



การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตของฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

**Production Potential of Dairy Cattle Farms
in Phatthalung Province**

ผุสดี แสงกุล

Putsadee Seangkul

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาคิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาจัดการธุรกิจเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Minor Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts in Agribusiness Management

Prince of Songkla University

2554

ชื่อสารนิพนธ์ การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตของฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

ជំពូកទី២ សារធានាជាមុន

สาขาวิชา การจัดการธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

ประชานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล) (รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชนา ทองรักษ์)

.....กรรมการ

(ดร.สิริรัตน์ เกียรติปัญชัย)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชญา ทองรักษ์)

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตร

ชื่อสารนิพนธ์	การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตของฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง
ผู้เขียน	นางสาวพุสตี แสงกุล
สาขาวิชา	การจัดการธุรกิจเกษตร
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตของฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาพัฒนาการทางการทางการผลิตของฟาร์มโコンมของไทย (2) เพื่อศึกษา ลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจและลักษณะการทำฟาร์มโコンมของเกษตรกรในจังหวัดพัทลุง (3) เพื่อประเมินสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลต่อสภาพการผลิตโコンมในจังหวัดพัทลุง และ (4) เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการจัดการฟาร์มโコンมและเพิ่มศักยภาพในการผลิตฟาร์มโコンม จังหวัดพัทลุง โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลทุกภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ เลี้ยงโコンมจำนวน 30 ราย และเจ้าหน้าที่สหกรณ์โコンมพัทลุง หัวหน้ากลุ่มเกษตรกรและ เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 ราย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาควบคู่กับการ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis) และกำหนดกลยุทธ์โดยใช้ TOWS Matrix

ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณโコンมของประเทศไทยมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี ปี 2553 มีจำนวนโโคที่เลี้ยงในประเทศไทยจำนวน 529,572 ตัว อัตราการให้นมของแม่โコンันมีอัตรา เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2552 มีอัตราการให้นมของแม่โโคอยู่ที่ 12.33 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน พันธุ์ โコンมที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทยได้แก่ โコンมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ฟรีเช่น พันธุ์หญ้าที่นิยมใช้เลี้ยง โコンมในปัจจุบัน ได้แก่ หญ้ารูซี่ หญ้าอะตราตั้ม หญ้าโร์ดส์ เป็นต้น

ผลการศึกษาสภาพด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 43.5 ปี นับถือศาสนาพุทธ มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา สถานภาพสมรส มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5.0 คน ประกอบอาชีพเลี้ยงโコンมเป็นอาชีพ หลักร้อยละ 73.3 เนื่องจากได้รับคำแนะนำจากเกษตรกรที่เลี้ยงโコンมอยู่ก่อนแล้ว และได้รับการ ฝึกอบรมจากเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์โコンมพัทลุงจำกัด เกษตรกรเลี้ยงโコンมเฉลี่ย 31.6 ตัวต่อฟาร์ม มีปริมาณน้ำนมติด 12.1 ลิตรต่อตัวต่อวัน เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ย 32,933.3 บาทต่อเดือน โดยมี ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 18,250.0 บาทต่อเดือน

ลักษณะการจัดการฟาร์มโコンมนั้น เกษตรกรมีรูปแบบการเลี้ยงแบบระบบอิสระใน โรงเรือนเป็นส่วนใหญ่ เกษตรกรให้หญ้าสด พางข้าวและอาหารขี้นวันละ 2 ครั้ง เกษตรกรส่วน ใหญ่เลี้ยงโコンมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ฟรีเช่น โดยมีการจัดการด้านการป้องกันโรค เช่น โรคปากและ

เท้าเปื้อย โรคพยาธิ โรคเต้านมอักเสบ วัณโรค เกยตอร์การทำความสะอาดด้วยน้ำยา เช่น ก่อการรีดและหลังการรีดนมทุกครั้ง เกยตอร์มีการทำความสะอาดเต้านมโดยการใช้ผ้าจุ่มน้ำยาเช็ด และเมื่อเริ่มน้ำยา เช็ดแล้ว ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่น 2-3 ครั้ง จะมีการสังเกตลักษณะของน้ำนมเพื่อตรวจสอบการเป็นโรคเต้านมอักเสบของโภค เกยตอร์มีการจุ่มน้ำนมของโภคด้วยน้ำยา เช็ดทันทีหลังรีดเสร็จ และรีบส่งน้ำนมไปยังศูนย์รับน้ำนมดินทันที

สำหรับปัจจัยภายในของการจัดการฟาร์มโคนม พบร่วมกับพันธุ์โคนมที่เกยตอร์เลี้ยง ราคาอาหารขั้นที่เกยตอร์ใช้เลี้ยงโคนม คุณภาพอาหารขั้นที่เกยตอร์ที่ใช้เลี้ยงโคนม ความรู้ในการจัดการ โรงเรือนของเกยตอร์เป็นต้น ล้วนเป็นจุดแข็งในการผลิตฟาร์มโคนมของเกยตอร์ แต่ยังมีจุดอ่อนในเรื่องของปริมาณหญ้าสดที่เกยตอร์ใช้เลี้ยงโคนม เงินทุนในการเลี้ยงโคนม ลักษณะโรงเรือน ส่วนปัจจัยที่เป็นโอกาสในการผลิตฟาร์มโคนมได้แก่ ความต้องการน้ำนมดิบ นโยบายของภาครัฐ เป็นต้น แต่ยังมีอุปสรรคได้แก่ ราคาแม่พันธุ์ การเปิดตลาดการค้าเสรี เป็นต้น

ส่วนกลยุทธ์ในการเพิ่มศักยภาพการทำฟาร์มโคนมจังหวัดพัทลุงที่แนะนำ เช่น การผลิตอาหารขั้นที่มีคุณภาพให้เพียงพอ กับความต้องการของเกยตอร์ หน่วยงานภาครัฐมีปรับปรุงพันธุ์โคนมให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของจังหวัดพัทลุง รวมทั้งส่งเสริมให้เกยตอร์ผลิตอาหารหวานหมักซึ่งมีโภชนาการต่อโคนมสูง และสนับสนุนเงินลงทุนในการปรับปรุงโรงเรือนให้เป็นไปตามมาตรฐานฟาร์ม เป็นต้น

Minor Thesis Title	Production Potential of Dairy Cattle Farms in Phatthalung Province
Author	Miss Putsadee Seangkul
Major Program	Agribusiness Management
Academic Year	2010

Abstract

The research aims to (1) study the production development of dairy cattle farms in Thailand (2) study the social and economic features and dairy cattle farming features of the farmers in Phattalung Province (3) evaluate the internal and external environment affecting the dairy cattle production in Phattalung Province, and (4) define the strategies on dairy cattle farm management, and enhance the potential on dairy cattle production in Phattalung Province. The secondary data was compiled. The primary data was collected through the interview of 30 dairy cattle farmers. Furthermore, the other 4 related officers are interviewed, which are the officers from Phatthalung Dairy Cattle Cooperative, the farmer leader, and government officers. The data was analyzed by the descriptive statistics together with SWOT Analysis. In addition, TOWS Matrix is implemented to define the strategies.

The results are summarized as details. The dairy cattle quantity keeps on increasing every year. In 2010, the numbers of 529,572 cattle were recorded in Thailand statistics. The milking rate, which has continuously increased and counted for 12.33 kilograms/cow/day in 2009. The famous breed is Holstein Friesian breed. The grass varieties are Brachiaria ruziziensis, Atratum, Chloris gayana, etc.

The social and economic condition of the farmers reveals as following. Most of the farmers are male. The average age is 43.5 years. They are mostly primary level educated, married status, and Buddhists. The average household members are 5.0 people. Their main career is raising dairy cattle, 73.3%. The farmers are informed of the cattle farming by friends, who have been in the activities. In addition, the farmers are trained by the officers from Phatthalung Dairy Cattle Cooperative. The farmers averagely raise 31.6 dairy cows in each farm. Each cow produces 12.1 liters of raw milk a day. The average income is 32,933 baht a month while the average expense is 18,250 a month.

The dairy cattle farm management is described as following. The farmers mostly raise the dairy cattle freely in the farm building. The cows are fed with fresh grass, hay, and concentrate twice a day. Most of the farmers raise Holstein Friesian breed. The disease prevention is implemented, which are Foot and Mouth Disease (FMD), Trichinosis, Mastitis, and Tuberculosis. The farmers always clean the floor and milkers every time they do milking, including before and after milking. The farmers do clean the cows' breasts with cloths dipped into the solutions, and also clean the cows' breasts again after they have started milking from 2-3 breasts. The farmers will notice the milk features to verify Mastitis disease. The farmers immediately dip the cows' nipples into the sterile solutions after completing milking. The milk will be transferred to the raw milk center immediately.

The internal factor of farm management is as details. The strengths are breeds, price and quality of concentrate, and knowledge on farm building management. The weaknesses are the fresh grass quantity used for feeding cows, management capitals, and the features of farm buildings. The opportunities are demand of raw milk and government policies. Threats are prices of breeders and free trade area.

The strategies on potential increment of dairy cattle farm in Phattalung Province are recommended as following. The concentrate quality should be adequately produced accordingly to the farmers' demand. The government agencies should develop the breeds to endure the weather condition in Phattalung Province. The farmers should be advised and supported to produce fermented roughages, which is highly nutritious. The investment funds should be supported for the farm building improvement to comply with the farm standard, etc.

กิตติกรรมประกาศ

ผลงานสารนิพนธ์เรื่องการวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตของฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เป็นเพราะความกรุณาใส่ใจดูแลและให้คำแนะนำนำปรึกษาในการกระบวนการวิจัยอย่างสม่ำเสมอ ของรองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ เจริญจิระตะกูล อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ โดยเริ่มตั้งแต่การเขียนโครงร่างสารนิพนธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลจนกระทั่งขึ้นสุดท้าย คือ การเขียนสารนิพนธ์อ่อนย่างถูกต้อง ผู้เขียนมีความซาบซึ้งในเป็นอย่างยิ่งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ทั้งไคร่ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุชัญญา ทองรักษ์ และ ดร.สิริรัตน์ เกียรติปัจฉนชัย คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์ที่ได้กรุณาชี้แนะสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เขียน ทำให้สารนิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

นอกจากเนื้อหาความมุ่งเน้น 3 ท่านแล้ว การวิจัยครั้งนี้จะประสบผลสำเร็จลุล่วงไม่ได้หากไม่ได้รับความอนุเคราะห์ และเสียสละเวลาในการให้ข้อมูล รวมทั้งข้อคิดเห็นต่างๆจากผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ด้วยดีเป็นอย่างสูง

สำหรับบุคคลที่สำคัญอย่างยิ่งและขาดเสียไม่ได้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ และครอบครัวที่คอยเป็นกำลังใจสำคัญมาโดยตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา จนกระทั่งงานวิจัยขึ้นนี้สำเร็จลุล่วงไปได้เป็นอย่างดี และสุดท้ายขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมา ผู้เขียนจึงขอขอบคุณค่าของสารนิพนธ์ฉบับนี้แก่ผู้ที่มีพระคุณทุกๆ ท่านที่ได้กล่าวมาแล้ว

ผู้สืบ แสงกุล

พฤษภาคม 2554

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
สารบัญตาราง	(10)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ปัญหาและความสำคัญของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 การตรวจสอบเอกสาร	
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนมและการจัดการโคนม	4
2.2 แนวคิดในการศึกษา	15
2.3 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
บทที่ 3 วิธีวิจัย	
3.1 ข้อมูลและวิธีการรวบรวมข้อมูล	27
3.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล	
4.1 สภาพทั่วไปการผลิตโคนมของประเทศไทย	32
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	46
4.3 ลักษณะการประกอบการฟาร์มโคนมของเกษตรกร	53
4.4 ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตฟาร์มโคนมของเกษตรกร	72
4.5 การกำหนดกลยุทธ์การผลิตฟาร์มโคนมจังหวัดพัทลุง	76
บทที่ 5 สรุปและขอเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	80
5.2 ขอเสนอแนะ	86
5.3 ข้อจำกัดและขอเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป	87

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บรรณานุกรม	89
ภาคผนวก	92
ภาคผนวกที่ 1 แบบสอบถามสำหรับการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	93
ภาคผนวกที่ 2 แบบสอบถามสำหรับสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก	111
ประวัติผู้เขียน	114

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ต้นทุนการผลิตนำ้มดินและราคาในปี 2547-2552	14
2.2 ตำแหน่งต่างๆของจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และกลยุทธ์ในตารางสา渥	19
3.1 ประชากรและขนาดของกลุ่มตัวอย่างการวิจัย	28
3.2 ทางส์แมทริกซ์	31
4.1 สถิติโคนมในประเทศไทยแสดงรายภาคปี 2545-2553	32
4.2 สถิติโคนมในประเทศไทยแสดงรายจังหวัด ปี 2551-2553	33
4.3 จำนวนโคนมและผลผลิตนำ้มดินของไทย ปี 2547-2552	34
4.4 จำนวนโคนมและผลผลิตนำ้มดินในจังหวัดพัทลุง ปี 2551-2553	46
4.5 ลักษณะทางสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	47
4.6 โครงสร้างสมาชิกในครัวเรือน	48
4.7 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	51
4.8 ลักษณะการประกอบการฟาร์มโคนมของเกษตรกร	54
4.9 จำนวนโคนมและประเภทของโคนม	56
4.10 รูปแบบการเลี้ยง พันธุ์โคนม แหล่งที่มาและการบันทึกข้อมูลโคนม	58
4.11 การจัดหาอาหารโคนม	61
4.12 การเก็บสำรองพืชอาหารให้โคนม	62
4.13 ความถี่ในการให้อาหารโโค	64
4.14 การปฏิบัติด้านสุขภาพโคนม	65
4.15 การปฏิบัติด้านสุขภาพโคนม	67
4.16 ปริมาณนำ้มดินและจำนวนวันในการรีดนม	69
4.17 ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มโคนม	71
4.18 ปัจจัยภายในที่เป็นจุดแข็ง	73
4.19 ปัจจัยภายในที่เป็นจุดอ่อน	74
4.20 ปัจจัยภายนอกที่เป็นโอกาส	75
4.21 ปัจจัยภายนอกที่เป็นอุปสรรค	75
4.22 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน และภายนอก	
โดยใช้ตาราง SWOT Analysis และ TOWS Matrix และการกำหนด กลยุทธ์ทางเลือกของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	77

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

การเด็กโภนเป็นหนึ่งในอาชีพเกษตรกรรมที่รัฐบาลมีแผนส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกพืชและประสบปัญหาด้านผลผลิตและราคาตกต่ำได้หันมาเลี้ยงโคนมแทน ดังนั้นการเด็กโภนเป็นอาชีพหนึ่งที่ช่วยให้เกษตรกรมีรายได้ที่แน่นอนสามารถวิศวกรรมเพื่อขาย จำหน่ายถูกโภคได้ผลผลิตจำนวนมากหรือข้อขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้เลี้ยงโคนมในการคัดเลือกพันธุ์โคนมให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ได้อย่างเหมาะสมเพียงใด

ในส่วนของปัญหาการผลิตน้ำนมคิดไม่เพียงพอนั้นประเทศไทยต้องนำเข้ามันและผลิตภัณฑ์นมเพื่อการบริโภคภายในประเทศปัจจุบันถูกพัฒนาขึ้นมา ตลอดปีมีจำนวนขายตัวเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี ในอัตราไม่ต่ำกว่า 15 เปอร์เซ็นต์ ในปี พ.ศ 2553 ประเทศไทยมีจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมไม่น้อยกว่า 20,116 ครอบครัว มีจำนวนโคนมทั้งหมดประมาณ 529,572 ตัว นูคล่าการผลิตทั้งหมดไม่น้อยกว่าปีละ 9,000 ล้านบาท (กรมปศุสัตว์, 2553) อย่างไรก็ตามการผลิตน้ำนมภายในประเทศไทยไม่สามารถการนำเข้าได้มากนัก ประเทศไทยต้องขาดดุลการค้าเกี่ยวกับโคนมและผลิตภัณฑ์นมเป็นอย่างมาก ปัญหานี้องจากการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย ยังมีศักยภาพการผลิตค่อนข้างต่ำ ปริมาณการให้น้ำนมของโคนมโดยเฉลี่ยประมาณ 12-13 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน (กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2553) นอกจากนี้ยังมีปัญหารื่องการผสมพันธุ์ติดต่อ ปัญหาด้านสุขภาพโโค ชนิดและคุณภาพของอาหารรวมถึงปัญหาด้านคุณภาพน้ำนมคิดด้วย เป็นเหตุให้ต้นทุนการผลิตน้ำนมคิดของประเทศไทยสูงกว่านานาชาติประเทศ ส่งผลให้ไม่สามารถแข่งขันได้กับผลิตภัณฑ์นมที่นำเข้าจากต่างประเทศตามเงื่อนไขข้อตกลงเขตการค้าเสรี (FTA) ที่ไทยได้ลงนามไว้กับประเทศไทยอสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ได้

พัทลุงเป็นจังหวัดหนึ่งที่ประชากรประสบปัญหาด้านความยากจน รัฐบาลจึงกำหนดให้มีโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง โดยเริ่มต้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2522 จากการส่งเสริมขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดพัทลุงและกรมปศุสัตว์ โดยเริ่มต้นที่กลุ่มลำป้า และกลุ่มควนมะพร้าว ต่อมามีการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงกันมากขึ้นในหลายอำเภอได้รับการช่วยเหลือและสนับสนุนจากหลายหน่วยงาน หน่วยงานหลัก เช่น สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดพัทลุง ธนาคารเพื่อการเกษตรสหกรณ์การเกษตร สาขาพัทลุง และสาขาอำเภอต่างๆ โดยในปี พ.ศ. 2553 จังหวัดพัทลุงมีจำนวนผู้เลี้ยงโคนมทั้งหมด 325 ราย และมีจำนวนโคนมทั้งหมด 4,346 ตัว (สหกรณ์โคนมพัทลุง, 2553)

งานวิจัยนี้มีขึ้นเพื่อศึกษาว่าพัฒนาการทางการผลิตของฟาร์มโคนมของไทยมีความเป็นมาอย่างไร ลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจและลักษณะการทำฟาร์มโคนมของเกษตรกรใน

จังหวัดพัทลุงเป็นอย่างไร สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลต่อสภาพการทำฟาร์ม โคนมในจังหวัดพัทลุงเป็นอย่างไรบ้าง ทั้งนี้เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการจัดการฟาร์มโคนมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยคาดว่าคงจะเป็นประโยชน์ต่อหลายๆ ฝ่าย ทั้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม สหกรณ์โคนม จังหวัดพัทลุงจำกัด รวมทั้งเกษตรกร ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป ที่จะใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดปัญหา อุปสรรคต่างๆ ของการเลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง เพื่อให้อาชีพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในจังหวัดพัทลุงประสบผลสำเร็จต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1) เพื่อศึกษาพัฒนาการทางการผลิตของฟาร์มโคนมของไทย
- 2) เพื่อศึกษาลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจและลักษณะการทำฟาร์มโคนมของเกษตรกรในจังหวัดพัทลุง
- 3) เพื่อประเมินสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลต่อสภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง
- 4) เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการจัดการฟาร์มโคนมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

ในการศึกษาศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ในครั้งนี้ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนธันวาคม 2553 - มกราคม 2554 โดยใช้ข้อมูลจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ

ส่วนที่ 1 เก็บข้อมูลจากสมาชิกสหกรณ์โคนมพัทลุงจังหวัดพัทลุง โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มท่าแฉ กลุ่มป่าพะยอม กลุ่มคำป่า ตามลำดับจำนวนสมาชิก โดยจำนวนตัวอย่างในการศึกษาทั้งหมด 30 ราย

ส่วนที่ 2 เก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลหลักประกอบด้วย เจ้าหน้าที่สหกรณ์ฟาร์มโคนมจังหวัดพัทลุง แกนนำกลุ่มเกษตรกร เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จังหวัด อาจารย์ที่ศึกษาเกี่ยวกับการทำฟาร์มโคนมมหาวิทยาลัยทักษิณ ทั้งหมดจำนวน 4 ราย

โดยส่วนที่ 1 ผู้วิจัยใช้การสัมภาษณ์รายบุคคล ด้วยการสอบถามเชิงโครงสร้าง ในขณะที่ ส่วนที่ 2 ใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก ด้วยแบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง

ส่วนการวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนม ผู้วิจัยใช้ SWOT เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ โดยการประเมินสภาพแวดล้อมภายใน คือ จุดแข็งและจุดอ่อนในการทำฟาร์มโคนมของเกษตรกร และสภาพแวดล้อมภายนอก คือ โอกาสและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับการทำฟาร์ม

โคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง จำนวนเจ็ดนำข้อมูล SWOT ไปกำหนดกลยุทธ์ในการผลิตฟาร์มโคนม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในรูปแบบของ TOWS Matrix

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

งานวิจัยชิ้นนี้คาดว่าจะสามารถเป็นประโยชน์แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานของภาครัฐ ได้แก่ สหกรณ์โคนมจังหวัดพัทลุง จำกัด และกรมปศุสัตว์ จังหวัด เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการกำหนดนโยบายในการพัฒนาการจัดการโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำฟาร์มโคนมให้มีมาตรฐานสูงขึ้น และช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมให้สามารถอยู่รอดได้ในยุคการค้าเสรีในปัจจุบัน

บทที่ 2

การตรวจสอบเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การตรวจสอบเอกสารในหัวข้อนี้วิจัยได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ดังนั้นการศึกษาจึงได้จำแนกการตรวจสอบเอกสารดังนี้

ส่วนที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนมและการจัดการโคนม

ส่วนที่ 2 แนวคิดในการศึกษา

ส่วนที่ 3 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนมและการจัดการโคนม

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนมและการจัดการ โคนมประกอบด้วยเนื้อหา 5 ส่วนดังนี้

2.1.1 พันธุ์โคนม

กรมปศุสัตว์ (2553) ได้จัดแบ่งลักษณะของ โคนม โดยอธิบายว่า โคนมจัดเป็นสัตว์ระเพาะรวม หรือ สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant) สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ตามแหล่งกำเนิดดังนี้

1) โคนมในเขตหนาว (Bos Taurus) เป็นโคที่มีถิ่นเดิมในเขตหนาว หรือมักเรียกว่า โค ยูโรปักษณะทั่วไป แนวสันหลังเรียบตรง ไม่มีโน่นก มีขนค่อนข้างยาว ในฤดูหนาวจะมีขนหนาแน่น ตัวอย่างพันธุ์โคนมในกลุ่มนี้ ได้แก่ พันธุ์โอลสไตน์ฟรีเซียน พันธุ์บราสวิส พันธุ์เจอร์ซี่ และ พันธุ์รีดเดน เป็นต้น

ลักษณะเด่นทั่วไป เป็นโคที่ให้ผลผลิตน้ำนมสูงเหมาะสมสำหรับการเลี้ยงในเชิงธุรกิจเพื่อ รีดนม จำหน่ายลักษณะด้อยทั่วไปไม่ทนต่ออากาศร้อนอ่อนแอด้อต่อโรคแมลงในเขตหนาว โดยเฉพาะ โรคที่เกี่ยวกับพยาธิในเลือด ที่มีเห็บและแมลงดูดเลือดเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคอะนาพลาสโนซีส (Anaplasmosis) โรคไข้เยี่ยวดeng (Babesiosis) โรคไทยเลอเรียวซีส (Theileriosis) และ โรคทริปปานาโซเมียซีส (Trypanosomiasis)

2) โคนมในเขตร้อน (Bos indicus) เป็นโคที่มีถิ่นกำเนิดในเขตร้อน หรือมักจะเรียกว่า โโคินเดีย บางครั้งมักเรียกร่วมๆ ว่า โคซีบู (Zebu) ลักษณะทั่วไปมีโน่นกที่หลัง มีเหนียงห้อยอยู่ ใต้คอ โครงร่างมีขนาดเล็ก ขนค่อนข้างสั้น ผิวหนังค่อนข้างหย่อนย่นทำให้กระดูกໄล่แมลงได้ดี ตัวอย่างพันธุ์โคในกลุ่มนี้ ได้แก่ พันธุ์ชาชิวัล (Sahiwal) พันธุ์รีดซินดี (Red Sindhi) เป็นต้น ลักษณะเด่นทั่วไป เป็นโคทนทานต่ออากาศร้อน ตลอดจนแมลงและโรคพยาธิในเลือดลักษณะด้อยทั่วไป ผลผลิตน้ำนมต่ำ ระยะรีดนมสั้น อันนัมต้องใช้ลูกโคลอเรตตันจึงปล่อยน้ำนม รีดนมยากมักแตกขณะ

รีดนมจึงไม่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงในเชิงธุรกิจเพื่อรีดนมจำหน่าย แต่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงเพื่อรีดนมกินในครัวเรือน ส่วนพันธุ์โคนมที่เลี้ยงในประเทศไทยมีดังนี้

2.1) โคนมพันธุ์ไทยฟรีเซียน เกษตรกรทั่วไปมักเรียกว่า โโคเลือดสูง หมายถึง โคนมลูกผสมที่มีเลือดโคนมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ฟรีเซียนรวมทั้งจังหวัดอื่นๆ โโคพันธุ์นี้ให้ผลผลิตน้ำนมค่อนข้างสูง จากข้อมูลสำหรับฟาร์มที่มีการจัดการด้านอาหารอย่างเหมาะสมให้ผลผลิตน้ำนมเฉลี่ยประมาณ 4,000-5,000 กิโลกรัม ต่อระยะเวลาให้นม หรือผลผลิตน้ำนมในระยะให้นมสูง(peak) หลังคลอดไม่ต่างกว่า 15 กิโลกรัม โโคพันธุ์นี้เหมาะสมสำหรับเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมมาแล้ว สำหรับในส่วนของกรมปศุสัตว์ได้มีการเลี้ยงโคนมพันธุ์ไทยฟรีเซียน ที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทั่วทั่วไป สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์ปากช่อง สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์สกลนคร สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์สารแก้ว

2.2) โคนมพันธุ์ทីอំម แซด (Thai Milk Zebu) เกษตรกรทั่วไปมักเรียกว่า โโคเลือด 75 หมายถึง โคนมลูกผสมที่มีเลือดโคนมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ฟรีเซียน 75 เปอร์เซ็นต์ ส่วนสายเลือดที่เหลือ 25 เปอร์เซ็นต์ เป็นโโคพันธุ์เชืุุ้โโคพันธุ์นี้เหมาะสมสำหรับเกษตรรายใหม่ กลุ่มที่ได้มีการผสมพันธุ์และคัดเลือกแล้วให้ผลผลิตน้ำนมเฉลี่ยประมาณ 3,000-4,000 กิโลกรัมต่อระยะเวลาให้นม ในส่วนของกรมปศุสัตว์ได้มีการเลี้ยงและศึกษาโคนมพันธุ์นี้ที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ลำพญา กลาง จังหวัดนครราชสีมา

2.3) โคนมพันธุ์ไฮลส์ ໄຕลีฟรีเซียน (Holstein Friesian) เป็นโคนมพันธุ์ที่กรมปศุสัตว์ได้คัดเลือกให้เป็นพันธุ์หลักในการปรับปรุงพันธุ์โคนมของประเทศไทย โโคพันธุ์นี้ มีถิ่นกำเนิดในประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งอยู่ในทวีปยุโรปสำหรับโโคพันธุ์นี้ในทวีปยุโรปมักนิยมเรียกว่า พันธุ์ฟรีเซียน (Friesian) ซึ่งชื่อนี้สอดคล้องกับเมืองฟรีแลนด์ (Friesland) ซึ่งอยู่ทางตอนเหนือของเนเธอร์แลนด์

2.1.2 รูปแบบการเลี้ยงโคนม

กรมปศุสัตว์ (2552) ได้เสนอแนวทางในการเลี้ยงโคนม โดยแบ่งเป็น 3 รูปแบบใหญ่ๆ คือ การเลี้ยงแบบปล่อยให้โคนมออกหากินหญ้าในแปลงหญ้าการเลี้ยงโโคแบบการปล่อยโโคเป็นอิสระในลานในคอก และการเลี้ยงแบบผูกล่ามโโคไว้ในโรงเรือนตลอดเวลา ซึ่งการเลี้ยงแต่ละแบบก็มีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไป ดังนี้

1) การเลี้ยงโโคแบบปล่อยโโคในแปลงหญ้า

การเลี้ยงแบบปล่อยโโคในแปลงหญ้านั้น สิ่งที่เน้นก็คือให้โโคหาอาหารกินเองอย่างอิสระในแปลงหญ้า ซึ่งอาจจะเป็นแปลงหญ้าตามธรรมชาติ หรือแปลงหญ้าที่ปลูกเพื่อเตรียมไว้ที่เลี้ยงสัตว์โดยเนพะการเลี้ยงโโคแบบปล่อยนี้จะทำให้โโคได้รับความอิสระมากที่สุด และจะมีความคุ้นเคย

ใกล้ชิดกับภูมิอากาศในสภาพธรรมชาติมากที่สุด แต่การเลี้ยงชนิดนี้ก็มีข้อจำกัดสำหรับอยู่ที่พื้นที่ และมีภูมิอากาศอีกอันนวยที่ไม่มีฝนมากจนเกินไป หรือไม่มีอากาศร้อน แฉดจัดจนเกินไป เป็นต้น รวมถึงสภาพดินที่ดีเพื่อให้สามารถปลูกหญ้าให้งอกงามได้ทั้งปีเพื่อรองรับกับผู้โภค

โดยธรรมชาติแล้วโโคจะกินเลี้ยงหญ้าเมื่อมีอากาศเย็นสบาย เมื่อกินหญ้าได้จำนวนมาก พอแล้ว โโคมักหยุดพักและหาที่ร่มอนเพื่อเคี้ยวอึด แต่ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะร้อนจัด โโคพันธุ์ญี่โรปังก์ไม่ชอบอากาศร้อนแบบนี้ จะไม่ค่อยออกหากินหญ้า แต่จะพักร่มเสมอ ดังนั้นหาก เลี้ยงโโคแบบปล่อยก็ควรสร้างที่พักร้อนสำหรับโโค อาจสร้างเป็นโรงเรือนหรือปูลตัน ไม่เพื่อให้โโค อาศัยร่มเงาได้ ข้อเสียก็คือบางครั้งโโคจะนอนพกมากเกินไปทำให้ได้รับอาหารไม่เพียงพอ ทำให้ การให้ผลผลิตลดลงไปด้วย แต่อาจแก้ไขด้วยการปล่อยให้โโคแหะเลี้ยงหญ้าในเวลากลางคืน ทกดแทน หรือเพิ่มสารอาหารให้โโค

ในการเลี้ยงโโคแบบปล่อยในแปลงหญ้านั้น ต้องใช้พื้นที่มากพอสมควรกับความ ต้องการของโโค ทั่วไปใช้พื้นที่ต่ำประมาณ 5-6 ไร่ ต่อโคนม 1 ตัว พร้อมกับน้ำที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย คุ้แลแปลงหญ้าบ้างตามสมควร อย่างไรก็ตาม การเลี้ยงโโคแบบปล่อยอิสระในแปลงหญ้าเป็นวิธีที่ ลงทุนน้อยที่สุด เหมาะสมกับเกษตรกรรายย่อยที่มีทุนน้อยดังนั้นในการเลี้ยงโコンมแบบนี้ควรเลี้ยง โكونมสายพันธุ์ที่สามารถทนต่อสภาพอากาศร้อนได้ดี

2) การเลี้ยงโโคแบบปล่อยในลานหรือในคอก

การเลี้ยงแบบนี้เป็นวิธีที่ปล่อยให้โโคมีความเป็นอิสระจำกัดกว่าวิธีปล่อยโโคในแปลง หญ้า และมีข้อแตกต่างที่เห็นชัดคือ อาหารที่เลี้ยงแบบนี้จะกินอาหารภายนอกจนน้ำอง โดยผู้เลี้ยง เป็นผู้ที่จะจัดหามาให้ทั้งหมด การเลี้ยงโคนมแบบนี้มีข้อดีคือ โโคจะได้รับการคุ้แลอย่างใกล้ชิดจาก ผู้เลี้ยงมากขึ้นและจะได้รับการเอาใจใส่คุ้แลมากกว่าโโคที่ปล่อยในแปลงหญ้า โโคสามารถปรับ อาหารเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อร่างกายและต่อการผลิตนมได้โดยไม่สูญเสียพลังงานที่ใช้ในการ เดินหาอาหาร เกษตรกรผู้เลี้ยงยังสามารถจัดหาอาหารที่มีคุณค่าทางอาหารสูงมาให้โโคไม่มีโอกาส เลือกกินอย่างอิสระง่ายต่อการคุ้แลควบคุมเกี่ยวกับโรคพยาธิ แมลง สำหรับข้อดี โโคสามารถได้รับ แสงแดดเท่าที่จำเป็นไม่ต้องตากแดด เมื่อยืนกับวิธีแรก และโโคสามารถเดินออกกำลังกายได้ พอสมควร ประโยชน์อีกประดีหนึ่งที่ตามมาคือ พื้นที่การเลี้ยงโโคจะลดลง เพราะโโคแต่ละตัว ต้องการพื้นที่ในคอกเพียงตัวละไม่เกิน 20 ตารางเมตร สำหรับที่อยู่อาศัยและพื้นที่ปลูกหญ้าอีก ประมาณตัวละ 1 ไร่ หรือน้อยกว่านั้น แต่สิ่งที่จะเพิ่มขึ้นคือ ค่าใช้จ่ายเดียวกับอาหาร โโค ซึ่งจะต้อง มีการจัดหาอาหารมาให้ถึงที่ และต้องใช้แรงงานตัดหญ้า สำหรับการเลี้ยงแบบนี้ต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการทำคอกและโรงเรือนเพิ่มขึ้น

3) การเลี้ยงโโคแบนผูกล่ามยืนโรง

การเลี้ยงโコンมในประเทศไทยในสมัยแรกๆ ที่ชาวอินเดียเป็นผู้เลี้ยงนั้น จะมีการเลี้ยงแบบยืนโรง เนื่องจากบริเวณที่เลี้ยงตอนนั้นเป็นที่รกราก จึงต้องยกโรงเรือนขึ้นและทำให้มีพื้นสูง เพื่อให้พื้นจากการที่น้ำขังและ การให้อาหารกีดองหามาให้ถึงโรงเรือน แต่การเลี้ยงโコンมโดยวิธีการผูกล่ามยืนโรงแบบปัจจุบันนั้น เป็นวิธีการใช้กันทั่วไปในประเทศไทยที่เลี้ยงโコンมต่างๆ ซึ่งได้รับการยอมรับแล้ว วิธีการเลี้ยงโโคแบนนี้จะผูกล่ามโโคให้อยู่กับที่ หรือที่เรียกว่า ซอง ซึ่งจะใช้พื้นที่ในการเลี้ยงน้อยที่สุด ไม่ต้องการให้โโคเดินอย่างอิสระ โโคแต่ละตัวจะใช้พื้นที่ 3-4 ตารางเมตรเท่านั้น

การเลี้ยงโコンมแบบผูกล่ามยืนโรง โโคที่จะได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดที่สุด มากกว่าทุกวิธี การป้องกันและความคุ้มโรงพยาธิและศัตรูสามารถทำได้อย่างเต็มที่ การให้อาหารทำได้ตามกำหนดและความต้องการของโโค สามารถให้อาหารเสริมที่เหมาะสม ทำให้โโคให้น้ำนมได้เต็มที่

2.1.3 มาตรฐานฟาร์มโコンมและมาตรฐานน้ำนม

ลิกิต เอียดแก้ว (2550) ได้ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานฟาร์มโコンมและการผลิตน้ำนม โดยกำหนดเป็นมาตรฐานเพื่อให้ฟาร์มโコンมที่ต้องการได้รับการรับรองว่าเป็นฟาร์มโコンมที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ได้ยึดแนวทางปฏิบัติด้านการจัดการฟาร์มซึ่งมาตรฐานนี้เป็นเกณฑ์ขั้นพื้นฐานสำหรับโコンมที่ได้รับการรับรอง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ทำเลที่ตั้ง

ทำเลที่ตั้งของฟาร์มโコンม อยู่ในบริเวณที่คุณภาพดี สามารถป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคจากภายนอกเข้าสู่ฟาร์ม ได้ ฟาร์มต้องอยู่ห่างจากชุมชน โรงฆ่าสัตว์ ตลาดน้ำค้าสัตว์ และเส้นทางที่มีการเคลื่อนย้ายสัตว์และชา กสัตว์อยู่บนทำเลที่มีแหล่งน้ำสะอาด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ ใช้ เพื่อการบริโภคอย่างเพียงพอตลอดปี ควรได้รับความยินยอมจากองค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และเป็นบริเวณที่ไม่มีน้ำท่วมขัง อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี มีต้นไม้ให้ร่มเงาในฟาร์มโコンม และแปลงหญ้าพอสมควร

2) ลักษณะฟาร์ม

ฟาร์มโコンม ต้องมีเนื้อที่เหมาะสมกับขนาดโรงเรือนและการอยู่อาศัยของโコンม การจัดแบ่งพื้นที่ ต้องมีเนื้อที่กว้างพอ สำหรับการจัดการแบ่งพื้นที่ในการก่อสร้างอาคารโรงเรือน อย่างเป็นระเบียบ สอดคล้องกับการปฏิบัติและไม่หนาแน่น จะไม่สามารถจัดการด้านการผลิต การควบคุมโรงสัตว์ สุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม ได้ตามหลักวิชาการ ฟาร์มโコンมจะต้องมีการแบ่งบริเวณพื้นที่เป็นสัดส่วน โดยมีผังแสดงการจัดวางที่แน่นอน บ้านพักอาศัยและอาคารสำนักงาน อยู่บริเวณโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ บ้านพักต้องอาศัยในสภาพแจ้งเรือง และสะอาด เป็นระเบียบไม่สกปรกรุกรัง มีปริมาณเพียงพอ กับจำนวนเจ้าหน้าที่ ต้องแยกห่างจาก

บริเวณเลี้ยงสัตว์พอสมควรสะอาด ร่มรื่น มีรั้วกัน ไม่ควรให้สัตว์เลี้ยงที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไปในบริเวณเลี้ยงโคนม

3) ลักษณะ โรงเรือน

โรงเรือนที่ใช้เลี้ยงโคนม การมีขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนโคนมที่เลี้ยง มีสุขลักษณะ และอยู่สุขสบายสำหรับโรงเรือนโคนมไม่ว่าจะเป็นการเลี้ยงโคนมแบบปล่อยในแปลงหญ้า แบบปล่อยโคให้เป็นอิสระในคอก หรือเลี้ยงโคนมแบบผูกล่าม เช่น โรงเกี้ยวน์ ทุกวิธีสิ่งที่จะขาดไม่ได้คือโรงเรือนโคนม

