

การศึกษาการจัดการน้ำมดินให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โคนม
ไทย - เดนมาร์คประจำบ้านชั้นที่ จำกัด จังหวัดประจำบ้านชั้นที่

นายภูริสิทธิ์ สิริวโรจนากุล

การศึกษาด้านคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
แขนงวิชาสหกรณ์ สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

พ.ศ. 2552

**A Study on Raw Milk Management to Meet GMP Standard of
Thai - Danish Prachuap khiri khan Dairy Cooperative
Limited. Prachuap Khiri Khan Province**

Mr. Purisit Sirivarothonkul

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master of Business Administration in Cooperatives
School of Agricultural Extension and Cooperatives
Sukhothai Thammathirat Open University
2009

หัวข้อการศึกษาค้นคว้าอิสระ	การศึกษาการจัดการน้ำนมดิบให้ได้รับมาตรฐานGMP ของสหกรณ์
ชื่อและนามสกุล	โภน ไทยเด่นมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด จังหวัดประจำวันคีรีขันธ์
แขนงวิชา	นายภูริสิทธิ์ สิริวนิโรหากุล
สาขาวิชา	สหกรณ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช
	รองศาสตราจารย์ชัยณรงค์ วงศารณ์วัฒน์

การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้ ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2553

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ



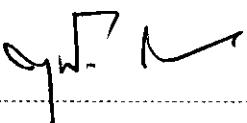
ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ชัยณรงค์ วงศารณ์วัฒน์)



กรรมการ

(ศาสตราจารย์ไอกวศิริ เทียมทอง)



(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ชื่อการศึกษาค้นคว้าอิสระ การศึกษาการจัดการน้ำนมดิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของ สหกรณ์โภคนมไทย - เคน
มาร์คประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

ผู้ศึกษา นายภูริสิทธิ์ ติริวโรหากุล ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (สหกรณ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ชัยัญรัตน์ วงศารณวัฒน์ ปีการศึกษา ๒๕๕๒

บทคัดย่อ

การศึกษาการจัดการน้ำนมดิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โภคนมไทย-เคนมาร์คประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี เปรียบเทียบตามลักษณะฟาร์มและระดับการศึกษาของสมาชิก (2) ศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของสมาชิก และ (3) เพื่อร่วบรวมปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดการน้ำนมดิบของสหกรณ์ให้ได้รับมาตรฐาน GMP ตามหลักการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับสุนัขรวมน้ำนมดิบ

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาจำนวนรวม 77 ราย ประกอบด้วย สมาชิก 70 ราย กรรมการ 5 ราย และพนักงานสหกรณ์ 2 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test) การทดสอบค่าเอฟ (F-test) และการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ่ (Sheffe's method)

ผลการศึกษาพบว่า (1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผน สมาชิกส่วนใหญ่เห็นด้วยมากที่สุด เรื่องข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะและสารเคมี จากการเปรียบเทียบ ความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี พบว่าสมาชิกที่ได้รับมาตรฐาน GAP กับสมาชิกที่ไม่ได้รับมาตรฐาน GAP และสมาชิกที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่านี้ความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนสมาชิกที่มีขนาดฟาร์มต่างกัน มีความเห็นไม่แตกต่างกัน (2) ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของสมาชิก โดยภาพรวมสมาชิกมีความคิดเห็นด้วยทั้ง 5 ด้าน โดยการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ข้ออุ้ยอันดับแรก การจัดการด้านถังเวลาด้วยอุปกรณ์ดับสูดห้าม แสดงถึงสมาชิกให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพสัตว์มาก (3) การจัดการน้ำนมดิบของสหกรณ์ มีปัญหาหลักคือ สถานที่ที่ดีเป็นที่ราชพัสดุ อาคารเก่ามีสภาพทรุดโทรม พนักงานขาดความรู้ มาตรฐานการรับซื้อต่ำ และไม่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ดังนั้นควรวางแผนระยะยาวเพื่อชี้อีกด้านหนึ่งของสหกรณ์ อง และควรมีหน่วยงานเฉพาะจัดตั้งขึ้นเพื่อบรร损สมาชิกที่เป็นสหกรณ์โภคนมอย่างต่อเนื่องจนได้มีการปฏิบัติให้ได้มาตรฐาน GMP

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ผู้ศึกษาได้รับความอนุเคราะห์อย่างดีเยี่ยมจาก
รองศาสตราจารย์รัชฎา วงศารณ์วัฒน์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และติดตามการศึกษา
ค้นคว้าอิสระครั้งนี้มาโดยตลอด ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้งานการศึกษาค้นคว้า
อิสระนี้มีความถูกต้องสมบูรณ์ รวมทั้งที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอนการศึกษาค้นคว้าอิสระ
รวมตลอดถึงคณาจารย์แขนงวิชาสาขาวรรณ์ทุกท่าน โดยเฉพาะ ศาสตราจารย์โภภวดี เรืองทอง ที่
กรุณาให้วิชาความรู้ทั้งให้กำลังใจมาโดยตลอดระยะเวลาการศึกษา

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณกรรมการ พนักงาน และสมาชิก สหกรณ์ โคนมไทย-เด่นhardt
ประจำบดีรีขันธ์ จำกัด ทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการให้
ข้อมูล ให้สัมภาษณ์ เก็บรวบรวมข้อมูล อันส่งผลให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้
ด้วยดี

ท้ายนี้ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่อบรมเลี้ยงดูให้การสนับสนุนและ
เห็นความสำคัญของการศึกษา ส่งเสริมนามาโดยตลอด และขอขอบคุณญาติพี่น้อง เพื่อนๆ และเพื่อน
ร่วมงาน ที่ให้กำลังใจ ในการศึกษารั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ความสำเร็จและคุณค่าใดๆ อันเกิด
จากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขออุทิศแด่บิดา มารดา บูรพาจารย์ และผู้สนับสนุนทุก
ท่านที่มีส่วนร่วมต่อความสำเร็จ และแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากการศึกษานี้

ภูริสิทธิ์ สิริราษฎร
สิงหาคม 2553

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพ	๘
บทที่ 1 บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	๑
วัตถุประสงค์การศึกษา	๒
กรอบแนวคิดการศึกษา	๓
สมมติฐานการศึกษา	๔
ขอบเขตของการศึกษา	๔
นิยามศัพท์เฉพาะ	๔
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๖
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๗
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ GMP และ GAP	๗
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำนมดิบ	๑๓
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๑๔
ลักษณะการดำเนินงานของสหกรณ์โภณมัย - เด่นมาร์คประชานคีรีขันธ์ จำกัด	๑๘
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	๒๑
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๒๑
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	๒๒
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๒๓
การวิเคราะห์ข้อมูล	๒๓
บทที่ 4 ผลการศึกษา	๒๕
ตอนที่ 1 ข้อมูลจากแบบสอบถามสามารិក	๒๕
ตอนที่ 2 ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์	๓๗

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ ๕ สรุปผลการศึกษา อกิจประโยชน์ และข้อเสนอแนะ	47
สรุปผลการศึกษา	47
อกิจประโยชน์	53
ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	61
ก แบบสอบถาม	62
ข หนังสือขออนุญาตสัมภาษณ์ และแบบสัมภาษณ์	67
ค หลักการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รวมน้ำนมดิบ	85
ประวัติผู้ศึกษา	100

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของการได้รับมาตรฐาน GAP	26
ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของขนาดฟาร์ม	26
ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของระดับการศึกษา	27
ตารางที่ 4.4 ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคีบ คุณภาพดี	28
ตารางที่ 4.5 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิต น้ำนมคีบคุณภาพดี จำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP	29
ตารางที่ 4.6 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการ ผลิตน้ำนมคีบคุณภาพดี จำแนกตามขนาดฟาร์ม	30
ตารางที่ 4.7 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกที่เกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการ ผลิตน้ำนมคีบคุณภาพดี จำแนกตามระดับการศึกษา	30
ตารางที่ 4.8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของสมาชิก จำแนกตามระดับการศึกษาเป็น รายคู่	31
ตารางที่ 4.9 ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม	32
ตารางที่ 4.10 ด้านการจัดการฟาร์ม	33
ตารางที่ 4.11 ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์	33
ตารางที่ 4.12 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	34
ตารางที่ 4.13 ด้านการผลิตน้ำนมคีบ การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำนมคีบ	34
ตารางที่ 4.14 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม	35

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการศึกษา	3
ภาพที่ 2.1 มาตรฐานความปลอดภัยอาหารกลุ่มปศุสัตว์	17

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันกระแสความต้องการของผู้บริโภคและสภาพการแเปล่งขันเชิงธุรกิจรวมไปถึง
กระแสการค้าโลกที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านอาหาร ได้ผลักดันให้รัฐบาลต้องเพิ่มประสิทธิภาพ
ในการกำกับดูแลความปลอดภัยของอาหารมากขึ้นเพื่อลดการกีดกันทางด้านการค้า ดังนั้นทางองค์การ
อาหารและยาจึงได้กำหนดมาตรฐานการบังคับใช้ทางกฎหมายเพื่อยกระดับพื้นฐานการผลิตอาหารให้อยู่
ในแนวทางเดียวกันและสอดคล้องกับมาตรฐานสากลในการควบคุม ตรวจสอบกระบวนการผลิต
เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณภาพและความปลอดภัย มาตรการดังกล่าวเรียกว่าฯ ว่า “GMP” ซึ่ง
ย่อมาจากคำเต็มภาษาอังกฤษว่า “Good Manufacturing Practice” หมายถึง ข้อกำหนดพื้นฐานหรือ
แนวทางของหลักปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตอาหารเพื่อให้ผู้ผลิตสามารถควบคุม¹
ตรวจสอบ ฝ่ายระมัดระวังตัวแต่ตัวอาหารสถานที่ผลิต(การออกแบบและตั้งจำนวนความสะอาด)
เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต การควบคุมกระบวนการผลิต การขนส่ง ขนย้าย²
อาหาร การบำรุงรักษาและการสุขาภิบาล สุขลักษณะของคนงาน การฝึกอบรมคนงานให้มีความรู้
เกี่ยวกับ GMP รวมถึงการกำจัดและป้องกันแมลงและสัตว์นำโรค (วารสารศูนย์บริการวิชาการ, 2545 :
60)

GMP ได้ถูกบังคับใช้เป็นกฎหมายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ.
2543 เรื่องวิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหาร ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่
วันที่ 24 กรกฎาคม 2544 โดยครอบคลุมอาหารทั้งหมด 57 ประเภท ซึ่งนับໄอย่างที่ 8 ใน
ข้อกำหนดให้ปฏิบัติตามประกาศนี้ สถานที่นำเข้าอาหารเพื่อจำหน่ายต้องจดให้มีใบอนุญาต
เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหาร ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามบัญชีแบบท้าย
ประกาศฯ

สถานที่หรือโรงงานผลิตอาหารที่ขออนุญาตจัดตั้งและขึ้นทะเบียนใหม่ต้องปฏิบัติตาม
ประกาศฯ ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2544 ดังนั้นโรงงานผลิตอาหารที่ขอขึ้นทะเบียนตั้งแต่วันที่ 24
กรกฎาคม 2544 ต้องแจ้งขึ้นทะเบียนพร้อมกับการขอรับการประเมิน GMP

ส่วนสถานที่หรือ โรงพยาบาลรายเก่าที่ได้รับอนุญาตอยู่แล้วจะได้รับผ่อนผันให้ปรับปรุงเป็นเวลา 2 ปี จนถึงวันที่ 24 กรกฎาคม 2546 นั่นคือ โรงพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนก่อนวันที่ 24 กรกฎาคม 2544 ต้องทำการปรับปรุง โรงพยาบาลให้ได้เกณฑ์ตามประกาศฯ และขอรับการประเมิน GMP ภายในวันที่ 24 กรกฎาคม 2546 หากไม่ผ่านการประเมินจะถูกระงับใบอนุญาตประกอบการจนกว่าจะผ่านการประเมิน (วารสารศูนย์บริการวิชาการ, 2545 : 61)

สหกรณ์โภคน ไทย – เคนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด เป็นสหกรณ์ประเภท “สหกรณ์การเกษตร” ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้สมาชิกดำเนินกิจการร่วมกันและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนร่วมกัน โดยมีการบริหารจากฝ่ายปฏิบัติการภายใต้การกำกับควบคุมของคณะกรรมการดำเนินงานที่เลือกตั้งมาจากสมาชิก

สหกรณ์โภคน ไทย – เ肯มาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด เดิมชื่อว่า “สหกรณ์โภคนประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด” ได้รับการจดทะเบียน ตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2511 เลขหมายทะเบียนสหกรณ์ที่ กสภ. 43/2524 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2524 ต่อมาได้เปลี่ยนเป็นชื่อ “สหกรณ์โภคน ไทย – เคนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด” เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2538

การดำเนินธุรกิจของสหกรณ์โภคน ไทย – เ肯มาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด มีการดำเนินธุรกิจหลัก คือธุรกิจรับซื้อน้ำหนึ่นดับจากสมาชิก โดยตั้งเป็นศูนย์รวมรวมน้ำหนึ่นดับ เพื่อร่วมรวมน้ำหนึ่นดับส่งขายให้แก่โรงงาน มีธุรกิจจัดหาปั๊กจัดการผลิต และสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็น มาจำหน่ายให้แก่สมาชิก ธุรกิจด้านการเงิน โดยการให้เงินกู้ และรับฝากเงินจากสมาชิกเป็นธุรกิจรอง

จากกฎหมายหลายฉบับที่บังคับใช้ทำให้การดำเนินงานด้านการจัดการศูนย์รวมรวมน้ำหนึ่นดับของสหกรณ์ ให้ได้รับมาตรฐาน GMP จะต้องรับน้ำหนึ่นดับจากสมาชิกที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน การตรวจประเมินมาตรฐานฟาร์ม GAP เท่านั้น

การจัดการระบบคุณภาพน้ำหนึ่นดับให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมรวมน้ำหนึ่นดับของสหกรณ์นี้ คณะกรรมการสหกรณ์มีมติให้ดำเนินการตั้งแต่ทราบเรื่องประกาศของกระทรวงสาธารณสุขตั้งแต่ปี พ.ศ.2544 แล้ว แต่ปัจจุบันศูนย์รวมรวมน้ำหนึ่นดับของสหกรณ์ยังไม่สามารถผ่านการประเมินตามหลักเกณฑ์ได้ ทำให้ผู้ศึกษามีความสนใจที่จะศึกษาว่า มีการดำเนินการอย่างไรบ้างที่มีผลต่อการจัดการน้ำหนึ่นดับให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์

2. วัตถุประสงค์การศึกษา

2.1 เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำหนึ่นดับคุณภาพดี

2.2 เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของสมาชิก

2.3 เพื่อร่วบรวมปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดการน้ำนมคินของสหกรณ์ให้ได้รับมาตรฐาน GMP ตามหลักการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน

3. กรอบแนวคิดการศึกษา

การศึกษาเรื่อง “ การจัดการน้ำนมคินให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โคนมไทย-เคนเนอร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด จังหวัดประจำวันคีรีขันธ์ ” ใช้กรอบแนวคิดในการศึกษาโดยมีตัวแปรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

3.1 ตัวแปรอิสระ ถักน้ำนมคิน และระดับการศึกษาของสมาชิก ได้แก่

3.1.1 การได้รับมาตรฐาน GAP

3.1.2 ขนาดฟาร์มของสมาชิก

3.1.3 ระดับการศึกษาของสมาชิก

ตัวแปรตาม การปฏิบัติตามข้อบังคับมาตรฐาน GAP ของสมาชิก

3.2 ตัวแปรอิสระ ปัญหาการปฏิบัติตามข้อบังคับมาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน

3.2.1 นโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดี จากศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน 7 ข้อ

3.2.2 หลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์มโคนม 5 ด้าน

ตัวแปรตาม การจัดการน้ำนมคินให้ได้รับมาตรฐาน GMP

ตัวแปรอิสระ

ตัวแปรตาม

- 1. การได้รับมาตรฐาน GAP
- 2. ขนาดฟาร์มของสมาชิก
- 3. ระดับการศึกษาของสมาชิก

การปฏิบัติตามข้อบังคับ
มาตรฐาน GAP ของสมาชิก

ปัญหาการปฏิบัติตามข้อบังคับมาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน

- 1. นโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคิน 7 ข้อ
- 2. หลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์มโคนม 5 ด้าน

การจัดการน้ำนมคิน
ให้ได้รับมาตรฐาน
GMP

4. สมนติฐานการศึกษา

4.1 สมาชิกที่ได้รับมาตรฐาน GAP มีความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยศูนย์รวมรวมน้ำนมคุณภาพของสหกรณ์ ต่างจากสมาชิกที่ไม่ได้รับมาตรฐาน GAP

4.2 สมาชิกที่มีขนาดฟาร์มต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยศูนย์รวมรวมน้ำนมคุณภาพของสหกรณ์ ต่างกัน

4.3 สมาชิกที่มีการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยศูนย์รวมรวมน้ำนมคุณภาพของสหกรณ์ ต่างกัน

5. ขอบเขตของการศึกษา

5.1 ขอบเขตด้านพื้นที่ ศึกษาเฉพาะสหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด

5.2 ขอบเขตด้านประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ศึกษาเฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด ซึ่งมาจาก 3 ส่วน ได้แก่ สมาชิก จำนวน 95 ราย คณะกรรมการ จำนวน 13 ราย และพนักงานฝ่ายจัดการ จำนวน 16 ราย

5.3 ขอบเขตด้านระยะเวลา ตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2552 - พฤษภาคม 2553

6. นิยามศัพท์เฉพาะ

6.1 สหกรณ์ หมายถึง สหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด

6.2 สมาชิก หมายถึง สมาชิกสหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด ที่มีการตั้งน้ำนมคุณให้แก่สหกรณ์

6.3 ข้อบังคับตามมาตรฐาน GAP หมายถึง ข้อกำหนดและกฎหมายที่การจัดการฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด เพื่อให้ได้มาตรฐานกับการบังคับใช้ GAP ทั้ง 6 ด้าน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 193 พ.ศ. 2543 คือ

6.3.1 ด้านสถานที่ตั้งและอาคารผลิต

6.3.2 ด้านเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิต

6.3.3 ด้านการควบคุมกระบวนการผลิต

6.3.4 ด้านการสุขาภิบาล

6.3.5 ด้านการนำร่องรักษาและการทำความสะอาด

6.3.6 ด้านบุคลากร และสุขลักษณะ

6.4 หลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP หมายถึง การจัดการระบบมาตรฐานฟาร์ม เพื่อให้ได้รับการรับรองคุณภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการตรวจสอบประเมินฟาร์มนี้ 5 ด้าน คือ

6.4.1 ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม

6.4.2 ด้านการจัดการฟาร์ม

6.4.3 ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์

6.4.4 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

6.4.5 ด้านการผลิตน้ำนมคีบ การเก็บรักษาและการขนส่งน้ำนมคีบ

6.5 ขนาดฟาร์ม หมายถึง ฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์ก ประจำบครีขันธ์ จำกัด ที่มีการส่งน้ำนมคีบให้แก่สหกรณ์ ซึ่งแบ่งเป็น 3 ขนาด คือ

6.5.1 ฟาร์มขนาดใหญ่/คือ ฟาร์มที่มีแม่โขนากกว่า 20 ตัว ขึ้นไป

6.5.2 ฟาร์มขนาดกลาง คือ ฟาร์มที่มีแม่โขนากลางๆ 11 - 20 ตัว

6.5.3 ฟาร์มขนาดเล็ก คือ ฟาร์มที่มีแม่โขนากลางๆ 1 - 10 ตัว

6.6 นโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคีบ หมายถึง นโยบายหรือแผนส่งเสริม การผลิตน้ำนมคีบคุณภาพคีระดับรายฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์โคนมไทย – เดนมาร์ก ประจำบครีขันธ์ จำกัด โดยแผนการส่งเสริมน้ำนมคีบคุณภาพคีของศูนย์รวมรวมน้ำนมคีบ มี ข้อกำหนด 7 ข้อ ดังนี้

6.6.1 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการรีดนมที่ถูกสุขลักษณะ

6.6.2 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการดูแลและบำรุงรักษา การทำความสะอาด เครื่องรีดที่ถูกสุขลักษณะ

6.6.3 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะ และสารเคมี

6.6.4 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการรักษาคุณภาพน้ำนมคีบระหว่าง ขนส่งจากสมาชิกถึงศูนย์ฯ ที่ถูกสุขลักษณะ

- 6.6.5 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการตรวจสอบโรคที่ติดต่อจากสัตว์สู่คนโดยผ่านทางน้ำหนามดิน**
- 6.6.6 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติต้านการจัดการฟาร์ม การจัดการอาหารสัตว์สูกษาด้วยจะ**
- 6.6.7 ให้มีการนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์**

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 เพื่อให้สหกรณ์โคนมไทย - เดนมาร์คประจำวิชันน์ จำกัด ได้นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานของสหกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ**
- 7.2 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมอื่นๆ ในประเทศไทย**

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาการจัดการนำมดินให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โคนมไทย-เดนมาร์ค ประจำปีบัญชันนี้ จำกัด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ผู้ศึกษาได้ศึกษาถึงหลักการ แนวความคิดจากหนังสือ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องค่างๆ ดังนี้

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ GMP และ GAP
2. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการนำมดิน
3. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. ลักษณะการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมไทย - เ丹มาร์คประจำปีบัญชันนี้ จำกัด

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ GMP และ GAP

1.1 ความหมายของ GMP

GMP หรือ Good Manufacturing Practice หมายถึง หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต อาหารเป็นเกรณ์หรือข้าวกำหนดขั้นพื้นฐานที่จำเป็นในการผลิตและควบคุมเพื่อให้สุ่มผลิตภัณฑิตาม และทำให้สามารถผลิตอาหาร ได้อย่างปลอดภัย โดยเน้นการป้องกันและจัดความเสี่ยงที่อาจจะทำให้ อาหารเป็นพิษเป็นอันตรายหรือเกิดความไม่ปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

