

13943



ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของลูกค้านักการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

STUDY THE CONDITION OF FEEDING DAIRY CATTLE OF THE BANK
FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVE'S MEMBER,
AMPHUR PATTANANIKOM, CHANGWAT LOPBURI.



T097778

โดย

นางสาว เปรมฤดี ใจสมบูรณ์

ปพ.
ป ๗ ๒๓
๒๕๒๓

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... 97778
วันเดือนปี..... 9 JUN 2009

เสนอ

ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจ เกษตร)

พ.ศ. ๒๕๒๓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของลูกค้ำธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

STUDY THE CONDITION OF FEEDING DAIRY CATTLE OF THE BANK FOR
AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVE'S MEMBER,
AMPHUR PATTANANIKOM, CHANGWAT LOPBURI.

ของ

นางสาว เปรมฤดี ใจสมบูรณ์

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (บริหารธุรกิจ เกษตร)

เมื่อวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2533

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

(อาจารย์เสาวคนธ์ เลือดกาญจนะ)

กรรมการปัญหาพิเศษ 24/พ.ค./2533

(อาจารย์นิตยา สิริโชค)

กรรมการปัญหาพิเศษ 25/พ.ค./2533

(อาจารย์เสาวรีย์ ตะโพนทอง)

หัวหน้าภาควิชา 29/พ.ค./2533

ไม่วารณี่ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
(อาจารย์อำนาย แสงโนรี)

พพ.
ปจ/3ก
2533



บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

โดย : นางสาวเปรมฤดี ใจสมบุญ

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

สาขาวิชา : บริหารธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

(เสาวคนธ์ เลือตกกาญจนะ)

การวิจัยให้คนไทยเห็นคุณค่าและความสำคัญของการที่มั่นน้อมอย่างจริงจังและโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม โดยหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อลดปัญหาการนำเข้าและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรของประเทศให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสมด้วยเหตุผลดังกล่าวทำให้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันจัดทำโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จ. สระบุรี-ลพบุรี ขึ้นเพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลและให้บริการสินเชื่อแก่เกษตรกรให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ซึ่งการเลี้ยงโคนมในเขตพื้นที่ดังกล่าวนับเป็นส่วนหนึ่งในโครงการที่ส่งเสริมให้เกษตรกรกรลดพื้นที่เพาะปลูกข้าวโพกบางส่วนและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร โดยอยู่ในความรับผิดชอบของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเรื่องนี้ เพื่อจะทราบถึงการเลี้ยงโคนม การใช้ต้นทุน รายได้และอุปสรรคของการเลี้ยงโคนม ของลูกค้าจำนวน 74 คน ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เป็นเพศชายร้อยละ 68.92 มีอายุเฉลี่ย 31-40 ปี ระดับการศึกษาจบชั้นประถมศึกษาร้อยละ 78.38 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนมีทั้งหมด 5-7 คน มีสมาชิกที่ช่วยงานในฟาร์ม 2-4 คน ภูมิลำเนาอยู่ในแถบนี้ ก่อนที่จะมาทำการเลี้ยงโคนมมีอาชีพทำไร่ ในปัจจุบันนอกจากการเลี้ยงโคนมยังทำอาชีพอื่นร่วมด้วย จำนวนโคที่เลี้ยงทั้งหมดเฉลี่ย 8-10 ตัว จำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม 2-5 ตัว พันธุ์โคที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่เป็นโคนมลูกผสมชาฮาลา/ไฮลสโค่นจากประเทศนิวซีแลนด์ การผสมพันธุ์เป็นการผสมเทียมทั้งหมด แหล่งเงินทุนคือเงินกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร การใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของลูกค้านั้นมีต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 4,858.12 บาท

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ต้นทุนเงินแปรทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 2,350.49 บาทต่อเดือน สำหรับรายได้จากการขาย
น้ำมันเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 6,358.93 บาทต่อเดือน รายได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ
9,403.32 บาทต่อเดือน

ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม ปัญหาที่มีมาก คือ อาหารข้นมีราคาแพง
ราคาน้ำมันนมต่ำเกินไป และแมลงวัน ปัญหาที่มีปานกลาง คือ อาหารคุณภาพไม่ดีและพยาธิภายใน
สำหรับข้อเสนอแนะในการศึกษาปัญหาพิเศษครั้งนี้เห็นว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเข้าไปควบคุม
ราคาและคุณภาพของอาหาร หรือแนะนำสูตรอาหารข้นที่มีราคาถูกและคุณภาพเหมาะสม โดยที่
เกษตรกรเสียต้นทุนต่ำกว่าที่เป็นอยู่ และควรแนะนำถึงระดับคุณภาพของน้ำมันที่มีผลต่อราคาน้ำมัน
รวมถึงการรักษาความสะอาดของโรงเรือน นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ควรให้คำปรึกษาและสนใจที่จะ
แก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างจริงจังและติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาช่วยเหลือจากหลาย ๆ ท่านที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอาจารย์เสาวคนธ์ เลือกกกาญจนะ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ที่ได้กรุณาชี้แนะแนวทางมาตั้งแต่ต้น ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งในบุญคุณอย่างยิ่ง อีกทั้งอาจารย์นันทยา สิทธิโชค และอาจารย์เสาวรีย์ ทะโพหนอง ซึ่งช่วยทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและกรรมการปัญหาพิเศษ โดยให้ความช่วยเหลือในการตรวจทานแก้ไข รวมถึงท่านผู้จัดการธนาคารและเจ้าหน้าที่สินเชื่อของธนาคาร เพื่อกองเกะทรและสหกรณ์การเกษตรหน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โดยเฉพาะลูกค้า ซ.ก.ส. ที่กรุณาให้ความร่วมมือช่วยเหลือในค่านข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ท่านสุดท้ายที่จะกล่าวถึงและเป็นผู้สร้างให้แก่ชีวิตของข้าพเจ้ามาตั้งแต่ต้นนั้นก็คือ บิดามารดา ผู้ให้กำเนิดที่ให้ความช่วยเหลือค่านเงินทุนในการศึกษามาโดยตลอด รวมถึงท่านประธานกรรมการบริษัทน้ำมันปิโตรเลียมไทย จำกัด ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือค่านเงินทุนการศึกษามาตลอดระยะเวลา 2 ปีที่ข้าพเจ้าได้ศึกษาที่สถาบันแห่งนี้ จากความกรุณาสนับสนุนของอาจารย์เสาวรีย์ ทะโพหนอง (อาจารย์ที่จารณาทุนการศึกษาของภาควิชาวินิจฉัยธุรกิจเกษตร) ทั้งนี้หากการศึกษารั้งนี้มีความคืบหน้า นั่นคือ ผลของการช่วยเหลือสนับสนุนของท่านผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน แต่หากเกิดการผิดพลาดประการใด นั้นเป็นเพราะความบกพร่องของข้าพเจ้าเอง.

เปรมฤดี ใจสมบูรณ์

มีนาคม 2533

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(1)
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตของการศึกษา	4
นิยามศัพท์	5
การตรวจเอกสาร	6
วิธีการศึกษา	9
บทที่ 2	
ลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการและเกษตรกรในโครงการ	12
ลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการ	12
พื้นที่และที่ตั้งโครงการ	12
การคมนาคม	12
สภาพภูมิประเทศ	12
ลักษณะสภาพภูมิอากาศ	14
ดินและสภาพของดิน	14
แหล่งน้ำ	14
สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ	15
บทที่ 3 ผลการศึกษา	17
สภาพทั่ว ๆ ไปของลูกค้า	17
ต้นทุนและค่าใช้จ่ายของลูกค้า	28
รายได้ของลูกค้า	37
ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม	42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปลงการศึกษาและข้อเสนอแนะ	44
สรุป	44
ข้อเสนอแนะ	47

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
27. แสดงค่าเครื่องทุ่นแรง	30
28. แสดงค่าพันธุ์โค	30
29. แสดงค่าอาหารชน	31
30. แสดงค่าแรงงาน	32
31. แสดงค่าภาษี	32
32. แสดงค่ายารักษาโรค	33
33. แสดงค่าขนส่งน้ำมัน	34
34. แสดงค่าน้ำ	34
35. แสดงค่าไฟฟ้า	35
36. แสดงต้นทุนคงที่ทั้งหมด	36
37. แสดงต้นทุนแปรทั้งหมด	36
38. แสดงรายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนม	37
39. แสดงจำนวนน้ำมันที่รีดได้	38
40. แสดงรายได้จากการขายน้ำมัน	38
41. แสดงรายได้จากการขายลูกโคตัวผู้	39
42. แสดงรายได้จากการเกษตรอื่น ๆ	40
43. แสดงรายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตร	40
44. แสดงรายได้ทั้งหมด	41
45. แสดงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม	43

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ในอดีตคนไทยไม่นิยมกินนมกันมากนัก ทั้งนี้เนื่องจากมีความเข้าใจกันว่านมนั้นเหมาะกับการให้เด็กเล็กเท่านั้น ส่วนผู้ใหญ่หรือเด็กโตไม่มีความจำเป็นต้องกินนม กวญเหตุนี้จึงทำให้ความต้องการบริโภคนมมีไม่มากนักและมีผลสืบเนื่องให้การเลี้ยงโคนมไม่มีตลาดรองรับ มีการเลี้ยงกันน้อย ต่อมาได้มีการรณรงค์ให้คนไทยเห็นคุณค่าและความสำคัญของการกินนมขึ้นอย่างจริงจัง โดยเฉพาะองค์การส่งเสริมกิจการโคนม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่สำคัญในค่านี้นี้ได้มีส่วนร่วมเป็นอย่างมาก มีการดำเนินการส่งเสริมให้คนกินนมด้วยวิธีต่าง ๆ ที่เห็นได้ชัดและรับรู้กันอย่างกว้างขวาง

จากรายงานการนำเข้าผลิตภัณฑ์นมของกรมศุลกากรในช่วงระหว่างปี พ.ศ.2525-2529 ประเทศไทยได้นำเข้าผลิตภัณฑ์นมเป็นมูลค่าเฉลี่ยประมาณปีละ 2,000 ล้านบาท ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการนำเข้าและเพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรของประเทศให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสม รัฐบาลโดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจึงได้กำหนดนโยบายโคนมขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเลี้ยงโคนมให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น เพื่อให้มีปริมาณนํ้านมดิบพอเพียงแก่ความต้องการบริโภคของประชากรภายในประเทศ จากสถิติตัวเลขของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ปี พ.ศ.2529 ประมาณการว่าความต้องการบริโภคนมพร้อมดื่มของประชากรทั้งประเทศมีปริมาณทั้งสิ้นปีละ 109,500 ตัน หรือเฉลี่ยประมาณวันละ 300 ตัน ในขณะที่เดียวกันในสภาวะปัจจุบันประเทศไทยสามารถผลิตนํ้านมดิบได้เพียง 80,000 ตัน หรือเฉลี่ย 220 ตัน/วัน ทำกว่าความต้องการประมาณ 80 ตัน/วัน และตั้งแต่ปี พ.ศ.2532 เป็นต้นไป โรงงานนมผงเลี้ยงเด็กของเอกชนแห่งแรกจะเริ่มเปิดดำเนินการ ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้นํ้านมดิบป้อนโรงงาน 15,000 ตันต่อปี และต้องซื้อเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี นอกจากนี้ยังคาดว่าโรงงานนมผงของเอกชนแห่งที่ 2 จะเปิดดำเนินการในปี พ.ศ.2534 ซึ่งจะทำให้ปริมาณนํ้านมดิบไม่เพียงพอต่อการบริโภคมากยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงได้มีโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม โดยหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะรัฐบาลได้อนุมัติให้มีแผนแม่บทในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมขึ้นจากปี พ.ศ.2531-2534 ซึ่งเป็นโอกาสดีของเกษตรกรที่จะเริ่มหันเลี้ยงโคนม พร้อมกับนั้นแผนดังกล่าวยังเตรียมอุตสาหกรรมรองรับผลผลิตเอาไว้พร้อมเพียง แต่อย่างไรก็ตามจะเห็นได้ว่าจากการคาดการณ์นั้นจะต้องใช้เวลาในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม จึงจะมีการผลิตนํ้านมดิบได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาทจังหวัดสระบุรี - ลพบุรี ทั้งสิ้นโดยพระราชกฤษฎีกา
จัดตั้งนิคมฯ พ.ศ. 2485 โดยมี ๖ หน่วยงาน พลเอกพระยาพลพลพยุหเสนา เป็นประธานในพิธีเปิดนิคม
นับได้ว่าเป็นนิคมสร้างตนเองแห่งแรกที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์ทั้งทางด้าน
เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และทางการปกครอง ในอันที่จะให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคงเป็นของ
ตนเองและมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น การดำเนินการในด้านการประกอบอาชีพการเกษตรของสมาชิก
นิคมได้ดำเนินการต่อเนื่องกันตลอดมา โดยส่วนใหญ่ทำการปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพก ข้าวพ่าง
ถั่วต่าง ๆ ฯลฯ ในระยะเวลา 4-5 ปีที่ผ่านมาเกษตรกรผู้ประกอบอาชีพการเกษตรในจังหวัด
นอกจากจะประสบกับปัญหาแมลงศัตรูพืชระบาดและฝนแล้งตามธรรมชาติแล้ว ราคาของพืชผลการ
เกษตรกลับตกต่ำลงทำให้เกษตรกรประสบกับภาวะการขาดทุนและมีรายได้อันน้อยลง และเกิด
ปัญหาในด้านการครองชีพเป็นอย่างมาก