การเลี้ยงโคนมมีหลักสำคัญที่สุดของการสร้างโรงเรือนโคนมคือ จะต้องทำให้คอกโคนมนั้นมีความเย็นสบาย เพราะโคนมเป็นสัตว์ที่ไม่ชอบอากาศร้อน โดยการสร้างโรงเรือนโคนมนั้นจะต้องให้มีความร้อนน้อยที่สุด อากาศถ่ายเทได้สะดวกและต้องไม่มีสิ่งรบกวน เช่น เสียงดัง แสงสะท้อน

การเลี้ยงโคนมจะต้องสร้างคอกรีดนมอีกด้วย แต่สำหรับเกษตรกรรายย่อยอาจไม่จำเป็นนัก คือ อาจมีการตัดแปลงคอกรีดขึ้นเองแต่สำหรับฟาร์มโคนมที่มีขนาดใหญ่ต้องมีโรงรีดนมและภายในโรงรีดนมนั้นต้องถูกสุขาลักษณะ ในการเลี้ยงโคนมแบบปล่อยในทุ่งหญ้า และแบบปล่อยลานจำเป็น ต้องมีโรงรีดนมแยกต่างหาก ซึ่งต้องอยู่ในอาณาบริเวณเดียวกันเพื่อความสะดวก ในกรณีที่มีการเลี้ยงแบบผูก เช่น การรีดนมสามารถกระทำได้ภายในโรงเลี้ยงได้เลย โดยไม่จำเป็นต้องมีโรงรีดแยกต่างหากอีก ซึ่งก็เป็นข้อดี โรงรีดที่ดีควรมีคุณสมบัติดังนี้ คือ

3.1) ทำงานได้สะดวก ประทับใจแรงงานและเวลา

3.2) การออกแบบควรประทับพื้นที่และประทับเงิน

3.3) สะดวกในการทำความสะอาด

3.4) ทำการรีดนมได้ง่าย ส่วนประกอบของโรงรีดนมที่ใช้ในโรงรีด เครื่องรีดนม มี 2 แบบคือเครื่องรีดลงถังเป็นรายตัว (Bucket Type) กับแบบที่รีดนมไหลไปตามท่อไปรวมกันถังใหญ่ (Pipeline Milking System)

(1) เครื่องรีดแบบลงถังเป็นรายตัว การรีดนมแบบรีดลงถังเป็นรายตัวเป็นที่นิยมกันมากที่สุด โดยเฉพาะฟาร์มโคนมขนาดเล็ก ฟาร์มในเมืองไทยที่ใช้เครื่องรีดนมทั้งหมดก็ใช้แบบนี้ทั้งสิ้นทั้งนี้เนื่องจากวิธีนี้ใช้ต้นทุนต่ำกว่าแบบที่ให้นมไหลไปตามท่อไปรวมกันในถังใหญ่ การทำงานของเครื่องรีดไม่ยุ่งยากซับซ้อน แต่มีข้อเสียในแง่ที่ว่าผู้รีดนมต้องเดินทางกลับมาเพื่อถ่ายนมลงถังเก็บ

(2) เครื่องรีดแบบที่รีดแล้วมุ่งไหลไปตามท่อไปรวมอยู่ในถังใหญ่ การรีดนมแบบนี้มีข้อดีหลายประการ คือ น้ำที่รีดออกมากจะไม่มีการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมภายนอกเลยทำให้น้ำนมที่ได้มีคุณภาพที่ดีเพรະนມที่ไหลไปตามท่ออัตโนมัติ น้ำหลังจากเต้านม

แล้วจะ ให้เลือกสู่กังนัมเย็นทันทีซึ่งสามารถรีดนมโโคได้จำนวนมากในหนึ่งชั่วโมง และสามารถเก็บรักษาไว้ได้โดยไม่เน่าเสียจากการปนเปื้อนของเสียชุมชนทริชที่ทำให้เกิดการเน่าเสีย และเป็นอันตรายต่อการบริโภค เหมาะสำหรับฟาร์มมีขนาดใหญ่

ข้อเสียของการรีดนมด้วยวิธีนี้คือ ต้องลงทุนสูง เหมาะสำหรับฟาร์มโคงมขนาดใหญ่ และเนื่องจากระบบนี้ค่อนข้างยุ่งยากกว่าแบบใช้ถังธรรมชาติ ถ้าเกิดขัดข้องขึ้นมาจะมีปัญหาในการซ่อมแซม

สำหรับ โรงรีดนมมีหลายแบบแตกต่างกันตามความสะดวกและขนาดของฟาร์ม ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 แบบใหญ่

1) โรงรีดนมแบบไม่ยกพื้น (Floor Level System) โรงรีดแบบนี้ผู้รีดนมกับโโคที่ถูกรีดนมอยู่บนพื้นระดับเดียวกัน ซึ่งระบบอาจจะใช้ระบบเครื่องรีดนมลงถัง หรือระบบเครื่องรีดที่นั่ม ให้รวมไปตามท่อ ก็ได้ ข้อเสียของโรงรีดนมแบบนี้คือ ผู้รีดนมต้องเหนื่อยในการก้มๆ เงยๆ

2) โรงรีดนมแบบยกพื้น (Elevated Stall System) โรงรีดนมแบบนี้พื้นของรีดถูกยกพื้นให้สูงขึ้นส่วนถ่านผู้รีดอยู่ระดับต่ำกว่าพื้นของรีด ซึ่งพื้นของรีดควรมีระดับสูงกว่าประมาณ 0.75 เมตร จุดประสงค์ของการยกพื้นของรีดก็เพื่อลดความเหนื่อยในการก้มๆ เงยๆ ของคนรีดและต้องมีการจัดการผู้รีดนม

โคงมให้นมประมาณ 305 วัน แต่เป็นช่วงนມแห้งหรือหยุดรีด 60 วัน โคงะสร้างน้ำนมเพิ่มน้ำนมที่หลังคลอดลูกและสูงสุดเมื่อ 6-12 สัปดาห์หลังคลอด โดยทั่วไปโคงมจะให้น้ำนมไปได้ประมาณ 6-8 ปี หลังจากให้นมเป็นการปฏิบัติจริงประจำวันที่เป็นงานหนักที่สุด และมีกำหนดตายตัวงานที่ต้องทำเป็นประจำมีดังนี้

1) การรีดนม เป็นงานที่ต้องทำวันละ 2 ครั้ง เป็นอย่างน้อยและต้องตรงเวลา เป็นงานที่ใช้เวลามากที่สุด ถ้าแม่โโค 10 ตัว รีดนมวันละ 2 ครั้ง ก็จะต้องใช้เวลา rีดนมด้วยมือ ประมาณวันละ 2 ชั่วโมงครึ่ง โดยเหตุนี้ถ้าเลี้ยงโคงมมากจึงต้องหาทางใช้วิธีรีดนมด้วยเครื่อง ซึ่งจะลดแรงงานในการรีดนม

2) การให้อาหาร เป็นกิจที่ใช้เวลาไม่นานนักใช้เครื่องทุ่นแรงช่วย เช่น รถบรรทุกอาหาร ถ้าเลี้ยงโคงมแบบปล่อยลงแปลงหญ้าจะมีภาระน้ำหนักมาก การให้อาหารขันอาจให้วันละ 2 ครั้งในขณะที่การให้หญ้าในคอกก็ทำในเวลาไม่มากนักถ้าไม่รวมทั้งการจัดหาหญ้า การให้อาหารไม่เป็นงานที่ต้องใช้ความชำนาญดังนั้นอาจใช้แรงงานจ้างธรรมชาติ

3) การอาบน้ำ แปรงน แต่งกีบ การอาบน้ำโโคถ้าทำได้บ่อยๆ จะทำให้โโคสบายน่าดูและเชื่องโดยเฉพาะในฤดูร้อน การอาบน้ำทำพร้อมๆ กับการแปรงน ใช้ท่อยางน้ำดูบตัวโโคและใช้แปรงถูกไปพร้อมๆ ในฤดูร้อนการใช้น้ำพ่นเป็นลักษณะในบริเวณคอกสามารถช่วย

ลดความร้อนภายในครกได้ การแปรรูปโภคเพื่ออาหารร่วงออก รวมทั้งผู้ผลิตการทำทุกวัน จะทำให้นมที่รีดสะอาด โภคที่ยืนอยู่กับที่ตลอดเวลาหรือโภคที่เลี้ยงแบบผูกยื้น โรงมักมีกิบยาห์ทำให้เดินไม่สะดวกเวลาปล่อยล้านต้องคุ้แลกน้ำอย่าง

4) การทำความสะอาดครก นอกจากจะทำความสะอาดตัวสัตว์แล้ว โรงเรือนและครกจะต้องทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอด้วย รวมทั้งภาชนะที่ใช้ในการรีดนม จะต้องได้รับการทำความสะอาดทุกครั้งก่อนและหลังใช้

5) การพัฒนาโภคจะต้องได้รับการพัฒนาตามเวลาที่กำหนดที่ถูกต้อง ผู้เลี้ยงจะต้องฝ่าดูและการเป็นสัดของโภคทุกตัวว่าโภคตัวใดเป็นสัดเมื่อไร ถ้าจะต้องมีการพัฒนา ก็ต้องทำการพัฒนาให้ตรงตามที่กำหนด จะไม่ปล่อยให้โภคเป็นสัดหลายรอบจึงค่อยพัฒนา

6) การป้องกันโรค โภคจะต้องมีคิวชีนป้องกันโรคระบาดเป็นครั้งคราว รวมทั้งมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ โดยเฉพาะการตรวจสอบโรคเต้านมอักเสบ ซึ่งการทำอย่างง่ายๆ ทุกครั้งที่รีดนมมีการตรวจวัณโรค โรคแท้งติดต่อทุกปี เมื่อตรวจสอบพบและเห็นว่าเป็นการรักษาไม่หายควรตัดทิ้งในทันที ทั้งนี้จะต้องเตรียมการรักษาบาลชั้นดันไว้ตลอดเวลา นอกจากนี้มีการกำจัดศัตรูที่เป็นแมลงรบกวน

7) การคัดโภคออกจากฟูงโภคที่ตรวจพบว่าเป็นโรค โภคที่ให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่ากับค่าเลี้ยงดู ก็ต้องทำการคัดทิ้ง เช่น พัฒนาคิด หรือพัฒนาคิดยาก ให้นำมันน้อยผู้เลี้ยงต้องพยายามมั่นตรวจสอบอยู่เสมอและจัดหาราเม่โภคตัวอื่นมาทดแทน

2.1.4 ระบบการจัดการฟาร์มโคนมที่มีมาตรฐาน

จำเนียร รัตตโน (2548) ได้จัดทำรายงานเกี่ยวกับระบบการจัดการฟาร์มโคนมที่มีมาตรฐานซึ่งจะต้องมีการจัดการโรงเรือนรวม การจัดการด้านบุคลากรรวมถึงระบบการบริหารภายในฟาร์มให้ได้มาตรฐาน ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1) การจัดการ โรงเรือน โรงเรือนและที่ให้อาหารต้องสะอาดและแห้งต้องคุ้แลซ้อมแซม โรงเรือนให้มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานมีการทำความสะอาดโรงเรือนอุปกรณ์ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ตามความเหมาะสม มีการจัดการโรงเรือน เพื่อเตรียมก่อนนำโภคเข้าเลี้ยง

2) การจัดการด้านบุคลากรในฟาร์มต้องให้มีสัตวแพทย์ ควบคุมกำกับคุ้แลด้านสุขสัตว์ และสุขอนามัยคุณภาพของโคนม โดยสัตวแพทย์ต้องมีใบอนุญาตประกอบการนำบัดโรงสัตว์ ชั้นหนึ่งและได้รับใบอนุญาตควบคุมฟาร์มโคนมจากการปศุสัตว์ ต้องมีจำนวนแรงงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับจำนวนสัตว์ที่เลี้ยง มีการจัดแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบ ในแต่ละตำแหน่งอย่างชัดเจน นอกจากนี้บุคลากรภายในฟาร์มโคนมทุกคนควรได้รับการตรวจสุขภาพ

3) คู่มือการจัดการฟาร์มผู้ประกอบการฟาร์มโคนมต้องมีคู่มือในการจัดการฟาร์ม แสดงให้เห็นระบบการเลี้ยง การจัดการฟาร์ม ระบบบันทึกข้อมูล การป้องกันและควบคุมโรค การดูแลสุขภาพสุขอนามัยในฟาร์มโคนม

4) ระบบการบันทึกข้อมูลฟาร์มโคนมจะต้องมีระบบการบันทึกข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารฟาร์ม ได้แก่ บุคลากร แรงงาน ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านการผลิต ได้แก่ ข้อมูลตัวสัตว์ ข้อมูลสุขภาพสัตว์ ข้อมูลการผลิตและข้อมูลผลผลิต

5) ระบบบันทึกด้านอาหารสัตว์คุณภาพอาหารสัตว์

5.1) แหล่งที่มาของอาหารสัตว์ ในกรณีซื้ออาหาร ต้องซื้อจากผู้ที่ได้รับอนุญาตตาม พ.ร.บ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ.2525 แต่ในกรณีผสมอาหารสัตว์ ต้องมีคุณภาพอาหารสัตว์ที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตาม พ.ร.บ. ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ พ.ศ.2525

5.2) ภาชนะบรรจุการขนส่ง ต้องมีความสะอาด ไม่เคยใช้วัสดุมีพิษ ปั๊ย หรือวัสดุอื่น ได้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสัตว์ สะอาด แห้ง กันความชื้น ได้ ไม่มีสารปนเปื้อนกับอาหารสัตว์

5.3) การตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ กรรมการตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์อย่างง่าย นอกจากนั้นต้องสุ่มตัวอย่างอาหารสัตว์ส่งห้องปฏิบัติการทำการตรวจสอบคุณภาพและสารตกค้างเป็นประจำปีและเก็บบันทึกผลตรวจวิเคราะห์ไว้ให้ตรวจสอบได้

5.4) การเก็บรักษาอาหารสัตว์ ต้องมีสถานที่เก็บอาหารสัตว์แยกต่างหาก กรณีมีวัสดุคงเหลือต้องนำออกห้องเย็นห้องแช่แข็งห้องเก็บอาหารสัตว์ต้องสามารถรักษาสภาพของอาหาร ไม่ให้เปลี่ยนแปลง สะอาด แห้ง ปลอดภัยจากแมลงสัตว์ต่างๆ กรณีแห้งไม่ร่องด้านล่างของภาชนะบรรจุอาหารสัตว์

6) การจัดการด้านสุขภาพอาหารสัตว์

6.1) ฟาร์มโคนมจะต้องระมัดระวังควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้รวมถึงการมีโปรแกรมทำลายเชื้อโรคก่อนเข้าและออกจากฟาร์ม การควบคุมโรคให้สงบโดยเร็วและไม่ให้แพร่ระบาดจากฟาร์ม

6.2) การบำบัดโรค การบำบัดโรคสัตว์ตาม พ.ร.บ. การควบคุมประกอบบำบัดโรคสัตว์ตาม พ.ศ.2505 และการใช้ยาสัตว์ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดใช้ยาสำหรับสัตว์ (มอก.7001-2540)

7) การจัดการสิ่งแวดล้อม สิ่งปฏิกูลต่างๆ รวมถึงขยะต้องผ่านการทำจดอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง หรือสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย

8) ขยะมูลฝอย ทำการเก็บลงในถังขยะที่มีฝา密ชิด และนำไปกำจัดบริเวณที่ทิ้ง เทศบาล สุขาภิบาล หรือองค์กรท้องถิ่น

9) ชากระสัตว์ทำการกลบฝังหรือทำลาย

10) มูลสัตว์นำไปทำปุย หรือหมักเป็นปุย โดยไม่ทิ้งหรือกองเก็บในลักษณะที่จะทำให้เกิดกลิ่นหรือความรำคาญแก่ผู้อาศัยอยู่ข้างเคียง

11) นำเสีย ฟาร์มโคนมจะต้องมีการจัดการระบบเก็บกักหรือระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสม ทั้งนี้นำเสียทั้งระบายน้ำออกฟาร์มจะต้องมีคุณภาพน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งที่กำหนด

12) การผลิตนำ้มดิบ

ตัวแม่โโคให้นม ฟาร์มโคนมจะต้องมีการเตรียมตัวแม่โโคก่อนทำการรีดนม ให้สะอาด และไม่เครียด ก่อนการรีดนม แม่โโคที่รีดนมจะต้องปราศจากโรค ตามพระราชบัญญัติคือ โรคแท้ ติดต่อ และวัณ โรค ก่อนการรีดนมทุกครั้งจะต้องทำความสะอาดตัวโโคให้เรียบร้อยทั้งหมดก่อน ก่อนที่จะลงมือรีดด้วยการอาบน้ำและให้แปรงเศษสกปรกและขนที่ร่วงออกให้หมด หากไม่มีน้ำ ใช้แปรง แปรงขนให้สะอาดโดยเฉพาะที่บริเวณหลัง พื้นท้อง สะโพก และหาง ซึ่งเป็นบริเวณสิ่ง สกปรกเกาะอยู่จะร่วงลงสู่ถังรีดนม ได้ การทำความสะอาดแม่โคนี้นอกจากจะทำให้ตัวโโคสะอาด แล้ว ยังช่วยให้แม่โโครู้สึกสบายไม่อึดอัดพร้อมที่จะรีดนมและช่วยให้เกิดความคุ้นเคยกับแม่โโคอีก ด้วยการรีดนมและการจัดการอื่นๆ การรีดนมโโคในฟาร์มโคนมควรมีการการทดสอบความ ผิดปกติของน้ำนมก่อนรีดนมลงถังรวม

การรีดนมโโค ควรให้ถูกต้องตามหลักวิธีการรีดนมด้วยมือ หรือด้วยเครื่องรีดนม และมีการปฐมบัตต่อเต้านม โโคและน้ำนมที่ผิดปกติ ตามหลักคำแนะนำของสัตวแพทย์ และในการรีดนม มีหลักเกณฑ์ในการปฐมบัตต้อยู่ 4 ประการ

(1) ในระหว่างที่ทำการรีคัมจะต้องทำให้โดยยุ่งในการมันที่มีความสบายนิ หรือยกให้รีค อารมณ์นี้จะเกิดได้โดยการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอตามปกติ ตรงต่อเวลา ไม่มีคืนเปลกหน้า หรือสักวันเปลกปломเข้ามาไม่ทำเสียงดังหนวกหู ไม่มีการรบกวนใดๆ ในขณะการรีคัมคน

(2) กระตุ้นเร้าให้โคนมปล่อยนม โคงินเดียและโโคพื้นเมืองมีนิสัยรักลูกและจะไม่ปล่อยนมถ้าไม่มีลูกช่วยกระตุ้นหรือเทียบก่อนที่จะมีการรีดนม สำหรับโโคพันธุ์ญี่ปุ่นนี้ไม่จำเป็นต้องใช้ลูกกระตุ้นก่อนรีดนม แต่การกระตุ้นเร้าโโคให้ปล่อยนมือก่อนรีด อาจทำโดยการเชิดหลังเต้านมเพื่อทำความสะอาด และนวดเต้านมให้หนักมือทึบหมดพอสมควร ทั้งนี้ให้ทำการรีดนม 1 นาที

(3) จำนวนครั้งที่รีดนม รีดวันละ 2 ครั้ง เช้าประมาณตี 5 และเย็น 4 โมงเย็น โดยพยายามให้มีระยะระหว่างครั้งที่รีดห่างเท่าๆ กันคือประมาณ 12 ชั่วโมง สำหรับโโคที่ให้นมมากอาจเพิ่มเวลาการรีดเป็น 3 เวลา

(4) การรีดนมควรรีดให้สำเร็จอย่างรวดเร็ว รีดให้เสร็จและหมดเต้าภายในเวลา 7 นาที ซึ่งเป็นช่วงที่เกิดการปล่อยน้ำนมและนมต้องรีดให้มากที่สุดเท่าที่จะออกໄได้ อย่าปล่อยให้นมค้างเต้า เพราะจะทำให้นมลดลง โดยเร็วและนมจะแห้งหายไปในที่สุด

13) การเก็บรักษาและขนส่งน้ำนมคิบ

13.1) สำหรับเกย์ตรกรฟาร์มโคนมควรต้องรีบuhn ส่งน้ำนมที่รีดໄได้ ไปยังถังรวมนมของศูนย์รวบรวมน้ำนมคิบให้เร็วที่สุด และหลังจากส่งน้ำนมแล้วควรทำความสะอาดถังรวมน้ำนมของฟาร์มโดยเร็ว ให้พร้อมใช้งานในครั้งต่อไปให้ได้สะอาด

13.2) สำหรับศูนย์รวบรวมน้ำนมคิบ ควรมีระบบทำความเย็นน้ำนมคิบก่อนรวมของศูนย์รวบรวมน้ำนมคิบและควรทำความสะอาดอุปกรณ์เก็บรักษาน้ำนม ตามหลักวิธีที่ผลิตอุปกรณ์เก็บรักษาน้ำนม ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดมาตรฐานคุณภาพน้ำนมคิบ คุณภาพน้ำนมคิบโดยรวมของฟาร์มโคนมให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 26 พ.ศ. 2522 และหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนมสด (มอก.738-2530) สำหรับน้ำนมคิบที่ได้รับมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในองค์กร ได้กำหนดให้น้ำนมคิบมีคุณสมบัติ 9 ข้อ

(1) เปอร์เซ็นต์ไขมัน ไม่ต่ำกว่า 3.5. เป็นน้ำนมคิบที่รีดได้จากแม่โค โดยตรงไม่มีการสกัดหรือผสมใดๆ และเป็นน้ำนมที่เก็บรักษาไว้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง

(2) Resazurin test ของ 1 ชั่วโมงไม่น้อยกว่า 4.5. points

(3) Methylene blue test เกิน 4 ชั่วโมง

(4) เปอร์เซ็นต์ของแข็งไม่รวมไขมัน ไม่ต่ำกว่า 8.30 ตามวิธี AOAC

(5) น้ำนมคิบที่มีสี รส กลิ่นตามธรรมชาติ

(6) ความเป็นกรดในน้ำนมคิบอยู่ระหว่างร้อยละ 0.12 ถึง 0.16 ของกรดแอลกออลิก

(7) ไม่มีการตกตะกอนในการตรวจแอลกออลิก ที่มีความเข้มข้นร้อยละ 75 ของปริมาตร

(8) อุณหภูมิของน้ำนมคิบไม่เกิน 8 องศาเซลเซียส

2.1.5 ศักยภาพด้านการผลิตฟาร์มโคนมในประเทศไทย

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2553) ได้อธิบายถึงการผลิตและความต้องการน้ำนมคิบในประเทศไทยมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาด้านสุขอนามัย ประกอบกับเกย์ตรกรไทยพัฒนาโคนมให้มีมาตรฐานมากยิ่งขึ้น ทำให้ผลผลิตน้ำนมคิบที่ได้มีคุณภาพมากขึ้น ซึ่งปัจจัยที่สนับสนุนให้ธุรกิจฟาร์มโคนมสามารถขยายตัวได้คือ

1) อุตสาหกรรมการเลี้ยงโคนมของไทยมีความก้าวหน้ากว่าเพื่อนบ้านในภูมิภาค จึงมีศักยภาพในการพัฒนาการเลี้ยงเพื่อส่งออกโคนมสำหรับการเลี้ยงในเขตต้อน

- 2) อัตราการบริโภคของคนไทยยังอยู่ในระดับต่ำ รัฐบาลจึงมีการส่งเสริมนโยบายส่งเสริมให้คนไทยบริโภคنمให้มากขึ้น
- 3) โครงการนมโรงเรียนกำหนดให้ต้องใช้น้ำนมดิบในประเทศไทย
 - 4) ปัจจัยเดี่ยงผลกระทบต่อธุรกิจฟาร์มโคนม
- 4.1) การเปิดการค้าเสรีไทย-อสเตรเลีย ทำฟาร์มโคนมขนาดเล็กต้องเร่งการปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงให้สามารถรับรองการแข่งขันในอนาคต
- 4.2) ต้นทุนการผลิตของไทยซึ่งมีอัตราสูงกว่าประเทศที่มีศักยภาพในการเลี้ยงโคนม สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2552) ได้ศึกษาด้านทุนการผลิตนำ้มดิบและราคาในปี 2547-2552 พบร่วมกับ ต้นทุนในการผลิตโคนมสูงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของราคายield และราคาหน้าโรงงาน รวมถึงราคาอาหารขั้นของโคนมพบว่าราคาเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกันซึ่งเมื่อพิจารณาแนวโน้มด้านต้นทุนการผลิตนำ้มดิบจะเห็นได้ว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ในด้านต้นทุนการผลิตนำ้มมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.96 ในด้านของราคากลางต่อเนื่องทุกปี ไม่ต่างกันมาก แต่ในด้านของราคายield ต้นทุนการผลิตนำ้มดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.51 และ 6.66 ในส่วนของราคาอาหารขั้นและอัตราการให้นมของแม่โคเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 8.65 และ 0.53 (ตารางที่ 2.1)

ตารางที่ 2.1 ต้นทุนการผลิตนำ้มดิบและราคาในปี 2547-2552

ปี	ต้นทุนนำ้มดิบ (บาท/กก.)	ราคากลางต่อเนื้อ yield ได้ (บาท/กก.)	ราคาน้ำหน้า โรงงาน (บาท/กก.)	ราคาอาหารขั้น (บาท/กก.)	อัตราการให้นมของแม่โค (กก./ตัว/วัน)
2547	8.51	11.38	12.50	6.67	11.38
2548	9.16	11.48	12.50	6.81	11.60
2549	10.60	11.50	12.50	7.11	10.65
2550	12.31	12.72	13.58	7.82	9.93
2551	13.48	14.56	16.25	9.15	11.05
2552	13.57	16.06	16.50	9.80	12.33
อัตราเพิ่ม ^(ร้อยละ)	10.96	7.51	6.66	8.65	0.53

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2552

2.2 แนวคิดในการศึกษา

ในการวิจัยเพื่อกำหนดกลยุทธ์นี้ ผู้วิจัยนำวิธีการบริหารเชิงกลยุทธ์ลำดับมาเป็นเครื่องมือในการศึกษา รวมทั้งได้นำแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ เพื่อเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาระดับชั้นต่ำที่ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุงดังนี้

- 1) แนวคิดในการบริหารเชิงกลยุทธ์
- 2) ลำดับของกลยุทธ์
- 3) กระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์
- 4) แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ

สุพานิ ศุภณัฐ์วนิช (2544) ได้สรุปแนวคิดในการบริหารเชิงกลยุทธ์ ลำดับของกลยุทธ์ และกระบวนการการบริหารเชิงกลยุทธ์ไว้ดังนี้

2.2.1 แนวคิดในการบริหารเชิงกลยุทธ์

การบริหารเชิงกลยุทธ์ หมายถึง การตัดสินใจและการบริหารที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานระยะยาวของบริษัท การบริหารเชิงกลยุทธ์ประกอบด้วยการกำหนดกลยุทธ์ การดำเนินกลยุทธ์ และการควบคุมกลยุทธ์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้

การกำหนดกลยุทธ์จะเกี่ยวพันกับการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของสภาพแวดล้อมภายใน การวิเคราะห์โอกาส อุปสรรคของสภาพแวดล้อมภายนอก การกำหนดภารกิจและเป้าหมายระยะยาวของบริษัทที่กำหนดไว้

การดำเนินกลยุทธ์จะเกี่ยวกับการกำหนดเป้าหมายระยะสั้น การกำหนดคนนโยบาย การวางแผนดำเนินงาน การจูงใจพนักงาน และการจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายระยะยาวของบริษัทที่กำหนดไว้

การควบคุมกลยุทธ์จะเกี่ยวกับการประเมินผลการดำเนินงานตามเป้าหมายของบริษัทที่กำหนดไว้ทั้งระยะยาวและระยะสั้น

2.2.2 ลำดับของกลยุทธ์

บริษัทที่มีหน่วยธุรกิจหลายหน่วย จะมีกลยุทธ์อยู่ 3 ระดับ คือกลยุทธ์บริษัท กลยุทธ์ระดับธุรกิจ และกลยุทธ์ระดับหน้าที่

1) กลยุทธ์ระดับบริษัท (Corporate Strategy) จะมุ่งการพัฒนากลุ่มธุรกิจของบริษัทให้เข้มแข็ง ด้วยการพิจารณาว่าบริษัทควรดำเนินธุรกิจอย่างไรบ้าง และบริษัทควรจะจัดสรรงบประมาณไปยังธุรกิจอย่างไร

2) กลยุทธ์ระดับธุรกิจ (Business Strategy) มุ่งการปรับปรุงฐานะการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ของบริษัทภายในอุตสาหกรรม บางครั้งอาจเรียกกลยุทธ์ระดับธุรกิจนี้ว่า กลยุทธ์การแข่งขัน (Competitive Strategy)

3) กลยุทธ์ระดับหน้าที่ (Function Strategy) จะมุ่งใช้ทรัพยากรของบริษัทให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งแผนงานตามหน้าที่ต่างๆ จะพัฒนากลยุทธ์ของพวากษาเองขึ้นภายใต้ข้อจำกัดของกลยุทธ์ระดับบริษัทและหน่วยธุรกิจ

2.2.3 กระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์

โดยทั่วไปกระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์จะประกอบด้วยขั้นตอนพื้นฐาน 4 ขั้นตอน คือ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม การกำหนดกลยุทธ์ การดำเนินกลยุทธ์ และการควบคุมกลยุทธ์ ซึ่งอธิบายได้ดังนี้

1) การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ประกอบด้วยการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก เพื่อการพิจารณาถึงโอกาสและอุปสรรคของบริษัท และการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน เพื่อพิจารณาถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของบริษัททั้งในปัจจุบันและอนาคต

1.1) การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก (External Environmental Scanning)

สภาพแวดล้อมภายนอกจะประกอบด้วยปัจจัยที่เป็นโอกาสและอุปสรรค ที่อยู่ภายนอกบริษัทและไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมระยะสั้นของผู้บริหารระดับสูง สภาพแวดล้อมภายนอกจะประกอบด้วย 2 ส่วนคือสภาพแวดล้อมทั่วไป (Societal Environment) และสภาพแวดล้อมในการดำเนินงาน (Task Environment)

(1) สภาพแวดล้อมทั่วไป ประกอบด้วยปัจจัยที่ไม่กระทบโดยตรงต่อการดำเนินงานระยะสั้นของบริษัท ปัจจัยเหล่านี้จะมีอิทธิพลต่อการดำเนินงานและการตัดสินใจในระยะยาวของบริษัท ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง กฎหมาย เทคโนโลยี

(2) สภาพแวดล้อมในการดำเนินงาน จะประกอบด้วยกลุ่มต่างๆ ที่มีประโยชน์จากการดำเนินงานของบริษัท กลุ่มเหล่านี้จะถูกเรียกว่า (Stakeholders) เพราะว่ากลุ่มนี้จะกระทบหรือถูกกระทบจากการบรรลุเป้าหมายของบริษัท บริษัทอาจจะรับผิดชอบต่อกลุ่มเหล่านี้เพียงบางกลุ่มเท่านั้น หรือบริษัทอาจจะรับผิดชอบต่อกลุ่มหลักนี้ทุกกลุ่ม องค์การและธุรกิจจะต้องมุ่งความสนใจสภาพแวดล้อมการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด เพราะว่ามีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในสภาพแวดล้อมการดำเนินงานจะเป็นแรงกดดันทางสังคมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัท ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในแต่ละกลุ่มจะใช้มาตรฐานของกลุ่มเพื่อพิจารณาว่าบริษัทมีความรับผิดชอบทางสังคมต่อกลุ่มดีแค่ไหน ดังนั้นบริษัทจะต้องทราบก็ว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มอื่นภายในสภาพแวดล้อมการดำเนินงานด้วย

1.2) การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน (Internal Scanning and Analysis)

สภาพแวดล้อมภายในประกอบด้วยปัจจัยที่เป็นจุดแข็งและจุดอ่อน ที่อยู่ภายในบริษัทเอง และอยู่ภายนอก ได้แก่ ความต้องการของผู้บริหารระดับสูง ปัจจัยเหล่านี้ ได้แก่ โครงสร้าง วัฒนธรรม และทรัพยากรของบริษัท

โครงสร้างของบริษัท (Corporate Structure) จะแสดงให้เห็นถึงการรวมกลุ่มงาน ความสัมพันธ์ทางด้านอำนาจหน้าที่ การไฟลеВีนของงาน การติดต่อสื่อสารภายในบริษัทมัก เรียกว่าโครงสร้างบริษัท สาขาระบบบัญชา โดยทั่วไปโครงสร้างของบริษัทจะถูกแสดงให้เห็น เป็นภาพของแผนภูมิองค์กร

วัฒนธรรมขององค์กร (Corporate Culture) หมายถึงความเชื่อ ความคาดหวังและ ค่านิยมร่วมกันของบุคคลภายในบริษัท

ทรัพยากรของบริษัท (Corporate Resources) หมายถึงทรัพย์สินทุกอย่างภายใน การผลิตการจัดทำหน้าที่ของบริษัท ทรัพย์สินเหล่านี้ ได้แก่ คน เงินทุน วัสดุคง โรงงาน เทคโนโลยี ทักษะ เป็นต้น

2) การกำหนดกลยุทธ์ (Strategy Formulation) คือการพัฒนาแผนระยะยาวบน ฐานของโอกาสและอุปสรรคจากสภาพแวดล้อมภายนอก รวมทั้งจากจุดแข็งและจุดอ่อน ภายในสภาพแวดล้อมภายในของบริษัท กำหนดกลยุทธ์จะต้องรวมทั้งการระบุภารกิจ (Mission) การกำหนดเป้าหมาย (Objective) การพัฒนากลยุทธ์ (Strategies) และการกำหนดนโยบาย (Policies) ของบริษัท บริษัทจะต้องกำหนดกลยุทธ์ทางเลือกที่เป็นไปได้ให้มากที่สุด เมื่อกลยุทธ์ ทางเลือกเหล่านี้ ได้ถูกกำหนดขึ้นมาแล้ว ข้อดีและข้อเสียของกลยุทธ์ทางเลือกแต่ละอย่างจะต้อง ถูกเปรียบเทียบ บริษัทอาจจะพิจารณาว่ากลยุทธ์ไหนที่สอดคล้องกับทรัพยากรและความสามารถ รวมทั้งสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน ได้ดีที่สุด

3) การดำเนินกลยุทธ์ (Strategy Implementation) คือการวางแผนดำเนินงานตาม รายละเอียดที่เฉพาะเจาะจง เพื่อการบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ของบริษัท โดยจะเกี่ยวพันกับการ ถ่ายทอดกลยุทธ์และนโยบายให้เป็นการกระทำการพัฒนาโครงการ งบประมาณและระเบียบ วิธีการปฏิบัติขึ้นมา การดำเนินกลยุทธ์อาจจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม โครงสร้าง และ ระบบการบริหารของบริษัทโดยส่วนรวม

4) การควบคุมกลยุทธ์ (Evaluation And Control) คือการตรวจสอบกิจกรรมและผล การดำเนินงานของบริษัท เพื่อเปรียบเทียบระหว่างผลการดำเนินงานจริงและผลการดำเนินงานที่ ต้องการ

โดยความสำเร็จของการบริหารเชิงกลยุทธ์ ขึ้นอยู่กับการจัดการจุดแข็ง (Strengths) และจุดอ่อน (Weaknesses) ภายในบริษัทให้เหมาะสมกับโอกาส (Opportunities) และอุปสรรค (Threats) จากสภาพแวดล้อมภายนอก รวมเรียกว่า การวิเคราะห์สา渥ท (SWOT Analysis) ซึ่งเป็นการพิจารณาสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่เป็นปัจจัยเชิงกลยุทธ์ หรือปัจจัยที่สำคัญในการดำเนินงานขององค์การหรือธุรกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยใช้แมทริกซ์ อุปสรรค - โอกาส-จุดอ่อน-จุดแข็ง (TOWS Matrix) เป็นเครื่องมือในการแสดงความสัมพันธ์อุปสรรค(Т) และโอกาส(O) กับจุดแข็ง(S) และจุดอ่อน(W) จะแสดงถึงกลยุทธ์ทางเลือก 4 ประการคือ SO,WO,ST,WT โดยการจับคู่ระหว่างปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน

โดยทั่วไปบริษัทได้กำหนดจุดแข็งและจุดอ่อน ตลอดจนโอกาสและอุปสรรคจากสภาพแวดล้อม แต่สิ่งที่มองข้ามไปคือ การเชื่อมปัจจัยเหล่านี้ด้วยเลือกกลยุทธ์ที่แตกต่างกันเพื่อจัดระบบทางเลือกเหล่านี้ ซึ่งทางเลือก 4 ประการของแมทริกซ์ TOWS ได้แก่

4.1) กลยุทธ์ SO เป็นสถานการณ์ที่ต้องการสูงสุด โดยบริษัทใช้จุดแข็งและข้อได้เปรียบจากโอกาส โดยทั่วไปเป้าหมายขององค์การจะเปลี่ยนจากตำแหน่งอื่นของแมทริกซ์นี้ ถ้ามีจุดอ่อนก็พยายามแก้ไขปัญหา เพื่อเปลี่ยนให้เป็นจุดแข็ง ถ้าเผชิญอุปสรรคต้องพยายามเปลี่ยนให้เป็นโอกาส ในกรณีที่บริษัทจะใช้จุดแข็งเพื่อสร้างข้อได้เปรียบจากโอกาส

4.2) กลยุทธ์ WO พยายามที่จะให้เกิดจุดอ่อนต่ำสุด และเกิดโอกาสสูงสุด ดังนั้น ธุรกิจที่มีจุดอ่อนในบางกรณีอาจจะพัฒนาองค์การหรือต้องการความสามารถเฉพาะ (เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่มีทักษะจากภายนอก มีทางเลือกที่เป็นไปได้เพื่อสร้างข้อได้เปรียบของโอกาสจากสภาพแวดล้อมภายนอก ในกรณีนี้บริษัทจะพยายามแก้ไขสิ่งที่เป็นจุดอ่อนแล้ว จึงปรับกลยุทธ์เพื่อสร้างข้อได้เปรียบจากโอกาส

4.3) กลยุทธ์ ST ถือเป็นที่จุดแข็งขององค์การที่เกี่ยวข้องกับอุปสรรคจากสภาพแวดล้อมเป้าหมาย คือ ทำให้เกิดจุดแข็งสูงสุดและมีอุปสรรคต่ำสุด ดังนั้นบริษัทอาจใช้จุดแข็งด้านเทคโนโลยี การเงิน การจัดการ หรือการตลาด เพื่อบรรดอุปสรรคจากคู่แข่ง ในกรณีนี้บริษัทจะใช้จุดแข็งเพื่อหลีกเลี่ยงหรือเอาชนะอุปสรรคให้ได้

4.4) กลยุทธ์ WT มีเป้าหมายที่สร้างให้เกิดจุดแข็งและอุปสรรคต่ำสุด ซึ่งต้องการให้บริษัทใช้รูปแบบการร่วมลงทุน การลดค่าใช้จ่าย และเลิกผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีกำไร ในกรณีนี้บริษัทจะใช้กลยุทธ์ตัดตอน เช่น การเลิกกิจการ การถอนผลิตภัณฑ์ การรวมบริษัท เป็นต้น ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ตำแหน่งต่างๆของจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และกลยุทธ์ในตารางสาวอท

	ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน	
	จุดแข็ง (Strength)	จุดอ่อน (Weakness)
ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอก	ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในของเกษตรกรที่มีผลเชิงบวกในการจัดการโคนม	ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในของเกษตรกรที่มีผลเชิงลบในการจัดการโคนม
โอกาส (Opportunity)	SO	WO
ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกที่มีผลเชิงบวกต่อการจัดการโคนม	ใช้จุดแข็งภายในเพื่อการแสวงหาโอกาสภายนอก	ปรับปรุงจุดอ่อนภายในเพื่อแสวงหาประโยชน์จากโอกาสภายนอก
อุปสรรค (Threat)	ST	WT
ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกที่มีผลเชิงลบต่อการจัดการโคนม	ใช้จุดแข็งภายใน เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดผลกระทบจากอุปสรรคภายนอกที่มีต่อการจัดการโคนม	มุ่งการตั้งรับโดยลดจุดอ่อนภายในและหลีกเลี่ยงลดผลกระทบจากภายนอกที่มีต่อการจัดการโคนม

ที่มา : ศิริวรรณ เสรีรัตน์และคณะ, 2542

2.2.4 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ

มีผู้ศึกษาความหมายของความพึงพอใจ รวมทั้งแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจต่างๆ ดังนี้

1) ความหมายของความพึงพอใจ

เซลลี (อ้างโดยพิรพัฒน์ ตันดรัตนพงษ์, 2544) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกสองแบบของมนุษย์ คือ ความรู้สึกในทางบวกและความรู้สึกในทางลบ ความรู้สึกในทางบวกเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นแล้วทำให้เกิดความสุข ความสุขนี้เป็นความรู้สึกแตกต่างจากความรู้สึกทางบวกอื่นๆ กล่าวคือเป็นความรู้สึกที่มีระบบข้อนกลับสามารถทำให้เกิดความสุขหรือความรู้สึกทางบวกเพิ่มขึ้นได้อีก ดังนั้น จะเห็นว่าความสุขเป็นความรู้สึกที่สลับซับซ้อนและจะมีผลต่อนักคลามากกว่าความรู้สึกทางบวกอื่นๆ

ธีรวรรณ ตันดรารุ่งโรจน์ (2545) ให้ความหมายว่าความพึงพอใจหมายถึง กระบวนการรับรู้ภายในหรือความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยจะเกิดความพึงพอใจก็ต่อเมื่อได้รับในสิ่งที่ตนเองต้องการหรือได้รับองค์ประกอบของการทำงาน

จากที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นว่าผู้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้ต่างกัน แต่สามารถสรุปรวมได้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งในเชิงประณีตค่าผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นเป็นไปตามที่ตนเองต้องการก็จะเกิดความรู้สึกในทางบวกหรือเกิดความความพึงพอใจ หากผลลัพธ์ไม่ตรงตามที่ต้องการ เกิดความรู้สึกทางลบหรือไม่พึงพอใจ และระดับความพึงพอใจนี้สามารถเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ขึ้นอยู่กับผลที่เกิดขึ้นสนองความต้องการของแต่ละบุคคลได้มากน้อยเพียงใด

2) แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ

การศึกษาเกี่ยวกับความพึงพอใจเกิดขึ้น ตั้งแต่ช่วงก่อนสังคมรัฐโลกครั้งที่ 1 ในประเทศอังกฤษ ญูโรปและอเมริกาหัวข้อสำคัญที่มักถูกศึกษาได้แก่การมุ่งตอบคำถามที่ว่าทำอย่างไรจึงจะเอาชนะความซ้ำซากและน่าเบื่อของงาน ในช่วงต้นศตวรรษที่ 1920 ได้มีการเสนอแนะเกี่ยวกับวิธีการสร้างความพึงพอใจโดยการจ่ายอัตราค่าจ้างเป็นรายชั่วโมง เป็นต้น (ญาภรณ์ ชูพรหม, 2544) สำหรับการศึกษาเรื่องความพึงพอใจมีทั้งศึกษาด้านความพึงพอใจของมนุษย์และความพึงพอใจในการทำงาน ดังนี้

Maslow (อ้างโดยพีรพัฒน์ ตันตรัตนพงษ์, 2544) นักจิตวิทยาชาวอังกฤษศึกษาความพึงพอใจด้านบุคคลได้สร้างทฤษฎีความต้องการตามลำดับขั้นของมนุษย์ อธิบายความพึงพอใจและความต้องการของมนุษย์มีสมมติฐาน 3 ประการ

2.1) มนุษย์มีความต้องการตลอดเวลาไม่สิ้นสุดตราบใดที่ยังมีชีวิตอยู่

2.2) ความต้องการของมนุษย์ที่ได้รับการตอบสนองแล้ว จะไม่มีแรงจูงใจสำหรับพฤติกรรมนั้นอีก ความต้องการที่ยังไม่ได้รับการตอบสนองเท่านั้นจึงจะมีอิทธิพลจูงใจต่อไป

2.3) ความต้องการของมนุษย์ มีลำดับขั้นจากต่ำไปสูงตามลำดับความสำคัญ ในขณะที่ความต้องการขั้นต่ำได้รับการตอบสนองแล้ว ความต้องการขั้นสูงจะตามมา

จากสมมติฐาน 3 ประการสามารถนำมาลำดับความต้องการของมนุษย์ 5 ขั้นได้ดังนี้

(1) ความต้องการทางกายภาพ เป็นความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์ในการอยู่รอดของชีวิตขาดไม่ได้ เช่น ความต้องการปัจจัย 4 เป็นต้น

(2) ความต้องการความปลอดภัย ความต้องการในขั้นนี้เป็นความต้องการที่ปกป้องตนเองให้พ้นจากอันตรายหรือความมั่นคงในชีวิตรพย์สิน

(3) ความต้องการทางสังคม คือ ความต้องการอยู่ร่วมกับคนอื่นหรือการมีสถานภาพทางสังคม มักจะมองในแง่ที่เกิดความรู้สึกว่าตนเองเป็นผู้มีความสำคัญคนหนึ่งในกลุ่ม มีบุคคลรักใคร่เชื่อถือหรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง คือ เป็นความต้องการทางจิตใจนั่นเอง

(4) ความต้องการเกียรติยศ ชื่อเสียง หรือความต้องการการยอมรับในสังคมสูงกว่าความต้องการทางสังคม โดยนอกจากความต้องการมีเพื่อนในกลุ่มสังคมแล้ว ยังต้องการให้

ตนมีฐานะ โดยเด่นและมีคนอื่นสรรเสริญยกย่อง เพราะต้องการความมั่นใจ เชื่อมั่นใน
ความสามารถของตนเอง

(5) ความต้องการประสบความสำเร็จในชีวิต นับเป็นความต้องการสูงสุดของ
มนุษย์ แต่บุคคลที่มีความต้องการในขั้นนี้มิได้มากนัก เพราะการตอบสนองในขั้นต่ำกว่านี้ก็ยาก
เพียงพอต่อความต้องการของมนุษย์อยู่แล้ว

กล่าวโดยสรุป จากแนวคิดและทฤษฎีดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าความพึงพอใจ
จะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อความต้องการหรือความคาดหวังได้รับการตอบสนองเชิงบวก ไม่ว่าจะเป็น
ความพึงพอใจส่วนบุคคลหรือความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน

2.3 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ณรงค์ พลงษ์ (2545) ได้ทำการศึกษาเรื่องผลผลิตและคุณภาพของหญ้าที่ปลูกในแปลง
เกษตรกร ภายใต้การใช้ระบบชลประทานระบบห่อสปริงค์เกอร์ขนาดเล็ก วัตถุประสงค์คือ
1) เพื่อศึกษาผลผลิตและคุณภาพของหญ้าภายใต้การใช้ระบบชลประทานระบบห่อสปริงค์เกอร์
ขนาดเล็ก 2) เพื่อศึกษาต้นทุนการผลิตหญ้า กลุ่มประชากรที่ใช้ศึกษาโดยใช้การคัดเลือกเกษตรกร
เข้าร่วมโครงการใน 2 เขตพื้นที่ คือ อำเภอวาริชภูมิ และอำเภอเจริญศิลป์ วิธีการการทดลองโดย
ต้องการเปรียบเทียบผลผลิตหญ้าด้วยการใช้ระบบชลประทานระบบห่อและมินิสปริงเกอร์กับ
เกษตรกรที่ไม่มีระบบชลประทานแต่ในการเก็บข้อมูลในฤดูแล้ง พ.ศ.2544-2545 โดยทำการเก็บ
ตัวอย่างเพื่อวัดผลผลิตและคุณภาพของหญ้าในทุกๆ 35 วัน หลังจากเก็บข้อมูลผลิตแล้วจะมีการ
วัดทัศนคติของเกษตรกรต่อการใช้น้ำชลประทานระบบห่อ และผลผลิตน้ำนมจากฟาร์มเกษตรกร
โดยใช้แบบสอบถามเชิงโครงสร้าง

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการสามารถผลิตหญ้าได้แตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เพราะสภาพของพื้นที่ปลูก ลักษณะดิน และปริมาณน้ำในแหล่งน้ำที่
แตกต่างกันค่อนข้างมาก ในช่วงฤดูหนาวจะได้เบอร์เซนต์โปรดีนในหญ้าสูงกว่าฤดูฝน ผลผลิต
น้ำนมจากโคนนมของเกษตรกรทั้งฟาร์มพบว่าเกษตรกรในโครงการ และนอกโครงการได้ผลผลิต
น้ำนมไม่แตกต่างกัน และผลผลิตน้ำนมของโคนนมของเกษตรกรก่อนมีโครงการและภายหลังมี
โครงการไม่มีความแตกต่างกัน แต่มีแนวโน้มว่าผลผลิตน้ำนมของโคนนมเพิ่มจากปีก่อน ในส่วน
ของทัศนคติของเกษตรกรพบว่าเกษตรกรร้อยละ 80 เห็นว่าเหมาะสมในการต่อระบบการใช้น้ำ
ชลประทานระบบห่อ แต่ควรเพิ่มแหล่งน้ำให้มากพอสำหรับเกษตรกรที่มีแหล่งน้ำไม่มากพอ แต่
เกษตรกรร้อยละ 70 เห็นว่าเกษตรกรต้องมีต้นทุนการผลิตมากขึ้น เพราะต้องจ่ายค่าน้ำและค่า
ไฟฟ้าที่ใช้สูบน้ำ สำหรับต้นทุนในการผลิตหญ้าในระบบดังกล่าวคือ 1,374.08 และ 1,351.84
บาท ในการวิเคราะห์ในเขตอำเภอวาริชภูมิและอำเภอเจริญศิลป์ตามลำดับ

ปรีชา นุลสาร (2545) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนผันแปร และผลตอบแทนในการเลี้ยงลูกโคนมเพศผู้พันธุ์ผสมไฮลส์ไตน์ฟรีเชี่ยน ในสภาพการผลิตของฟาร์มโคนมของคุณเทคโนโลยีการเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาต้นทุนผันแปรและผลตอบแทนในการเลี้ยงลูกโคนมเพศผู้พันธุ์ผสมไฮลส์ไตน์ฟรีเชี่ยน 2) ศึกษาต้นทุนผันแปรที่สามารถบันทึกได้ และผลตอบแทนในการเลี้ยงลูกโคนมเพศผู้พันธุ์ผสมไฮลส์ไตน์ฟรีเชี่ยน โดยการบันทึกการเจริญเติบโตทุกๆ 1 เดือนตลอดการทดลอง และพิจารณาข่ายเมื่อลูกโภเจริญเติบโตเต็มที่ หรือราคาที่ผลกำไรที่เหมาะสม โดยมีการดำเนินการทดลอง คือ 1) ทำทะเบียนประวัติโภทดลองทุกตัวก่อนเริ่มทดลอง 2) จัดโภทดลองให้อยู่ในคอกของฟาร์มโคนมที่เหมาะสมที่สุดและให้อาหารสำเร็จรูปชนิดเม็ดแก่โภทดลอง 3) มีการตรวจสอบร่างกายโภก่อนเริ่มการทดลองและทุกๆ 2 สัปดาห์ 4) ติดตามราคาและสภาพภาวะตลาดการค้าเนื้อโค เพื่อวางแผนการขาย 5) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินผลการทดลอง

ผลการวิจัยพบว่า การทดลองแต่ละชุดใช้เวลา 90 วัน เพื่อเก็บข้อมูล ค่าแรง ค่าพันธุ์โภคอาหารขั้นและอาหารหายาก ค่ายาบำรุง ค่ายาปฏิชีวนะ และยาถ่ายพยาธิ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน 3 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็นต้นทุนผันแปรที่สามารถบันทึกได้ ตั้งน้ำหนักต้นทุนผันแปรรวมของโภทดลองชุดที่ 1 และ 2 มีดังนี้ 28,485.46 และ 16,893.84 บาท ส่วนผลตอบแทนได้มาจากการขายโภทดลอง และมูลโภคากแห้งของโภชุดที่ 1 และ 2 คือ 29,212.50 และ 20,130.00 บาท เมื่อคิดผลกำไรขาดทุนพบว่าโภชุดที่ 1 และ 2 มีกำไรเท่ากับ 727.04 และ 3,236.16 บาท จากการทดลองพบว่าโภทดลองชุดที่ 1 มีแนวโน้มการเจริญเติบโตดีกว่าโภชุดที่ 2 เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนผันแปรแม้ว่าโภทดลองชุดที่ 2 มีน้ำหนักเพิ่มน้อยกว่าโภทดลองชุดที่ 1 แต่มีค่าพันธุ์ที่คิดตามน้ำหนักและรูปร่างต่างกว่าจึงมีผลตอบแทน หรือรายได้สูงมากกว่าโภชุดที่ 1 เนื่องมาจากโภชุดที่ 1 มีน้ำหนักเริ่มต้นสูงกว่า ทำให้ค่าพันธุ์โภที่เข้มข้นอยู่กับสายพันธุ์และขนาดรูปร่างโภที่ซื่อมากขึ้น สูงตามไปด้วย นอกจากนี้โภที่มีขนาดใหญ่จะกินอาหารมากกว่าโภขนาดเล็ก จึงทำให้ต้นทุนค่าอาหารเพิ่มขึ้นแต่การเจริญเติบโตของกล้ามเนื้อค่อนข้างคงที่ จึงทำให้รายได้สูงของโภชุดที่ 2 ดีกว่าโภชุดที่ 1

ทศนีษ อภิชาติสร้างกร (2545) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อความรู้และความเข้าใจในการดูแลสุขภาพโคนมของเกษตรกรในเขตจังหวัดเชียงใหม่ วัตถุประสงค์ในการวิจัยคือเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความรู้และความเข้าใจในการดูแลสุขภาพโคนมตลอดจนปัญหาและความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในเขตจังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในอำเภอต่างๆ ของจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 322 ราย ซึ่งได้รับการคัดเลือกโดยใช้วิธีสุ่มแบบธรรมชาติ จากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจำนวน 836 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.5 และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติโดยหาค่าร้อยละ มัชณิมเลขคณิต การทดสอบนัยสำคัญเพื่อเปรียบเทียบความรู้และความเข้าใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม โดย P-test และ T-test

ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทั้งหมดเป็นสมาชิกกลุ่มสหกรณ์โคนม ร้อยละ 59.90 ประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพหลัก มีขนาดฝูงโคนมเฉลี่ย 5.7 ตัว จำนวนโคงทั้งหมด มี 1,846 ตัว เป็นโคงตัวผู้ 55 ตัว ร้อยละ 75.20 ประกอบอาชีพนี้ในระยะเวลา 1-5 ปี ปริมาณน้ำนม เฉลี่ยต่อวัน 20.38 ลิตร รายได้เฉลี่ยจากการเลี้ยงโคนมในปี 2545 คือ 52,455.03 บาท ในขณะที่ รายจ่ายเฉลี่ยคือ 24,210.28 บาท เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ร้อยละ 67.10 มีโอกาสพบปะเจ้าหน้าที่ เกษตรร้อยละ 85.10 เคยเข้ารับการอบรมการเลี้ยงโคนม ก่อนประกอบอาชีพ มีการรับฟังข่าวสาร ทางการเกษตรจากวิทยุมากเป็นอันดับที่ 1 ในการเลี้ยงดูโคนมเกษตรกรส่วนใหญ่จะเลี้ยงโคนม โดยการซังในครัว ใช้อาหารขั้น อาหารหมาย และเกลือแร่ ใน การวัดความรู้และความเข้าใจของ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเรื่องการป้องกันและรักษาโรคโคนม โดยแบ่งแบบทดสอบเป็น 2 ส่วน พนว่าความรู้และความเข้าใจในการป้องกันและรักษาโรคโคนมของเกษตรกรในเขตอำเภอสัน กำแพงในแบบทดสอบส่วนที่ 1 แตกต่างจากความรู้และความเข้าใจในการป้องกันและรักษาโรค โคนมของเกษตรกรในเขตอำเภอสันฯ อีก 7 อำเภออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับปัญหาและ ความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ที่มีความสำคัญเป็นอันดับที่ 1 ได้แก่ ปัญหาในการหา อาหารขั้นสำหรับเลี้ยงโคนม และต้องการให้ราคาอาหารขั้นถูกลง

โฉนดชัย แสงขันแก้ว (2545) ได้ศึกษาเรื่องสถานการณ์การเลี้ยงโคนมและผลตอบแทน ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในจังหวัดเชียงราย วัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาสถานการณ์การเลี้ยง โคนมของเกษตรกรในจังหวัดเชียงราย 2) เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงโคนม 3) เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคตลอดจนการแก้ปัญหาและความต้องการความช่วยเหลือจาก หน่วยงานต่างๆ ประชารที่ใช้ในการศึกษา คือ กลุ่มสหกรณ์โคนมบ้านต้า จำกัด กลุ่มสหกรณ์ โคนมเชียงราย จำกัด กลุ่มสหกรณ์โคนมแม่ล้า จำกัด และกลุ่มบริษัทชุมชนล้านนา จำกัด จังหวัดเชียงราย ปี 2544 จำนวน 202 ราย การรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามและวิเคราะห์ ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความถี่

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่เลี้ยงโคนมมีอายุเฉลี่ย 43-54 ปี สถานะของครอบครัวส่วน ใหญ่สมรส การศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 71.57 มีอาชีพการเลี้ยงโคนมมาก่อน เหตุผลในการเลี้ยงโคนม คือ เห็นว่าเป็นอาชีพที่มั่นคงรายได้ดี มี ปัญหาด้านการเกษตรอย่างอื่น ได้รับการส่งเสริมให้เลี้ยงโคนม มีโคนมเฉลี่ยต่อฟาร์ม 15-17 ตัว พันธุ์โคนมที่เลี้ยงคือพันธุ์ลูกผสม โฉนดไวน์ฟรีเชียน โดยมีระดับสายเลือดประมาณ 75 เปอร์เซ็นต์ ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงโคนมอยู่ที่ 12.59 บาทต่อคิโลกรัม ผลตอบแทนสุทธิ จากการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 106,081.92 บาทต่อฟาร์มต่อปี ปัญหาและอุปสรรคของการเลี้ยงโคนม ของจังหวัดเชียงรายได้แก่ ปัญหาด้านแมลงวันรบกวน ปัญหาด้านการลงทุน ปัญหาด้านการผสม ติดยาก ดังนั้น การเลี้ยงโคนมในจังหวัดเชียงรายเป็นอาชีพที่ค่อนข้างใหม่ เกษตรกรขาดทักษะ

และประสบการณ์ จึงควรได้รับการสนับสนุนและช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภาครัฐ และเอกชน แต่ปัจจัยสำคัญก็คือ ตัวเกย์ตระกรองต้องมีความเข้ม อดทน และมีความรับผิดชอบ ทำให้การเลี้ยงโภคนมประสบความสำเร็จได้

สุรินทร์ ไชยสัง (2545) ได้ศึกษาเรื่องประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสหกรณ์โภคนมไทยเด่นมาร์ค หัวยสัตว์ใหญ่ จำกัด ในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ วัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการเงินของสหกรณ์ 2) เพื่อวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตของสหกรณ์ตั้งแต่ปี 2538-2547 3) เพื่อศึกษาปัจจัยแห่งความสำเร็จในการบริหารจัดการ วิธีการศึกษาใช้ข้อมูลปัจจุบันในการสัมภาษณ์คณะกรรมการและฝ่ายจัดการในการศึกษาข้อมูลทุกภูมิภาคจากการเงินสหกรณ์ในปี 2538-2547 ได้แก่ งบดุล งบกำไรขาดทุน นำมาวิเคราะห์โดยใช้อัตราส่วนทางการเงิน แนวโน้มแบบปีฐานเคลื่อนที่ และอัตราการเจริญเติบโตของสหกรณ์ แล้วนำมาทำการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เป็นมาตรฐานของสหกรณ์การเกษตรของกรมตรวจสอบบัญชีสหกรณ์ปี 2545

ผลการศึกษาพบว่า สหกรณ์การเกษตรมีขนาดใหญ่มาก มีประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการเงินอยู่ในเกณฑ์ดี การคำนวณอัตราส่วนทางการเงินพบว่า อัตราส่วนและสภาพคล่อง และอัตราส่วนวัดการก่อหนี้มีอัตราต่ำกว่าอัตราส่วนมาตรฐาน อัตราวัดความสามารถในการใช้สินทรัพย์มีค่าสูงกว่า อัตราส่วนมาตรฐาน สำหรับอัตราส่วนความสามารถในการทำกำไรของสหกรณ์นี้ อัตราผลตอบแทนสูงกว่า แต่อัตรากำไรต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในการวิเคราะห์แนวโน้มฐานะการเงินของสหกรณ์สินทรัพย์เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 20.8 ต่อปี โดยทุนของสหกรณ์มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 25.03 อัตราการเจริญเติบโตของธุรกิจสหกรณ์เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.27 และอัตราการเติบโตของกำไรสุทธิของสหกรณ์เพิ่มในอัตราร้อยละ 11.11

วิรชดา อาศนະ (2545) ได้ศึกษาเรื่องการผลิตน้ำนมดิบของสมาชิกสหกรณ์โภคนมไชยปราการ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ วัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาการผลิตน้ำนมดิบของสมาชิกสหกรณ์โภคนมไชยปราการ 2) เพื่อศึกษาการดำเนินการตามมาตรฐานของฟาร์มโภคนมและการผลิตน้ำนมดิบของประเทศไทย ของสมาชิกโภคนมไชยปราการ 3) เพื่อศึกษาปัญหาในการผลิตน้ำนมดิบ และข้อเสนอแนะของสมาชิกสหกรณ์โภคนมไชยปราการ ประชารที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกย์ตระกรองผู้เลี้ยงโภคนม 107 ราย ที่ผ่านมาตรฐานฟาร์มโภคนมและการผลิตน้ำนมดิบ การรวบรวมข้อมูลทำได้จากการสำรวจและสัมภาษณ์ แล้วนำมายิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีการทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS

ผลการวิจัยพบว่า ภาพรวมแล้วสมาชิกสหกรณ์โภคนมไชยปราการ มีการผลิตน้ำนมดิบและการดำเนินการตามมาตรฐานฟาร์มโภคนมอยู่ในเกณฑ์ประเมินที่ดี อย่างไรก็ตามพบว่า มาตรฐานประเมินตามมาตรฐานฟาร์มโภคนมและการผลิตน้ำนมดิบ อยู่ในระดับเกณฑ์ประเมิน

ปานกลาง คือ การตัดหญ้าและการทำความสะอาดโรงเรือน และขยะมูลฝอยต้องมีภาระรองรับปิดมิดชิด ดังนั้นเจ้าหน้าที่ควรให้ความรู้เพิ่มเติมแลกเปลี่ยนทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในด้านการทำความสะอาดและการกำจัดขยะ เพื่อช่วยลดปัญหาในการติดโรคที่เกิดกับโคนมได้ ปัญหาที่เกษตรกรประสบในการเลี้ยงโคนม คือ อาหารขันมีราคาแพง โรคเด้านมอักเสบ อัตราการผสมติด การขาดแคลนเงินทุน ขาดแคลนอาหารขยับ พื้นที่เลี้ยงไม่เพียงพอ กับจำนวนโคนม ดังนั้นสมาชิก ควรรวมกลุ่มปลูกหญ้าแล้วตัดหญ้าส่งให้เกษตรกรซึ่งขายให้กับสมาชิกโคนมที่ไม่มีพื้นที่ในการปลูกหญ้า ในส่วนของการรีดนม โคนนี้ ควรรีดให้ถูกวิธี มีการนำรุ่งเครื่องรีดนมให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อช่วยลดการสูญเสียน้ำนมดิน

สุดชาย ยอดเมือง (2549) ได้ศึกษาเรื่องสภาพการดำเนินการและปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดเลย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินการและปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดเลย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทั้งหมด 138 ราย แยกเป็นเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมบ้านไร่ 7 หมู่บ้าน ในสหกรณ์การเกษตรจังหวัดเลย ซึ่งมีสมาชิก 77 ราย และสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคนมจังหวัดเลย จำนวน 61 ราย การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ SPSS for Windows เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่าด้านองค์ประกอบของฟาร์ม การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อม การผลิตและการบนส่งน้ำนมดินมีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับสูง ในส่วนของปัญหาสภาพการดำเนินงานของเกษตรกรอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อคูณรวมพบว่า ด้านองค์ประกอบของฟาร์มพบว่า ปัญหาในการดำเนินการมีอยู่ในระดับน้อยมาก การจัดการฟาร์มพบว่ามีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ด้านการจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อม และการผลิตและบนส่งน้ำนมดินมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย

เตือนจิต เทมพงศ์พันธุ์ (2550) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมปากช่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลได้ของผู้เลี้ยงโคนมข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มี 2 ประเภทคือ 1) ข้อมูลปัจจุบันได้มาจากการสัมภาษณ์ สมาชิกโคนมปากช่อง จำกัด จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยการวิเคราะห์เชิงพรรณนาและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างที่ได้ทำการศึกษาระวังนี้ จำนวน 80 ราย หรือร้อยละ 13.22 ของจำนวนสมาชิก 2) ข้อมูลทุติยภูมิได้มาจากการค้นคว้า จากหนังสือเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาคเอกสารและภาคธุรกิจ เชน กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมเศรษฐกิจการเกษตร กรมพัฒนาชีว กรมปศุสัตว์ เป็นต้น และเอกสารโคนมปากช่องจำกัด องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทยรวมทั้งวารสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิจัยพบว่า อัตราผลตอบแทนค่าใช้จ่าย B:C Ratio เท่ากับ 1.35 ซึ่งหมายความว่า ผลตอบแทนการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์ปากช่อง จำกัด คุ้มกับการลงทุน เพราะ B:C Ratio มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นการเลี้ยงโคนมของสหกรณ์จึงเป็นอาชีพที่น่าสนใจลงทุน มูลค่า ปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิ NPV ได้เท่ากับ 44,801.97 บาทต่อแม่โโคหนึ่งตัวซึ่งเป็นผลประโยชน์ที่สูงพอสมควร เช่นกัน และในส่วนของ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ IRR ได้เท่ากับร้อยละ 72 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเสียโอกาสในการใช้เงินทุนในห้องตลาดโดยทั่วไปซึ่งประมาณร้อยละ 15 แล้วอัตราผลตอบแทนภายในของการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรที่สมาชิกสหกรณ์แห่งนี้สูงกว่า และเป็นอัตราที่น่าพอใจ

วิจitra สังข์ศักดา (2550) ได้ศึกษาเรื่อง ผลการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในระบบการเกษตรกรรมแบบผสมผสานสู่เกษตรรายย่อย มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษา ความคิดเห็นของผู้บริโภคผลผลิตน้ำนมจากโรงงานของมหาวิทยาลัยเกษตรกรรมบูรีรัมย์ 2) ศึกษา ผลกระทบจากการประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมที่มีต่อเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษา คือ คณะกรรมการการดำเนินงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 9 คน เกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโคนมทั้งกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมและไม่ได้รับการฝึกอบรมจำนวน 43 คน และผู้บริโภคผลิตภัณฑ์นมของโรงงานนวัตวิชาลัย เกษตรกรรมบูรีรัมย์ จำนวน 302 คน การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้ในการศึกษาเอกสาร การสังเกต และการสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลในการสรุปประเด็น การแยกแยะความถี่ และการคำนวณหาค่าสถิติร้อยละ การนำเสนอผลการศึกษาในการพรäsentนาวิเคราะห์

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทั้งสองกลุ่มเห็นว่า ได้รับรายได้เพิ่มขึ้น คุ้มค่ากับการลงทุนและได้นำมาใช้จ่าย เกษตรกรเห็นว่าครอบครัวตนเองมีฐานะทางสังคมในระดับปานกลาง คือ ไม่แตกต่างจากครอบครัวอื่นๆ ไม่ต้องอพยพไปทำงานต่างถิ่นทำให้มีเวลาเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นและบุญประเพณี การประกอบอาชีพนี้มีผลดีต่อชุมชนในด้านการรวมกลุ่ม การลดปัญหาสังคม ในส่วนของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์นมเห็นว่ามีความเหมาะสมดีในทุกด้าน ได้แก่ มีคุณค่าทางโภชนาการดี มีให้เลือกหลายรสชาติ มีรสชาติดี ราคาถูก สามารถเก็บรักษาไว้บริโภคได้ง่าย และภาชนะบรรจุเหมาะสม

บทที่ 3 ประเมินวิธีวิจัย

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เพียงพอ น่าเชื่อถือ และผลการศึกษาสามารถตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้ครบถ้วน ผู้วิจัยกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาและวิธีเก็บข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ดังนี้

3.1 ข้อมูลและวิธีการรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการการวิเคราะห์ในการทำการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยข้อมูล 2 ประเภท คือ ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) และข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 ข้อมูลทุติยภูมิ

เป็นการศึกษาจากข้อมูลที่มีผู้ศึกษาและเก็บรวบรวมไว้แล้วในเรื่องทุกๆ ที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ SWOT และการกำหนดกลยุทธ์ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนมและการจัดการโคนม ศักยภาพด้านการผลิตฟาร์มโคนมของประเทศไทย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบรายงานการวิจัย บทความวิจัย ภานุพันธ์ สารนิพันธ์ วารสาร และเอกสารทางวิชาการต่างๆ โดยการค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้แก่ หอสมุดคุณหญิงหลงอรรถกระวีรสุนทร ห้องอ่านหนังสือคณะเศรษฐศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สหกรณ์โคนมพัทลุง จำกัด รวมถึงการสืบค้นข้อมูลจากเครือข่ายอินเตอร์เน็ตต่างๆ ข้อมูลทุติยภูมิที่ได้เก็บรวบรวมนี้จะได้ใช้เป็นกรอบและแนวความคิดในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

3.1.2 ข้อมูลปฐมภูมิ

เป็นข้อมูลที่รวบรวมในระดับภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์บุคคล โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ประชากร (Population)

เป็นเกณฑ์ที่เป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมพัทลุง จำกัด จำนวน 3 กลุ่ม ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มผู้เดียว โคนมแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Selection) โดยใช้เกณฑ์กลุ่มที่มีจำนวนครัวเรือนที่เดียวโคนมมากที่สุด 3 อันดับแรกประกอบด้วย กลุ่มป่าพะยอม กลุ่มท่าแฉะ และกลุ่มลำป้า

2) กลุ่มตัวอย่าง (Sample)

อนึ่งจากการสัมภาษณ์ สุพล อุ่นเสียม รองผู้จัดการสหกรณ์ฟาร์มโคนมพัทลุง (2 กันยายน 2553) ได้ทำการแบ่งขนาดฟาร์มตามจำนวนโคนมที่เกณฑ์เลือกภายในฟาร์ม โดยจัดแบ่งไว้ดังนี้คือ ฟาร์มขนาดเล็กมีจำนวนโคนม 10-20 ตัว ฟาร์มขนาดกลางมีจำนวนโคนม

21-60 ตัว และฟาร์มขนาดใหญ่มีจำนวนโคนม 60 ตัวขึ้นไป ซึ่งพบว่าในจังหวัดพัทลุงไม่ปรากฏว่ามีฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ตามลักษณะการแบ่งดังกล่าว

ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยการจับฉลากแบบไม่ไส้กลับ (Sampling Without Replacement) โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาทั้งหมด 30 ราย กระจายตามสัดส่วนประชากร กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่เป็นฟาร์มขนาดเล็ก 8 ราย ขนาดกลาง 22 ราย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ประชากรและขนาดของกลุ่มตัวอย่างการวิจัย

กลุ่มเกษตรกร	จำนวนประชากร (ราย)			จำนวนตัวอย่าง (ราย)	
	รวม	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง
1.กลุ่มน้ำตก	76	14	62	3	8
2.กลุ่มน้ำตก	68	10	58	2	7
3.กลุ่มน้ำตก	62	15	47	3	7
รวม	206	39	167	8	22

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพัทลุง, 2553

3.1.3 การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

วิธีการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1) เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล (Personal Interview) โดยใช้แบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (Structured Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แนวคำถามดังนี้ ดังภาคผนวกที่ 1

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพันธุ์โคนม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดการด้านอาหาร รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดการสุขภาพโคนม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการจัดการสุขาภิบาลฟาร์ม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

2) ผู้ให้ข้อมูลหลัก (Key Informants) ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่สหกรณ์ฟาร์มโคนมจังหวัดพัทลุง แกนนำกลุ่มเกษตรกร เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จังหวัด อาจารย์ที่ศึกษาเกี่ยวกับการทำฟาร์มโคนมมหาวิทยาลัยทักษิณ ทั้งหมดจำนวน 4 ราย โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) ด้วยแบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured Questionnaire) โดยมีแนวคำถามดังภาคผนวกที่ 2

ในการศึกษาระดับความคิดเห็นที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายนอกที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ผู้วิจัยได้ใช้เกณฑ์ความพึงพอใจมากำหนด โดยใช้มาตราวัดในการประเมินค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย
5	ความพึงพอใจมากที่สุด
4	ความพึงพอใจมาก
3	ความพึงพอใจปานกลาง
2	ความพึงพอใจน้อย
1	ความพึงพอใจที่สุด

3.1.4 การทดสอบแบบสอบถาม (Pretest)

นำร่างแบบสอบถามในส่วนของเกษตรกรที่จัดพิมพ์เรียบร้อยแล้วไปทดลองสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ราย เพื่อตรวจสอบความยากง่าย และความสามารถที่จะนำไปใช้ได้จริง โดยพิจารณาถึงความเข้าใจและความชัดเจนในการตอบคำถาม รวมถึงเวลาที่ใช้ในการตอบว่าใช้เวลามากน้อยเพียงใด เท่านะสมที่จะนำไปใช้รวบรวมข้อมูลจริงหรือไม่ โดยนำข้อมูลพร่องมาปรับปรุงและแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วจึงนำแบบสอบถามนั้นไปดำเนินการสอบถามจริง

3.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและลงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้คือ

3.2.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Statistics Analysis)

การวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เป็นการแสดงลักษณะของข้อมูลในรูปของค่าเฉลี่ย ร้อยละ และการแจกแจงความถี่ เพื่อวิเคราะห์

- 1) พัฒนาการทางการผลิตของฟาร์มโคนมของไทย
- 2) สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง
- 3) ลักษณะการทำฟาร์มโคนมของเกษตรกรในจังหวัดพัทลุง

3.2.2 การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์

นำวิธีการจัดการเชิงกลยุทธ์มาประยุกต์ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ตลอดจนเสนอแนะเกี่ยวกับทางเลือกที่เหมาะสมต่อการส่งเสริมอาชีพเลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง การวิเคราะห์ประกอบด้วย

1) การประเมินสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่ส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนม
เกณฑ์การวิเคราะห์คือหากผลการประเมินสภาพแวดล้อมภายในมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากกว่าหรือเท่ากับ 3.50 สรุปว่าปัจจัยที่เป็นสภาพแวดล้อมภายในเหล่านี้เป็นจุดแข็ง (Strengths) และหากค่าเฉลี่ยความพึงพอใจน้อยกว่า 2.50 สรุปได้ว่า ปัจจัยที่เป็นสภาพแวดล้อมภายในเหล่านี้เป็นจุดอ่อน (Weakness) ในขณะที่หากค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในระดับต่างๆ ดังกล่าวมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.50-3.49 สรุปได้ว่าปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ไม่เป็นทั้งจุดแข็งและจุดอ่อน

ในทำนองเดียวกันหากผลการประเมินสภาพแวดล้อมภายนอกมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากกว่าหรือเท่ากับ 3.50 สรุปว่าปัจจัยที่เป็นสภาพแวดล้อมภายนอกเหล่านี้เป็นโอกาส (Opportunities) และหากค่าเฉลี่ยความพึงพอใจน้อยกว่า 2.50 สรุปได้ว่าปัจจัยที่เป็นสภาพแวดล้อมภายนอกเหล่านี้เป็นอุปสรรค (Threats) ในขณะที่ หากค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในระดับต่างๆ ดังกล่าวมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.50-3.49 สรุปได้ว่าปัจจัยต่างๆเหล่านี้ไม่เป็นทั้งโอกาสและอุปสรรค

อนึ่งสำหรับเกณฑ์ในการวิเคราะห์ความพึงพอใจกับปัจจัยต่างๆ ทั้งสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ผู้วิจัยใช้แนวทางในการแปลความหมายโดยใช้ค่ากลางดังนี้ (ดัดแปลงจากสมบูรณ์ เจริญจรัตน์, 2549)

ค่าคะแนนเฉลี่ย	ความหมาย
4.50 - 5.00	ความพึงพอใจมากที่สุด
3.50 - 4.49	ความพึงพอใจมาก
2.50 - 3.49	ความพึงพอใจปานกลาง
1.50 - 2.49	ความพึงพอใจน้อย
1.00 - 1.49	ความพึงพอใจที่สุด

3.2.3 การกำหนดกลยุทธ์

นำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค มากำหนดกลยุทธ์เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตของฟาร์มโคนมจังหวัดพัทลุง

โดยการจับคู่ระหว่างแม่ทริกซ์ที่แสดงถึงโอกาสและอุปสรรคจากสภาพแวดล้อมภายนอกที่สัมพันธ์กับจุดแข็ง จุดอ่อนจากสภาพแวดล้อมภายใน เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในรูปของทาวส์แม่ทริกซ์ (TOWS Matrix) ซึ่งมีกลยุทธ์ 4 รูปแบบ เกิดจากการจับคู่ระหว่างปัจจัยภายนอกและภายในดังนี้ (ตารางที่ 3.2)

1) กลยุทธ์ SO จะใช้จุดแข็งภายในของการทำฟาร์มโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเพื่อแสวงหาผลประโยชน์จากโอกาสจากสภาพแวดล้อมภายนอก

2) กลยุทธ์ WO มุ่งที่การปรับปรุงจุดอ่อนภายในเพื่อแสวงหาประโยชน์จากโอกาสจากสภาพแวดล้อมภายนอก

3) กลยุทธ์ ST จะใช้จุดแข็งของการทำฟาร์มโคนมเพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดผลกระทบจากอุปสรรคจากสภาพแวดล้อมภายนอก

4) กลยุทธ์ WT จะมุ่งที่การตั้งรับ โดยการลดจุดอ่อนภายในและหลีกเลี่ยงอุปสรรคจากสภาพแวดล้อมภายนอก

ตารางที่ 3.2 ทาวส์แม่ทริกซ์

		ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน	
		Strength - S	Weakness - W
ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอก		1.....	1.....
		2.....	2.....
Opportunity - O	SO-Strategies	WO-Strategies	
1.....	?	?	
2.....			?
Threats - T	ST-Strategies	WT-Strategies	
1.....	?	?	
2.....			?

