘ เปอร์เซ็นต์ และใช้อาหารข้นวิธีจำกัดจำนวนเฉลี่ยตัวละ ๓.๓๖ กิโลกรัมต่อวัน
๓. สุนทรีย์ ภูมิรัตนประพิณ "การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์การเลี้ยงโคนมหนองโพ จังหวัดราชบุรี" วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๕๒๔. ได้สรุปไว้ว่า ปัจจุบันโคนมที่สมาชิกเลี้ยงอยู่เป็นลูกผสม ต้นทุนการผลิตน้ำนมคิบนั้นพบว่าสมาชิกจะเรียกค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงเฉลี่ย ๔.๔๐ บาทค่อนน้ำนม ๑ กิโลกรัม สำหรับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ราคาน้ำนมดิบได้กำหนดเป็นราคามาตรฐานไว้กิโลกรัมละ ๖.๐๐ บาท แต่ราคาจริงที่เกษตรกรได้รับจะสูงหรือต่ำขึ้นกับคุณภาพของน้ำนมดิบ การวิเคราะห์ผลทดแทนจากการเลี้ยงโคนมโดยใช้หลักการของผลประโยชน์และต้นทุนนั้นพบว่า ขนาดฟาร์ม ๒๑ - ๒๕ ไร่ ให้ผลเป็นที่น่าพอใจสูง สำหรับการวิเคราะห์ทางการเงิน ปรากฏว่าสมาชิกจะได้มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิ ๔๔,๕๙๑.๖๔ บาทต่อตัว อัตราส่วนของผลประโยชน์ต่อต้นทุน ๒.๔๔

๔. ศรารุณี ม่วงศรี "เทคนิคในการผสมพันธุ์ การให้อาหารและการจัดการเลี้ยงดูโคนมของฟาร์มในตำบลหนองโพ จังหวัดราชบุรี" วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๕๒๔. สรุปได้ว่า ปัจจุบันได้มีการส่งเสริมให้เลี้ยงโคนมที่มีระดับเลือดของโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ - ฟรีเซียน ๓๕ เปอร์เซนต์ การให้นมของโคลูกผสมทุกพันธุ์เฉลี่ย ๓.๕ กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน ระยะเวลาให้น้ำนมเฉลี่ย ๑๐.๓ เดือน การให้อาหารแก่โคนมจะเป็นหญ้าขนและหญ้าพื้นเมือง อาหารชั้นที่ ๒ ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่จะใช้อาหารโคนมของสหกรณ์ โรคที่พบระบาดอยู่ประจำคือ โรคปากและเท้าเปื่อยกับโรคคอบวม

แนวความคิดทางทฤษฎี

๑. ประวัติและวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งนิคมสร้างตนเอง

๑.๒ ประวัติการจัดตั้ง นิคมสร้างตนเองเลี้ยงโคนม จังหวัดสระบุรี ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๘ โดยผลสืบเนื่องจากข้อตกลงให้ความช่วยเหลือทางด้านวิชาการระหว่างรัฐบาลไทย - เดนมาร์ก เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรที่สำเร็จการอบรมจากองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ก.ค.) เข้าเป็นสมาชิกนิคมฯ โดยมีที่ดินประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมตามความมุ่งหมาย คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติมอบหมายให้กรมประชาสงเคราะห์ดำเนินการจัดตั้งนิคมสร้างตนเองเลี้ยงโคนม จังหวัดสระบุรี ณ บริเวณใกล้เคียงกับองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอปากเหล็ก จังหวัดสระบุรี

๑.๒ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง

- ๑.๒.๑ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับการฝึกอบรมจากศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคนมไทย-เดนมาร์ก ตามโครงการช่วยเหลือทางด้านวิชาการระหว่างรัฐบาลไทย - เดนมาร์ก โดยมีที่ดินเป็นแหล่งประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนม
- ๑.๒.๒ เพื่อให้เกษตรกรไทยได้นำความรู้ทางด้านวิชาการจากศูนย์ฝึกอบรมโคนมไทย - เดนมาร์ก ไปประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมของตนเอง และเผยแพร่แก่เกษตรกรผู้สนใจในการเลี้ยงโคนม
- ๑.๒.๓ เพื่อให้เป็นแหล่งผลิตวิชาการเลี้ยงโคนมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ๑.๒.๔ เพื่อเป็นการเพิ่มผลิตภัณฑนมสดให้เพียงพอกับการบริโภคภายในประเทศ
- ๑.๒.๕ เพื่อเป็นการสมดุลงบการเงินการสั่งซื้อสินค้าประเภทนมจากต่างประเทศ

๒. สภาพทางภูมิศาสตร์

๒.๑ ที่ตั้งและอาณาเขต ในปีพ.ศ. ๒๕๐๘ กรมประชาสงเคราะห์กระทรวงเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มหาดไทย ได้รับงบประมาณเพื่อจัดตั้งนิคมสร้างตนเองเลี้ยงโคนม จังหวัดสระบุรี โดยจัดซื้อที่ดินของบริเวณใกล้เคียงกับองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย ช่วงหลักกิโลเมตรที่ ๑๔๑ ของถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี มีเนื้อที่ประมาณ ๔,๗๗๔ ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับ

ทิศเหนือ	จุดที่ดินขององค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทยและที่ดินของเอกชน		
ทิศใต้	จุดที่ดินของเอกชน		
ทิศตะวันออก	จตุรเขาศาสน์ ซึ่งอยู่ติดกับองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทยและที่ดินของเอกชนบางส่วน		
ทิศตะวันตก	จุดแนวเขตป่าสงวนของกรมป่าไม้และที่ดินของเอกชนที่ตั้งอยู่ที่ถนนสายเมนที่ ๑ ทางซ้ายมือเมื่อเดินทางเลี้ยวจากถนนมิตรภาพเข้ามาได้ประมาณ ๑.๕ ก.ม. หมู่ที่ ๒ ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี		
๒.๒	สภาพพื้นที่ทั่วไป		
๒.๒.๑	ลักษณะของดินและความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่	ลักษณะของดินในเขตนิคมเป็นดินปนหินลูกรัง เนื่องจากนิคมที่ตั้งอยู่ในบริเวณหุบเขา มีหน้าดินประมาณ ๕๐-๑๐๐ ซม. เหมาะสำหรับการปลูกหญ้าเพื่อใช้เป็นอาหารของโคและไม้	
๒.๒.๒	สภาพภูมิประเทศ	ลักษณะสภาพพื้นที่ทั่วไปในบริเวณเขตนิคม เป็นที่ราบสลับเนินเขาเล็กน้อยอยู่โดยทั่วไป ในส่วนที่เป็นเนินเขามีประมาณ ๕ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด	
๒.๒.๓	สภาพภูมิอากาศและปริมาณน้ำฝน		
	- ปี ๒๕๒๖	อุณหภูมิเฉลี่ย	๒๗ องศาเซลเซียส
		ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	๙๓.๗๕ มม.
	- ปี ๒๕๒๗	อุณหภูมิเฉลี่ย	๒๔ องศาเซลเซียส
		ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	๑๐๒.๒๔ มม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ปี ๒๕๒๔	อุณหภูมิเฉลี่ย	๒๖	องศาเซลเซียส
	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	๑๑๖.๓๐	ม.ม.
- ปี ๒๕๒๕	อุณหภูมิเฉลี่ย	๒๕	องศาเซลเซียส
	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	๑๑๘.๒๕	ม.ม.
- ปี ๒๕๓๐	อุณหภูมิเฉลี่ย	๒๕	องศาเซลเซียส
	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	๑๐๘.๕	ม.ม.

๓. สภาพภาวะเศรษฐกิจ

๓.๑ การประกอบอาชีพ การประกอบอาชีพของสมาชิกนิคมมีอาชีพหลักคือ การเลี้ยงโคนม สำหรับอาชีพที่ทำรวมกับการเลี้ยงโคนมหรืออาชีพร่อนนั้นมีท่าน้อยมาก เนื่องจากว่าการเลี้ยงโคนมนั้นต้องดูแลอย่างดี อาชีพร่อนได้แก่รับจ้างทั่วไป รับจ้างทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม รับราชการและทำอุตสาหกรรมในครัวเรือน เป็นต้น

๓.๒ การอุตสาหกรรม สำหรับในเขตนิคมแห่งนี้ ไม่มีผู้ประกอบอาชีพเกี่ยวกับอุตสาหกรรมชนิดใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๓ สถาบันการเงิน สถาบันการเงินในเขตนิคมและบริเวณใกล้เคียงกับนิคม มีจำนวน ๔ แห่ง รายละเอียดการใช้บริการดังนี้

๑. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขามวกเหล็ก มีสมาชิกนิคมฯ ใช้บริการทางการเงินปีละประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒. ธนาคารออมสิน สาขามวกเหล็ก มีสมาชิกนิคมฯ ใช้บริการทางการเงินปีละประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) สาขาสระบุรี มีสมาชิกนิคมฯ ใช้บริการปีละประมาณ ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๔ การค้าขาย การค้าขายในเขตนิคมฯ มีตลาดกลางประจำหมู่บ้าน

๑ แห่ง เป็นสถานที่ซึ่งสมาชิกนำผลิตผลและผลิตภัณฑ์มาแลกเปลี่ยน หรือซื้อขายเป็นประจำทุกวันอาทิตย์ นอกจากนี้ยังมีสมาชิกนิคมฯ บางรายนำสินค้าไปจำหน่ายที่บริเวณหน้าองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทยทุกวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๓.๕ การติดต่อสื่อสาร การติดต่อสื่อสารในเขตนิคมฯ และบริเวณใกล้เคียง ส่วนมากจะเดินทางไปติดต่อด้วยตนเอง สำหรับการให้บริการสื่อสาร สมาชิกนิคมฯ ทั้ง ๑๕๐ ครอบครัว จะใช้การติดต่อสื่อสารทางไปรษณีย์

๔. สภาพสังคม

๔.๑ สมาชิกนิคมและราษฎรเดิม จำนวนสมาชิกนิคมฯปัจจุบันมี ๑๕๐ ครัวครัว

๔.๒ การติดต่อกับชุมชนภายนอก

๔.๒.๑ เส้นทางติดต่อกับจังหวัด อำเภอใกล้เคียงและกรุงเทพฯ

- จากนิคมฯ เลี้ยวโคนมถึงอำเภอปากช่องใช้รถยนต์ ระยะทาง ๒๕ ก.ม.
- จากนิคมฯ เลี้ยวโคนมถึงอำเภอแก่งคอยใช้รถยนต์ ระยะทาง ๑๕ ก.ม.
- จากนิคมฯ เลี้ยวโคนมถึงจังหวัดสระบุรีใช้รถยนต์ ระยะทาง ๓๖ ก.ม.
- จากนิคมฯ เลี้ยวโคนมถึงกรุงเทพฯ ใช้รถยนต์ ระยะทาง ๑๔๑ ก.ม.

๔.๓ ศาสนาและการศึกษา

๔.๓.๑ การศึกษา

- โรงเรียนนิคมฯ เลี้ยวโคนม อยู่ที่ดินสาย ๑ ซอย ๒ มีนักเรียน ๓๑๑ คน ครูอาจารย์ ๔ คน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กคลองกระบัง อยู่ที่ดินสาย ๑ ซอย ๒ มีเด็ก ๔ คน พี่เลี้ยงเด็ก ๓ คน

๔.๓.๒ ศาสนา

๑. พุทธ

- วัด ๑ แห่ง มีพระ ๕ รูป
- สำนักสงฆ์ ๑ แห่ง มีพระ ๑ รูป

๒. คริสต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ร่วมเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

- โบนัสไม่มี สมาชิกนับถือศาสนาคริสต์ ๒ ครอบครัว ๔ คน

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๓. อิสลาม

- มัสยิด/สุเหร่าไม่มี สมาชิกนับถือศาสนาอิสลาม ๓
ครอบครัว ๖ คน

๔.๔ การสาธารณสุข หน่วยงานสาธารณสุข นิคมแห่งนี้ปัจจุบันไม่มีหน่วยงานสาธารณสุข สมาชิกนิคมฯ ใช้บริการสาธารณสุขที่โรงพยาบาลมวกเหล็กเนื่องจากอยู่ใกล้นิคมฯ

๔.๕ การรักษาความปลอดภัย สภาพความปลอดภัยประจำหมู่บ้านดีมาก เนื่องจากมีทางเข้าทางออกได้เพียง ๒ จุดเท่านั้น ปัญหาเรื่องลักเล็กขโมยน้อยจึงไม่มี การรักษาความปลอดภัย สมาชิกนิคมฯ ทั้ง ๑๕๐ ครอบครัวได้รวมมือกันสอดส่องดูแลเวรยามในตอนกลางคืน นอกจากนี้ยังมีป้อมยามตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออก ทั้ง ๒ จุด มีเจ้าหน้าที่รักษาการตลอดคืนเป็นประจำทุกคืน และเจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือแนะนำ

๔.๖ การรวมกลุ่มเกษตรกรและสหกรณ์การเกษตรในนิคมฯ สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ได้จดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๑๕ ชื่อ "สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด" เป็นสหกรณ์ประเภท "สหกรณ์การชาย" มีสมาชิกแรกตั้ง ๔๔ คน ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิก ๓๔๐ ราย

- วัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง

๑. เพื่อสร้างและรักษาไว้ซึ่งเสถียรภาพความเป็นปึกแผ่นและความมั่นคงของสหกรณ์และกิจการของสหกรณ์
๒. เพื่อดำเนินธุรกิจด้านการผลิตและบริการการเลี้ยงโคนม
๓. เพื่อสร้างประสบการณ์ความรู้และวิทยาการแห่งความก้าวหน้าในการเลี้ยงโคนม
๔. เพื่อสนับสนุนในกิจการหรือธุรกิจสหกรณ์อื่นในประเภทเดียวกัน