ในปี พ.ศ. 2519 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ได้
ร่วมกับกรมประชาสัมพันธ์ กรมปลุกสัตว์ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
(อ.ส.ค.) ได้ดำเนินงานส่งเสริมการเลี้ยงโคนมตามโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในนิคม
สร้างตนเองพระพุทธรบาทจังหวัดสระบุรี - ลพบุรี (ระยะที่ 1) มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ
120 ราย เลี้ยงโคนมรายละ 5 ตัว ผลการดำเนินงานประสบความสำเร็จดี เกษตรกร
สามารถชำระหนี้ได้คิดเป็นร้อยละ 94 ต่อมาในปี พ.ศ. 2524 ธ.ก.ส. ได้ขยายการให้
บริการสินเชื่อสนับสนุนโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท
จังหวัดสระบุรี - ลพบุรี โดยจัดทำเป็นโครงการระยะที่ 2 ซึ่งมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ 150 ราย
เลี้ยงโคนมรายละ 5 ตัว และผลการดำเนินงานเท่าที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี โครงการประสบความสำเร็จพอสมควร เกษตรกรสามารถส่งชำระหนี้
เงินกู้คืนแก่ ธ.ก.ส. เฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 78 ของหนี้ที่กำหนดชำระ สาเหตุการชำระหนี้ต่ำ
กว่าโครงการระยะที่ 1 เนื่องจากปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของแม่โค โคตาย และได้ลูกโคตัวน้อยมาก
เกินไป แต่ปัจจุบันการชำระหนี้ได้ดีขึ้นตามลำดับ เกษตรกรในพื้นที่นิคมสร้างตนเองที่ยังไม่ได้เข้า
ร่วมโครงการมีความตื่นตัวที่จะเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมเป็นจำนวนมาก เพราะ
พิจารณาเห็นแล้วว่าการเลี้ยงโคนมสามารถยึดถือเป็นอาชีพหลักได้ ประกอบกับในปัจจุบันมีความรู้
ทางวิชาการเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมมีหน่วยงานของรัฐบาลทำหน้าที่ฝึกอบรม และเกษตรกรสามารถ
นำความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ กวายนฤมลจึงกล่าว ธ.ก.ส. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
จึงได้ร่วมกันจัดทำโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จังหวัดสระบุรี - ลพบุรี (ระยะที่ 3) ขึ้นเพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลและให้บริการสินเชื่อแก่เกษตรกรให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมเร่งรัดการผลิตน้ำมันให้พอเพียงกับความต้องการภายในประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรลดพื้นที่ปลูกข้าวโพดบางส่วน และเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร โดยดำเนินการในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาทจังหวัดสระบุรี - ลพบุรี ตามโครงการจะมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ 150 ราย แต่ละรายเลี้ยงโคนม 5 ตัว รวมโคนม 750 ตัว โดยจะรับเกษตรกรเข้าร่วมโครงการปีละ 50 ราย เป็นเวลา 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2531 เป็นต้นไป วงเงินกู้รายละ 215,000 บาท รวมเงินกู้ทั้งโครงการ 32.25 ล้านบาท ทั้งนี้โดยมี ช.ก.ส. เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบและดำเนินงานตามโครงการนี้

การเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาทจังหวัดสระบุรี - ลพบุรี โดยมีเกษตรกรบางส่วนที่เข้าร่วมโครงการ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของ ช.ก.ส. หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ดังนั้นในการศึกษาค้างนี้ จึงทำการศึกษาลักษณะการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในโครงการ เพื่อที่จะทราบถึงการเลี้ยงโคนม การใช้ต้นทุน รายได้ และอุปสรรคของการเลี้ยงโคนม เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาและส่งเสริมการเลี้ยงโคนมต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. ศึกษาสภาพทั่วไปของการ เลี้ยง ไก่ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตรและ สหกรณ์การ เกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
2. ศึกษาสภาพต้นทุนและรายได้ในการ เลี้ยง ไก่ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตร และสหกรณ์การ เกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม
3. ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการ เลี้ยง ไก่ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตรและ สหกรณ์การ เกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงสภาพทั่วไปของการ เลี้ยง ไก่ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตรและ สหกรณ์การ เกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ได้แก่ เพศของลูกค้ำ อายุของลูกค้ำ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ภูมิฐานะเดิม อาชีพก่อนทำการ เลี้ยง ไก่ จำนวน ไก่ที่เลี้ยง พันธุ์ไก่ที่ใช้เลี้ยง การจัดทำแปลงหญ้า ฯลฯ เป็นต้น
2. ทราบถึงสภาพต้นทุนและรายได้ในการ เลี้ยง ไก่ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตร และสหกรณ์การ เกษตร เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาในการ ส่ง เสริมการ เลี้ยง ไก่ให้เกษตรกรมีอาชีพที่มีรายได้แน่นอนและมีความมั่นคงทาง เศรษฐกิจต่อไป ได้หรือไม่
3. ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการ เลี้ยง ไก่ของลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตร และสหกรณ์การ เกษตร เพื่อเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการ วางแผนส่ง เสริมการ เลี้ยง ไก่ในแหล่งอื่นต่อไป

ขอบเขตของการศึกษา

พื้นที่อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เป็นส่วนหนึ่งไม่โครงการส่ง เสริมการ เลี้ยง ไก่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี-ลพบุรี ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้จะทำการศึกษา จากลูกค้ำธนาคารเพื่อการ เกษตรและสหกรณ์การ เกษตร หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ซึ่ง เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ เสนอไว้สำหรับการใช้ งานเพื่อ ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไป ใช้ ในระบบด้านการค้า เป็นกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ โดยจะใช้จำนวนตัวอย่าง 74 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20 ไม่วารณี่ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ ของจำนวนทั้งหมดในโครงการ

นิยามศัพท์

ช.ก.ส. หมายถึง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็น
องค์กรธุรกิจที่ดำเนินงานในรูปรัฐวิสาหกิจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการลูกค้าในค้ำ
การเงิน ลินเชื่อ เครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิต ตลอดจนการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ

ลูกค้า หมายถึง เกษตรกรที่เป็นลูกค้าของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
การเกษตรของหน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

อ.ส.ค. หมายถึง องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

การเกษตรหมายถึง การประกอบอาชีพเกี่ยวกับเกษตรกรรม ในที่นี้หมายถึง
การเลี้ยงโคนม

ผลิต หมายถึง ผลิตที่ได้จากการประกอบอาชีพค้ำนการ เกษตรกรรม
ในที่นี้หมายถึง น้ำนมคิบ

น้ำนมคิบ หมายถึง น้ำนมที่รีมาจากแม่โค และยังไม่ได้แยกออกหรือเคิม
เข้าไมซึ่งวัตถุใด ๆ

ต้นทุนทั้งหมด หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเลี้ยงโคนม แบ่งเป็น

1. ค่าใช้จ่ายที่แน่นอนหรือต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย
 - ที่คิน
 - โรงเรือน
 - เครื่องมือต่าง ๆ
 - พันธุ์โค
2. ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนหรือต้นทุนหมุนเวียน ประกอบด้วย
 - ค้าอาหาร
 - ค้ายารักษาโรค
 - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตรวจเอกสาร

การตรวจเอกสารในการศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 หัวข้อใหญ่ ๆ คือ

1. ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
2. แนวความคิดทางทฤษฎี

ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

เจริญ จันทลักษณ์ (2525) ได้ศึกษาเรื่อง สภาพเศรษฐกิจการเลี้ยงวัวนม ได้สรุปไว้ว่า ปริมาณนมที่คนไทยต้องการในปัจจุบันมีอยู่สูงมาก และถ้าคนไทยเรียนรู้และเห็นความสำคัญในคุณค่าอาหารนมที่สุภาพ ปริมาณความต้องการก็จะทวีขึ้นไป แต่ขีดความสามารถในการผลิตนมมีเพียงร้อยละ 5 ของความต้องการ ยิ่งกว่านั้นอัตราการเพิ่มของการผลิตนมมีเพียงปีละ 10% ในขณะที่อัตราการเพิ่มของความต้องการมีมากกว่าปีละ 14%

กองวิชาการ กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงมหาดไทย (2526) ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับรายได้ของสมาชิกนิคมสร้างตนเองเลี้ยงโคนมมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ได้สรุปไว้ว่า สมาชิกส่วนใหญ่ของนิคมแห่งนี้มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละ 44.19 หัวหน้าครอบครัวส่วนใหญ่มีอายุเฉลี่ยระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 58.14 และส่วนใหญ่มีความรู้เฉลี่ยในระดับ ม.ศ.3 (ม.6 เทม) ถึงร้อยละ 56.59 โดยเฉพาะสาขาเกษตรกรรม สมาชิกนิคมเกือบทั้งหมดได้รับการฝึกอบรมเรื่องการเลี้ยงโคนม จากศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคนมไทย-เคนมาร্ক ซึ่งได้เปลี่ยนมาเป็นองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) ทั้งในปี พ.ศ.2514 นอกจากได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมแล้ว สมาชิกส่วนใหญ่ยังได้เคยทำงานอยู่ในฟาร์มโคนมไทย-เคนมาร্ক ดังกล่าวมาก่อนระยะหนึ่งก่อนที่จะเข้าประกอบอาชีพในนิคมสมาชิกที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าประกอบอาชีพในนิคมมีทั้งหมด 7 รุ่น โดยได้รับการบรรจุเป็นสมาชิกทั้งในปี พ.ศ.2511 ถึง 2519 รวมทั้งสิ้น 150 ครอบครัว ตามโครงการของกรมประชาสงเคราะห์ สมาชิกร้อยละ 56.59 มีจำนวนโคนมตัวเฉลี่ยครอบครัวละ 5-8 ตัว โคนม 1 ตัว จะให้น้ำนมตัวเฉลี่ยวันละประมาณ 7-8 ลิตร . และในปี พ.ศ.2526 สมาชิกมีรายได้ตัวเฉลี่ยครอบครัวละ 190,616 บาทต่อปี เป็นรายได้นี้เป็นรายได้ซึ่งยังไม่ได้หักค่าใช้จ่ายใด ๆ นอกจากรายได้ซึ่งได้รับจากการจำหน่ายน้ำนมแล้ว สมาชิกส่วนใหญ่ยังมีรายได้ซึ่งเกิดจากผลพลอยได้ใน การเลี้ยงโคนมด้วย เช่น การจำหน่ายลูกโคแรกเกิด ตามคุณภาพและพันธุ์ของโค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บุญมี กองสมมติ (2526) "ได้ศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา" ได้สรุปไว้ว่า พันธุ์โคนมที่เลี้ยงส่วนมากเป็นพันธุ์โฮลส์ไตน์-ฟรีเซียน เพราะให้น้ำนมมากหาซื้อง่าย แหล่งความรุ่มรวยมากได้รับจากเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล สมาชิกส่วนมากไม่มีแปลงหญ้าสำหรับเลี้ยงโคนม จึงต้องไปตัดหญ้ามาจากที่อื่นซึ่งเป็นหญ้าขน ปริมาณที่ใช้คั่วละ 36-40 กิโลกรัมต่อวัน อาหารข้นที่ใช้เลี้ยงมีโปรตีนรวม 11.39 เปอร์เซ็นต์ และใช้อาหารข้นวิธีจำกัดจำนวนเฉลี่ยคั่วละ 3.36 กิโลกรัม

สุนทรีย์ ภูมิรัตนระทิน (2528) "ได้ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการเลี้ยงโคนมของสมาชิกโคนมหนองโพ จังหวัดราชบุรี" ได้สรุปไว้ว่า ปัจจุบันที่โคนมของสมาชิกเลี้ยงอยู่เป็นลูกผสม ต้นทุนในการผลิตน้ำนมดิบพบว่า สมาชิกจะเรียกค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงเฉลี่ย 4.40 บาทค่อน้ำนม 1 กิโลกรัม แต่ราคาจริงเกษตรกรได้รับสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำนม การวิเคราะห์ผลการตอบแทนในการเลี้ยงโคนม โดยใช้หลักการของผลประโยชน์และต้นทุนนั้นพบว่า ขนาดของฟาร์ม 21-25 ครัว ใหญ่ลเป็นที่น่าสนใจ สำหรับการวิเคราะห์ทางการเงินปรากฏว่าสมาชิกจะได้มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิ คิดเป็น 84,571.64 บาทต่อครัว อัตราของผลประโยชน์ต้นทุน 2.48 บาท