ที่มา: ศิริวรรณ เสรีรัตน์และคณะ, 2552

บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

ผู้วิจัยได้นำเสนอข้อมูลผลการวิจัยเป็น 5 ส่วน คือ 1) พัฒนาการในผลิตโภคภัณฑ์ของประเทศไทย 2) สภาพสังคมเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 3) ลักษณะการประกอบการฟาร์มโคนมของเกษตรกร 4) การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโคนมของจังหวัดพัทลุง 5) การกำหนดกลยุทธ์การผลิตของฟาร์มโคนมพัทลุง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 พัฒนาการในการผลิตโคนมของประเทศไทย

4.1.1 พัฒนาการการผลิตโคนมของประเทศไทย

การเลี้ยงโคนมของประเทศไทย ในปัจจุบันได้ก้าวเข้ามาสู่ชั้นตอนการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีต่างๆ เพื่อให้สามารถผลิตน้ำนม ได้อย่างมีศักยภาพ ทั้งนี้เนื่องจากอาชีพการเลี้ยงโคนม ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางว่า เป็นอาชีพที่สามารถทำรายได้อย่างต่อเนื่อง สามารถทดแทนอาชีพการเพาะปลูกได้

กรมปศุสัตว์ (2553ก) ได้ศึกษาสถิติโคนมในประเทศไทยพบว่า การเลี้ยงโคนมเพิ่มขึ้นทุกปี ตั้งแต่ปี 2545 เป็นต้นมา มีจำนวนโคนมที่เลี้ยงในประเทศไทย 358,440 ตัว และมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปีจน มาถึงปี 2553 มีจำนวนโโคที่เลี้ยงในประเทศไทยจำนวน 529,572 ตัว และเมื่อมีการแยกตามรายภาค แล้ว ภาคที่มีการเลี้ยงโคนมมากที่สุดคือภาคกลาง รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ ส่วนภาคใต้เป็นภาคที่มีจำนวนโคนมอยู่ที่สุด โดยมีอัตราเพิ่มระหว่างปี 2545-2553 ใน อัตราที่ลดลงร้อยละ 0.28 เนื่องจากภาคใต้มีการปลูกยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจ ดังนั้นเกษตรกรจึงมี อาชีพทำสวนยางมากกว่าอาชีพอื่น หากดูสัดส่วนการเพิ่มจำนวนโคนมทั้งประเทศจะเห็นว่าตั้งแต่ ปี 2545-2553 มีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.24 (ตารางที่ 4.1)

ตารางที่ 4.1 สถิติโคนมในประเทศไทยแสดงรายภาคปี 2545 – 2553

ปริมาณ : ตัว

ปี พ.ศ.	ภาคกลาง	ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	ภาคเหนือ	ภาคใต้	รวม
2545	248,667	74,807	28,956	6,010	358,440
2546	255,302	84,354	34,282	6,265	380,203
2547	285,520	82,021	32,468	8,341	408,350

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ภาคกลาง	ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	ภาคเหนือ	ภาคใต้	รวม
2548	322,336	96,338	43,413	10,749	472,836
2549	288,658	78,598	37,588	7,742	412,586
2550	289,336	94,134	48,553	8,356	440,379
2551	311,660	99,788	49,658	8,831	469,937
2552	330,898	100,271	46,288	6,442	483,899
2553	339,630	123,541	56,066	5,835	529,572
อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	3.55	4.94	7.79	-0.28	4.24

ที่มา : ดัดแปลงจากการปศุสัตว์, 2553ก

กรมปศุสัตว์ (2553ก) ได้ศึกษาสถิติโคนมในประเทศไทยรายจังหวัดพบว่า จังหวัดสระบุรี เป็นจังหวัดที่มีการเลี้ยงโคนมมากที่สุดเป็นอันดับที่หนึ่งของประเทศไทย ซึ่งในปี 2553 จังหวัดสระบุรี มีจำนวนโคนมทั้งสิ้น 94,534 ตัวและจำนวนครัวเรือนที่เลี้ยงโคนมทั้งสิ้นอยู่ที่ 3,021 ครัวเรือน (ตารางที่ 4.2) ซึ่งสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพในการทำฟาร์มโคนมที่มีคุณภาพมากที่สุด และจังหวัดสระบุรีก็เป็นจังหวัดที่เป็นแหล่งกำเนิดในการทำธุรกิจฟาร์มโคนมในประเทศไทยอีกด้วย

ตารางที่ 4.2 สถิติโคนมในประเทศไทยแสดงรายจังหวัด ปี 2551 – 2553

จังหวัด	2551		2552		2553	
	โคนม ทั้งหมด (ตัว)	เกษตรกร (ครัวเรือน)	โคนม ทั้งหมด (ตัว)	เกษตรกร (ครัวเรือน)	โคนม ทั้งหมด (ตัว)	เกษตรกร (ครัวเรือน)
สระบุรี	84,158	2,585	89,406	2,538	94,534	3,021
ราชบุรี	43,115	1,991	52,187	2,473	53,118	2,409
นครราชสีมา	65,981	2,281	66,263	2,381	91,077	3,105
ลพบุรี	58,049	2,108	54,187	2,122	59,141	1,973
สระแก้ว	45,682	1,883	32,329	1,272	33,998	1,288

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

จังหวัด	2551		2552		2553	
	โคนม ทั้งหมด (ตัว)	เกษตรกร (ครัวเรือน)	โคนม ทั้งหมด (ตัว)	เกษตรกร (ครัวเรือน)	โคนม ทั้งหมด (ตัว)	เกษตรกร (ครัวเรือน)
ประจวบคีรีขันธ์	23,371	919	26,538	1,018	34,314	946
นครปฐม	21,498	936	26,616	980	20,511	875
กาญจนบุรี	18,356	867	23,638	852	26,834	1,277
เชียงใหม่	15,856	853	20,288	701	28,672	1,061
ขอนแก่น	14,680	566	13,115	485	12,900	476
ลำพูน	12,478	421	12,478	421	14,001	436
เพชรบุรี	9,840	391	13,065	408	9,401	381
อั่นฯ	56,873	3,413	53,789	2,186	60,472	3,249
ยอดรวม	469,937	19,214	483,899	17,837	529,572	20,116

ที่มา : กรมปศุสัตว์, 2553 ก

กรมส่งเสริมสหกรณ์ (2553) ได้ศึกษาจำนวนโคนมและผลผลิตน้ำนมคิดของไทยพบว่า จำนวนโโคและแม่โโคทั้งหมด รวมถึงผลผลิตน้ำนมคิดและปริมาณการบริโภค จะเห็นได้ว่าจำนวนโโคมือตราเพิ่มขึ้นจากปี 2547-2552 ในอัตรา้อยละ 1.64 รวมถึงจำนวนแม่โคนมมือตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.45 ในส่วนของผลผลิตน้ำนมคิดมือตราลดลงร้อยละ 0.82 ด้านปริมาณความต้องการบริโภคโคนมพร้อมคั่มมือตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.84 (ตารางที่ 4.3)

ตารางที่ 4.3 จำนวนโคนมและผลผลิตน้ำนมคิดของไทย ปี 2547-2552

รายการ	2547	2548	2549	2550	2551	2552	อัตราเพิ่ม(ร้อยละ)
โคนมทั้งหมด ณ 1 ม.ค. (ตัว)	441,487	492,865	521,605	495,236	496,395	497,975	1.64
แม่โคนม ณ 1 ม.ค. (ตัว)	264,827	264,827	310,085	291,965	293,185	298,785	2.45
ผลผลิตน้ำนม คิด (ตัน)	842,611	888,220	826,464	822,211	827,252	830,504	-0.82
การบริโภคโคนม พร้อมคั่ม (ตัน)	763,526	799,078	856,151	917,360	935,700	954,250	4.84

ที่มา : กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2553

4.1.2 พัฒนาการทางเทคโนโลยี

1) พันธุ์โคนม

การพัฒนาพันธุกรรมโคนมของประเทศไทย เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะเพิ่มศักยภาพด้านการผลิต และเป็นการสร้างทางเลือกให้เกษตรกรเลือกใช้พันธุ์โคนมที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและศักยภาพของเกษตรกรเอง โครงการสร้างพันธุ์โคนม TMZ (Thai Milking Zebu) เป็นโครงการสร้างพันธุ์โคนมทางเลือกสำหรับเกษตรกร ที่ต้องการเลี้ยงโคนมที่มีระดับสายเลือดโคขุโปรปในระดับที่ไม่สูงเกินไป โดยพื้นฐานทางพันธุกรรมของโคพันธุ์ TMZ เกิดจาก การผสมข้ามพันธุ์ระหว่างโคนมพันธุ์โอลสไตน์ฟรีเซียน กับโคซีบู และผสมยกระดับสายเลือด โคพันธุ์โอลสไตน์ฟรีเซียน ให้คงไว้ที่ระดับ 75 เปอร์เซ็นต์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้โคนมที่ให้ผลผลิตน้ำนมปานกลาง เลี้ยงง่าย หากินเก่ง เจริอง ไม่อันนม คลอดจ่ายทนทานต่อโรคและแมลงต่างๆ ทนเห็บสามารถเลี้ยงได้ดีในระดับเกษตรรายย่อยทั่วไปและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย ซึ่งมีภูมิอากาศแบบร้อนชื้น ได้ดี โดยเริ่มดำเนินโครงการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2533 ถึงปัจจุบัน ซึ่งในการพัฒนาพันธุกรรมของลักษณะที่สนใจ จำเป็นต้องทราบค่าทางพันธุกรรม เพื่อใช้ในการคัดเลือกให้เกิดความก้าวหน้าทางพันธุกรรมได้อย่างไม่หยุดยั้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณค่าการผสมพันธุ์ (Estimated Breeding Value, EBV) ที่ประมาณได้ สามารถใช้ในการคัดเลือกทางพันธุกรรมของลักษณะที่สนใจ และใช้บ่งบอกผลตอบสนองทางพันธุกรรมจากการดำเนินการที่ผ่านมา โดยแสดงออกเป็นค่าเฉลี่ยรายปี ที่เบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของผู้ป่วยป่วยพันธุ์ ซึ่งพันธุ์โคนมที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย ได้แก่ (กรมปศุสัตว์, 2553)

1.1) โคนมพันธุ์ที่อัมแซด (TMZ) เป็นโคนมพันธุ์ผสมที่เกิดขึ้นจากการผสมพันธุ์ระหว่างพ่อพันธุ์โอลสไตน์ฟรีเซียนพันธุ์แท้กับแม่พันธุ์ซึ่งมีสายเลือดอเมริกันบรามันสูง มีสายเลือดโอลสไตน์ฟรีเซียน 75 เปอร์เซ็นต์ กรมปศุสัตว์ปรับปรุงพันธุ์นี้ให้เป็นพันธุ์โคนมหลักของประเทศไทย เหมาะสมสำหรับเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็กหรือเกษตรกรที่เริ่มเลี้ยงโคนม

1.2) โคนมพันธุ์ไทยฟรีเซียน (TF) เป็นโคนมพันธุ์ผสมที่มีสายเลือดโคนมพันธุ์โอลสไตน์ฟรีเซียนหรือขาว-ดำ มากกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์นี้เหมาะสมสำหรับเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีการจัดการ การให้อาหารที่ดี

2) พันธุ์หญ้าและถั่วที่เกษตรกรนิยมปลูกเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ในปัจจุบัน ได้แก่ (กรมปศุสัตว์, 2553)

2.1) หญ้ารูซี่ เป็นหญ้าที่มีอายุหลายปี ต้นกิ่งเลือยกิ่งตั้งสามารถเจริญเติบโตในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำๆ ได้ ขึ้นได้ตั้งแต่พื้นที่ดอน ดินมีการระบายน้ำดี ทนแล้งพอสมควร ทนต่อการเหยียบย้ำของสัตว์ ไม่ทนน้ำท่วมขัง ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 2.0-2.5 ตันต่อไร่ปี โปรดตีน 7-10 เบอร์เซ็นต์

2.2) หญ้ากินน้ำสีม่วง เป็นหญ้าที่มีอายุหลายปี ต้นเป็นกอตั้งตรง แตกกอตี่ ในใหญ่ ใบคลออ่อนนุ่ม เติบโตได้ในสภาพร่มเงา เหมาะสมสำหรับปลูกในเขตชลประทาน ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 2.5-3.0 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 8-10 เบอร์เซ็นต์

2.3) หญ้าอะตราตัม เป็นพืชอายุหลายปี ต้นตั้งเป็นกอ กอใหญ่ ใบกว้าง ขอบใบคม ทนต่อสภาพดินที่เป็นดินกรด ทนน้ำท่วมขัง ทนแล้ง ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 2.5-3.5 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 7-8 เบอร์เซ็นต์

2.4) หญ้าแพลิแแคททูลั่ม เป็นหญ้าอายุหลายปี ต้นตั้งเป็นกอ เจริญเติบโตได้ในดินทรายที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ทนต่อสภาพแห้งแล้ง ทนน้ำท่วมขัง ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 1.5-2.0 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 7-8 เบอร์เซ็นต์

2.5) หญ้าโรดส์ เป็นหญ้าอายุหลายปี ทนแล้ง ได้ดี ทนต่อสภาพน้ำขัง ได้เป็นครั้งคราวที่ต้องการแห้งแล้ง ได้ดี ทนต่อสภาพดินเค็ม ได้ดีกว่าหญ้าอื่นๆ หลายชนิด ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 2.0-2.5 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 8-10 เบอร์เซ็นต์

2.6) หญ้านเเปียร์ เป็นหญ้าที่มีอายุหลายปี สายพันธุ์ที่นิยมปลูกคือหญ้านเเปียร์ แคระหญ้านเเปียร์ (ธรรมชาติ) และหญ้านเเปียร์ลูกผสม ซึ่งมี 2 สายพันธุ์ คือหญ้านเเปียร์ยักษ์ และหญ้านาน่า หญ้านเเปียร์แคระสูง 1-2 เมตร แตกกอตี่ ใบมาก ส่วนหญ้านเเปียร์ธรรมชาติและเนเปียร์ลูกผสมสูง 3-4 เมตร ทุกสายพันธุ์เจริญเติบโต ได้ดีในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง เหมาะสมสำหรับปลูกในเขตชลประทานผลผลิตน้ำหนักแห้ง 3-4 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 8-10 เบอร์เซ็นต์

2.7) หญ้าแพงโกล่า เป็นหญ้าประเภทเลี้ยง (Stoloniferous) อายุหลายปี มีลำต้นทอดนอนไปตามพื้นผิวดิน มีรากเจริญออกตามข้อที่สัมผัสผิวดินและแตกหน่อเจริญเติบโตเป็นต้นใหม่ ต้นอ่อนจะตั้งตรง แต่เมื่ออายุมากขึ้นลำต้นจะทอดนอนไปตามผิวดิน ปกคลุมพื้นที่ได้หนาแน่น ลำต้นมีขนาดเล็กสูง 40-60 เซนติเมตร ไม่มีขน ใบคลอ อ่อนนุ่ม มีลักษณะเล็กเรียงยาว ไม่สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ จึงขยายพันธุ์ด้วยห่อพันธุ์ ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 5-7 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 7-11 เบอร์เซ็นต์

2.8) ถั่วสามาต้า เป็นถั่วอายุ 2-3 ปี มีทรงพุ่มเตี้ยตั้งตรงเหมาะสมปลูกในพื้นที่ดอน ทนสภาพแห้งแล้ง เจริญเติบโตได้ดีตั้งแต่ดินทรัยจนถึงดินร่วนปนเหนียว ทนแห้งแล้งและเหยียบย้ำ ไม่ทนสภาพชื้นแฉะและน้ำท่วมขังให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 1.5-2.0 ตันต่อไร่ต่อปี โปรดตีน 16-18 เบอร์เซ็นต์

2.9) ถ้าท่าพระสไโตโล เป็นถ้าอายุสั้น 2-3 ปี มีทรงพุ่มตึ้ง ขนาดดันและทรงพุ่มใหญ่กว่าถ้าขาต้า้านทานโรคแอนแทคโนส แต่ไม่ชอบดินเดิมและดินด่าง (PH มากกว่า 8.5) ไม่ทนต่อการแทะเลื้ມเหยียบย้ำ หรือตัดบ่อบา ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 1.5-2.5 ตันต่อไร่ต่อปีการปลูก

2.10) ถ้าคาوالเกด เป็นพืชฤดูเดียว เกาะเลือยกับดกมีสัดส่วนของใบมากกว่าลำต้น และเมื่อแห้งใบจะไม่ร่วงหล่นง่ายเหมือนสำหรับใช้ทำถังแห้งอัดฟอง จะให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 1 ตันต่อไร่ มีปรติน 14-18 เปอร์เซ็นต์

2.11) ถ้าไนยรา ถ้าไนยราหรือถ้าเดสแมนธัสหรือเศดจลูเชอร์น เป็นพืชมีอายุหลายปี เป็นไม้ทรงพุ่มก่อนข้างตึ้งตรงสูง 2.0-3.5 เมตร ในและออกคล้ายกระถิน แต่มีขนาดเล็กกว่า เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนในดินเหนียวที่มีความอุดมสมบูรณ์ก่อนข้างสูง ไม่ทนต่อสภาพน้ำท่วมขัง และดินกรดจัด ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 2-3 ตันต่อไร่ต่อปี มีปรตินประมาณ 17 เปอร์เซ็นต์

3) ระบบการรีดน้ำนมดิบ การรีดนมแม่โโคเป็นขั้นตอนสำคัญในการเก็บเกี่ยวผลิตน้ำนม หลักสำคัญในการรีดนมกือ (กรมปศุสัตว์, 2554)

3.1) การปฏิบัติต่อแม่โครีดนม ควรกระทำด้วยความนุ่มนวล สม่ำเสมอ ขณะรีดไม่ควรให้แม่โโคตื้นตกใจ หรือมีความเครียด เพราะจะทำให้แม่โโคให้นมลดลง

3.2) การรีดนมควรจะมีเวลาทำงานแน่นอน ปกติรีดวันละ 2 ครั้ง กรณีที่แม่โโคให้นมมากอาจจะรีดวันละ 3 ครั้ง กรณีที่รีดวันละ 2 ครั้ง ช่วงห่างของการรีดนมควรห่างกันประมาณ 12 ชั่วโมง ไม่ควรรีดนมผิดเวลาไปจากที่ปฏิบัติเป็นประจำ

3.3) ก่อนรีดนมต้องทำความสะอาดเต้านมโดยการเช็ดถึง และกระตุ้นให้แม่โโคปล่อยน้ำนม

3.4) การรีดนมควรรีดให้เสร็จและหมดเต้าภายใน 5-7 นาที

3.5) อุปกรณ์เครื่องใช้เกี่ยวกับการรีดนม ต้องสะอาด

3.6) คนรีดนมต้องสะอาดและมีสุขภาพดีไม่ควรเปลี่ยนคนรีดนมโดยไม่จำเป็น การรีดนมทำได้ 2 วิธี คือ

(1) การรีดนมด้วยมือ กระทำได้โดยการใช้นิวหัวแม่มือนิวชีบีบหรือรีดหัวนมตอนบนเพื่อเป็นการปิดทางนม เป็นการกันไม่ให้น้ำนม ในหัวนมหนีบ ไปอยู่ตอนบนต่อมากใช้นิวที่เหลือ (กลาง, นาง, ก้อย) ทำการบีบໄล่น้ำนมตั้งแต่ตอนบนเรื่อย ลงมาข้างล่างจะทำให้ภายในหัวนมมีแรงอัดและน้ำนมจะถูกดันผ่านรูนออกมานะและเมื่อขณะที่ปล่อยช่องนิว (หัวแม่มือ, นิวชี) ที่รีดหัวนมตอนบนออก น้ำนมซึ่งมีอยู่ในถุงพับนม ข้างบนจะไหลลงมาส่วนล่างเป็นการเติม ให้แก่หัวนมอีกเป็นชั้นๆ ตลอดระยะเวลาที่รีดจนกระทำทั้งน้ำนมหมด

วิธีการหยุดรีดนมแม่โคในการหยุดรีดนมแม่โคโดยเฉพาะแม่โคที่เคยให้นมมาๆ ควรจะต้องระมัดระวังในการหยุดรีด เพราะอาจจะทำให้เกิดโรคเต้านมอักเสบได้โดยง่าย วิธีการหยุดรีดควรทำแบบค่อยเป็นค่อยไป กล่าวคือในขั้นต้น อย่ารีดให้น้ำนมหมดเต้าเลยที่เดียว ในช่วงแรกๆ ควรค่อยๆ ลดอาหารขั้นลงบ้างตามส่วน แล้วต่อไปจึงเริ่มลดจำนวนครั้งที่รีดนมในวันหนึ่งๆ ลงมา ลงเป็นวันละครั้งต่อมาก็ได้ เช่นวันและต่อมาก็ให้น้ำนมชั่วๆ ให้นาน ขึ้นจนกระทั่งหยุดรีดนมในที่สุด ซึ่งปกติโดยทั่วๆ ไป จะใช้เวลาประมาณ 15-30 วัน และในขณะที่หยุดพักรีดนมนี้ จะต้องหมั่นสังเกตเต้านมอยู่เสมอ ถ้าปรากฏว่าบวมแดงหรืออักเสบต้องรีบตามสัตวแพทย์มาช่วยรักษา และต้องหวนกับนมตามเดิม ไปก่อนถ้าไม่มีโรคแทรกแล้ว เต้านมของแม่โคที่พักการให้นมใหม่ๆ โดยทั่วไปก็จะคัดเต้าอยู่สักระยะหนึ่งแล้วจึงค่อยๆ ลิบเล็กลงไปในที่สุด

(2) การรีดนมด้วยเครื่องรีดนม การรีดนมด้วยเครื่องรีดนมมีขั้นตอน ดังนี้

(2.1) เตรียมเครื่องรีดนม เปลี่ยนไส้กรองของท่อเครื่องรีดนมให้เรียบร้อย

(2.2) ประกอบตัวถังเครื่องรีดนมแยกจากเครื่องใหญ่ให้เสร็จเรียบร้อยพร้อมตรวจเช็คคุณภาพน้ำนมในห้องรีดให้ครบ

(2.3) เปิดระบบเครื่องรีดนมให้ทำงานพร้อมเตรียมตัวรีดนมต่อไป

(2.4) ปล่อยแม่โครีดนมเข้าห้องรีดนม

(2.5) ทำความสะอาดเต้าแม่โครีดนมให้เรียบร้อยโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดสามารถเต้านมที่เตรียมไว้พร้อมกระตุนเต้านมให้แม่โคปล่อยน้ำนม และตรวจทานไม่โคนนจะต้องไม่เป็นเต้านมอักเสบ ในการนี้ที่เป็นกีริดใส่ถังแยกต่างหากไม่ใช้เครื่องใหญ่รีดรวมปะปันกันเข้าไปในถังเก็บนมใหญ่

(2.6) จากนั้นกีสมหัวเครื่องรีดนมได้ ขั้นตอนนี้กีขึ้นอยู่กับระบบของเครื่องรีดนม ซึ่งบางรุ่นจะต้องกดปุ่มรีดนมก่อนถึงจะรีดได้ บางรุ่นสามารถดึงมาสวมใส่เต้านมได้เลย เป็นต้น

(2.7) รอจนกว่าหัวรีดนมจะหยุดทำงานเอง โดยอัตโนมัติเราไม่จำเป็นที่จะต้องไปยืนรอสามารถไปรีดนมตัวอื่นได้เลย แล้วหัวรีดนมจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ

(2.8) เมื่อหัวรีดนมหยุดทำงานแล้ว กีไปตรวจเต้านมของแม่โคดูว่าแม่โคตัวนั้นๆ ให้นมหมดเต้าหรือยัง ในกรณีให้ยังไม่หมดเต้าเราสามารถรีดนมช้าๆ อีกรอบก็ได้มีการทำรายงานครบทุกตัวแล้ว ปล่อยโคชุดนั้นๆ ออกไปได้แล้วเตรียมตัวรีดแม่โคนมชุดต่อไป

น้ำนมที่รีดได้จะมีอุณหภูมิประมาณ 36 องศาเซลเซียส ควรนำไปเย็นลงโดยเร็ว เพื่อลดอัตราการเพิ่มจำนวนของจุลินทรีย์ที่อาจจะปนเปื้อนติดมาสำหรับเกยตறกรายย่อยอาจจะยุ่งยากในการทำให้นมที่รีดได้เย็นลง ดังนั้นควรจะรีบส่งนมที่รีดได้ให้กับศูนย์ร่วมนน

ดิบโดยเร็ว ถ้าเป็นฟาร์มใหญ่ควรใช้เครื่องทำความสะอาดน้ำที่รีดได้เย็นลงต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพน้ำนม ทำให้เก็บน้ำนมได้นานขึ้นก่อนส่งถึงโรงงาน

ขั้นตอนในการรีดนมเพื่อให้ได้น้ำนมที่สะอาด

(1) การเตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อโดยใช้น้ำยาคลอรินอย่างเจือจาง

(2) การเตรียมอุปกรณ์การรีด ซึ่งรวมถึงผู้ที่ทำการรีด และแม่โภคให้เรียบร้อย การเตรียมการต่างๆ ควรจัดการให้สะอาดหรือฆ่าเชื้อก่อนล้างด้วยน้ำยาคลอริน

(3) ทำความสะอาดตัวโภคและบริเวณที่สกปรก

(4) ล้างเต้านมด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำยาคลอริน พร้อมกับนวดเช็ดเบาๆ

(5) ก่อนลงมือรีดควรตรวจสอบความผิดปกติของน้ำนมหรือทำการรีดน้ำนมที่ค้างอยู่ในหัวนมทิ้งเสียก่อน

(6) ขณะลงมือรีดน้ำนมรีบรีดให้เร็วที่สุด ไม่หยุดพักกะให้เสร็จภายใน 5-6 นาที และต้องรีดให้หมดทุกเต้า

4.1.3 ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มโคนม

1) ปัญหาด้านการผลิต

ปัญหาด้านการผลิตนมในประเทศไทยนั้นมีอยู่หลายประการ ทั้งนี้สาเหตุใหญ่ๆ จะมาจากการเรื่องของคุณภาพน้ำนมดิบเนื่องจากเกยตรกรยังขาดความรู้เรื่องการจัดการโคนมที่ถูกต้อง อีกอย่างหนึ่งก็คือ ต้นทุนการผลิตที่สูงกว่าในหลายๆ ประเทศ เมื่อน้ำนมดิบไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์แล้วจะทำให้มีราคาค่อนข้างสูง ซึ่งผู้บริโภคที่มีรายได้น้อยไม่สามารถซื้อมาบริโภคได้ จึงเป็นหน้าที่ของรัฐบาลที่จะต้องเข้ามาดูแลและให้ความช่วยเหลือเพื่อทำให้อาชีพการเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่มั่นคงต่อไป สำหรับปัญหาการผลิตน้ำนมมีดังต่อไปนี้ (กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2553)

1.1) น้ำนมดิบภายใต้มาตรฐานของประเทศไทย ไม่เพียงพอต่อความต้องการบริโภคนมของคนไทย ทำให้ต้องมีการนำเข้านมและผลิตภัณฑ์นมจากต่างประเทศ แต่ปัญหาน้ำนมดิบล้นตลาดมีสาเหตุมาจากการแปรรูปนม ปฏิเสธการรับซื้อน้ำนมดิบจากเกษตรกรสามารถเกิดขึ้นได้ และมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงขึ้นได้ในอนาคต ถ้าไม่มีมาตรการจัดการที่ดีทั้งในด้านค่านิยมของภาคครัวเรือน การบริหารจัดการฟาร์มที่ดีอย่างมีประสิทธิภาพของเกษตรกรให้มีต้นทุนในการผลิตที่ต่ำ และการค่านิยมธุรกิจผลิตผลิตภัณฑ์นมของภาคเอกชนบนพื้นฐานของการแบ่งปันผลประโยชน์ที่ยุติธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการเปิดเสริมทางการค้าที่เริ่มในปี 2548 จนถึงปี 2553 ดังนั้นรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐที่ดูแลรับผิดชอบต่อการเลี้ยงโคนม ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นมเกษตรกรและองค์กรเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม จะต้องตระหนักรู้และการเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น

1.2) น้ำนมเมื่อรีดออกจากตัวโโคแล้วจะมีการเน่าเสียง่าย ดังนั้นต้องมีการส่งเข้าศูนย์รับซื้อน้ำนมคิบ หรือสหกรณ์รับน้ำนมภายใน 1 ชั่วโมง เก็บรักษาในอุณหภูมิต่ำ ซึ่งเก็บได้ในระยะเวลาหนึ่งก่อนส่งให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมหรือโรงงานนนม ถ้าโรงงานนนมรับซื้อน้ำนมคิบได้ไม่หมด หรือจำกัดการรับซื้อของเกษตรกรจะส่งผลให้น้ำนมคิบของเกษตรกรเกิดความเสียหาย

1.3) ปัญหาการจำกัดการรับซื้อน้ำนมคิบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมนม ที่มีการเอามงฟที่นำเข้าจากต่างประเทศในราคาน้ำนมที่ต่ำมาละลายน้ำ ซึ่งทำให้ต้นทุนถูกกว่าการรับซื้อน้ำนมคิบนำมาเปลี่ยน และปัจจุบันนี้พฤติกรรมการบริโภคน้ำนมเปลี่ยนไป ผู้บริโภคไม่ซื้อนมหรือผลิตภัณฑ์มากกตุน ไว้ ทำให้ยอดการผลิตลดลง โรงงานนนมจึงจำกัดการรับซื้อน้ำนมคิบ

1.4) ประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ ปัจจุบันอัตราการให้นมของโคนนมยังให้ในปริมาณที่ต่ำเมื่อเทียบกับศักยภาพด้านพันธุกรรมของโโคที่เมื่อไปอยู่ในถิ่นกำเนิดให้ปริมาณน้ำนมที่สูงกว่า

1.5) พื้นที่ในการเพาะปลูกอาหารสัตว์ให้แก่โคนนมมีจำนวนจำกัด ส่งผลให้เกิดความขาดแคลนอาหารหมายคุณภาพที่ดีเพียงพอต่อต้านพันธุกรรมของโโคที่เมื่อไปอยู่ในถิ่นกำเนิดให้ปริมาณน้ำนมที่สูงกว่า

1.6) เกษตรกรยังขาดความรู้ในการเลี้ยงโคนนม และขาดความเข้าใจเรื่องสุขอนามัยในฟาร์ม

2) ปัญหาด้านการตลาด

ปัญหาที่สำคัญของด้านการตลาด คือ ปัญหาด้านราคาต้นทุนของผลิตภัณฑ์ที่มีราคาต้นทุนสูง จนทำให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมการแปรรูปน้ำนม ต้องนำมงจากต่างประเทศเข้าเป็นวัตถุคิบแทน กระตรวจเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนดราคากลางน้ำนมคิบ ณ โรงงานไว้ที่ กิโลกรัม 12.50 บาทในปี พ.ศ.2549 (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2552) แต่เกษตรกรไม่สามารถขายได้ตามราคาที่กำหนดเป็นเหตุให้ไม่เกิดแรงจูงใจแก่เกษตรกร ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาด้านการตลาดทางโคนมดังนี้

2.1) ความต้องการของผู้บริโภคภายในประเทศ จากข้อมูลที่ปรากฏแสดงว่าในปัจจุบันปริมาณการบริโภคนมเป็นที่นิยมเพิ่มขึ้น จึงสามารถประมาณได้ว่าความต้องการบริโภคน้ำนมภายในประเทศไทยจะเพิ่มสูงขึ้นทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ แต่การผลิตยังไม่เพียงพอ กับความต้องการ

2.2) ความต้องการของตลาด ซึ่งจะส่งผลต่อการกำหนดแผนการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์โคนมประเทศไทย ในปัจจุบันการกำหนดราคาน้ำนมคิบเป็นการกำหนดที่ปริมาณน้ำนมรวมเปอร์เซ็นต์ไขมัน และความสะอาดเป็นหลัก เพราะประเทศไทยยังไม่มีการผลิตเนย

แข็งมาก การกำหนดราคาโปรดตินในน้ำนมจึงไม่ชัดเจน อย่างไรก็ดี เมื่อมีการกำหนดค่า SNF (ค่าชาต้น้ำนมไม่รวมกับมันเนย) ไว้ร้อยละ 8.5 เป็นการกำหนดค่ามาตรฐานดังกล่าว

2.3) คุณภาพน้ำนมและความสะอาด ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญมากต้องปราศจากสิ่งเจือปนสำหรับการผลิตน้ำนมพร้อมดื่ม แต่ชนิดทดสอบและวิธีการทดสอบที่เป็นมาตรฐานคงต้องนำมาทบทวนและระบุให้ชัดเจนและถือปฏิบัติในทุกหน่วยงานที่ต้องควบคุมคุณภาพน้ำนมดิบ และน้ำนมพร้อมดื่ม

2.4) ประเทศไทยขาดระบบข้อมูลผลิตและคุณภาพน้ำนมรายตัว รายฟาร์มและข้อมูลจากบริษัทรับซื้อน้ำนม เพื่อให้เกณฑ์การร่วมกับสัตวแพทย์นำมาระบกโอบใช้ในการดูแลสุขภาพโคนมและสุขศาสตร์ในฟาร์ม โคนม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของแม่โคนม

2.5) การบริโภคน้ำนมพร้อมดื่มของผู้บริโภคไม่มากนัก เนื่องจากคนไทยไม่มีทัศนคติในการดื่มน้ำโคนมเป็นอาหารหลัก

2.6) ปัญหาตลาดและรายละเอียดคุณภาพน้ำนมพร้อมดื่ม ขาดความชัดเจนในการใช้วัตถุดิบ ทำให้ผู้บริโภคไม่ทราบข้อมูลที่แท้จริง ซึ่งปัญหานี้เกิดจากการนำมผงที่นำเข้าจากต่างประเทศมาละลายกับน้ำแล้วนำไปบรรจุเป็นน้ำนมสดพร้อมดื่ม ไม่ได้มีการใช้วัตถุดิบจากน้ำนมดิบแล้วนำมาแปรรูป

3) ปัญหาด้านการจัดการฟาร์ม โคนม

3.1) ปัญหาในการเลี้ยง โคนม เกยตอร์รัง ไม่มีความรู้ด้านการทำฟาร์ม โคนมมาก่อน และไม่เข้าใจในด้านการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ใน การเลี้ยง โคนม เกยตอร์ร่าดความชำนาญในการเลี้ยง โคนม ขาดความรู้เรื่องอาหาร สำหรับ โคนมที่สามารถรีดนมได้แล้ว ทำให้สุขภาพของ โคนมไม่สมบูรณ์เต็มที่ ในการเลี้ยงดูและสถานที่ไม่สะอาดทำให้ โคนมเป็นโรค และมีแมลงมาบกวนทำให้ โคนมให้นมไม่เต็มที่และบางตัวตายไป

3.2) ปัญหาการรีดนม โโค ผู้รีดยังไม่มีความชำนาญ เพราะถ้าผู้รีดไม่มีความชำนาญที่เพียงพอ ทำให้โโคเกิดโรคเด้านมอักเสบได้ และต้องมีการรักษาความสะอาดของเด้านม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของจุลินทรีย์

3.3) ภาครัฐบาลขาดการส่งเสริมสนับสนุนการเลี้ยง โคนมอย่างจริงจัง โดยเฉพาะการฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับการเลี้ยง โคนม

4.1.4 แนวทางในการพัฒนาศักยภาพธุรกิจฟาร์มโคนมในประเทศไทย

เพื่อพัฒนาศักยภาพการเลี้ยง โคนม เพื่อรับประทานการบริโภคภายในประเทศและรองรับผลกระทบจากการทำ FTA ภาครัฐบาล ได้ออกนโยบายการบริหารการจัดการฟาร์มทั้งระบบ ภาครัฐ ได้มีการจัดหน้าที่ความรับผิดชอบให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลน้ำนมดิบของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม โดยที่ผู้มีหน้าที่ดูแลน้ำนมในประเทศ คือ ชุมชนสหกรณ์ โคนมแห่ง

ประเทศไทย โดยที่ศูนย์สหกรณ์มีหน้าที่ดังนี้ (องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย, 2553)

1) ให้มีความชัดเจนเพื่อไม่ให้มีการถ่ายเทน้ำนมต้องบันทึกข้อตกลงการจำหน่ายน้ำนมดิบ กับผู้ประกอบการแปรรูปน้ำนม เพื่อให้แหล่งผลิตและแหล่งรวบรวมน้ำนมดิบอยู่ใกล้กับโรงงาน

2) ติดตามการผลิตการจำหน่ายน้ำนมดิบ รวมทั้งแก้ไขปัญหาสำหรับผู้ประกอบการแปรรูปน้ำนม ให้องค์กรส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย รับผิดชอบการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการน้ำนมโรงเรียน

3) กำหนดระเบียบการคัดเลือกผู้ประกอบการแปรรูปที่จะเข้าร่วมจำหน่ายในโครงการน้ำนมโรงเรียน ซึ่งต้องใช้น้ำนมดิบ 100 เปอร์เซ็นต์ในการผลิต โดยมีการรับซื้อน้ำนมดิบ และการกระจายน้ำนมโรงเรียนให้อยู่ใกล้โรงเรียน

4) ร่วมกับชุมชนสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทย จำกัด ในการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิจำหน่ายในแต่ละภาคการเรียน และต้องแจ้งให้กรรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในการจัดซื้อน้ำนมต่อไป

5) การติดตามการดำเนินงานและการแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ โดยเฉพาะปริมาณการนำเข้าน้ำนมขาดมั่นเนยาในแต่ละปี โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งเป็นตัวแทนจากกระทรวงพาณิชย์ ชุมชนสหกรณ์โคนมแห่งประเทศไทย ซึ่งการจัดกลุ่มผู้ประกอบการที่จะจัดสรรปริมาณนำเข้าน้ำนมขาดมั่นเนยาแบ่งเป็น 3 กลุ่มคือ