1.2 หลักการของระบบ GMP

หลักการของ GMP จะครอบคลุมตั้งแต่สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ โครงสร้าง อาคารระบบการผลิตที่ดีมีความปลอดภัย และมีคุณภาพ ได้มาตรฐานทุกขั้นตอน นับตั้งแต่เริ่มต้นวางแผน แผนการผลิตระบบควบคุมตั้งแต่วัตถุคิ่บระหว่างการผลิตผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป การจัดเก็บการควบคุม คุณภาพและการขนส่งจนถึงผู้บริโภค มีระบบบันทึกข้อมูล ตรวจสอบและติดตามผลคุณภาพ ผลิตภัณฑ์รวมถึงระบบการจัดการที่ดีในเรื่องสุขาอนามัย (Sanitation และ Hygiene) เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ ขั้นสุดท้ายมีคุณภาพและความปลอดภัยเป็นที่นิยม ไม่มีถึงมือผู้บริโภค ทั้งนี้ GMP ยังเป็นระบบ ประกันคุณภาพขั้นพื้นฐานก่อนที่จะพัฒนาไปสู่ระบบประกันคุณภาพอื่นๆ ต่อไป เช่น ระบบ HACCP (Hazards Analysis and Critical Control Points) และ ISO 9000 เป็นต้น

1.3 GMP ในประเทศไทย

สำหรับประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) นับเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบระบบ GMP อาหารในประเทศไทย รวมทั้งมีหน้าที่ในการตรวจติดตามการปฏิบัติของผู้ประกอบการอาหารและน้ำดื่มไทย ให้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับ GMP ที่บังคับใช้ตามกฎหมาย ระบบ GMP อาหารเข้ามาในประเทศไทย และเป็นที่รู้จักรั้งแรกในปี พ.ศ. 2529 ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 และตลอดระยะเวลาเกือบ 20 ปีที่ผ่านมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ดำเนินการเกี่ยวกับระบบ GMP ดังนี้ เริ่มจากการอบรมทั่วไป ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ภาครัฐให้เข้าใจหลักการของระบบ จัดทำโครงการยกระดับมาตรฐานการผลิตอาหารประเทศต่างๆ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้นำระบบ GMP มาใช้พัฒนาสถานที่ผลิตอาหารของประเทศไทยเป็นครั้งแรกในลักษณะส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานการผลิตในอุตสาหกรรมอาหารแก่ผู้ประกอบการแบบสมัครใจภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 และตลอดระยะเวลาเกือบ 20 ปีที่ผ่านมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ดำเนินการในเรื่องนี้เป็นขั้นตอนตามลำดับกล่าวคือ เริ่มจากจัดทำโครงการฯเสนอเพื่อให้สถาบันวิจัยฯให้ความเห็นชอบร่างหลักเกณฑ์ GMP ของประเทศไทย โดยจัดลำดับความสำคัญของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อการบริโภคและต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย เช่น น้ำปริโภค เครื่องดื่มน้ำพร้อมดื่ม อาหารกระป๋อง เป็นต้น จัดการฝึกอบรมให้กับผู้ประกอบการ และเจ้าหน้าที่ภาครัฐให้เข้าใจในหลักการของระบบ นอกจากนี้การตรวจสอบก่อนและหลังการอบรมให้ความรู้พร้อมทั้งมีการประเมินผลและออกใบเกียรติบัตรให้เพื่อเป็นแรงจูงใจ ซึ่งการดำเนินการครั้นนั้นทั้งหมดเพื่อประเมินและกระตุ้นผู้ประกอบการให้มีความสนใจที่จะพัฒนาสถานที่ผลิตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยกองควบคุมอาหารได้มีมาตรการให้การรับรองระบบ GMP (Certificate GMP) แก่ผู้ประกอบการในลักษณะสมัครใจ

1.4 การแบ่งประเทศไทย GMP ในประเทศไทย

GMP ในประเทศไทย แบ่งเป็น 2 ประเภทดังนี้

1.4.1 GMP ทั่วไป/ หรือ General GMP เป็นหลักเกณฑ์ที่นำไปใช้ปฏิบัติสำหรับอาหารทุกประเภท

1.4.2 GMP เอกพารามิเตอร์/ หรือ Specific GMP เป็นข้อกำหนดที่เพิ่มเติมจาก GMP ทั่วไปเพื่อผู้ผลิตในเรื่องความเสี่ยง และความปลอดภัยของแต่ละผลิตภัณฑ์อาหารเฉพาะมากยิ่งขึ้น

กฎหมายที่บังคับใช้ GMP ของประเทศไทยมีด้วยกัน 2 ฉบับคือ

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 และ (ฉบับที่ 239) พ.ศ. 2544 เรื่องวิธีการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหาร (GMP สุขลักษณะทั่วไป)
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 220) พ.ศ. 2544 เรื่องน้ำบริโภคในภาคตะวันออก ปีกสนธิ(ฉบับที่ 3) (GMP น้ำบริโภค)

GMP กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้สำหรับผู้ผลิตอาหารรายใหม่ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2544 ส่วนรายเก่ามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2546 การกำหนด GMP ตามกฎหมายนี้เพื่อให้มีมาตรฐานเทียบเท่ากับหลักการของสากลมากขึ้น โดยสอดคล้องกับนโยบายของรัฐที่ว่า อาหารที่ส่งออกและที่จำหน่ายภายใต้ประเทศต้องมีคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยเท่ากัน

ข้อกำหนด GMP สุขลักษณะทั่วไปมี 6 ข้อกำหนดดังนี้

1. สถานที่ตั้งและอาคารผลิต
2. เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิต
3. การควบคุมกระบวนการผลิต
4. การสุขาภิบาล
5. การนำร่องรักษาและการทำความสะอาด
6. บุคลากรและสุขลักษณะ

ในแต่ละข้อกำหนดมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ผู้ผลิตมีมาตรฐานการป้องกันการปนเปื้อน อันตรายทั้งทางด้านชุ林ทรีย์เคมีและกายภาพ ลงสู่ผลิตภัณฑ์ซึ่งอาจมาจากการสิ่งแวดล้อม ตัวอาคาร เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนการผลิตรวมถึงการจัดการในด้านสุขอนามัย ทั้งในส่วนของความสะอาด การบำรุงรักษา และผู้ปฏิบัติงาน

1.5 มาตรการการดำเนินงาน GMP

เนื่องจากหลักเกณฑ์ GMP มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายตามที่กล่าวข้างต้น ซึ่งหากผู้ผลิต ไม่ปฏิบัติตามจะเป็นการฝ่าฝืนประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 และ (ฉบับที่ 239) พ.ศ. 2544 และ (ฉบับที่ 220) พ.ศ. 2544 ซึ่งออกตามความในมาตรา 6(7) แห่งพระราชบัญญัติ อาหาร พ.ศ. 2522 และมีโทษตามมาตรา 49 ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท แต่อั่งไรก็ตาม ในช่วงระยะเวลา ก่อนที่กฎหมายจะมีผลบังคับใช้ เพื่อให้ผู้ผลิตสามารถปฏิบัติตามเกณฑ์ GMP ตั้งแต่ว่าได้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยกองควบคุมอาหาร จึงได้มีการดำเนินการ ภายใต้โครงการหลักคันผู้ประกอบการด้านความพร้อม GMP ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา ทั้งใน ลักษณะการอบรมผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ทั่วประเทศ จัดทำสื่อเชิงมือที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการผลิต

คุณมีการตรวจสถานที่ผลิตของ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั่วประเทศ รวมทั้งคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตลอดจนการประชาสัมพันธ์ทางสื่ออย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นการช่วยผู้ผลิตให้สามารถดำเนินการเมื่อกฎหมายมีผลบังคับใช้ และหลังจากนั้นคงต้องมีการพัฒนา หลักเกณฑ์ GMP กฎหมายนี้ ให้มีมาตรฐานเท่ากับหลักการของสถาบันมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐที่ว่า อาหารที่ส่งออกและอาหารที่จำหน่ายภายในประเทศต้องมีคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยเท่ากัน นั่นคือ จะต้องไม่มีคำว่า double standard นั่นเอง

ซึ่งทั้งนี้ทั้งนั้นทุกฝ่ายไม่ว่าผู้ผลิตเจ้าหน้าที่ของรัฐ รวมทั้งภาคการศึกษา จะต้องประสานงานร่วมมือกันเพื่อให้ได้มาซึ่งสุขภาพที่ดีของประชาชนคนไทยดังนั้น จะเห็นว่าสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาไม่ใช่แต่จะใช้มาตรการทางกฎหมาย เพื่อคุ้มครองผู้บริโภคแต่เพียงอย่างเดียว แต่จะให้ความสำคัญของการพัฒนาระบบอย่างครบวงจร โดยมีการส่งเสริม สนับสนุน ทั้งผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ เพื่อให้ได้มาซึ่งสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อาหารที่ถูกสุขลักษณะและความปลอดภัยของประชาชนผู้บริโภค ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายของการคุ้มครองผู้บริโภค

1.6 การบังคับใช้ GMP

GMP ได้เริ่มดำเนินการในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 ในลักษณะ โครงการพัฒนาสถานที่ผลิตอาหาร โดยให้ผู้ผลิตที่สมัครในนำไปปฏิบัติตาม ซึ่งมีผู้ผลิตให้ความร่วมมือพัฒนาสถานที่ผลิตจนได้ตามเกณฑ์ GMP หลายราย อย่างไรก็ตาม จากที่ผู้บริโภค มีความต้องการอาหารที่มีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น ผนวกกับความเข้าใจที่จะต้องก้าวให้ทันการแข่งขันในตลาดการค้าเสรีและกระแสการค้าโลก เป็นแรงผลักดันที่ทำให้ประเทศไทยต้องปรับระบบการควบคุมคุณภาพอาหารให้สามารถตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้

ลักษณะของเกณฑ์ที่นำมาบังคับใช้ ข้อกำหนดตามประกาศฯ (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 ซึ่งเป็นเกณฑ์สุขลักษณะทั่วไป ประยุกต์มาจากเกณฑ์ GMP สถาบัน ของโควเด็กซ์ โดยคำนึงถึงความพร้อมของผู้ผลิตในประเทศไทย ซึ่งมีข้อจำกัดด้านความรู้ เงินทุน และเวลา เพื่อให้ผู้ผลิตทุกราย โดยเฉพาะขนาดกลางและเล็กซึ่งมีจำนวนมาก สามารถปรับปรุงและปฏิบัติตามเกณฑ์ แต่อย่างไร ตาม ข้อกำหนดนี้ยังคงสอดคล้องตามแนวทางของหน่วยงานมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ เพื่อไม่ให้ขัดกับหลักสากลด้วย

ข้อกำหนดตามประกาศฯ (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 เป็นข้อกำหนดแนวร่วมที่สามารถประยุกต์ใช้กับอาหารทุกชนิด ซึ่งในระยะแรกจะบังคับใช้กับอาหาร 57 ชนิด แต่ในอนาคตจะประกาศเพิ่มเพื่อให้ครอบคลุมอาหารทุกชนิด และสำหรับในกรณีของอาหารอุ่นเสียงหรืออุ่นที่มีปัจจุบัน

เฉพาะที่สำคัญ จะมีการออกข้อกำหนดเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์น้ำนี้ เช่น GMP น้ำบริโภค ซึ่งจะกำหนดรายละเอียดที่ครอบคลุมและเครื่องครัวชัดเจนขึ้น เพื่อลดและจัดความเสี่ยง ทำให้เกิดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์มากยิ่งขึ้น

1.7 ความหมายของ GAP

การผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม หรือ Good Agriculture Practices (GAP) หมายถึง แนวทางในการทำการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีตรงตามมาตรฐานที่กำหนด ได้ผลผลิตสูงคุ้มค่าการลงทุนและขบวนการผลิตจะต้องปลอดภัยต่อเกษตรกรและผู้บริโภค มีการใช้ทรัพยากรที่เกิดประโยชน์สูงสุด เกิดความยั่งยืนทางการเกษตรและไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยหลักการนี้ได้รับการกำหนดโดยองค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO)

1.8 GAP ในประเทศไทย

การนำหลักเกณฑ์ของ GAP มาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย ณ ปัจจุบัน มีดังนี้

1.8.1 การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (Good Agriculture Practices : GAP)

สำหรับประเทศไทย กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจรับรองระบบการจัดการคุณภาพ การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) โดยได้กำหนดข้อกำหนด กฎหมาย และวิธีการตรวจสอบประเมิน ซึ่งเป็นไปตามหลักการที่สอดคล้องกับ GAP ตามหลักการสำคัญ เพื่อให้เป็นมาตรฐานการผลิตพืชในระดับฟาร์มของประเทศไทย รวมทั้งได้จัดทำคู่มือการเพาะปลูกพืชตามหลัก GAP สำหรับพืชที่สำคัญของไทยจำนวน 24 ชนิดประกอบด้วย

ผลไม้ ทุเรียน ลำไย กล้วยไม้ สับปะรด ส้มโอ มะม่วง และส้มเขียวหวาน

พืชผัก มะเขือเทศ หน่อไม้ฝรั่ง ผักคะน้า หอมหัวใหญ่ กะหล่ำปลี พริก ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา ผักกาดขาวปลี ข้าวโพดฝักอ่อน หัวหอมปลี และหัวหอมแบ่ง

ไม้ดอก กล้วยไม้ตัดดอก และปทุมมา

พืชอื่นๆ กานพลูบัวตืด มันสำปะหลัง และยางพารา

การตรวจรับรองระบบ GAP ของกรมวิชาการเกษตร ได้แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลอดภัย

2) กระบวนการที่ได้ผลิตผลปลอดภัยและปลอดภัยจากศัตรูพืช

3) กระบวนการผลิตที่ได้ผลิตผลปลอดภัย ปลอดภัยจากศัตรูพืชและคุณภาพ

เป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภค

1.8.2 การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับสัตว์ (Good Agriculture Practices : GAP)

สำหรับประเทศไทย โดยกรมปศุสัตว์และกรมป怨ง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานหลักที่ให้การสนับสนุน และนำหลักเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับสัตว์ (GAP)

สำหรับสัตว์) มาใช้ เพื่อยกระดับการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย และเพื่อให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ผู้บริโภคอาหารที่ได้จากสัตว์ และสั่งแวดล้อมมีความปลอดภัย การปฏิบัติตาม GAP สำหรับสัตว์ที่ได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานราชการไทยให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์นำไปปฏิบัติใช้นั้น แบ่งออกตามประเภทของสัตว์ ดังนี้

- 1) การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับปศุสัตว์
- 2) การปฏิบัติทางการประมงที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตวน้ำ

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับปศุสัตว์

การนำหลักเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับสัตว์ (GAP สำหรับปศุสัตว์) มาใช้ในประเทศไทย กรณปศุสัตว์ได้เดิมพันถึงความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์อันเป็นจุดเริ่มต้นของห่วงโซ่อุปทานอาหารสัตว์ที่ต้องได้รับการจัดการด้านความปลอดภัย เพื่อช่วยลดปัญหาของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับอาหาร และก่อให้เกิดความยั่งยืนแก่การเลี้ยงปศุสัตว์ของไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้ออกประกาศเรื่อง มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย พ.ศ. 2542 ขึ้น เพื่อให้เป็นมาตรฐานการเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

1. มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกของประเทศไทย
 2. มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรของประเทศไทย
 3. มาตรฐานฟาร์มโคนมและการผลิตนมดิบของประเทศไทย
- องค์ประกอบพื้นฐานเบื้องต้นของการเลี้ยงสัตว์เพื่อเข้าสู่ระบบ GAP (ปศุสัตว์)
1. ทำเลที่ตั้งฟาร์มเหมาะสม
 2. มีระบบกำลังเชื้อโรคก่อน เข้า – ออก จากฟาร์ม
 3. โรงเรือนเลี้ยงสัตว์มีลักษณะ / ขนาดเหมาะสมตามชนิดสัตว์
 4. มีการจัดการด้านบุคลากร สัตวแพทย์ สัตวบาล และผู้เลี้ยง เหมาะสมกับจำนวน

สัตว์

5. มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมถูกหลักสุขาภิบาลและไม่มีผลกระทบประชาชนในพื้นที่ โดยกรณปศุสัตว์เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการให้มีระบบการเลี้ยง การผลิตสัตว์ที่มีคุณภาพปราศจากสารตกค้าง ปลอดภัยต่อผู้บริโภค รวมทั้งเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า ซึ่งขึ้นตอนกระบวนการในการดำเนินงานนั้นอาศัย ความสมัครใจและความร่วมมือจากผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงสัตว์เป็นหัวใจสำคัญ

มาตรฐานฟาร์มโคนมและการผลิตนมดิบของประเทศไทย

กรณปศุสัตว์ โดยการ ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคนม ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้า

เกย特 พ.ศ. 2551 มีหลักเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมิน GAP ของฟาร์มโคนม และการผลิตน้ำนม 5 ด้านดังนี้

1. ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม ประกอบด้วย
 - 1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม
 - 1.2 ลักษณะของฟาร์ม
 - 1.3 ลักษณะของโรงเรือน
2. ด้านการจัดการฟาร์ม ประกอบด้วย
 - 2.1 การจัดการโรงเรือน
 - 2.2 การจัดการด้านบุคลากร
 - 2.3 คู่มือการจัดการฟาร์มโคนม
 - 2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล
 - 2.5 การจัดการด้านอาหารสัตว์
3. ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ ประกอบด้วย
 - 3.1 การป้องกันและควบคุมโรค
 - 3.2 การบำบัดโรคโคนม
4. ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการผลิตน้ำนมคุณภาพ เช่น การเก็บรักษาและการขนส่งน้ำนมคุณภาพ ประกอบด้วย
 - 5.1 การผลิตน้ำนมคุณภาพ
 - 5.2 คุณภาพน้ำนมคุณภาพ

2. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการน้ำนมคุณภาพ

หลักการพัฒนาแบบค่ายเป็นค่ายไปสู่การรับ GMP อย่างต่อเนื่อง ระบบ GMP อาหารเข้ามาในประเทศไทยเป็นที่รู้จักริบัติแรกในปี 2529 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้นำระบบ GMP มาใช้พัฒนาสถานที่ผลิตอาหารของประเทศไทยเป็นครั้งแรก ในลักษณะส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานการผลิตในอุตสาหกรรมอาหารแก่ผู้ประกอบการแบบสมัครใจ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ดำเนินการในเรื่องนี้เป็นขั้นตอนตามลำดับ ซึ่งการดำเนินการทั้งหมดเพื่อประเมินและกระตุ้นผู้ประกอบการให้มีความสนใจที่จะพัฒนาสถานที่ผลิตเป็นระบบอย่างต่อเนื่อง และหลังจากนั้น ในปี 2535 เป็นต้นมา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยกองควบคุมอาหาร ได้มีมาตรการให้การรับรองระบบ GMP (Certificate GMP) แก่ผู้ประกอบการในลักษณะสมัครใจ

แนวทางและขั้นตอนสู่ GMP ตามกฎหมาย GMP ที่นำมาเป็นมาตรฐานการบังคับใช้เป็นกฎหมายนี้ ได้นำแนวทางข้อกำหนดเป็นไปตามของ Codex(มาตรฐานสากลของโครงการมาตรฐานอาหาร FAO/WHO) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสากล แต่มีการปรับในรายละเอียดบางประดิษฐ์หรือเป็นการปรับให้ง่ายขึ้น (Simplify) เพื่อให้เหมาะสมกับศักยภาพของผู้ผลิตอาหารภายในประเทศไทยซึ่งสามารถปฏิบัติได้จริง แต่ยังมีข้อกำหนดที่เป็นหลักการที่สำคัญเหมือนกับของ Codex แต่สามารถนำไปใช้ได้กับสถานประกอบการทุกขนาด ทุกประเภท ทุกผลิตภัณฑ์ ตามสภาพการณ์ของประเทศไทย นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนามาตรฐานสูงขึ้นมาจากหลักเกณฑ์ขั้นพื้นฐาน (Minimum Requirement) ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาใช้ในการพิจารณาอนุญาตผลิต กล่าวได้ว่า GMP สุขลักษณะทั่วไปนี้ผู้ประกอบการสามารถนำไปปฏิบัติตามได้ ในขณะที่กฎหมายข้อบังคับของหลักการสำคัญก็มีความน่าเชื่อถือในระดับสากล

กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรฯ (นกอช.) ขอใช้แบบประเมินและคุณมือการใช้แบบประเมินการพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ (GMP) ของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรฯ (นกอช.) ได้ขออนุญาตใช้ "แบบประเมิน และคุณมือการใช้แบบประเมินการพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ (GMP) ของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ" ซึ่งเป็นผลงานของโครงการ "การพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิต (GMP) ของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ" ที่มี พศ.ดร. วินัย พุทธกุล สังกัดคณะกรรมการมาตรฐานอาหารและยา เป็นหัวหน้าโครงการ เพื่อนำไปใช้เผยแพร่ขยายผลให้แก่ศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบที่มิได้อยู่ในโครงการวิจัยอีก 80 แห่ง ซึ่งข้อดีของแบบประเมินและคุณมือดังกล่าว สามารถใช้ในการตรวจสอบระดับมาตรฐานการผลิตในปัจจุบันของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบแต่ละศูนย์ว่าอยู่ในระดับใด

ข้อมูลจากแบบประเมินจะช่วยให้ศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบแต่ละแห่งสามารถกำหนด เป้าหมายของการปรับปรุงมาตรฐานการผลิตที่ถูกต้องและเหมาะสมกับตัวเอง รวมทั้งใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังเพื่อให้การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ GMP ของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ ซึ่งจะช่วยส่งผลให้น้ำนมดิบที่จะนำไปสู่สู่บริโภคได้ยกระดับคุณภาพเข้มข้นระบบเป็นการสนองตอบนโยบายความปลอดภัยของรัฐบาลโดยตรง

3. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การจัดตั้งศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ และการประกอบกิจการฟาร์ม โคนมของสมาชิกที่ส่งน้ำนมดิบให้แก่ศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบของสหกรณ์ ต้องอยู่ภายใต้กฎหมายค่างๆ ประกอบด้วย

1. พระราชบัญญัติโคนมและผลิตภัณฑ์น้ำ พ.ศ. 2551 เป็นการประกาศขึ้นเพื่อรักษา
ผลประโยชน์และให้เกิดความเป็นธรรม แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมทั้งระบบ โดยคั้งเป็น
คณะกรรมการ เรียกว่า “คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์น้ำ” คณะกรรมการนี้คัดเลือกมาจาก
ตัวแทนในภาคต่างๆ มีหน้าที่ กำหนดนโยบาย ในการพัฒนาอุตสาหกรรมน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตน้ำในประเทศไทย ให้มีเสถียรภาพ และมีคุณภาพ สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้

2. ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง มาตรฐานฟาร์มโภคินและการผลิต
น้ำนมคืนของประเทศไทย พ.ศ.2542 กำหนดเป็นมาตรฐานเพื่อให้ฟาร์ม โภคินที่ต้องการขึ้นทะเบียน
รับรองว่าเป็นฟาร์ม โภคินที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ได้ยศถือเป็นแนวทางปฏิบัติด้านการจัดการ
ฟาร์ม ซึ่งมาตรฐานนี้เป็นเกณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐาน สำหรับฟาร์ม โภคินที่จะได้รับการรับรอง

3. ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคนม ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551 มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ กำหนดเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มโคนม (GAP) ครอบคลุมตั้งแต่การเลี้ยงที่ฟาร์มจนถึงการขนส่งน้ำนมคีบไปยังศูนย์รวบรวมน้ำนมคีบหรือโรงงาน แปรรูป วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้โคนมที่มีสุขภาพดี ผลิตน้ำนมโคนมที่ปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับผู้บริโภคหรือการนำไปแปรรูป พร้อมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

4. ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ นกอช. 6401-2548 (THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD : TACFS 6401-2005) เรื่อง การปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รวมนมคีบ (GMP) (GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR MILK COLLECTING CENTER) สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศฉบับนี้ประกาศ เพื่อใช้กำกับดูแลการผลิต น้ำนมคีบ พัฒนามาตรฐานการจัดการคุณภาพน้ำนมคีบให้มีประสิทธิภาพให้ได้มาตรฐาน และเพิ่มขึ้น ความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ

5. ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ นกอช. 6406 – 2550 (THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD : TACFS 6406 – 2007) เรื่อง หลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับสุขลักษณะสำหรับผู้ผลิตภัณฑ์นม (เล่ม 1 หลักการทั่วไป) (CODE OF HYGIENIC PRACTICE FOR MILK AND MILK PRODUCTS) (VOLUME 1 GENERAL PRINCIPLES) สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ มาตรฐานนี้กำหนดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และจัดทำข้อกำหนดในการจัดการการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นมให้มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ให้มีคุณภาพสอดคล้องกับ

ข้อกำหนดที่มีอยู่ในมาตรฐานระหว่างประเทศและของประเทศไทยคือ และส่งเสริมภาคการผลิตตั้งแต่ เกษตรกร และผู้ประกอบการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ผลิต ผู้บริโภค และเศรษฐกิจของประเทศไทย

6. ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ นกอช. 6407 – 2551 (THAI AGRICULTURAL COMMODITY AND FOOD STANDARD : TACFS 6407 – 2008) เรื่อง หลักปฏิบัติด้านสุขลักษณะสำหรับน้ำนมและผลิตภัณฑ์ เล่ม 2: แนวทางสำหรับการผลิตน้ำนม ขั้นต้น (CODE OF HYGIENIC PRACTICE FOR MILK AND MILK PRODUCTS VOLUME 2: GUIDELINES FOR THE PRIMARY PRODUCTION OF MILK) สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งกฎหมายฉบับนี้ กำหนดให้การผลิตน้ำนม ในระดับพาร์เมอร์มีการจัดการที่ดี จะช่วยลดโอกาสการเกิดอันตรายในน้ำนมทั้งด้านฤดูน้ำฝนและสารเคมี เช่น ยาสัตว์ สารพิษตกค้าง รวมถึงสารปนเปื้อน ที่จะมีผลกระทบต่อการควบคุมที่ต้องใช้ในการ改善ปัจจัยต่อไป กำหนดการผลิตขั้นต้นและสุขลักษณะต่างๆ ก่อนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ น้ำนม โดยคำนึงถึงสุขลักษณะของสภาพแวดล้อม สุขลักษณะการผลิตน้ำนม การปฏิบัติจัดการ การจัดเก็บ และการขนส่งน้ำนม รวมทั้งการนีโอកสารและการเก็บรักษาบันทึกข้อมูล ต่างๆ ที่จำเป็น สำหรับการผลิตน้ำนมขั้นต้น เพื่อเป็นการประกันความปลอดภัยในขั้นต้นก่อนนำไปแปรรูป

การดำเนินงานของศูนย์รวมน้ำนมคิบ มีข้อกำหนด เกณฑ์กำหนด และวิธีการตรวจประเมิน จำนวน 13 ข้อ ในการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รวมน้ำนมคิบ GMP ตาม ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ นกอช. 6401-2548 เรื่อง การปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รวมน้ำนมคิบ ซึ่งข้อที่ 13 การจัดการเรื่องคุณภาพของน้ำนม ในข้อย่อยที่ 13.4 ระบบการส่งเสริมการผลิตน้ำนมคิบคุณภาพดี กำหนดให้ศูนย์รวมน้ำนมคิบต้องมีนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคิบคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิกเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้สมาชิกทราบเพื่อเป็นข้อตกลงร่วมกัน

แผนการส่งเสริมน้ำนมคิบคุณภาพดีของศูนย์รวมน้ำนมคิบ มีข้อกำหนด 7 ข้อ ดังนี้

- 13.4.1 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการรีดนมที่ถูกสุขลักษณะ
- 13.4.2 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการคุ้ดและนำรูงรักษา การทำความสะอาดเครื่องรีดที่ถูกสุขลักษณะ
- 13.4.3 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะ และสารเคมี
- 13.4.4 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการรักษาคุณภาพน้ำนมคิบระหว่างขนส่งจากสมาชิกถึงศูนย์ฯ ที่ถูกสุขลักษณะ

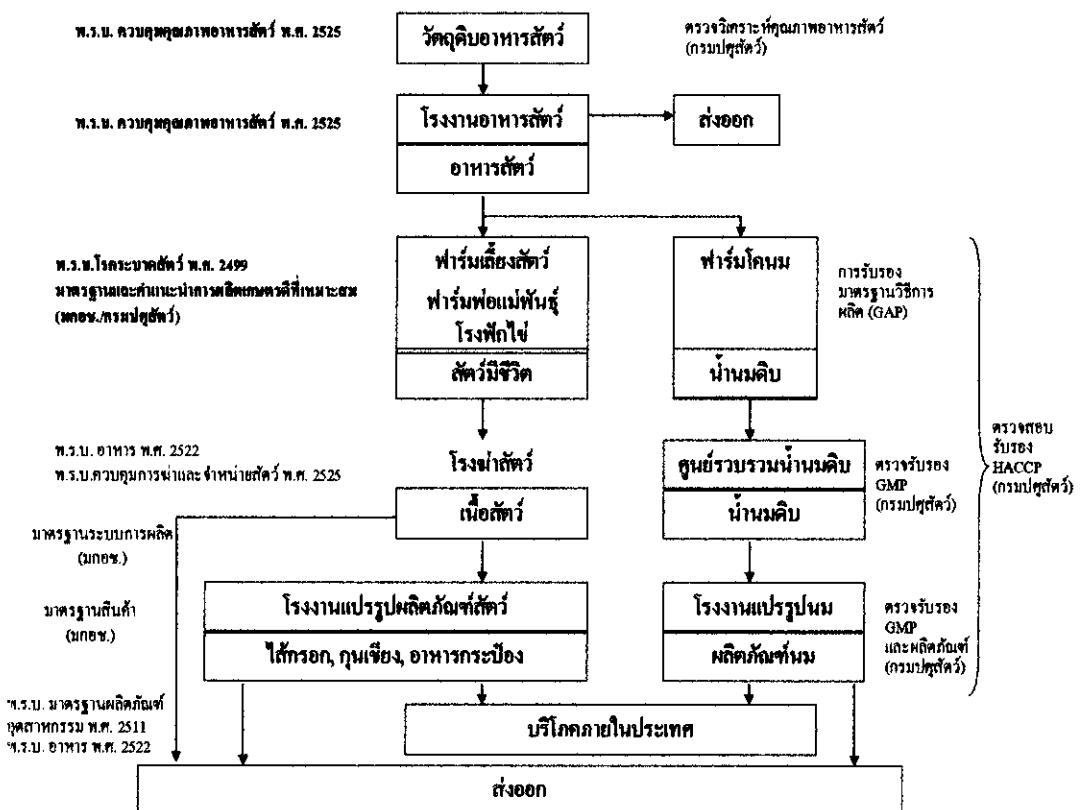
13.4.5 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการตรวจโรคที่ติดต่อจากสัตว์สู่คนโดยผ่านทางน้ำนมดิบ

13.4.6 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการจัดการฟาร์ม การจัดการอาหารสัตว์ สุกสุขลักษณะ

13.4.7 ให้มีการนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์

จากข้อกำหนด เกณฑ์ และวิธีการตรวจประเมิน ตามกฎหมายดังกล่าว สรุปให้การจัดการระบบคุณภาพของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบของสหกรณ์ให้ได้รับมาตรฐาน GMP ต้องดำเนินการดังนี้ ระบบการส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดีของสมาชิก หมายถึง การดำเนินงานของสหกรณ์ จำเป็นต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้สมาชิกได้รับมาตรฐานฟาร์ม GAP

กฎหมาย/กฎระเบียบ/มาตรฐานความปลอดภัยอาหารกลุ่มปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 2.1 มาตรฐานความปลอดภัยอาหารกลุ่มปศุสัตว์

4. ลักษณะการดำเนินงานของสหกรณ์โภคภัย - เด่นมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด

จากการศึกษา สหกรณ์โภคภัย - เด่นมาร์คประจำวันคีรีขันธ์ จำกัด มีการจัดการบริหารงาน โดยกำหนดให้มี คณะกรรมการดำเนินงานจำนวน 13 คน มาจากการเลือกตั้ง และกำหนดให้กรรมการมีวาระละ 2 ปี ติดต่อกันได้ 2 วาระ

การบริหาร ได้กระจายอำนาจการบริหาร และกระจายความรับผิดชอบ โดยแบ่งงานให้กรรมการไปบริหารในรูปแบบของคณะกรรมการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ แบ่งเป็น

1. คณะกรรมการอำนวยการ จำนวน 5 คน
2. คณะกรรมการฝ่ายคลังสินค้า จำนวน 5 คน
3. คณะกรรมการฝ่ายศูนย์รับน้ำนมดิบ จำนวน 5 คน
4. คณะกรรมการเงินถูกเฉิน จำนวน 5 คน
5. คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ จำนวน 5 คน

ทั้งนี้ต้องตั้งผู้ตรวจสอบกิจการประจำทุกปี และแต่งตั้งที่ปรึกษาสหกรณ์จากที่ประชุมใหญ่ จำนวนหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่ให้การปรึกษา หารือในเรื่องต่างๆ

- ส่วนเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง มี ผู้จัดการ และพนักงาน รวม 16 คน จัดเป็นฝ่ายดังนี้
1. ฝ่ายจัดการ 1 คน
 2. ฝ่ายการตลาดและคลังสินค้า 5 คน
 3. ฝ่ายบัญชี 3 คน
 4. ฝ่ายการเงินและธุรการ 2 คน
 5. ฝ่ายศูนย์รวมน้ำนมดิบ 5 คน

การพัฒนาบุคลากร มีการจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรม stemming ศึกษาดูงาน เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรของสหกรณ์ เป็นประจำ เช่น การฝึกอบรมคุณภาพน้ำนมดิบ การฝึกอบรมการบริหารจัดการหนี้ การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ธุรการ เป็นต้น

สหกรณ์ดำเนินธุรกิจมาอย่างนานจนถึงปัจจุบัน โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. ด้านการบริหารงานทั่วไป
2. ด้านการเงิน
3. ธุรกิจรวมผลผลิต (น้ำนมดิบ)
4. ธุรกิจสินเชื่อ
5. ธุรกิจรับฝากเงิน
6. ธุรกิจจัดหาสินค้ามาจำหน่าย

7. ค้านส่งเสริมการเกย์คร

นอกจากนี้ สาหร่ายมีกระบวนการที่มีระบบในการกำหนดทักษะ หน้าที่และความรู้ที่ต้องการสำหรับงานใดงานหนึ่งขององค์การ คือ การวิเคราะห์งาน ซึ่งมีขั้นตอน คือ กำหนดรายละเอียดของงานแต่ละชิ้นว่าต้องทำอะไรบ้าง ขอบเขตความรับผิดชอบมีแค่ไหน กำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะมาปฏิบัติงาน จากนั้นกำหนดตัวบุคคลที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับงานนั้นๆ หลังจากนั้นมีการแบ่งงาน การจัดหมวดหมู่ของงาน กำหนดถึงหน้าที่ความรู้ ความชำนาญ ความรับผิดชอบ สภาพการทำงานและสุขท้ายการประเมินผลงานและประเมินค่าใช้จ่ายยุทธิธรรม

การกำหนดหน้าที่การทำงานร่วมกันหน่วยงานอื่น (Working Relationship)

องค์การ/หน่วยงาน(ภายใน/นอก)	เรื่องที่ต้องดูด้วย	ความถี่
ฝ่ายการเงิน	<ul style="list-style-type: none"> - การรับชำระเงินจากสมาชิก - ทราบข้อมูลเบื้องต้นของสมาชิกเกี่ยวกับการเงิน - ความเคลื่อนไหวของยอดเงินกู้และประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ทุกเดือน ทุกเดือน
ฝ่ายธุรการ	- การประสานงานด้านข้อมูลสมาชิกและหน่วยงานต่างๆ ทุกเดือน	
ฝ่ายการตลาดและคลังสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> - การขาย และการบริการสมาชิก - การไปพบปะสมาชิกเพื่อสำรวจความต้องการ - การจัดสินค้า และตรวจสอบสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ทุกสัปดาห์ ทุกเดือน
ฝ่ายศูนย์รวมรวมน้ำนมคิบ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบภาพน้ำนมคิบ - การสำรวจจำนวนโภນของสมาชิก 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ทุกเดือน

การดำเนินงานของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิบ

ระยะเวลาที่ผ่านมาการดำเนินงานของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิบของสาหร่าย มีความพยายามดำเนินการตามกฎหมายด้านมาตรฐานการรับรอง GMP การดำเนินการนี้ มีผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (ส.ส.อ.) เอกพื้นที่ 7 (ส.ประจำบดีริชัน) มาให้คำแนะนำ และชี้แจงการดำเนินงานให้ถูกต้อง เป็นระยะๆ และได้มีการส่งพนักงานไปอบรมเรื่องการดำเนินงานของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิบตามมาตรฐาน GMP ที่กรมปศุสัตว์จัดอยู่เป็นประจำ

การประเมินครั้งแรก เริ่มตั้งแต่ ปี พ.ศ.2549 มีการตรวจประเมิน ครั้งที่ 1/2549 ตรวจประเมินวันที่ 27 กรกฎาคม 2549 จาก สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (ส.ส.อ.) เอกพื้นที่ 7 (ส.ประจำบดีริชัน) พบว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ในหลายด้านต้องมีการปรับปรุงแก้ไข ตามคะแนนที่ตรวจประเมินดังนี้

หมวดที่ 1 สถานที่ตั้งและอาคารรับน้ำนม	คะแนนร้อยละ	47.25
หมวดที่ 2 เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การรับน้ำนม	คะแนนร้อยละ	71.43
หมวดที่ 3 การควบคุมและการจัดการน้ำนมคิบ	คะแนนร้อยละ	21.25
หมวดที่ 4 การทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์	คะแนนร้อยละ	35.00
หมวดที่ 5 การควบคุมคุณภาพ	คะแนนร้อยละ	66.50
หมวดที่ 6 บุคลากร	คะแนนร้อยละ	61.67
หมวดที่ 7 ส่วนสนับสนุนการผลิตน้ำนมคุณภาพดี	คะแนนร้อยละ	40.46

ต่อมา ในวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2551 มีการตรวจประเมินชั้้า จาก ส.ส.อ. ได้รับการตรวจ
แต่ไม่ผ่านเกณฑ์ โดยจำเป็นต้องแก้ไข ในหลายด้าน เช่นเดิม โดยเฉพาะด้านอาคารรับน้ำนมของศูนย์
รับน้ำนมต้องได้รับการอนุมัติ ในเรื่องงบประมาณ จากที่ประชุมคณะกรรมการ เพื่อตั้งงบประมาณมา
ใช้จ่ายในเรื่องนี้

ปัจจุบันสหกรณ์อยู่ในระหว่างการพัฒนาศูนย์รับรวมน้ำนมคิบเพื่อให้ผ่านเกณฑ์
มาตรฐาน GMP ตามนโยบายของรัฐบาลด้านความปลอดภัยทางด้านอาหาร แต่ก็ยังไม่สามารถ
ดำเนินการได้ตามแผนงาน และมติคณะกรรมการ เนื่องจากมีการผ่อนคลายหน่วยงานที่ตรวจรับรอง
และสมาชิกไม่ได้ให้ความสำคัญในเรื่องนี้เท่าที่ควร ซึ่งปัจจุบันคณะกรรมการและพนักงานอยู่ระหว่าง
การเร่งรัด พัฒนาและติดตามประเมินผลอย่างจริงจัง

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาด้านคว้าอิสระในครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ ที่มุ่งจะศึกษาปัญหาที่เกิดจาก การจัดการน้ำนมค indem ให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โภคนมไทย – เด่นmarคประจำบาร์โค้ดขันธ์ จำกัด จังหวัดประจำบาร์โค้ดขันธ์ โดยมีวิธีดำเนินการศึกษาดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ประชากรที่ศึกษา ได้แก่

1.1.1 สมาชิกสหกรณ์โภคนมไทย – เด่นmarคประจำบาร์โค้ดขันธ์ จำกัด จำนวน 95 ราย

1.1.2 คณะกรรมการสหกรณ์โภคนมไทย – เด่นmarคประจำบาร์โค้ดขันธ์ จำกัด

จำนวน 13 ราย

1.1.3 พนักงานสหกรณ์โภคนมไทย – เด่นmarคประจำบาร์โค้ดขันธ์ จำกัด จำนวน 16 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่

1.2.1 สมาชิก จำนวน 70 ราย โดยเลือกจากสมาชิกที่มีการส่งน้ำนมค indem ให้แก่ สหกรณ์

1.2.2 กรรมการ จำนวน 5 ราย โดยเลือกจากกรรมการที่เป็นคณะกรรมการฝ่าย สูนย์รวมน้ำนมค indem

1.2.3 พนักงาน จำนวน 2 ราย โดยเลือกจากพนักงานที่ดูแลศูนย์รวมน้ำนมค indem

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถาม สามารถ และแบบสัมภาษณ์กรรมการและพนักงานของสหกรณ์ ซึ่งมีลักษณะเป็นดังนี้

2.1 แบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถาม แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของสมาชิก ได้แก่ การได้รับมาตรฐาน GAP ขนาดของฟาร์ม และระดับการศึกษาสูงสุด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิต นำ้มดินคุณภาพตระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยศูนย์รวมนำ้มดินของสหกรณ์ จำนวน 7 ข้อ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์ม โภนนและผลิตนำ้มดินของสมาชิก จำนวน 13 ข้อ

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

แบบสอบถาม ส่วนที่ 2 และ ส่วนที่ 3 มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) 5 ระดับ โดยได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ตามแบบของ ลิโคร์ท (Likert) ดังนี้

5 หมายถึง มากที่สุด

4 หมายถึง มาก

3 หมายถึง ปานกลาง

2 หมายถึง น้อย

1 หมายถึง น้อยที่สุด

นำแบบสอบถามที่ได้รับการแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา มาปรับกรุณาแก้ไขเพิ่มเติมและทดลองใช้กับสมาชิกสหกรณ์ที่ไม่ใช่ประชากรที่ศึกษา จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอ็ล法ของครอนบาก (Cronbach Method Alpha Coefficency) พนว่า

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิก ที่เกี่ยวกับนโยบาย หรือแผนส่งเสริม
ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.8835

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP
ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.9031

2.2 แบบสัมภาษณ์ ลักษณะของแบบสัมภาษณ์ แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เมื่อข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีมาตรฐาน GMP สำหรับศูนย์รวมน้ำนมดิบ เรื่องความเข้าใจในการจัดการดำเนินงานของศูนย์รวมน้ำนมดิบของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐาน การประเมิน GAP ของฟาร์มโคนน และการผลิตน้ำนม ของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 4 เป็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมนิเทศตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ผู้ศึกษาได้ทำหนังสือถึงประธานกรรมการสหกรณ์ เพื่อขออนุญาตสัมภาษณ์ กรรมการและพนักงานฝ่ายจัดการ เพื่อการศึกษาในครั้งนี้

3.2 ผู้ศึกษาได้นำหนังสือขอความร่วมมือตอบแบบสอบถาม และไปเก็บรวบรวมข้อมูล กับสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง ที่นำน้ำนมดิบมาส่งที่ศูนย์รวมน้ำนมดิบ ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2553 ถึงวันที่ 16 มิถุนายน 2553 ทั้งหมด จำนวน 70 ราย

3.3 ผู้ศึกษาได้นัดหมายกรรมการและพนักงานฝ่ายจัดการ ในช่วงตั้งแต่วันที่ 24 ถึง วันที่ 26 พฤษภาคม 2553 เพื่อขอสัมภาษณ์ความคิดเห็นที่ผู้ให้สัมภาษณ์จะได้รับเพื่อเก็บข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยชี้แจงให้เข้าใจในการรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้

3.4 ผู้ศึกษานำข้อสัมภาษณ์ที่รวบรวมมาทำการจดบันทึกเป็นรายบุคคลและนำ แบบสอบถามจากสมาชิกมาตรวจความถูกต้อง ครบถ้วนของแบบสอบถามทั้งหมด 70 ฉบับ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมด เมื่อผ่านการตรวจสอบแล้ว จะถูกนำมาจัดระเบียบและ ประมวลผล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของสมาชิก และ ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการจัดการน้ำนมดิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP โดยใช้ค่าความถี่ และค่าร้อยละ และวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิต

น้ำหนัมดิบคุณภาพดี และความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ย (Mean) ผู้ศึกษากำหนดเกณฑ์แปลผล ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00	หมายความว่า	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49	หมายความว่า	มาก
ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49	หมายความว่า	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49	หมายความว่า	น้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49	หมายความว่า	น้อยที่สุด