สุโชค พุ่มแก้ว (2531) "ได้ศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี 2530-2531" ได้สรุปไว้ว่า สมาชิกมีอายุเฉลี่ย 39.25 ปี ระดับการศึกษาขมมัธยมศึกษาร้อยละ 66.67 มีสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 2.98 คน ภูมิลำเนาเดิมของสมาชิกส่วนใหญ่มาจากที่อื่นร้อยละ 46.67 จำนวนโคนมในฟาร์มจะอยู่ในช่วง 26-34 ครัว พันธุ์โคนมที่มีอยู่ในฟาร์มทั้งหมดจะเป็นลูกผสม ส่วนใหญ่เป็นลูกผสมโฮลส์ไตน์ร้อยละ 53.34 เงินทุนที่ใช้ได้มาจากการกู้ แหล่งเงินกู้ที่สำคัญคือ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ช.ก.ส.) คิดเป็นร้อยละ 41.51 การใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิกนั้นใช้ต้นทุนคงที่เฉลี่ย 112,667.55 บาทต่อฟาร์ม ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 18,761.13 บาทต่อเดือน สำหรับรายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ย 726.38 บาทต่อวัน ต่อฟาร์ม รายได้จากการขายน้ำนมเฉลี่ย 22,340.25 บาทต่อเดือน รายได้อื่น ๆ 1,296.17 บาทต่อเดือน รวมรายได้ทั้งหมดของสมาชิกเฉลี่ย 23,632.42 บาทต่อเดือน และมีกำไรเฉลี่ย 4,951.20 บาทต่อเดือน ปัญหาและอุปสรรคที่มีความสำคัญต่อการเลี้ยงโคนมในภูมิภาคนี้ที่สำคัญมากคือ ปัญหาเกี่ยวกับแมลงวันและราคาอาหารขมนีราคาแพง ส่วนปัญหาที่มีความสำคัญปานกลางคือ ปัญหาเกี่ยวกับการขนส่งน้ำนมไปรับการใช้งานของเกษตรกรอีกทั้งเวลานั้นไม่สะดวกให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า โคนมการมีทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ไม่เพียงพอ ราคาน้ำนมตกต่ำ และปัญหาขาดแคลนน้ำ เป็นต้น

ไม่วารณได้ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุคัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นิพนธ์ บ้านทอง (2532) "โคศึกษาศาภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์
อำเภอเมือง จักกั จังหวัดพัทลุง ประจำปี พ.ศ.2531" ได้สรุปไว้ว่า สมาชิกส่วนใหญ่เป็น
เพศชายร้อยละ 88.33 อายุเฉลี่ย 36.29 ปี มีครอบครัวแล้วเป็นล้นจ้นมากร้อยละ 58.33
มีสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 2 คน มีภูมิลำเนาเกิดอยู่ในจังหวัดพัทลุง
ทั้งหมด จำนวนโคนมที่สมาชิกเลี้ยง 4 ตัว พันธุ์ที่ใช้เลี้ยงล้นจ้นมากเป็นลูกผสมไฮลด์โคนมร้อยละ
91.67 เงินทุนที่ใช้เลี้ยงมาจากเงินกู้ แหล่งเงินกู้ที่สำคัญคือ ธนาคารเพื่อการเกษตรและ
สหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 65.56 หนี้ที่ใช้เลี้ยงล้นจ้นมากเป็นหนี้ธนาคารเป็นร้อยละ 60
การใช้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมของสมาชิก ใช้ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 2,396.15 บาทต่อเดือน
ต้นทุนคงที่เฉลี่ยเท่ากับ 9,371.91 บาทต่อเดือน สำหรับรายได้จากการขายน้มนมเฉลี่ยเท่ากับ
3,901.67 บาทต่อเดือน รายได้จากการเกษตรเฉลี่ยเท่ากับ 1,803 บาทต่อเดือน รายได้
จากที่ไม่ใช่การเกษตรเฉลี่ยเท่ากับ 1,611.54 บาทต่อเดือน รายได้ทั้งหมดของสมาชิกเฉลี่ย
เท่ากับ 9,121.61 บาทต่อเดือน มีกำไรเฉลี่ยเท่ากับ 3,468.82 บาทต่อเดือน

แนวความคิดทางทฤษฎี

สมพงษ์ อรพินธ์ (2518) "เศรษฐศาสตร์จุลภาค" ได้กล่าวถึงต้นทุนในการผลิต
ไว้ว่า ต้นทุนของสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่ง หมายถึง ค่าตอบแทนในการใช้ปัจจัยเพื่อผลิตสินค้านั้นขึ้น
จากทัศนะของนักเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนต่าง ๆ ได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนผันแปร
และต้นทุนคงที่ หรืออาจเขียนในรูป

$$TC = FC + VC$$

ในที่นี้ TC คือ ต้นทุนรวม FC คือต้นทุนคงที่ VC คือ ต้นทุนผันแปร

ต้นทุนคงที่ หมายถึง ต้นทุนที่ต้องเสียเป็นประจำและไม่เปลี่ยนแปลงไม่ว่าจำนวน
ผลผลิตจะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ตัวอย่างของต้นทุนคงที่ ได้แก่ ค่าเช่าที่ดิน และโรงเรือน ซึ่ง
จะต้องจ่ายเป็นจำนวนที่กำหนดไว้ในเดือนหนึ่ง ๆ หรือปีหนึ่ง ๆ และผลผลิตจะไม่ทำให้ต้นทุน
ชนิดนี้กระทบกระเทือนแต่อย่างใด หรือเงินเดือนประจำที่ต้องจ่ายเป็นจำนวนที่แน่นอน

ต้นทุนผันแปร คือ ต้นทุนใด ๆ ที่เปลี่ยนแปลง เมื่อผลผลิตเปลี่ยนแปลงไป ต้นทุน
เกี่ยวกับแรงงาน ล้นจ้นมากเป็นต้นทุนผันแปร เพราะถ้าจะผลิตเพิ่มขึ้น ผลผลิตที่ได้รับมากขึ้น
ทั้งจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าวัสดุคิป ฯลฯ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการศึกษา

1. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาดัง
สภาพทั่วไปของการเลี้ยงโคนมของลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.)
โดยการออกแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอนดังนี้

1.1.1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของลูกค้า ธกส. ได้แก่ เพศ อายุ ระดับ
การศึกษา สถานภาพการสมรส ศาสนา อาชีพ และจำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน

1.1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย ค่าโรงเรียน
ค่าเครื่องวิทยุ ค่าเครื่องทุนแรง ค่าใช้ที่ดิน ค่าพันธุ์โค

1.1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ต้นทุนแปร ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า
ค่าน้ำ ค่าแรงงานในครอบครัว ค่าอาหารชั้น ค่าแปลงหญ้า ค่าขนส่งน้ำมัน ค่ายารักษาโรค
ค่านุ้ย ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1.1.4 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ ได้แก่ รายได้จากน่านมเฉลี่ย ราคา
น่านมกิโลกรัมละ รายได้จากการขายน่านมที่อื่น และทะเลเคื่อน รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้
รายได้จากการขายแม่โคค้ำทิ้ง

1.1.5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของลูกค้า ธกส. เช่น โรคต่างๆ
ซึ่งอาจได้แก่ โรคปากและเท้าเปื่อย, โรคเฮโมราจิก เซพติซีเมีย, โรคแท้งติดท่อ, โรคพยาธิ
โรคแอนแทรกซ์ และวัณโรค

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) โดยการรวบรวมข้อมูลที่มีส่วน
เกี่ยวข้องจากเอกสาร หนังสือต่างๆ และผลงานของผู้ที่ทำการศึกษาวิจัยไว้แล้วบางส่วน ได้แก่
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กรมปศุสัตว์ หอสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
ห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ไต่จากการออกแบบสอบถามของลูกค้าธนาคาร เพื่อการ เภษกรและสหกรณ์การ เภษกร ดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไป

การหาค่าร้อยละ เป็นการหาอัตราส่วนของข้อมูลเป็นร้อยละ ซึ่งใช้ในการคำนวณหาอัตราส่วนของข้อมูลที่ได้มา เช่น เพศ อายุ ระดับการศึกษา

$$\text{การหาค่าร้อยละ} = \frac{n}{N} \times 100$$

n = จำนวนตัวอย่างหรือข้อมูลที่ทำการศึกษ

N = จำนวนตัวอย่างหรือข้อมูลทั้งหมดที่ทำการศึกษ

การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต เป็นการรวบรวมข้อมูลแต่ละชุดของลูกค้าทั้งหมดหารด้วยจำนวนลูกค้าที่ไต่จากการศึกษา ซึ่งค่าที่ได้ทำให้ทราบถึงค่าเฉลี่ยหรือค่ากลางของข้อมูลแต่ละชุด

$$\text{สูตรคำนวณ } \bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{N}$$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

$\sum_{i=1}^n X_i$ = ผลรวมของคะแนนรวมทั้งหมด

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

การหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน คือกำลัง 2 ของความแปรปรวนและความแปรปรวน คือ ค่าเฉลี่ยของกำลัง 2 ของส่วนเบี่ยงเบน ระหว่างคะแนนแต่ละจำนวนกับมัธยัมเลขคณิตของข้อมูลในชุดเดียวกัน ส่วนเบี่ยงเบนไต่แทนค่ากระจายโดยเฉลี่ยรวมของข้อมูลในชุดเดียวกันเป็นค่ากระจายที่นิยมกันมากในงานวิจัยและการทดลอง

$$S_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{N}}$$

Sx = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวอย่าง

$\sum_{i=1}^n$ = เครื่องหมายแสดงผลรวม

x = คะแนนตัวอย่างทั้งหมด

\bar{x} = ค่าเฉลี่ยของตัวอย่างทั้งหมด

N = จำนวนตัวอย่างประชากรทั้งหมด

ค่าพิสัย คือ ช่วงจากคะแนนสูงที่สุดถึงคะแนนต่ำสุดในข้อมูลแต่ละชุด ซึ่งค่าพิสัยนี้ใช้เมื่อต้องการเปรียบเทียบการกระจายระหว่างชุดตัวอย่างคร่าวๆ หรือตัวเลขในแต่ละชุดกระจายมากจนเห็นได้ว่าจะต้องนำค่าพิสัยมาพิจารณาประกอบค่ากระจายอื่นๆ

2.2 ข้อมูลต้นทุนและรายได้

การหาต้นทุนเขียนเป็นสมการ ได้ดังนี้

$$TC = TVC + TFC$$

$$TC = \text{ต้นทุนทั้งหมด (บาท/เดือน)}$$

$$TVC = \text{ต้นทุนผันแปร (บาท/เดือน)}$$

$$TFC = \text{ต้นทุนคงที่ (บาท/เดือน)}$$

การหารายได้สุทธิ

$$TT = TR - TC$$

$$TR = \text{รายได้ทั้งหมด (บาท/เดือน)}$$

ลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการและเกษตรกรในโครงการ

ลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการ

พื้นที่และที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี - ลพบุรี อยู่ห่างจากจังหวัดสระบุรีไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทาง 28 กิโลเมตร และห่างจากจังหวัดลพบุรีไปทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 1,222,000 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ของอำเภอเมืองสระบุรี อำเภอแก่งคอย อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองลพบุรี อำเภอพัฒนานิคม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี แยกพื้นที่การใช้อย่างได้ดังนี้

- พื้นที่การเกษตร	482,000 ไร่
- เขตถนน	27,800 ไร่
- ล่าคลอง ทนง บึง ภูเขา ป่าไม้	504,485 ไร่
- อื่น ๆ	207,715 ไร่

การคมนาคม

การคมนาคมเข้าถึงพื้นที่โครงการ โดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินสายที่ 1 (0500) พหลโยธิน ซึ่งตัดผ่านที่ตั้งของโครงการในช่วงกิโลเมตรที่ 130-150 จากทางหลวงแผ่นดินดังกล่าว มีถนนซอยเป็นลูกรังขุดอัดแน่น ใช้งานได้ทุกฤดูกาล เข้าถึงแปลงทำกินของเกษตรกรเป็นส่วนใหญ่

สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบสลับเนิน บริเวณที่อยู่ติดกับเชิงเขาจะเป็นที่ลาดเท มีความลาดชันประมาณ 6 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะเป็นพื้นที่ราบเนินใหญ่ติดต่อกันเป็นบริเวณกว้าง เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์เต็มที่เพื่อการปลูกข้าวโพก ข้าวพ่าง พืชไร่อื่น ๆ ไม้ยืนต้นและพืชอาหารสัตว์ ขึ้นอยู่ทั่วไป สภาพดังกล่าวเหมาะแก่การปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงโคนม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะสภาพภูมิอากาศ

โดยทั่วไปในเขตพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มี 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม ฤดูแล้งเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และ ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม-มิถุนายน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 1,271.2 มม./ปี ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปีประมาณ 71% อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.3 องศาเซลเซียส โคนมของ เกษตรกรที่เลี้ยงอยู่ในพื้นที่โครงการมีสุขภาพดี ไม่มียุงลายชุกชุม ไม่มีโรคหรือภัย กระทบซึ่ง เกิดจากอิทธิพลของภูมิอากาศ