5.1) กลุ่มผู้ผลิตนมข้น

5.2) กลุ่มผู้แปรรูปอาหารนม

5.3) กลุ่มผู้ผลิตนมเบรี้ยว โดยไม่จัดสรรให้ผู้ประกอบการที่ผลิตนมพร้อมดื่ม

เกณฑ์การจัดสรรให้ใช้ข้อมูลการนำเข้าจริงในปีที่ผ่านมา และแผนการขยายการผลิตในปีที่ยื่นขอประกอบการพิจารณาการจัดตั้งโรงเรียนผลิตนมผง ให้องค์กรการส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เป็นเจ้าภาพรับผิดชอบในการจัดทำโครงการผลิตนมผง ขนาดกำลังการผลิตรับน้ำนมดิบ 400 ตันต่อวัน โดยพิจารณาเลือกพื้นที่ทำเลที่อยู่ในแหล่งน้ำนมดิบ ซึ่งตั้งอยู่ที่远离ภูมิภาคเหล็ก จังหวัดสระบุรี เพื่อร่องรับและทำการผลิตนมผงเพื่อให้ใช้ในประเทศไทย ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ นอกจากนี้ภาครัฐได้จัดทำแผนพัฒนาโคนม เพื่อปรับตัวรองรับผลกระทบในการทำข้อตกลงการค้าเสรี FTA โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกยตกรสามารถดำเนินกิจการเลี้ยงโคนมได้อย่างยั่งยืนภายใต้การแข่งขันและเปิดเสริมการค้า FTA

2) เป้าหมาย

- 2.1) การเพิ่มการบริโภคในประเทศ โดยให้มีการเพิ่มการบริโภค
น้ำมันพื้นดินดื่มเลี้ยงปีละ 1.5 เปอร์เซ็นต์
- 2.2) ยกระดับการพัฒนาสินค้าน้ำมันที่ผลิตจากน้ำมันให้เป็นสินค้าเชิงคุณภาพ
และเพื่อสุขภาพเพื่อให้ผู้บริโภคได้รับความรู้คุณค่าน้ำนมและสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าน้ำมัน
- 2.3) การลดต้นทุนการผลิตโภคินมและน้ำนม โดยเพิ่มประสิทธิภาพการ
ผลิตเพื่อให้ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อน้ำนมที่ได้ต่ำลง และให้สามารถแบ่งขันได้
- 2.4) การสร้างสมดุลระหว่างปริมาณการผลิตและความต้องการใช้น้ำนม
เพื่อให้มีการวางแผนการผลิตและการตลาดร่วมกันระหว่างผู้ผลิตและผู้ประ大军 รวมทั้งการหา
ตัวชี้วัดของราคากำหนดที่เหมาะสมให้ผู้ผลิตได้รับทราบการเปลี่ยนแปลงทุกปี และปรับปรุงเพื่อ
ประสิทธิภาพการผลิตเพื่อรับรองรับการเปิดเสรี
- 2.5) การผลิตโภคินม ผลิตภัณฑ์นมและสินค้าที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องมือ
และอุปกรณ์ เพื่อเปิดตลาดส่งออกในฐานะประเทศไทย เป็นประเทศชั้นนำในอาเซียน โดยเฉพาะ
พันธุ์โภคินมที่มีการพัฒนาจนเป็นสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับเขต้อนชื่น โดยมุ่งเน้นให้มีการขยาย
การส่งออกเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าปีร้อยละ 5 เปอร์เซ็นต์
- 2.6) ความร่วมมือกับประเทศที่ทำความตกลงการเปิดเสรีการค้า FTA
เพื่อสร้างพันธมิตรในการผลิตและการตลาด โดยให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตสำหรับประเทศไทย
และอาเซียน โดยให้เป็นความร่วมมือระหว่างองค์กรเกษตรและเอกชน
- 2.7) การศึกษาวิจัยพัฒนาโภคินมและผลิตภัณฑ์นมรวมทั้งสินค้าต่อเนื่อง
เพื่อเป็นการสนับสนุนการพัฒนาพันธุ์โภคินม อาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์นมที่ใช้ในสังคม อุปกรณ์ และ
เครื่องมือฟาร์ม เพื่อใช้ภายในประเทศและเพื่อส่งออก
- 2.8) การติดตามการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์นม โดยให้มีคณะกรรมการ
สำหรับติดตามผลการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์นม ภายหลังการเปิดเสรีการค้า FTA เพื่อศึกษา
ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมไทย และเป็นข้อมูลในการปรับตัวให้สอดคล้องกับ
สถานการณ์

3) กลุ่มเป้าหมาย

- 3.1) เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินม
- 3.2) องค์กรเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินม
- 3.3) ผู้ประกอบการแปรรูป ผลิตภัณฑ์นม โภคินม และสินค้าต่อเนื่อง

ระยะเวลาดำเนินงาน 10 ปี 2548-2557

4) แผนการดำเนินการ

การเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่มีความสำคัญในประเทศไทยทั้งทางเศรษฐกิจและสังคมและเพื่อรับผลกระทบจากการที่ประเทศไทยทำความตกลงเปิดการค้าเสรีทางการค้ากับประเทศที่มีศักยภาพทางการผลิตผลิตภัณฑ์นม ดังนั้นจำเป็นต้องมีแนวรองรับทั้งด้านการปรับตัวและการดำเนินการเชิงรุกเพื่อส่งออกโคนมและผลิตภัณฑ์โดยมีแผนที่สำคัญรวม 8 แผน

4.1) แผนการเพิ่มการบริโภคนมสดในประเทศไทย

การรณรงค์ให้ความรู้ด้านคุณค่าอาหารน้ำนมสดจากแม่โคแก่ผู้บริโภค เพื่อให้ผู้บริโภคเลือกและบริโภคเพิ่มขึ้น

4.2) แผนการยกยับการพัฒนาสินค้านมที่ผลิตจากนมสดให้เป็นสินค้าในเชิงคุณภาพและเพื่อสุขภาพ

(1) จัดตั้งคณะกรรมการให้เป็นคณะกรรมการหลักชุดเดียว เพื่อให้การรองรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้นมสดการผลิต

(2) กำหนดเกณฑ์ผลิตภัณฑ์นมเพื่อสุขภาพ เพื่อยกระดับสินค้านมสำหรับทุกเพศทุกวัย ในการบำรุงและเสริมสร้างสุขภาพ รวมทั้งเป็นการเพิ่มนูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า

4.3) แผนการลดต้นทุนการผลิตโคนมและน้ำนม โดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

(1) จัดระบบการจัดการฟาร์มผู้เลี้ยงโคนมเข้าสู่ระบบมาตรฐานฟาร์ม โคนมและให้มีการจัดการให้เป็น Best Practice Farm การผลิตเพื่อให้ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็ก สามารถปรับปรุงระบบการจัดการของตนให้มีประสิทธิภาพได้อย่าง มีขั้นตอนจากจุดที่มีอยู่แล้วขยายไปยังจุดต่างๆ ที่มีองค์ประกอบขององค์ประกอบที่สำคัญ ซึ่งมี ผลต่อการลดต้นทุนการผลิต โดยให้มีการติดตามประเมินผลทุกรอบ

(2) วางระบบการประกันคุณภาพการผลิตน้ำนมดิบให้องค์กร การเกษตรผู้ผลิตน้ำนม ได้มีการประเมินคุณภาพการผลิตตั้งแต่ระดับฟาร์ม ศูนย์รวมน้ำนม การขนส่งน้ำนมเพื่อให้น้ำนมดิบไปสู่โรงงานมีคุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอ โดยให้มีการจูงใจเพิ่มราคา น้ำนมตามคุณภาพและมีการวางแผนหลักเกณฑ์การปฏิเสธการรับซื้อน้ำนมที่เป็นมาตรฐานเดียว กัน

(3) การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนมและน้ำนม โดยการวางแผนการผลิตโโคساวคุณภาพดี และการคัดแยกโโคคุณภาพต่ำหรือเสื่อมสภาพออกจากฟาร์ม การผลิตอาหาร หยาบและอาหาร TMR คุณภาพดีเพื่อให้แม่โคนมมีอาหารหยาบและอาหาร TMR (อาหารโโคแบบผสมเสร็จ) คุณภาพและราคาเหมาะสมกันอย่างพึงพอใจ ตลอดปี และการเพิ่มศักยภาพการบริการผสม เที่ยม เพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เพราะระยะเวลาที่เหมาะสมใน

การพัฒนาอาจเป็นทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ โดยให้องค์กรการเกษตรเข้ามีส่วนในการให้บริการสมาชิก

(4) แผนสร้างความสมดุลระหว่างปริมาณการผลิตและความต้องการใช้น้ำมัน โดยให้มีคณะกรรมการกลางที่เป็นทางการเพื่อร่วมกับฝ่ายเกษตรกรและผู้ประกอบการกำหนดสูตรราคาสมดุลของน้ำมันดิน โดยกำหนดตัวแปรที่เกี่ยวข้องและเป็นที่ยอมรับ ทั้งนี้ราคาสมดุลจะเป็นตัวบอกให้เกษตรกรได้ทราบว่าราคาน้ำมันดินที่ควรจะเป็นราคาเท่าไหร่ เมื่อเทียบกับราคากลางที่ใช้อยู่

(5) แผนการผลิตโภคภัยและผลิตภัณฑ์สินค้าที่เกี่ยวข้องเพื่อการส่งออก

(5.1) การคัดเลือก Core Business ที่มีศักยภาพการส่งออกและผู้ผลิตที่เข้มแข็งเพื่อเปิดตลาดในประเทศอาเซียน เช่น การผลิตพันธุ์โภคภัยจำาน่าย การผลิตน้ำเชื้อแข็ง การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำมันสด และพวงกุญแจรถเครื่องมือการเดินทางโภคภัย

(5.2) จัด Road Show แสดงสินค้าในประเทศอาเซียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันพันธุ์โภคภัย ผลิตภัณฑ์น้ำมันและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก

(5.3) ให้มีองค์กรระดับชาติในการรับรองพันธุ์ประวัติโภคภัยประเทศไทย

(6) แผนความร่วมมือกับประเทศที่ความตกลงเปิดเสรีการค้า FTA

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประสานกับประเทศที่เป็นคู่ทำความตกลงเปิดการค้าเสรี เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างองค์กรของเกษตรกรไทยกับเกษตรกรต่างประเทศหรือเอกชนเพื่อให้มีการร่วมลงทุนทำธุรกิจ โดยใช้ประเทศไทยเป็นฐาน เช่น การผลิตพันธุ์โภคภัยไทยที่ปรับตัวได้ในเขตต้อนซึ่น จำาน่ายกับประเทศไทยในเขตอาเซียนหรือร่วมลงทุนในการผลิตน้ำเชื้อโภคภัยพันธุ์จำาน่ายหรือผลิตภัณฑ์น้ำมันจำาน่ายหรืออาจเป็นอุปกรณ์เครื่องมือการเกษตร โดยอาศัยศักยภาพหรืออาจเป็นอุปกรณ์เครื่องมือการเกษตร โดยอาศัยศักยภาพการตลาดของประเทศไทยสัญญา

(7) แผนการศึกษาวิจัยพัฒนาโภคภัยและผลิตภัณฑ์รวมทั้งธุรกิจต่อเนื่อง

(7.1) การวิจัยพัฒนาพันธุ์โภคภัยเมียและพ่อพันธุ์ เพื่อได้สายพันธุ์ที่เหมาะสมกับเขตต้อนซึ่นที่ดีขึ้น ให้ผลผลิตที่คุ้มค่าในการลงทุนในแต่ละระดับการจัดการฟาร์ม ทั้งเพื่อใช้ในประเทศส่งออก เช่น ในเกษตรระดับเริมต้น หรือ ระดับค้าส่งพัฒนา

(7.2) การวิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อให้ได้อาหารสัตว์ สำหรับโภคภัยชนิดใหม่ๆ ทั้งอาหารขั้น อาหารหมาย รวมทั้งการสร้างเครื่องข่ายการผลิตและการขยายพันธุ์

พืชอาหารสัตว์การผลิตอาหารขัน หรืออาหาร TMR ซึ่งเป็นอาหารผสมสำเร็จรูปที่ใช้เลี้ยงโคนมโดยงานวิจัยที่มุ่งเน้นเชิงเศรษฐกิจ

(7.3) การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์นมที่ใช้นมสด เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เป็นการเพิ่มมูลค่า�านม รวมทั้งมีแผนการสาธิการบริโภค หรือสูตรอาหารที่ใช้ผลิตภัณฑ์นมตัวใหม่เป็นต้น

(7.4) การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือฟาร์ม เป็นการวิจัยทั้งโนเบลตันแบบ เพื่อสร้างธุรกิจต่อเนื่อง เพื่อผลิตและใช้ในประเทศไทยทั้งส่งออก เช่น โรงเรือน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์ม เป็นต้น

(8) แผนการติดตามการนำเข้าและการส่งออกผลิตภัณฑ์นม

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดตั้งคณะกรรมการติดตามผลการนำเข้า หรือส่งออกผลิตภัณฑ์นมของประเทศไทยที่ทำตามความตกลงเปิดเสรีทางการค้า FTA เพื่อประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นทุกระยะดำเนินการเป็นข้อมูลในการปรับปรุงรับให้เหมาะสมสมดุล

4.1.5 พัฒนาการการเลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง

ในด้านของปริมาณจำนวนโคนมในพื้นที่จังหวัดพัทลุงมีแนวโน้มไม่คงที่ ตั้งแต่ปี 2551- 2553 จำนวนโคนมมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.91 ในด้านปริมาณการผลิตนำ้มดิบมีอัตราที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.17 ในด้านของปริมาณนำ้มดิบมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.77 (ตารางที่ 4.4)

ตารางที่ 4.4 จำนวนโคนมและผลผลิตนำ้มดิบในจังหวัดพัทลุง ปี 2551-2553

ปี (พ.ศ.)	2551	2552	2553	อัตราเพิ่ม
จำนวนโคนม ณ 1 มกราคม (ตัว)	4,103	4,016	4,346	2.91
ปริมาณการผลิตนำ้มดิบ (ตัว)	6,162.48	6,450.16	6,560.31	3.17
ปริมาณนำ้มดิบ ลิตร/ตัว/วัน	10.32	11.23	12.21	8.77

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2554

4.2 สภาพสังคมเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

การศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในพื้นที่จังหวัดพัทลุงที่นำเสนอประกอบด้วยลักษณะทางสังคมและลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

4.2.1 ลักษณะทางสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

การศึกษาลักษณะทางสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมประกอบด้วย เพศ ศาสนา สถานภาพ ระดับการศึกษา (ตารางที่ 4.5)

ตารางที่ 4.5 ลักษณะทางสังคมของเกย์ตระกรผู้เดียวโคนม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	25	83.3
- หญิง	5	16.7
อายุ (ปี)		
- < 25	2	6.7
- 25 - 35	9	30.0
- 36 - 45	5	16.6
- 46 - 55	9	30.0
- 56 - 65	3	10.0
- > 65	2	6.7
เฉลี่ย	43.5	
อาชญากรรม		
- พฤหัส	30	100.0
สถานภาพสมรส		
- สมรสอยู่ด้วยกัน	24	80.0
- โสด	3	10.0
- สมรสแยกกันอยู่	2	6.7
- หม้าย	1	3.3
ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	10	33.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	8	26.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	8	26.7
- อนุปริญญาตรี/ปวส.	4	13.3

1) เพศ

เกยตระกรผู้เลี้ยงโคนมที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 83.3 เป็นเพศหญิงร้อยละ 16.7 มีอายุโดยเฉลี่ย 43.5 ปี เพาะการประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมต้องมีการใช้แรงงานทั้งในด้านการคุ้มครองความสะอาดโกรวมทั้งการจัดหาอาหารให้โค ดังนั้นแรงงานหลักส่วนใหญ่จึงเป็นผู้ชายมากกว่าผู้หญิง

2) ศาสนา

เกยตระกรผู้เลี้ยงโคนมทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เนื่องจากพื้นที่ที่ทำการศึกษาเป็นหมู่บ้านที่ผู้อยู่อาศัยนับถือศาสนาพุทธเป็นส่วนใหญ่

3) สถานภาพสมรส

เกยตระกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสอยู่ด้วยกันร้อยละ 80.0 เกยตระกรที่มีสถานภาพโสดร้อยละ 10.0 สถานภาพแยกกันอยู่ร้อยละ 6.7 และสถานภาพเป็นหน้าบ้านร้อยละ 3.3

4) ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษาของเกยตระกร ส่วนใหญ่เกยตระกรจบการศึกษาระดับประถมศึกษาเป็นสัดส่วนมากที่สุดร้อยละ 33.3 รองลงมาจะระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 26.7 และระดับอนุปริญญาตรีร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

4.2.2 โครงสร้างสมาชิกในครัวเรือน

ด้านโครงสร้างสมาชิกในครัวเรือนประกอบด้วย จำนวนสมาชิกในครัวเรือนรวม จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยตามช่วงอายุ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่จบการศึกษาแล้ว ระดับการศึกษาสูงสุดของสมาชิกที่จบการศึกษา (ตารางที่ 4.6)

ตารางที่ 4.6 โครงสร้างสมาชิกในครัวเรือน

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนรวม (คน)		
- 1 - 3	2	6.7
- 4 - 6	25	83.3
- 7 - 9	3	10.0
เฉลี่ย	5.0	

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยตามช่วงอายุ (ปี)		
- < 8	0.5 (10.6)	
- 8 - 14	0.6 (12.5)	
- 15 - 65	3.3 (64.4)	
- > 65	0.6 (12.5)	
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษา (คน)		
- ไม่มีสมาชิกที่กำลังศึกษา	4	13.3
- 1	3	10.0
- 2	15	50.0
- 3	6	20.0
- 4	2	6.7
เฉลี่ย	2.0	
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่จบการศึกษาแล้ว (คน)		
- 1	19	63.3
- 2	11	36.7
เฉลี่ย	1.3	
ระดับการศึกษาสูงสุดของสมาชิกที่จบการศึกษา (คน)		
- ประถมศึกษา	2	6.7
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	3.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	7	23.4
- อนุปริญญาตรี/ปวส.	4	13.3
- ปริญญาตรี	15	50.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	3.3

1) จำนวนสมาชิกในครอบครัว

จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5.0 คน โดยมีสมาชิก 4-6 คนเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 83.3 รองลง 7-9 คนร้อยละ 10.0 รองลงมา 1-3 คนร้อยละ 6.7 ซึ่งสอดคล้องกับสภาพสังคมในปัจจุบันที่ครอบครัวมีขนาดเล็กลง และเป็นครอบครัวเดี่ยวมากขึ้น

2) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยตามช่วงอายุ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 15-65 ร้อยละ 64.4 รองลงมาอยู่ในช่วง 8-14 และมากกว่า 85 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 12.5 และน้อยกว่า 8 ปี ร้อยละ 10.6 ตามลำดับ

3) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษา

สมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษาส่วนใหญ่มีจำนวน 2 คน ร้อยละ 50.0 รองลงมาเป็น 3 คน ร้อยละ 20.0 รองลงมาเป็นไม่มีสมาชิกที่กำลังศึกษาร้อยละ 13.3 รองลงมา 1 คน ร้อยละ 10.0 และจำนวนสมาชิก 4 คน ที่กำลังศึกษา คิดเป็นร้อยละ 6.7 สมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษาเฉลี่ย 2.0 คน ต่อครัวเรือน

4) จำนวนสมาชิกที่จบการศึกษาแล้ว

จำนวนสมาชิกที่จบการศึกษาแล้วส่วนใหญ่มีจำนวน 1 คน ต่อครอบครัว ร้อยละ 63.3 และจำนวนสมาชิกที่จบการศึกษา 2 คน ต่อครอบครัว ร้อยละ 36.7 การศึกษาสูงสุดของสมาชิกในครอบครัวที่จบการศึกษาเฉลี่ยอยู่ที่ 1.3 คน

5) ระดับการศึกษาสูงสุดของสมาชิกที่จบการศึกษา

ระดับการศึกษาสูงสุดของสมาชิกที่จบการศึกษาอยู่ที่ระดับปริญญาตรี เป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 23.3 รองลงมาคือระดับอนุปริญญาตรี/ปวส. ร้อยละ 13.3 รองลงมาคือระดับปรัชญาตรี ร้อยละ 6.7 รองลงมา ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 3.3 ซึ่งจะเห็นได้ว่า ระดับการศึกษาสูงสุด ของของสมาชิกส่วนใหญ่คือระดับปริญญาตรี ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายด้านการศึกษาของภาครัฐ

4.2.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

การศึกษาทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมประกอบด้วย อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม รายได้อื่นๆ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม รายจ่ายในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร รวมทั้งรายจ่ายอื่นๆ ของเกษตรกร (ตารางที่ 4.7)

1) อาชีพหลัก

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพหลัก ร้อยละ 73.3 รองลงมา มีการประกอบอาชีพหลักคือการทำสวนยาง ร้อยละ 16.7 และการทำนา ร้อยละ 10.0 เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่มีรายได้หลักจากการเลี้ยงโคนม

2) อาชีพรอง

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ร้อยละ 96.7 มีการประกอบอาชีพรอง และไม่มีการประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 3.3 โดยอาชีพรองของเกษตรกร คือ การทำสวนยางพารา รองลงมา คือ การเลี้ยงโคนม และการทำนา ร้อยละ 44.8 27.6 และ 17.2 ตามลำดับ เนื่องจากในพื้นที่ที่ทำการศึกษา

คืออำเภอป่านอน อำเภอเมือง และอำเภอป่าพะยอม เกษตรกรรมมีการทำสวนยางพาราเป็นหลัก ดังนั้น จึงทำให้เกษตรกรรมมีการประกอบอาชีพรองคือการทำสวนยางพารากันเป็นจำนวนมาก

3) รายได้จากการเลี้ยงโคนม

รายได้รวมของครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเป็นสัดส่วนมากที่สุดอยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาทต่อเดือนคิดเป็นร้อยละ 36.7 รองลงมาอยู่ในช่วง 30,001-40,000 บาทต่อเดือนร้อยละ 26.6 รองลงมาอยู่ในช่วงมากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 20.0 และน้อยกว่า 20,000 บาทต่อเดือนร้อยละ 16.7 รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเฉลี่ย 32,933.3 บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน

ตารางที่ 4.7 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
อาชีพหลัก		
- โคนม	22	73.3
- ทำสวนยาง	5	16.7
- ทำนา	3	10.0
อาชีพรอง		
- มี	29	96.7
- ไม่มี	1	3.3
การประกอบอาชีพรองของเกษตรกร*	(n = 29)	
- ทำสวนยาง	13	44.8
- โคนม	8	27.6
- ทำนา	5	17.2
- ทำสวนผลไม้	3	10.3
- รับจำจ้าง	2	6.7
- ค้าขาย	1	3.3
- ทำสวนปาล์ม	1	3.3

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
รายได้จากการเลี้ยงโภคนม (บาทต่อเดือน)		
- ≤ 20,000	5	16.7
- 20,001 - 30,000	11	36.7
- 30,001 - 40,000	8	26.6
- > 40,000	6	20.0
เฉลี่ย		
	32,933.3	
รายได้อื่นๆ (บาทต่อเดือน)		
- ≤ 10,000	10	33.3
- 10,001 - 15,000	5	16.7
- 15,001 - 20,000	7	23.3
- > 20,000	8	26.7
เฉลี่ย	16,200.0	
รายจ่ายในการเลี้ยงโภคนม (บาทต่อเดือน)		
- ≤ 10,000	6	20.0
- 10,001 - 20,000	4	13.3
- 20,001 - 30,000	11	36.7
- > 30,000	9	30.0
เฉลี่ย	18,250.0	
รายจ่ายอื่นๆ (บาทต่อเดือน)		
- ≤ 5,000	8	26.7
- 5,001 - 10,000	15	50.0
- 10,001 - 15,000	7	23.3
เฉลี่ย	8,950.0	

หมายเหตุ :* ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

4) รายได้อื่นๆ ของเกษตรกร

รายได้อื่นๆ นอกเหนือจากอาชีพการเลี้ยงโคนมสัดส่วนมากที่สุดอยู่ที่ช่วงน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 33.3 รองลงมามากกว่า 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 26.7 รองลงมาอยู่ในช่วง 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 23.3 และ 10,000-15,000 บาทต่อเดือนร้อยละ 16.7 โดยรายได้อื่นๆ เนลี่ยของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเท่ากับ 16,200.0 บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน

5) รายจ่ายในการเลี้ยงโคนม

รายจ่ายในการเลี้ยงโคนมอยู่ในช่วงที่มีรายจ่ายมากที่สุด 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 36.7 รองลงมาอยู่ในช่วงมากกว่า 30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 30.0 รองลงมา น้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 20.0 และอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 13.3 โดยรายจ่ายในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรเฉลี่ยเท่ากับ 18,250.0 บาทต่อเดือน

6) รายจ่ายอื่นๆ ของเกษตรกร

รายจ่ายอื่นๆ ของเกษตรกรที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงโคนมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 5,001-10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 50.0 รองลงมา 낮อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 บาทต่อเดือน และ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน กิตเป็นร้อยละ 26.7 และ 23.3 ตามลำดับ โดยรายจ่ายอื่นๆ ของเกษตรกรประกอบด้วยรายจ่ายในการซื้อหาปัจจัยสีเพื่อนำมาดำเนินชีวิต รวมทั้งค่าศึกษาเล่าเรียน ของบุตร เป็นต้น

4.3 ลักษณะการประกอบการฟาร์มโคนมของเกษตรกร

ผลการศึกษาลักษณะการประกอบการฟาร์มโคนมประกอบด้วยสาเหตุในการเลี้ยงโคนม และประสบการณ์ในการเลี้ยง จำนวนโคนมประเภทของโคนมและผลผลิตน้ำนมดิบ พันธุ์โคนม แหล่งที่มาการบันทึกข้อมูล โคนม การจัดทำอาหาร โคนมและการเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ให้ โคนม การปฏิบัติในการจัดการด้านสุขภาพ โคนมและการจัดการฟาร์มด้านการสุขาภิบาล โคนม ปริมาณน้ำนมดิบและจำนวนวันในการรีดนมของเกษตรกร และปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยง โคนม โดยมีรายละเอียดแต่ละหัวข้อดังนี้

4.3.1 สาเหตุในการเลี้ยงโคนมและประสบการณ์ในการเลี้ยง

ผลการศึกษาในเรื่องสาเหตุในการเลี้ยงโคนมและประสบการณ์ในการเลี้ยง ได้แก่ ผู้แนะนำให้เลี้ยงโคนม เหตุผลที่ตัดสินใจในการเลี้ยงโคนม ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม การฝึกอบรมในการเลี้ยงโคนม จำนวนครั้งที่เข้าอบรมด้านการเลี้ยงโคนมในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 4.8)

ตารางที่ 4.8 ลักษณะการประกอบการฟาร์มโภคุณของเกษตรกร

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
ผู้แนะนำให้เลี้ยงโภคุณ*		
- ได้รับคำแนะนำจากเพื่อนเกษตรกร	14	46.6
- สนใจด้วยตนเอง	13	43.3
- ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ	10	33.3
- ได้รับคำแนะนำจากญาติ	1	3.3
เหตุผลที่ตัดสินใจในการเลี้ยงโภคุณ*		
- รายได้ดี	15	50.0
- ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	11	36.7
- ใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์	9	30.0
- มีความรู้ในการเลี้ยงโภคุณ	7	23.3
- หารายได้เสริมให้ครอบครัว	3	10.0
ประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคุณ (ปี)		
- ≤ 5	4	13.3
- 6 - 10	11	36.7
- 11 - 15	5	16.7
- > 15	10	33.3
เฉลี่ย	13.1	
การฝึกอบรมในการเลี้ยงโภคุณ		
- เคยได้รับการฝึกอบรม	27	90.0
- ไม่เคยได้รับการฝึกอบรม	3	10.0
จำนวนครั้งที่เข้าอบรมด้านการเลี้ยงโภคุณในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา (ครั้ง)	(n = 27)	
- < 2	11	40.7
- 2 - 3	10	37.0
- > 3	6	22.3
เฉลี่ย	2.9	

หมายเหตุ :* ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำถาม

1) ผู้แนะนำให้เลี้ยงโコンม

ในการประกอบอาชีพการเลี้ยงโコンมนั้นมีเหตุจุงใจหลายประการจากการศึกษาพบว่า เกษตรกรตัดสินใจที่จะประกอบอาชีพการเลี้ยงโコンมเป็นสัดส่วนมากที่สุด เนื่องจากได้รับคำแนะนำจากเพื่อนเกษตรกรที่เลี้ยงโコンมอยู่แล้วร้อยละ 46.6 รองลงมาคือ มีความสนใจด้วยตนเองร้อยละ 43.3 รองลงมาคือได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ และได้รับคำแนะนำจากญาติร้อยละ 33.3 และ 3.3 ตามลำดับ

2) เหตุผลที่ตัดสินใจเลี้ยงโコンม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมตัดสินใจเลือกประกอบอาชีพเลี้ยงโコンมเพราะเห็นว่ารายได้ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือต้องใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ร้อยละ 36.7 ต้องการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์ร้อยละ 30.0 ที่เหลือเห็นว่ามีความรู้ในการเลี้ยงโコンม และต้องการหารายได้เสริมให้กับครอบครัวร้อยละ 23.3 และ 10.0 ตามลำดับ

3) ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンมอยู่ในช่วง 6-10 ปี เป็นสัดส่วนมากที่สุดร้อยละ 36.7 รองลงมา มีประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンมมากกว่า 15 ปี ร้อยละ 33.3 รองลงมาอยู่ในช่วง 11-15 ปี และน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 16.7 และ 13.3 ตามลำดับ

4) ประสบการณ์ในการฝึกอบรม

เมื่อเกษตรกรตัดสินใจในการประกอบอาชีพเลี้ยงโコンม เกษตรกรจำเป็นต้องมีการเข้ารับการฝึกอบรมในส่วนของหลักการ และวิธีการในการจัดการฟาร์มโコンม จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับการฝึกอบรมร้อยละ 90.0 และไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมมาก่อนร้อยละ 10.0 นอกจากได้รับการฝึกอบรมแล้วเกษตรกรต้องอาศัยความชำนาญในการจัดการโコンมในแต่ละด้านด้วยตนเองเพิ่มเติมอีกด้วย

5) จำนวนครั้งที่เข้าอบรมด้านการเลี้ยงโコンมในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา

ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา พบร่วมกัน เกษตรกรเข้ารับการอบรมเฉลี่ยอยู่ที่ 2.9 ครั้ง โดยทางสหกรณ์โコンมพัทลุงจำกัดได้มีการจัดอบรมให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโコンม ซึ่งเกษตรกรมีการเข้ารับการอบรมน้อยกว่า 2 ครั้ง เป็นสัดส่วนมากที่สุดร้อยละ 40.7 เข้ารับการอบรม 2-3 ครั้ง ร้อยละ 37 เข้ารับการอบรมมากกว่า 3 ครั้งร้อยละ 22.3 ตามลำดับ

4.3.2 จำนวนโコンม ประเภทของโコンมและผลผลิตน้ำนมดิบ

หัวข้อนี้ประกอบด้วย จำนวนโコンมต่อฟาร์ม จำนวนโครรีดนมต่อฟาร์ม สถานะการมีโคงาม และจำนวนโคงาม สถานะการมีลูกโคงา เพศเมีย และจำนวนลูกโคงา เพศเมีย สถานะการมีลูกโคงา เพศผู้ และจำนวนลูกโคงา เพศผู้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 4.9)

ตารางที่ 4.9 จำนวนโคงมและประเภทของโคงม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
จำนวนโคงมต่อฟาร์ม (ตัว)		
- 1 - 10	1	3.3
- 11 - 20	7	23.3
- 21 - 30	9	30.0
- 31 - 40	5	16.7
- > 40	8	26.7
เฉลี่ย	31.6	
จำนวนโคงีดนม (ตัว)		
- 1- 10	4	13.3
- 11 - 20	14	46.7
- > 20	12	40.0
เฉลี่ย	19.0	
สถานะการมีโคงา		
- มี	28	93.3
- ไม่มี	2	6.7
จำนวนโคงา (ตัว)	(n = 28)	
- 1 - 7	15	53.6
- 8 - 14	12	42.8
- > 14	1	3.6
เฉลี่ย	7.4	
สถานะการมีลูกโภเพศเมีย		
- มี	19	63.3
- ไม่มี	11	36.7

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
จำนวนลูกโภเพสเมีย (ตัว)	(n = 19)	
- 1 - 7	14	73.7
- 8 - 14	3	15.8
- > 14	2	10.5
เฉลี่ย		5.1
สถานะการมีลูกโภเพสผู้		
- มี	7	23.3
- ไม่มี	23	76.7
จำนวนลูกโภเพสผู้ (ตัว)	(n = 7)	
- 1	6	85.7
- 2	1	14.3
เฉลี่ย		1.1

1) จำนวนโคนมและโครีดนมต่อฟาร์ม

จำนวนโคนมต่อฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจังหวัดพัทลุงอยู่ในช่วง 21-30 ตัวต่อฟาร์มเป็นสัดส่วนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 30.0 หากกว่า 40 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 26.7 อยู่ในช่วง 11-20 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 23.3 อยู่ในช่วง 31-40 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 16.7 และ 1-10 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 3.3 โดยมีจำนวนโคนมเฉลี่ยต่อฟาร์มเท่ากับ 31.6 ตัว ในส่วนของจำนวนโครีดนมของเกษตรกรอยู่ในช่วง 11-20 ตัวต่อฟาร์มเป็นสัดส่วนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 46.7 หากกว่า 20 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 40.0 และอยู่ในช่วง 1-10 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 13.3 โดยเกษตรกรมีจำนวนโครีดนมเฉลี่ยเท่ากับ 19.0 ตัวต่อฟาร์ม

2) สถานะการมีโโคساวและจำนวนโโคساวตัวต่อฟาร์ม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่มีการเลี้ยงโโคساวร้อยละ 93.3 โดยส่วนใหญ่มีโโคساวในฟาร์ม 1-7 ตัวร้อยละ 53.6 อยู่ในช่วง 8-14 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 42.8 และหากกว่า 14 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 3.6 โดยเกษตรกรมีจำนวนโโคساวเฉลี่ย 7.4 ตัวต่อฟาร์ม

3) สถานะการมีลูกโภเพสเมียและจำนวนโภเพสเมียตัวต่อฟาร์ม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่มีการเลี้ยงลูกโภเพสเมียร้อยละ 63.3 โดยส่วนใหญ่เกษตรกรมีการเลี้ยงลูกโภเพสเมียจำนวน 1-7 ตัวร้อยละ 73.7 อยู่ในช่วง 8-14 ตัวต่อฟาร์ม

ร้อยละ 15.8 และมากกว่า 14 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 10.5 โดยเกษตรกรรมมีจำนวนโภคเพสเมียเฉลี่ย 5.1 ตัวต่อฟาร์ม

4) สถานะการมีลูกโภคผู้ดูแลจำนวนโภคผู้ดูแลต่อฟาร์ม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ไม่มีการเลี้ยงลูกโภคผู้ร้อยละ 76.7 และมีการเลี้ยงลูกโภคผู้ร้อยละ 23.3 โดยส่วนใหญ่เกษตรกรมีลูกโภคผู้จำนวน 1 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 85.7 และมีลูกโภคผู้ 2 ตัวต่อฟาร์มร้อยละ 14.3 โดยเกษตรกรมีจำนวนโภคผู้เฉลี่ย 1.1 ตัวต่อฟาร์ม

4.3.3 รูปแบบการเลี้ยงโคนม พันธุ์โคนม แหล่งที่มา และการบันทึกข้อมูลโคนม

หัวข้อนี้ประกอบด้วย รูปแบบการเลี้ยง พันธุ์โคนม แหล่งที่มาของ โคนม การผสมพันธุ์ โคนม แหล่งนำเข้าของการผสมเทียม บันทึกการเป็นสัดและการผสมพันธุ์ การบันทึกข้อมูล ประวัติเม่โโค สถานะการบันทึกข้อมูลประวัติลูกโโค โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 4.10)

ตารางที่ 4.10 รูปแบบการเลี้ยง พันธุ์โคนม แหล่งที่มาและการบันทึกข้อมูล โคนม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
รูปแบบการเลี้ยง*		
- ระบบอิสระในโรงเรือน	18	60.0
- ระบบผูกขึ้นโรง	14	46.7
- แบบปล่อยทุ่ง	3	10.0
พันธุ์โคนม*		
- ไฮลสไตน์ฟรีเชียน	30	100.0
- เจอชี	2	6.7
แหล่งที่มาของ โคนม*		
- พ่อค้า / ฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง	18	60.0
- ผลิตเอง	9	30.0
- หน่วยงานราชการ	7	23.3
- พ่อค้า / ฟาร์มเอกชนต่างจังหวัด	4	13.3
การผสมพันธุ์โคนม		
- การผสมเทียม	29	96.7
- การผสมตามธรรมชาติ	1	3.3

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
แหล่งนำเข้าของการพสมเทียม*	(n = 29)	
- ปศุสัตว์จังหวัดพัทลุง	15	50.0
- ปศุสัตว์จังหวัดสงขลา	14	46.7
- สหกรณ์โคนมพัทลุง	2	7.7
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	1	3.3
บันทึกการเป็นสัดและการพสมพันธุ์		
- มี	29	96.7
- ไม่มี	1	3.3
การบันทึกข้อมูลประวัติแม่โค		
- มี	29	96.7
- ไม่มี	1	3.3
การบันทึกข้อมูลประวัติลูกโค		
- มี	28	93.3
- ไม่มี	2	6.7

หมายเหตุ :* ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

1) รูปแบบการเลี้ยงโคนม

ในส่วนของรูปแบบการเลี้ยงโคนม พบร่วมกับรูปแบบในการเลี้ยงจะใช้ระบบอิสระในโรงเรือนคือ การปล่อยโคในคอกรวมโดยไม่จำกัดพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 รองลงมาคือ ระบบผูกยืนโรงคือการเลี้ยงโคนมภายในคอกที่มีการจำกัดพื้นที่ และแบบปล่อยหุ่งคือการเลี้ยงให้โคอยู่ในแปลงหญ้าร้อยละ 46.7 และ 10.0 ตามลำดับ

2) พันธุ์และแหล่งที่มาของโคนม

พันธุ์โคนมที่เกยตระกรในจังหวัดพัทลุงนิยมเลี้ยงและเกยตระมิการเลี้ยงทุกรายคือพันธุ์ไฮโลสไตน์ฟรีเช่นร้อยละ 100.0 และเจอซีร้อยละ 6.7 ตามลำดับ ซึ่งพันธุ์ไฮโลสไตน์ฟรีเช่นเป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่างไฮโลสไตน์ฟรีเช่นกับพันธุ์พื้นเมือง ซึ่งเกยตระกรเรียกพันธุ์นี้ว่าพันธุ์ขาว-ดำ ลักษณะของพันธุ์ขาว-ดำ จะเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในจังหวัดพัทลุงที่มีอากาศร้อนจัด ในช่วงฤดูแล้ง