2. สถิติอนุนาณ ใช้สถิติทดสอบ T (T-test) เพื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำหนัมดิบคุณภาพดี กรณีจำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP และกรณีจำแนกตามขนาดพาร์ม และใช้สถิติทดสอบ F (F-test) เพื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็นกรณีจำแนกตามระดับการศึกษา กรณีพบว่ามีอย่างน้อย 1 ชุดที่มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจะทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของประชากรเป็นรายชุด โดยวิธีของเชฟเพร

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การเสนอผลการศึกษาการจัดการน้ำนมคีบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โภณ ไทย-เดนมาร์คประจำวันศรีขันธ์ จำกัด ผู้ศึกษาเสนอผลการศึกษาโดยใช้ข้อมูลจากแบบสอบถามความคิดเห็นของสมาชิก และแบบสัมภาษณ์กรรมการและพนักงานผ่ายจัดการ มีลักษณะแบ่งเป็นตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลจากแบบสอบถามความสมาชิก

ตอนที่ 2 ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลจากแบบสอบถามความสมาชิก

ผู้ศึกษานำข้อมูลจากสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 70 ราย โดยผู้ศึกษาได้แจกแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 70 ราย ได้กลับคืนมาจำนวน 70 ราย เป็นแบบสอบถามสมบูรณ์ครบ 70 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 ผู้ศึกษาเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับหัวข้อต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของสมาชิก

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคีบ

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะในการจัดการน้ำนมคีบให้ได้รับมาตรฐาน GMP

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของสมาชิก

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของสมาชิกที่ได้รับมาตรฐาน GAP

(n = 70)

การได้รับมาตรฐาน GAP	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ได้รับ	31	44.3
ไม่ได้รับ	39	55.7
รวม	70	100

จากตาราง 4.1 พบว่าสมาชิกไม่ได้รับมาตรฐาน GAP คิดเป็นร้อยละ 55.7 มากกว่า สมาชิกที่ได้รับมาตรฐาน GAP คือร้อยละ 44.3

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของสมาชิก จำแนกตามขนาดฟาร์ม

(n = 70)

ขนาดฟาร์ม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ฟาร์มขนาดใหญ่	18	25.7
ฟาร์มขนาดกลาง	46	65.7
ฟาร์มขนาดเล็ก	6	8.6
รวม	70	100

จากตาราง 4.2 พบว่าสมาชิกส่วนใหญ่มีฟาร์มเป็นฟาร์มขนาดกลาง ร้อยละ 65.7 รองลงมาเป็นฟาร์มขนาดใหญ่ ร้อยละ 25.7 และฟาร์มขนาดเล็กมีน้อยมากเพียง ร้อยละ 8.6

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของสามัชิก จำแนกตามระดับการศึกษา

(n = 70)

ระดับการศึกษา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	4.3
จบชั้นประถมศึกษา	26	37.1
มัธยมศึกษาปีที่ 6	27	38.6
ตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป	14	20.0
รวม	70	100

จากตาราง 4.3 พบร่วมกันว่าสามัชิกส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาจนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 38.6 รองลงมาชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 37.1 จบปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 20.0 ไม่ได้เรียนหนังสือ มีเพียง ร้อยละ 4.3

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบ

การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยนายจากศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบของสหกรณ์ ปรากฏผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี

ที่	นโยบายหรือแผน	\bar{X}	S.D	ระดับความคิดเห็น
1	มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการรีคันที่ถูกสุขลักษณะ	3.83	0.95	มาก
2	มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการคุณแลและบำรุงรักษา การทำความสะอาดเครื่องรีคันที่ถูกสุขลักษณะ	3.64	0.98	มาก
3	มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ้านการป้องกันการปนเปี้ยนยาปฏิชีวนะและสารเคมี	4.61	0.71	มากที่สุด
4	มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ้านการรักษาคุณภาพน้ำนมดิบระหว่างขนส่งจากสมาชิกถึงศูนย์ที่ถูกสุขลักษณะ	3.91	0.83	มาก
5	มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการตรวจโรคที่ติดต่อจากสัตว์สู่คน โดยผ่านทางน้ำนมดิบ	3.89	1.02	มาก
6	มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ้านการจัดการฟาร์ม การจัดอาหารสัตว์ถูกสุขลักษณะ	3.50	0.88	มาก
7	มีการนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์	3.20	1.16	ปานกลาง
รวม		3.80	0.72	มาก

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ในภาพรวมความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดีอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก ($\bar{X} = 3.80$, S.D = 0.72) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่ากู้นั้นตัวอย่างมีระดับเห็นด้วยมากที่สุดคือ มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะและสารเคมี ($\bar{X} = 4.61$, S.D = 0.71) รองลงมาคือ มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการรักษาคุณภาพน้ำนมดิบระหว่างขนส่งจากสมาชิกถึงศูนย์ที่ถูกสุขาภัยณะ ($\bar{X} = 3.91$, S.D = 0.83) ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด สมาชิกมีความเห็นด้วยอยู่ในระดับปานกลาง คือ มีการนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์ ($\bar{X} = 3.20$, S.D = 1.16)

ตารางที่ 4.5 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี จำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP

(n = 70)

มาตรฐาน GAP	n	\bar{X}	S.D	t	p
ได้รับ	31	3.60	0.73	-2.10 *	0.039
ไม่ได้รับ	39	3.96	0.69		
รวม	70	3.80	0.72		

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.5 พบว่าความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีของศูนย์ร่วมน้ำนมดิบ จากกลุ่มที่ได้รับมาตรฐาน GAP มีค่าเฉลี่ย 3.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.73 ส่วนกลุ่มที่ไม่ได้รับมาตรฐาน GAP มีค่าเฉลี่ย 3.96 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.69 เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั้น คือกลุ่มที่ไม่ได้รับมาตรฐาน GAP มีความเห็นด้วยให้มีการกำหนดนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีมากกว่ากลุ่มที่ได้รับมาตรฐาน GAP

**ตารางที่ 4.6 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนม
ด้วยคุณภาพดี จำแนกตามขนาดฟาร์ม**

(n = 70)

ขนาดฟาร์ม	n	\bar{X}	S.D	t	p
มีแม่โโคมากกว่า 20 ตัว	18	3.58	0.82	-1.502	0.138
มีแม่โโค 1 – 20 ตัว	52	3.87	0.68		
รวม	70	3.80	0.72		

จากตารางที่ 4.6 พบร่วมกันว่าความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนม
คุณภาพดีของศูนย์รวมน้ำนมดีบ จากฟาร์มที่มีแม่โโคมากกว่า 20 ตัว มีค่าเฉลี่ย 3.58 ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 0.82 ส่วนฟาร์มที่มีแม่โโค 1 – 20 ตัว มีค่าเฉลี่ย 3.87 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.68 เมื่อ
ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย พบร่วมกันว่าไม่มีความแตกต่างกัน นั่นคือ ฟาร์มที่มีแม่โโค 1 – 20 ตัว มี
ความเห็นด้วยให้มีการกำหนดนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดี มีความเห็นด้วยไม่
แตกต่างจากฟาร์มที่มีแม่โโคมากกว่า 20 ตัว

**ตารางที่ 4.7 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนม
ด้วยคุณภาพดี จำแนกตามระดับการศึกษา**

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	p
ระหว่างกลุ่ม	2	7.81	3.904	9.26 *	0.00
ภายในกลุ่ม	67	28.25	0.422		
รวม	69	36.06	4.326		

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.7 พบร่วมกันว่าความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนม
คุณภาพดีของระดับการศึกษา เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่าคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มนี้ความ
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แสดงว่าสมาชิกที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันอย่าง

น้อย 1 กลุ่มนี้ความคิดเห็นแตกต่างจากสมาชิกกลุ่มนี้ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้วิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยใช้วิธีของ Scheffe เพื่อให้ได้ข้อสรุปว่ากลุ่มใดมีค่าเฉลี่ยต่างจากกลุ่มใดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของสมาชิก จำแนกตามระดับการศึกษาเป็นรายคู่

กลุ่ม	ต่ำกว่าประเมินศึกษา		น้อยกว่าประเมินศึกษา	ปริมาณญาติ
	\bar{X}	4.19		
ต่ำกว่าถึงประเมินศึกษา	4.19	-	-0.73*	-0.54*
น้อยกว่าประเมินศึกษา	3.46	-	-	-0.18
ปริมาณญาติ	3.64	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.8 พนว่าสมาชิกกลุ่มระดับการศึกษาต่ำกว่าถึงประเมินศึกษา มีความคิดเห็นแตกต่างจากสมาชิกกลุ่มระดับน้อยกว่าประเมินศึกษา และสมาชิกกลุ่มระดับปริมาณญาติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีของสมาชิกกลุ่มระดับต่ำกว่าถึงประเมินศึกษา มีความเห็นด้วยมากกว่าสมาชิกกลุ่มระดับน้อยกว่าประเมินศึกษา และสมาชิกกลุ่มระดับปริมาณญาติ แต่ไม่พบความแตกต่างระหว่างสมาชิกกลุ่มระดับน้อยกว่าประเมินศึกษา และสมาชิกกลุ่มระดับปริมาณญาติ

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP

การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของสมาชิก จำนวน 13 ข้อ แบ่งเป็น 5 ด้าน ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| 1. ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม | จำนวน 3 ข้อ |
| 2. ด้านการจัดการฟาร์ม | จำนวน 5 ข้อ |
| 3. ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ | จำนวน 2 ข้อ |
| 4. ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ข้อ |
| 5. ด้านการผลิตน้ำนมคุณ การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำนมคุณ | จำนวน 2 ข้อ |

ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP แสดงได้ดังตารางที่ 4.9 ถึงตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.9 ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม

ที่	รายการ	\bar{X}	S.D	ระดับความคิดเห็น
1	ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม	3.66	0.78	มาก
2	ลักษณะของฟาร์ม	3.64	0.76	มาก
3	ลักษณะของโรงเรือน	3.60	0.86	มาก
	รวม	3.63	0.69	มาก

จากตารางที่ 4.9 พบว่า ในภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ มาตรฐานการประเมิน GAP ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.63$, S.D = 0.69) เมื่อ พิจารณารายข้อพบว่ากุ่มตัวอย่างมีระดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อยตามลำดับดังนี้ ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม ($\bar{X} = 3.66$, S.D = 0.78) ลักษณะของฟาร์ม ($\bar{X} = 3.64$, S.D = 0.76) และลักษณะของโรงเรือน ($\bar{X} = 3.60$, S.D = 0.86) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.10 ด้านการจัดการฟาร์ม

ที่	รายการ	\bar{X}	S.D	ระดับความคิดเห็น
1	การจัดการโรงเรือน	3.70	0.77	มาก
2	การจัดการด้านบุคลากร	3.44	0.69	ปานกลาง
3	คุณภาพการจัดการฟาร์มโคนม	3.14	0.95	ปานกลาง
4	ระบบการบันทึกข้อมูล	3.14	0.98	ปานกลาง
5	การจัดการด้านอาหารสัตว์	3.99	0.60	มาก
รวม		3.48	0.58	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.10 ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ด้านการจัดการฟาร์มอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.48$, S.D = 0.58) เมื่อพิจารณาข้อพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อยตามลำดับดังนี้ การจัดการด้านอาหารสัตว์ ($\bar{X} = 3.99$, S.D = 0.60) การจัดการโรงเรือน ($\bar{X} = 3.70$, S.D = 0.77) การจัดการด้านบุคลากร ($\bar{X} = 3.44$, S.D = 0.69) คุณภาพการจัดการฟาร์มโคนม ($\bar{X} = 3.14$, S.D = 0.95) และระบบการบันทึกข้อมูล ($\bar{X} = 3.14$, S.D = 0.98) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.11 ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์

ที่	รายการ	\bar{X}	S.D	ระดับความคิดเห็น
1	การป้องกันและควบคุมโรค	4.09	0.81	มาก
2	การนำบัคโรคโคนม	3.99	0.73	มาก
รวม		4.04	0.72	มาก

จากตารางที่ 4.11 ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.04$, S.D = 0.72) เมื่อพิจารณาข้อพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อยตามลำดับดังนี้ การป้องกันและควบคุมโรค ($\bar{X} = 4.09$, S.D = 0.73) และการนำบัคโรคโคนม ($\bar{X} = 3.99$, S.D = 0.73) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.12 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	\bar{X}	S.D	ระดับความคิดเห็น
1	การจัดการสิ่งแวดล้อม	3.39	0.97	ปานกลาง
	รวม	3.39	0.97	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.12 ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$, S.D = 0.97)

ตารางที่ 4.13 ด้านการผลิตน้ำหนั่นดิน การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำหนั่นดิน

ลำดับที่	รายการ	\bar{X}	S.D	ระดับความคิดเห็น
1	การผลิตน้ำหนั่นดิน	3.83	0.95	มาก
2	คุณภาพน้ำหนั่นดิน	3.64	0.98	มาก
	รวม	3.80	0.93	มาก

จากตารางที่ 4.13 ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ด้านการผลิตน้ำหนั่นดิน การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำหนั่นดิน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.80$, S.D = 0.93) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่ากุ่มตัวอย่างมีระดับความคิดเห็น หลากหลายไปทางซ้ายตามลำดับดังนี้ การผลิตน้ำหนั่นดิน ($\bar{X} = 3.83$, S.D = 0.95) และคุณภาพน้ำหนั่นดิน ($\bar{X} = 3.64$, S.D = 0.98) ตามลำดับ

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดการน้ำนมดิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามจากแบบสอบถามในตอนที่ 4 ซึ่ง เป็นข้อคำานปัจจัยเบ็ด ที่ได้ให้กู้่ตัวอย่างแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ มีกู้่ตัวอย่างจำนวน 20 ราย (ร้อยละ 28.57) จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 70 ราย ได้แสดงความคิดเห็น เพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการจัดการน้ำนมดิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม

(n = 20)

	ข้อความ	จำนวน	ร้อยละ
1 ความคิดเห็น			
1.1) ไม่มีการให้ข้อมูลจากผู้ตรวจว่าทำไม่ ไม่ผ่านมาตรฐานฟาร์ม (GAP)	5 ราย	25	
1.2) ในอนุญาตเดินไม่วันหนึ่งอายุ เป็นใบอนุญาตเก่า ทำให้ไม่สนใจที่จะต้องปฏิบัติให้ได้มาตรฐาน	4 ราย	20	
1.3) ฟาร์มให้สมาชิก มาแจ้งเองว่าพร้อมตรวจเมื่อไร แต่สมาชิกก็ไม่รู้ ว่าพร้อมอย่างไร จึงไม่ได้ไปแจ้ง	4 ราย	20	
1.4) เจ้าหน้าที่ไม่ประเมินมีการเปลี่ยนบ่อย ทำให้ไม่ตรวจต่อเนื่อง	3 ราย	15	
1.5) ฟาร์มขนาดเล็ก และขนาดกลาง ไม่มีความรู้ในการใช้เทคโนโลยี ให้นำ การจัดการเป็นแบบเดิน ๆ มีพื้นที่เลี้ยงโคนอยู่ ส่วนใหญ่เป็นฟาร์มค้างเดิน	2 ราย	10	
2 ข้อเสนอแนะ			
2.1) ควรミニเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้ และอบรมสมาชิก ในการจัดการฟาร์ม ให้ได้รับมาตรฐาน GAP	7 ราย	35	
2.2) เรื่องราคาอาหารสัตว์สูงมาก ทำให้ไม่คุ้มกับการลงทุน ควรให้มีการผลิตอาหารสัตว์ของฟาร์มขึ้นมาใช้เอง	1 ราย	5	

จากตารางที่ 4.14 พบร่วมความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นมากที่สุด ร้อยละ 25 มีความเห็นเรื่อง ไม่มีการให้ข้อมูลจากผู้ตรวจว่าทำไม่ ไม่ผ่านมาตรฐานฟาร์ม (GAP) มี

ความคิดเห็นน้อยที่สุดร้อยละ 10 มีความเห็นรื่อง พาร์มขนาดเล็ก และขนาดกลาง ไม่มีความรู้ในการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ การจัดการเป็นแบบเดิม ๆ มีพื้นที่เหลียงโภน้อย ส่วนใหญ่เป็นฟาร์มดั้งเดิม และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถาม มีข้อเสนอแนะมากที่สุด ร้อยละ 35 เสนอแนะเรื่อง ควรเน้นการเข้าหน้าที่มาให้ความรู้ และอบรมสมาชิก ในการจัดการฟาร์มให้ได้รับมาตรฐาน GAP ส่วนข้อเสนอแนะน้อยที่สุด ร้อยละ 5 เสนอแนะเรื่อง ราคาอาหารสัตว์สูงมาก ทำให้ไม่คุ้นกับการลงทุน ควรให้มีการผลิตอาหารสัตว์ของสหกรณ์ขึ้นมาใช้เอง

ตอนที่ 2 ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์

การเสนอผลการศึกษาจากข้อมูลแบบสัมภาษณ์กรรมการจำนวน 5 ราย และพนักงานฝ่ายจัดการ จำนวน 2 ราย ผู้ศึกษานำข้อสัมภาษณ์ที่รวมรวมมาทำการจดบันทึกเป็นรายบุคคล ผู้ศึกษาเสนอผลการรวมข้อมูลตามแบบสัมภาษณ์ดังหัวข้อต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีมาตรฐาน GMP สำหรับศูนย์รวมน้ำนมค indem เรื่องความเข้าใจในการจัดการดำเนินงานของศูนย์รวมรวมน้ำนมค indem

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์มโคนม และการผลิตน้ำนม

ส่วนที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษา ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 4 คน ระดับอนุปริญญา จำนวน 1 คน และระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดี มาตรฐาน GMP สำหรับศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน เรื่องความเข้าใจในการจัดการดำเนินงานของศูนย์ รวมรวมน้ำนมคิน

จากข้อกำหนด 13 ด้าน สามารถแยกเป็นหัวข้อปัญหา และข้อเสนอแนะ ตามหลักเกณฑ์ การตรวจประเมินดังนี้

1. ด้านองค์ประกอบของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ สถานที่ตั้ง และอาคารรับน้ำนมคิน

1.1 สถานที่ตั้ง

ปัญหา

- เป็นที่ดินราชพัสดุ สัญญาเช่าไม่แน่นอน ไม่ใช่ที่ดินของตนเอง จึงไม่กล้าลงทุนมาก
- ข้อเสนอแนะ
- ที่ดินราชพัสดุควรให้สหกรณ์ใช้ประโยชน์ โดยไม่ควรเก็บค่าเช่า เนื่องจากสหกรณ์ เป็นองค์กรเกษตรกร
- ควรสร้างถิ่งก่อสร้างในที่ดินของสหกรณ์เอง
- ควรมีการวางแผนระยะยาวในการซื้อที่ดินของสหกรณ์เอง

1.2 อาคารรับน้ำนมคิน

ปัญหา

- อาคารเก่ามีขนาดเล็กใช้งานนานาประมาน 15 ปี
- ในการก่อสร้างเดิมนั้น รองรับปริมาณน้ำนมคินที่ไม่มาก แต่ปัจจุบันมีน้ำนมคินมาก
- อาคารอยู่ในสภาพทรุดโทรมต้องปรับปรุงแก้ไข ซึ่งต้องใช้เงินประมาณสูง
- ข้อเสนอแนะ
- อาคารต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุงใหม่อย่างเร่งด่วน
- ควรมีงบประมาณอุดหนุนหรือเงินให้กู้ยืมจากภาครัฐ ผ่อนระยะยาว ดอกเบี้ยต่ำ

2. ด้านการจัดการภายในศูนย์ร่วมรัฐน้ำนมดิบ

ปัญหา

- ขาดความรู้ความเข้าใจ เนื่องจากการขาดการอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำมาตรฐาน GMP

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีหน่วยงานจัดอบรมให้กับสหกรณ์โคนน ด้านการจัดทำมาตรฐาน GMP อย่างต่อเนื่อง

3. ด้านการจัดการเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์รับน้ำนมดิบ

ปัญหา

- การทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์บางอย่างยังไม่ถูกสะอาด
- พนักงานยังไม่รับทราบมีความผิดพลาด ปิดความลับพิเศษทำให้สารเคมีเข้าถังเก็บนม ทำให้น้ำนมเสียต้องทิ้งทั้งหมด
- เพลท แคลเปลี่ยนอุณหภูมน้ำนมมีขนาดไม่เหมาะสมกับปริมาณน้ำนมดิบในแต่ละวัน

ข้อเสนอแนะ

- เพิ่มเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับขนาดและปริมาณของน้ำนมดิบในปัจจุบัน

4. ด้านการจัดการระบบทำความสะอาดยืนน้ำนมดิบ มีการตรวจประเมินใน 3 เรื่อง คือ ระบบแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อนและท่อ ถังเก็บน้ำนมดิบชนิดมีระบบทำความสะอาดยืน และถังเก็บน้ำนมดิบแบบเก็บรักษาความเย็น

4.1 ระบบแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อนและท่อ

ปัญหา

- ระบบแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อนเริ่มจะไม่เพียงพอ เนื่องจากปริมาณนมมากขึ้น จึงทำให้ต้องมีการเรียบซ้ำ ทำให้เสียเวลา และต้นทุนเพิ่มขึ้น

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการเพิ่มระบบแลกเปลี่ยนอุณหภูมิ

4.2 ถังเก็บน้ำนมดิบชนิดมีระบบทำความสะอาดยืน

- เนื่องจากศูนย์รับน้ำนมดิบไม่มีถังชนิดนี้ จึงไม่มีปัญหาและข้อเสนอแนะในเรื่องนี้

4.3 ถังเก็บน้ำนมดิบแบบเก็บรักษาความเย็น

ปัญหา

- ถ้ามีน้อยไม่เพียงพอ กับปริมาณน้ำหนักดินของสหกรณ์ และมีขนาดเล็กเกินไป
- เมื่อน้ำหนักดินมีปริมาณมาก ถังดังกล่าวไม่เหมาะสมกับการใช้งาน เนื่องจากเป็นระบบลดอุณหภูมน้อยช้าๆ จนทำให้เชื้อเจริญเติบโตไปมาก
- ถังเก็บน้ำหนักดินบางถูกใบพัดกรวนทำงานไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ

- ถังชนิดนี้ไม่เหมาะสมกับศูนย์รับน้ำหนักดินที่มีปริมาณน้ำมาก
- ควรจัดซื้อเพิ่มให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำ
- ควรมีการเปลี่ยนขนาดถังเพื่อความสะดวกในการเทนน้ำ