- ประเภทที่ให้บริการแก่สมาชิก

๑. การส่งนมดิบ
๒. การบริการอาหารและเครื่องอุปโภคและบริโภค
๓. การบริการธุรกิจส่งเสริมการเกษตรด้านการผสมเทียม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๕. การปกครองและการบริหารงานในนิคมฯ

๕.๑ การปกครอง นิคมสร้างตนเองเลี้ยงโคนม จังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินในรูปลักษณะหมู่บ้านเรียงราย เพื่อให้สมาชิกได้ประกอบอาชีพเลี้ยงโคนม จำนวน ๑๕๐ ครอบครัวยุค แบ่งการปกครองในนิคมฯ ออกเป็น ๓ เขต มีหัวหน้าเขต ผู้ช่วยหัวหน้าเขต และกรรมการส่งเสริมเขตทั้งหมด ๓ คน เพื่อสอดส่องดูแลความทุกข์สุขของสมาชิกแทนผู้ปกครองนิคมฯ อีกส่วนหนึ่งและแบ่งการปกครองตามท้องถิ่นออกเป็น ๒ หมู่บ้าน มีผู้ใหญ่บ้านเป็นหัวหน้า ในเขตนิคมฯ แห่งนี้ไม่ได้อยู่ในเขตสุขาภิบาลหรือเขตเทศบาลแต่อย่างใด

๕.๒ การบริหารงานในนิคมสร้างตนเอง นิคมสร้างตนเองแห่งนี้ได้แบ่งการบริหารงานราชการออกเป็นงานต่าง ๆ โดยมีผู้ปกครองนิคมฯ เป็นผู้ควบคุมดูแลการบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบาย กฎหมาย คำสั่ง ตลอดจนระเบียบแบบแผนของกองนิคมสร้างตนเอง กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงมหาดไทย

๖. การพัฒนานิคมสร้างตนเอง

๖.๑ การบรรจุสมาชิกนิคมและการออกเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

๖.๑.๑ เป้าหมายการบรรจุสมาชิกเต็มโครงการ ๑๕๐ ครอบครัวยุค

๖.๑.๒ สมาชิกนิคมส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ในท้องที่จังหวัดสระบุรี

๖.๑.๓ สมาชิกนิคมปัจจุบันมีจำนวน ๑๕๐ ครอบครัวยุค ๓๕๖ คน

สมมติฐานของการศึกษา

สภาพการใช้ต้นทุน รายได้ ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี แต่ละกลุ่มไม่มีความแตกต่างกัน

วิธีการศึกษา

ในการศึกษาจะแบ่งออกเป็นสองตอน ตอนแรกจะศึกษาลักษณะกว้าง ๆ ของการเลี้ยงโคนม ซึ่งข้อมูลโดยส่วนใหญ่จะศึกษาจากเอกสารหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตอนที่สองจะทำการศึกษานั้นถึงสภาวะผู้เลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด แบ่งเป็น ๔ ตอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ตอนที่ ๑ ศึกษาสภาพทั่วไปของสมาชิก
- ตอนที่ ๒ ศึกษาทางด้านต้นทุนและการใช้ต้นทุนของสมาชิก
- ตอนที่ ๓ ศึกษาทางด้านรายได้ของสมาชิก
- ตอนที่ ๔ ศึกษาถึงสภาพปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อพิจารณาถึงสมมุติฐานแล้ว จะเห็นได้ว่าข้อมูลส่วนใหญ่ที่จะใช้ในการศึกษานั้น ต้องใช้ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ซึ่งได้จากการสำรวจคือโดยการออกแบบสอบถามและสัมภาษณ์จากเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี สำหรับข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลที่ได้จากหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน

อนึ่ง สำหรับการสุ่มตัวอย่างนั้น จะใช้การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Sampling) โดยการแบ่งเป็น ๓ กลุ่ม ซึ่งใช้ ๔๐ เปอร์เซ็นต์ของสมาชิกทั้งหมด คิดเป็น ๖๐ ตัวอย่าง โดยใช้กลุ่มละ ๒๐ ตัวอย่าง แล้วออกแบบสอบถาม สำหรับแบบสอบถามนั้นมีทั้งคำถามปิดและคำถามเปิด แบบสอบถามแบ่งเป็น ๔ ตอน

- ตอนที่ ๑ สภาพทั่วไปของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
- ตอนที่ ๒ ลักษณะการใช้ต้นทุนของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
- ตอนที่ ๓ เกี่ยวกับรายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิก
- ตอนที่ ๔ สภาพปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จากสมาชิกสหกรณ์ฯ มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติดังนี้

$$๑. \text{ การหายอด } = \frac{n}{N} \times 100$$

n = จำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ทำการศึกษา

๒. การหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) = $\frac{\sum X_i}{N}$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ย

X_i = คะแนนของตัวอย่างที่

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

๓. การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}{N-2}}$$

S.D. = ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$(\sum x)^2$ = ผลรวมของค่าสังเกตทั้งหมดยกกำลังสอง

$\sum x^2$ = ค่าสังเกตแต่ละตัวยกกำลังสอง
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

๔. ตารางพิสัย คือ ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดของค่าสังเกต

๕. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของสมมติฐาน

Hypothesis (H_0) : $M_1 = M_2 = M_3$

Alternative (H_a) : $M_1 \neq M_2 \neq M_3$

๖. การทดสอบแบบไคสแควร์

$$\chi^2 = \frac{\sum (O-E)^2}{E}$$

O = ความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed Frequency)

E = ความถี่ที่คาดว่าจะได้รับจากทฤษฎี (Expected Theoretical Frequency)

$E = \frac{(\text{ผลรวมแถวบน}) (\text{ผลรวมแนวตั้ง})}{\text{ผลรวมทั้งหมด}}$

๗. ระดับความสำคัญของปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นกับการเลี้ยงโคนมในท้องถิ่นนี้

๑. น้อย

๒. ปานกลาง

๓. สำคัญมาก

นำคะแนนมาเฉลี่ยตามกลุ่มและคิดค่าเฉลี่ยคะแนนต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ๑.๐๐ - ๑.๖๖ มีความสำคัญน้อยหรือมีปัญหาน้อย
๑.๖๗ - ๒.๓๓ มีความสำคัญปานกลาง
๒.๓๔ - ๓.๐๐ มีความสำคัญมากหรือมีปัญหามาก



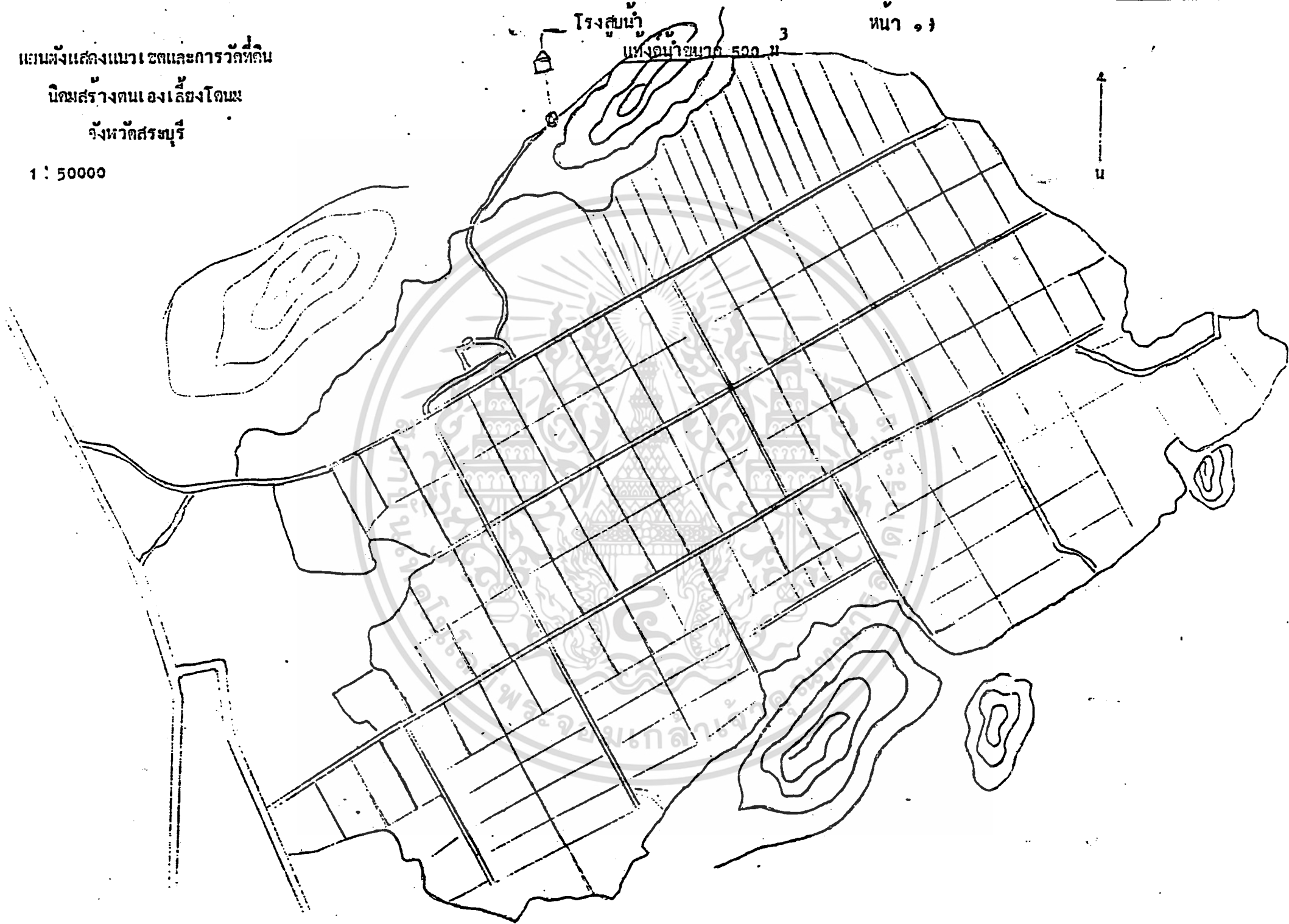
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

97834

แผนผังแสดงแนวเขตและการวัดที่ดิน
นิตยสร้างตนเองเลขที่ ๓๓๓
จังหวัดสระบุรี

1 : 50000

โรงสูบน้ำ 3 หน้า ๑๑
แนวถนนยาว 5๐๐ ม



บทที่ ๓

ผลการศึกษา

จากการศึกษาถึงสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด จำนวน ๖๐ คน ซึ่งแบ่งเป็น ๓ กลุ่ม กลุ่มละ ๒๐ คน มีผลการศึกษาดังนี้

ตอนที่ ๑ สภาพทั่วไปของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

ตารางที่ ๓ แสดงเพศของสมาชิก

เพศ	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ชาย	๓๕.๐๐	๕๐.๐๐	๔๕.๐๐	๔๓.๓๔
หญิง	๒๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๕.๐๐	๑๖.๖๖
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

เพศของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่า ในกลุ่ม ๑ มีสมาชิกเป็นเพศชาย ร้อยละ ๓๕ เพศหญิง ร้อยละ ๒๕ กลุ่มที่ ๒ เป็นเพศชาย ร้อยละ ๕๐ เพศหญิง ร้อยละ ๑๐ และกลุ่ม ๓ เป็นเพศชายร้อยละ ๔๕ เป็นเพศหญิงร้อยละ ๑๕

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่า สมาชิกส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ ๔๓.๓๔ ส่วนเป็นเพศหญิงมีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นคือมีเพียงร้อยละ ๑๖.๖๖

ตารางที่ ๔ แสดงอายุของสมาชิก

กลุ่ม	อายุ (ปี)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย (ปี)
กลุ่มที่ ๑	๓๙.๐๕	๖.๘๗	๒๙ - ๕๖
กลุ่มที่ ๒	๓๘.๕๘	๖.๕๘	๒๖ - ๕๐
กลุ่มที่ ๓	๔๐.๒๕	๗.๗๐	๒๗ - ๕๖
เฉลี่ย	๓๙.๒๕	๗.๐๘	๒๖ - ๕๖

อายุของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่า ในกลุ่ม ๑ มีอายุเฉลี่ย ๓๙.๐๕ ปี มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๖.๘๗ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒๙ - ๕๖ ปี กลุ่ม ๒ สมาชิกมีอายุเฉลี่ย ๓๘.๕๘ ปี มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๖.๕๘ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒๖ - ๕๐ ปี และกลุ่ม ๓ สมาชิกมีอายุเฉลี่ย ๔๐.๒๕ ปี มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๗.๗๐ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒๗ - ๕๖ ปี

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีอายุเฉลี่ย ๓๙.๒๕ ปี มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๗.๐๘ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒๖ - ๕๖ ปี

ตารางที่ ๕ แสดงการนับถือศาสนาของสมาชิก

ศาสนา	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
พุทธ	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

การนับถือศาสนาของสมาชิกโคนมมวกเหล็ก จำกัดทั้ง ๓ กลุ่ม ผลการศึกษา
 ปรากฏว่านับถือศาสนาพุทธทั้งหมด
 ไม่มีการนับถือศาสนาอื่นใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๖ แสดงสภาพการสมรส

สภาพการสมรส	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
โสด	๕.๐๐	๒๐.๐๐	-	๘.๓๓
แต่งงาน	๘๕.๐๐	๘๐.๐๐	๘๕.๐๐	๘๐.๐๐
หม้าย	-	-	๕.๐๐	๑.๖๗
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐๐.๐๐

การศึกษาสภาพการสมรสของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่า
ในกลุ่ม ๑ สมาชิกเป็นโสดร้อยละ ๕ แต่งงานแล้วร้อยละ ๘๕ กลุ่ม ๒ สมาชิกเป็นโสดร้อยละ
๒๐ แต่งงานแล้วร้อยละ ๘๐ กลุ่ม ๓ สมาชิกแต่งงานแล้วร้อยละ ๘๕ สมาชิกเป็นหม้ายร้อยละ
๕

เมื่อนำมาพิจารณาทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก
จำกัด เป็นโสดเฉลี่ยร้อยละ ๘.๓๓ สมาชิกแต่งงานแล้วเฉลี่ยร้อยละ ๘๐ เป็นหม้ายร้อยละ ๕

ตารางที่ ๗ แสดงระดับการศึกษาของสมาชิก

ระดับการศึกษา	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ประถมศึกษา	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๘.๓๓
มัธยมศึกษา	๘๐.๐๐	๕๐.๐๐	๗๐.๐๐	๖๖.๖๗
อนุปริญญา	๑๕.๐๐	๓๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๑.๖๖
ปริญญาตรีขึ้นไป	-	๑๐.๐๐	-	๓.๓๓
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องแจ้งเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับการศึกษาของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ในกลุ่ม ๑ จบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ ๕ สมาชิกจบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ ๔๐ จบอนุปริญญาหรือปวช. ร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๒ สมาชิกจบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ ๑๐ จบชั้นมัธยมศึกษา ร้อยละ ๕๐ จบอนุปริญญา ร้อยละ ๓๐ ปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ ๑๐ และกลุ่ม ๓ จบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ ๑๐ จบชั้นมัธยมศึกษา ร้อยละ ๗๐ จบอนุปริญญา ร้อยละ ๒๐

เมื่อพิจารณาารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด จบชั้นประถมศึกษาเฉลี่ยร้อยละ ๔.๓๔ จบชั้นมัธยมศึกษาเฉลี่ยร้อยละ ๒๖.๖๖ จบอนุปริญญาเฉลี่ย ร้อยละ ๒๑.๖๖ และจบปริญญาตรีขึ้นไปเฉลี่ยร้อยละ ๓.๓๓

ตารางที่ ๔ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (คน)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
กลุ่ม ๑	๕.๑๕	๑.๗๖	๓ - ๑๐
กลุ่ม ๒	๕.๓๐	๑.๘๕	๒ - ๙
กลุ่ม ๓	๕.๓๕	๑.๘๘	๒ - ๑๐
เฉลี่ย	๕.๒๗	๑.๗๐	๒ - ๑๐

การศึกษาเกี่ยวกับจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดนั้นในกลุ่ม ๑ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดเฉลี่ย ๕.๑๕ คน มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๗๖ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๓ - ๑๐ คน กลุ่ม ๒ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดเฉลี่ย ๕.๓๐ คน มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๘๕ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒ - ๙ คนและกลุ่ม ๓ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดเฉลี่ย ๕.๓๕ คน มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๘๘ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒ - ๙ คน

เมื่อพิจารณาารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดเฉลี่ย ๕.๒๗ คน มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๗๐ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒ - ๑๐ คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๘ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (คน)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
กลุ่ม ๑	๓.๐๐	๑.๓๐	๑ - ๖
กลุ่ม ๒	๓.๐๐	๑.๓๒	๑ - ๘
กลุ่ม ๓	๒.๘๕	๑.๐๕	๑ - ๕
เฉลี่ย	๒.๘๔	๑.๓๕	๑ - ๘

จากการศึกษาถึงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์มในกลุ่ม ๑ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย ๓.๐๐ คน มีจำนวนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๓๐ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑ - ๖ ส่วนกลุ่ม ๒ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์มเฉลี่ย ๓.๐๐ คน มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๓๒ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑ - ๘ และกลุ่ม ๓ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์มเฉลี่ย ๒.๘๕ มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๐๕ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑ - ๕

เมื่อพิจารณาทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์มเฉลี่ย ๒.๘๔ คน มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๓๕ และมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑ - ๘ คน

ตารางที่ ๑๐ แสดงภูมิฐานะเงินของสมาชิก

ภูมิฐานะเงิน	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ย้ายมาจากที่อื่น	๔๕.๐๐	๕๕.๐๐	๔๕.๐๐	๔๘.๓๓
อยู่ในแถบนี้	๑๕.๐๐	๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๑.๖๖
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการศึกษาภูมิสำเนาเดิมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ในกลุ่ม ๑ นั้นย้ายมาจากที่อื่นร้อยละ ๔๕ มีถิ่นฐานเดิมอยู่ในแถบนี้ร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๒ นั้นย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ ๕๕ อยู่ในแถบนี้ร้อยละ ๕ และกลุ่ม ๓ ย้ายมาจากที่อื่นร้อยละ ๔๕ อยู่ในแถบนี้ร้อยละ ๑๕

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า ภูมิสำเนาเดิมของสมาชิก สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ย้ายมาจากที่อื่นเฉลี่ยร้อยละ ๔๘.๓๔ สมาชิกอยู่ในแถบนี้เฉลี่ย ร้อยละ ๑๑.๖๖

ตารางที่ ๑๑ แสดงอาชีพก่อนมาเลี้ยงโคนมของสมาชิก

อาชีพ	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ทำนา	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๕.๐๐	๘.๓๓
ทำสวนยาง	๑๐๐.๐๐	-	-	๓.๓๓
ทำไร่	-	๕.๐๐	๕.๐๐	๓.๓๔
รับจ้าง	๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓.๓๔
รับราชการ	๒๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๓.๓๓
อื่น ๆ ^๑	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๔๖.๖๗
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

การศึกษาถึงอาชีพเดิมก่อนที่สมาชิกจะมาเลี้ยงโคนมนั้นปรากฏว่าในกลุ่ม ๑ มี อาชีพเดิมทำนาร้อยละ ๑๐ ทำสวนยางร้อยละ ๑๐ มีอาชีพรับจ้างร้อยละ ๕ รับราชการร้อยละ ๒๕ อื่น ๆ ร้อยละ ๕๐ กลุ่ม ๒ ทำนาร้อยละ ๑๐ ทำไร้อยู่ร้อยละ ๕ รับจ้างร้อยละ ๔๐ รับราชการร้อยละ ๕ อื่น ๆ ร้อยละ ๔๐ และกลุ่ม ๓ อาชีพเดิมทำนาร้อยละ ๕ ทำไร้อยู่ร้อยละ ๕ รับจ้างร้อยละ ๓๐ รับราชการร้อยละ ๑๐ อื่น ๆ ร้อยละ ๕๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า นักศึกษา, นักเรียนคือไม่ได้ประกอบอาชีพ

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่า อาชีพเดิมของสมาชิก ส่วนใหญ่มีอาชีพอื่น ๆ ร้อยละ ๔๖.๖๗ รองลงมาคือรับจ้างร้อยละ ๒๕ รับราชการร้อยละ ๑๓.๓๓ ทำนาร้อยละ ๘.๓๓ ทำไร่ร้อยละ ๓.๓๔ ทำสวนยางร้อยละ ๓.๓๓ ตามลำดับ

ตารางที่ ๑๒ แสดงอาชีพอื่น ๆ นอกเหนือจากการเลี้ยงโคนม

อาชีพ	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ไม่ได้ทำอาชีพอื่น	๖๕.๐๐	๘๐.๐๐	๖๕.๐๐	๗๓.๓๓
ทำอาชีพอื่นรวมทวน	๓๕.๐๐	๑๐.๐๐	๓๕.๐๐	๒๖.๖๗
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

การศึกษาถึงการประกอบอาชีพอื่น ๆ ของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ในกลุ่ม ๑ ไม่ได้ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมด้วยร้อยละ ๖๕ ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมร้อยละ ๓๕ กลุ่ม ๒ ไม่ได้ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมร้อยละ ๘๐ ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมร้อยละ ๑๐ และกลุ่ม ๓ ไม่ได้ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมด้วยร้อยละ ๖๕ ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมร้อยละ ๓๕

เมื่อพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่าไม่ได้ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมเฉลี่ยร้อยละ ๗๓.๓๓ ทำอาชีพอื่นรวมกับการเลี้ยงโคนมด้วยเฉลี่ยร้อยละ ๒๖.๖๗

๑) คำชาย, ปลูกผัก, เลี้ยงหมู, ทำสวนครัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๑๓ แสดงจำนวนโคนมทั้งหมดของสมาชิก

จำนวนโค (ตัว)	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ต่ำกว่า ๑๐	-	๑๐.๐๐	-	๓.๓๓
๑๐ - ๑๕	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๔.๓๓
๑๖ - ๒๐	๓๐.๐๐	๑๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๖.๖๖
๒๐ - ๒๕	๕.๐๐	๑๕.๐๐	๓๐.๐๐	๑๖.๖๗
๒๖ - ๓๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๕.๐๐	๑๔.๓๔
๓๑ - ๓๕	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๕.๐๐
๓๖ - ๔๐	-	-	๑๐.๐๐	๓.๓๓
มากกว่า ๔๐	๑๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๘.๓๔
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

การศึกษาถึงจำนวนโคนมทั้งหมดในฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด กลุ่ม ๑ มีจำนวนโค ๑๐ - ๑๕ ตัว ร้อยละ ๑๕ มีจำนวนโค ๑๖ - ๒๐ ตัว ร้อยละ ๓๐ มีจำนวนโค ๒๑ - ๒๕ ตัว ร้อยละ ๕ มี ๒๖ - ๓๐ ตัว ร้อยละ ๒๐ มี ๓๑ - ๓๕ ตัว ร้อยละ ๑๕ และมี ๔๐ ตัวขึ้นไป ร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๒ มีจำนวนโคต่ำกว่า ๑๐ ตัว ร้อยละ ๑๐ มี ๑๐ - ๑๕ ตัว ร้อยละ ๒๐ มี ๑๖ - ๒๐ ตัว ร้อยละ ๑๐ มี ๒๑ - ๒๕ ตัว ร้อยละ ๑๕ มี ๒๖ - ๓๐ ตัว ร้อยละ ๒๐ มี ๓๑ - ๓๕ ตัว ร้อยละ ๒๐ มี ๔๐ ตัวขึ้นไป ร้อยละ ๕ กลุ่ม ๓ มีจำนวนโค ๑๐ - ๑๕ ตัว ร้อยละ ๒๐ มี ๑๖ - ๒๐ ตัว ร้อยละ ๒๐ มี ๒๑ - ๒๕ ตัว ร้อยละ ๓๐ มี ๒๖ - ๓๐ ตัว ร้อยละ ๑๕ มี ๓๑ - ๓๕ ตัว ร้อยละ ๑๐ มี ๓๖ - ๔๐ ตัว ร้อยละ ๑๐ มีมากกว่า ๔๐ ตัว ร้อยละ ๕

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ส่วนมีจำนวนโคนมอยู่ในช่วง ๑๐ - ๑๕ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๑๔.๓๓ รองลงมา มี ๑๖ - ๒๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๑๖.๖๖ มี ๒๑ - ๒๕ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๑๖.๖๗ มี ๒๖ - ๓๐ ตัว ร้อยละ ๑๔.๓๔ มี ๓๑ - ๓๕ ตัว ร้อยละ ๑๕ นอกนั้นมีส่วนน้อยคือ ต่ำกว่า ๑๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๓.๓๓ มี ๓๖ - ๔๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๓.๓๓ และมีมากกว่า ๔๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๘.๓๔

ไม่ว่าการณ์ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๑๔ แสดงจำนวน โศที่กำลังให้น้ำนมในฟาร์มของสมาชิก

จำนวนโค(ตัว)	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ต่ำกว่า ๑๐	๓๐.๐๐	๓๕.๐๐	๒๕.๐๐	๓๐.๐๐
๑๐ - ๑๕	๔๕.๐๐	๓๕.๐๐	๕๐.๐๐	๔๓.๓๔
๑๖ - ๒๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐
๒๑ - ๒๕	-	๑๐.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐
๒๖ - ๓๐	๑๐.๐๐	-	-	๓.๓๕
มากกว่า ๓๐	-	๕.๐๐	๕.๐๐	๓.๓๓
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

การศึกษาถึงจำนวนโคที่กำลังให้น้ำนมปรากฏว่า ในกลุ่ม ๑ ส่วนใหญ่มีจำนวนโคที่กำลังให้น้ำนมจำนวน ๑๐ - ๑๕ ตัว ร้อยละ ๔๕ รองลงมาคือ ต่ำกว่า ๑๐ ตัว ร้อยละ ๓๐ มี ๑๖ - ๒๐ ตัว ร้อยละ ๑๕ มี ๒๖ - ๓๐ ตัว ร้อยละ ๑๐ ตามลำดับ กลุ่ม ๒ ส่วนใหญ่มีจำนวนโคที่กำลังให้น้ำนมต่ำกว่า ๑๐ ตัว และ ๑๐ - ๑๕ ตัว มีเท่ากับ ร้อยละ ๓๕ รองลงมา มี ๑๖ - ๒๐ ตัว ร้อยละ ๑๕ มี ๒๑ - ๒๕ ตัว ร้อยละ ๑๐ และ ๓๑ ตัวขึ้นไป ร้อยละ ๕ ตามลำดับ กลุ่ม ๓ ส่วนใหญ่มีจำนวนโคที่กำลังให้น้ำนมในช่วง ๑๐ - ๑๕ ตัว ร้อยละ ๕๐ รองลงมาต่ำกว่า ๑๐ ตัว ร้อยละ ๒๕ มี ๑๖ - ๒๐ ตัว ร้อยละ ๑๕ มี ๒๑ - ๒๕ ตัว และมากกว่า ๓๐ ตัว มีเท่ากับ ร้อยละ ๕ ตามลำดับ