สำหรับแหล่งที่มาของโคนมที่เกยตบรรกรเลี้ยงส่วนใหญ่เลี้ยงอยู่ในปัจจุบันมาจากฟาร์มและฟาร์มในจังหวัดพัทลุงร้อยละ 60.0 รองลงมาเกษตรกรผลิตเอง หน่วยงานราชการ พ่อค้าและฟาร์มเอกชนต่างจังหวัด ร้อยละ 30.0 23.3 และ 13.3 ตามลำดับ การทดสอบพันธุ์มีการทดสอบเที่ยมเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 96.7 และทดสอบตามธรรมชาติร้อยละ 3.3

ในส่วนของแหล่งนำเข้าของโคนมที่เกยตบรรกรได้รับส่วนใหญ่มาจากปศุสัตว์จังหวัดพัทลุงร้อยละ 50.0 รองลงมาเป็นปศุสัตว์จังหวัดสงขลา สหกรณ์โคนมพัทลุง และองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทยร้อยละ 46.7 7.7 และ 3.3 ตามลำดับ

3) การบันทึกข้อมูลโคนม

ในการจัดการโคนมเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพนั้นต้องมีการจดบันทึกซึ่งถือเป็นส่วนประกอบที่มีความสำคัญอีกส่วนหนึ่งทั้งนี้เพื่อให้เกยตบรรกรสามารถมองเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นได้อ่าย่างชัดเจน และนำไปสู่การแก้ปัญหา จากการศึกษาพบว่าข้อมูลในการจดบันทึกประกอบด้วยข้อมูลการเป็นสัด และการทดสอบพันธุ์ พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีการจดบันทึกการเป็นสัด และการทดสอบพันธุ์ร้อยละ 96.7 การบันทึกประวัติแม่โครร้อยละ 96.7 และมีการบันทึกประวัติลูกโครร้อยละ 93.3

4.3.4 การปฏิบัติของเกษตรกรในการจัดอาหารสำหรับโคนม และการเก็บสารองพืชให้โคนม และความตื่นในการให้อาหารโโค

หัวข้อนี้ประกอบด้วย การจัดอาหารโคนม การเก็บสารองพืชอาหารให้โคนม และความตื่นในการให้อาหารโโค โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การจัดอาหารโคนม

รายละเอียดประกอบด้วย การให้อาหารโครีดนม อาหารเสริมที่ให้โครีดนม (ตารางที่ 4.11)

1.1) การให้อาหารโครีดนม

ในด้านการให้อาหารโครีดนมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีการให้หญ้าสดแก่โคนมทุกวัน รองลงมาเป็นการให้ฟางข้าวร้อยละ 27.0 รองลงมาเป็นอาหารข้นร้อยละ 18.0 รองลงมาเป็นการให้หญ้าแห้งร้อยละ 36.7 รองลงมาเป็นการให้ข้าวโพดหมักร้อยละ 16.7 ให้ฟางหมักญี่รี่ และให้เปลือกสับปะรดในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 13.3 สาเหตุที่เกษตรกรมีการให้ หญ้าสดมากที่สุด เพราะหญ้าสดให้คุณค่าทางโภชนาทางด้านพืชอาหารสัตว์มากที่สุดในบรรดาอาหารหลาย และสามารถหาได้ง่าย รวมทั้งต้นทุนของหญ้าสดน้อยกว่าอาหารหลายประเภทอื่นๆ

1.2) อาหารเสริมที่ให้โครีดนม

นอกจากอาหารหลักที่เกษตรกรให้โคนมเป็นประจำทุกวันแล้ว ในช่วงที่เกษตรกรต้องการเสริมแร่ธาตุให้โคนมเพื่อให้โคนมได้รับคุณค่าทางโภชนาการทางด้านอาหารครบถ้วน ในส่วนของการเสริมที่เกษตรกรให้กับโคนมนั้น เกยตบรรกรให้แร่ธาตุก้อนเป็นส่วนใหญ่

ร้อยละ 63.3 รองลงมาเป็นให้ฟางราดกากน้ำตาลร้อยละ 50.0 อาหารเสริมอัดเม็ดร้อยละ 20.0 รองลงมาเป็นให้เปลือกสับปะรดร้อยละ 10.0 เปลือกข้าวโพดและแร่ธาตุผงในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 6.7

ตารางที่ 4.11 การจัดหาอาหารโภคินม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
การให้อาหารโครีดนม*		
- ให้หอยสอด	30	100.0
- ให้ฟางข้าว	27	90.0
- ให้อาหารขี้น	18	60.0
- ให้หอยแง้ง	11	36.7
- ให้ข้าวโพดหมัก	5	16.7
- ให้ฟางหมักยูเรีย	4	13.3
- ให้เปลือกสับปะรด	4	13.3
อาหารเสริมที่ให้โครีดนม*		
- ให้แร่ธาตุก้อน	19	63.3
- ให้ฟางราดกากน้ำตาล	15	50.0
- อาหารเสริมอัดเม็ด	6	20.0
- เปลือกสับปะรดหมัก	3	10.0
- เปลือกข้าวโพด	2	6.7
- แร่ธาตุผง	2	6.7

หมายเหตุ : * ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

2) การเก็บสำรองพืชอาหารให้โภคินม

รายละเอียดประกอบด้วย การเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูแล้ง ชนิดพืชอาหารสัตว์ที่เก็บไว้ใช้ในฤดูแล้ง การปลูกหญ้าให้โภคินม จำนวนแปลงหญ้า พันธุ์หญ้าที่ปลูก (ตารางที่ 4.12)

2.1) การเก็บสำรองพืชสำรองพืชให้โภคินม

การเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ของเกษตรกรเก็บไว้ใช้ในช่วงอาหารขาดแคลนเป็นสิ่งที่สำคัญเนื่องจากในฤดูแล้งพืชอาหารหายไปไม่สามารถปลูกได้ และฟางข้าวก็มีในช่วงการทำนาเท่านั้น ส่วนในฤดูฝนอาจเกิดให้น้ำท่วมขัง เช่น ในช่วงปลายปี 2553 ที่ผ่านมาเกิดน้ำท่วมขังเป็น

เวลานานในพื้นที่จังหวัดพัทลุง ส่งผลต่อหญ้าสดที่เกยตระกรปูลูกไว้เลี้ยงโคนมได้รับความเสียหาย ซึ่งหากไม่มีการเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ราคายังคงสูงส่งผลให้ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมเพิ่มสูงขึ้น ดังนั้นจากการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จึงมีการเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ในฤดูแล้งร้อยละ 73.3

ตารางที่ 4.12 การเก็บสำรองพืชอาหารให้โคนม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
การเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูแล้ง		
- เก็บ	22	73.3
- ไม่เก็บ	8	26.7
ชนิดพืชอาหารสัตว์ที่เก็บไว้ใช้ในฤดูแล้ง*	(n = 22)	
- พงข้าว	16	72.7
- หญ้าแห้ง	11	50.0
- เปลือกข้าวโพด	5	22.7
- เปลือกสับปะรด	3	13.6
การปลูกหญ้าให้โคนม		
- มี	26	86.7
- ไม่มี	4	13.3
จำนวนแปลงหญ้า (แปลง)	(n = 26)	
- 1	13	50.0
- 2	9	34.6
- 3	4	15.4
เฉลี่ย	1.7	
จำนวนแปลงหญ้า (ไร่)	(n = 26)	
- < 3	7	26.9
- 3 - 5	4	15.4
- 6 - 8	5	19.2
- > 8	10	38.5
เฉลี่ย	9.4	

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
พันธุ์หญ้าที่ปลูก *	(n = 26)	
- หญ้าน	18	69.2
- หญ้ารูซี่	9	34.6
- อตาลั่ม	5	19.2
- หญ้านเปียร์	4	15.4
- หญ้าสตาร์	2	7.7
- พีแคททูลั่ม	2	7.7

หมายเหตุ :* ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

2.2) ชนิดพืชอาหารสัตว์ที่เก็บไว้ใช้ในกุฏิแล้ง

ในส่วนของพืชอาหารสัตว์ที่เก็บไว้ใช้ในกุฏิแล้ง เกษตรกรรมมีการเก็บฟางข้าวไว้เป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 72.7 รองลงมาเป็นหญ้าแห้ง เปลือกข้าวโพดและเปลือกสับปะรดร้อยละ 50.0 22.7 และ 13.6 ตามลำดับ

2.3) การปลูกหญ้าให้โคนม และจำนวนแปลงหญ้า

ในส่วนของการปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโคนมเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกหญ้าไว้สำหรับเลี้ยงโคนมร้อยละ 86.7 จำนวนแปลงหญ้าที่เก็บไว้สำหรับเลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ เกษตรกรรมมีจำนวนแปลงหญ้า 1 แปลงคิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมา มีจำนวนแปลงหญ้า 2 และ 3 แปลงร้อยละ 34.6 15.4 ตามลำดับจำนวนแปลงหญ้าของเกษตรกรโดยรวมเฉลี่ย 1.7 แปลง ขนาดพื้นที่ในการปลูกหญ้าสำหรับการเลี้ยงโคนมเกษตรกรรมแปลงหญ้ามากกว่า 8 ไร่ร้อยละ 38.5 รองลงมา มีขนาดแปลงหญ้าน้อยกว่า 3 ไร่ร้อยละ 26.9 รองลงมา 6-8 ไร่ร้อยละ 19.2 รองลงมา 3-5 ไร่ร้อยละ 15.4 โดยเกษตรกรรมมีขนาดของแปลงหญ้าโดยเฉลี่ยเท่ากับ 9.4 ไร่

2.4) พันธุ์หญ้าที่ปลูก

พันธุ์หญ้าที่เกษตรกรนิยมปลูกเพื่อใช้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่คือหญ้านร้อยละ 69.2 รองลงมาเป็นพันธุ์รูซี่ร้อยละ 34.6 รองลงเป็นพันธุ์อตาลั่มร้อยละ 19.2 รองลงมาเป็นพันธุ์เนเปียร์ร้อยละ 15.4 รองมาเป็นพันธุ์สตาร์และพีแคททูลั่ม เกษตรกรรมนิยมปลูกในสัดส่วนเท่ากันร้อยละ 7.7

3) ความถี่ในการให้อาหารโโค

รายละเอียดประกอบด้วย ความถี่ในการให้หญ้าสด ความถี่ในการให้ฟางข้าว ความถี่ในการให้หญ้าแห้ง ความถี่ในการให้อาหารข้น (ตารางที่ 4.13)

ตารางที่ 4.13 ความถี่ในการให้อาหารโโค

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
ความถี่ในการให้หญ้าสด		
- วันละ 2 ครั้ง	28	93.3
- วันละ 3 ครั้ง	2	6.7
ความถี่ในการให้ฟางข้าว		
- ไม่ให้	1	3.3
- วันละ 2 ครั้ง	28	93.4
- วันละ 3 ครั้ง	1	3.3
ความถี่ในการให้หญ้าแห้ง		
- ไม่ให้	5	16.7
- วันละ 2 ครั้ง	24	80.0
- วันละ 3 ครั้ง	1	3.3
ความถี่ในการให้อาหารข้น		
- วันละ 2 ครั้ง	29	96.7
- วันละ 3 ครั้ง	1	3.3

3.1) ความถี่ในการให้หญ้าสด ฟางข้าว หญ้าแห้งและอาหารข้น

เกยตրกรมีการให้หญ้าสดความถี่วันละ 2 ครั้งเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 93.3 และวันละ 3 ครั้ง ร้อยละ 6.7 ส่วนความถี่ในการให้ฟางข้าว เกยตรกรส่วนใหญ่ให้ฟางข้าวกับโคนมวันละ 2 ครั้งร้อยละ 93.4 รองลงมาไม่ให้และให้ฟางข้าววันละ 3 ครั้งร้อยละ 3.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนของความถี่การให้หญ้าแห้งกับโคนมเกยตรกรส่วนใหญ่ให้หญ้าแห้งกับโคนมวันละ 2 ครั้ง ร้อยละ 80.0 ไม่ให้หญ้าแห้งร้อยละ 16.7 ให้หญ้าแห้งวันละ 3 ครั้งร้อยละ 3.3 ในส่วนของการให้อาหารข้นแก่โคนมเกยตรกรผู้เลี้ยงโคนมส่วนใหญ่ให้อาหารข้นกับโคนมวันละ 2 ครั้งร้อยละ 96.7 และให้อาหารข้นวันละ 3 ครั้งร้อยละ 3.3

4.3.5 การปฏิบัติในการจัดการด้านสุขภาพโคนมและการจัดการฟาร์มด้านการสุขาภิบาลโคนม

หัวข้อนี้ประกอบด้วย การปฏิบัติในการจัดการด้านสุขภาพโคนม และการจัดการฟาร์มด้านการสุขาภิบาลโคนม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การปฏิบัติด้านสุขภาพโคนม

รายละเอียดประกอบด้วย การนឹดวัคซีนป้องกันโรคป่ากเท้าเปื่อย การตรวจโรคควบรวม การตรวจวัณโรคให้กับโคนม การตรวจโรคแท้ทิคต่อในโคนม และการดูแลตัดแต่งกีบโคลุกตัวที่มีปัญหา (ตารางที่ 4.14)

ตารางที่ 4.14 การปฏิบัติด้านสุขภาพโคนม

การปฏิบัติด้านสุขภาพ	ปฏิบัติประจำ		ปฏิบัติบางครั้ง		ไม่ปฏิบัติ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- โปรแกรมการนឹดวัคซีนป้องกันโรคป่ากเท้าเปื่อย	22	73.3	7	23.3	1	3.3
- โปรแกรมการนឹดวัคซีนป้องกันโรคควบรวม	13	43.3	6	20.0	11	36.7
- โปรแกรมการตรวจวัณโรค	13	43.3	8	26.7	9	30.0
- โปรแกรมการตรวจโรคแท้ทิคต่อในโคนม	10	33.3	11	36.7	9	30.0
- โปรแกรมการถ่ายพยาธิภายในและกำจัดพยาธิภายนอก	16	53.3	12	40.0	2	6.7
- การดูแลตัดแต่งกีบโคลุกตัวที่มีปัญหา	10	33.3	12	40.0	8	26.7

1.1) โปรแกรมการนឹดวัคซีนป่ากเท้าเปื่อย

การป้องกันโรคป่ากเท้าเปื่อย เกษตรกรควรจัดโปรแกรมวัคซีนป้องกันให้กับโคนม เป็นประจำทุกปี ปีละ 2-3 ครั้ง (กรมปศุสัตว์, 2554ก) พ布ว่าเกษตรกรที่ปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 73.3 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 23.3 ไม่ปฏิบัติร้อยละ 3.3 ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วเกษตรกรมีการปฏิบัติเป็นประจำเพราเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์มีการตรวจเชิงมุกเกยตกรถึงฟาร์มทำให้มีการเข้าถึงโปรแกรมการนឹดวัคซีนมากขึ้น

1.2) โปรแกรมการตรวจโรคความ

การป้องกันโรคความ เกยตறกรครมีการนิดวัคซีนทุกๆ 6 เดือน (กรมปศุสัตว์, 2554ก) เกยตறกรที่ปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 43.3 ไม่ปฏิบัติร้อยละ 36.7 และปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 20.0 เพราะภายในพื้นที่จังหวัดพัทลุงมีโคนมเป็นโรคความน้อยมาก เนื่องเกยตறกรมีการคุ้มครองโภคให้สมบูรณ์แข็งแรงจึงไม่มีติดต่อของโรคความ

1.3) โปรแกรมการตรวจโรควัณโรค

การป้องกันโรควัณโรค เกยตறกรครทำการตรวจสอบโภคในฟูงทุกตัวและทุกปี (กรมปศุสัตว์, 2554ก) พนว่าเกยตறกรมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 43.3 ไม่ปฏิบัติร้อยละ 30.0 และมีการปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 26.7 เนื่องจากเกยตறกรมีการคุ้มครองโภคสมบูรณ์แข็งแรง ซึ่งหากโภคอาการเป็นวัณโรคเกยตறกรจะเริ่มตรวจและทำการรักษาโภคทันทีเพื่อป้องกันการเกิดโรคติดต่อในฟาร์ม

1.4) โปรแกรมการตรวจโรคแท้ติดต่อในโคนม

โรคแท้ติดต่อในโคนม เกยตறกรมีการนิดวัคซีนแก่ลูกทุกตัวที่มีอายุระหว่าง 4 ถึง 10 เดือน (กรมปศุสัตว์, 2554ก) เกยตறกรที่มีการปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 36.7 ปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 33.3 และไม่ปฏิบัติร้อยละ 30.0

1.5) โปรแกรมการถ่ายพยาธิภายในและกำจัดพยาธิภายนอก

โปรแกรมการถ่ายพยาธิภายในและกำจัดภายนอกนี้ เกยตறกรครมีโปรแกรมถ่ายพยาธิให้โภคทุกตัวปีละ 2 ครั้ง (กรมปศุสัตว์, 2554ก) พนว่าเกยตறกรที่ปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 53.3 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 40.0 และไม่ปฏิบัติร้อยละ 6.7

1.6) การคุ้มครองตัวที่มีปัญหา

เกยตறกรครมีการคุ้มครองตัวที่มีปัญหาเฉพาะหากตัดแต่งกีบโภคไม่ดีจะทำให้เกิดการอักเสบของกีบและจะทำให้โภคไม่กล้าเดิน ซึ่งเกยตறกรจะมีการตัดแต่งกีบโภคเดือนละ 1 ครั้ง จากการศึกษาพบว่าเกยตறกรปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 40.0 ปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 33.3 และไม่ปฏิบัติร้อยละ 26.7

2) การปฏิบัติต้านสุขากิbalance ของโคนม

รายละเอียดประกอบด้วย การจัดการโรงเรือน การปฏิบัติขณะรีดนม การทำความสะอาดเครื่องรีดนม (ตารางที่ 4.15)

ตารางที่ 4.15 การปฏิบัติด้านสุขากิษาของโคนม

รายการ	ปฏิบัติประจำ		ปฏิบัติบางครั้ง		ปฏิบัติน้อยครั้ง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การจัดการ โรงเรือน						
- ทำความสะอาดพื้นคอก	30	100.0	0	0	0	0
- ทำความสะอาดร่างอาหาร	27	90.0	3	10.0	0	0
- ทำความสะอาดชานะบรรจุน้ำ	28	93.3	2	6.7	0	0
- ทำความสะอาดรอบโรงเรือน	26	86.7	3	10.0	1	3.3
- มีการตัดหญ้ารอบโรงเรือน	21	70.0	8	26.7	1	3.3
- มีการพ่นยาฆ่าเชื้อในคอก และพื้นโรงเรือนเมื่อเดือนละครั้ง	12	40.0	13	43.3	5	16.7
- ทิ้งมูลสัตว์ห่างจากคอกมากกว่า 30 เมตร	12	40.0	7	23.3	11	36.7
การปฏิบัติขณะรีดนม						
- คลอดรีนเขี้ดผืนและตัว	16	53.3	11	36.7	3	10.0
- ทำความสะอาดเต้านมใช้ผ้าจุ่มน้ำยา	19	63.3	10	33.3	1	3.3
- รีดนมจากเต้า 2-3 ครั้ง เพื่อคลักยั่นขณะน้ำนม	18	60.0	11	36.7	1	3.3
- จุ่มหัวนมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทันทีที่รีดเสร็จ	17	56.7	12	40.0	1	3.3
- จุ่มหัวรีดในถังน้ำคลอดรีนทุกครั้งที่รีดเสร็จ 1 ตัว	15	50.0	13	43.3	2	6.7
การทำความสะอาดเครื่องรีดนม						
- ล้างคลอดรีนเมื่อเริ่มใช้งาน	21	70.0	7	23.3	2	6.7
- ล้างด้วยน้ำและคลอดรีนหลังรีดนมเสร็จ	20	66.6	8	26.7	2	6.7
- ล้างด้วยโซดาไฟ	9	30.0	13	43.3	8	26.7
เมื่อรีดนมเสร็จต้องส่งศูนย์รับน้ำนมคืนทันที	30	100.0	0	0	0	0

2.1) การจัดการ โรงเรือน

การจัดการสุขากิษาฟาร์มด้านการจัดการด้านโรงเรือนส่วนใหญ่ที่เกย์ตระกรทำเป็นประจำคือ การทำความสะอาดพื้นคอกของเกย์ตระกรของผู้เลี้ยงโคนมทุกรายมีการปฏิบัติเป็นประจำ ด้านการทำความสะอาดร่างอาหารที่ใช้สำหรับการใส่อาหารขึ้นและอาหารหยาบการปฏิบัติของเกย์ตระกรมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 90.0 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 10.0 การทำความสะอาดชานะใส่น้ำมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 93.3 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 6.7

การจัดการสุขากิษาฟาร์มด้านการจัดการ โรงเรือนรอบนอกเช่น การจัดการบยะ และสิ่งปฏิกูลรอบ โรงเรือน เกย์ตระกรมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 86.7 ปฏิบัติเป็นบางครั้ง

ร้อยละ 10.0 และมีการปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 3.3 การตัดหญ้ารอบโรงเรือนมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 70.0 ปฏิบัติบางครั้ง 26.7 ปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 3.3 การพ่นยาฆ่าเชื้อในกอกและพื้นโรงเรือนเดือนละครั้งเกยตกรรมมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 40.0 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 43.3 ปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 16.7 ในส่วนของการกำจัดมดสัตว์โดยมีการนำมดสัตว์ไปทิ้งห่างจากกอกเป็นระยะทางมากกว่า 30 เมตร เพื่อความสะอาดของบริเวณฟาร์มของเกษตรกรมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 40.0 ปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 36.7 และปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 23.3

2.2) การปฏิบัติขณะรีดนม

การปฏิบัติขณะรีดนมและการทำความสะอาดเครื่องรีดนมของเกษตรกรมีรายละเอียดการปฏิบัติ คือ การทำความสะอาดตัวโโคและใช้คลอรีนเช็ดโโคโดยใช้ผ้าฝุ่นและตัวมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 53.3 ปฏิบัติเป็นบางครั้งร้อยละ 36.7 และปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 10.0 โดยก่อนการรีดและหลังการรีดนมมีการทำความสะอาดเต้านมโดยการใช้ผ้าจุ่มน้ำยาเช็ดมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 63.3 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 33.3 และมีการปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 3.3 และเมื่อเริ่มมีการรีดนมจากเต้า 2-3 ครั้ง จะมีการล้างเกตลักษณะของน้ำนมเพื่อตรวจสอบการเป็นโรคเต้านมขักเสบของโโคมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 60.0 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 36.7 และปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 3.3 เกยตกรรมมีการจุ่มหัวนมของโโคด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทันทีหลังรีดเสร็จร้อยละ 56.7 มีการปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 40.0 และมีการปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 3.3 เกยตกรรมมีการจุ่มหัวรีดของเครื่องรีดในถังทุกครั้งที่รีดเสร็จ 1 ตัวมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 50.0 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 43.3 และปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 6.7

2.3) การทำความสะอาดเครื่องรีดนม

การล้างเครื่องรีดนมด้วยคลอรีนก่อนการใช้งานซึ่งต้องทำความสะอาดเครื่องรีดนมดินเพื่อป้องการติดเชื้อของโคนนมพบว่าเกษตรกรปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 70.0 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 23.3 และปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 6.7 การล้างเครื่องรีดนมด้วยน้ำและคลอรีนหลังรีดนมเสร็จ เกยตกรรมมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 66.6 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 26.7 ปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 6.7 และการล้างเครื่องรีดนมด้วยโซดาไฟเกษตรกรรมมีการปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 30.0 ปฏิบัติบางครั้งร้อยละ 43.3 และปฏิบัติน้อยครั้งร้อยละ 26.7 และเมื่อมีการรีดนมเสร็จเกษตรกรรมการบนส่วนน้ำนมดินไปยังศูนย์รับน้ำนมดินทันที ซึ่งเกษตรกรทุกรายมีการปฏิบัติเป็นประจำทั้ง 30 ราย

4.3.6 ปริมาณน้ำนมดินและจำนวนวันในการรีดนมของเกษตรกร

หัวข้อนี้ประกอบด้วย ปริมาณน้ำนมดินที่ได้ ปริมาณน้ำนมดินเฉลี่ยทั้งหมดของฟาร์มจำนวนวันในการรีดนมภายใน 1 ปี โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 4.16)

ตารางที่ 4.16 ปริมาณน้ำนมดิบและจำนวนวันในการรีดนม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
ปริมาณน้ำนมดิบที่ได้ (ลิตรต่อตัว)		
- ≤ 5	1	3.3
- 6 - 10	8	26.7
- 11 - 15	20	66.7
- > 15	1	3.3
เฉลี่ย	12.1	
ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยทั้งหมดของฟาร์ม (ลิตรต่อวัน)		
- < 100	4	13.3
- 100 - 150	13	43.3
- 151 - 200	2	6.7
- 201 - 250	2	6.7
- > 250	9	30.0
เฉลี่ย	184.5	
จำนวนวันในการรีดนมภายใน 1 ปี (วัน)		
- < 300	1	3.3
- 300 - 360	2	6.7
- > 360	27	90.0
เฉลี่ย	362.2	

1) ปริมาณน้ำนมดิบที่ได้

ปริมาณน้ำนมดิบที่เกย์ตรกรได้รับอยู่ในช่วง 11-15 ลิตรต่อตัวต่อวันร้อยละ 66.7

อยู่ในช่วง 6-10 ลิตรต่อตัวต่อวันร้อยละ 26.7 น้อยกว่าและเท่ากับ 5 ลิตรต่อตัวต่อวันและมากกว่า 15 ลิตรต่อตัวต่อวันมีสัดส่วนที่เท่ากันคือร้อยละ 3.3 โดยปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยเท่ากับ 12.1 ลิตร ต่อตัวต่อวันเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการให้นมของแม่โโคเฉลี่ยทั้งประเทศอยู่ที่ 12.33 ลิตรต่อตัวต่อวัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2552) ซึ่งมีอัตราการให้น้ำนมที่น้อยกว่าอัตราการให้น้ำนมของแม่โโคเฉลี่ยทั้งประเทศ

2) ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยทั้งหมดของฟาร์ม

ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยทั้งฟาร์มที่เกยตกรถได้รับอยู่ในช่วง 100-150 ลิตรต่อวันเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 43.3 มากกว่า 250 ลิตรต่อวันร้อยละ 30 น้อยกว่า 100 ลิตรต่อวันร้อยละ 13.3 อุ่นในช่วง 151-200 ลิตรต่อวันและ 201-250 ลิตรต่อวันเป็นสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 6.7 โดยปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยของทั้งฟาร์มอยู่ที่ 184.5 ลิตรต่อวัน

3) จำนวนวันในการรีคัมภัยใน 1 ปี

โดยจำนวนวันที่สามารถในการรีคัมของเกษตรกร มากกว่า 360 วันมีจำนวน 27 รายคิดเป็นร้อยละ 90.0 อุ่นในช่วง 300-360 วัน มีจำนวน 2 รายคิดเป็นร้อยละ 6.7 และน้อยกว่า 300 วันมีจำนวน 1 รายคิดเป็นร้อยละ 3.3 โดยจำนวนวันเฉลี่ยรวมทั้ง 1 ปีที่เกยตกรถสามารถรีคัมได้ทั้งหมด 362.2 วัน

4.3.7 ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มโคนม

การศึกษาลักษณะปัญหาและอุปสรรคในการจัดการฟาร์ม โคนมซึ่งจะเจอบัญหาที่ส่งผลต่อการทำฟาร์ม โคนมหลายด้าน คือ ปัญหาด้านการจัดทำพันธุ์โคนม ปัญหาด้านอาหารของโคนม ปัญหาร科ที่เกิดกับ โคนม ปัญหาด้านการสุขาภิบาล (ตารางที่ 4.17)

1) ปัญหาในการจัดการพันธุ์โคนม

เกษตรกรผู้เลี้ยง โคนม ในจังหวัดพัทลุงประสบปัญหาในการจัดทำพันธุ์โคนมเป็นจำนวน 8 รายคิดเป็นร้อยละ 26.7 และไม่มีปัญหาในการจัดทำพันธุ์โคนมจำนวน 22 รายคิดเป็นร้อยละ 73.3 ลักษณะปัญหาในการจัดทำพันธุ์โคนม คือ ส่วนใหญ่เกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมประสบปัญหามาเมื่อพันธุ์โคนมที่ดีหายากร้อยละ 50.0 แม่พันธุ์ราคาแพงร้อยละ 37.5 ปัญหาในการเกลี้ยงข้าวยเมื่อพันธุ์โคนมร้อยละ 12.5

2) ปัญหาในการจัดการด้านอาหาร

ปัญหาในการจัดการด้านอาหารของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมคือปริมาณหญ้าไม่เพียงพอร้อยละ 63.3 ขาดแคลนอาหารหมายในฤดูแล้งร้อยละ 53.3 ราคาอาหารขั้นแพงร้อยละ 36.7 อาหารหมายไม่มีคุณภาพร้อยละ 16.7

3) ปัญหาร科ที่เกิดกับ โคนม

โรคเด้านมอักเสบเป็นโรคที่เกิดมากที่สุดกับ โคนมร้อยละ 86.7 รองมา โคนมประสบปัญหาร科พยาธิร้อยละ 73.3 รองลงมา โรคที่เกิดกับ โคนมคือโรคปากและเห้าเปื้อยร้อยละ 70.0 โรคแท้ทั้งติดต่อร้อยละ 23.3 และ โรคควบรวมร้อยละ 3.3 สาเหตุที่ โคนมของเกษตรกรประสบปัญหากับ โรคเด้านมอักเสบมากที่สุด เพราะใน การรีคัมของแม่โโคสาวหากเกษตรกรไม่มีการสังเกตและเฝ้าระวังที่ดีแล้ว อาจทำให้น้ำนมของแม่โโคไม่สามารถกัดหลังมาได้หมดทำให้เด้านมของแม่โโคเกิดการอักเสบขึ้นได้

ตารางที่ 4.17 ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มโคนม

รายการ	จำนวน (n = 30)	ร้อยละ
ปัญหาในการจัดทำพันธุ์โคนม		
- มี	8	26.7
- ไม่มี	22	73.3
ลักษณะปัญหาในการจัดทำพันธุ์โคนม	(n = 8)	
- แม่พันธุ์โคนมที่ดีหายาก	4	50.0
- แม่พันธุ์ราคาแพง	3	37.5
- ปัญหาในการเคลื่อนย้ายแม่พันธุ์โคนม	1	12.5
ปัญหาด้านอาหารของโคนม*		
- ปริมาณหญ้าสดไม่เพียงพอ	19	63.3
- ขาดแคลนอาหารหวานในฤดูแล้ง	16	53.3
- ราคาอาหารขั้นแพง	11	36.7
- อาหารหวานไม่มีคุณภาพ	5	16.7
ปัญหาด้านโรคที่เกิดกับโคนม*		
- โรคเต้านมอักเสบ	26	86.7
- โรคพยาธิ	22	73.3
- โรคปอกและเท้าเปื่อย	21	70.0
- โรคแท้งติดต่อ	7	23.3
- ความบวม	1	3.3
ปัญหาด้านการสุขาภิบาลโคนม*		
- การจัดการโรงเรือน	9	30.0
- การทำความสะอาดเครื่องรีดนม	6	20.0
- การขนส่งนม	6	20.0
- การจัดการสิ่งปฏิกูลจากฟาร์ม	6	20.0
- การปศุบัติและรีดนม	4	13.3

หมายเหตุ :* ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

4) ปัญหาด้านการสุขาภิบาล

การจัดการด้านการสุขาภิบาลทุกฟาร์มจะต้องปฏิบัติ เพราะจะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตน้ำนมคีบและคุณภาพน้ำนมคีบ โดยปัญหาด้านการจัดการสุขาภิบาลโคนมที่เกิดกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการจัดการโรงเรือนร้อยละ 30.0 ปัญหาการทำความสะอาดเครื่องรีดนม ปัญหาน้ำสั่งน้ำนม ปัญหาในการจัดการสิ่งปฏิกูลร้อยละ 20.0 และปัญหาการปฏิบัติขยะรีดนมร้อยละ 13.3 การปฏิบัติขยะรีดนมมีปัญหาน้อยเพราะปัจจุบันเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทุกรายใช้เครื่องรีดนมจึงทำให้มีความสะดวกในการรีดนมมากขึ้น

4.4 ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตฟาร์มโคนมของเกษตรกร

ในการจัดการโคนมของเกษตรกรประกอบด้วยปัญหาด้านพื้นที่โคนม ปัญหาการจัดการด้านอาหาร สุขภาพโคนม และการสุขาภิบาล โคนม ซึ่งผลการศึกษาในรายละเอียดของแต่ละด้านได้แสดงผลการศึกษาไว้ในตารางที่ 4.17 ผู้วิจัยได้นำผลการศึกษาดังกล่าวมาพนวกกับผลการวิเคราะห์ปัจจัยภายในซึ่งเป็นจุดแข็ง และจุดอ่อนและปัจจัยภายนอกซึ่งเป็นโอกาส และอุปสรรคของเกษตรกรในการผลิตฟาร์ม โคนมของเกษตรกร ที่ได้สอบถามจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 30 ราย และจากการสัมภาษณ์เชิงลึกจากผู้ให้ข้อมูลหลักจำนวน 4 ราย รวมทั้งหมด 34 ราย เพื่อมาสรุปเป็นปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกในการผลิตฟาร์ม โคนมของเกษตรกร เพื่อนำผลการวิเคราะห์ที่ได้มากำหนดกลยุทธ์ ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฟาร์ม โคนมในจังหวัดพัทลุงต่อไป

4.4.1 สภาพแวดล้อมภายใน

สภาพแวดล้อมภายในเป็นปัจจัยที่เกิดขึ้นภายในฟาร์มและสามารถควบคุมได้ประกอบด้วยจุดแข็งและจุดอ่อน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สภาพแวดล้อมภายในที่เป็นจุดแข็งของการผลิตฟาร์ม โคนมของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในที่เป็นจุดแข็งของเกษตรกร มีดังนี้ (ตารางที่ 4.18)

S1 พื้นที่โคนมที่เกษตรกรเลี้ยงเป็นพื้นที่ขาว-ดำ ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างพื้นที่พื้นเมืองกับพื้นที่ไฮโลสไตน์ฟรีเช่น ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในจังหวัดพัทลุง และเป็นพื้นที่ที่เกษตรกรนิยมเลี้ยงมากที่สุด แต่ในด้านปัญหาพื้นที่โคนมในปัจจุบันคือ แม่พันธุ์ที่ดีหายากและราคาแพง

S2 คุณภาพอาหารขันที่เกษตรกรใช้เลี้ยงโคนม ซึ่งทางสหกรณ์โคนมพัทลุงจำกัด เป็นผู้ผลิตอาหารขันที่มีคุณภาพเพื่อจำหน่ายให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ดังนั้นคุณภาพอาหารขันที่เกษตรกรได้รับจากสหกรณ์จึงเป็นที่พึงพอใจของกลุ่มเกษตรกร ในส่วนของราคาอาหารขันที่ห้องตลาดทั่วไป เกษตรกรเห็นว่ามีราคาค่อนข้างแพง

S3 ความรู้ในการจัดการ โรงเรือนของเกษตรกร เนื่องจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมมากกว่า 13 ปี รวมทั้งมีเกษตรกรมีการเข้าอบรมกับทางสหกรณ์โคนมพัฒนาปีละ 1 ครั้ง ทำให้เกษตรกรมีความรู้ในการจัดการ โรงเรือนเป็นอย่างดี เช่น การดูแลรักษาความสะอาดของโรงเรือน การเลี้ยงโคนมในโรงเรือนเป็นต้น

S4 ความรู้ในการเลี้ยงโคนม เกษตรกรมีความรู้ในการเลี้ยงโคนมเป็นอย่างดี เช่น การให้อาหารโคนม การทำความสะอาดโคนม การรักษาและป้องกันโรคที่เกิดกับโคนม แต่ในระดับประเพศแล้วความรู้ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรยังเป็นปัญหา เนื่องจากลักษณะพื้นที่ในการสำรวจที่แตกต่างกัน รวมทั้งในพื้นที่จังหวัดพัทลุงเกษตรกรโดยทั่วไปมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมมากกว่า 13 ปี ดังนั้นเกษตรกรมีความรู้และประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมที่ดี

S5 การจัดการในการป้องกันโรคให้กับโคนมและ S6 การจัดการในการรักษาโรค ให้กับโคนม ปัจจุบันทางกลุ่มสหกรณ์ได้รับการดูแลจากปศุสัตว์จังหวัดในการดูแลรักษาโรคที่เกิดกับโคนมเป็นอย่างดี โดยมีโปรแกรมการฉีดวัคซีนให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ทำให้ไม่เกิดโรคติดต่อกับโคนมของเกษตรกร

S7 การขนส่งน้ำนมดิบของเกษตรกร มีความสะดวกมากอีกขึ้นเนื่องจากเกษตรกรมีการรวมกลุ่มกันมาส่งน้ำนมดิบรวมทั้ง ทางกลุ่มสหกรณ์แต่ละกลุ่มนี้มีการตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบในแต่ละอำเภอเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเกษตรกร จึงทำให้เกษตรกรมีความสะดวกในการขนส่งน้ำนมดิบมายังศูนย์รับน้ำนมดิบ

ตารางที่ 4.18 ปัจจัยภายในที่เป็นจุดแข็ง

รายการ	คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ
1. พันธุ์โคนมที่เกษตรกรเลี้ยง	3.82
2. ราคาอาหารขันที่เกษตรกรที่ใช้เลี้ยงโคนม	3.65
3. คุณภาพอาหารขันที่เกษตรกรที่ใช้เลี้ยงโคนม	3.59
4. ความรู้ในการจัดการ โรงเรือนของเกษตรกร	3.53
5. ความรู้ในการเลี้ยงโคนม	3.59
6. การจัดการในการป้องกันโรคให้กับโคนม	3.50
7. การจัดการในการรักษาโรคให้กับโคนม	3.50
8. การขนส่งน้ำนมดิบของเกษตรกร	3.82

2) สภาพแวดล้อมภายในที่เป็นจุดอ่อนของการผลิตฟาร์มโคนมของเกษตรกร
ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในที่เป็นจุดอ่อนของเกษตรกร มีดังนี้ (ตารางที่ 4.19)

ตารางที่ 4.19 ปัจจัยภายในที่เป็นจุดอ่อน

รายการ	คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ
1. ปริมาณหญ้าสดที่เกษตรกรใช้เลี้ยงโคนม	2.47
2. เงินทุนในการเลี้ยงโคนม	2.38
3. ลักษณะโรงเรือน	2.00

W1 ปริมาณหญ้าสดที่เกษตรกรใช้เลี้ยงโคนม พื้นที่ในการปลูกหญ้าสดเพื่อใช้เลี้ยงโคนมมีน้อยลง เนื่องจากปัจจุบันเกษตรกรหันมาปลูกยางพารากันมากขึ้น เนื่องจากราคายางพาราดีขึ้นมาก ทำให้พื้นที่ปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโคนมน้อยลง