5. ด้านการจัดการถังเก็บน้ำหนักดิน

ปัญหา

- ถังเก็บน้ำหนักดินมีไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

- ควรจัดซื้อถังเก็บน้ำหนักดินเพิ่มให้เพียงพอ
- ควรตรวจสอบถังเก็บน้ำหนักดินให้ใช้ได้ตลอดเวลา

6. ด้านการจัดการระบบทำความสะอาดเฉพาะที่ (CIP)

ปัญหา

- การทำความสะอาดบานครั้ง ไม่หมดการทำไม่ทั่วถึง

ข้อเสนอแนะ

- ควรเพิ่มการควบคุมการทำงานให้ดีขึ้น

7. ด้านการจัดการระบบบำบูรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์

ปัญหา

- สหกรณ์ไม่มีฝ่ายเทคนิคซ่อมบำรุง ทำให้มีค่าใช้จ่ายด้านนี้สูงทุกปี

ข้อเสนอแนะ

- เนื่องจากปริมาณธุรกิจไม่เหมาะสมที่จะจัดข้างฝ่ายเทคนิคซ่อมบำรุง

8. ด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภค มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ ระบบไฟฟ้า และระบบน้ำ

8.1 ระบบไฟฟ้า

ปัญหา

- ไม่มีเครื่องสำรองไฟฟ้า แต่มีเครื่องยนต์ปั๊มน้ำในกรณีไฟฟ้าดับ

ข้อเสนอแนะ

- ความมีเครื่องปั้นไฟ

8.2 ระบบนำ

ปัญหา

- น้ำที่ใช้มีค่าความกระด้างค่อนข้างถูง

ข้อเสนอแนะ

- ควรจะมีการติดตั้งเครื่องกรองน้ำ เพื่อลดความกระด้างของน้ำและเพื่อทำให้น้ำที่ใช้ภายในศูนย์รับน้ำนั่นคือสามารถกว่านี้

9. ด้านการจัดการระบบส่งน้ำน้มดิน มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ ระบบขนส่ง และรถขนส่งน้ำน้มดิน

9.1 ระบบขนส่ง

ปัญหา

- สมาชิกบางพาร์ม ยังส่งไม่ได้เวลาที่เหมาะสม

ข้อเสนอแนะ

- ควรจัดระเบียบให้กับสมาชิกพาร์มที่มีปัญหา

9.2 รถขนส่งน้ำน้มดิน

ปัญหา ไม่มีปัญหาในเรื่องนี้

10. ด้านการจัดการระบบรับซื้อน้ำน้มดิน

ปัญหา

- มาตรฐานในการรับซื้อยังกำหนดไว้ต่ำกว่ามาตรฐานการรับซื้อของโรงงานมาก ทำให้ถูกตัดราคาจากโรงงาน

- เครื่องตรวจสอบไม่ครบ ขาดอุปกรณ์ตรวจหลายอย่าง

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการตรวจ น้ำน้มดินของสมาชิกให้เหมือนกับที่โรงงานรับซื้อ และตัดราคา สมาชิกที่ส่งน้ำน้มดินคุณภาพดี

11. ด้านการจัดการด้านบุคลากร

ปัญหา

- บุคลากรมีการผลักเปลี่ยนบอย เนื่องจากพนักงาน มีงานใหม่ที่ดีและมีแรงจูงใจมากกว่า ทำให้ขาดโอกาสพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

- บุคลากรของศูนย์รับน้ำนมคิบ ในส่วนเจ้าหน้าที่รับน้ำ ยังไม่เคยได้รับการอบรม การจัดทำมาตรฐาน GMP

ข้อเสนอแนะ

- ควรกำหนดนโยบาย สร้างแรงจูงใจ
- ควรจะส่งบุคลากรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขอรับรองระบบ GMP ให้ได้รับการอบรม เพื่อเป็นพื้นฐานในการร่วมกันจัดทำ มาตรฐาน GMP ให้กับศูนย์ฯ
- ควรพิจารณาเรื่องอัตราเงินเดือนที่เหมาะสม

12. ด้านมาตรการความปลอดภัย และการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม มีการตรวจประเมิน ใน 2 เรื่อง คือ มาตรฐานความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

12.1 มาตรฐานความปลอดภัย

ปัญหา

- ยังไม่กำหนดนโยบาย และขาดองค์ความรู้
- ไม่มีการอบรมการซ้อมแผนดับเพลิง
- ไม่มีป้ายเรื่องการขอรอดอย่างชัดเจน

ข้อเสนอแนะ

- ควรจัดการอบรม และกำหนดนโยบาย
- ควรจัดอบรมการซ้อมแผนดับเพลิงตามมาตรฐาน

12.2 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ปัญหา

- ยังไม่มีระบบนำบัดน้ำเสีย
- ยังไม่มีการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายในศูนย์ ยังมีกลิ่นเหม็นของมูลนก
- เกิดกลิ่นเหม็นของน้ำเสียที่ทางอยู่ได้แผ่นกกระเบื้องปูพื้นที่ชำรุด

ข้อเสนอแนะ

- ควรของบประมาณสนับสนุนการจัดทำระบบนำบัดน้ำเสีย จากภาครัฐ แบบเงินให้กู้ยืม ดอกเบี้ยต่ำหรือให้ยืม
- ต้องมีการปรับปรุงศูนย์ร่วมกันน้ำนมคิบใหม่เพื่อจะให้สิ่งแวดล้อมในการทำงานดีขึ้น

13. ด้านการจัดการความคุณภาพน้ำนมคิบ มีการตรวจประเมินใน 4 เรื่อง คือ ข้อกำหนดการจัดการน้ำนมคิบ การคุ้มครองยาคุณภาพน้ำนมคิบในถังรวมรวมน้ำนมคิบด้วย การควบคุมคุณภาพน้ำนมคิบ และระบบการตั้งเสริมการผลิตน้ำนมคิบคุณภาพดี

13.1 ข้อกำหนดการจัดการน้ำหนัมดิน

ปัญหา

- ข้อกำหนดในการรับซื้อเอื้อประโยชน์ให้กับสมาชิกมากเกินไป
- ข้อกำหนดของโรงงานที่รับซื้อมีมาตรฐานสูงมากเทียบเท่าต่างประเทศ

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการปรับปรุงข้อกำหนดให้เข้มมากกว่านี้ และควรมีมาตรการรองรับ การทำงานของเจ้าหน้าที่ เพื่อเป็นกระเบื้องกันการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติงานตามหน้าที่
- ควรจะกำหนดตามมาตรฐานการรับซื้อของโรงงานเป็นมาตรฐานของประเทศอ่อนเอง

13.2 การคุ้มครองคุณภาพน้ำหนัมดินในสังระบุรวมน้ำหนัมดินด้วย

ปัญหา ไม่มีปัญหาในเรื่องนี้

13.3 การควบคุมคุณภาพน้ำหนัมดิน

ปัญหา

- เครื่องมือช่างไม่เพียงพอหรือเทียบเท่าระดับเดียวกับ ห้องปฏิบัติการของโรงงานนั้น
- การตรวจสอบคุณภาพไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำหนัมดินครบถ้วนที่กฎหมายกำหนด ทำให้สมาชิกไม่กระตือรือร้นที่จะส่งน้ำที่มีคุณภาพ เพราะ ไม่มีการติดตราการรับซื้อ

ข้อเสนอแนะ

- ควรจะมีข้อกำหนดการรับซื้อน้ำหนัมดินให้เป็นมาตรฐาน
- สมาชิกควรจะมีรายงานรับซื้อให้มีความรับผิดชอบต่อสหกรณ์

13.4 ระบบการส่งเสริมการผลิตน้ำหนัมดินคุณภาพดี

ปัญหา

- ไม่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของศูนย์รวมรวมน้ำหนัมดิน
- ไม่มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองและสมาชิกที่ผลิตน้ำหนัมดินคุณภาพดี

ข้อเสนอแนะ

- ควรจัดตั้งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมมาอยู่เป็นประจำ
- ควรส่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมไปช่วยแก้ไขปัญหาในการผลิตน้ำหนัมดินให้ได้คุณภาพดี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์มโคนน และการผลิตน้ำนม ของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลตามหลักเกณฑ์การตรวจประเมิน GAP ของฟาร์มโคนน และการผลิตน้ำนม แบ่งเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม ด้านการจัดการฟาร์ม ด้านการจัดการด้านสุขภาพ สัตว์ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และด้านการผลิตน้ำนมดิบ การเก็บรักษาและการขนส่งน้ำนมดิบ โดยมีปัญหาและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม

1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม

ปัญหา

- ระยะทางระหว่างฟาร์มกับศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ ใกลกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กล่าวคือ ระยะรอบศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ ไม่ควรเกินรัศมี 25 กิโลเมตร

1.2 ลักษณะของฟาร์ม

ปัญหา

- ลักษณะของฟาร์มของสมาชิกส่วนใหญ่เป็นฟาร์มเก่า สร้างมาก่อนกฎหมายกำหนด ทำให้เกิดปัญหาภัยหลังมีกฎหมายมาบังคับใช้ สมาชิกไม่อยากเปลี่ยนแปลง
- ฟาร์มของสมาชิกส่วนใหญ่มีเนื้อที่เลี้ยง豕กัด ทำให้คุ้บแคบและไม่เหมาะสม
- องค์ประกอบยังไม่ครบตามมาตรฐานกำหนด

1.3 ลักษณะของโรงเรือน

ปัญหา

- การสร้างโรงเรือนใหม่ตามมาตรฐานมีต้นทุนสูง

ข้อเสนอแนะ

- ควรสร้างแรงจูงใจในฟาร์มของสมาชิกที่ได้รับมาตรฐาน GAP โดยให้ราคาน้ำนมเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ
- การให้กู้เงินมาลงทุนต้องมากพอในการก่อสร้างโรงเรือน

2. ด้านการจัดการฟาร์ม

2.1 การจัดการโรงเรือน

ปัญหา

- ขาดแคลนแรงงานในการจัดการ

2.2 การจัดการด้านบุคลากร

ปัญหา

- การจัดหากลูกจ้างคนไทยที่จะมาทำงานในฟาร์มยาก เป็นงานที่หนักต้องอยู่ประจำ ลูกจ้างทำงานอยู่ไม่นาน ทำให้เสียเวลาสอนงาน และต้องใช้แรงงานต่างชาติแทน

2.3 คุณภาพการจัดการฟาร์มโภคิน

ปัญหา

- สามารถใช้คุณภาพการจัดการฟาร์มไม่เป็น

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการอบรมสมาชิก และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพการจัดการฟาร์ม

2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล

ปัญหา

- สมาชิกส่วนใหญ่ไม่ได้บันทึกข้อมูลต่างๆ ในฟาร์ม เนื่องจากใช้เวลาส่วนใหญ่ ใน การจัดการงานในฟาร์ม และไม่เห็นประโยชน์จากการจดบันทึก
- ไม่มีการบันทึกข้อมูลต่างๆ ในฟาร์ม ทำให้สมาชิกไม่ทราบข้อมูลที่สำคัญ

ข้อเสนอแนะ

- ควรจะมีการบันทึกข้อมูลให้เรียบง่าย เพื่อเป็นประโยชน์ในการใช้ต่อไป

2.5 การจัดการค้านอาหารสัตว์

ปัญหา

- อาหารหมาน้ำไม่เพียงพอ เป็นบางช่วงถูกกัด
- อาหารหมาน้ำมาก มีราคาแพง เนื่องจากอาหารร้อน ปริมาณอาหารไม่เพียงพอ
- อาหารขี้น อาหารหมาน้ำราคาแพง

ข้อเสนอแนะ

- สนับสนุนการจัดทำอาหารหมาน้ำสำรองในช่วงที่ขาดแคลน

3. ค้านการจัดการค้านสุขภาพสัตว์

3.1 การป้องกันและควบคุมโรค

ปัญหา

- เจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ สนับสนุนไม่มีแผนกส่งเสริม
- วัคซีนป้องกันโรค ไม่คงทนคุณ

ข้อเสนอแนะ

- กำหนดคนนโยบายให้มีแผนกส่งเสริม จัดทำเจ้าหน้าที่ ที่มีความชำนาญมาทำงาน
- เพิ่มวัคซีนให้มากขึ้น

3.2 การบำบัดโรคโคงม

ปัญหา

- เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ไม่เพียงพอต่อปริมาณโคงมในพื้นที่
- สาธารณูปโภคไม่มีเจ้าหน้าที่แผนกส่งเสริม

ข้อเสนอแนะ

- กำหนดคนนโยบายให้มีแผนกส่งเสริม จัดทำเจ้าหน้าที่ ที่มีความชำนาญมาทำงาน

4. ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

ปัญหา ไม่มีปัญหาในเรื่องนี้

5. ด้านการผลิตน้ำนมดิบ การเก็บรักษาและการขนส่งน้ำนมดิบ

5.1 การผลิตน้ำนมดิบ

ปัญหา ไม่มีปัญหาในเรื่องนี้

5.2 คุณภาพน้ำนมดิบ

ปัญหา

- น้ำนมดิบของสมาชิกบางฟาร์มมีคุณภาพดี และสาธารณูปโภคไม่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเข้าไปช่วยเหลือ

- เจ้าของฟาร์มน้ำนมไม่ได้ทำเอง ทำให้น้ำนมดิบมีคุณภาพดี

ข้อเสนอแนะ

- ควรให้เจ้าของฟาร์มน้ำนมสมาชิกดูแลให้ใกล้ชิดมากกว่านี้

ส่วนที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

ผู้ให้สัมภาษณ์ได้มีข้อแนะนำอื่นๆ ดังนี้

1. สาธารณูปโภคควรส่งเจ้าหน้าที่ไปช่วยเหลือสมาชิกที่ไม่ผ่านการตรวจประเมินมาตรฐานฟาร์ม
2. การตรวจของเจ้าหน้าที่มีมาตรฐานการตรวจไม่เหมือนกัน ทำให้สมาชิกไม่เชื่อมั่น
3. ควรเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ตรวจประเมินของรัฐ มาเป็นเจ้าหน้าที่ของชุมชนสาธารณูปโภค
4. มาตรฐานการรับซื้อน้ำนมดิบของโรงงาน มีความแตกต่างกัน ในช่วงเวลาขาดแคลน กับช่วงที่มีน้ำนมดิบล้นตลาด

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาค้นคว้าอิสระเรื่องการจัดการน้ำนมคิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โภคนม “ไทย-เดนมาร์ก” ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับศึกษาการจัดการฟาร์มของสมาชิก ให้ได้รับ มาตรฐาน GAP และเพื่อศึกษาปัญหาการปฏิบัติตามข้อบังคับมาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมรวมน้ำนม คิบ ใน การปรับปรุงการจัดการน้ำนมคิบของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP โดย ศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคิบคุณภาพดี จากศูนย์รวมรวม น้ำนมคิบ และหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์มโภคนม โดยเปรียบเทียบความแตกต่าง ความคิดเห็นของสมาชิกจำแนกตามลักษณะการ ให้ได้รับมาตรฐาน GAP ของสมาชิก ขนาดฟาร์มของ สมาชิก และระดับการศึกษาของสมาชิก โดยใช้แบบสอบถามสมาชิก และ แบบสัมภาษณ์กรรมการ และพนักงานฝ่ายจัดการ เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้ศึกษาสามารถสรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. สรุปผลการศึกษา

การศึกษาเรื่องการจัดการน้ำนมคิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โภคนม “ไทย-เด่น นาร์ก” ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับศึกษาการจัดการคิบดังนี้

1.1 ข้อมูลเบื้องต้นของสมาชิก จากสมาชิกที่มีการส่งน้ำนมคิบให้แก่สหกรณ์จำนวน 70 ราย พบร่วม

1.1.1 สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่ได้รับมาตรฐาน GAP ร้อยละ 55.7 ไม่ได้รับ มาตรฐาน GAP ร้อยละ 44.3

1.1.2 สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่มีขนาดฟาร์มเป็นขนาดกลาง ร้อยละ 65.7 รองลงมาเป็นขนาดใหญ่ ร้อยละ 25.7 และขนาดเล็ก ร้อยละ 8.6

1.1.3 สมาชิกสหกรณ์ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 38.6 รองลงมาการศึกษาจบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 37.1 และปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 20.0 ส่วน น้อยที่สุดไม่ได้เรียนหนังสือหรือต่ำกว่าชั้นประถม ร้อยละ 4.3

1.2 ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี

ความคิดเห็นของสมาชิก โดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยข้อที่สมาชิกเห็นด้วยมากที่สุดคือ มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะและสารเคมี รองลงมาคือ มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติด้านการรักษาคุณภาพน้ำนมดิบระหว่างขนส่งจากสมาชิกถึงศูนย์ที่ถูกสุขลักษณะ ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด สมาชิกมีความเห็นด้วยอยู่ในระดับปานกลาง คือมีการนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มน้ำใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์รวมน้ำนมดิบ

1.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดี จำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP ขนาดฟาร์ม และระดับการศึกษาของสมาชิก สรุปได้ดังนี้

1.3.1 จำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP ความคิดเห็นของสมาชิก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยกลุ่มที่ไม่ได้รับมาตรฐาน GAP มีความเห็นด้วยให้มีการกำหนดคุณภาพดี มากกว่ากลุ่มที่ได้รับมาตรฐาน GAP

1.3.2 จำแนกตามขนาดฟาร์ม ความคิดเห็นของสมาชิก ไม่มีความแตกต่างกัน โดยทั้ง ฟาร์มที่มีแม่โภ 1 – 20 ตัว และฟาร์มที่มีแม่โภมากกว่า 20 ตัว มีความเห็นด้วยให้มีการกำหนดคุณภาพดี นโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดี

1.3.3 จำแนกตามระดับการศึกษา ความคิดเห็นของสมาชิก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยกลุ่มระดับการศึกษาต่ำกว่าถึงประถมศึกษา มีความคิดเห็นแตกต่างจากสมาชิกกลุ่มระดับมัธยมศึกษาและสมาชิกกลุ่มระดับปริญญาตรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 โดยความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีของสมาชิก กลุ่มระดับต่ำกว่าถึงประถมศึกษา มีความเห็นด้วยมากกว่าสมาชิกกลุ่มระดับมัธยมศึกษาและสมาชิก กลุ่มระดับปริญญาตรี แต่ไม่พบความแตกต่างระหว่างสมาชิกกลุ่มระดับมัธยมศึกษาและสมาชิกกลุ่มระดับปริญญาตรี

1.4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ในภาพรวมความคิดเห็นอยู่ในระดับมากและในแต่ละข้ออยู่ในระดับมากถึงปานกลาง โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้แก่ 1. ด้านการจัดการค้านสุขภาพสัตว์ 2. ด้านการผลิตน้ำนมดิบ การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำนม

คิบ 3. ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม 4. ด้านการจัดการฟาร์ม และ 5. ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
ตามลำดับ

เมื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP เป็นรายค้าน
สามารถสรุปได้ดังนี้

**1.4.1 ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม ความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับมาก และ
องค์ประกอบทั้ง 3 ข้ออยู่ในระดับมากเช่นกัน โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ทำเลที่ตั้งของ
ฟาร์ม ลักษณะของฟาร์ม และลักษณะของโรงเรือน ตามลำดับ**

**1.4.2 ด้านการจัดการฟาร์ม ความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อ
พิจารณารายข้อพบว่า การจัดการด้านอาหารสัตว์มีความเห็นด้วยอยู่ระดับมาก แต่ในคุณภาพการจัดการ
ฟาร์มโคนม และระบบการบันทึกข้อมูลมีความเห็นด้วยอยู่ระดับปานกลาง**

**1.4.3 ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ ความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับมาก และ
ทั้ง 2 ข้ออยู่ในระดับมากเช่นกัน โดยระดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อย ได้แก่ การป้องกันและ
ควบคุมโรค และการบำบัดโรค โคนม**

**1.4.4 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ความคิดเห็น ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ใน
ระดับปานกลาง**

**1.4.5 ด้านการผลิตน้ำนมคิบ การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำนมคิบ ความคิดเห็น
โดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยระดับความคิดเห็นจากมากไปหาน้อย ได้แก่ การผลิตน้ำนมคิบ และ
คุณภาพน้ำนมคิบ**

**1.5 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในการจัดการน้ำนมคิบให้ได้รับมาตรฐาน GMP
สมาชิกจำนวน 70 ราย มีผู้แสดงความคิดเห็นจำนวน 20 ราย**

สมาชิกให้ความคิดเห็น 'ได้แก่'

**1.5.1 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 25 คือ ไม่มีการให้ข้อมูลจากผู้ตรวจ
ว่าทำไป ไม่ผ่านมาตรฐานฟาร์ม (GAP)**

**1.5.2 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 20 คือ ใบอนุญาตเดิม ไม่มีวัน
หมดอายุ เป็นใบอนุญาตเก่า ทำให้ไม่สนใจที่จะต้องปฏิบัติให้ได้มาตรฐาน**

**1.5.3 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 20 คือ สถากรณ์ให้สมาชิก มาแจ้ง
เองว่าพร้อมตรวจเมื่อไร แต่สมาชิกก็ไม่รู้ว่าพร้อมอย่างไร จึงไม่ได้ไปแจ้ง**

**1.5.4 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 15 คือ เจ้าหน้าที่ที่มาประเมินมีการ
เปลี่ยนบ่อย ทำให้ไม่ตรวจสอบต่อเนื่อง**

1.5.5 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 10 คือ ฟาร์เม่นาคเด็ก และบนาด กลาส ไม่มีความรู้ในการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ การจัดการเป็นแบบเดิม ๆ มีพื้นที่เลี้ยงโคน้อย ส่วนใหญ่เป็นฟาร์มดั้งเดิม

สมาชิกมีข้อเสนอแนะ ได้แก่

1.5.6 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 35 คือ ควรมีเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้ และอบรมสมาชิก ในการจัดการฟาร์มให้ได้รับมาตรฐาน GAP

1.5.7 ความคิดเห็นของสมาชิกจำนวนร้อยละ 5 คือ เรื่องราคาอาหารสัตว์สูงมาก ทำให้ไม่คุ้มกับการลงทุน ควรให้มีการผลิตอาหารสัตว์ของสหกรณ์เข้ามายังไง