เมื่อนำพิจารณาจากทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีจำนวนโคที่กำลังให้น้ำนมส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วง ๑๐ - ๑๕ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๔๓.๓๔ รองลงมา มีต่ำกว่า ๑๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๓๐ มี ๑๖ - ๒๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๑๕ มี ๒๑ - ๒๕ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๕ มี ๒๖ - ๓๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๓.๓๓ และมีมากกว่า ๓๐ ตัว เฉลี่ยร้อยละ ๓.๓๓ ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ ๑๕ แสดงพันธุ์โคนมที่มีอยู่ในฟาร์มที่เป็นส่วนมาก

พันธุ์โค	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ลูกผสมไฮลสไตน์	๗๕.๐๐	๖๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓๖.๖๗
ลูกผสมเรคเคน	๑๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๖.๖๗
ลูกผสมเรคซินดี้	๑๕.๐๐	๕.๐๐	-	๖.๖๗
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาถึงพันธุ์โคที่มีอยู่ในฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ทั้งหมดซึ่งเป็นลูกผสม โดยในกลุ่ม ๑ เป็นลูกผสมไฮลสไตน์ร้อยละ ๗๕ ลูกผสมเรคเคนร้อยละ ๑๐ ลูกผสมเรคซินดี้ร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๒ เป็นลูกผสมไฮลสไตน์ร้อยละ ๖๕ ลูกผสมเรคเคนร้อยละ ๓๐ ลูกผสมเรคซินดี้ร้อยละ ๕ และกลุ่ม ๓ ลูกผสมไฮลสไตน์ร้อยละ ๕๐ ลูกผสมเรคเคนร้อยละ ๑๐

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ส่วนใหญ่จะมีโคนมเป็นพันธุ์ลูกผสมไฮลสไตน์ร้อยละ ๓๖.๖๗ รองลงมาเป็นลูกผสมเรคเคนร้อยละ ๑๖.๖๗ และลูกผสมเรคซินดี้ร้อยละ ๖.๖๗

ตารางที่ ๑๖ แสดงการคสมพันธุ์โคของสมาชิค

การคสมพันธุ์	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
คสมเทียม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากกรศึกษาในเรื่งการคสมพันธุ์โคของสมาชิคสหกรณโคณมมวคเหล็ก จาคัด ปรากฏว การคสมพันธุ์โคจะคสมเทียมทงมค

ตารางที่ ๑๗ แสดงการรคณมของสมาชิค

การรคณม	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
รคควยมือ	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓๖.๖๗
รคควยเครื่ง	๓๐.๐๐	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐	๒๖.๖๖
รคควยมือและควยเครื่ง	๓๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓๕.๐๐	๓๖.๖๗
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาในเรื่งการรคณมของสมาชิคสหกรณโคณมมวคเหล็ก จาคัด ปรากฏว ในกลุ่ม ๑ จะรคควยมือรคยละ ๓๕ รคควยเครื่งรคยละ ๓๐ รคควยมือและควยเครื่ง รคยละ ๓๕ กลุ่ม ๒ จะรคควยมือรคยละ ๓๕ รคควยเครื่งรคยละ ๒๕ รคควยมือและควยเครื่ง รคยละ ๔๐ และกลุ่ม ๓ จะรคควยมือรคยละ ๔๐ รคควยเครื่งรคยละ ๒๕ รคควยมือและควยเครื่งรคยละ ๓๕

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า สมาชิกสหกรณ์โคนม
มวกเหล็ก จำกัด จะรื้คด้วยมืออย่างเดี่ยวและรื้คด้วยมือรวมกับการรื้คด้วยเครื่องเท่ากันคือ
๓๖.๖๗ รองลงมาคือรื้คด้วยเครื่องเพียงอย่างเดี่ยวร้อยละ ๒๖.๖๖

ตารางที่ ๑๔ แสดงเงินทุนของสมาชิกสหกรณ์

เงินทุน	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
เงินออม	๒๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๑๓.๓๓
เงินกู้	๕๕.๐๐	๒๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓๐.๐๐
ทั้งเงินออมและเงินกู้	๒๐.๐๐	๓๓.๐๐	-	๑๖.๖๗
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาทางด้านกรเงินทุนของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด
ปรากฏว่าในกลุ่ม ๑ เงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมได้จากการกู้เป็นส่วนใหญ่คือร้อยละ ๕๕ รอง
ลงมาคือเงินออมของตัวเองร้อยละ ๒๕ ใช้ทั้งเงินออมและเงินกู้ร้อยละ ๒๐ ตามลำดับ กลุ่ม ๒
เงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมจะได้จากการกู้เป็นส่วนใหญ่คือร้อยละ ๕๕ รองลงมาใช้เงินออม
ร้อยละ ๒๕ และใช้เงินออมและเงินกู้ร้อยละ ๒๐ ตามลำดับ กลุ่ม ๓ เงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม
ได้จากการกู้เป็นส่วนใหญ่คือร้อยละ ๕๐ รองลงมาคือเงินออมของตัวเองร้อยละ ๑๐

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วปรากฏว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก
จำกัดใช้เงินทุนในการเลี้ยงโคนมจากการกู้มากที่สุดคือร้อยละ ๓๐ รองลงมาใช้ทั้งเงินออมและเงิน
กู้ร้อยละ ๑๖.๖๗ และใช้เงินออมตัวเองร้อยละ ๑๓.๓๓ ตามลำดับ

ตารางที่ ๑๘ แสดงแหล่งเงินทุนของสมาชิกสหกรณ์ฯ

แหล่งเงินทุน	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
เพื่อนบ้าน	๑๖.๒๕	๕.๒๖	-	๓.๙๙
ชกส.และสหกรณ์	๕๖.๒๕	๔๙.๓๖	๒๒.๒๒	๔๑.๕๑
ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ	๑๒.๕๐	๓๖.๔๔	๕.๕๖	๑๘.๘๙
อ.ส.ค.	๒๕.๐๐	๑๐.๕๕	๙๒.๒๒	๓๕.๘๕
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาแหล่งเงินทุนของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่าในกลุ่ม ๑ กู้เงินจากเพื่อนบ้านร้อยละ ๑๖.๒๕ กู้จากสหกรณ์ร้อยละ ๕๖.๒๕ กู้จากธนาคารพาณิชย์ร้อยละ ๑๒.๕๐ กู้จากอ.ส.ค.ร้อยละ ๒๕ กลุ่ม ๒ กู้จากเพื่อนบ้านร้อยละ ๕.๒๖ กู้จากธนาคารพาณิชย์ร้อยละ ๓๖.๔๔ และกู้จากอ.ส.ค. ร้อยละ ๑๐.๕๕ กลุ่ม ๓ กู้จากชกส.และสหกรณ์ร้อยละ ๒๒.๒๒ กู้จากธนาคารพาณิชย์ร้อยละ ๕.๕๖ และกู้จากอ.ส.ค.ร้อยละ ๒๕

เมื่อนำมาพิจารณาพร้อมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่าเงินกู้ทั้งหมดที่สมาชิกกู้ขึ้นส่วนใหญ่กู้จากชกส.และสหกรณ์ร้อยละ ๔๑.๕๑ รองลงมากู้จากอ.ส.ค.ร้อยละ ๓๕.๘๕ กู้จากธนาคารพาณิชย์ร้อยละ ๑๘.๘๙ และกู้จากเพื่อนบ้านร้อยละ ๓.๙๙ ตามลำดับ

ตารางที่ ๒๐ แสดงอาหารชนิดที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

การผสมอาหาร	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ผสมเอง	๔๕.๐๐	๕๐.๐๐	๖๕.๐๐	๕๓.๓๔
ซื้อสำเร็จรูป	๒๕.๐๐	๔๕.๐๐	๓๐.๐๐	๓๓.๓๓
ผสมเองและซื้อสำเร็จ	๓๐.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๓.๓๓
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาในเรื่องอาหารชนิดที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมรวมเหล็ก จำกัด ในกลุ่ม ๑ ผสมอาหารเองร้อยละ ๔๕ ซื้อสำเร็จรูปร้อยละ ๒๕ ส่วนที่ผสมเองและซื้อสำเร็จรูปด้วย ร้อยละ ๓๐ กลุ่ม ๒ ผสมเองร้อยละ ๕๐ ซื้อสำเร็จรูป ร้อยละ ๔๕ ส่วนที่ผสมเองและซื้อสำเร็จรูปด้วย ร้อยละ ๕ กลุ่ม ๓ ที่ผสมเองมีร้อยละ ๖๕ ซื้อสำเร็จรูปร้อยละ ๓๐ ส่วนที่ผสมเองและซื้อสำเร็จรูปด้วย ร้อยละ ๕ ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่าที่ผสมเองมีมากที่สุดคือ ร้อยละ ๕๓.๓๔ รองลงมาคือ ซื้อสำเร็จรูปร้อยละ ๓๓.๓๓ และส่วนที่ผสมเองกับที่ซื้อสำเร็จรูป ร้อยละ ๑๓.๓๓ ตามลำดับ

ตารางที่ ๒๑ แสดงการจกบันทึกการไ้หน่นม

การจกบันทึก	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
ไม่จกบันทึก	๕๐.๐๐	๔๕.๐๐	๒๐.๐๐	๓๘.๓๔
จกบันทึก	๕๐.๐๐	๕๕.๐๐	๔๐.๐๐	๖๑.๖๖
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาในเรื่องการจกบันทึกการไ้หน่นมของโคของสมาชิกปรากฏว่ากลุ่ม ๑ ที่จกบันทึกและไม่จกบันทึกมีเท่ากันร้อยละ ๕๐ สำหรับกลุ่ม ๒ ส่วนใหญ่จกบันทึกร้อยละ ๕๕ และไม่จกบันทึกมีเพียงร้อยละ ๔๕ กลุ่ม ๓ มีการจกบันทึกมากที่สุดคือร้อยละ ๔๐ และที่ไม่จกบันทึกมีเพียงร้อยละ ๒๐

เมื่อพิจารณาารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วพบว่า สมาชิกที่จกบันทึกมีถึงร้อยละ ๖๑.๖๖ และที่ไม่จกบันทึก มีเพียงร้อยละ ๓๘.๓๔

ตารางที่ ๒๒ แสดงการเกิดโรคระบาดภายในฟาร์มของสมาชิก

การเกิดโรค	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
เกิดขึ้นบ่อย	๕.๐๐	-	-	๑.๖๗
เกิดขึ้นปานกลาง	๕.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๑๓.๓๓
ไม่คอยมีโรคระบาด	๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๘๐.๐๐	๘๕.๐๐
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการศึกษาเกี่ยวกับการเกิดโรคระบาดของโคนมในฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์ โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่าใน กลุ่ม ๑ ส่วนมากไม่ค่อยมีโรคระบาด คือ ร้อยละ ๑๐ ที่มีโรคระบาดเกิดขึ้นน้อย และเกิดขึ้นปานกลางมีเพียงร้อยละ ๕ กลุ่ม ๒ ไม่ค่อยมีโรคระบาด ที่เห็นร้อยละ ๔๕ ที่เกิดโรคขึ้นปานกลางคิดเป็นร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๓ ไม่ค่อยมีโรคระบาดคิดเป็น ร้อยละ ๔๐ มีโรคระบาดปานกลางคิดเป็นร้อยละ ๔๐

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่าฟาร์มของสมาชิกจะไม่ค่อยมีโรคระบาดเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ ๔๕ ที่โรคระบาดเกิดขึ้นปานกลางมีเพียง ๑๓.๓๓ สำหรับฟาร์มที่มี โรคระบาดมากหรือเกิดขึ้นบ่อยนั้นมีน้อยมากคือมีเพียงร้อยละ ๑.๖๗

ตารางที่ ๒๓ แสดงปริมาณการใช้อาหารข้นของการเลี้ยงโคนมตัว/วัน (ก.ก.)