ดินและสภาพของดิน

เนื่องจากนิคมมีอาณาเขตกว้างขวาง คุณภาพและลักษณะของดินจึงมีความแตกต่างกันออกไปตามชนิดของดิน แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่ดินในพื้นที่โครงการจะเป็นดินซุยปากช่องและดินค้ำชนิดดินสอบุรี ซึ่งเป็นดินที่มีความร่วนซุยระบายน้ำดีเหมาะแก่การปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น รวมทั้งปลูกพืชอาหารสัตว์อื่น เพื่อเลี้ยงโคนมได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

แหล่งน้ำ

โดยทั่วไปเกษตรกรอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก เพื่อการบริโภคและประกอบกิจการเกษตร นอกจากนั้นสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ลำห้วย ลำคลอง แต่ในฤดูแล้งน้ำจะขาดเป็นช่วง ๆ กรมชลประทานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ไว้ในพื้นที่โครงการ คือ อ่างเก็บน้ำห้วยขี้เหล็ก ขนาดความจุ 9 ล้านลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำห้วยลัม ขนาดความจุ 12 ล้านลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำขนาดย่อมอีก 6 แห่ง เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้ยามขาดแคลน นอกจากนี้จนถึงสิ้นปี 2529 นิคมได้จัดสร้างฝายน้ำล้น 14 แห่ง ระบายน้ำ 14 สระ บ่อขนาด 43 บ่อ และบ่อน้ำกิน 294 บ่อ ประจำหมู่บ้าน เพื่อการบริโภคและเลี้ยงสัตว์ อย่างไรก็ตามแหล่งน้ำดังกล่าวยังไม่สามารถใช้อำนวยความสะดวกให้กับเกษตรกรได้ทุกราย ในการดำเนินการของโครงการ เกษตรกรทุกรายต้องจัดหาแหล่งน้ำสำหรับใช้สอยในฟาร์มและการบริโภคของโคนมอย่างพอเพียง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ

1. สภาพทางสังคม

1.1 เกษตรกรได้เข้ามาอยู่อาศัยในเขตนิคม ส่วนใหญ่มีถิ่นฐานเดิมในจังหวัดใกล้เคียง เช่น ลพบุรี สระบุรี อ่างทอง สิงห์บุรี สุพรรณบุรี เป็นต้น สภาพการตั้งบ้านเรือนที่อยู่อาศัยเป็นไปอย่างมั่นคง เกษตรกรแต่ละหมู่บ้านรู้จักคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี ปัจจุบันนับเป็นชุมชนใหญ่แห่งหนึ่งมีสมาชิกประมาณ 14,527 ครอบครัวยุคใหม่ จำนวนประชากรประมาณ 75,549 คน

1.2 การเข้าห้ขั้ผู้นำและการให้ความร่วมมือกับทางราชการ สมาชิกในเขตนิคมเข้าห้ขั้และเคารพนับถือผู้นำในท้องถิ่น ตลอดจนให้ความร่วมมือกับทางราชการและพนักงาน ช.ก.ส.ด้วยดี

1.3 ความซันขันแข็ง สมาชิกในเขตนิคมมีความซันขันแข็งในการประกอบอาชีพการเกษตรและนอกรการเกษตร ลักษณะการอยู่อาศัยและประกอบอาชีพเป็นแบบอยู่ประจำที่ถาวร ไม่ย้ายไปการพอนั้น มีความประหยัดพอสมควร

1.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการอื่น ๆ เนื่องจากเป็นนิคมที่จัดตั้งขึ้นมา นานแล้ว การจัดการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่โครงการ จึงถูกจัดให้มีขึ้นอย่างพร้อมบริบูรณ์ทั้งทางคานถนนหนทาง โรงเรียน สถานอนามัย สถานีตำรวจ

2. สภาพทางเศรษฐกิจ

2.1 การถือครองที่ดิน นิคมได้จัดสรรที่ดินให้กับสมาชิกนิคมใหม่ครอบครัวละ 23 ไร่ แยกออกเป็นทำกิน 18 ไร่ และที่อยู่อาศัย 1 ไร่ ที่ปลูกผลไม้ 4 ไร่ จำนวน 48 ครอบครัวยุคใหม่ นอกจากนั้น นิคมได้จัดสรรที่ดินให้กับราษฎรหมู่บ้านเดิมตามสภาพการถือครองอยู่ก่อนประกาศเป็นเขตนิคมสร้างตนเองแต่ไม่เกินรายละ 10 ไร่ จำนวน 970 ครอบครัวยุคใหม่ จัดสรรแบบเรียงรายให้สมาชิกครอบครัวละ 25-50 ไร่ จำนวน 13,509 ครอบครัวยุคใหม่ แต่จากการสุ่มสอบถามเกษตรกรสมาชิกนิคมและลูกค้า ช.ก.ส. สาขาสระบุรีและลพบุรีในเขตพื้นที่โครงการพบว่าเกษตรกรถือครองที่ดินเฉลี่ยครอบครัวละประมาณ 33 ไร่

จนถึงปีงบประมาณ พ.ศ.2529 สมาชิกนิคมได้รับเอกสารสิทธิจำนวนประมาณ 10,485 ราย ได้แก่ หนังสือแสดงการทำประโยชน์ (น.ส.3) จำนวน 8,574 ราย โฉนดจำนวน 1,891 ราย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 การประกอบอาชีพ ในพื้นที่โครงการมีการปลูกพืชไร่ที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวโพก ข้าวฟ่าง และถั่วค่าง ๆ นอกจากนั้นยังมีการปลูกไม้ยืนต้นที่สำคัญ ได้แก่ มะม่วง มะพร้าว น้อยหน่า และขนุน

เนื่องจากการปลูกพืชไร่ในพื้นที่ดังกล่าวของอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก จึงทำให้เกษตรกรเสี่ยงต่อการไม่ไค้ผลผลิตหรือไค้้นย เมื่อประสบกับภาวะแห้งแล้งหรือฝนทิ้งช่วง ส่วนการประกอบอาชีพอื่น ๆ เช่น การเลี้ยงสัตว์นั้น ปัจจุบันสมาชิกในนิคมได้หันมาเลี้ยงโคนมกันเป็นจำนวนมาก มีจำนวนโคนมถึง 7,432 ตัว

2.3 ขนาดของครัวเรือนและแรงงานการเกษตรในครัวเรือน จากการสุ่มสอบถามเกษตรกรในเขตนิคม พบว่าเกษตรกรในท้องที่โครงการนิคมในครัวเรือนเฉลี่ยประมาณ 4-5 คน สามารถทำการเกษตรได้ครัวเรือนละประมาณ 3-4 คน ไค้ยปกติแล้วเกษตรกรจะใช้แรงงานในครัวเรือนทั้งหมดในการทำการเกษตรและจ้างแรงงานเป็นครั้งคราวในท้องถิ่น

2.4 ค่าใช้จ่ายและรายได้ของครัวเรือน เกษตรกรในท้องที่โครงการโดยทั่วไปมีค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเฉลี่ยประมาณปีละ 15,000 บาท และมีค่าใช้จ่ายในการเกษตรประมาณปีละ 31,000 บาท โดยมีรายได้ทั้งในและนอกการเกษตรระหว่างปีละประมาณ 50,984 บาท มีรายได้การเกษตรส่วนใหญ่มาจากการปลูกข้าวโพก ข้าวฟ่าง และไม้ผล ส่วนรายได้นอกการเกษตร ได้แก่ การรับจ้างแรงงานเกษตร รับจ้างแรงงานทั่วไป จักสานและทำอุตสาหกรรมโรงงานย่อยหิน

2.5 สถาบันการเงินในเขตพื้นที่โครงการ

2.5.1 ธ.ก.ส. เข้าไปให้บริการสินเชื่อตามโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม ตั้งแต่ปี พ.ศ.2519 เป็นต้นมา มีเกษตรกร 270 ราย เข้าร่วมโครงการ ผลการชำระหนี้อยู่ในเกณฑ์ดี คือ มีเกณฑ์ชำระหนี้เงินกู้เฉลี่ย 85%

2.5.2 สหกรณ์การเกษตร 1 แห่ง สมาชิกใช้บริการจำนวน 583 ราย ผลการชำระหนี้ของสมาชิกต่อสหกรณ์ดีเป็นร้อยละ 40 ของเงินกู้ถึงกำหนด และสหกรณ์ชำระหนี้ให้แก่ ธ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 112 ของจำนวนเงินที่ได้รับชำระหนี้จากสมาชิก

2.5.3 ธนาคารพาณิชย์ 9 แห่ง สมาชิกใช้บริการจำนวน 10,000 ราย

บทที่ 3
ผลการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง การเลี้ยงโคนมของลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร (ธ.ก.ส.) หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างจำนวน 74 ตัวอย่าง ได้ปรากฏผลดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพทั่ว ๆ ไปของลูกค้า

ข้อมูลสภาพทั่ว ๆ ไปของลูกค้า ธ.ก.ส. เป็นข้อมูลพื้นฐานที่แสดงถึง เพศ อายุ การเข้าร่วมโครงการ สภาพสมรส ระดับการศึกษา และการประกอบอาชีพ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เพศ เพศของลูกค้า ธ.ก.ส. เป็นเพศชายร้อยละ 68.92 เป็นเพศหญิงร้อยละ 31.08 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เพศของลูกค้า ธ.ก.ส.

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	51	68.92
หญิง	23	31.08
รวม	74	100

2. อายุ ระดับอายุของลูกค้า ธ.ก.ส. แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ช่วงอายุ 20-30 ปี, อายุ 31-40 ปี, อายุ 41-50 ปี, อายุ 51 ปีขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้า ธ.ก.ส. ส่วนใหญ่ร้อยละ 33.78 มีอายุ 31-40 ปี รองลงมาร้อยละ 29.73 อยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 อายุของลูกค้า อ.ก.ส.

อายุ (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
20-30	15	20.27
31-40	25	33.78
41-50	22	29.73
51 ปีขึ้นไป	12	16.22
รวม	74	100

3. การนับถือศาสนาของลูกค้า ผลการศึกษาปรากฏว่านับถือศาสนาพุทธทั้งหมด

4. สถานภาพสมรส สถานภาพสมรสของลูกค้า แบ่งออกเป็น 3 สถานภาพ คือ โสด แต่งงานแล้วอยู่ด้วยกัน แต่งงานแล้วแยกกันอยู่ ทั้งนี้ส่วนใหญ่ร้อยละ 72.98 แต่งงานแล้วอยู่ด้วยกัน รองลงมาร้อยละ 22.97 ยังเป็นโสด และร้อยละ 4.05 แต่งงานแล้วแยกกันอยู่ ซึ่งรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สถานภาพสมรสของลูกค้า

สถานภาพสมรส	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โสด	17	22.97
แต่งงานแล้วอยู่ด้วยกัน	54	72.98
แต่งงานแล้วแยกกันอยู่	3	4.05
รวม	74	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ระดับการศึกษา ระดับการศึกษาของลูกค้า แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ ไม่ได้เรียนหนังสือ ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอนุปริญา ระดับปริญญาตรี ทั้งนี้ลูกค้า ข.ก.ส. ส่วนใหญ่ร้อยละ 78.38 อยู่ในระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 10.81 อยู่ในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ระดับการศึกษาของลูกค้า

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	4.05
ประถมศึกษา	58	78.38
มัธยมศึกษา	8	10.81
อนุปริญา	4	5.41
ปริญญาตรี	1	1.35
รวม	74	100

6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดของลูกค้า ข.ก.ส. แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ 2-4 คน, 5-7 คน, 8-10 คน, 10 คนขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 52.7 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด 5-7 คน รองลงมา ร้อยละ 35.14 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด 2-4 คน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2-4 คน	26	35.14
5-7 คน	39	52.70
8-10 คน	7	9.46
10 คนขึ้นไป	2	2.70
รวม	74	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ 2-4 คน, 5-7 คน, 8 คนขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 78.38 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม 2-4 คน รองลงมาคือร้อยละ 18.92 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม 5-7 คน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานในฟาร์ม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2-4 คน	58	78.38
5-7 คน	14	18.92
8 คนขึ้นไป	2	2.70
รวม	74	100

8. ภูมิลาเนาเคิมของลูกค้า ภูมิลาเนาเคิมของลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 74.32 อยู่ในแดนนี้ ซึ่งมีบางส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่น เช่น สทบุรี โศกสูง สระบุรี ชัยนาท ศึกเป็นร้อยละ 25.68 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ภูมิลาเนาเคิมของลูกค้า

ภูมิลาเนาเคิม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ย้ายมาจากที่อื่น	19	25.68
อยู่ในแดนนี้	55	74.32
รวม	74	100