1.6 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสุขาภิบาลที่ดีมาตรฐาน GMP สำหรับศูนย์รวบรวมน้ำนมค indem เรื่องความเข้าใจในการจัดการดำเนินงานของศูนย์รวบรวมน้ำนมค indem พนักงาน 13 ด้าน กรรมการและพนักงานฝ่ายจัดการ ได้ตั้งหัวข้อปัญหาและข้อเสนอแนะ ตามหลักเกณฑ์การตรวจประเมิน ได้แก่

1.6.1 ด้านองค์ประกอบของศูนย์รวบรวมน้ำนมค indem มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ 1. สถานที่ตั้ง และอาคารรับน้ำนมค indem ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าสถานที่ตั้งมีปัญหา คือ ที่ดินเป็นที่ราชพัสดุ สัญญาเช่าไม่แน่นอน ไม่ใช่ที่ดินของตนเอง จึงไม่กล้าลงทุนมาก เสนอให้ราชพัสดุควรให้สหกรณ์ใช้ประโยชน์ โดยไม่ควรเก็บค่าเช่า เนื่องจากสหกรณ์เป็นองค์กรเกษตรกร ควรมีการวางแผนระยะยาวในการซื้อที่ดินและสร้างสิ่งก่อสร้างในที่ดินของสหกรณ์เอง และ 2. อาคารรับน้ำนมค indem มีปัญหา คือเป็นอาคารเก่ามีขนาดเล็กใช้งานนานาประ Maul 15 ปีในการก่อสร้างเดิมนี้ รองรับปริมาณน้ำนมค indem ที่ไม่มาก แต่ปัจจุบันมีน้ำนมค indem มาก อาคารอยู่ในสภาพทรุดโทรมต้องปรับปรุงแก้ไข ซึ่งต้องใช้เงินจำนวนมากสูง เสนอให้อาชารต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุงใหม่อย่างเร่งด่วน ควรมีงบประมาณอุดหนุนหรือเงินให้กู้ยืมจากภาครัฐ ผ่อนระยะยาวยอดคอกเบี้ยต่อ

1.6.2 ด้านการจัดการภายในศูนย์รวบรวมน้ำนมค indem มีปัญหาการขาดความรู้ความเข้าใจของพนักงาน เนื่องจากการขาดการอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำมาตรฐาน GMP เสนอให้ควรมีหน่วยงานจัดอบรมให้กับสหกรณ์ ด้านการจัดทำมาตรฐาน GMP อย่างต่อเนื่อง

1.6.3 ด้านการจัดการเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์รับน้ำนมค indem มีปัญหาในเรื่องการทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ พนักงานยังไม่รับทราบมีความติดคลາด ทำให้น้ำเสียต้องทิ้งทั้งหมด เพลท แลกเปลี่ยนอุณหภูมน้ำนมมีขนาดไม่เหมาะสมกับปริมาณน้ำนมค indem ในแต่ละวัน เสนอให้เพิ่มเครื่องนีโอ อุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับขนาดและปริมาณของน้ำนมค indem ในปัจจุบัน

1.6.4 ด้านการจัดการระบบทำความเย็นน้ำนมค indem มีการตรวจประเมินใน 3 เรื่อง คือ 1. ระบบแผ่นແเกເປີ່ຍນຄວາມຮອນແລະທ່ອ ມີປັບປຸງທີ່ອ ระบบແພັນແກເປີ່ຍນຄວາມຮອນເຮັດຈະໄຟ

เพียงพอ เนื่องจากปริมาณนมมากขึ้น จึงทำให้ต้องมีการเวียนเข้า ทำให้เสียเวลา และต้นทุนเพิ่มขึ้น เสนอให้ความมีการเพิ่มระบบแลกเปลี่ยนอุณหภูมิ 2. ถังเก็บน้ำนมดิบชนิดมีระบบทำความเย็นเนื่องจาก ศูนย์รับน้ำนมดิบไม่มีถังชนิดนี้ จึงไม่มีปัญหาและข้อเสนอแนะในเรื่องนี้ และ 3. ถังเก็บน้ำนมดิบแบบ เก็บรักษาความเย็น มีปัญหา คือ ถังมีจำนวนน้อยไม่เพียงพอ กับปริมาณน้ำนมดิบของสหกรณ์ และมี ขนาดเด็กเกินไป เมื่อน้ำนมดิบมีปริมาณมาก ถังดังกล่าวไม่เหมาะสมกับการใช้งาน เนื่องจากเป็น ระบบลดอุณหภูมิ การลดอุณหภูมนั้นยากเกินไปทำให้เชื้อจุลทรรศน์เจริญเติบโต ไปมาก ถังเก็บน้ำนมดิบ บางส่วนในพัดลมนั้นทำงานไม่ปกติ เสนอให้ความมีการเปลี่ยนขนาดถังเพื่อความสะดวกในการเทนม ควรจัดซื้อเพิ่มให้สอดคล้องกับปริมาณน

1.6.5 ด้านการจัดการถังเก็บน้ำนมดิบ มีปัญหา ถังเก็บน้ำนมดิบมีไม่เพียงพอ เสนอ ให้ควรจัดซื้อถังเก็บน้ำนมดิบเพิ่มให้เพียงพอ และควรตรวจสอบถังเก็บน้ำนมดิบให้ใช้ได้ตลอดเวลา

1.6.6 ด้านการจัดการระบบทำความสะอาดเฉพาะที่ (CIP) มีปัญหา ในการทำความสะอาดบ้างครั้งทำไม่ทั่วถึง เสนอให้ ควรเพิ่มการควบคุมการทำงานให้ดีขึ้น

1.6.7 ด้านการจัดการระบบบำรุงรักษากรีองอักรและอุปกรณ์ ปัญหาคือ สหกรณ์ ไม่มีฝ่ายเทคนิคซ่อมบำรุง ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูงทุกปี เสนอให้จัดจ้างฝ่ายเทคนิคซ่อมบำรุง

1.6.8 ด้านการจัดการระบบสารเคมีภัย มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ 1. ระบบไฟฟ้า ปัญหา คือไม่มีเครื่องสำรองไฟฟ้า แม้จะมีเครื่องยนต์ปั๊มรับน้ำได้ในกรณีไฟฟ้าดับ เสนอให้ จัดซื้อเครื่องปั๊มไฟ และ 2. ระบบบำบัดน้ำมีปัญหา น้ำที่ใช้มีค่าความกระด้างค่อนข้างสูง เสนอให้ความมีการ ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ เพื่อลดความกระด้างของน้ำ

1.6.9 ด้านการจัดการระบบขนส่งน้ำนมดิบ มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ 1. ระบบขนส่ง ปัญหา คือสามารถทางฟาร์ม ยังไม่ได้เวลาส่งที่เหมาะสม เสนอให้ควรเบี่ยงให้กับ สมาชิกฟาร์มที่มีปัญหา และ 2. รถขนส่งน้ำนมดิบไม่มีปัญหาในเรื่องนี้

1.6.10 ด้านการจัดการระบบรับซื้อน้ำนมดิบ มีปัญหา มาตรฐานในการรับซื้อยัง กำหนดไว้ต่ำกว่ามาตรฐานการรับซื้อของโรงงานมาก ทำให้ถูกตัดราคาจากโรงงานเครื่องตรวจสอบ ไม่ครบ ขาดอุปกรณ์ตรวจสอบอย่าง เสนอให้มีการตรวจ น้ำนมดิบของสมาชิกให้เหมือนกันที่ โรงงานรับซื้อ และตัดราคาสมาชิกที่ส่งน้ำนมดิบคุณภาพดี

1.6.11 ด้านการจัดการด้านบุคลากร มีปัญหาบุคลากรมีการผลัดเปลี่ยนบ่อย เนื่องจากพนักงาน มีงานใหม่ที่ดีและมีแรงจูงใจมากกว่า ทำให้ขาดโอกาสพัฒนาอย่างต่อเนื่อง บุคลากรของศูนย์รับรวมน้ำนมดิบ ในส่วนเจ้าหน้าที่รับน้ำ ยังไม่เคยได้รับการอบรม การจัดทำ มาตรฐาน GMP เสนอให้ควรกำหนดนโยบาย สร้างแรงจูงใจ สร้างอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการ

จัดทำระบบ GMP เพื่อเป็นพื้นฐานในการร่วมกันจัดทำ มาตรฐาน GMP ให้กับศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ และควรพิจารณาเรื่องอัตราเงินเดือนที่เหมาะสม

1.6.12 ด้านมาตรการความปลอดภัย และการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม มีการตรวจประเมินใน 2 เรื่อง คือ 1. มาตรฐานความปลอดภัย ปัญหา คือ ยังไม่มีการกำหนดคนไข้รายด้านความปลอดภัย และขาดองค์ความรู้ ไม่มีการอบรมการซื้อขายและจัดการซื้อขายด้วยตัวของตน ไม่มีข้อบังคับด้านความปลอดภัย ขาดองค์ความรู้ ไม่มีการอบรมการซื้อขายและจัดการซื้อขายด้วยตัวของตน ไม่มีข้อบังคับด้านความปลอดภัย และขาดองค์ความรู้ ไม่มีการอบรมการซื้อขายและจัดการซื้อขายด้วยตัวของตน ไม่มีข้อบังคับด้านความปลอดภัย และขาดองค์ความรู้ ไม่มีการอบรมการซื้อขายและจัดการซื้อขายด้วยตัวของตน ไม่มีข้อบังคับด้านความปลอดภัย และขาดองค์ความรู้ ไม่มีการอบรมการซื้อขายและจัดการซื้อขายด้วยตัวของตน ไม่มีข้อบังคับด้านความปลอดภัย และขาดองค์ความรู้ ไม่มีการอบรมการซื้อขายและจัดการซื้อขายด้วยตัวของตน และ 2. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มีปัญหา ไม่มีระบบนำบัคหน้าเตียง ไม่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในศูนย์ ยังมีกลิ่นเหม็นของมนุษย์ เกิดกลิ่นเหม็นของน้ำเสียที่ค้างอยู่ได้แผ่นกระเบื้องปูพื้นที่ชำรุด เสนอให้ของบประมาณสนับสนุนการจัดทำระบบนำบัคหน้าเตียงจากภาครัฐ แบบเงินให้กู้ซื้อ ดอกเบี้ยต่ำหรือให้ยืมต้องมีการปรับปรุงศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบใหม่ เพื่อจะให้สิ่งแวดล้อมในการทำงานดีขึ้น

1.6.13 ด้านการจัดการความคุณภาพนำนมดิบ มีการตรวจประเมินใน 4 เรื่อง คือ

1. ข้อกำหนดการจัดการนำนมดิบ ปัญหาคือ ข้อกำหนดในการรับซื้อเอื้อประโยชน์ให้กับสมาชิกมากเกินไป ข้อกำหนดของโรงงานที่รับซื้อมีมาตรฐานสูงมากเทียบเท่าต่างประเทศ เสนอให้ควรมีการปรับปรุงข้อกำหนดให้เข้มมากกว่านี้ และควรมีมาตรการรองรับ การทำงานของเจ้าหน้าที่ เพื่อเป็นเกราะป้องกันการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติงานตามหน้าที่ ควรจะกำหนดตามมาตรฐาน การรับซื้อของโรงงานเป็นมาตรฐานของเขตต่อเนื่อง 2. ไม่มีปัญหาในเรื่องการคุ้มครองยาคุณภาพนำนมดิบในถังรวมรวมน้ำนมดิบ 3. การควบคุมคุณภาพนำนมดิบ มีปัญหา เครื่องมือไม่เพียงพอ คุณภาพไม่เที่ยบเท่าระดับเดียวกับ ห้องปฏิบัติการของโรงงานนั้น การตรวจสอบคุณภาพนำนมดิบไม่สามารถตรวจได้ครบถ้วนที่กฎหมายกำหนด ทำให้สมาชิกไม่กระตือรือร้นที่จะส่งนมที่มีคุณภาพดี เพราะไม่มีการติดตราสารับซื้อ เสนอให้ ควรมีข้อกำหนดการรับซื้อน้ำนมดิบให้เป็นมาตรฐาน สมาชิกควรมีจรรยาบรรณให้มีความรับผิดชอบต่อสหกรณ์ และ 4. ระบบการส่งเสริมการผลิตนำนมดิบ คุณภาพดี ปัญหา คือ ไม่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ ไม่มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองสมาชิกที่ผลิตนำนมดิบคุณภาพดี เสนอให้จัดจ้างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมอยู่เป็นประจำ และส่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมไปช่วยแก้ปัญหาของสมาชิกในการผลิตนำนมดิบให้ได้คุณภาพดี

2. อภิปรายผล

ผู้ศึกษาได้ศึกษาการจัดการน้ำมันดินให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสหกรณ์โคนมไทย - เด่น
มาร์คประจำวบคีรีขันธ์ จำกัด มีประเด็นนำเสนอภิปรายผลได้ดังนี้

2.1 จากผลการศึกษาพบว่า ความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับน้ำยา หรือแพนส์ส์เตริม
การผลิตน้ำนมดินคุณภาพดี โดยรวมอยู่ระดับเห็นด้วยมาก ส่วนใหญ่อยู่ระดับมาก มีเรื่องข้อกำหนด
และแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะและสารเคมี อยู่ในระดับมากที่สุด และมี
การนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิน
อยู่ระดับปานกลาง ซึ่งอาจอธิบายได้ว่า สมาชิกส่วนใหญ่เห็นด้วยมากเรื่องข้อกำหนดและแนวทาง
ปฏิบัติด้านการป้องกันการปนเปื้อนยาปฏิชีวนะและสารเคมี แต่เห็นด้วยปานกลางกับการนำระบบ
ฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิน ซึ่งแสดงว่าการ
ทำงานของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิน ยังไม่ได้นำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและ
บริการแก่สมาชิก อาจเป็นเพราะบุคลากรของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิน ในส่วนเจ้าหน้าที่ไม่เคยได้รับการ
อบรม การจัดทำมาตรฐาน GMP และไม่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของศูนย์รวบรวมน้ำนมดิน

2.2 จากการเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับน้ำยา หรือแพนส์ส์เตริมการ
ผลิตน้ำนมดินคุณภาพดี จำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP ขนาดฟาร์ม และระดับการศึกษาของ
สมาชิก มีประเด็นนำเสนอภิปรายผลได้ดังนี้

**2.2.1 การเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับน้ำยา หรือแพนส์ส์เตริม
การผลิตน้ำนมดินคุณภาพดี จำแนกตามการได้รับมาตรฐาน GAP ของสมาชิก พนักงาน ความคิดเห็น
ของสมาชิก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยกลุ่มที่ไม่ได้รับมาตรฐาน
GAP เห็นด้วยให้มีการกำหนดน้ำยา หรือแพนส์ส์เตริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดี มากกว่ากลุ่มที่ได้รับ
มาตรฐาน GAP ลดลงถึงกับสมมติฐานที่ว่าสมาชิกได้รับมาตรฐาน GAP มีความคิดเห็นเกี่ยวกับ
น้ำยา หรือแพนส์ส์เตริมการผลิตน้ำนมดินคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยศูนย์
รวบรวมน้ำนมดินของสหกรณ์ ต่างจากสมาชิกไม่ได้รับมาตรฐาน GAP ซึ่งอาจอธิบายได้ว่าการที่
สมาชิกไม่ได้รับมาตรฐาน GAP เห็นด้วยให้มีการกำหนดน้ำยา หรือแพนส์ส์เตริมการผลิตน้ำนมดิน
คุณภาพดี จากศูนย์รวบรวมน้ำนมดิน อาจเป็นเพราะเมื่อมีการกำหนดน้ำยา หรือแพนส์ส์เตริมการ
ผลิตน้ำนมคุณภาพดี ศูนย์รวบรวมน้ำนมดินจะนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงาน
ส่งเสริมและบริการของศูนย์ฯ และต้องจัดซื้อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของศูนย์ฯ อยู่เป็นประจำ โดย
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมจะไปช่วยแก้ไขปัญหาของสมาชิกที่ยังไม่ได้รับมาตรฐาน GAP ในการจัดการฟาร์มให้
ได้รับมาตรฐาน GAP**

2.2.2 การเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริม

การผลิตน้ำนมคินคุณภาพดี จำนวนตามขนาดฟาร์มของสมาชิก พบว่า ความคิดเห็นของสมาชิก ไม่มีความแตกต่างกัน ฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และฟาร์มขนาดใหญ่ มีความเห็นด้วยให้มีการกำหนดนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดี ไม่สอดคล้องกับสมนตรฐานที่ว่าสมาชิก มีขนาดฟาร์มต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับนโยบาย หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดี ระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนด โดยศูนย์รวมรวมน้ำนมคินของสหกรณ์ ต่างกัน ซึ่งอาจอธิบาย ได้ว่าสมาชิกยังไม่ได้รับการส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดีจากศูนย์รวมรวมน้ำนมคินของ สหกรณ์ ถ้าศูนย์รวมรวมน้ำนมคินนำมายield หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดีมาใช้ สมาชิกที่มีฟาร์มขนาดใด ก็ได้รับประโยชน์ทั้งสิ้น

2.2.3 การเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริม

การผลิตน้ำนมคินคุณภาพดี จำนวนตามระดับการศึกษาของสมาชิก พบว่า ความคิดเห็นของสมาชิก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยกลุ่มที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่า ประถมศึกษา มีความเห็นด้วยมากกว่าสมาชิกกลุ่มที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา และสมาชิกกลุ่ม ระดับปฐมวัย แต่ไม่พบความแตกต่างระหว่างสมาชิกกลุ่มที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา และ สมาชิกกลุ่มระดับปฐมวัย แต่ไม่พบความแตกต่างระหว่างสมาชิกกลุ่มที่มีการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็น เกี่ยวกับนโยบาย หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนด โดยศูนย์รวมรวมน้ำนมคินของสหกรณ์ ต่างกัน ซึ่งอาจอธิบายได้ว่าระดับการศึกษาของสมาชิกมีผล ต่อความคิดเห็นในนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคินคุณภาพดีของศูนย์รวมรวมน้ำนมคิน ของสหกรณ์ อาจเป็นเพราะสหกรณ์ตั้งนานา มีสมาชิกเก่าjoin จำนวนมาก มีการศึกษาต่ำกว่าระดับ ประถมศึกษา อาจตั้งฟาร์มมาก่อนกฎหมายประกาศใช้ อาศัยประสบการณ์ในการจัดการฟาร์มนานา ไม่สนใจในการจัดการฟาร์มสมัยใหม่ จึงมีความเห็นด้วยให้มีการนำมายield หรือแผนส่งเสริมการผลิต น้ำนมคินคุณภาพดีของศูนย์รวมรวมน้ำนมคินมาส่งเสริมสมาชิก มากกว่าสมาชิกกลุ่มที่มีการศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และสมาชิกกลุ่มระดับปฐมวัย ซึ่งอาจเป็นสมาชิกรุ่นใหม่มีความเข้าใจในการ จัดการฟาร์มสมัยใหม่ และอาจเป็นเพราะจัดตั้งฟาร์มหลังการประกาศใช้กฎหมายนี้

2.3 จากผลการศึกษา พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน

GAP ของสมาชิก ภาพรวมความคิดเห็นทั้ง 5 ข้ออยู่ในระดับมาก ได้แก่ 1. ด้านการจัดการด้านสุขภาพ สัตว์ข้ออุ่นดับแรก 2. ด้านการผลิตน้ำนมคิน การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำนมคิน 3. ด้าน องค์ประกอบของฟาร์ม 4. ด้านการจัดการฟาร์ม และ 5. ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่อันดับสุดท้าย ซึ่งอาจอธิบายได้ว่า การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ สมาชิกให้ความสำคัญมาก อาจเป็นเพื่อการที่ สุขภาพโภคนไม่ดีมีผลต่อการผลิตน้ำนมคิน แต่เรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมสมาชิกไม่ค่อยให้

ความสำคัญ อาจเป็นเพราะ ไม่มีผลกระทบโดยตรง เป็นผลกระทบทางอ้อม ซึ่งสามารถไม่เห็นถึงผลกระทบนั้น

จากการศึกษาพบว่า สากรณ์ควรจะมีการฝึกอบรมสามารถให้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องอุดมการณ์ หลักการ และวิธีการสากรณ์แก่สมาชิก เพื่อสร้างจิตสำนึกระหว่างความเป็นเจ้าของสากรณ์ จัดประชุมอบรมเรื่องการจัดการฟาร์ม ให้ได้รับ GAP เปิดโอกาสให้สมาชิกสัมมนาเปลี่ยนหมุนเวียนกันเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันในการร่วมกันพัฒนาสากรณ์ สร้างแรงจูงใจให้สมาชิกเข้ามามีส่วนร่วมกับสากรณ์ และควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลทั่วสารที่สามารถให้สมาชิกทราบความเคลื่อนไหวของสากรณ์อย่างสม่ำเสมอและทั่วถึง

3. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษา ผู้ศึกษานี้ข้อเสนอแนะดังนี้

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้

3.1.1 สากรณ์โคนมไทย – เด่นมาarcประจำบดีรีบันธ์ จำกัด นำผลการศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบาย หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคีบคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิก นำไปจัดทำนโยบาย หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคีบคุณภาพดีของศูนย์รวมน้ำนมคีบของสากรณ์

3.1.2 สมาชิก สากรณ์โคนมไทย – เด่นมาarcประจำบดีรีบันธ์ จำกัด นำข้อมูลตามหลักเกณฑ์การตรวจประเมิน GAP ของฟาร์มโคนม และการผลิตน้ำนม ทั้ง 5 ด้าน จัดประชุมอบรมเรื่องการจัดการฟาร์ม ให้ได้รับมาตรฐาน GAP

3.1.3 สากรณ์โคนมไทย – เด่นมาarcประจำบดีรีบันธ์ จำกัด นำผลการศึกษาการจัดการน้ำนมคีบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมน้ำนมคีบ เพื่อปรับปรุงอาคารศูนย์รับน้ำนมคีบของสากรณ์

3.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป

3.2.1 ควรศึกษาถึงการจัดการน้ำนมคีบให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของศูนย์รวมน้ำนมคีบของสากรณ์โคนมโดยรวม

3.2.2 ควรศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลทำให้สมาชิกสากรณ์ไม่ได้รับมาตรฐานฟาร์ม GAP