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
กลุ่ม ๑	๔.๗๕	๑.๘๙	๒-๘
กลุ่ม ๒	๕.๑๕	๑.๑๘	๓-๘
กลุ่ม ๓	๔.๕๐	๑.๑๕	๓-๗
รวม	๔.๘๐	๑.๒๓	๒-๘

จากการศึกษาเรื่องปริมาณการใช้อาหารข้นในการเลี้ยงโคนมต่อตัวต่อวันของสมาชิก สหกรณ์ ปรากฏว่ากลุ่ม ๑ ปริมาณให้อาหาร เฉลี่ย ๔.๗๕ กิโลกรัม มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๘๙๓ มีค่าพิสัย ๒-๘ กิโลกรัม สำหรับกลุ่ม ๒ ปริมาณให้อาหารต่อวัน ๕.๑๕ กิโลกรัม มีส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐาน ๑.๑๘ มีค่าพิสัย ๓-๘ กิโลกรัม กลุ่ม ๓ ปริมาณให้อาหารต่อวัน ๔.๕๐ กิโลกรัม มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๑๕ มีค่าพิสัย ๓-๗

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่ม จะเห็นได้ว่าปริมาณให้อาหารข้นเฉลี่ย ๔.๘๐๑ กิโลกรัม มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑.๒๓ มีค่าพิสัย ๒-๘ กิโลกรัม

ตารางที่ ๒๔ แสดงการให้อาหารขยาบของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (ก.ก.)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย
กลุ่ม ๑	๑๙.๕๘	๙.๕๐	๑๐-๕๕
กลุ่ม ๒	๒๒.๙๔	๖.๒๙	๑๐-๓๕
กลุ่ม ๓	๑๙.๘๐	๔.๓๑	๑๕-๒๕
รวม	๒๐.๓๖	๖.๖๗	๑๐-๕๕

การศึกษาถึงเรื่องการใช้ปริมาณอาหารขยาบในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ ตลอดทั้งวันปรากฏว่ากลุ่ม ๑ ปริมาณการให้อาหารขยาบเฉลี่ย ๑๙.๕๘ กิโลกรัม มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๙.๕๐ มีค่าพิสัย ๑๐-๕๕ กิโลกรัม กลุ่ม ๒ ปริมาณการให้อาหารขยาบเฉลี่ย ๒๒.๙๔ มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๖.๒๙ มีค่าพิสัย ๑๐-๓๕ กลุ่ม ๓ ปริมาณการให้อาหารขยาบเฉลี่ย ๑๙.๘๐ กิโลกรัม มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๔.๓๑ มีค่าพิสัย ๑๕-๒๕

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่ม แล้วจะพบว่าปริมาณการให้อาหารขยาบเฉลี่ย ๒๐.๓๖ มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๖.๖๗ มีค่าพิสัย ๑๐-๕๕

ตารางที่ ๒๕ แสดงน่วยที่ไลบ่ารุงแปลงหญ้าของสมาชิก

น่วย	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
น่วยคอก	๖๕.๐๐	๒๕.๐๐	๓๕.๐๐	๔๑.๖๖
น่วยขมก	-	-	๕.๐๐	๑.๖๗
น่วยวิทยาศาสตร์	๑๕.๐๐	๑๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๕.๖๗
น่วยคอกและน่วยวิทยาศาสตร์	๒๐.๐๐	๖๕.๐๐	๕๐.๐๐	๔๑.๖๗

รวมกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้รวมที่โรงเรียนศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำงใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่สงวนลิขสิทธิ์ทั้งนี้สงวนลิขสิทธิ์ที่คณะมนตรีศึกษาสงวนไว้สงวนลิขสิทธิ์ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการศึกษาในเรื่องการใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้าของสมาชิกสหกรณ์ ปรากฏว่าใน
 กลุ่ม ๑ ใช้ปุ๋ยคอกในการบำรุงเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ ๖๕ รองลงมาคือใช้ทั้งปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์
 ร้อยละ ๒๐ ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ร้อยละ ๑๕ ตามลำดับ กลุ่ม ๒ ใช้ทั้งปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์
 ในการบำรุงแปลงหญ้าเป็นส่วนใหญ่คือร้อยละ ๖๕ รองลงมาคือใส่ปุ๋ยคอกร้อยละ ๒๕ และปุ๋ย
 วิทยาศาสตร์ร้อยละ ๑๐ ตามลำดับ กลุ่ม ๓ จะใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ร้อยละ ๔๐ รองลงมา
 คือปุ๋ยคอกร้อยละ ๑๕ ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ร้อยละ ๒๐ และปุ๋ยหมักร้อยละ ๕ ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาผลรวมทั้ง ๓ กลุ่มจะเห็นว่า สมาชิกได้เนาะปุ๋ยคอกร้อยละ ๔๑.๖๖
 ปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์คิดเป็นร้อยละ ๔๑.๖๗ ซึ่งจะพอ ๆ กับปุ๋ยคอก รองลงมาคือปุ๋ยวิทยาศาสตร์
 ร้อยละ ๑๕.๖๗ สำหรับปุ๋ยหมักนั้นมีน้อยมากคือมีเพียงร้อยละ ๑.๑๗

ตารางที่ ๒๖ แสดงจำนวนครั้งในการใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้า

จำนวน	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
๑ ครั้ง	๓๐.๐๐	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๓๕.๐๐
๒ ครั้ง	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๓๕.๐๐	๔๕.๐๐
๓ ครั้ง	๑๕.๐๐	๒๐.๐๐	๕.๐๐	๑๓.๓๓
๔ ครั้ง	๑๕.๐๐	๒๕.๐๐	-	๑๓.๓๓
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการศึกษาจำนวนครั้งในการใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้าคอกมี ปรากฏว่า กลุ่ม ๑ จำนวนครั้งในการใส่ปุ๋ยจะมีความใกล้เคียงกันมาก แต่ใส่ ๒ ครั้งต่อปีมีมากกว่าคือร้อยละ ๔๐ รองลงมาใส่ ๑ ครั้งร้อยละ ๓๐ ใส่ ๓ ครั้ง และ ๔ ครั้งมีจำนวนเท่ากันคือร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๒ ใส่ปุ๋ย ๒ ครั้งมีจำนวนมากกว่าคือร้อยละ ๔๐ รองลงมาใส่ปุ๋ย ๔ ครั้งร้อยละ ๒๕ ใส่ปุ๋ย ๓ ครั้งร้อยละ ๒๐ และใส่ปุ๋ย ๑ ครั้งร้อยละ ๑๕ ตามลำดับ กลุ่ม ๓ ใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้า ๑ ครั้งมีจำนวนมากที่สุดคือร้อยละ ๖๐ รองลงมาคือใส่ปุ๋ย ๒ ครั้งร้อยละ ๓๕ และใส่ ๓ ครั้งร้อยละ ๕ ตามลำดับ

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า ใส่ ๒ ครั้งจะมีเบอร์เซ็นต์เฉลี่ยสูงสุดคือร้อยละ ๓๔ รองลงมาคือใส่ ๑ ครั้งร้อยละ ๑๓.๓๔ และใส่ ๔ ครั้งเฉลี่ยร้อยละ ๑๓.๓๔ ตามลำดับ

ตารางที่ ๒๗ แสดงพันธุ์หญ้าที่สมาชิกปลูกเป็นส่วนใหญ่

ชนิดหญ้า	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย
หญ้าขน	๘๕.๐๐	๕๕.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐
หญ้างินนี้	๑๕.๐๐	๕๐.๐๐	๓๐.๐๐	๒๕.๐๐
หญ้าที่คองโก	-	๕.๐๐	-	๑.๖๖
รวม	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

จากการศึกษาเกี่ยวกับพันธุ์หญ้าที่ปลูกเป็นส่วนใหญ่ ปรากฏว่า กลุ่มที่ ๑ จะปลูกหญ้าขนเป็นส่วนมาก คือ ร้อยละ ๘๕ รองลงมาคือหญ้างินนี้ร้อยละ ๑๕ กลุ่ม ๒ ปลูกหญ้าขนร้อยละ ๕๕ รองลงมาคือหญ้างินนี้ร้อยละ ๕๐ และหญ้างูคองโกร้อยละ ๕ ตามลำดับ กลุ่ม ๓ ปลูกหญ้าขนเป็นส่วนมากร้อยละ ๓๐ รองลงมาคือหญ้างินนี้ร้อยละ ๓๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๑ กลุ่มแล้วจะพบว่า สมาชิกจะปลูกชฎาชนในการเลี้ยง
โคนมเป็นส่วนใหญ่คือ ร้อยละ ๙๐ รองลงมาคือชฎากินนี้เฉลี่ยร้อยละ ๒๘ และชฎาภูคองโก
เฉลี่ยร้อยละ ๑.๑๖ ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ ๒ ต้นทุนและการใช้ต้นทุนของสมาชิก

ตารางที่ ๒ แสดงต้นทุนคงที่ทั้งหมดของการเลี้ยงโคนม

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (บาท)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย (บาท)
กลุ่ม ๑	๑๒๖,๔๕๓.๑๕	๑๐๓,๓๕๓.๐๘	๕๐,๐๐๐-๕๕๐,๐๐๐
กลุ่ม ๒	๕๓,๕๕๓.๕๐	๕๖,๖๖๓.๕๔	๓๓,๐๐๐-๒๐๐,๐๐๐
กลุ่ม ๓	๑๑๓,๑๔๐.๐๐	๔๕,๕๕๖.๕๕	๕๖,๐๐๐-๕๐๐,๐๐๐
เฉลี่ย	๑๑๒,๖๖๑.๕๕	๕๔,๓๓๓.๓๖	๓๓,๐๐๐-๕๕๐,๐๐๐

$$df \text{ ที่ } \alpha = 0.05 \quad F = 3.96$$

$$\alpha = 0.01 \quad F = 6.64$$

$$\text{ค่าวิกฤต} \quad F = 9.09$$

จากการศึกษาปรากฏว่า ต้นทุนคงที่ทั้งหมดของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด นั้นในกลุ่ม ๑ มีต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ย ๑๒๖,๔๕๓.๑๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๐๓,๓๕๓.๐๘ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕๐,๐๐๐-๕๕๐,๐๐๐ บาท ในกลุ่ม ๒ มีต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ย ๕๓,๕๕๓.๕๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๕๖,๖๖๓.๕๔ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๓๓,๐๐๐-๒๐๐,๐๐๐ บาท ในกลุ่ม ๓ มีต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ย ๑๑๓,๑๔๐.๐๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๔๕,๕๕๖.๕๕ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕๖,๐๐๐-๕๐๐,๐๐๐ บาท

เมื่อนำมาพิจารณาทั้งหมดทั้ง ๓ กลุ่มแล้ว ปรากฏว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ใช้ต้นทุนคงที่ทั้งหมดในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย ๑๑๒,๖๖๑.๕๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ย ๕๔,๓๓๓.๓๖ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕๕๐,๐๐๐ บาท

ในค่านความแตกต่างในเรื่องการใช้ต้นทุนคงที่ในการเลี้ยงโคนมนั้น ปรากฏว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก มีค่า $F = 9.09$ df ที่ $\alpha = 0.05$ ค่า F จากเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ตาราง ๓.๑๕ ที่ $\alpha = 0.01$ ค่า F จากตาราง ๕.๕๔

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จึงสรุปได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีการใช้ต้นทุนคงที่ในการเลี้ยงโคนมแต่ละกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ตารางที่ ๒๔ แสดงต้นทุนผันแปรทั้งหมดต่อเดือน

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (บาท)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย (บาท)
กลุ่ม ๑	๑๙,๙๒๖.๑๐	๖,๓๕๔.๙๑	๑๐,๒๔๕-๓๖,๑๒๕
กลุ่ม ๒	๑๖,๙๔๙.๕๐	๙,๓๖๐.๒๓	๔,๖๕๐-๔๕,๕๐๐
กลุ่ม ๓	๑๙,๓๖๓.๘๐	๙,๕๒๙.๙๓	๖,๕๕๕-๔๖,๙๕๐
เฉลี่ย	๑๘,๓๖๑.๙๓	๘,๕๑๕.๐๕	๔,๖๕๐-๔๖,๙๕๐

$$df = ๕๓ \quad \alpha = ๐.๐๕ \quad F = ๓.๑๕$$

$$\alpha = ๐.๐๑ \quad F = ๕.๙๘$$

$$\text{ค่าวิกฤต} \quad F = ๒.๐๓$$

จากการศึกษาปรากฏว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ใช้ต้นทุนผันแปรต่อเดือนดังนี้ กลุ่ม ๑ ใช้ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย ๑๙,๙๒๖.๑๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๖,๓๕๔.๙๑ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑๐,๒๔๕-๓๖,๑๒๕ กลุ่ม ๒ ใช้ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย ๑๖,๙๔๙.๕๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๙,๓๖๐.๒๓ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๔,๖๕๐-๔๕,๕๐๐ บาท และกลุ่ม ๓ ใช้ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย ๑๙,๓๖๓.๘๐ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๙,๕๒๙.๙๓ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๖,๕๕๕-๔๖,๙๕๐ บาท

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นได้ว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ใช้ต้นทุนผันแปรในการเลี้ยงโคนมต่อเดือนเฉลี่ย ๑๘,๓๖๑.๙๓ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๘,๕๑๕.๐๕ และมีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๔,๖๕๐-๔๖,๙๕๐

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในค่าความแตกต่างกันของการใช้ต้นทุนผันแปรต่อเดือนของสมาชิกสหกรณ์โคนม
มวกเหล็ก จำกัด นั้น มีค่า $F = 2.064$ df: ๕๓ ที่ $\alpha = 0.05$ ค่า F จากตาราง ๓.๑๕ ที่
 $= 0.05$ ค่า F จากตาราง ๔.๕๔

จึงสรุปได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมีการใช้ต้นทุนคงที่ในการเลี้ยงโคนมต่อเดือนทั้ง
๓ กลุ่มไม่มีความแตกต่างกันเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ตารางที่ ๓๐ แสดงรายได้ของสมาชิกจากการขายน้ำนมทั้งหมดต่อวัน

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (บาท)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย (บาท)
กลุ่ม ๑	๓๐๔.๕๐	๓๕๓.๒๔	๒๓๐-๑,๒๒๕
กลุ่ม ๒	๓๕๕.๖๐	๔๕๑.๑๔	๑๕๒-๒,๒๓๕
กลุ่ม ๓	๓๒๒.๑๕	๔๐๒.๕๙	๒๖๕-๒,๒๕๐
เฉลี่ย	๓๒๖.๓๘	๕๐๐.๓๕	๑๙๒-๑,๒๒๕

df = ๕๓ α 0.05 $F = ๓.๑๕$
 α 0.05 $F = ๔.๕๔$
 ค่าคำนวณ $F = 0.๑๖๖$

จากการศึกษาถึงรายได้จากการขายน้ำนมต่อวันของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก
จำกัด ปรากฏว่า ในกลุ่ม ๑ มีรายได้จากการขายน้ำนมต่อวันเฉลี่ย ๓๐๔.๕๐ บาท มีส่วนเบี่ยง
เบนมาตรฐาน ๓๕๓.๒๔ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒๓๐-๑,๒๒๕ บาท กลุ่ม ๒ มีรายได้จากการขาย
น้ำนมต่อวันเฉลี่ย ๓๕๕.๖๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๔๕๑.๑๔ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑๕๒-
๒,๒๓๕ บาท และกลุ่ม ๓ มีรายได้จากการขายน้ำนมต่อวันเฉลี่ย ๓๒๒.๑๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน ๔๐๒.๕๙ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๒๖๕-๒,๒๕๐ บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในด้านความแตกต่างของรายได้จากการขายน้ำมันต่อวันของสมาชิกสหกรณ์โคนม
นั้น มีค่า $F = 0.966$ df ๕๓ ที่ $\alpha = 0.06$ ค่า F จากตาราง ๓.๑๕ ที่ $\alpha = 0.09$ ค่า F
จากตาราง ๔.๕๔