9. อาชีพก่อนที่จะมาทำการเลี้ยงโคนม ในการศึกษาคั้งนี้พบว่า ลูกค้าของ ช.ก.ส. ก่อนที่จะมาทำการเลี้ยงโคนมนั้นไม่ได้ประกอบอาชีพใดอาชีพหนึ่งเพียงอย่างเดียว คือ ในบางรายนอกจากการทำอะไรแล้วยังรับจ้างหรือทำนาก้วย ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 55.82 ประกอบอาชีพทำไร่ ก่อนที่จะมาทำการเลี้ยงโคนม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 8.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับนารใช้เลือกการศึกษานานาน ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 8 อาชีพก่อนการเลี้ยงโคนมของลูกค้า (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

อาชีพก่อนการเลี้ยงโคนม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทำนา	22	25.58
ทำไร่	48	55.82
รับจ้าง	16	18.60
รวม		100

10. อาชีพอื่นนอกจากการเลี้ยงโคนม จากการศึกษาพบว่า หลังจากที่ถูกค้า ช.ก.ส. มาทำการเลี้ยงโคนม ส่วนใหญ่ร้อยละ 81.08 ทำอาชีพอื่นร่วมด้วย เช่น ทำไร่ ทำนา รับจ้าง เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 อาชีพอื่นนอกจากการเลี้ยงโคนม

อาชีพอื่นนอกการเลี้ยงโคนม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่มีอาชีพอื่น	14	18.92
ทำอาชีพอื่นร่วมด้วย	60	81.08
รวม	74	100

11. จำนวนโคนมที่ลมาซึกเลี้ยงทั้งหมด จำนวนโคนมที่ลมาซึกเลี้ยงทั้งหมด แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ 5-7 ตัว, 8-10 ตัว, 11-13 ตัว, 14-16 ตัว, 16 ตัวขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 41.89 มีจำนวนโคทั้งหมด 8-10 ตัว รองลงมาร้อยละ 21.62 มีจำนวนโคทั้งหมด 11-13 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 10

12. จำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม จำนวนโคนมที่กำลังให้น้ำนมแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ 2-5 ตัว, 6-9 ตัว และ 10 ตัวขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 56.76 มีจำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม 2-5 ตัว รองลงมาร้อยละ 31.08 มีจำนวนโค 6-9 ตัว ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น. อีก **ต้องสมัครคณะเทคโนโลยีการเกษตร** ถึง **ภาของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้**

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ตารางที่ 10 จำนวนโคที่สมาชิกเลี้ยงทั้งหมด

จำนวนโคที่สมาชิกเลี้ยงทั้งหมด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5-7 ตัว	15	20.27
8-10 ตัว	31	41.89
11-13 ตัว	16	21.62
14-16 ตัว	6	8.11
16 ตัวขึ้นไป	6	8.11
รวม	74	100

ตารางที่ 11 จำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม

จำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2-5 ตัว	42	56.76
6-9 ตัว	23	31.08
10 ตัวขึ้นไป	9	12.16
รวม	74	100

13. พันธุ์โคที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่ พันธุ์โคที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่เป็นโคนมลูกผสม
ชาฮิวาล / ไฮลสโตนจากประเทศนิวซีแลนด์ คิดเป็นร้อยละ 72.98 รองลงมาร้อยละ
13.51 เป็นพันธุ์ลูกผสมเรดเคน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 12

14. การผสมพันธุ์ จากการศึกษาปรากฏว่าเป็นการผสมเทียมทั้งหมด

15. แหล่งเงินทุนในการเลี้ยงโคนม เงินทุนในการเลี้ยงโคนมมาจากแหล่ง
เงินกู้เป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 85.14 รองลงมาร้อยละ 14.86 เป็นเงินออมของตัวเองและเงินกู้
ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 12 พันธุ์โคที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่

พันธุ์ลูกผสม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไฮลสไทน์	54	72.98
เรกเคน	10	13.51
บราวสวิสท์	8	10.81
พันธุ์อื่น ๆ	2	2.70
รวม	74	100

ตารางที่ 13 แหล่งเงินทุนในการเลี้ยงโคนม

แหล่งเงินทุน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เงินกู้	63	85.14
ทั้งสองอย่าง	11	11.86
รวม	74	100

16. แหล่งเงินกู้ ในการใช้เงินกู้ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.05 มาจาก ธ.ก.ส. รองลงมาร้อยละ 2.65 มาจาก อ.ส.ค. ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 แหล่งที่มาของเงินกู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งที่มา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ธ.ก.ส.	73	96.05
อ.ส.ค.	2	2.65
เพื่อนบ้าน	1	1.31
รวม		100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. การรื้อน้ำนม การรื้อน้ำนมส่วนใหญ่ร้อยละ 93.24 ทำการรื้อด้วยมือ รongลงมาร้อยละ 5.41 รื้อด้วยเครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 การรื้อน้ำนม

การรื้อน้ำนม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รื้อด้วยมือ	69	93.24
รื้อด้วยเครื่อง	4	5.41
ทั้งสองอย่าง	1	1.35
รวม	74	100

18. การจับบันทึกการให้น้ำนมของแม่โค ส่วนใหญ่ร้อยละ 70.29 มีการจับบันทึก รongลงมาร้อยละ 29.73 ไม่มีการจับบันทึก

ตารางที่ 16 การจับบันทึกการให้น้ำนม

การจับบันทึก	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มีการจับบันทึก	52	70.27
ไม่มีการจับบันทึก	22	29.73
รวม	74	100

19. การเกิดโรคระบาดในฟาร์ม ส่วนใหญ่ร้อยละ 52.70 มีโรคระบาดบ้างในบางช่วง รongลงมาร้อยละ 45.95 ไม่มีโรคระบาด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 17

20. การให้อาหารข้น ในการให้อาหารข้นแบ่งเป็นน้ำหนักเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน ได้ 3 ระดับ คือ 2-4 ก.ก., 5-7 ก.ก. และ 8 ก.ก. ขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 55.41 มีการให้อาหารข้น 2-4 ก.ก./ตัว/วัน รongลงมาร้อยละ 27.02 ให้อาหารข้น 5-7 ก.ก./ตัวต่อวัน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18

รับราชการเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 17 การเกิดโรคระบาดในฟาร์ม

การเกิดโรคระบาด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บ่อย ๆ	1	1.35
บางครั้ง	39	52.70
ไม่มี	34	45.95
รวม	74	100

ตารางที่ 18 การให้อาหารชั้น

จำนวนอาหารชั้น (ก.ก./ตัว/วัน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2-4 ก.ก.	41	55.41
5-7 ก.ก.	20	27.02
8 ก.ก.ขึ้นไป	13	17.57
รวม	74	100

21. การให้อาหารหยาบ การให้อาหารหยาบแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ 10-20 ก.ก., 21-30 ก.ก. และ 31 ก.ก.ขึ้นไป ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ให้อาหารหยาบแก่โค 31 ก.ก.ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 51.35 รองลงมาร้อยละ 41.89 มีการให้อาหารหยาบแก่โค 21-30 ก.ก./ตัว/วัน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 19

22. การจัดทำแปลงหญ้า ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 93.24 มีการจัดทำแปลงหญ้า รองลงมาร้อยละ 6.76 ไม่มีการจัดทำแปลงหญ้า ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 20

23. ปุ๋ยที่ใช้ใส่บำรุงแปลงหญ้า (ตอบมากกว่า 1 ข้อ) ส่วนใหญ่ร้อยละ 55 ใช้ปุ๋ยคอก รองลงมาร้อยละ 38.75 ใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 21

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 19 การให้อาหารหยาบ

จำนวนอาหารหยาบ (ก.ก./ตัว/วัน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
10-20 ก.ก.	5	6.76
21-30 ก.ก.	31	41.89
31 ก.ก.ขึ้นไป	38	51.35
รวม	74	100

ตารางที่ 20 การจัดทำแปลงหญ้า

การจัดทำแปลงหญ้า	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่มี	5	6.76
มี	69	93.24
รวม	74	100

ตารางที่ 21 บัณฑิตใช้ใส่บำรุงแปลงหญ้า (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)

บัณฑิตใช้	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปุ๋ยคอก	44	55.00
ปุ๋ยหมัก	5	6.25
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์	31	38.75
รวม		100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

24. การใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้า การใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้าแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ ไม่มีการใส่ปุ๋ย, ใส่ปุ๋ย 1 ครั้ง, 2 ครั้ง และ 3 ครั้ง ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 51.35 มีการใส่ปุ๋ย 2 ครั้งต่อปี รองลงมาร้อยละ 24.32 มีการใส่ปุ๋ย 1 ครั้งต่อปี ซึ่งมีรายละเอียด ตารางที่ 22

ตารางที่ 22 การใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหญ้า

จำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ยต่อปี	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่มีการใส่ปุ๋ย	5	6.76
ใส่ 1 ครั้ง	18	24.32
2 ครั้ง	38	51.35
3 ครั้ง	13	17.57
รวม	74	100

25. พันธุ์หญ้าที่ไ้ปลูก พันธุ์หญ้าที่ไ้ปลูกส่วนใหญ่ร้อยละ 30.31 เป็นหญ้าขน รองลงมาร้อยละ 27.27 เป็นหญ้ารัฐคองโก

ตารางที่ 23 พันธุ์หญ้าที่ไ้ปลูก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)

พันธุ์หญ้า	จำนวน (คน)	ร้อยละ
หญ้าขน	30	30.31
หญ้ารัฐคองโก	27	27.27
หญากินนี	13	13.13
หญ้าเนเปียร์	3	3.03
หญ้าอื่น ๆ	26	26.26
รวม		100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

26. ความเพียงพอของแปลงหญ้าที่มีสำหรับเลี้ยงโคนม ส่วนใหญ่ร้อยละ 59.41 มีแปลงหญ้าเพียงพอสำหรับเลี้ยงโคนม รองลงมาร้อยละ 40.54 ไม่เพียงพอ

ตารางที่ 24 ความเพียงพอของแปลงหญ้าที่มีสำหรับเลี้ยงโคนม

ความเพียงพอของแปลงหญ้า	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพียงพอ	44	59.41
ไม่เพียงพอ	30	40.54
รวม	74	100

ตอนที่ 2 ต้นทุนและค่าใช้จ่ายของลูกค้า ช.ก.ส.

1. ค่าโรงเรียน ค่าโรงเรียนแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ต่ำกว่า 1,000 บาท 1,000-1,500 บาท, 1,501-2,000 บาท และมากกว่า 2,000 บาท ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ ร้อยละ 36.49 มีค่าโรงเรียน 1,501-2,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 33.78 มีค่าโรงเรียน 1,000-1,500 บาท/เดือน

ตารางที่ 25 ค่าโรงเรียน

ค่าโรงเรียน (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1,000	10	13.51
1,000-1,500	25	33.78
1,501-2,000	27	36.49
มากกว่า 2,000	12	16.22
รวม	74	100

หมายเหตุ ค่าโรงเรียนเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 1,640.54 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของโรงเรียนเท่ากับ 947.81 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 5,000 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 750 บาท/เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ค่าเครื่องรียนม จากการศึกษามีลูกค่าเพียง 5 รายเท่านั้นที่มีเครื่องรียนม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 ค่าเครื่องรียนม

ค่าเครื่องรียนม (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2,000	3	60
4,500	1	20
20,000	1	20
รวม		100

หมายเหตุ ค่าเครื่องรียนมเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 6,100 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเครื่องรียนมเท่ากับ 1,833.58 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 20,000 บาท ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 2,000 บาท

3. ค่าเครื่องทุนแรง ค่าเครื่องทุนแรงแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ต่ำกว่า 500 บาท/เดือน, 500-1,000 บาท/เดือน, 1,001-1,500 บาท/เดือน และมากกว่า 1,500 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค่าส่วนใหญ่ร้อยละ 32.43 มีค่าเครื่องทุนแรง 500-1,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 27.03 มีค่าเครื่องทุนแรง 1,001-1,500 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 27

4. ค่าพันธุโค ค่าพันธุโคแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ต่ำกว่า 1,500 บาท/เดือน 1,500-2,000 บาท/เดือน, 2,001-2,500 บาท/เดือน และมากกว่า 2,500 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค่าส่วนใหญ่ร้อยละ 29.73 มีค่าพันธุโค 2,001-2,500 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 28.38 มีค่าพันธุโค 1,500-2,000 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 27 ค่าเครื่องทุนแรง

ค่าเครื่องทุนแรง (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 500	16	21.62
500 - 1,000	24	32.43
1,001 - 1,500	20	27.03
มากกว่า 1,500	14	17.57
รวม	74	100

หมายเหตุ ค่าเครื่องทุนแรงเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 967.58 บาท/เดือน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเครื่องทุนแรงเท่ากับ 428.97 บาท/เดือน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 3,000 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 200 บาท/เดือน

ตารางที่ 28 ค่าพันธุ์โค

ค่าพันธุ์โค (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1,500	18	24.32
1,500 - 2,000	21	28.38
2,001 - 2,500	22	29.73
มากกว่า 2,500	13	17.57
รวม	74	100