W2 เงินทุนในการเลี้ยงโคนม อาชีพการเลี้ยงโคนมต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง ไม่ว่าจะเป็นค่าก่อสร้างโรงเรือน ค่าแม่พันธุ์โคนม รวมทั้งค่าดำเนินการอื่นๆ เช่น ค่าอาหาร ค่าดูแลรักษาโคนม ซึ่งปัจจุบันเกษตรกรมีความต้องการให้ทางหน่วยงานของภาครัฐเข้ามาช่วยเหลือโดยจัดทำแหล่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้ทางเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

W3 ลักษณะโรงเรือน ปัจจุบันลักษณะของโรงเรือนของเกษตรกรเกิดการผุพังและชำรุด ซึ่งเกษตรกรยังขาดแคลนเงินทุนในการซ่อมแซม โรงเรือน จึงทำให้เป็นอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม รวมทั้งลักษณะของโรงเรือนไม่ค่อยเป็นสัดส่วน ทำให้การจัดการไม่ค่อยเป็นระบบ

4.4.2 สภาพแวดล้อมภายนอก

สภาพแวดล้อมภายนอกเป็นปัจจัยที่เกิดขึ้นภายนอกฟาร์มและไม่สามารถควบคุมได้ ประกอบด้วยโอกาสและอุปสรรค โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สภาพแวดล้อมภายนอกที่เป็นโอกาสของการจัดการ โคนมของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกที่เป็นโอกาสของเกษตรกร มีดังนี้ (ตารางที่ 4.20)

O1 ความต้องการน้ำนมดิบ เพิ่มสูงขึ้นเนื่องมาจากจำนวนประชากรที่เพิ่มสูงขึ้นและเริ่มหันมาสนใจในการบริโภคนม และผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมจากนมเพิ่มมากขึ้น

O2 นโยบายของภาครัฐ นโยบายของรัฐบาลเป็นนโยบายหนึ่งที่ช่วยสนับสนุนและรองรับผลิตน้ำนมดิบของเกษตรกร

O3 ราคาวัสดุป้องกันโรคของโคนม ทางกรมปศุสัตว์มีการเข้าช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม โดยมีการจัดวัสดุป้องกันและรักษาโรคให้กับโคนมฟรี ทำให้เกยตระกรได้รับประโยชน์ในด้านวัสดุป้องกันและรักษาโรคให้กับโคนม

O4 การช่วยเหลือของหน่วยงานรัฐบาล ทั้งในด้านการและรักษาโรคให้กับโคนม โดยหน่วยงานปศุสัตว์จังหวัด การช่วยเหลือในการหาแหล่งรองรับน้ำนมดิบของเกษตรกร และการจัดหาอาหารขันราคาต้นทุนให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

ตารางที่ 4.20 ปัจจัยภายนอกที่เป็นโอกาส

รายการ	คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ
1. ความต้องการนำนมดิบ	3.68
2. นโยบายของภาครัฐ	3.59
3. ราคาวัสดุป้องกันโรคของโคนม	3.62
4. การช่วยเหลือของหน่วยงานรัฐบาล	3.59

2) สภาพแวดล้อมภายนอกที่เป็นอุปสรรคในการจัดการโคนมของเกษตรกร
ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกที่เป็นอุปสรรคของเกษตรกร มีดังนี้ (ตารางที่ 4.21)

ตารางที่ 4.21 ปัจจัยภายนอกที่เป็นอุปสรรค

รายการ	คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ
1. ราคาแม่พันธุ์	2.44
2. การเปิดตลาดการค้าแล้ว	2.35
3. การช่วยเหลือของหน่วยงานเอกชน	1.88
4. จำนวนแรงงาน	2.00
5. พื้นที่ในการปลูกหญ้าสำหรับเลี้ยงโคนม	2.00

T1 ราคาแม่พันธุ์ ซึ่งราคาแม่พันธุ์โคนมของเกษตรกรมีราคาแพงปัจจุบันตัวละ 20,000-30,000 บาท

T2 การเปิดตลาดการค้าเสรี นโยบายการเปิดการค้าเสรี ส่งผลกระทบอ้อมในเชิงลบต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในด้านของสินค้าประมงที่มีต้นทุนที่ต่ำกว่าการผลิตนมในประเทศทำให้ไม่สามารถแข่งขันด้านราคากับคู่แข่งได้

จากการสัมภาษณ์ (11 มกราคม 2554) อาจารย์ที่ศึกษาเกี่ยวกับการทำฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ในเรื่องผลกระทบจากการเปิดเขตการค้าเสรีกับการทำฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง โดยเห็นว่า ในภาพรวมของประเทศไทย กรณีการเปิดเขตการค้าเสรีไม่ได้มีส่วนช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง แต่จะมีผลกระทบในระยะยาวต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมคือ หากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมยังไม่สามารถจัดการด้านการผลิตในเรื่องของการลดต้นทุนในการทำฟาร์มโคนมลงได้ อาจทำให้นำจากต่างประเทศเข้ามาแข่งส่วนแบ่งทางการตลาดไปได้ ดังนั้นภาครัฐต้องเร่งพัฒนาในเรื่องการลงทุนเพื่อจัดหาเทคโนโลยีที่ช่วยลดต้นทุนในการทำฟาร์มโคนม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตฟาร์มโคนม และทำให้อาชีพเลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุงนั้นสามารถคงอยู่ต่อไปได้

T3 การช่วยเหลือของหน่วยงานเอกชน ในเรื่องการจำหน่ายพันธุ์โคนมในราคากูกราชการจัดหาตลาดน้ำนมคิบให้เกษตรกร มีการช่วยเหลือต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมน้อยมาก

T4 จำนวนแรงงาน แรงงานในพื้นที่น้อยลง เนื่องจากประชาชนในวัยทำงานหันไปประกอบอาชีพอื่น เช่น รับราชการ พนักงานบริษัท รวมทั้งให้ความสนใจในการทำสวนยางพารามากกว่า ทำให้แรงงานที่ใช้เลี้ยงโคนมในพื้นที่ไม่เพียงพอ

T5 พื้นที่ที่ใช้สำหรับปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโคนม มีไม่เพียงพอเนื่องจากเกษตรกรหันไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น

4.5 การกำหนดกลยุทธ์การผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

ในการวางแผนกลยุทธ์ของการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุงนั้น ได้นำผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและปัจจัยภายนอกในการผลิตฟาร์มโคนม มากำหนดกลยุทธ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฟาร์มโคนม และเป็นข้อเสนอแนะแก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ภาครัฐเพื่อช่วยเพิ่มศักยภาพในการทำฟาร์มโคนม โดยมีรายละเอียดของกลยุทธ์แต่ละด้านดังนี้ (ตารางที่ 4.22)

ตารางที่ 4.22 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน และภายนอก โดยใช้ตาราง SWOT Analysis และ TOWS Matrix และการกำหนดกลยุทธ์ทางเลือกของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน		
ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอก	จุดแข็ง (strength)	จุดอ่อน (weakness)
	S1 พันธุ์โคนมที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ S2 คุณภาพอาหารขั้นที่เกยตระกรที่ใช้เลี้ยงโคนม S3 ความรู้ในการจัดการโรงเรือนของเกษตรกร S4 ความรู้ในการเลี้ยงโคนม S5 การจัดการในการป้องกันโรค S6 การจัดการในการรักษาโรคให้กับโคนม S7 การขนส่งนำมคืนของเกษตรกร	W1 ปริมาณหญ้าสดที่เกยตระกรใช้เลี้ยงโคนมไม่เพียงพอ W2 เงินทุนในการเลี้ยงโคนมอาชีพการเลี้ยงโคนมต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง W3 ลักษณะโรงเรือน ปัจจุบันลักษณะของโรงเรือนของเกษตรกรเกิดการพุพังและชำรุดซึ่งเกยตระกรยังขาดแคลนเงินทุนในการซ่อมแซมโรงเรือน
โอกาส (Opportunity)	SO	WO
O1 ความต้องการนำมคืนเพิ่มสูงขึ้น O2 นโยบายของภาครัฐที่ช่วยเหลือในการรองรับผลผลิตนำมคืน เช่น นโยบายโรงเรียน O3 วัสดุป้องกันโรคของโคนม O4 การช่วยเหลือของหน่วยงานรัฐบาล เช่น การรักษาโรคโคนม การจัดหาอาหารให้โคนม เป็นต้น	SO1 หน่วยงานของรัฐและเกษตรกรมีการร่วมกันเพื่อวางแผนการผลิตเพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการของเกษตรกร (S2, O4) SO2 หน่วยงานภาครัฐสนับสนุนหรือช่วยเหลือในการคุ้มครองโคนม รวมทั้งช่วยเหลือในด้านการผสมพันธุ์โคนม (S1, S5, S6, O2) SO3 เจ้าหน้าที่ของรัฐต้องควบคุมการปฏิบัติของเกษตรกรในการปฏิบัติตามหลักสุขภาวะฟาร์มให้เป็นไปตามมาตรฐานฟาร์ม (S5, S6, O4)	WO1 หน่วยงานของรัฐมีการส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตอาหารขยายหนัก เช่น ฟาร์มภาคใต้เพื่อลดปัญหาขาดแคลนอาหารโโคในช่วงฤดูแล้ง (W1, O4) WO2 รัฐบาลมีการสนับสนุนเงินทุนผ่อนสถาบันการเงินในการปรับปรุงโรงเรือนให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานฟาร์ม (W2, O4)

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

อุปสรรค(Threat)	ST	WT
T1 ราคาแม่พันธุ์	ST1 เกษตรกรต้องใช้ประสบการณ์ในการเลือกโภคินมโดยมีการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสม และร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการผลิตพันธุ์ของโภคินมเพื่อช่วยลดต้นทุนในการสั่งซื้อแม่พันธุ์โภคินม (S4,T1)	WT1 หน่วยงานของรัฐทุกฝ่ายร่วมมือกับเกษตรกรในการเพิ่มศักยภาพการผลิตฟาร์มโภคินมช่วยในด้านการลดต้นทุนค่าอาหารโภคและจัดหาแหล่งเงินทุนในการศึกษา (W2,T2)
T2 การเปิดตลาดการค้าเสรี	ST2 เกษตรกรมีการใช้ความรู้จากการเข้ารับการอบรมและประสบการณ์ในการเลือกโภคินม มีการปรับปรุงการปลูกหญ้าสดร่วมกับผู้ที่มีพืชอาหารสัตว์ไว้ในฤดูแล้ง เพื่อทดแทนปริมาณหญ้าสดที่ไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้ง และช่วงหน้าท่วมรวมทั้งเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าไม่เพียง (W1,T5)	WT2 หาแหล่งอาหารขยายจากแหล่งอื่นรวมทั้งมีการเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ในฤดูแล้ง เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยแล้ง หรือพืชอาหารสัตว์หายไปในฤดูแล้ง และช่วงหน้าท่วมรวมทั้งเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าไม่เพียง (W1,T5)
T3 การช่วยเหลือของหน่วยงานเอกชนมีการช่วยเหลือกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมจำนวนมาก		
T4 จำนวนแรงงาน แรงงานในพื้นที่น้อยลง		
T5 พื้นที่ใช้สำหรับปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโภคินมไม่เพียงพอ		

4.5.1 กลยุทธ์ SO เป็นการใช้จุดแข็งในการผลิตฟาร์มโภคินมของเกษตรกรเพื่อแสวงหาประโยชน์จากการผลิตฟาร์มโภคินม

SO1 ทางสหกรณ์โภคินมพัทลุงเป็นผู้ผลิตและควบคุมคุณภาพอาหารขันที่ใช้เลี้ยงโภคินมให้ได้มาตรฐาน และเป็นนโยบายของภาครัฐในการจัดหาอาหารขันในราคายังต้นทุนเพื่อนำมาจำหน่ายให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินม ดังนั้นควรมีการร่วมกันเพื่อวางแผนการผลิตอาหารขันที่มีคุณภาพให้เพียงพอ กับความต้องการของเกษตรกร จึงเป็นกลยุทธ์ที่ช่วยในการเพิ่มศักยภาพการผลิตนำ้มดิน (S2,O4)

SO2 หน่วยงานภาครัฐสนับสนุนหรือช่วยเหลือในการคุ้มครองและป้องกันโรคให้กับโภคินม รวมทั้งช่วยเหลือในด้านการพัฒนาพันธุ์โภคินม และปรับปรุงพันธุ์โภคินม ซึ่งมีส่วนช่วยในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์โภคินมให้เหมาะสมกับภูมิอากาศและสภาพพื้นที่เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณนำ้มดินได้ (S1,S5,S6,O2)

SO3 เจ้าหน้าที่ของรัฐต้องควบคุมการปฏิบัติของเกษตรกรในการปฏิบัติตามหลักสุขากิบานฟาร์มให้เป็นไปตามมาตรฐานฟาร์ม โดยเฉพาะการปฏิบัติในการพ่นยาฆ่าเชื้อในคอก และพื้นโรงรีดนมเดือนละครั้งอย่างสม่ำเสมอ (S5,S6,O4)

4.5.2 กลยุทธ์ WO เป็นการมุ่งปรับปรุงจุดอ่อนในการผลิตฟาร์มโภคินมของเกษตรกรและแสวงหาประโยชน์จากการผลิตฟาร์มโภคินม

WO1 หน่วยงานของรัฐมีการส่งเสริมให้เกยตระผลิตอาหารขยายหมัก เช่น ฟางราชากัน้ำตาล เพื่อลดปัญหาขาดแคลนอาหารโโคในช่วงฤดูแล้งและให้เกยตระเห็นคุณค่าของการทำอาหารขยายหมัก เนื่องจากอาหารขยายหมักนี้ทำให้โโคให้ปริมาณน้ำมีคุณภาพมากขึ้น (W1,O4)

WO2 รัฐบาลมีการสนับสนุนเงินทุนผ่านสถาบันการเงินในการปรับปรุงโรงเรือนให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานฟาร์ม (W2,O4)

4.5.3 กลยุทธ์ ST เป็นการใช้จุดแข็งในการผลิตฟาร์มโコンมของเกษตรกรเพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดผลกระทบจากอุปสรรคภายนอก

ST1 แม่พันธุ์โコンมมีราคาสูง เกยตระต้องใช้ประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンมโดยมีการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสม มีการบันทึกการเป็นสัด การบันทึกประวัติแม่โโคและลูกโโคเพื่อเป็นการเฝ้าสังเกตและร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในเรื่องการทดสอบพันธุ์ของโコンมเพื่อช่วยลดต้นทุนในการสั่งซื้อแม่พันธุ์โコンม (S4,T1)

ST2 เกยตระมีการใช้ความรู้จากการเข้ารับการอบรมและประสบการณ์ในการเลี้ยงโコンม มีการปรับปรุงการปลูกหญ้าสอดร่วมกับถั่ว หรือพันธุ์หญ้าอื่นที่มีคุณภาพสูงเพื่อใช้พื้นที่เกิดประโยชน์สูงสุดและช่วยลดปัญหาพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าเลี้ยงโコンมไม่เพียงพอ (S4,T5)

4.5.4 กลยุทธ์ WT เป็นการมุ่งตั้งรับโดยการลดจุดอ่อนในการผลิตฟาร์มโコンมและหลีกเลี่ยงอุปสรรคจากภายนอก

WT1 หน่วยงานของรัฐทุกฝ่ายร่วมมือกับเกษตรกรในการเพิ่มศักยภาพการผลิตฟาร์มโコンมช่วยในด้านการลดต้นทุนค่าอาหารโโค และจัดหาแหล่งเงินทุนในการกู้ยืมเพื่อให้เกษตรกรสามารถประกอบอาชีพเลี้ยงโโคต่อไปได้ และลดปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเปิดตลาดการค้าเสรี (W2,T2)

WT2 เกยตระร่วมกับภาครัฐหาแหล่งอาหารขยายจากแหล่งอื่นรวมทั้งมีการเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ในฤดูแล้ง เพื่อทดแทนปริมาณหญ้าสลดที่ไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้งและช่วงนำ้าท่วมรวมทั้งเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าไม่เพียงพอ (W1,T5)

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้เป็นการสรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ รวมทั้งข้อจำกัดและข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

5.1 สรุปผลการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพัฒนาการทางการผลิตของฟาร์มโコンมของไทย เพื่อศึกษาลักษณะทางสังคมเศรษฐกิจและลักษณะการทำฟาร์มโコンมของเกษตรกรในจังหวัดพัทลุง เพื่อประเมินสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลต่อสภาพการผลิตโコンมในจังหวัดพัทลุง และกำหนดกลยุทธ์ในการจัดการฟาร์มโコンมและเพิ่มศักยภาพในการผลิตฟาร์มโコンมจังหวัดพัทลุง ข้อมูลที่ใช้ศึกษาประกอบด้วยข้อมูลทุกด้าน ซึ่งเป็นการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมจำนวน 30 ตัวอย่าง เป็นการสัมภาษณ์รายบุคคล และจากการสัมภาษณ์เจ้าที่หน้าของรัฐที่เกี่ยวข้องการเลี้ยงโコンมจำนวน 4 ราย เป็นการสัมภาษณ์ในเชิงลึก ศึกษาโดยการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) ควบคู่กับเทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ในรูปแบบของตารางสเมตริก (TOWS Matrix) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

5.1.1 พัฒนาการในการผลิตโコンมของประเทศไทย

ปริมาณโコンมของประเทศไทยมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี พ.ศ. 2553 มีจำนวนโโคที่เลี้ยงในประเทศไทยจำนวน 529,572 ตัว และภาคที่มีการเลี้ยงโコンมมากที่สุดคือ ภาคกลาง ส่วนภาคใต้เป็นภาคที่มีจำนวนโコンน้อยที่สุด เนื่องจากภาคใต้มีการปลูกยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจ

ต้นทุนการผลิตโコンมในการผลิตโコンมจากปี 2547-2552 ต้นทุนในการผลิตโコンมสูงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของราคาที่เกษตรกรขายได้และราคาน้ำโรงงานแล้วรวมถึงราคาอาหารข้นของโコンมจะเห็นได้ว่าราคาเพิ่มสูงขึ้น เช่นเดียวกัน อัตราการให้นมของแม่โโค้นั้นมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2552 มีอัตราการให้นมของแม่โโคอยู่ที่ 12.33 กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน ดังนั้นจึงเห็นได้ว่าประสิทธิภาพในการให้นมของแม่โโคมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับต้นทุนในการเลี้ยงโコンมและราคาน้ำนมดิบและสอดคล้องกับความต้องการในการบริโภคน้ำนมดิบที่เพิ่มสูงขึ้น เช่นเดียวกันเนื่องมาจากการนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมในโครงการน้ำดื่มเรียนทำให้ความต้องการบริโภคนมเพิ่มสูงขึ้น

ในด้านของปริมาณจำนวนโภคนมในพื้นที่จังหวัดพัทลุงมีแนวโน้มไม่คงที่ ตั้งแต่ปี 2551- 2553 จำนวนโภคนมมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.91 ในด้านปริมาณการผลิตน้ำนมคิดมีอัตราที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.17 ในด้านของปริมาณน้ำนมคิด ลดลงต่อตัวต่อวันมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.77

พันธุ์โภคนมที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทยได้แก่ โภคนมพันธุ์ที่เข้มแซด (TMZ) เป็นโภคนมพันธุ์ ผสมที่เกิดขึ้นจากการผสมพันธุ์ระหว่างพ่อพันธุ์ไฮโลสไตน์ฟรีเซียนพันธุ์แท็กับแม่พันธุ์ซึ่งมีสายเลือดอเมริกันบราห์มันสูงมีสายเลือด ไฮโลสไตน์ฟรีเซียน 75 เปอร์เซ็นต์ หมายความว่ารับเกย์ตระกูลที่มีฟาร์มขนาดเล็กหรือเกย์ตระกูลที่เริ่มเลี้ยง โภคนมโภคนมพันธุ์ไทยฟรีเซียน (TF) เป็นโภคนมพันธุ์ผสมที่มีสายเลือด โภคนมพันธุ์ไฮโลสไตน์ฟรีเซียนหรือขาว-ดำ มากกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์นี้หมายความว่ารับเกย์ตระกูลที่มีฟาร์มขนาดถึงขนาดใหญ่

พันธุ์หลักและตัวที่ใช้นิยมในใช้เลี้ยง โภคนมในปัจจุบัน ได้แก่ หลั่ງราซ์ หลั่งอะตราตั้ม หลั่งไวริดส์ หลั่งแพลแครทลั่ม หลั่งเนเปียร์ ตัวไมยรา ตัวคาวาลเคด

ระบบการรีดนมคิดในปัจจุบันวิธีในการรีดนมแบ่งเป็น 2 วิธี คือ 1) การรีดด้วยมือ 2) การรีดด้วยเครื่องรีดนม ซึ่งในปัจจุบันนิยมรีดนมด้วยเครื่องรีด เนื่องจากสามารถช่วยประหยัดในแรงงานในการรีดนม แต่ข้อเสียในการรีดนมด้วยเครื่องรีด คือ โภคนมอาจเกิดโรคเต้านมอักเสบได้ง่าย

ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์ม โภคนม สามารถแบ่ง ได้เป็นปัญหาด้านการผลิต เกย์ตระกูลและความรู้ความชำนาญในด้านการจัดการ โภคนมและต้นทุนในการผลิตสูงกว่าในหลายๆ ประเทศส่วนใหญ่ราคาสูงขึ้น ปัญหาการผลิตนมคิดภายในประเทศไม่เพียงพอ กับความต้องการ รวมทั้งระบบการขนส่งนมคิดในบางพื้นที่ยังเป็นอุปสรรคทำให้น้ำนมคิดเน่าเสียได้ ง่าย ประสิทธิภาพในการให้นมของโภคนมอยู่ในอัตราต่ำ รวมทั้งพื้นที่ในการเพาะปลูกพืชอาหาร สัตว์ที่โภคนมมีจำนวนจำกัด โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่พืชอาหารสัตว์ขาดแคลน ปัญหาด้านการตลาดที่พบคือผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการแปรรูปนมต้องนำเข้ามمنتجاتต่างประเทศ เป็นวัตถุคิดแทนเนื่องจากราคาม泓ที่ผลิตภัยในประเทศมีราคาสูงกว่าจากต่างประเทศ รวมทั้ง ผลิตภัณฑ์นมภัยในประเทศยังไม่มีคุณภาพ เช่น การติดคลາกและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ในด้านของปัญหาในการจัดการฟาร์ม โภคนมเกย์ตระกูลโดยส่วนใหญ่ยังไม่มีความรู้และความชำนาญ ในการจัดการฟาร์ม โภคนม ทำให้สุขภาพ โภคนม ไม่สมบูรณ์เต็มที่ ซึ่งส่งผลต่อปริมาณน้ำนมคิดที่สามารถรีดได้

แนวทางในการพัฒนาศักยภาพธุรกิจฟาร์ม โภคนม ในประเทศไทย ซึ่งภาครัฐได้จัดทำ แผนพัฒนา โภคนม โดยมีแผนการเพิ่มการบริโภคนมสดภัยในประเทศ แผนพัฒนาสินค้าน้ำนมที่ผลิต จากนมสด ให้เป็นสินค้าในเชิงคุณภาพและเพื่อสุขภาพ แผนลดต้นทุนการผลิต โภคนม และน้ำนม โดยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต

5.1.2 สภาพสังคมเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินม

เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 83.3 เป็นเพศหญิงร้อยละ 16.7 โดยอายุเฉลี่ยของเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมเท่ากับ 43.5 ปี เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสอยู่ด้วยกันร้อยละ 80.0 ระดับของการศึกษาของเกษตรกรที่จบการศึกษาแล้วคือระดับประถมศึกษาเป็นสัดส่วนมากที่สุดร้อยละ 33.3 ในส่วนของจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ยอยู่ที่ 5.0 คนต่อครัวเรือน โดยมีจำนวนสมาชิก 4-6 คนเป็นส่วนใหญ่ร้อยละ 83.3 สมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษาส่วนใหญ่มีจำนวน 2 คนคิดเป็นร้อยละ 50.0 การศึกษาสูงสุดของสมาชิกที่จบการศึกษาส่วนใหญ่มีจำนวน 1 คนต่อครอบครัวคิดเป็นร้อยละ 63.3 ระดับการศึกษาสูงสุดของสมาชิกที่จบการศึกษาอยู่ที่ระดับปริญญาตรีเป็นส่วนใหญ่

เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเลี้ยงโภคินมเป็นอาชีพหลักร้อยละ 73.3 และเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมร้อยละ 96.7 การประกอบอาชีพรองซึ่งอาชีพรองของเกษตรกรคือการทำสวนยางพาราเป็นสัดส่วนมากที่สุด ด้านรายได้รวมของครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมเฉลี่ยเท่ากับ 32,933.3 บาทต่อเดือน เป็นสัดส่วนมากที่สุด รายได้อื่นๆ นอกเหนือจากอาชีพการเลี้ยงโภคินมเฉลี่ยเท่ากับ 16,200.0 บาทต่อเดือน และในด้านของรายจ่ายในการเลี้ยงโภคินมเฉลี่ยเท่ากับ 18,250.0 บาทต่อเดือน ด้านรายจ่ายอื่นๆ ของเกษตรกรที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงโภคินมเฉลี่ยเท่ากับ 8,950.0 บาทต่อเดือน

5.1.3 ลักษณะการประกอบการฟาร์มโภคินมของเกษตรกร

เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมตัดสินใจที่จะประกอบอาชีพการเลี้ยงโภคินมเนื่องจากได้รับคำแนะนำจากเพื่อนเกษตรกรที่เลี้ยงโภคินมอยู่แล้ว สาเหตุที่ตัดสินใจเลี้ยงโภคินมเนื่องจากรายได้ดี ด้านของประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินม เกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโภคินมเฉลี่ยเท่ากับ 13 ปี และเกษตรกรผู้เลี้ยงโภคินมส่วนใหญ่เคยเข้ารับการอบรม ซึ่งในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา พบร่วมกับเกษตรกรเข้ารับการอบรมเฉลี่ยอยู่ที่ 2.9 ครั้ง

จำนวนโภคินมโดยรวมเฉลี่ยต่อฟาร์มในจังหวัดพัทลุงอยู่ที่ 31.6 ตัว โดยสามารถจำแนกเป็นโครีคันมซึ่งเกษตรกรมีการเลี้ยงเฉลี่ยอยู่ที่ 19.0 ตัวต่อฟาร์ม โภคินมเฉลี่ย 7.3 ตัวต่อฟาร์ม ลูกโภคเพลเมียเฉลี่ย 5.1 ตัวต่อฟาร์ม และลูกโภคเพลเมีย 1.1 ตัวต่อฟาร์ม

พันธุ์โภคินมที่เกษตรกรในจังหวัดพัทลุงนิยมเลี้ยงมากที่สุดคือพันธุ์โอลส์ไทน์ฟรีเชียน สำหรับแหล่งที่มาของโภคินมที่เกษตรกรเลี้ยงส่วนใหญ่มาจากพ่อค้าและฟาร์มในจังหวัดพัทลุง ในด้านการผสมพันธุ์เกษตรกรมีการผสมเทียมเป็นส่วนใหญ่ และแหล่งนำเข้าของโภคินมที่เกษตรกรได้รับส่วนใหญ่มาจากปศุสัตว์จังหวัดพัทลุง เกษตรกรมีการบันทึกข้อมูลการเป็นสัด มีการบันทึกประวัติแม่โภค และบันทึกประวัติลูกโภค

ในส่วนของรูปแบบการเลี้ยงโコンมมีการปล่อยโโคในครอบครัวโดยไม่จำกัดพื้นที่ โดยส่วนใหญ่มีการให้หญ้าสดและฟางข้าวและอาหารขันวนละ 2 ครั้ง ด้านการจัดหาอาหารให้โコンม เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมทุกรายมีการให้หญ้าสดแก่โコンม และนอกจากอาหารหลักที่เกษตรกรให้ โコンมเป็นประจำทุกวันแล้ว เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมมีการให้อาหารเสริมแก่โコンมซึ่งเกษตรกร ส่วนใหญ่นิยมให้แร่ธาตุก้อน โดยการให้อาหารเสริมแก่โคนน์เกษตรจะดำเนินถึงประมาณหนึ่น และสภาพร่างกายของโโคแต่ละตัว

การเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในช่วงอาหารขาดแคลนเกษตรกรส่วนใหญ่มีการเก็บ พืชอาหารสัตว์สำรองไว้ ในส่วนของพืชอาหารสัตว์ที่เกษตรกรเก็บไว้ใช้ในฤดูแล้งส่วนใหญ่เป็น ฟางข้าว และการปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโコンมเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกหญ้าไว้สำหรับเลี้ยงโコンม โดยเกษตรกรมีขนาดของแปลงหญ้าเฉลี่ยเท่ากับ 9.4 ไร่ และพันธุ์หญ้าที่เกษตรกรนิยมปลูกมาก ที่สุดคือหญ้าขัน

สุขภาพของโโคเป็นสิ่งที่เกษตรกรควรให้ความสนใจ โดยการจัดโปรแกรมการดูแล สุขภาพ ซึ่งเกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมมีการจัดโปรแกรมการฉีดวัคซีนป้องกันโรคป่าเท้าเปื้อยให้กับ โコンมเป็นประจำทุกปี เกษตรกรมีการปฏิบัติเป็นประจำ ด้านการป้องกันโรคคอมบวม เกษตรกรมี การฉีดวัคซีนทุกๆ 6 เดือนและโปรแกรมถ่ายพยาธิให้โโคปีละ 2 ครั้ง เกษตรกรให้ความสนใจและ มีปฏิบัติเป็นประจำ รวมทั้งโปรแกรมการป้องกันโรควัณโรคพบว่าเกษตรกรมีการปฏิบัติเป็น ประจำ ด้านโรคแท้งติดต่อในโコンมเกษตรกรมีการฉีดวัคซีนแก่ลูกทุกตัวที่มีอายุระหว่าง 4 ถึง 10 เดือนและการดูแลตัดแต่งกีบของโโคเกษตรกรจะมีการตัดแต่งกีบโโคเดือนละ 1 ครั้ง เกษตรกรมี การปฏิบัติบางครั้ง

ด้านการจัดการสุขาภิบาลฟาร์มคือมีการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำความสะอาดครัว อาหาร การทำความสะอาดที่ใส่น้ำ การทำความสะอาดรอบโรงเรือน การตัดหญ้ารอบโรงเรือน การกำจัดมูลสัตว์โดยมีการนำมูลสัตว์ไปทิ้งห่างจากออกเป็นระยะทางมากกว่า 30 เมตร พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเป็นประจำ แต่ในด้านการพ่นยาฆ่าเชื้อในคอกและพื้นโรงเรือน เดือนละครั้งเกษตรกรส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเป็นบางครั้ง

ด้านการทำความสะอาดตัวโโคโดยใช้คลอรินเช็ดโโคและใช้ผ้าผืนละตัว ก่อนการรีดและ หลังการรีดนมทุกครั้งเกษตรกรมีการทำความสะอาดเต้านมโดยการใช้ผ้าจุ่มน้ำยาเช็ด และเมื่อเริ่ม มีการรีดนมจากเต้า 2-3 ครั้ง จะมีการสังเกตลักษณะของน้ำนมเพื่อตรวจสอบการเป็นโรคเต้านม อักเสบของโโค เกษตรกรมีการจุ่มหัวนมของโโคด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทันทีหลังรีดเสร็จ เกษตรกรมีการ จุ่มหัวรีดของเครื่องรีดในถังทุกครั้งที่รีดเสร็จ 1 ตัว การล้างเครื่องรีดนมด้วยคลอรินก่อนการใช้ งาน การล้างเครื่องรีดนมก่อนและหลังการรีดนมเสร็จ รวมทั้งเมื่อมีการรีดนมเสร็จเกษตรกรมีการ ขนส่งน้ำนมดินไปยังศูนย์รับน้ำนมดินทันที ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเป็นประจำ แต่การ

ถ้างเครื่องรีดนมด้วยโซดาไฟเกยตกรรส่วนใหญ่มีการปฏิบัติบางครั้ง ซึ่งเกยตกรครครมีการถ้างเครื่องรีดนมด้วยโซดาไฟเดือนละครั้งอย่างสม่ำเสมอเพื่อขัดหวานโปรดีนและไขมันและป้องกันการหมักหมมของเชื้อโรค

ด้านปริมาณน้ำนมดิบที่เกยตกรรรดได้เฉลี่ยเท่ากับ 12.1 ลิตรต่อตัวต่อวัน โดยปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยของทั้งฟาร์มอยู่ที่ 184.5 ลิตรต่อวัน และจำนวนวันที่สามารถรีดนมได้เฉลี่ยรวมทั้ง 1 ปีอยู่ที่ 362.2 วัน

สำหรับปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงโคนมนั้น เกยตกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง ประสบปัญหาในการจัดหาพันธุ์โคนม ลักษณะปัญหาในการจัดหาพันธุ์โคนมคือ ส่วนใหญ่ เกยตกรผู้เลี้ยงโคนมประสบปัญหามาเพิ่มพันธุ์โคนมที่ดีหายาก ในด้านปัญหาในการจัดการด้านอาหารของเกษตรกร โดยส่วนใหญ่คือปริมาณหญ้าสด ไม่เพียงพอ ปัญหาด้านโรคที่เกิดกับโคนม คือโรคเต้านมอักเสบเป็นโรคที่เกิดมากที่สุดกับโคนม และปัญหาด้านการจัดการสุขาภิบาลโคนม ที่เกิดกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมากที่สุดคือปัญหาด้านการจัดการโรงเรือน เนื่องจากโรงเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมปัจจุบันมีการผูกพังและไม่เป็นสัดส่วนทำให้ยากในการเข้าไปจัดการ โรงเรือนตามมาตรฐานฟาร์ม

5.1.4 สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตฟาร์มโคนม

ปัจจัยภายในที่เป็นจุดแข็งในการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ได้แก่พันธุ์โคนมเป็นพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในจังหวัดพัทลุง และคุณภาพอาหารขั้นที่เกษตรกรที่ใช้เลี้ยงโคนมซึ่งทางสหกรณ์โคนมพัทลุงจำกัดเป็นผู้ผลิต รวมทั้งความรู้ในการจัดการโรงเรือนของเกษตรกร เนื่องจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมมากกว่า 13 ปี รวมทั้ง การจัดการในการป้องกันและรักษาโรคให้กับโคนม ปัจจุบันทางกลุ่มสหกรณ์ได้รับการดูแลจาก ปศุสัตว์จังหวัดในการดูแลรักษาโรคที่เกิดกับโคนมเป็นอย่างดี โดยมีโปรแกรมการฉีดวัคซีน ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม และอีกปัจจัยคือด้านการขนส่งนำน้ำนมดิบท่องเกยตกร มีความสะดวกมากยิ่งขึ้นเนื่องจากเกษตรกรมีการรวมกลุ่มกันเพื่อมาส่งน้ำนมดิบรวมทั้งทางกลุ่มสหกรณ์ แต่ละกลุ่มมีการตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบในแต่ละอำเภอเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเกษตรกร ส่วน ปัจจัยภายในที่เป็นจุดอ่อนในการผลิตฟาร์มโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุงคือ ปริมาณหญ้าสดที่เกษตรกรใช้เลี้ยงโคนม พื้นที่ในการปลูกหญ้าสดเพื่อใช้เลี้ยงโคนมไม่เพียงพอ รวมทั้งเงินทุนในการเลี้ยงโคนมยังไม่เพียงพอและขาดแหล่งให้เงยตกรรู้สึก และปัจจัยด้านลักษณะโรงเรือน ซึ่งปัจจุบันลักษณะของโรงเรือนของเกษตรกรเกิดการผูกพังและชำรุด ซึ่งเกยตกรยังขาดแคลนเงินทุนในการซ่อมแซมโรงเรือน จึงทำให้เป็นอุปสรรคในการเลี้ยงโคนม และลักษณะของโรงเรือนไม่ค่อยเป็นสัดส่วนทำให้การจัดการในการเลี้ยงโคนมยังไม่เป็นระบบบึง เป็นปัจจัยภายในที่เป็นจุดอ่อนในการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกร

ปัจจัยภายนอกที่เป็นโอกาสในการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุงได้แก่ ความต้องการน้ำนมดิบที่เพิ่มสูงขึ้นรวมทั้งนโยบายของภาครัฐ เช่น นโยบายมีร่องเรียนเป็นนโยบายหนึ่งที่ช่วยสนับสนุนการผลิตน้ำนมดิบของเกษตรกร นอกจากนี้คือราคาวัสดุป้องกันโรคของโคนม ทางกรมปศุสัตว์จังหวัดมีการเข้าช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมโดยการเข้าจัดโปรแกรมวัสดุให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมฟรี และการช่วยเหลือของหน่วยงานรัฐบาลในการหาแหล่งรองรับน้ำนมดิบของเกษตรกร และการจัดหาราหารขันในราคาน้ำนมให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ส่วนปัจจัยภายนอกที่เป็นอุปสรรคได้แก่ ราคามะพรัญพันธุ์ซึ่งราคาแม่พันธุ์โคนมของเกษตรกรมีราคาแพง นอกจากนี้คือการเปิดตลาดการค้าเสรีซึ่งส่งผลกระทบที่จะส่งผลกระทบอ่อนแอกับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม การช่วยเหลือของหน่วยงานเอกชนต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมน้อยมาก รวมทั้งจำนวนแรงงานในพื้นที่น้อยลงเนื่องจากประชาชนในวัยทำงานหันไปประกอบอาชีพอื่น และพื้นที่ใช้สำหรับปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโคนมไม่เพียงพอเนื่องจากเกษตรกรหันไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นแทนการปลูกหญ้าเพื่อใช้เลี้ยงโคนม

5.1.5 กลยุทธ์การผลิตฟาร์มโคนมจังหวัดพัทลุง

เกษตรกรกับหน่วยงานของรัฐ ต้องร่วมมือกันเพื่อวางแผนการผลิตอาหารขันที่มีคุณภาพให้เพียงพอ กับความต้องการของเกษตรกรและหน่วยงานภาครัฐ ความมีปรับปรุงพันธุ์โคนมให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศของจังหวัดพัทลุง ซึ่งมีส่วนช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพน้ำนมดิบได้ นอกจากนี้หน่วยงานภาครัฐควรส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตอาหารขยายหมักซึ่งมีโภชนาการต่อโคนมสูงและรักษาระสนับสนุนเงินลงทุนในการปรับปรุงโรงเรือนให้เป็นไปตามมาตรฐานฟาร์ม รวมทั้งเกษตรกรมีการใช้ความรู้จากการเข้ารับการอบรมและประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม มีการปรับปรุงการปลูกหญ้าสอดร่วมกับพันธุ์ถัว เพื่อใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์และช่วยลดปัญหาพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าเลี้ยงโคนมไม่เพียงพอ รวมทั้งหน่วยงานของรัฐทุกฝ่ายต้องร่วมมือกับเกษตรกรในการเพิ่มศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมช่วยในด้านการลดต้นทุนค่าอาหารโโค และจัดหาแหล่งเงินทุนในการศึกษาเพื่อให้เกษตรกรสามารถประกอบอาชีพเลี้ยงโคนมต่อไปได้ และลดปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเปิดตลาดการค้าเสรี และหาแหล่งอาหารขยายจากแหล่งอื่นๆ รวมทั้งมีการเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ในฤดูแล้ง เพื่อทดแทนปริมาณหญ้าสลดที่ไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้งและในช่วงนำท่วม