สรุปได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมีรายได้จากการขายน้ำมันเฉลี่ยต่อวันในแต่ละกลุ่ม
ไม่มีความแตกต่างกันเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ตอนที่ ๓. รายได้จากกำไรเลี้ยงโคนมของสมาชิก

ตารางที่ ๓๕ แสดงรายได้จากการขายน้ำมันคอเคียน

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (บาท)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย (บาท)
กลุ่ม ๑	๒๒,๐๑๖.๐๐	๑๐,๐๒๔.๒๐	๔,๑๐๐-๔๔,๓๕๐
กลุ่ม ๒	๒๒,๕๕๔.๐๐	๑๓,๕๓๕.๐๕	๕,๓๖๐-๖๔,๒๕๐
กลุ่ม ๓	๒๒,๕๔๖.๓๕	๑๒,๖๕๕.๖๑	๕,๓๐๐-๖๓,๒๐๐
เฉลี่ย	๒๒,๓๕๐.๒๕	๑๒,๐๓๑.๒๕	๕,๓๐๐-๖๔,๒๕๐

$$df = ๕๓ \quad \alpha = 0.06 \quad F = ๓.๑๕$$

$$\alpha = 0.09 \quad F = ๔.๕๔$$

$$\text{ค่าคำนวณ } F = 0.966$$

จากการศึกษาถึงรายได้ในการขายน้ำมันคอเคียนของสมาชิกสหกรณ์โคนมทุกเขต
จำกัด ปรากฏว่า ในกลุ่ม ๑ มีรายได้จากการขายน้ำมันเฉลี่ยคอเคียนละ ๒๒,๐๑๖.๐๐ บาท มีส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๐,๐๒๔.๒๐ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๔,๑๐๐-๔๔,๓๕๐ บาท ในกลุ่ม ๒ มีรายได้
จากการขายน้ำมันเฉลี่ยคอเคียนละ ๒๒,๕๕๔.๐๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๓,๕๓๕.๐๕ มีค่า
พิสัยอยู่ระหว่าง ๕,๓๖๐-๖๔,๒๕๐ และกลุ่ม ๓ มีรายได้จากการขายน้ำมันเฉลี่ยคอเคียนละ
๒๒,๕๔๖.๓๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๒,๖๕๕.๖๑ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕,๓๐๐ - ๖๓,๒๐๐
บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีรายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ยเดือนละ ๒๒,๓๔๐.๒๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๒,๐๗๑.๒๕ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕,๓๐๐-๖๔,๒๕๐ บาท

ในด้านความแตกต่างกันในเรื่องรายได้จากการขายน้ำนมต่อเดือนของสมาชิกสหกรณ์นั้น มีค่า $F = ๐.๐๔$ df ๕๗ ที่ $\alpha = ๐.๐๕$ ค่า F จากตาราง ๓.๑๕ ที่ $\alpha = ๐.๐๑$ ค่า F จากตาราง ๔.๑๔

สรุปได้ว่ารายได้จากการขายน้ำนมของสมาชิกสหกรณ์ต่อเดือนนั้น แต่ละกลุ่มจะไม่มี ความแตกต่างกันเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ตารางที่ ๓๒ แสดงรายได้ทั้งหมดของสมาชิกสหกรณ์โคนมมา ต่อเดือน

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (บาท)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าพิสัย (บาท)
กลุ่ม ๑	๒๔,๕๕๖.๓๕	๕,๔๐๕.๙๕	๑๒,๔๓๕-๔๕,๓๓๕
กลุ่ม ๒	๒๒,๒๐๓.๐๐	๑๔,๑๑๒.๖๐	๓,๑๐๐-๖๔,๕๕๐
กลุ่ม ๓	๒๕,๑๓๓.๕๐	๑๒,๑๕๐.๗๕	๔,๐๒๐-๖๓,๑๐๐
เฉลี่ย	๒๓,๖๓๒.๕๒	๑๑,๕๕๓.๐๘	๔,๐๒๐-๔๕,๓๓๕

$$df = ๕๗ \quad \alpha = ๐.๐๕ \quad F = ๓.๑๕$$

$$\alpha = ๐.๐๑ \quad F = ๔.๙๔$$

$$\text{คำนวณ } F = ๐.๑๒$$

จากการศึกษารายได้ทั้งหมดต่อเดือนของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่าในกลุ่ม ๑ มีรายได้ทั้งหมดเฉลี่ยเดือนละ ๒๔,๕๕๖.๓๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๕,๔๐๕.๙๕ ค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑๒,๔๓๕-๔๕,๓๓๕ บาท กลุ่ม ๒ มีรายได้ทั้งหมดเฉลี่ยเดือนละ ๒๒,๒๐๓.๐๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๔,๑๑๒.๖๐ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๓,๑๐๐-๖๔,๕๕๐ บาท และกลุ่ม ๓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มีรายได้ทั้งหมดเฉลี่ยเดือนละ ๒๔,๑๓๓.๕๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๒,๓๕๐.๓๑ ค่าพิสัย
อยู่ระหว่าง ๔,๐๒๐-๖๗,๐๐๐ บาท

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วเห็นได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด
มีรายได้ทั้งหมดเฉลี่ยเดือนละ ๒๓,๖๓๒.๕๒ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๑,๕๕๓.๐๘ มีค่า
พิสัยอยู่ระหว่าง ๔,๐๒๐-๔๘,๓๗๕ บาท

ในคำนวณความแตกต่างกันของรายได้ทั้งหมดของสมาชิกสหกรณ์ฯ นั้น มีค่า $F = ๐.๑๑๕$
 $df = ๕๗$ ที่ $\alpha = ๐.๐๕$ ค่า F จากตาราง ๓.๑๕ ที่ $\alpha = ๐.๐๑$ ค่า F จากตาราง ๔.๕๔

สรุปได้ว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีรายได้ทั้งหมดต่อเดือนแต่ละกลุ่ม
ไม่มีความแตกต่างกันเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ตารางที่ ๓.๓ แสดงรายได้สุทธิของสมาชิกสหกรณ์โคนมต่อเดือน

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย (บาท)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	พิสัย (บาท)
กลุ่ม ๑	๔,๕๖๔.๓๕	๓,๔๖๕.๑๐	๑๐๐-๑๕,๖๐๕
กลุ่ม ๒	๕,๕๗๕.๐๐	๕,๐๕๓.๒๓	๕๐-๒๒,๔๕๐
กลุ่ม ๓	๔,๔๑๕.๒๕	๕,๐๗๕.๖๖	๑๐๐-๒๑,๓๕๐
เฉลี่ย	๔,๕๕๑.๒๐	๔,๖๕๒.๓๒	๕๐-๒๒,๔๕๐

$$df = ๕๗ \quad \alpha = ๐.๐๕ \quad F = ๓.๑๕$$

$$\alpha = ๐.๐๑ \quad F = ๔.๕๔$$

$$\text{คำนวณ } F = ๐.๑๑$$

จากการศึกษาถึงรายได้สุทธิต่อเดือนของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏ
ว่า ในกลุ่ม ๑ มีรายได้สุทธิเฉลี่ยเดือนละ ๔,๕๖๔.๓๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๓,๔๖๕.๑๐
มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑๐๐-๑๕,๖๐๕ บาท กลุ่ม ๒ มีรายได้สุทธิเฉลี่ยต่อเดือนละ ๕,๕๗๕.๐๐ บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๕,๐๕๓.๒๓ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕๐-๒๒,๔๕๐ บาท และกลุ่ม ๓ มีรายได้อุทธรณ์เฉลี่ยเดือนละ ๔,๕๑๔.๒๕ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๕,๐๑๕.๑๒ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๑๐๐-๒๑,๓๕๐ บาท

เมื่อนำมาพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วจะเห็นว่า สมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด มีรายได้อุทธรณ์เฉลี่ยเดือนละ ๔,๕๑๑.๒๐ บาท มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๔,๖๕๒.๑๒ มีค่าพิสัยอยู่ระหว่าง ๕๐-๒๒,๔๕๐ บาท

ในด้านความแตกต่างกันของรายได้อุทธรณ์แต่ละเดือนของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก ค่า $F = ๐.๕๐๑$ $df = ๐.๕๐๑$ ที่ $\alpha = ๐.๐๕$ ค่า F จากตาราง ๓.๖๕ ที่ $\alpha = ๐.๐๑$ ค่า F จากตาราง ๔.๕๔

สรุปได้ว่ารายได้อุทธรณ์ของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด แต่ละกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ตอนที่ ๔ ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

ตารางที่ ๓๔ แสดงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

สภาพปัญหา	กลุ่ม ๑	กลุ่ม ๒	กลุ่ม ๓	เฉลี่ย	\bar{x}^2
โรคแท้งติดคอ	๑.๐๐	๑.๑๐	๑.๐๕	๑.๐๕	๔.๐๐๖
โรคแอนแทรกซ์	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๐.๐๐๐
โรคหนองร่วง	๑.๑๐	๑.๓๐	๑.๐๕	๑.๑๕	๕.๕๕๕
โรคปากและเท้าเปื่อย	๑.๐๐	๑.๑๐	๑.๑๕	๑.๐๘	๘.๖๒๓
โรคทองอีต	๑.๐๐	๑.๑๐	๑.๐๐	๑.๐๓	๕.๑๒๒
โรคคอบวม	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๕	๑.๐๒	๒.๐๐๕
โรคควมโรค	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๐.๐๐๐
โรคไซ้เนม	๑.๑๐	๑.๑๐	๑.๐๕	๑.๐๘	๐.๕๕๕
โรคเต้านมอักเสบ	๑.๒๐	๑.๓๐	๑.๓๕	๑.๒๘	๑.๑๕๕
เข็บ	๑.๒๐	๑.๓๕	๑.๕๐	๑.๓๕	๕.๕๕๕
ซึ่กลาก	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๕	๑.๐๒	๒.๐๐๕
แมลงวัน	๒.๕๕	๒.๖๐	๓.๐๐	๒.๘๕	๑๕.๕๕๐
พยาธิตัวตึก	๑.๑๑	๑.๐๐	๑.๓๕	๑.๑๕	๕.๕๕๕
พยาธิตัวกลม	๑.๐๕	๑.๐๐	๑.๒๕	๑.๑๐	๓.๕๕๕
อาหารขุ่นมีราคาแพง	๒.๕๐	๒.๓๐	๒.๓๕	๒.๓๘	๕.๕๕๕
ทุ่งหญ้าไม่พอ	๑.๕๕	๒.๒๐	๒.๐๕	๒.๐๓	๑.๕๕๕
หญ้าคุณภาพไม่ดี	๑.๐๕	๑.๐๐	๑.๐๖	๑.๐๒	๒.๐๐๕
น้ำขาดแคลน	๑.๓๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๓.๕๕๕
รกกาง	๑.๐๕	๑.๓๕	๑.๑๕	๑.๑๘	๖.๕๕๕
ราคาน้ำนม	๒.๕๐	๒.๖๕	๑.๕๕	๒.๓๓	๑๕.๕๕๕
พันธุ์โค	๑.๐๐	๑.๑๐	๑.๒๐	๑.๑๐	๕.๕๕๕
แรงงาน	๑.๐๕	๑.๑๐	๑.๑๐	๑.๐๘	๐.๕๕๕

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$df = 6 \quad \alpha = 0.005^2 = 0.0025 \quad \alpha = 0.009^2 = 0.0081$$

- NS ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ
 * มีความแตกต่างทางสถิติที่ ๕%
 ** มีความแตกต่างทางสถิติที่ ๑%

จากการศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนม โดยให้คะแนนระดับความสำคัญอยู่ระหว่าง ๑ - ๓ ปรากฏว่า ปัญหาที่มีความสำคัญมากคือ ปัญหาเกี่ยวกับแมลงวัน คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๒.๔๕ และปัญหาเกี่ยวกับอาหารขี้มีราคาแพงมีค่าเฉลี่ย ๒.๓๘ ปัญหาที่มีความสำคัญปานกลางได้แก่ ปัญหาเกี่ยวกับทุ่งหญ้าไม่พอมีค่าเฉลี่ย ๒.๐๓ และปัญหาเกี่ยวกับราคาน้ำนมต่ำเกินไป มีค่าเฉลี่ย ๒.๓๓ นอกจากนี้ยังมีปัญหาน้อยหรือไม่ค่อยมีปัญหาซึ่งมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑.๐๐ - ๑.๖๖ ได้แก่ ปัญหาเกี่ยวกับโรคแห่งชาติคือ โรคปากและเท้าเปื่อย โรคแอนแทรกซ์ โรคท้องร่วง โรคท้องอืด โรคคอบวม โรควันโรค โรคไข้มม โรคเท้ามอ๊กเสป เหม็บ ซึ๊กลาก พยาธิตัวคืด พยาธิตัวกลม หน้าคุณภาพไม่ดี รกค่าง พันธุ์โค และแรงงาน

เมื่อมองปัญหาความแตกต่างระหว่างกลุ่มแล้วพบว่าปัญหาที่แตกต่างกันอยู่ ๒ ปัญหา คือ แมลงวัน ราคาน้ำนม (ดูตารางที่ ๓๕, ๓๖ ประกอบ) นอกจากนี้ไม่มีความแตกต่างกัน (ตารางที่ ๓๔)

ตารางที่ ๓๕ แสดงปัญหาแมลงวันมีผลต่อการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