បររលាយករណ៍

บรรณานุกรม

กรณี ชั่นแม่น 2553, 26 พฤษภาคม กรรมการ สถากรณ์โภคนมไทย – เดนมาร์คประจำบ้านชั่น จำกัด สัมภาษณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรชาภุล สถากรณ์โภคนมไทย – เดนมาร์คประจำบ้านชั่น จำกัด จังหวัดประจำบ้านชั่น

กรมปศุสัตว์ (2544) “ประกาศกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการคุ้มครองและคุ้มสวัสดิภาพโภคน ณ สถานที่ เลี้ยง พ.ศ. 2544” ประกาศ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2544

กระทรวงเกษตรและสถากรณ์ (2542) “ประกาศกระทรวงเกษตรและสถากรณ์ เรื่อง มาตรฐานฟาร์มโภค นัมและการผลิตน้ำนมดิบของประเทศไทย พ.ศ.2542” ประกาศ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2542

กระทรวงเกษตรและสถากรณ์ (2552) “ประกาศกระทรวงเกษตรและสถากรณ์ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน สินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มน้ำนม ตามพระราชบัญญัติมาตรฐาน สินค้าเกษตร พ.ศ.2551” ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2552

กระทรวงสาธารณสุข (2543) “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 เรื่อง วิธีการ ผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต และการเก็บรักษาอาหาร” ประกาศ ณ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2543

_____ (2544) “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 239) พ.ศ. 2544 แก้ไขเพิ่มเติมประกาศ กระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543” ประกาศ ณ วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2544

กัญญาณี ดีประเสริฐวงศ์ (2552) “GMP กฎหมาย” กองควบคุมอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข

ครรชิต อร่ามกิจโพธิ (2548) “ปัญหาที่เกิดจากการบังคับใช้ GMP ในโรงงานผลิตอาหารและ เครื่องดื่มของจังหวัดประจำบ้านชั่น” วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหบันฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ทรงรักษ์ เพพรอด 2553, 24 พฤษภาคม หัวหน้าศูนย์รวมนน สถากรณ์โภคนมไทย – เดนมาร์ค ประจำบ้านชั่น จำกัด สัมภาษณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรชาภุล สถากรณ์โภคนมไทย – เดนมาร์ค ประจำบ้านชั่น จำกัด จังหวัดประจำบ้านชั่น

จันทนี แสงกิจ (2542) “การประเมินผลความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงโภคนของสมาชิกสถากรณ์โภค นัมจังหวัดเชียงใหม่” วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เกษตร คณะธุรกิจ การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จันทิรา อินดา (2544) “ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์โภณมบ้านป่าตึงหัวยหม้อ จำกัด อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่” การค้นคว้าอิสระวิทยาศาสตร์นําบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เนลิมเกียรติ ชูศักดิ์สกุลวินุต (2541) การค้นคว้าอิสระเศรษฐศาสตร์นําบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ณรงค์ศักดิ์ ขัยบุตร และคณะ (2541) “การประเมินผลโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโภณ” สุนทรียบริการวิชาการแห่ง茱พลาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สำนักประเมินผล, สำนักงบประมาณ)

บัญชา ใจติรัตนฤทธิ์ 2553, 26 พฤษภาคม ประธานกรรมการ สหกรณ์โภณไทย – เคนمار์ค ประจำวันครีขันธ์ จำกัด สัมภาษณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรชาภูต สหกรณ์โภณไทย – เคนمار์ค ประจำวันครีขันธ์ จำกัด จังหวัดประจำวันครีขันธ์

“พระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542” โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย (2542) กรุงเทพมหานคร

“พระราชบัญญัติโภณและผลิตภัณฑ์น้ำ พ.ศ. 2551” (2551, 5 กุมภาพันธ์) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอน 28 ก หน้า 14-19

พิชิตดวง เกมนปลัง (2542) “ความสำเร็จของเกษตรกรผู้เดียวโภณภายใต้แผนปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของเกษตรกรจังหวัดเชียงราย” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์นําบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิจิตร์ แสงรุ่ง 2553, 25 พฤษภาคม รองประธานกรรมการ สหกรณ์โภณไทย – เคนمار์ค ประจำวันครีขันธ์ จำกัด สัมภาษณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรชาภูต ดำเนินรายการ สำนักข่าวอุบลฯ จังหวัดประจำวันครีขันธ์

วินัย พนนบรง 2553, 25 พฤษภาคม กรรมการ สหกรณ์โภณไทย – เคนمار์คประจำวันครีขันธ์ จำกัด สัมภาษณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรชาภูต ดำเนินรายการเก่าสำนาร้อยยอด จังหวัดประจำวันครีขันธ์

วินัย พุทธกุลและคณะ (2548) “การพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ของศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ” ชุด โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ศรีวิไล ชัยเจริญ (2546) “การศึกษาการยอมรับเกี่ยวกับข้อกำหนดการตรวจสอบสถานที่ตามมาตรฐาน GMP ในทศนะของสถานประกอบการนำร่องริโภคในภาคตะวันออกที่ปีคณิต” วิทยานิพนธ์คุณศาสตร์อุตสาหกรรมนําบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจอุตสาหกรรม ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- สมคิด แก้วทิพย์ (2540) “บทบาทสหกรณ์กับการเลี้ยงโคนมบทบาทการเลี้ยงโคนมกับการพัฒนาสหกรณ์” บทความเชิงทบทวนสถานการณ์ คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สหกรณ์โคนมไทย – เด่นมาร์คประจำปี ค.ศ. 2552 ครั้งที่ 29 ณ ห้องประชุมสำนักงานสหกรณ์ วันที่ 19 มีนาคม 2553
- สหทัย ทรัพย์รอด (2541) “การใช้เทคโนโลยีการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่” วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สาขิต สาดี 2553, 26 พฤษภาคม ผู้จัดการ สหกรณ์โคนมไทย – เด่นมาร์คประจำปี ค.ศ. 2552 สำนักงานสหกรณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรธาคุณ สหกรณ์โคนมไทย – เด่นมาร์คประจำปี ค.ศ. 2552 จังหวัดประจำปี ค.ศ. 2552
- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (2544) “แนวทางการผลิตอาหารตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี (G. E.I.E.M.P.)” ศูนย์ประสานงานพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน กรุงเทพฯ
- (2545) “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจดทะเบียนองค์กรหรือหน่วยงาน เพื่อตรวจประเมิน ระบบ GMP ตามกฎหมาย” ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2547
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (2550) “ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ : หลักเกณฑ์การปฏิบัติค้านสุขลักษณะ สำหรับน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม (เล่ม 1 หลักการทั่วไป) พ.ศ. 2550” ประกาศ ณ วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2550
- (2551) “ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง เรื่อง กำหนด มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ : หลักปฏิบัติค้านสุขลักษณะสำหรับน้ำนมและ ผลิตภัณฑ์ เล่ม 2 : แนวทางสำหรับการผลิตน้ำนมขั้นต้น พ.ศ. 2551” ประกาศ ณ วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2551
- (2548) “ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ : การปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ค้าสำหรับศูนย์รวมน้ำนมดิบ พ.ศ. 2548” ประกาศ ณ วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2548
- อนุชา นาคายอดทอง 2553, 26 พฤษภาคม รองประธานกรรมการ สหกรณ์โคนมไทย – เด่นมาร์คประจำปี ค.ศ. 2552 จำกัด สำนักงานสหกรณ์โดย ภูริสิทธิ์ สิริวโรธาคุณ ตำบลคลีลาดอย อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจำปี ค.ศ. 2552

แผน ศิริบังเกิดผล (2548) “การพัฒนาเกณฑ์มาตรฐานค้านความปลอดภัยอาหารของร้านอาหาร โดยใช้แนวทาง GMP/HACCP” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหบษท สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาคผนวก

ភាគអង្គភាព
ແບບສອນតាម

ภาคผนวก ก
แบบสอบถาม
การศึกษาการจัดการนำมดบีให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของ
สหกรณ์โภณ์ไทย - เด่นาร์คประจำน้ำครีบันช์ จำกัด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำแนะนำ : โปรดทำเครื่องหมาย✓ ลงในช่อง ที่ตรงตามความเป็นจริงกับข้อมูลของท่าน

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| 1.1 การได้รับมาตรฐาน GAP | 1. <input type="checkbox"/> ได้ | 2. <input type="checkbox"/> ไม่ได้ |
| 1.2 ขนาดของฟาร์ม | 1. <input type="checkbox"/> ขนาดใหญ่ (เป็นฟาร์มที่มีแม่โคมากกว่า 20 ตัว ขึ้นไป) | |
| | 2. <input type="checkbox"/> ขนาดกลาง (เป็นฟาร์มที่มีแม่โคตั้งแต่ 11 - 20 ตัว) | |
| | 3. <input type="checkbox"/> ขนาดเล็ก (เป็นฟาร์มที่มีแม่โค 1 - 10 ตัว) | |
| 1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด | 1. <input type="checkbox"/> ไม่ได้เรียนหนังสือ | |
| | 2. <input type="checkbox"/> ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 | |
| | 3. <input type="checkbox"/> นัชชนศึกษาปีที่ 6 | |
| | 4. <input type="checkbox"/> ปริญญาตรีขึ้นไป | |

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของสมาชิกเกี่ยวกับนโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตนำมดบีคุณภาพ
ศีรษะตัวอย่างฟาร์มของสมาชิก ที่กำหนดโดยศูนย์รวมนำมดบีของสหกรณ์**

**คำแนะนำ : โปรดอ่านคำอธิบายและทำเครื่องหมาย✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของ
ท่านมากที่สุด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้คะแนนต่อไปนี้**

มากที่สุด	ระดับคะแนน	5	คะแนน
มาก	ระดับคะแนน	4	คะแนน
ปานกลาง	ระดับคะแนน	3	คะแนน
น้อย	ระดับคะแนน	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ระดับคะแนน	1	คะแนน

นโยบายหรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมคีบคุณภาพดี ที่กำหนดโดยศูนย์รวมน้ำนมคีบ
ของสหกรณ์ มี 7 ข้อ ดังนี้

2. นโยบาย หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนม คีบคุณภาพดี	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2.1 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการ รีคัมที่ถูกสุขลักษณะ					
2.2 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการ คุณและบำรุงรักษา การทำความสะอาดเครื่องรีคัมที่ถูกสุขลักษณะ					
2.3 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ ด้านการป้องกันการปนเปื้อนยา ปฏิริยานะและสารเคมี					
2.4 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ ด้านการรักษาคุณภาพน้ำนมคีบ ระหว่างขนส่งจากสมาชิกถึงศูนย์ฯ ที่ถูกสุขลักษณะ					
2.5 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการ ตรวจโรคที่ติดต่อจากสัตว์สู่คนโดย ผ่านทางน้ำนมคีบ					
2.6 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ ด้านการจัดการฟาร์ม การจัดการ อาหารสัตว์ถูกสุขลักษณะ					
2.7 ให้มีการนำระบบฐานข้อมูลการ จัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริม และบริการของศูนย์รวมน้ำนม คีบ					

ส่วนที่ 3 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์มโคนน และ การผลิตน้ำนม โดยแยกเป็นหัวข้อตามหลักเกณฑ์การตรวจประเมินดังนี้

หลักเกณฑ์การตรวจประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม					
3.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม					
3.2 ลักษณะของฟาร์ม					
3.3 ลักษณะของโรงเรือน					
ด้านการจัดการฟาร์ม					
3.4 การจัดการโรงเรือน					
3.5 การจัดการด้านบุคลากร					
3.6 คู่มือการจัดการฟาร์มโคนน					
3.7 ระบบการบันทึกข้อมูล					
3.8 การจัดการด้านอาหารสัตว์					
ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์					
3.9 การป้องกันและควบคุมโรค					
3.10 การนำบัดโรคโคนน					
ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม					
3.11 การจัดการสิ่งแวดล้อม					
ด้านการผลิตน้ำนมคีบ การเก็บรักษาและ การขนส่งน้ำนมคีบ					
3.12 การผลิตน้ำนมคีบ					
3.13 คุณภาพน้ำนมคีบ					

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ภาคผนวก ข
หนังสือขออนุญาตสัมภาษณ์ และ แบบสัมภาษณ์

ภาคผนวก ข
หนังสือขออนุญาตสัมภាយณ์

ที่ 55-57 ถนนประชาธิรัฐ บางซื่อ กรุง 10800

วันที่ 24 พฤษภาคม 2553

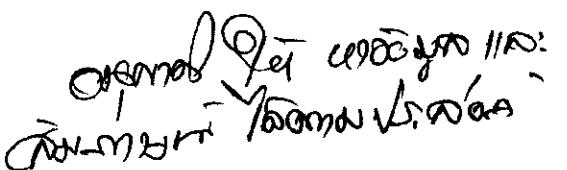
เรียน ประธานกรรมการ สถากรณ์โภนมหาดไทย - เคนมาร์คประจำบ้านศรีขันธ์ จำกัด
 เรื่อง การขออนุญาต สัมภាយณ์กรรมการ และพนักงานฝ่ายจัดการ
 ห้องที่สั่งมาด้วย แบบสัมภាយณ์กรรมการ และพนักงานฝ่ายจัดการ

เมื่องด้วย หมู่เป็นนักศึกษาหน้าชั้นศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมเกษตรและสถากรณ์ เอกวิชา
 บริหารสถากรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช มีการทำงานศักดิ์ศรีใน สำนักวิชาอิสระ เพื่อนำเป็นงานส่งใน
 เรื่อง “การศึกษาการจัดการน้ำมันดินให้ได้รับมาตรฐาน GMP ของสถากรณ์โภนมหาดไทย-เคนมาร์ค
 ประจำบ้านศรีขันธ์ จำกัด” แบบสัมภាយณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วบรวมความคิดเห็นและ
 ข้อเสนอแนะของผู้ให้สัมภាយณ์ เพื่อประโยชน์ในการจัดการน้ำมันดินให้ได้รับมาตรฐาน GMP
 ของสถากรณ์โภนมหาดไทย-เคนมาร์คประจำบ้านศรีขันธ์ จำกัด ซึ่งขอความกรุณา อนุญาตให้ดำเนินการ
 สัมภាយณ์โดยวิธี การใช้โทรศัพท์ หรือสัมภាយณ์เป็นส่วนด้วย

การสัมภាយณ์นี้ข้อมูลจะถือเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ต่อทุกฝ่าย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง


 (นายวิรชัย สิริวิโรจน์)
 ผู้ทำการศึกษา


 วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๓
 ๒๕/๕/๕๓


 25/5/53

ประวัติการรับเอกสารค่าเบินกรุง
 สถากรณ์โภนมหาดไทย-เคนมาร์ค ประจำบ้านศรีขันธ์

ภาคผนวก ข
แบบสัมภาษณ์
การศึกษาการจัดการนำเม็ดปิไฟได้รับมาตรฐาน GMP ของ
สหกรณ์โภคินไทย - เด่นmar์คประจำบครีชันซ์ จำกัด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

1. ชื่อ นามสกุล
- ตำแหน่ง ของสหกรณ์โภคินไทย - เด่นmar์คประจำบครีชันซ์ จำกัด
2. ที่อยู่บ้านเลขที่ ถนน ตำบล
- อำเภอ จังหวัด
4. ระดับการศึกษา

**ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่คีมารฐาน GMP
สำหรับศูนย์รวมน้ำนมดิบ เรื่องความเข้าใจในการจัดการดำเนินงานของศูนย์รวมน้ำนมดิบ
ดังมีการกำหนด 13 ด้าน โดยแยกเป็นหัวข้อตามหลักเกณฑ์การตรวจประเมินดังนี้**

1. ด้านองค์ประกอบของศูนย์รวมน้ำนมดิบ

1.1 สถานที่ตั้ง

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1.2 อาการรับน้ำนมคิบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2. ด้านการจัดการภายในศูนย์รวมน้ำนมคิบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3. ด้านการจัดการเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์รับน้ำนมคิบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4. ด้านการจัดการระบบทำความเข้าใจน้ำมันดิบ

4.1 ระบบแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อนและท่อ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4.2 ถังเก็บน้ำมันดิบชนิดมีระบบทำความเย็น

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4.3 ถังเก็บน้ำนมดิบแบบเก็บรักษาความเย็น

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

5. ด้านการจัดการถังเก็บน้ำนมดิบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

6. ด้านการจัดการระบบทำความสะอาดท่อ (CIP)

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

7. ด้านการจัดการระบบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

8. ด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภค แบ่งเป็น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ

8.1 ระบบไฟฟ้า

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

8.2 ระบบนำ้

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

9. ด้านการจัดการระบบขนส่งน้ำนมคีบ แบ่งเป็น

9.1 ระบบขนส่ง

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

9.2 รถขนส่งน้ำนมคีบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

10. ด้านการจัดการระบบรับซื้อน้ำมันดิบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

11. ด้านการจัดการศ้านบุคลากร

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....
12. ด้านมาตรการความปลอดภัย และการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม

12.1 มาตรฐานความปลอดภัย

ปัญหา

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

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

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

12.2 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ปัญหา

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

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

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

.....
.....
.....
.....
13. ด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำมันดิบ

13.1 ข้อกำหนดการจัดการน้ำมันดิบ

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

13.2 การคุ้มครองภัยคุกคามน้ำหนึ่งดินในทั่วราชอาณาจักร

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

13.3 การควบคุมภัยคุกคามน้ำหนึ่งดิน

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

13.4 ระบบการส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักเกณฑ์มาตรฐานการประเมิน GAP ของฟาร์ม โภณ และการผลิตน้ำนม

โดยแยกเป็นหัวข้อตามหลักเกณฑ์การตรวจประเมินดังนี้

1. ด้านองค์ประกอบของฟาร์ม

1.1 ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1.2 តំក្រុមនេបខែងភារីន

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1.3 ลักษณะของโรงเรือน

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2. ต้านการจัดการฟาร์ม

2.1 การจัดการโรงเรียน

ប៊ូណ្ឌា

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2.2 การจัดการด้านบุคลากร

ปัจจุบัน

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....
.....
2.3 คู่มือการจัดการฟาร์มโคนม

ปัญหา

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

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

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

2.4 ระบบการบันทึกข้อมูล

ปัญหา

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

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

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

2.5 การจัดการด้านอาหารสัตว์

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3. ด้านการจัดการด้านสุขภาพสัตว์

3.1 การป้องกันและควบคุมโรค

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3.2 การบำบัดโรคโคนม

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4. ห้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

ปัญหา

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

5. ค้านการผลิตน้ำนมดิบ การเก็บรักษาและการขนส่งน้ำนมดิบ

5.1 การผลิตน้ำนมคีบ

ปัจจุบัน

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

5.2 គុណភាពនំនាំងគិប

ปัญหา

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

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

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

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ภาคผนวก ๓

หลักการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รวมรวมน้ำนมคีบ

ภาคผนวก ก

9

มกอช. ๖๔๐๑-๒๕๔๘

ภาคผนวก ก

หลักการปฏิบัติทางสุขลักษณะที่ดีสำหรับศูนย์รับรวมน้ำนมดิบ

1. องค์ประกอบของศูนย์รับรวมน้ำนมดิบ

1.1 ใบอนุญาตประกอบการและทะเบียนสมาชิก

1.1.1 ศูนย์รับรวมน้ำนมดิบต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการศูนย์รับรวมน้ำนมดิบจากการปศุสัตว์

1.1.2 เกษตรกรผู้ส่งนมต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกของศูนย์รับรวมน้ำนมดิบ และต้องไม่ลงทะเบียนสมาชิกอีกต่อไปกับศูนย์รับรวมน้ำนมดิบแห่งอื่น ๆ

1.2 สถานที่ตั้ง

1.2.1 ต้องอยู่ในที่เหมาะสม ห่างไกลหรือปลดภัยจากแหล่งปนเปื้อน ได้แก่ ผุ่นละออง กลิ่นคาว ฟาร์ม/ศูนย์ฯ ที่ดัดชีวะมูลฝอย

1.2.2 ต้องเป็นพื้นที่น้ำไม่ท่วม ชนิดของดินควรมีความคงตัวไม่ทรุด ไม่แยกตัวหรือหลุดตัว ซึ่งก่อให้เกิดการแตกร้าวหรือทรุดตัวของอาคาร

1.2.3 การเลือกบริเวณที่ตั้งศูนย์ฯ ควรเตรียมพื้นที่ว่างให้เพียงพอ สำหรับอาคารที่พักอาศัย บริเวณที่จอดรถ บ่อบำบัดน้ำเสีย และปัจจัยอื่น ๆ ที่จำเป็น

1.2.4 ถนนโดยรอบอาคารศูนย์ฯ ควรดูแลรับปูด้วยหินอ่อนในท่าให้เกิดผุ่นละออง

1.2.5 การคมนาคมสะดวก มีระบบสาธารณูปโภคเพียงพอ

1.2.6 ควรเลี่ยงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง จากการปนเปื้อนของวัตถุมีพิษ ทั้งจากการเกษตรกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม

1.2.7 พื้นที่มีการระบายน้ำได้ดี น้ำไม่ซึม

1.2.8 ได้รับการอนุญาตจากองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น

1.3 อาคารรับน้ำนมดิบ

1.3.1 สภาพอาคารโดยทั่วไป

1.3.1.1 การออกแบบโครงสร้างแข็งแรง ถูกสุขลักษณะในการปฏิบัติงาน สามารถป้องกันการปนเปื้อนข้ามจากภายนอก รวมทั้งการใช้งานได้ถูกต้องและปลอดภัย

มกอช. 6401-2548

10

1.3.1.3 ผู้ดูแลอาคารที่ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน ห้องด้านในและด้านนอกของอาคาร มีลักษณะเรียบง่าย เป็นส่วนของสิ่งสถาปัตยกรรม สะอาดและไม่ชำรุด ซึ่งเป็นต่างๆ สามารถป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะไม่ให้เข้ามาในอาคาร

1.3.1.3 เพศาน คาน ก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสม สะอาด ไม่มีสิ่น หมายไช และไม่ชำรุด

1.3.1.4 ผู้ดูแล สภาพทั่วไปสะอาด ไม่ชำรุด ไม่มีน้ำซึ้ง

1.3.1.5 ห้องน้ำน้ำ สภาพทั่วไปไม่ชำรุด ระบบหัวน้ำได้ดี มีระบบกรองก่อนออกสู่ภายนอกอาคาร

1.3.1.6 มีมาตรการทั่วไป เพื่อความปลอดภัยและสุขลักษณะที่ดีในการปฏิบัติงาน ที่ต้องปฏิบัติทุกห้อง หรือบริเวณ เพื่อป้องกันสัตว์ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าสู่บริเวณเดพะกิจ เช่น มีป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณ รับน้ำนมดิน ห้ามสูบบุหรี่หรือบริโภคอาหารในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น