5.2 ข้อเสนอแนะ

ผลจากการศึกษาสภาพทั่วไปในการผลิตโコンมของประเทศไทยผนวกกับลักษณะการผลิตฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง สามารถนำมาใช้เป็นข้อเสนอแนะได้ดังนี้

5.2.1 ข้อเสนอแนะต่อเกษตรกร

1) เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมโดยส่วนใหญ่มีรูปแบบการเลี้ยงระบบอิสระในโรงเรือนซึ่งเกษตรกรควรมีการปรับรูปแบบการเลี้ยงให้เป็นระบบผูกยืนโรงมากขึ้น เนื่องจากรูปแบบการเลี้ยงให้เป็นระบบผูกยืน โรงทำให้โコンมได้รับอาหารตลอดเวลา เพียงพอ กับปริมาณความต้องการของร่างกายและเป็นการประหยัดพื้นที่ในการเลี้ยงโコンมซึ่งมีข้อจำกัดมากขึ้น รวมทั้งสามารถจัดการคุณภาพโコンมได้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น

2) เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมโดยส่วนใหญ่ มีการให้อาหารเสริมกับโครีดนมค่อนข้างน้อย โดยส่วนใหญ่แล้วจะมีการให้หญ้าสด และหญ้าแห้งวันละ 2 ครั้ง ทำให้โโคได้รับอาหารเสริมยังไม่เพียงพอ ส่งผลต่อปริมาณการผลิตน้ำนมดิบ ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโコンมควรจัดหาอาหารเสริมให้โコンมเพื่อช่วยเพิ่มปริมาณน้ำนมดิบที่ได้จากโコンม

3) เกษตรกรบางรายที่ไม่ค่อยให้ความสำคัญการสำรองหญ้าแห้งและการให้หญ้าแห้งสำหรับโครีดนม เนื่องจากหญ้าแห้งมีคุณภาพดีกว่า芳 ข้าวและมีคุณภาพที่ใกล้เคียงกับหญ้าสด ซึ่งเกษตรกรมีการเก็บสำรอง芳 ข้าวไว้มากกว่าหญ้าแห้ง

4) เกษตรกรควรให้ความสำคัญกับโปรแกรมการฉีดวัคซีนป้องกันโรคคอมบวน การตรวจวันโรค โรคแท้งคิดต่อในโコンมให้มากขึ้น เพราะการให้ความสำคัญกับโปรแกรมการฉีดวัคซีนส่งผลให้โコンมมีสุขภาพที่ดี และลดปัญหารဆ่งโรคติดต่อภายในฟาร์ม

5) เกษตรกรควรปฏิบัติตามหลักการจัดการสุขาภิบาลฟาร์ม เกษตรกรควรมีการพ่นยาฆ่าเชื้อในคอกและพื้นโรงเรือนเดือนละเป็นประจำ และมีการนำมูลสัตว์ให้ห่างจากคอกมากกว่า 30 เมตร เป็นประจำ รวมทั้งการปฏิบัติในขณะรีดนมเกษตรกรควรให้ความสำคัญกับการทำความสะอาดตัวโโค โดยใช้ผ้าชุบคลอริน เช็ดตัวโโคเป็นประจำ และในการทำความสะอาดหัวนมของโโค ควรมีการจุ่มน้ำนมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทันทีที่เสร็จ และจุ่มน้ำรีดในถังน้ำคลอรินทุกครั้งที่รีดเสร็จ 1 ตัว และควรล้างและทำความสะอาดหัวนมเครื่องรีดนมด้วยโซดาไฟเพื่อช่วยกำจัดคราบน้ำนมให้สะอาดมากยิ่งขึ้น โดยเกษตรกรต้องมีการปฏิบัติเป็นประจำ

5.2.2 ข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยงานของรัฐ

1) หน่วยงานของรัฐควรมีส่วนร่วมในการพัฒนาพืชอาหารสัตว์ มีการผลิตพืชอาหารสัตว์ไว้ให้เกษตรกรยามขาดแคลน ดังนั้นควรเพิ่มปริมาณการผลิตหรือวางแผนกับเกษตรกรเพื่อให้เกษตรกรเห็นความสำคัญในการสำรองพืชอาหารสัตว์

- 2) นอกจากราชการขั้นที่หน่วยงานภาครัฐให้ความช่วยเหลือในการผลิตและจำหน่ายในราคาน้ำทุนแล้ว หน่วยงานของรัฐควรเป็นผู้ประสานความร่วมมือระหว่างเกษตรกรในการรวมกลุ่มการทำอาหารขยาย เช่น เปลือกสับปะรดหมัก พังราดกาน้ำตาล เป็นต้น
- 3) หน่วยงานของรัฐควรเป็นผู้ประสานความร่วมมือของเกษตรกรในการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง
- 4) หน่วยงานของรัฐควรร่วมมือกับเกษตรกรในการหาแหล่งอาหารขยายจากแหล่งอื่น เพื่อทดแทนหญ้าสดที่ไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้งและช่วงน้ำท่วมทั้งนี้เพื่อช่วยแก้ปัญหาพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าไม่เพียงพอด้วย
- 5) หน่วยงานของรัฐควรมีการส่งเสริมเจ้าหน้าที่ให้ออกปฏิบัติหน้าที่ในส่วนของการเข้าไปคุ้มครองการจัดการสุขาภิบาลฟาร์มของเกษตรกรเพื่อช่วยป้องกันและรักษาโรคติดต่อของโคนม
- 6) หน่วยงานภาครัฐจัดทำแหล่งเงินทุนเพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมถูญึมมาพัฒนาฟาร์มโคนม เช่น ปรับปรุงโรงเรือนที่ชำรุดและให้สอดคล้องกับรูปแบบการเลี้ยงโคนมแบบผูกยืน โรงดังที่ได้กล่าวมา
- 7) หน่วยงานภาครัฐให้ความสำคัญกับเรื่องการพัฒนาพันธุ์โคนมให้มีสภาพเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอาชญากรรมยิ่งขึ้น รวมทั้งจัดทำแม่พันธุ์โคนมราคาไม่แพง เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
- 8) หน่วยงานภาครัฐควรมีการจัดทำและพัฒนาเทคโนโลยีการเลี้ยงโคนมให้แก่เกษตรกรเพื่อช่วยเพิ่มศักยภาพการผลิตโคนมและลดการใช้แรงงานที่เกิดปัญหาด้วยการเชื่อมต่อเครื่องรีดนมที่มีประสิทธิภาพ เครื่องผสมอาหาร โคนม เป็นต้น

5.3 ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป

5.3.1 ข้อจำกัด

เนื่องจากในการศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในพัทลุง ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลทุกด้านและข้อมูลปัจจุบัน ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการใช้แบบสอบถามเป็นสำคัญ ทำให้ผู้วิจัยมีข้อจำกัดในการศึกษา ดังนี้

- 1) การสอบถามข้อมูลของเกษตรกรเกี่ยวกับโปรแกรมการนឹดวัកซีนโคนม เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมบางรายไม่สามารถจำรายละเอียดของระยะเวลาในการนឹดวัកซีนได้หมด ทำให้ผู้วิจัยจึงต้องใช้เวลานานในการสอบถาม เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
- 2) การเดินทางเข้าสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เป็นช่วงจังหวัดพัทลุงเพียงผ่านพื้นช่วงอุทกภัย ทำให้การเดินทางเข้าไปในหมู่บ้านยังไม่สะดวกมากนัก รวมทั้งเป็นช่วงที่โคนมของบางฟาร์มเป็นโรคป่ากและเทาปีอย ทำให้ผู้สัมภาษณ์ต้องมีความระมัดระวังมากขึ้น

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

เนื่องจากงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาด้านศักยภาพในการผลิตฟาร์มโคนมภาพรวมเท่านั้น ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปผู้วิจัยมีความเห็นว่าควรมีการเจาะจงในการทำการวิจัยในแต่ละด้าน เช่น ด้านพันธุ์โคนม ด้านสุขภาพและการจัดการสุขาภิบาลฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มศักยภาพ การผลิตน้ำนมคีบ การพัฒนาคุณภาพหลักและอาหาร โคนมเป็นต้น เพื่อให้เกษตรกรได้มีการ พัฒนาศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมให้ดีขึ้นเฉพาะด้าน เพื่อช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิต ฟาร์มโคนมโดยภาพรวมของจังหวัดพัทลุงต่อไป

บรรณานุกรม

กรมปศุสัตว์. 2553ก. จำนวนโคนม. [ออนไลน์]. URL:<http://www.dld.go.th/breeding/animal%20info/index.html> สืบค้นเมื่อ 20 มกราคม 2554

กรมปศุสัตว์. 2553ข. พันธุ์โคนม. [ออนไลน์]. URL:

http://www.dld.go.th/service/dairy_cattle/breeds.html

สืบค้นเมื่อ 20 กรกฎาคม 2553

กรมปศุสัตว์. 2553ค. พันธุ์หมูและพันธุ์ช้างที่ใช้เลี้ยงโคนม. [ออนไลน์]. URL:

http://www.dld.go.th/km/th/index.php?option=com_content&view=article&id=237:2009-12-24-02-43-03&catid=41:present-general&Itemid=59 สืบค้นเมื่อ 2 มีนาคม 2553

กรมปศุสัตว์. 2554ก. มาตรฐานฟาร์มโคนม. [ออนไลน์]. URL:

www.dld.go.th/pvlo_cpm/pro_3.htm สืบค้นเมื่อ 2 มกราคม 2554

กรมปศุสัตว์. 2554ข. ระบบการรีดนม[ออนไลน์]. URL:

www.dld.go.th/lclb_lbr/lf%20you%20have%20cows%20milk.pdf
สืบค้นเมื่อ 21 มกราคม 2554

กรมปศุสัตว์. 2552. รูปแบบการเลี้ยงโคนม. [ออนไลน์]. URL:

http://www.dld.go.th/th/index.php?option=com_content&view=section&id=59 สืบค้นเมื่อ 21 กรกฎาคม 2553.

กรมส่งเสริมสหกรณ์. 2553. จำนวนโคนมและผลผลิตน้ำนมคิดของไทย . [ออนไลน์]. URL:

webhost.cpd.go.th/ewt/web_cpd/download/data/100451/5.ppt
สืบค้นเมื่อ 4 มกราคม 2553

กรมส่งเสริมสหกรณ์. 2554. ปัญหาการผลิตฟาร์มโคนม . [ออนไลน์]. URL:

<http://webhost.cpd.go.th/ewt/spscpd/download/milk.doc>
สืบค้นเมื่อ 4 มกราคม 2553

จำเนียร รัตตโน. 2548. ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม โครงการหนังสือเกษตรชุมชน กรุงเทพ พิมพ์ครั้งที่ 2

โชคชัย แสงขันแก้ว. 2545. ศึกษาสถานการณ์การเลี้ยงโคนมและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในจังหวัดเชียงราย(รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). เชียงราย:
สถาบันราชภัฏ จ.เชียงราย

บรรณานุกรม (ต่อ)

- เดือนจิต เทมพงศ์พันธุ์. 2550. ศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมปากช่องจ.นครศรีธรรมราช (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). นครศรีธรรมราช: คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏจ.นครราชสีมา
- ธีรวรรณ ตันตระรุ่งโรจน์. 2550. ความพึงพอใจในการบริโภคผักปลอดสารพิษในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา. สงขลา: ภาคนิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ลิขิต เอื้อดแก้ว. 2550. มาตรฐานฟาร์มโคนมและมาตรฐานนำ้ม: สำนักพิมพ์ฐานเกษตรกรรม กรุงเทพ พิมพ์ครั้งที่ 4
- ณรงค์ พลวงศ์. 2545. การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรรายย่อยโดยการใช้ชลประทานระบบท่อเพื่อการผลิตอาหารหมาบ (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). สถาบันวิจัยและการฝึกอบรมการเกษตรสกัดน้ำ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- ทักษิณ อภิชาติสร้างกุร. 2547. ปัจจัยที่มีผลต่อความรู้และความเข้าใจในการดูแลสุขภาพโคนมของเกษตรกรในเขต จ. เชียงใหม่ (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปรีชา มูลสาร. 2545. การศึกษาต้นทุนผันแปร และผลตอบแทนในการเลี้ยงลูกโคนมเพศผู้พันธุ์ผสมโอลล์ไทน์ฟรีเชี่ยน (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). มหาสารคาม : เทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม
- พิรพัฒน์ ตันตระตน์พงษ์. 2544. ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการปฏิบัติงานของธนาคารออมสิน จังหวัดตรัง. สงขลา: ภาคนิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เยาวรัตน์ พุทธชินศรี. 2548. ศักยภาพการผลิตและการตลาดผักใน จังหวัดนครศรีธรรมราช. สงขลา : ภาคนิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วิรัชดา อาคนະ. 2545. การศึกษาการผลิตนำ้มดิบของสมาชิกสหกรณ์โคนมไชยปราการ (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ศิรวรรณ เสรีรัตน์และคณะ. 2552. การบริหารเชิงกลยุทธ์และกรณีศึกษา: สำนักพิมพ์ธีระฟิลล์

บรรณานุกรม (ต่อ)

- สุดชาย ยอดเมือง. 2549. การศึกษาสภาพการดำเนินการและปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม อ.เลย(รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). เลย: สถาบันราชภัฏเลย สุพานี สมญญาพานิช. 2544. การบริหารเชิงกลยุทธ์: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศรีรินทร์ ใช้ส. 2545. การศึกษาประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมไทย เด่นมาრ์ค หัวยสัตว์ใหญ่ จำกัด ในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). มหาสารคาม: สถาบันราชภัฏประจวบคีรีขันธ์ สมเกียรติ ชัยพิบูลย์. 2545. การศึกษาเรื่องประสิทธิภาพการผลิตต้นทุนและผลตอบแทน แยกตามขนาดฟาร์มโคนม กि�่งอ่อนเกอแม่อ่อน จังหวัดเชียงใหม่ (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**
- สมบูรณ์ เจริญวิจาระกุล. 2553. ระเบียบวิธีวิจัย. สงขลา: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สหกรณ์โคนมพัทลุง. 2552. โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในจังหวัดพัทลุง [ออนไลน์]. URL: www.coopthai.com/milkptl/Hitory.html (คืนวันที่ 22 ธันวาคม 2552)
- สหกรณ์โคนมพัทลุง. 2553. จำนวนสมาชิกเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม[ออนไลน์]. URL: <http://www.thaitambon.com/tambon/tcoopdesc.asp?sme=01122810495&ID=930106> สืบค้นเมื่อ 19 กรกฎาคม 2553
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2552. ต้นทุนการผลิตน้ำนมคีบและราคา [ออนไลน์]. URL: http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=8842 (คืนเมื่อ 28 กรกฎาคม 2553)
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2553. ศักยภาพการผลิตโคนมของไทย [ออนไลน์] URL : http://www.thaifta.com/thaifta/Portals/0/File/au_v015/ สืบค้นเมื่อ 2 มกราคม 2553
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2554. จำนวนโคนมและผลผลิตน้ำนมคีบในจังหวัดพัทลุง. [ออนไลน์]. URL : www.oae.go.th/download/prcai/Dairy09.xls / สืบค้นเมื่อ 14 พฤษภาคม 2554
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย. 2553. แนวทางในการพัฒนาศักยภาพ ชุมชนโคนมฟาร์มโคนมในประเทศไทย. [ออนไลน์]. URL : www.thailandwto.org/Doc/News/798.pdf สืบค้นเมื่อ 4 มกราคม 2553

ภาคผนวกที่ 1

แบบสอบถามสำหรับการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโコンม

โครงการวิจัย : การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง

เลขที่แบบสอบถาม.....

สถานที่.....

วันที่สัมภาษณ์...../...../.....

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ เป็นเครื่องมือประกอบการรวบรวมข้อมูล การวิจัยสำหรับการจัดทำสารนิพนธ์ (Minor Thesis) สำหรับหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เพื่อความสมบูรณ์ของงานวิจัย และเพื่อประโยชน์ต่อการศึกษา ศักยภาพการผลิตฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง ผู้ดำเนินการวิจัย นางสาวผุสดี แสงกุล ได้ขอความกรุณาท่าน ได้ให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามบนความเป็นจริงและโดยอิสระและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์

แบบสอบถามประกอบด้วย 7 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโコンม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพันธุ์โコンม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดการด้านอาหาร รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ตอนที่ 4 ข้อมูลการจัดการสุขภาพโコンม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ตอนที่ 5 ข้อมูลการจัดการสุขาภิบาลฟาร์ม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโコンมในจังหวัดพัทลุง

กรุณาระบุข้อมูลในช่องว่างของแต่ละข้อ หรือทำเครื่องหมายถูก ✓ ลงในช่อง สี่เหลี่ยม () ให้ตรงกับ

ข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

- 1) เพศ {A01}
 () 1.ชาย () 2.หญิง
- 2) อายุ.....ปี {A02}
- 3) ศาสนา {A03}
 () 1.พุทธ () 2.คริสต์
 () 3.อิสลาม () 4.อื่นๆ(ระบุ).....
- 4) ระดับการศึกษา {A04}
 () 1.ประถมศึกษา () 2.มัธยมศึกษาตอนต้น
 () 3.มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. () 4.อนุปริญญาตรี/ปวส.
 () 5.ปริญญาตรี () 6.สูงกว่าปริญญาตรี
- 5) จำนวนสมาชิกรวมทั้งหัวหน้าครอบครัวที่อยู่อาศัยในครัวเรือนปัจจุบัน.....คน {A05}
 () 1. อายุน้อยกว่า 8 ปี จำนวนคน {A06}
 () 2. อายุระหว่าง 8-14 ปี จำนวนคน {A07}
 () 3. อายุระหว่าง 15-65 ปี จำนวนคน {A08}
 () 4. อายุระหว่าง 65 ปี จำนวนคน {A09}
- 6) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังศึกษา.....คน {A10}
- 7) จำนวนสมาชิกที่จบการศึกษาคน {A11}

8) การศึกษาสูงสุดของสมาชิกในครัวเรือนที่จบการศึกษา จำนวน คน {A12}

- () 1. ประเมินศึกษา
- () 2. มัชยมศึกษาตอนต้น
- () 3. มัชยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
- () 4. อนุปริญญาตรี/ปวส.
- () 5. ปริญญาตรี
- () 6. สูงกว่าปริญญาตรี

9) การประกอบอาชีพหลักของท่าน {A13}

- () 1. ทำสวนยาง
- () 2. ทำสวนผลไม้ (ระบุ)
- () 3. ทำไร (ระบุ)
- () 4. ทำนา
- () 5. พนักงานบริษัท
- () 6. ค้าขาย
- () 7. รัฐวิสาหกิจ
- () 8. อื่นๆ (ระบุ)

10) ท่านประกอบอาชีพรองหรือไม่ {A14}

- () 1. มี (ตอบต่อข้อ 11)
- () 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อที่ 12)

11) การประกอบอาชีพรองของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ทำสวนยาง {A15}

- () 2. ทำสวนผลไม้ (ระบุ)

- () 3. ทำไร (ระบุ)

- () 4. ทำนา

- () 5. พนักงานบริษัท

- () 6. ค้าขาย

- () 7. รัฐวิสาหกิจ

- () 8. อื่นๆ (ระบุ)

12) ท่านสนใจประกอบธุรกิจการเลี้ยงโคนม โดยรับคำแนะนำจากใคร (ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)

() 1. สนใจด้วยตนเอง {A23}

() 2. ได้รับคำแนะนำเพื่อนเกษตรกร {A24}

() 3. ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ {A25}

() 4. อื่นๆ (ระบุ)..... {A26}

13) เหตุผลที่ตัดสินใจเลี้ยงโคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)

() 1. รายได้ดี {A27}

() 2. มีความรู้ในการเลี้ยงโคนม {A28}

() 3. ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ {A29}

() 4. ใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์ {A30}

() 5. อื่นๆ (ระบุ)..... {A31}

15) ท่านมีประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนม.....ปี {A32}

16) ก่อนการเลี้ยงท่านเคยได้รับการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงโคนมหรือไม่ {A33}

() 1. เคยได้รับการฝึกอบรม (ระบุแหล่งที่อบรม).....

() 2. ไม่เคยได้รับการฝึกอบรม

17) ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมาท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงโคนมหรือไม่ {A34}

() 1. เคยได้รับการฝึกอบรม (ระบุจำนวนครั้งที่ได้รับการอบรม).....ครั้ง

() 2. ไม่เคยได้รับการฝึกอบรม

18) จำนวนโคนมที่ท่านเลี้ยงตัว {A35}

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพันธุ์โภคินม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

1) ประเภทโภคินมที่ท่านเลี้ยง

- () 1. โครริดนม จำนวน.....ตัว {B01}
- () 2. โคสวา จำนวน.....ตัว (อายุ 6 เดือน ถึงตั้งท้อง) {B02}
- () 3. ลูกโโคเพคเมีย จำนวน.....ตัว (อายุต่ำกว่า 6 เดือน) {B03}
- () 4. ลูกโโคเพคผู้ จำนวน.....ตัว (อายุต่ำกว่า 6 เดือน) {B04}

2) รูปแบบการเลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)

- () 1. ระบบผูกยืนโรง {B05}
- () 2. ระบบอิสระในโรงเรือน {B06}
- () 3. แบบปล่อยทุ่ง {B07}
- () 4. อื่น (ระบุ)..... {B08}

3) พันธุ์โภคินมที่ท่านเลี้ยง (ตอบได้มากกว่าหนึ่งชื่อ)

- () 1. โภคินมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ พรีเชี่ยน {B09}
- () 2. โภคินมพันธุ์ เจอซี่ {B10}
- () 3. โภคินมพันธุ์ เรดเดน {B11}
- () 4. อื่นๆ (ระบุ)..... {B12}

4) แหล่งที่มาของโคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ผลิต物 {B13}
- () 2. พ่อค้า / ฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง {B14}
- () 3. พ่อค้า / ฟาร์มเอกชนต่างจังหวัด (ระบุ)..... {B15}
- () 4. หน่วยงานราชการ (ระบุ)..... {B16}
- () 5. อื่นๆ (ระบุ)..... {B17}

5) การผสมพันธุ์โคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. การผสมเทียม {B18}
- () 2. การผสมตามธรรมชาติ {B19}

6) ในการผสมเทียมมีการใช้น้ำเชื้อจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ปศุสัตว์จังหวัด {B20}
- () 2. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย {B21}
- () 3. อื่นๆ(ระบุ).....

7) มีการบันทึกการเป็นสัดและการผสมพันธุ์หรือไม่

- () 1. มี
- () 2. ไม่มี

8) บันทึกข้อมูลประวัติลูกโภ

- () 1. มี
- () 2. ไม่มี

9) บันทึกข้อมูลประวัติแม่โภ

- () 1. มี
- () 2. ไม่มี

10) ท่านเคยประสบกับปัญหาในการจัดอาหารพันธุ์โคนมหรือไม่ {B25}

() 1. เคย (ระบุ)..... () 2. ไม่เคย

11) ท่านแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างไร..... {B26}

.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดการด้านอาหาร รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

1) การให้อาหารโครีดนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|-------------------------------|
| () 1. ให้หลู้สุด {C01} | () 2. ให้หลู้แห้ง {C02} |
| () 3. ให้ฟางขาว {C03} | () 4. ให้แร่ธาตุก้อน {C04} |
| () 5. ให้ฟางราดกากน้ำตาล {C05} | () 6. ให้ฟางหมักยูเรีย {C06} |
| () 7. ให้ขาวโพดหมัก {C07} | () 8. ให้อาหารข้น {C08} |
| () 9. ให้อาหารข้น โดยคำนึงถึงปริมาณน้ำนมโโคแต่ละตัว {C09} | () 10. อื่น(ระบุ)..... {C10} |

2) ความถี่ในการให้หลู้สุด {C11}

- () 1. วันละ 2 ครั้ง () 2. วันละ 3 ครั้ง () 3. ไม่ให้

3) ความถี่ในการให้ฟางขาว {C12}

- () 1. วันละ 2 ครั้ง () 2. วันละ 3 ครั้ง () 3. ไม่ให้

4) ความถี่ในการให้หลู้แห้ง {C13}

- () 1. วันละ 2 ครั้ง () 2. วันละ 3 ครั้ง () 3. ไม่ให้

5) ความถี่ในการให้อาหารข้น {C14}

- () 1. วันละ 2 ครั้ง () 2. วันละ 3 ครั้ง () 3. ไม่ให้

- 6) ທ່ານມີແປລງຫຼູ້ຫວີ້ອ່ານື່
 1. ມີ (ຕອບຂໍ້ອ 7) 2. ໄນ່ມີ (ຫ້າມໄປຂໍ້ອ11)
{C15}
- 7) ຈຳນວນ (ຮະບຸ).....ແປລງ
{C16}
- 8) ຈຳນວນ (ຮະບຸ).....
{C17}
- 9) ພັນຍຸຫຼູ້ທີ່ປຸລຸກ (ຕອບໄດ້ນາກກວ່າໜຶ່ງຂໍ້ອ)
 1. ທັງໝາຂນ
 2. ທັງໝາຮູ້ຈີ່
 3. ທັງໝາເປີຍ
 4. ທັງໝາສຕາຣ
 5. ທັງໝາໂຮັດ
 6. ອັນາ
{C18} {C19} {C20} {C21} {C22} {C23}
- 10) ຫຼູ້ສັດໃນ 1 ປີມີເພີຍພອຫວີ້ອ່ານື່
 1. ໄນ່ເພີຍພອ (ຕອບຂໍ້ອ 11) 2. ເພີຍພອ (ຫ້າມໄປຂໍ້ອ13)
{C24}
- 11) ຂາດແຄລນໃນຊ່ວງໄຫນ (ຮະບຸ).....
{C25}
- 12) ທ່ານແກ້ປໍ່ຢ່າງໄຈ (ຮະບຸ).....
{C26}
-
.....
.....

13) นอกจากหอยแมลงเหลว ท่านให้อาหารเสริมอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. ให้ฟางข้าว {C27}

() 2. ให้แร่ธาตุก้อน {C28}

() 3. ให้ฟาง radix ganoderma {C29}

() 4. ให้ฟางหมักญี่รีย {C30}

() 5. ให้ข้าวโพดหมัก {C31}

() 6. ให้อาหารขี้น {C32}

() 7. อื่นๆ(ระบุ)..... {C33}

14) ให้อาหารเสริมในช่วงไหน (ระบุ)..... {C34}

15) ท่านเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูแล้งหรือไม่ {C35}

() 1. เก็บ (ตอบข้อ 16) () 2. ไม่เก็บ (ข้ามไปข้อ 17)

16) การเก็บสำรองพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูแล้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. หอยแมลง {C36}

() 2. ฟางข้าว {C37}

() 3. ฟางหมักญี่รีย {C38}

() 4. ข้าวโพดหมัก {C39}

() 5. อื่นๆ (ระบุ)..... {C40}

17) ปัญหาที่เกิดทางด้านอาหารโภคินม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ปริมาณหญ้าสดไม่เพียงพอ {C41}
- () 2. ขาดแคลนอาหารหายบในฤดูแล้ง {C42}
- () 3. ราคาอาหารขึ้นแพง {C43}
- () 4. อาหารหายบไม่มีคุณภาพ {C44}
- () 5. อื่นๆ(ระบุ)..... {C45}

18) ท่านแก้ปัญหาการให้อาหารโภคินมอย่างไร

.....
.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการจัดการด้านสุขภาพโภคินม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

	มีโปรแกรมหรือไม่	ปฏิบัติหรือไม่			{D01}		
		มี	ไม่มี	ปฏิบัติประจำ	ปฏิบัติบางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	
4.1 มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคป่ากเทา เปื้อยหรือไม่ หากมีระบุช่วงเวลา.....							{D02}
4.2 มีโปรแกรมการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ความหรือไม่ หากมีระบุช่วงเวลา.....							{D03}
4.3) มีการตรวจวัณโรคหรือไม่ หากมีระบุช่วงเวลา.....							{D04}
4.4) มีการตรวจโรคแท้งติดต่อในโภคินม หรือไม่ หากมีระบุช่วงเวลา.....							{D05}
4.5) มีการถ่ายพยาธิภายใน และกำจัด พยาธิภายนอกหรือไม่ หากมีระบุช่วงเวลา.....							{D06}
4.6) มีการคูดัดแต่งกีบโโคทุกตัวที่มี ปัญหา หากมีระบุช่วงเวลา.....							

ปัญหาและแนวทางแก้ไขในการจัดการสุขภาพโภคนม

โรคที่เกิดกับโภคนม	มี	ไม่มี	แนวทางแก้ไข
1) โรคปากและเท้าเปื่อย			{D07}
2) โรคเต้านมอักเสบ			{D08}
3) โรคแท้งติดต่อ			{D09}
4) โรคพยาธิ			{D10}
5) โรคอื่น (ระบุ).....			{D11}

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการจัดการสุขาภิบาลฟาร์ม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค

รายการ	ปฏิบัติประจำ	ปฏิบัติบางครั้ง	ปฏิบัติน้อยครั้ง
1) การจัดการโรงเรือน			
1. ทำความสะอาดพื้นคอก			
2. ทำความสะอาดร่างอาหาร			
3. ทำความสะอาดภาชนะบรรจุน้ำ			
4. ทำความสะอาดรอบโรงเรือน			
5. มีการตัดหญ้ารอบโรงเรือน			
6. มีการพ่นยาฆ่าเชื้อในคอก และพื้นโรงเรือน เดือนละครั้ง			
7. ทิ้งมูลสัตว์ห่างจากคอกมากกว่า 30 เมตร			
8. อื่น ๆ (ระบุ).....			
2) การปฏิบัติขยะรีดนม			
1. คลอรีนเช็ดผืนคลิตัว			
2. ทำความสะอาดเต้านมใช้ผ้าจุ่มน้ำยา			
3. รีดนมจากเต้า 2-3 ครั้ง เพื่อคุ้ลักษณะน้ำนม และทดสอบด้วยน้ำยาตรวจโรคเต้านมอักเสบ			
4. จุ่มน้ำนมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทันทีที่รีดเสร็จ			
5. จุ่มหัวรีดในถังน้ำคลอรีนทุกครั้งที่รีดเสร็จ 1 ตัว			
6. อื่น ๆ (ระบุ).....			
3) การทำความสะอาดเครื่องรีดนม			
1. ถังคลอรีนเมื่อเริ่มใช้งาน			
2. ถังด้วยน้ำและคลอรีนหลังรีดนมเสร็จ			
3. ถังด้วยโซดาไฟ			
4. อื่นๆ (ระบุ).....			
4) เมื่อรีดนมเสร็จต้องส่งศูนย์รับนำมดินทันที (ระบุ) สถานที่ส่ง.....			
	{E01}	{E02}	{E03}
	{E04}	{E05}	{E06}
	{E07}	{E08}	{E09}
	{E10}	{E11}	{E12}
	{E13}	{E14}	{E15}
	{E16}	{E17}	{E18}
	{E19}		

ปัญหาและแนวทางแก้ไขในการสุขาภิบาลฟาร์ม

ประเด็น	ปัญหา	ลักษณะที่ท่าน ประสบปัญหา	แนวทางแก้ไข	
การจัดการโรงเรือน	() 1. มี			{E20}
	() 2. ไม่มี			
การปฏิบัติขยะรีดนม	() 1. มี			{E21}
	() 2. ไม่มี			
การทำความสะอาด เครื่องรีดนม	() 1. มี			{E22}
	() 2. ไม่มี			
การขนส่งน้ำนม	() 1. มี			{E23}
	() 2. ไม่มี			
การจัดการสิ่งปฏิกูล จากฟาร์ม	() 1. มี			{E24}
	() 2. ไม่มี			
อื่น ๆ (ระบุ).....	() 1. มี			{E25}
	() 2. ไม่มี			

1) ปริมาณน้ำนมดิบที่ได้ เคลื့่ / ตัว / วัน ลิตร {E26}

2) ปริมาณน้ำนมดิบทั้งหมดของฟาร์ม เคลื့่ / วัน ลิตร {E27}

2) ระยะเวลา 1 ปี สามารถรีดนมได้กี่วัน วัน {E28}

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

รายการ	ความพึงพอใจ					หมายเหตุ
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1	
1. พันธุ์โคนมที่เกยตระริเลี้ยง						{F01}
2. หญ้าสดที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F02}
2.1 ปริมาณหญ้าสดที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F03}
2.2 คุณภาพหญ้าสดที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F04}
3. อาหารขันที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F05}
3.1 ราคาอาหารขันที่เกยตระริที่ใช้เลี้ยงโคนม						{F06}
3.2 คุณภาพอาหารขันที่เกยตระริที่ใช้เลี้ยงโคนม						{F07}
4. อาหารแห้งที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F08}
4.1 ปริมาณอาหารแห้งที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F09}
4.2 คุณภาพอาหารแห้งที่เกยตระริใช้เลี้ยงโคนม						{F10}
5. ความรู้ในการจัดการโรงเรือนของเกยตระริ						{F11}
6. ความรู้ในการเลี้ยงโคนม						{F12}
7. การจัดการในการป้องกันโรคให้กับโคนม						
8. การจัดการในการรักษาโรคให้กับโคนม						
9. การรีดนมของเกยตระริ						

รายการ	ความพึงพอใจ					หมายเหตุ
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1	
10. การขนส่งน้ำนมคิบของเกษตรกร						{F13}
11. ปริมาณน้ำนมคิบของโคนม						{F14}
12. คุณภาพน้ำนมคิบ						{F15}
13. เงินทุนในการเลี้ยงโคนม						{F16}
14. อื่นๆ (ระบุ).....						{F17}

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกที่จะส่งผลต่อศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

รายการ	ความพึงพอใจ					หมายเหตุ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1. ราคาน้ำนมดิบ						{G01}
2. ความต้องการน้ำนมดิบ						{G02}
3. นโยบายของภาครัฐ						{G03}
4. ราคาแม่พันธุ์						{G04}
5. ราคาอาหารโโค						{G05}
6. ราคาอุปกรณ์การเลี้ยงโคนม						{G06}
7. ราคาวัสดุป้องกันโรคของโคนม						{G07}
8. นโยบายมาตรฐานฟาร์ม						{G08}
9. การเปิดตลาดการค้าเสรี						{G09}

รายการ	ความพึงพอใจ					หมายเหตุ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
10. สภาพที่ดีของฟาร์ม						{G10}
11. สภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อโคนม และหญ้าสลดที่ใช้เลี้ยงโคนม						{G11}
12. การช่วยเหลือของหน่วยงานรัฐบาล						{G12}
13. การช่วยเหลือของหน่วยงานเอกชน						{G13}
14. อื่นๆ (ระบุ).....						{G14}

ภาคผนวกที่ 2

แบบสอบถามสำหรับสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก

โครงการวิจัย : การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง

เลขที่แบบสอบถาม.....

สถานที่.....

วันที่สัมภาษณ์...../...../.....

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ เป็นเครื่องมือประกอบการรวบรวมข้อมูล การวิจัยสำหรับการจัดทำสารนิพนธ์ (Minor Thesis) สำหรับหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เพื่อความสมบูรณ์ของงานวิจัย และเพื่อประโยชน์ต่อการศึกษา ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตฟาร์มโคนมในจังหวัดพัทลุง ผู้ดำเนินการวิจัย นางสาวผุสดี แสงกุล ได้ขอความกรุณาท่าน ได้ให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามบนความเป็นจริงและโดยอิสระและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์

โดยจัดแบ่งระดับความพึงพอใจเป็น 5 ระดับ ได้แก่

ระดับ 5 คะแนน มีความพึงพอใจมากที่สุด

ระดับ 4 คะแนน มีความพึงพอใจมาก

ระดับ 3 คะแนน มีความพึงพอใจปานกลาง

ระดับ 2 คะแนน มีความพึงพอใจน้อย

ระดับ 1 คะแนน มีความพึงพอใจที่สุด

1. ท่านคิดว่าความสามารถด้านการผลิตโคนมในจังหวัดพัทลุงเป็นอย่างไร และท่านมีความพึงพอใจในระดับใด
2. ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมภายในเหล่านี้ส่งผลต่อศักยภาพในการผลิตโคนมอย่างไร และท่านมีความพึงพอใจในระดับใด
 - 2.1 พันธุ์โคนมที่เกยตระกรเลี้ยง
 - 2.2 คุณภาพอาหารขั้นที่เกยตระกรที่ใช้เลี้ยงโคนม
 - 2.3 คุณภาพอาหารหยาบที่เกยตระกรใช้เลี้ยงโคนม
 - 2.4 ความรู้การจัดการโรงเรือนของเกษตรกร
 - 2.5 ความรู้ในการเลี้ยงโคนม
 - 2.6 การจัดการในการป้องกันโรคให้กับโคนม
 - 2.7 การจัดการในการรักษาโรคให้กับโคนม
 - 2.8 การรีดนมของเกษตรกร
 - 2.9 การขนส่งนมดิบของเกษตรกร
 - 2.10 ปริมาณน้ำนมดิบของโคนม
 - 2.11 คุณภาพน้ำนมดิบ
 - 2.12 เงินทุนในการเลี้ยงโคนม
 - 2.13 ความรู้เรื่องโปรแกรมการฉีดวัคซีน
 - 2.14 อื่นๆ

3. ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมภายนอกเหล่านี้ส่งผลต่อศักยภาพในการผลิตโภคภัณฑ์อย่างไร และท่านมีความพึงพอใจในระดับใด

3.1 ราคาน้ำนมดิบ

3.2 ความต้องการน้ำนมดิบ

3.3 นโยบายของภาครัฐ

3.4 ราคามุ้งพันธุ์

3.5 ราคาอาหารโโค

3.6 ราคาอุปกรณ์การเลี้ยงโภคภัณฑ์

3.7 ราคาวัสดุป้องกันโรคของโภคภัณฑ์

3.8 นโยบายมาตรฐานฟาร์ม

3.9 การเปิดตลาดการค้าเสรี

3.10 สภาพที่ตั้งของฟาร์ม

3.11 สภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อโภคภัณฑ์และหมู่สอดที่ใช้เลี้ยงโภคภัณฑ์

3.12 การช่วยเหลือของหน่วยงานรัฐบาล

3.13 การช่วยเหลือของหน่วยงานเอกชน

3.14 อื่นๆ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวผุสดี แสงกุล

วัน เดือน ปีเกิด

1 ตุลาคม พ.ศ. 2527

วุฒิการศึกษา

วุฒิ

ชื่อสถาบัน

ปีที่สำเร็จการศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2550

(สาขาเศรษฐศาสตร์เกย์特)