หมายเหตุ ค่าพันธุ์โคเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 2,250 บาท/เดือน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าพันธุ์โคเท่ากับ 644.64 บาท/เดือน
 ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 1,325 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 5,400 บาท/เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ค่าอาหารชั้น ค่าอาหารชั้นแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 500 บาท/เดือน 500-1,000 บาท/เดือน และมากกว่า 1,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 48.65 มีค่าอาหารชั้น 500-1,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 24.33 มีค่าอาหารชั้นต่ำกว่า 500 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 29

ตารางที่ 29 ค่าอาหารชั้น

ค่าอาหารชั้น (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 500	18	24.33
500 - 1,000	36	48.65
มากกว่า 1,000	20	27.02
รวม	74	100

หมายเหตุ ค่าอาหารชั้นเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 914.86 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าอาหารชั้นเท่ากับ 540.35 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 1,900 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 200 บาท/เดือน

6. ค่าแรงงาน ค่าแรงงานแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ต่ำกว่า 500 บาท/เดือน 500-1,000 บาท/เดือน, 1,001-1,500 บาท/เดือน, มากกว่า 1,500 บาท/เดือน ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 53.33 มีค่าแรงงานต่ำกว่า 500 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 21.67 มีค่าแรงงาน 1,001-1,500 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 30

7. ค่าภาษี ค่าภาษีแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ ต่ำกว่า 100 บาท/เดือน และ 100-200 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 67.57 มีค่าภาษีต่ำกว่า 100 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 32.43 มีค่าภาษี 100-200 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 31

ตารางที่ 30 ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 500	32	53.33
500 - 1,000	10	16.67
1,001 - 1,500	13	21.67
มากกว่า 1,500	5	8.33
รวม	60	100

หมายเหตุ ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 660 บาท/เดือน
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแรงงานเท่ากับ 351.27 บาท/เดือน
ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 2,000 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 100 บาท/เดือน

ตารางที่ 31 ค่าภาษี

ค่าภาษี (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 100	50	67.57
100 - 200	24	32.43
รวม	74	100

หมายเหตุ ค่าภาษีเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 106.75 บาท/เดือน
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าภาษีเท่ากับ 54.73 บาท/เดือน
ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 200 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 30 บาท/เดือน

8. ค่าyarรักษาโรค ค่าyarรักษาโรคแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 100 บาท/เดือน, 101-300 บาท/เดือน และมากกว่า 300 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 46.15 มีค่าyarรักษาโรค 100-300 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 35.90 มีค่าyarรักษาโรคมกกว่า 300 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 32

ตารางที่ 32 ค่าyarรักษาโรค

ค่าyarรักษาโรค (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 100	7	17.95
100 - 300	18	46.15
มากกว่า 300	14	35.90
รวม	39	100

หมายเหตุ ค่าyarรักษาโรคเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 296.92 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าyarรักษาโรคเท่ากับ 159.73 บาท/เดือน ค่าหิสัยสูงสุดเท่ากับ 450 บาท/เดือน ค่าหิสัยต่ำสุดเท่ากับ 30 บาท/เดือน

9. ค่าขนส่งน้ำมัน ค่าขนส่งน้ำมันแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ 100-500 บาท/เดือน และมากกว่า 500 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 92.86 มีค่าขนส่งน้ำมัน 100-500 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 7.14 มีค่าขนส่งน้ำมันมากกว่า 500 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 33

10. ค่าน้ำ ค่าน้ำแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 100 บาท/เดือน, 100-200 บาท/เดือน และมากกว่า 200 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 58.62 มีค่าน้ำต่ำกว่า 100 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 24.14 มีค่าน้ำมากกว่า 200 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 34

ตารางที่ 33 ค่าขนส่งน้ำมัน

ค่าขนส่งน้ำมัน (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
100 - 500	65	92.86
มากกว่า 500	5	7.14
รวม	70	100

หมายเหตุ ค่าขนส่งน้ำมันเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 312.85 บาท/เดือน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าขนส่งน้ำมันเท่ากับ 145.33 บาท/เดือน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 700 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 100 บาท/เดือน

ตารางที่ 34 ค่าน้ำ

ค่าน้ำ (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 100	17	58.62
100 - 200	5	17.24
มากกว่า 200	7	24.14
รวม	29	100

หมายเหตุ ค่าน้ำเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 112.94 บาท/เดือน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าน้ำเท่ากับ 91.57 บาท/เดือน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 300 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 20 บาท/เดือน

11. ค่าไฟฟ้า ค่าไฟฟ้าแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 100 บาท/เดือน 100-200 บาท/เดือน และมากกว่า 200 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 58.62 มีค่าไฟฟ้า 100-200 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 24.14 มีค่าไฟฟ้าต่ำกว่า 100 บาท/เดือน

ตารางที่ 35 ค่าไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 100	7	24.14
100-200	17	58.62
มากกว่า 200	5	17.24
รวม	29	100

หมายเหตุ ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 126.17 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าไฟฟ้าเท่ากับ 76.17 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 350 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 30 บาท/เดือน

ต้นทุนคงที่ทั้งหมด คิดได้จากค่าโรงเรือน ค่าเช่าที่ดิน ค่าเครื่องจักรมม ค่าเครื่องทุนแรง และค่าพันธุ์โค โดยที่ต้นทุนคงที่ทั้งหมดได้แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน, 1,000-3,000 บาท/เดือน, 3,001-5,000 บาท/เดือน และ มากกว่า 5,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 36.49 มีต้นทุนคงที่ทั้งหมด 3,001-5,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 33.78 มีต้นทุนคงที่ทั้งหมด 1,000-3,000 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 36

ต้นทุนผันแปรทั้งหมด คิดได้จากค่าอาหารชั้น ค่าแรงงาน ค่าภาษี ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่ายารักษาโรค ค่าขนส่งน้ำมัน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งต้นทุนผันแปรทั้งหมดได้แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน, 1,000-2,000 บาท/เดือน และ มากกว่า 2,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 48.65 มีต้นทุนผันแปรทั้งหมด 1,000-2,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 27.02 มีต้นทุนผันแปรทั้งหมดมากกว่า 2,000 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 37

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 36 ต้นทุนคงที่ทั้งหมด

ต้นทุนคงที่ทั้งหมด (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1,000	10	13.51
1,000-3,000	25	33.78
3,001-5,000	27	36.49
มากกว่า 5,000	12	16.22
รวม	74	100

หมายเหตุ ต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 4,858.12 บาท/เดือน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของต้นทุนคงที่ทั้งหมดเท่ากับ 2,396.11 บาท/เดือน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 6,000 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 850 บาท/เดือน

ตารางที่ 37 ต้นทุนผันแปรทั้งหมด

ต้นทุนผันแปรทั้งหมด (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1,000	18	24.33
1,000-2,000	36	48.65
มากกว่า 2,000	20	27.02
รวม	74	100

หมายเหตุ ต้นทุนผันแปรทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 2,350.49 บาท/เดือน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของต้นทุนผันแปรเท่ากับ 1,029.55 บาท/เดือน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 2,800 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 700 บาท/เดือน

ตอนที่ 3 รายได้ของลูกค้า ข.ก.ส.

1. รายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนม รายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนมแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ ต่ำกว่า 3,000 บาท/เดือน, 3,000-5,000 บาท/เดือน และมากกว่า 5,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 65.08 มีรายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนมต่ำกว่า 3,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 26.92 มีรายได้ในช่วง 3,000-5,000 บาท/เดือน

ตารางที่ 38 รายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนม

รายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนม (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 3,000	17	65.38
3,000 -5,000	7	26.92
มากกว่า 5,000	2	7.70
รวม		100

หมายเหตุ รายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนมเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 2,652.69 บาท/เดือน ส่วนเมืองเบนมหาครูฐานของรายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนมเท่ากับ 1,830.28 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 5,800 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 500 บาท/เดือน

2. จำนวนน้านมที่รีดได้เฉลี่ยต่อวัน จำนวนน้านมที่รีดได้แบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ ต่ำกว่า 30 ก.ก./วัน, 30-50 ก.ก./วัน และมากกว่า 50 ก.ก./วัน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 52.63 สามารถรีดน้านมโคได้เฉลี่ย 30-50 ก.ก./วัน รองลงมาร้อยละ 36.84 สามารถรีดน้านมโคต่ำกว่า 30 ก.ก./วัน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 39

3. ราคาที่ลูกค้าได้รับโดยเฉลี่ยกิโลกรัมละ 6.50 บาท เป็นส่วนใหญ่

4. รายได้จากการขายน้านมโค รายได้จากการขายน้านมแบ่งเป็น 3 ระดับคือ ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน, 5,000-10,000 บาท/เดือน และมากกว่า 10,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 54.39 มีรายได้จากการขายน้านม 5,000-10,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 35.08 มีรายได้จากการขายน้านมต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน รายละเอียด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ตารางที่ 40
 ไม่สามารถมีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 39 จำนวนน้ามนที่รีดไค้

จำนวนน้ามนที่รีดไค้ (ก.ก./วัน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 30	21	36.84
30-50	30	52.63
มากกว่า 50	6	10.53
รวม		100

หมายเหตุ จำนวนน้ามนที่รีดไค้เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 33.79 ก.ก./วัน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนน้ามนที่รีดไค้เท่ากับ 17.66 ก.ก./วัน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 120 ก.ก./วัน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 15 ก.ก./วัน

ตารางที่ 40 รายไค้จากการขายน้ามน

รายไค้จากการขายน้ามน (บาท/เคียน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000	20	35.08
5,000-10,000	31	54.39
มากกว่า 10,000	6	10.53
รวม		100

หมายเหตุ รายไค้จากการขายน้ามนเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 6,358.93 บาท/เคียน
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายไค้จากการขายน้ามนเท่ากับ 3426.43 บาท/เคียน
 ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 23,400 บาท/เคียน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 1,950 บาท/เคียน

5. รายไค้จากการขายโคคค้หึ่ง ไม่มีข้อมูลจากลูกค้ารายไค้ เนื่องจากการคค้โคคค้หึ่งหรือขายก็ต่อเมื่อแม่โคคค้หึ่งให้น้ามนน้อยลงหรือให้ลูกคค้หึ่งน้อย ๆ ซึ่งแม่โคคค้หึ่งน้าหนัก 300-500 ก.ก. จะขายไค้ในราคา ก.ก.ละ 18-20 บาท ด้วยเหตุนี้ลูกค้าจึงไม่คิดเป็นรายไค้ที่ไค้รับคค้เคียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้ รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ 100-150 บาท/เดือน และ 200-300 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 72.22 มีรายได้จากการขายลูกโคตัวผู้ 200-300 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 27.78 มีรายได้จากการขายลูกโคตัวผู้ 100-150 บาท/เดือน

ตารางที่ 41 รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้

รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้	จำนวน (คน)	ร้อยละ
100-150 บาท/เดือน	5	27.78
200-300 บาท/เดือน	13	72.22
รวม		100

หมายเหตุ รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 226.32 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายได้จากการขายลูกโคตัวผู้เท่ากับ 76.72 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 300 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 100 บาท/เดือน

7. รายได้จากการเกษตรอื่น ๆ ลูกค้าที่ทำการเลี้ยงโคนมและประกอบอาชีพการเกษตรอื่น ๆ ควบคู่ไปด้วยจะมีรายได้จากการเกษตร ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน, 1,000-3,000 บาท/เดือน และมากกว่า 3,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 58.82 มีรายได้จากการเกษตรอื่น ๆ อยู่ในระดับ 1,000-3,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 29.41 มีรายได้จากการเกษตรอื่น ๆ ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 42

8. รายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตร รายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตรแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 500 บาท/เดือน, 500-1,000 บาท/เดือน และมากกว่า 1,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 40 มีรายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตรอยู่ในระดับ 500-1,000 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 43

ตารางที่ 42 รายได้จากการเกษตรอื่น ๆ

รายได้จากการเกษตรอื่น ๆ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน	5	29.41
1,000 - 3,000 บาท/เดือน	10	58.82
มากกว่า 3,000 บาท/เดือน	2	11.77
รวม		100

หมายเหตุ รายได้จากการเกษตรอื่น ๆ เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 1,952.94 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายได้จากการเกษตรอื่น ๆ เท่ากับ 1,067.37 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 6,500 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 200 บาท/เดือน

ตารางที่ 43 รายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตร

ระดับของรายได้ (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 500	3	30
500 - 1,000	4	40
มากกว่า 1,000	3	30
รวม		100

หมายเหตุ รายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตร เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 1,380 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายได้เท่ากับ 1,074.31 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 4,000 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 100 บาท/เดือน

9. รายได้ทั้งหมด รายได้ทั้งหมดแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน 5,000-10,000 บาท/เดือน และมากกว่า 10,000 บาท/เดือน ทั้งนี้ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 47.15 มีรายได้ทั้งหมดอยู่ในระดับ 5,000-10,000 บาท/เดือน รองลงมา ร้อยละ 28.57 มีรายได้ทั้งหมดต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 44