กลุ่ม	มีปัญหามาก	มีปัญหามาก	มีปัญหาน้อย	รวม	เฉลี่ย	χ^2
กลุ่ม ๑	๑๕	๕	-	๒๐	๒.๕๕	
กลุ่ม ๒	๑๒	๔	-	๒๐	๒.๖๖ ๑๕.๕๐๒**	
กลุ่ม ๓	๒๐	-	๑	๒๐	๓.๐๐๐	
รวม	๕๑	๙	๑	๖๐	๒.๕๕	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$df = 6 \quad \text{ที่ } \alpha = 0.05 \quad \text{ค่า } x^2 = 8.65 \quad \text{ที่ } \alpha = 0.05 \quad \text{มีค่า } x^2 = 93.30$$

ปัญหาแมลงวันที่มีความสำคัญคือการเลี้ยงโคนม คือ กลุ่ม ๑ มีปัญหามากคือ ๑๘ ราย มีปัญหาปานกลาง ๑ ราย รวม ๒๐ ราย มีคะแนนเฉลี่ย ๒.๘๕ กลุ่ม ๒ มีปัญหามากมี ๑๒ ราย มีปัญหาปานกลาง ๔ ราย รวม ๒๐ ราย มีคะแนนเฉลี่ย ๒.๖๖ กลุ่ม ๓ มีปัญหา มาก ๒๐ ราย ค่าเฉลี่ย ๓.๐๐

เมื่อพิจารณารวมทั้ง ๓ กลุ่มแล้วปรากฏว่า ที่มีปัญหามากมี ๕๑ ราย มีปัญหา ปานกลางมี ๕ ราย มีปัญหาน้อยมี ๕ ราย รวม ๖๐ ราย มีค่าเฉลี่ย ๒.๘๕ มีค่า x^2 ๑๔.๘๐ ซึ่งมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

ตารางที่ ๓๖ แสดงปัญหาเรื่องราคาน้ำนมที่มีความสำคัญต่อการเลี้ยงโคนมของสมาชิก

กลุ่ม	ปัญหามาก	ปัญหาปานกลาง	ปัญหาน้อย	รวม	เฉลี่ย	x^2
กลุ่ม ๑	๕	๑๐	๕	๒๐	๒.๘๐	
กลุ่ม ๒	๑๓	๓	๐	๒๐	๒.๖๕	๑๔.๓๕ **
กลุ่ม ๓	๕	๑๕	๕	๒๐	๑.๘๕	
รวม	๒๓	๒๘	๑๐	๖๐	๒.๘๓	

$$df = 6 \quad \text{ที่ } 0.05 \quad \text{ค่า } 8.65 \quad \text{ที่ } 0.05 \quad \text{มีค่า } 93.30$$

ปัญหาเรื่องราคาน้ำนมมีความสำคัญต่อการเลี้ยงโคนมดังนี้ กลุ่ม ๑ มีปัญหามาก ๕ คะแนน มีปัญหาปานกลาง ๑๐ ราย มีปัญหาน้อย ๕ ราย รวม ๒๐ ราย มีค่าเฉลี่ย ๒.๘๐ กลุ่ม ๒ มีปัญหามาก ๑๓ ราย มีปัญหาปานกลาง ๓ ราย รวม ๒๐ ราย เฉลี่ย ๒.๖๕ กลุ่ม ๓ มีปัญหามาก ๕ ราย มีปัญหาปานกลาง ๑๕ ราย มีปัญหาน้อย ๕ ราย รวม ๒๐ มีค่าเฉลี่ย ๑.๘๕

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อนำมาพิจารณารวมกันทั้ง ๓ กลุ่มแล้วปรากฏว่า มีโศกมาก ๒๔ ราย มี
ปัญหาปานกลาง ๓๒ ราย มีปัญหาน้อย ๔ ราย รวม ๖๐ ราย มีค่าเฉลี่ย ๒.๓๓ มีค่า x^2
๑๘.๓๒ จึงมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ ๔

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

๑. สภาพทั่วไปของการเลี้ยงโคนมของสมาชิก ฯ

จากการศึกษาปรากฏว่าสมาชิกสหกรณ์โคนมวทล จำกัด เป็นเพศชายร้อยละ ๔๓.๓๔ เป็นเพศหญิงร้อยละ ๑๖.๖๖ มีอายุเฉลี่ย ๓๙.๒๕ ปี นับถือศาสนาพุทธเพียงศาสนาเดียว แต่งงานมีครอบครัวแล้วเป็นส่วนใหม่คือร้อยละ ๕๐ รองลงมาเป็นโสดร้อยละ ๔.๓๓ และเป็นหม้ายร้อยละ ๑.๖๓ ระดับการศึกษาของสมาชิกสหกรณ์ฯ นั้นส่วนใหญ่จะจบชั้นมัธยมศึกษาร้อยละ ๖๖.๑๓ รองลงมาคืออนุปริญญาร้อยละ ๒๖.๖๖ ประถมศึกษาร้อยละ ๔.๐๔ ปริญญาตรีขึ้นไปร้อยละ ๓.๓๓ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย ๕.๒๓ คน แต่ช่วยในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย ๒.๕๔ คน ภูมิฐานะเดิมของสมาชิกสหกรณ์ฯ นั้นส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่นร้อยละ ๔๔.๓๔ อยู่ในแถบนี้ร้อยละ ๑๑.๖๖ สำหรับอาชีพก่อนที่จะมาเลี้ยงโคนมนี้ ที่มากที่สุดคืออาชีพอื่น ๆ ร้อยละ ๔๖.๖๓ รองลงมาคือรับจ้างร้อยละ ๒๕.๐๐ รับราชการร้อยละ ๑๓.๓๓ ทำนาร้อยละ ๔.๓๓ ทำไร่ร้อยละ ๓.๓๔ และทำสวนยางร้อยละ ๓.๓๓ ตามลำดับ นอกเหนือจากการเลี้ยงโคนมแล้วทำอาชีพอื่นรวมควยร้อยละ ๒๖.๖๓ และไม่ได้ทำอาชีพอื่นควยร้อยละ ๓๓.๓๓

จำนวนโคที่มีในฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์ฯ ที่มีมากที่สุดอยู่ระหว่าง ๒๖-๓๐ ตัว คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๓๔ รองลงมามีจำนวนระหว่าง ๑๐-๑๕ ตัวร้อยละ ๑๔.๓๓ มี ๒๑-๒๕ ตัวร้อยละ ๑๖.๖๓ มี ๑๖-๒๐ ตัวร้อยละ ๑๖.๖๖ มี ๓๑-๓๕ ตัวร้อยละ ๑๕ มีมากกว่า ๔๐ ตัวร้อยละ ๔.๓๔ มี ๓๖-๔๐ ตัวและมีต่ำกว่า ๑๐ ตัวร้อยละ ๓.๓๓ ตามลำดับ สำหรับจำนวนโคที่ก่อดังให้น้ำนมอยู่ระหว่าง ๑๐-๑๕ ตัวมีมากที่สุดคือร้อยละ ๔๓.๓๔ รองลงมาจำนวนต่ำกว่า ๑๐ ตัวร้อยละ ๓๐ จำนวน ๑๖-๒๐ ตัวร้อยละ ๑๕ จำนวน ๒๑-๒๕ ตัวร้อยละ ๕ จำนวน ๒๖-๓๐ ตัวและมากกว่า ๓๐ ตัวเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๓๓ ตามลำดับ พันธุ์โคนมที่มีในฟาร์มของสมาชิกส่วนใหญ่เป็นลูกผสมทั้งหมด ลูกผสมที่มีสายเลือดไฮลด์สโตน เป็นที่นิยมมากที่สุดคือร้อยละ ๓๖.๖๓ รองลงมาคือพันธุ์ลูกผสมเรคเคนร้อยละ ๑๖.๖๓ และลูกผสมเรคซินทีร้อยละ ๖.๖๓ การผสมพันธุ์โคนมนั้นสมาชิกสหกรณ์ฯ ใช้วิธีการผสมเทียมทั้งหมด แต่ในการรีคนั้นรีคด้วยมือ และรีคมือผสมกับเครื่องเท่ากัน ร้อยละ ๓๖.๖๓ รีคด้วยเครื่องมีร้อยละ ๒๖.๖๖ ในเรื่องเกี่ยวกับการใช้อาหารในการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลี้ยงโคนมนั้นส่วนใหญ่แล้วจะผสมเองร้อยละ ๕๓.๓๔ รองลงมาซื้อสำเร็จรูป และทั้งผสมเอง และซื้อสำเร็จรูปร้อยละ ๑๓.๓๓ ปริมาณการให้อาหารชั้นนั้นเฉลี่ยตัวละ ๔.๔๐ กิโลกรัม/วัน อาหารหยาบเฉลี่ยตัวละ ๒๐.๓๖ กิโลกรัม/วัน

เงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมนั้นมาจากการออมร้อยละ ๑๓.๓๓ ที่ใช้เงินกู้ในการเลี้ยงร้อยละ ๗๖ และที่ใช้ทั้งเงินออมและเงินกู้ออมร้อยละ ๑๖.๖๗ แหล่งเงินกู้ที่สมาชิกสหกรณ์ฯ ใช้บริการนั้น กู้จาก ธกส. และสหกรณ์ร้อยละ ๑๑.๕๙ และกู้จากธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ ร้อยละ ๘๕.๐๗ กู้จาก อสค. ร้อยละ ๓.๕๔ และกู้จากเพื่อนบ้านร้อยละ ๓.๓๓

สำหรับการจับบันทึกการให้น้ำนมนั้นจะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่จะมีการจับบันทึกปริมาณการให้น้ำนมของแม่โค ร้อยละ ๖๑.๖๖ ที่ไม่จับบันทึกการให้น้ำนมของแม่โคร้อยละ ๓๘.๓๔ การเกิดโรคระบาดในฟาร์มของสมาชิกนั้นไม่ค่อยมีโรคระบาดร้อยละ ๔๕ มีโรคระบาดปานกลางร้อยละ ๑๓.๓๓ มีโรคระบาดเกิดขึ้นบ่อยร้อยละ ๑๑.๖๗

หญ้าที่ปลูกในการเลี้ยงสัตว์ส่วนใหญ่เป็นหญ้าขนร้อยละ ๓๐ หญ้ากินนีร้อยละ ๒๕ หญ้าลูซี่คองโกร้อยละ ๑๖.๖๗ สำหรับปุ๋ยที่ใช้ใส่บำรุงแปลงหญ้าใช้ปุ๋ยคอกร้อยละ ๕๑.๖๖ ใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ร้อยละ ๔๑.๖๗ ใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ร้อยละ ๑๕.๖๗ ใช้ปุ๋ยหมักร้อยละ ๑๑.๖๗ จำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้าคอกนั้นใส่บำรุง ๑ ครั้งต่อ ๑ ปี ร้อยละ ๓๕ ใส่บำรุง ๒ ครั้งต่อปีร้อยละ ๓๔ ใส่บำรุง ๓ ครั้งต่อปี ร้อยละ ๑๓.๓๓ และใส่บำรุง ๔ ครั้งต่อปี ร้อยละ ๑๓.๓๓

๒. ต้นทุนและการใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ

ในเรื่องเกี่ยวกับต้นทุนและการใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนม มวกเหล็ก จำกัดนั้น จะพบว่าใช้ต้นทุนคอกที่เฉลี่ย ๑๑๒,๖๖๑.๕๕ บาท/คอก/ฟาร์ม (กลุ่ม ๑ ต้นทุนเฉลี่ย ๑๒๖,๔๕๓.๑๔ บาท/ฟาร์ม กลุ่ม ๒ ต้นทุนคอกที่เฉลี่ย ๘๓,๘๔๓.๕๐ บาท/ฟาร์ม และกลุ่ม ๓ ต้นทุนคอกที่เฉลี่ย ๑๑๓,๑๔๐ บาท/ฟาร์ม) สำหรับต้นทุนผันแปรคอกเดือนเฉลี่ย ๑๔,๓๖๑.๑๓ บาท (กลุ่ม ๑ ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย ๑๘,๘๒๖.๑๐ บาท/เดือน กลุ่ม ๒ เฉลี่ย ๑๖,๘๔๘.๕๐ บาท/เดือนและกลุ่ม ๓ เฉลี่ย ๑๘,๓๖๓.๔๐ บาท/เดือน)

๓. รายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมววกเหล็ก จำกัด

สำหรับรายได้จากการเลี้ยงโคนมคือการขายน้ำนมเฉลี่ยแล้ว สมาชิกสหกรณ์ฯ มีรายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ยวันละ ๓๒๖.๓๔ บาท (กลุ่ม ๑ รายได้เฉลี่ย ๓๐๘.๕๐ บาท/วัน กลุ่ม ๒ รายได้เฉลี่ย ๓๔๘.๖๐ บาท/วัน และกลุ่ม ๓ รายได้เฉลี่ย ๓๒๕.๑๕ บาท/วัน) รายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ยเดือนละ ๒๒,๓๕๐.๒๕ บาท (กลุ่ม ๑ เฉลี่ย ๒๒,๐๑๖ บาท/เดือน กลุ่ม ๒ เฉลี่ย ๒๒,๕๕๘.๐๐ บาท/เดือน และกลุ่ม ๓ เฉลี่ย ๒๒,๕๖๖.๓๕ บาท/เดือน) สำหรับรายได้ทั้งหมดของสมาชิกเฉลี่ยเดือนละ ๒๓,๖๓๕.๕๒ บาท (กลุ่ม ๑ เฉลี่ย ๒๔,๕๕๖.๓๕ บาท/เดือน กลุ่ม ๒ เฉลี่ย ๒๒,๒๐๗ บาท/เดือน และกลุ่ม ๓ เฉลี่ย ๒๒๑,๑๓๗.๕๐ บาท/เดือน) เมื่อนำรายได้หักจากต้นทุนแล้วสมาชิกจะมีรายได้สุทธิเฉลี่ย ๘,๕๕๑.๒๐ บาท/เดือน (กลุ่ม ๑ เฉลี่ย ๘,๕๖๘.๓๕ บาท/เดือน กลุ่ม ๒ เฉลี่ย ๕,๕๓๕ บาท/เดือน กลุ่ม ๓ เฉลี่ย ๘,๕๑๘.๒๕ บาท/เดือน)

๔. ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนมของสมาชิกฯ

ปัญหาที่มีความสำคัญมากคือปัญหาเรื่องแมลงวันมีค่าเฉลี่ย $๒.๔๕ \times 2 = ๑๘.๕๐$ และปัญหาเกี่ยวกับอาหารขุ่นมีราคาแพงมีค่าเฉลี่ย $๒.๓๕ \times 2 = ๔.๗๐$ ปัญหาที่มีความสำคัญปานกลางคือปัญหาทุ่งหญ้าไม่เพียงพอมีค่าเฉลี่ย $๒.๐๘ \times 2 = ๓.๕๖$ ปัญหาเรื่องขาดแคลนน้ำมีค่าเฉลี่ย $๑.๕๐ \times 2 = ๓.๐๐$ และปัญหาราคาน้ำนมมีค่าเฉลี่ย $๒.๓๓ \times 2 = ๑๘.๖๖$ นอกนั้นไม่ค่อยมีปัญหาหรือมีปัญหาน้อยมาก

ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด ปรากฏว่าการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ฯ ยังมีปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ อยู่หลายประการซึ่งเป็นเรื่องที่เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลหรือผู้ที่เกี่ยวข้องควรจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขปรับปรุงในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๑. ปัญหาเกี่ยวกับราคาน้ำนมต่ำเกินไปและสมาชิกไม่ได้รับความเป็นธรรมเท่าที่ควรในการจัดจำหน่ายน้ำนมให้แก่ อ.ล.ค. โดยรัฐบาลหรือผู้ที่เกี่ยวข้องควรใช้ราคามาตรฐานสูงกว่าเดิมเล็กน้อยและการตรวจน้ำนมควรที่จะมีเครื่องมือที่ทันสมัยกว่านี้ เช่นระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อให้สมาชิกได้รับความเป็นธรรมมากขึ้น

๒. อาหารข้นมีราคาแพงเกินไปทำให้สมาชิกไม่ได้รับกำไรจากการขายน้ำนมเท่าที่ควร ทั้ง ๆ ที่วัตถุดิบที่ใช้ผสมอาหารก็มีในภูมิภาคนี้แต่ยังมีราคาสูง รัฐบาลควรที่จะเข้าไปควบคุมราคาวัตถุดิบ แนะนำสูตรอาหารข้นใหม่ ๆ ที่มีราคาถูกที่สุดและเหมาะสมสำหรับสหภาพเกษตรกรเกี่ยวกับฟาร์มของสมาชิก

๓. ปัญหาเรื่องเกี่ยวกับทุ่งหญ้าที่ไม่เพียงพอ เนื่องจากทุ่งหญ้าที่ใช้เลี้ยงโคนมของสมาชิกนั้นมันน้อยเกินไปเพราะทางนิคมมีเนื้อที่จำกัด แนวทางแก้ไขเรื่องนี้ทางนิคมควรจัดหาที่ดินเพิ่มเพื่อจัดสรรให้สมาชิกหรือไม่ก็จัดเป็นทุ่งหญ้ารวมขึ้น

๔. ทางนิคมควรปรับปรุงเกี่ยวกับถนนหนทางให้สะดวกกว่าเดิมคือ ควรที่จะทำถนนลาดยางเพื่อความสะดวกในการขนส่งน้ำนมและการติดต่อกันต่าง ๆ ให้ดีกว่าเดิม

๕. ทางรัฐบาลหรือผู้ที่เกี่ยวข้องควรที่จะปรับปรุงพันธุ์โคนมให้ดีกว่าเดิม หรือการปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นที่มีอากาศร้อนดังที่ปรากฏในพื้นที่หัว ๆ ไปของการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย

เอกสารอ้างอิง

- ชวนิศนภากร วรวรรณ. ม.ร.ว. ๒๕๑๕. การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์การศาสนา.
- ไชยยนต์ วรกุล. ๒๕๒๒. การสำรวจปัญหาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่.
วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิคมสร้างตนเองเลี้ยงโคนม จังหวัดสระบุรี. ๒๕๓๐. สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ
๒๕๓๐. สระบุรี.
- บุญมี กองสมบัติ. ๒๕๒๖. การสำรวจสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศรารุณี ม่วงศรี. ๒๕๒๔. เทคนิคการผสมพันธุ์ การให้อาหารและการจัดการเลี้ยงดูโคนม
ของฟาร์มในตำบลหนองโพ จังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุนทรีย์ ภูมิรัตนประพิณ. ๒๕๒๕. การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการเลี้ยงโคนม
ของสมาชิกสหกรณ์การเลี้ยงโคนมหนองโพ จังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.
- สมพงษ์ เทตประสิทธิ์. ๒๕๒๔. โคนม. ดงขลาด : คณะทรัพยากรธรรมชาติและ มหาวิทยาลัย
ดงขลาดนครินทร์.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบสอบถามผู้เลี้ยงโคนม

เรื่อง

การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด
 ตำบลมิมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี ๒๕๓๐ - ๒๕๓๑

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

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

๑. ให้ทำเครื่องหมาย หน้าข้อที่เลือก
๒. ให้เติมคำในข้อที่เว้นช่องว่าง.....
๓. แบบสอบถามมี ๔ ตอน

ตอนที่ ๑ สภาพทั่วไปของสมาชิกสหกรณ์

๑. เพศ
 ๑. ชาย
 ๒. หญิง
๒. อายุ.....ปี
๓. ศาสนา
 ๑. พุทธ
 ๒. อิสลาม
 ๓. คริสต์
 ๔. ศาสนาอื่น ๆ ระบุ.....

๔. สภาพสมรส

๑. โสด
๒. แต่งงาน
๓. หย่าร้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๔. หมาย
๕. แยกกันขมู
๕. ระดับการศึกษาสูงสุด
 ๑. ไม่ได้เรียนหนังสือ
 ๒. ประถมศึกษา
 ๓. มัธยมศึกษา
 ๔. อนุปริญญา
 - ๕.ปริญญาตรีขึ้นไป
๖. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด..... คน
๗. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในฟาร์ม.....คน
๘. ภูมิลำเนาเดิมของสมาชิก
 ๑. ย้ายมาจากที่อื่น
 ๒. อยู่ที่นี่
๙. อาชีพก่อนที่จะมาทำการเลี้ยงโคนม
 ๑. ทำนา
 ๒. ทำสวนผลไม้
 ๓. ทำสวนยาง
 ๔. ทำไร่
 ๕. รับจ้าง
 ๖. รับราชการ
 ๗. อื่น ๆ ระบุ.....
๑๐. อาชีพอื่นนอกจากกร เลี้ยงโคนมมีหรือไม่
 ๑. ไม่มี
 ๒. ทำอาชีพอื่นร่วมด้วยระบุ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๑๑. จำนวนโคนมที่สมาชิกเลี้ยงทั้งหมด
๑. ทำกว่า ๑๐ ตัว
 ๒. ๑๐ - ๑๕
 ๓. ๑๖ - ๒๐
 ๔. ๒๑ - ๒๕
 ๕. ๒๖ - ๓๐
 ๖. ๓๑ - ๓๕
 ๗. ๓๖ - ๔๐
 ๘. ๔๑ ตัวขึ้นไป
๑๒. จำนวนโคที่กำลังไถนม
๑. ทำกว่า ๑๐ ตัว
 ๒. ๑๐ - ๑๕
 ๓. ๑๖ - ๒๐
 ๔. ๒๑ - ๒๕
 ๕. ๒๖ - ๓๐
 ๖. ๓๑ ตัวขึ้นไป
๑๓. พันธุ์ที่ใช่เลี้ยงส่วนใหญ่แล้วเป็นลูกผสมพันธุ์อะไร
๑. โฮลสไตน์
 ๒. เรคเคน
 ๓. เบทน์สวีส
 ๔. เจอร์นี
 ๕. เรคซิงคิง
 ๖. ลูกผสมอื่น ๆ ระบุ.....
๑๔. การผสมพันธุ์
๑. ผสมธรรมชาติ
 ๒. ผสมเทียม
 ๓. ผสมเทียมและผสมธรรมชาติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๑๕. การวัดนม
๑. วัดด้วยมือ
 ๒. วัดด้วยเครื่อง
 ๓. วัดด้วยมือและด้วยเครื่อง
๑๖. เงินทุนในการเลี้ยงโคมาจากแหล่งใด
๑. เงินออมของตัวเอง
 ๒. เงินกู้
 ๓. เงินออกและเงินกู้
๑๗. ในกรณีการใช้เงินกู้ทำนุจากแหล่งใด
๑. ให้น้ำ
 ๒. ญาติพี่น้อง
 ๓. ธกส. และสหกรณ์การเกษตร
 ๔. ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ
 ๕. อ.ส.ค.
 ๖. อื่น ๆ ระบุ.....
๑๘. อาหารชนิดใดใช้เลี้ยงโคนมทำอย่างไร
๑. ผสมเอง
 ๒. ซื้อสำเร็จรูป
 ๓. ทั้งผสมเองและซื้อสำเร็จรูป
๑๙. มีการจดบันทึกการให้น้ำนมของแม่โคหรือไม่
๑. ไม่จดบันทึก
 ๒. จดบันทึก
๒๐. ฟาร์มของท่านมีโรคระบาดเกิดขึ้นบ่อยหรือไม่
๑. เกิดขึ้นบ่อย
 ๒. เกิดขึ้นปานกลาง
 ๓. ไม่เคยมีโรคระบาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๒๑. ท่านให้อาหารชนิดใด.....ก.ก./ตัว/ตัน
๒๒. ท่านให้อาหารขยายชนิดใด.....ก.ก./ตัว/ตัน
๒๓. ท่านใช้ปุ๋ยอะไรใส่บำรุงแปลงหญ้า
๑. ปุ๋ยคอก
 ๒. ปุ๋ยหมัก
 ๓. ปุ๋ยวิทยาศาสตร์
 ๔. ทั้งปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์
๒๔. ท่านใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้ากี่ครั้งต่อปี
๑. ๑ ครั้ง
 ๒. ๒ ครั้ง
 ๓. ๓ ครั้ง
 ๔. ๔ ครั้ง
๒๕. หญ้าที่ท่านปลูกส่วนใหญ่เป็นหญ้าพันธุ์ใด
๑. หญ้าขน
 ๒. หญ้ากีนี่
 ๓. หญ้าเนเปียร์
 ๔. หญ้าภูจีของโก
 ๕. หญ้าอื่น ๆ ระบุ.....

ตอนที่ ๒ ต้นทุนและการใช้ต้นทุนของสมาชิก

๑. ค่าโรงเรือน.....บาท
๒. ค่าเครื่องรีดนม.....บาท
๓. ค่าเครื่องทุ่นแรง.....บาท
๔. ค่าพันธุ์โค.....บาท
๕. ค่าอาหารชน.....บาทต่อเดือน
๖. ค่าแรงงานในครอบครัว.....บาทต่อเดือน
๗. ค่าภาษี.....บาทต่อเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๘. ค่าyarรักษาโรค.....บาทขอเค็อน
๙. ค่าชนสงน่านม.....บาทขอเค็อน
๑๐. ค่าน้ำ.....บาทขอเค็อน
๑๑. ค่าไฟฟ้า.....บาทขอเค็อน
๑๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆบาทขอเค็อน

ตอนที่ ๓ รายได้ของสมาชิกสหกรณ์ฯ

๑. รายได้กอนทำการเลี้ยงโคนม.....บาทขอเค็อน
๒. โคน่านมเจดีย์.....ก.ก.ตวัน
๓. ราคา่านมก.ก.ละ.....บาท
๔. รายได้จากการขาย่านม.....บาทขอวัน
๕. รายได้จากการขาย่านม.....บาทขอเค็อน
๖. รายได้จากการเกษตรอื่น.....บาทขอเค็อน
๗. รายได้ที่ไม่ใช่การเกษตร.....บาทขอเค็อน
๘. รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้.....บาทขอเค็อน
๙. รวมรายได้ทั้งหมด.....บาทขอเค็อน
๑๐. รวมรายได้สุทธิ.....บาทขอเค็อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ ๔ ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมให้ด้ว้ความสำคัญ

ลักษณะปัญหา	๓ มาก	๒ ปานกลาง	๑ น้อย
โรคแท้งติดต่อกัน
โรคแอนแทรกซ์
โรคท้องร่วง
โรคปากและเท้าเปื่อย
โรคท้องอืด
โรคคอบวม
โรควัณโรค
โรคไข้ม
โรคเค้านมอักเสบ
เห็บ
ช้กกลาก
แมลงวัน
พยาธิตัวค้ค
พยาธิตัวกลม
อาหารข้มน้มีราคาแพง
ทุ่งหญ้าไม่พอ
หญ้าคุณภาพไม่ดี
น้ำขาดแคลน
รคคาง
ราคาน้ำนม
พันธุ์โค
แรงงาน

ขอบพระคุณเป็นอย่างย้ง

ผู้ส้ภาษณ์

เอกสารน้เป็นเอกสารที่สงวนไว้ส้หรับการใช้งานเพื่อกการศึกษาเท่านั้น เมื่อ/ดู/เอา/เห็น/ไป/ใช้/บ้ระ/เย/ชน/ด้/าน/การ/ค้/า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้