ตารางที่ 44 รายได้ทั้งหมด

รายได้ทั้งหมด (บาท/เดือน)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000	20	28.57
5,000-10,000	33	47.15
มากกว่า 10,000	17	24.28
รวม		100

หมายเหตุ รายได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 9,403.32 บาท/เดือน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายได้ทั้งหมดเท่ากับ 4,790.88 บาท/เดือน ค่าพิสัยสูงสุดเท่ากับ 23,400 บาท/เดือน ค่าพิสัยต่ำสุดเท่ากับ 1,950 บาท/เดือน

ต้นทุนทั้งหมด

$$\begin{aligned}
 TC &= TVC + TFC \\
 &= 173,936.26 + 359,500.88 \\
 &= 533,437.14 \\
 &= 6,401,245.60 \\
 &= 17,537.659
 \end{aligned}$$

รายได้สุทธิ

$$\begin{aligned}
 TT &= TR - TC \\
 &= 695,845.68 - 533,437.14 \\
 &= 162,408.54 \\
 &= 1,948,902.40 \\
 &= 5,413.62
 \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการคำนวณต้นทุนทั้งหมดและรายไถ่สุทธิ ผลปรากฏว่า ลูกค้าจำนวน 74 คน จากตัวอย่างที่ศึกษามีต้นทุนทั้งหมด 533,437.14 บาท/เดือน หรือ 6,401,245.60 บาท/ปี ซึ่งรวมต้นทุนกันแบรทั้งหมดและต้นทุนคงที่ทั้งหมดคิดเป็น 17,537.66 บาท/วัน และเมื่อนำมาคำนวณรายไถ่สุทธิ โดยนำรายไถ่ทั้งหมดหักต้นทุนทั้งหมดเป็นรายไถ่สุทธิ 162,408.54 บาท/เดือน หรือ 1,948,902.40 บาท/ปี

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม

จากการศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนม ซึ่งมีปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ดังนี้คือ โรคแท้งติดคอ โรคแอนแทรกซ์ โรคท้องร่วง โรคปากและเท้าเปื่อย โรคท้องอืด โรคคอบวม โรคควินโรค โรคไซนัส โรคเต้านมอักเสบ เหน็บ ซีกลาก แมลงวัน พยาธิตัวตึก พยาธิตัวกลม พันธ์ุโค ราคาน้ำนมต่ำเกินไป อาหารชั้นมีราคาแพง ทุ่งหญ้าไม่เพียงพอ อาหารคุณภาพไม่ดี น้ำซวกแคลน และแรงงาน โดยปัญหาต่างๆ ได้แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีปัญหามาก กลุ่มที่มีปัญหปานกลาง และกลุ่มที่มีปัญหาน้อย ผลปรากฏดังนี้คือ

กลุ่มที่มีปัญหามาก ได้แก่ อาหารชั้นมีราคาแพง ราคาน้ำนมต่ำเกินไป แมลงวัน

กลุ่มที่มีปัญหปานกลาง ได้แก่ อาหารคุณภาพไม่ดี พยาธิภายใน เหน็บ พันธ์ุโค

กลุ่มที่มีปัญหาน้อย ได้แก่ โรคแอนแทรกซ์ โรคท้องอืด โรคคอบวม โรคควินโรค โรคแท้งติดคอ โรคท้องร่วง โรคเต้านมอักเสบ และโรคไซนัส

ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 45

ตารางที่ 45 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม

ลักษณะของปัญหา	มาก	ปานกลาง	น้อย	ร้อยละ
โรคแท้งติดคอ	3.23	16.13	80.64	100
โรคแอนแทรกซ์		5.88	94.12	100
โรคท้องร่วง	3.13	28.12	68.75	100
โรคปากและเท้าเปื่อย	11.76	35.30	52.94	100
โรคท้องอืด	5.26	5.26	89.48	100
โรคคชวม	5.26	5.26	89.48	100
โรคขี้โรค	5.26	5.26	89.48	100
โรคไขมัน	6.90	34.48	58.62	100
โรคเต้านมอักเสบ	13.33	35.56	51.11	100
เห็บ	17.31	50.00	32.69	100
แมลงวัน	43.14	41.18	15.68	100
พยาธิภายใน	5.88	50.00	44.12	100
อาหารมีราคาแพง	77.20	21.05	1.75	100
อาหารคุณภาพไม่ดี	20.45	65.91	13.64	100
ราคาน้ำมันตัวเกินไป	62.26	32.08	5.66	100
แรงงาน	23.08	41.03	35.89	100
พันธุ์โค	36.59	43.90	19.51	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุป

1. สภาพทั่วไป ๆ ไปในการเลี้ยงโคนมของลูกค้า ช.ก.ส.

จากการศึกษาปรากฏว่า ลูกค้า ช.ก.ส. หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เป็นเพศชายร้อยละ 68.92 เป็นเพศหญิงร้อยละ 31.08 มีอายุ 31-40 ปี นับถือศาสนาพุทธ เพียงศาสนาเดียว สถานภาพสมรสแต่งงานแล้วอยู่ด้วยกันเป็นส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 72.98 รองลงมาร้อยละ 22.97 เป็นโสด ระวังการศึกษาส่วนใหญ่ร้อยละ 78.38 จบชั้นประถมศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดของลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 52.70 มีจำนวนทั้งหมด 5-7 คน รองลงมาร้อยละ 35.14 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด 2-4 คน จำนวนสมาชิกที่ช่วยงานในฟาร์มส่วนใหญ่ร้อยละ 78.38 มีจำนวน 2-4 คน รองลงมาร้อยละ 18.92 มีจำนวนสมาชิกที่ช่วยงานในฟาร์ม 5-7 คน ภูมิลำเนาของลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 74.32 อยู่ในแถบนี้ อาชีพก่อนจะมาทำการเลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ร้อยละ 55.82 ประกอบอาชีพทำไร่ นอกจากการเลี้ยงโคนมในปัจจุบัน ลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 81.08 ทำอาชีพอื่นร่วมด้วย ได้แก่ ทำไร่ ทำนา รับจ้าง ค้าขาย รับราชการ ฯลฯ เป็นต้น จำนวนโคที่เลี้ยงทั้งหมดส่วนใหญ่ร้อยละ 41.89 มีจำนวนโคทั้งหมด 8-10 ตัว รองลงมาร้อยละ 21.62 มีจำนวนโคทั้งหมด 11-13 ตัว จำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม ส่วนใหญ่ร้อยละ 56.76 มีจำนวน 2-5 ตัว รองลงมาร้อยละ 31.08 มีจำนวน 6-9 ตัว พันธุ์โคที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่ร้อยละ 72.98 เป็นโคนมลูกผสมชาฮาลา/โฮลไทน จากประเทศนิวซีแลนด์ รองลงมาร้อยละ 13.51 เป็นลูกผสมเรคเคน การผสมพันธุ์เป็นการผสมเทียมทั้งหมด แหล่งเงินทุนในการเลี้ยงโคนม ส่วนใหญ่ร้อยละ 85.14 มาจากแหล่งเงินกู้ รองลงมาร้อยละ 14.86 เป็นเงินออมของตัวเองและเงินกู้ แหล่งเงินกู้ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.05 มาจาก ช.ก.ส. รองลงมาร้อยละ 2.65 มาจาก อ.ส.ค. การรีดนมส่วนใหญ่ร้อยละ 93.24 ทำการรีดด้วยมือ การจับน้ตักการให้น้ำนมของแม่โค ส่วนใหญ่ร้อยละ 70.29 มีการจับน้ตัก รองลงมาร้อยละ 29.73 ไม่มีการจับน้ตัก การเกิดโรคระบาดในฟาร์มส่วนใหญ่ร้อยละ 52.70 มีโรคระบาดบ้างในบางช่วง รองลงมาร้อยละ 45.95 ไม่มีโรคระบาด การให้อาหารชั้น ส่วนใหญ่ร้อยละ 55.41 มีการให้อาหารชั้น 2-4 ก.ก./ตัว/วัน รองลงมาร้อยละ 27.02 ให้อาหารชั้นโดยประมาณเฉลี่ย 5-7 ก.ก./ตัว/วัน การให้อาหารหยาม ส่วนใหญ่ร้อยละ 51.35 มีการให้อาหารหยาม 3-1 ก.ก.ขึ้นไป รองลงมาร้อยละ 41.89 มีการให้อาหารหยามแก้อาหารชั้น

ในช่วง 21-30 ก.ก./ทิว/วัน การจัดทำแปลงหน้าสวนใหญ่ร้อยละ 93.24 มีการจัดทำแปลง
รองลงมาร้อยละ 6.76 ไม่มีการจัดทำแปลงหน้า บัญชีใช้ใส่บำรุงแปลงหน้าสวนใหญ่ร้อยละ
55 ใช้ปุ๋ยคอก รองลงมาร้อยละ 38.75 ใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ การใส่ปุ๋ยบำรุงแปลงหน้า
สวนใหญ่ร้อยละ 51.35 มีการใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง/ปี รองลงมาร้อยละ 24.32 มีการใส่ปุ๋ย 1 ครั้ง
ต่อปี พันธุ์หญ้าที่ใช้ปลูกสวนใหญ่ร้อยละ 30.31 เป็นหญ้าขน รองลงมาร้อยละ 27.27 เป็น
หญ้ารัฐคองโก ความเพียงพอของแปลงหญ้าที่มีสำหรับเลี้ยงโคนมสวนใหญ่ร้อยละ 59.41 มี
แปลงหญ้าเพียงพอสำหรับเลี้ยงโคนม รองลงมาร้อยละ 40.54 ไม่เพียงพอ

2. ต้นทุนและค่าใช้จ่ายของลูกค้า ช.ค.ส.

จากการศึกษาพบว่า ค่าโรงเรียนสวนใหญ่ร้อยละ 36.47 อยู่ในระดั้ม 1,501-
2,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 33.78 อยู่ในระดั้ม 1,000-1,500 บาท/เดือน
ค่าเครื่องรีดนมสวนใหญ่ร้อยละ 60 มีค่าเครื่องรีดนม 2,000 บาท/เดือน ค่าเครื่องทุนแรง
สวนใหญ่ร้อยละ 32.43 มีค่าเครื่องทุนแรง 500-1,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 27.63
มีค่าเครื่องทุนแรง 1,001-1,500 บาท/เดือน ค่าพันธุ์โคสวนใหญ่ร้อยละ 29.73 มีค่าพันธุ์โค
2,001-2,500 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 28.38 มีค่าพันธุ์โค 1,500-2,000 บาท/เดือน
ค่าอาหารข้นสวนใหญ่ร้อยละ 48.65 มีค่าอาหารข้น 500-1,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ
24.33 มีค่าอาหารข้นต่ำกว่า 500 บาท/เดือน ค่าแรงงาน สวนใหญ่ร้อยละ 53.33 มีค่า
แรงงานต่ำกว่า 500 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 21.67 มีค่าแรงงาน 1,001-1,500
บาท/เดือน ค่าภาษีสวนใหญ่ร้อยละ 67.57 มีค่าภาษีต่ำกว่า 100 บาท/เดือน รองลงมา
ร้อยละ 32.43 มีค่าภาษี 100-200 บาท/เดือน ค่ายารักษาโรค สวนใหญ่ร้อยละ 46.15
มีค่ายารักษาโรค 100-300 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 35.90 มีค่ายารักษาโรคมกกว่า
300 บาท/เดือน ค่าขนส่งนํ้านม สวนใหญ่ร้อยละ 92.86 มีค่าขนส่งนํ้านม 100-500 บาท
ต่อเดือน รองลงมาร้อยละ 7.14 มีค่าขนส่งนํ้านมมากกว่า 500 บาท/เดือน ค่านํ้าสวนใหญ่
ร้อยละ 58.62 มีค่านํ้าต่ำกว่า 100 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 24.14 มีค่านํ้ามากกว่า
200 บาท/เดือน ค่าไฟฟ้า สวนใหญ่ร้อยละ 58.62 มีค่าไฟฟ้า 100-200 บาท/เดือน
รองลงมาร้อยละ 24.14 มีค่าไฟฟ้าต่ำกว่า 100 บาท/เดือน ต้นทุนคงที่ทั้งหมด สวนใหญ่
ร้อยละ 36.49 มีต้นทุนคงที่ทั้งหมด 3,001-5,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 33.78
มีต้นทุนคงที่ทั้งหมด 1,000-3,000 บาท/เดือน ต้นทุนผันแปรทั้งหมด สวนใหญ่ร้อยละ 48.65
มีต้นทุนผันแปรทั้งหมด 1,000-2,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 27.02 มีต้นทุนผันแปรทั้งหมด
มากกว่า 2,000 บาท/เดือน มีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รายได้ของลูกค้า ข.ก.ส.

จากการศึกษาพบว่า ลูกค้า ข.ก.ส. มีรายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนม ต่ำกว่า 3,000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 65.08 รองลงมาร้อยละ 26.92 มีรายได้ก่อนทำการเลี้ยงโคนม ในช่วง 3,000-5,000 บาท/เดือน จำนวนน้ามนที่รีดได้เฉลี่ยต่อวัน 30-50 ก.ก. คิดเป็นร้อยละ 52.63 รองลงมาร้อยละ 36.84 สามารถรีดน้ามนได้ต่ำกว่า 30 ก.ก./วัน ราคาน้ามนที่ขายได้โดยเฉลี่ยกิโลกรัมละ 6.50 บาท รายได้จากการขายน้ามนโค 5,000-10,000 บาท ต่อเดือนหรือคิดเป็นร้อยละ 54.39 รองลงมาร้อยละ 35.08 มีรายได้จากการขายน้ามนโค ต่ำกว่า 5,000 บาท รายได้จากการขายลูกโคตัวผู้ ส่วนใหญ่ร้อยละ 72.22 มีรายได้จากการขายลูกโคตัวผู้ 200-300 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 27.78 มีรายได้ 100-150 บาท ต่อเดือน รายได้จากการเกษตรอื่น ๆ ส่วนใหญ่ร้อยละ 58.82 มีรายได้จากการเกษตรอื่น ๆ 1,000-3,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 29.41 มีรายได้ต่ำกว่า 1,000 บาท/เดือน รายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตร ส่วนใหญ่ร้อยละ 40 มีรายได้จากอาชีพที่ไม่ใช่การเกษตร 500-1,000 บาท/เดือน รายได้ทั้งหมด ส่วนใหญ่ร้อยละ 47.15 มีรายได้ทั้งหมดอยู่ในระดับ 5,000-10,000 บาท/เดือน รองลงมาร้อยละ 28.57 มีรายได้ทั้งหมดต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน เมื่อนำรายได้ทั้งหมดหักด้วยต้นทุนทั้งหมดแล้ว ลูกคามีรายได้สุทธิเฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 2,194.71 บาท/เดือน

4. ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม

ปัญหาที่มีมาก คือ อาหารข้นมีราคาแพง ราคาน้ามนต่ำเกินไป และแมลงวัน ปัญหาที่มีปานกลาง คือ อาหารคุณภาพไม่ดี พยาธิภายใน เติบ และพันธุโค ส่วนปัญหาที่มีน้อยคือ โรคแอนแทรกซ์ โรคท้องอืด โรคคอบวม โรคพิษโรค โรคแท้งติดต่อ โรคท้องร่วง โรคไข้ม และโรคเท้ามอ๊กเฮม

ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของลูกค้ายานาการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร (ช.ก.ส.) หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ปรากฏว่า การเลี้ยงโคนมของ ลูกค้า ช.ก.ส. ยังมีปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ อยู่หลายประการซึ่งเป็นสิ่งที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขปรับปรุงในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1. อาหารชั้นมีราคาแพง ทำให้ลูกค้าไม่ได้รับกำไรจากการขายน้ำนมเท่าที่ควร ซึ่งผู้ที่เกี่ยวข้องควรเข้าไปควบคุมราคาและคุณภาพของอาหาร หรือแนะนำสูตรอาหารชั้นที่มี ราคาถูกและเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจของลูกค้า
2. ราคาน้ำนมต่ำเกินไป เมื่อต้นทุนในการเลี้ยงและค่าใช้จ่ายสูงมากขึ้น ในขณะที่ราคาน้ำนมคงระดับเดิมมากลออกหรือเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และในช่วงที่ผ่านมาลูกค้าบาง รายยังถูกตัดราคาน้ำนมลงจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำนมและสภาพโรงเรือน ซึ่งเจ้าหน้าที่ ควรให้การแนะนำถึงระดับคุณภาพของน้ำนมที่มีผลต่อราคาน้ำนมแก่ลูกค้า ควรจะมีเครื่องมือ ตรวจสอบคุณภาพที่มีความทันสมัยมากกว่านี้
3. พันธุ์โค พันธุ์โคนมที่ส่งเสริมให้ลูกค้านำไปเลี้ยงในบางครั้งไม่เหมาะสมกับ สภาพท้องถิ่น มีราคาสูง และในช่วงแรกนั้นให้น้ำนมต่ำ หรือมีการตั้งท้อง ทำให้ต้องเสีย ค่าใช้จ่ายสูง ทำให้มีรายได้น้อยเกินไป เจ้าหน้าที่ควรให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง เพราะลูกค้ายังขาดประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม

เอกสารอ้างอิง

- กลุ่มเกษตรกรสัญจร . 2531 . โคนม . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มิตรสยาม .
- เกษตร วิทยานุกาพย์นิยม , พิเชษฐ์ ศักดิ์พิทักษ์กุล . 2531 . การเลี้ยงโคนม .
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย .
- เจริญ จันทลักษณ์ , ศรีเทพ ชีมาสาร . 2525 . นม นม สำหรับชาวบ้าน .
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย .
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดลพบุรี . 2531 . โครงการส่งเสริม
การเลี้ยงโคนมในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาทจังหวัดสระบุรี - ลพบุรี (ระยะที่ 3)
ลพบุรี .
- นิพนธ์ ปานทอง . 2532 . การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์อำเภอเมือง จำกัด
จังหวัดพัทลุง ประจำปี พ.ศ.2531 . กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ , สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง .
- บุญมี กองสมบัติ . 2526 . การสำรวจสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมอยุธยา จำกัด
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา . วิทยานิพนธ์ . มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ .
- ประชาสงเคราะห์ , กรม . 2526 . การศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับรายได้อของสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
เลี้ยงโคนมมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี . กองวิชาการ กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวง-
มหาดไทย . กรุงเทพมหานคร .
- สุนทรีย์ ภูมิรัตนประทีป . 2528 . การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการเลี้ยงโคนมของ
สมาชิกสหกรณ์การเลี้ยงโคนมหนองโพ จังหวัดราชบุรี . วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ .
nt
- สุโชค พุ่มแก้ว . 2531 . การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสหกรณ์โคนมมากเหล็ก จำกัด
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปี 2530-2531 . กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ ,
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง .

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมพงษ์ อรพินท์ . 2518 . เศรษฐศาสตร์จุลภาค . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช .



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบสอบถามผู้เลี้ยงโคนม

เรื่อง

การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของลูกค้ายุคใหม่เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

หน่วยอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ปี 2532-2533

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

1. ให้ทำเครื่องหมาย / หน้าข้อที่เลือก
2. ให้เติมคำตอบที่เว้นช่องว่าง.....
3. แบบสอบถามมี 4 ตอน

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไป ไปของลูกค้ายุคใหม่

1. เพศ
() ชาย () หญิง
2. อายุ.....ปี
3. ศาสนา
() พุทธ () อิสลาม
() คริสต์ () ศาสนาอื่น ๆ (ระบุ).....
4. สภาพสมรส
() โสด () แต่งงานอยู่ร่วมกัน
() หม้าย () แต่งงานแล้วแยกกันอยู่
5. ระดับการศึกษาสูงสุด
() ไม่ได้เรียนหนังสือ
() ชั้นประถมศึกษา
() ชั้นมัธยมศึกษา
() ระดับอนุปริญญา
() ระดับปริญญาตรีขึ้นไป
6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน
7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในฟาร์ม.....คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ภูมิลาเนาเดิมของลูกค้า
 ย้ายมาจากที่อื่น อยู่ในแถบนี้
9. อาชีพก่อนที่จะมาทำการเลี้ยงโคนม
 ทำมา ทำสวน
 ทำไร่ รับจ้าง
 รับราชการ อื่น ๆ (ระบุ).....
10. อาชีพอื่นๆ นอกจาก.....การเลี้ยงโคนมมีหรือไม่
 ไม่มี มี (ระบุ).....
11. จำนวนโคนมที่ลูกค้าเลี้ยงทั้งหมด.....ตัว
12. จำนวนโคที่กำลังให้น้ำนม.....ตัว
13. พันธุ์โคที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่แล้วเป็นสายผสมพันธุ์อะไร.....
 ไฮลด์โค เรคเคน
 บราวสวิส เจอร์ซี
 เรคซินดี้ ลูกผสมอื่น ๆ (ระบุ).....
14. การผสมพันธุ์ ทำโดยวิธีใด
 ผสมธรรมชาติ ผสมเทียม
 ผสมเทียมและผสมธรรมชาติ
15. การรีดนม
 รีดด้วยมือ รีดด้วยเครื่อง
 รีดด้วยมือและรีดด้วยเครื่อง
16. เงินทุนในการเลี้ยงโคนมาจากแหล่งใด
 เงินออมของตัวเอง เงินกู้
 เงินออมและเงินกู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. ในกรณีการใช้เงินกู้ท่านกู้จากแหล่งใด

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน | <input type="checkbox"/> ญาติพี่น้อง |
| <input type="checkbox"/> ช.ก.ส. | <input type="checkbox"/> สหกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> อ.ส.ค. | <input type="checkbox"/> ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... | |

18. มีการจมน้ำหนักการให้น้ำนมของแม่โคหรือไม่

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการจมน้ำหนัก | <input type="checkbox"/> มีการจมน้ำหนัก |
|--|---|

19. ฟาร์มของท่านมีโรคระบาดเกิดขึ้นบ่อยหรือไม่

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> เกิดขึ้นบ่อย | <input type="checkbox"/> ไม่ค่อยมีโรคระบาด |
|---------------------------------------|--|

20. ท่านให้อาหารข้นเฉลี่ย.....ก.ก./ตัว/วัน

21. ท่านให้อาหารหยาบเฉลี่ย.....ก.ก./ตัว/วัน

22. ท่านใช้ปุ๋ยอะไรใ้บำรุงแปลงหญ้า

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ปุ๋ยคอก | <input type="checkbox"/> ปุ๋ยหมัก |
| <input type="checkbox"/> ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ | <input type="checkbox"/> ปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ |

23. ท่านใส่ปุ๋ยแปลงหญ้ากี่ครั้งต่อปี

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 ครั้ง | <input type="checkbox"/> 2 ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> 3 ครั้ง | <input type="checkbox"/> 4 ครั้ง |

24. หญ้าที่ท่านปลูกส่วนใหญ่เป็นหญ้าพันธุ์ใด

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> หญ้าขน | <input type="checkbox"/> หญ้ากีนี่ |
| <input type="checkbox"/> หญ้าเนเปียร์ | <input type="checkbox"/> หญ้ารัฐจืดของโก |
| <input type="checkbox"/> หญ้าอื่น ๆ (ระบุ)..... | |

ตอนที่ 2 ทุนและการใช้จ่ายของลูกค้า

1. ค่าโรงเรียน.....บาท
2. ค่าเครื่องวัดนม.....บาท
3. ค่าเครื่องทุ่นแรง.....บาท
4. ค่าพันธุ์โค.....บาท
5. ค่าอาหารชั้น.....บาท/เดือน
6. ค่าแรงงานในครอบครัว.....บาท/เดือน
7. ค่าภาษี.....บาท/เดือน
8. ค่ายารักษาโรค.....บาท/เดือน
9. ค่าขนส่งน้ำมัน.....บาท/เดือน
10. ค่าน้ำ.....บาท/เดือน
11. ค่าไฟฟ้า.....บาท/เดือน
12. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆบาท/เดือน

ตอนที่ 3 รายได้ของลูกค้า ร.ก.ล.

1. รายได้ก่อนหักภาษีเงินได้.....บาท/เดือน
2. จำนวนน้ำมันที่วัดได้เฉลี่ย.....ก.ก./วัน
3. ราคาน้ำมัน ก.ก.ละ.....บาท
4. รายได้จากการขายน้ำมัน.....บาท/เดือน
5. รายได้จากการขายโคคักทิ้ง.....บาท
6. รายได้จากการขายลูกโค.....บาท
7. รายได้จากประกอบอาชีพอื่น ๆ.....บาท/เดือน
8. รายได้รวมทั้งหมด.....บาท/เดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้.

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม (ให้ลำดับความสำคัญ)

ลักษณะปัญหา	3 มาก	2 ปานกลาง	1 น้อย
โรคทางศีกคอ	()	()	()
โรคแอนแทรกซ์	()	()	()
โรคท้องร่วง	()	()	()
โรคปากและเท้าเปื่อย	()	()	()
โรคท้องอืด	()	()	()
โรคคอบวม	()	()	()
โรคควั่นโรค	()	()	()
โรคไซนัส	()	()	()
โรคเท้าหมอกอักเสบ	()	()	()
เห็บ	()	()	()
ซึ้กฉาก	()	()	()
แมลงวัน	()	()	()
พยาธิทิวติก	()	()	()
พยาธิทิวกลม	()	()	()
พันธุโค	()	()	()
ราคาน้ำนม	()	()	()
อาหารขมมีราคาแพง	()	()	()
ทุ่งหญ้าไม่พอ	()	()	()
หญ้าคุณภาพไม่ดี	()	()	()
น้ำซากแคลน	()	()	()
แรงงาน	()	()	()
ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)			



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้