1.3.2 ห้องหรือบริเวณรับน้ำนมดิน แยกเป็นสัดส่วนชัดเจน

1.3.2.1 มีมาตรการทางด้านสุขลักษณะก่อนเข้าอาคาร ห้อง หรือบริเวณรับน้ำนมดิน ได้แก่ อ่างที่ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการเข้าที่ในบริเวณปฏิบัติงาน อ่างล้างมือที่ปิด-ปิด โดยไม่ใช้มือสัมผัส มีสบู่เหลวที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอในการทำความสะอาด และมีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ทำให้มือแห้งอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.2.2 ประตูหรือม่านพลาสติกปิดได้สนิท สามารถกันฝุ่นและแมลง สะอาดไม่ชำรุด

1.3.2.3 ผู้ดูแล ควรเป็นสัตว์ที่ทนต่อแรงกระแทก และการถูกกร่อนของสารเคมี สภาพทั่วไปสะอาด ไม่ชำรุด ไม่มีน้ำซึ้ง รอยต่อระหว่างห้องกับผังห้องต้องไม่หักเป็นมุนฉาก

1.3.2.4 ระบบการระบายน้ำ สามารถระบายน้ำได้ดี ในห้อง สภาพทั่วไปสะอาด มีระบบกรองก่อนออกสู่ภายนอกอาคาร แบ่งตามลักษณะได้แก่

1) กรณีท่อแบบปิดต้องมีระบบ

2) กรณีท่อแบบปิดต้องมีพื้นระบายน้ำ มีลักษณะเป็นรูปตัวหยดน้ำ

3) กรณีไม่มีห้อง พื้นต้องสะอาดเรียบร้อย และระบายน้ำสู่ภายนอกได้อย่างรวดเร็ว และบริเวณที่รองรับน้ำต้องไม่มีน้ำซึ้ง

1.3.2.5 การระบายน้ำสะอาดภายใน ได้แก่

1) มีระบบหรืออุปกรณ์ระบายน้ำสะอาดที่ทำให้อาหารถ่ายเทได้ ไม่ลับชื้น

2) ระบบหรืออุปกรณ์ต้องไม่ติดตั้งในบริเวณที่เสื่อมหักห้องต้องการปนเปื้อนน้ำนมดิน

1.3.2.6 ห้องสุขาในบริเวณศูนย์รับน้ำนมดินต้องถูกสุขาลักษณะ ตั้งอยู่ในที่แห้ง净ที่เหมาะสมมีเพียงพอ และสามารถป้องกันการปนเปื้อนชั่วขณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.3 บริเวณที่วางแผนรับน้ำนมดิน

1.3.3.1 ควรมีระยะห่างจากที่จอดรถเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.3.3.2 อ่างรับน้ำนมดิบควรจัดให้อยู่ในระดับความสูงที่ไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน

1.3.4 อาคารสำนักงาน อาคาร และห้องอื่น ๆ

1.3.4.1 อาคารสำนักงาน อาคาร และห้องอื่น ๆ ในบริเวณศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ ต้องไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนกับอาคารรับน้ำนมดิบ เช่นห้องอาหาร ห้องเก็บเครื่องใช้ส่วนตัวของพนักงาน

1.3.4.2 การจัดบริเวณหน้าอย่างสีเงินและบริการปัจจัยการผลิตของสมาชิก ต้องแยกเป็นสัดส่วนจากอาคารรับน้ำนมดิบ

2. การจัดการภายนอกในศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ

2.1 จัดแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วนชัดเจนเป็นระบบและสะอาด ระหว่างบริเวณรับน้ำนม ห้องตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ สำนักงาน บริเวณเครื่องมือเครื่องจักร ห้องเก็บสารเคมี

2.2 จัดบริเวณล้างถังน้ำนมดิบของสมาชิก

2.2.1 ควรรีบจะห่างจากที่จอดรถเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

2.2.2 พื้นที่มีความสะอาดเรียบร้อย สามารถดูบาน้ำไปสู่ท่อระบายน้ำโดยสะดวกรวดเร็ว

2.2.3 มีอุปกรณ์ล้างทำความสะอาดถังน้ำนมดิบอย่างเพียงพอและเหมาะสม

2.2.4 จัดให้มีสถานที่เก็บอุปกรณ์ล้างทำความสะอาดอย่างเพียงพอ

3. การจัดการเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์รับน้ำนมดิบ

3.1 การออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์

3.1.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์มือถ่ายเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีประสิทธิภาพ

3.1.2 การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์มีระบบตามสายงานการรับน้ำนมดิบ

3.1.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ผ้าสัมผัสน้ำนมดิบต้องทำตัวอย่างให้สะอาด

3.1.4 ติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกในการปฏิบัติงาน การซ่อนบ้างและทำการทำความสะอาด

3.1.5 มีระบบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เสี่ยงต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน

3.2 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการรับน้ำนมดิบ

3.2.1 มีอุปกรณ์รองน้ำ สำหรับที่ใช้ในการกรองอิ่งสกปรกก่อนเทน้ำนมดิบลงอ่างรับน้ำนมดิบ

มกอช. 6401-2548

12

3.2.2 อ่างรับน้ำนมดิบ ห้าด้วยไออกไซเดอร์สันนิม ไม่มีหมุนอับ พร้อมอุปกรณ์กรองน้ำนมติดไฟลังออกจากอ่างรับน้ำนมดิบ และควรจัดให้อยู่ในระดับความสูงที่ไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อน

3.2.3 เครื่องซั่งน้ำนมดิบ มีความเที่ยงตรง

3.2.4 ปืน วาล์ว และอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อนนม ต้องแข็งแรง สะอาดถูกสุขลักษณะ ส่วนที่สัมผัสกับน้ำนมห้าด้วยไออกไซเดอร์สันนิมและไม่ทำปฏิกิริยา กับน้ำนมดิบ

3.3 สายยางนม สายยางน้ำ สายยาง CIP และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสายยาง

3.3.1 สายยางมีการใช้ตามถักยกและของงาน ได้แก่ สายยางน้ำ และสายยางนม

3.3.2 สายยางนมห้าด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนสู่อาหาร

3.3.3 สภาพสะอาด ไม่ชำรุด ไม่แตกกร่อง

3.3.4 อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสายยาง เช่น เชือดหัวตัวสายยางไม่เป็นสันนิม

3.3.5 มีการจัดวางและจัดเก็บอุปกรณ์ให้ถูกต้อง และไม่สัมผัสพื้นเมื่อใช้งานแล้ว

3.4 การออกแบบการติดตั้งและสภาพของระบบห้องท่อทุกชนิด

3.4.1 ห้องต้อง สะอาด ไม่ชำรุด และไม่แตกกร่อง ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนกับน้ำนมดิบ

3.4.2 ห้องที่สัมผัสกับน้ำนมดิบ ต้องห้าด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสันนิม และไม่ทำปฏิกิริยา กับน้ำนมดิบ สะอาด ไม่ชำรุด และไม่แตกกร่อง

3.4.3 มีจวนตามประเภทการใช้งานและไม่ชำรุด

3.4.4 ควรมีสัญญาณเมื่อประเภทและที่ศักดิ์สิทธิ์ของการไหลอย่างชัดเจน

4. การจัดการระบบห้าความเย็นน้ำนมดิบ

การออกแบบระบบห้าความเย็นน้ำนมดิบ ให้มีกำลังห้าความเย็นที่เหมาะสมกับการใช้งาน และรองรับปริมาณน้ำนมดิบในอนาคต ต้องควบคุมคุณภาพหน้าใช้ และการกรองในระบบห้องส่งน้ำเย็น เครื่องมือวัดอุณหภูมิติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมและ มีการบันทึกเวลาและอุณหภูมน้ำเย็น ก่อนและระหว่างการรับน้ำนมดิบ มีการบันทึกเวลาและอุณหภูมน้ำนมดิบ ระหว่างและหลังการรับน้ำนม มีการควบคุมคุณภาพน้ำนมดิบในจังและเก็บตัวอย่างไวเคราะห์ โดยมีระบบห้าความเย็นดังนี้

4.1 ระบบแผ่นแลกเปลี่ยนความร้อน (Plate Heat Exchanger; PHE) และห้อง

4.1.1 แผ่นแลกเปลี่ยนความร้อนเป็นไออกไซเดอร์สันนิม และออกแบบติดตั้งอย่างถูกสุขลักษณะ

4.1.2 สามารถห้าให้น้ำนมดิบทั้งหมดผ่านระบบ PHE มีอุณหภูมิไม่สูงกว่า 4°C ทันที

4.1.3 มีเครื่องมือวัดอุณหภูมิน้ำเย็นแรก PHE และวัดน้ำนมดิบที่ออกจาก PHE

4.1.4 สามารถทำความสะอาดระบบ PHE และห้องต่างๆ ได้ทั่วถึง

4.1.5 มีอุปกรณ์ที่สามารถระบายน้ำนมในระบบ PHE ออกได้ทันที

4.2 ระบบนำ้เย็น

4.2.1 น้ำที่ใช้ในระบบนำ้เย็นต้องเป็นน้ำที่มีการปรับคุณภาพ หากมีการใช้สารเคมีจะต้องเป็นชนิดที่ใช้กับอาหารได้

4.2.2 มีเครื่องมือวัดอุณหภูมิที่ใช้งานได้และติดตั้งในตำแหน่งที่ม้องเห็นได้ชัด

4.2.3 มีการตรวจสอบระบบหรืออุปกรณ์และบันทึกอุณหภูมิน้ำเย็นทุกครั้งก่อนการรับน้ำนมด้วย

4.2.4 มีการกรองในระบบห้องสูบน้ำเย็นก่อนเข้าปั๊มเพื่อส่งนำ้เย็นไปยังแฟลกท่อกาражамเย็น

4.3 ถังเก็บนำ้นมดิบชนิดมีระบบทำความเย็น (cooling tank)

สามารถลดอุณหภูมิของนำ้นมดิบทาให้ไม่สูงกว่า 4°C ภายใน 2 ชั่วโมง และสามารถรักษาอุณหภูมน้ำนมดิบให้คงที่ โดยเก็บตัวอย่างนำ้นมดิบนำไปตรวจสอบ

5. การจัดการถังเก็บนำ้นมดิบ

การจัดการถังเก็บนำ้นมดิบทั้ง 2 ชนิด คือ ถังเก็บนำ้นมดิบชนิดไม่มีระบบทำความเย็น (storage tank) และถังเก็บนำ้นมดิบชนิดมีระบบทำความเย็น (cooling tank) มีการจัดการดังนี้

5.1 ควบคุมความสะอาด และการเก็บรักษาอุณหภูมิภายในถังอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีเครื่องวัดอุณหภูมิที่ได้มาตรฐาน ดังนี้

5.1.1 มีอุปกรณ์หรือระบบที่ใช้ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้อย่างทั่วถึง

5.1.2 ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิที่ใช้งานได้เที่ยงตรงและติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

5.2 ควบคุมคุณภาพนำ้นมภายใต้ โดยเก็บตัวอย่างตรวจเคราะห์ในห้องตรวจเคราะห์และควบคุมคุณภาพหลังการรวบรวมและก่อนการขนส่งไปยังโรงงานแปรรูป

5.3 ถังเก็บนำ้นมดิบ ห่อ และวาร์ส สามารถทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง รวมทั้ง สามารถดูดซึมน้ำเหลวออกได้ทันที

5.3.1 ตัวถังและฝาถังทำด้วยโลหะไว้สัมมิ显 รอยเชื่อมภายในเรียบ สภาพสะอาด

5.3.2 ฝาถังปิดสนิทและ严防 รองฝาถังไม่ชำรุด

5.3.3 ขนาดของถังน้ำนมต้องไม่เกิน 100 ลิตร และมีการป้องกันการปนเปื้อนจากสารหล่อสี

5.3.4 ใบพัสดุงานท่าศ้าวโลหะไว้สูญเสีย และก้านเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน

5.3.5 ติดตั้งวาร์ส์ในตำแหน่งที่ติดกับตัวถังน้ำหนักดิน และสามารถระบายน้ำเหลวออกได้ทันที

6. การจัดการระบบทำความสะอาดเดเพาท์ (CIP)

6.1 การออกแบบและติดตั้งระบบทำความสะอาดเดเพาท์ (CIP)

6.1.1 ระบบทำความสะอาดเดเพาท์ที่ต้องสะอาดดูดสุขลักษณะ สามารถทำความสะอาดได้ทั่วถึง และสามารถป้องกันการปนเปื้อนข้าม

6.1.2 อุปกรณ์ในระบบ CIP มีประสิทธิภาพ ที่สามารถล้างน้ำและสารเคมีไปทำความสะอาดท่อนไม้ได้อย่างเพียงพอทั้ง อัตราการไหล ความเข้มข้นของสารเคมี เวลา และอุณหภูมิที่เหมาะสม

6.1.3 มีอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนพอดีอย่าง

6.1.4 เครื่องมือวัดอุณหภูมิติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม สามารถใช้งานได้และเที่ยงตรง

6.1.5 ห้องดูดสุขลักษณะ ไม่มีจุดอับหรือซอกที่ทำให้การล้างทำความสะอาดไม่ทั่วถึงหรือเกิดการปนเปื้อนข้าม

6.1.6 มีการแยกลักษณะท่อที่ซัดเจน ได้แก่ ท่อน้ำร้อน ท่อน้ำเย็น ท่อกรด และท่อด่าง และท่อน้ำหนักดิน

6.2 การตรวจสอบระบบทำความสะอาดเดเพาท์ (CIP)

6.2.1 น้ำที่ใช้ท่าน้ำร้อน เป็นน้ำที่มีการปรับคุณภาพตามมาตรฐานน้ำใช้บริโภคตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข ตัวเป็นน้ำดีดั่นที่ไม่เกิดกับแบคทีเรียหรือเชื้อรา สามารถตรวจสอบการหล่อเย็นของน้ำได้โดยการนำน้ำมาทดสอบด้วยวิธีวัด pH

6.2.2 มีบันทึกการตรวจสอบการจัดการระบบทำความสะอาดเดเพาท์ (CIP) ได้แก่ เวลาที่ใช้ทำความสะอาด สะอาด ความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ การควบคุมอัตราการไหลเรื่องของสารเคมีและน้ำ และอุณหภูมิ

6.2.3 ตรวจสอบการตกค้างของสารเคมีในท่อส่งน้ำหนักดินโดยวิธีวัด pH

7. การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเครื่องจักรและอุปกรณ์

7.1 มีแผนการปฏิบัติงานการจัดการของอ่างมีประสิทธิภาพ เกี่ยวกับการใช้งาน การตรวจสอบ การซ่อม และ การบำบัดน้ำเสียเครื่องจักรและอุปกรณ์

7.2 สอบเทียบมาตรฐานของเครื่องซักและเครื่องดูดอุณหภูมิที่ใช้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- 7.3 มีบันทึกการสอนเกี่ยวกับเครื่องซั่งและเครื่องวัดอุณหภูมิ
- 7.4 มีการปฏิบัติงาน ติดตามผลการปฏิบัติงาน และประเมินผลการดำเนินงาน การซ้อมบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ เป็นระยะๆ และตรวจสอบบันทึกหรือรายงานอย่างสม่ำเสมอ
- 7.5 ทำโปรแกรมและบันทึกข้อมูลการซ้อมบำรุง รักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ทำบันทึกหรือรายงาน เก็บไว้ตรวจสอบ ณ สถานที่ผลิตไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. การจัดการระบบสารเคมีป้องกัน

8.1 ระบบไฟฟ้า

- 8.1.1 ออกแบบให้เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งานโดยมีแสงไฟฟ้า สว่างเพียงพอ การติดตั้งหลอดไฟ การเดินสายไฟหรือปลั๊กไฟเรียบร้อย มีระเบียบ และถูกสุขาลักษณะ
- 8.1.2 ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย มีการเดินสายไฟเป็นระเบียบ สะอาด และสายไฟไม่ชำรุด
- 8.1.3 หลอดไฟมีผ้าครอบที่สะอาด ไม่มีฝุ่น หมอกไส้ หรือคราบสกปรกต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณที่เสียงต่อการปันเปื้อนน้ำนมดิบ เช่น บริเวณหนึ่งลังรับน้ำนมดิบ เป็นต้น
- 8.1.4 หลอดไฟไม่ชำรุดและสว่างเพียงพอ หลอดไฟสามารถใช้งานได้ทุกจุด โดยเฉพาะจุดที่มีผลต่อการควบคุมอันตรายในอาหาร เช่น บริเวณถ่องรับน้ำนมดิบ บริเวณล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ บริเวณเตรียมสารเคมีสำหรับใช้ล้างทำความสะอาด เป็นต้น
- 8.1.5 การเดินสายไฟเป็นระเบียบ การติดตั้งปลั๊กไฟ มีสภาพเรียบร้อยอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ก่อให้เกิดการปันเปื้อน และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
- 8.1.6 มีระบบไฟฟ้าสำรอง โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ

8.2 ระบบน้ำ

- 8.2.1 ประมวลน้ำใช้เพียงพอ มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำบริโภคตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 8.2.2 แผนการปฏิบัติงานมาตรฐานการจัดการระบบน้ำใช้ของศูนย์ฯ สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง

9. การจัดการระบบขนส่งและรอบขั้นส่งน้ำนมดิบ

9.1 ระบบขนส่ง

- 9.1.1 เตรียมการในการขนส่งน้ำนมดิบอย่างเหมาะสม และถูกสุขาลักษณะสามารถป้องกันการปนเปื้อนข้าม

มกอช. 6401-2548

16

9.1.2 ผู้ใช้เก็บตัวอย่างน้ำணิดบ์ที่เป็นมาตรฐาน และเก็บตัวอย่างจากอุณหภูมิก่อนส่ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนส่งเข้าสู่โรงงาน

9.1.3 มีการควบคุมคุณภาพน้ำணิดบ์ในการชนส่งเข้าโรงงานแปรรูป

9.1.4 ให้ท่าความสะอาดคนส่งน้ำணิดบ์ทุกครั้งหลังสิ้นสุดการส่งน้ำணิดบ์เข้าโรงงานแปรรูป

9.1.5 ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการปฏิรูปพืชitan โดยการสังเกต และสัมภาษณ์ผู้ปฏิรูปพืชitan

9.1.6 ทำบันทึกหรือรายงานเก็บไว้ตรวจสอบ ณ สถานที่ผลิตไม่น้อยกว่า 2 ปี

9.2 วัดชนส่งน้ำணิดบ์

9.2.1 การออกแบบถังเก็บน้ำணิดบ์ให้มีจุน้ำสามารถอธิบายอุณหภูมิของน้ำṇṇนิดบ์ให้คงที่ หรือ เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2°C จนถึงปลายทางที่รับน้ำṇṇนิดบ์

9.2.2 ระบบสาร์ที่ใช้ร่วมกันมีอุณหภูมิคงที่ ต้องมีการควบคุมแยกกันอิสระ ติดตั้งในตู้เย็นที่ เหมาะสมและถูกสุขาภิบาล ไม่มีจุลทรรศน์ของน้ำที่ทำให้น้ำแตกต่าง และมีอุปกรณ์ป้องกันการเปื้อนข้าว

9.2.3 ผู้ถังบรรจุ ต้องมีษะรองถังอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตกกร่อน สะอาด และมีจุน้ำที่สามารถอธิบาย อุณหภูมิ ให้คงที่

9.2.4 ติดตั้งระบบป้องกันการเปิดฝาถัง และ瓦斯ช่วยเหลือส่งน้ำṇṇนิดบ์

9.2.5 สามารถท่าความสะอาดถังน้ำในแต่ละช่อง วาล์ฟ ฝาถัง และท่อ ได้อย่างทั่วถึง โดยระบบ CIP หรือการทำความสะอาดอื่นๆ รวมทั้งท่าความสะอาดที่ผู้ภายนอกดัง

9.2.6 การจัดการชนส่งน้ำṇṇนิดบ์เมื่อมีการบรรทุกน้ำṇṇนิดบ์ควรลดในที่ร่ม

10. การจัดการระบบรับซื้อน้ำṇṇนิดบ์

10.1 กำหนดเวลารับซื้อน้ำṇṇนิดบ์ที่แน่นอน ณ ศูนย์รวมน้ำṇṇนิดบ์

10.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำṇṇนิดบ์ที่รับซื้อจากสามารถซื้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและ อาหารแห้งชาติ เรื่อง น้ำṇṇนิดบ์ และมีเกณฑ์การไม้วรับซื้อที่ดังเจน

10.3 กำหนดราคารับซื้อน้ำṇṇนิดบ์โดยใช้เกณฑ์การแบ่งชั้นคุณภาพตามข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้า เกษตรและอาหารแห้งชาติ เรื่อง น้ำṇṇนิดบ์

10.4 กำหนดระยะเวลาการชำระเงินให้แก่ สามารถซื้อที่ดังเจน

11. การจัดการด้านบุคลากร

11.1 สุขลักษณะของผู้ปฏิบัติหน้าที่รับน้ำนมดิบ มีการตรวจสอบสุขลักษณะของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยสอดโถการประเมินเป็นอนุญาตตามดิบ รวมถึงมีบันทึกไว้ตรวจสอบได้ อายุไม่น้อยกว่า 25 ปี ดังนี้

11.1.1 เล็บสั้น และสะอาด

11.1.2 แต่งกายด้วยเสื้อผ้าหรือเครื่องแบบที่สะอาด

11.1.3 สวมหมวกที่คุ้มครอง มีความสะอาด และมีผ้าที่ปิดปากและจมูกขณะทำงาน

11.1.4 มือถูกล้างเป็นอย่างดี ก่อนนำ้าให้ ในชามรุต

11.1.5 สามารถเห็นบัญชีที่สะอาดหรือรองเท้าที่ใช้เฉพาะบริเวณ

11.1.6 ไม่ใส่เครื่องประดับขณะปฏิบัติงาน

11.1.7 บันทึกผลการตรวจสุขลักษณะส่วนบุคคลและการแต่งกายทุกสัปดาห์

11.1.8 ข้อกำหนดสุขลักษณะสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีอาการโรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบทางเดินหายใจ หรือบาดแผลที่จะเกิดความเสี่ยงต่อการประเมินเป็นอนุญาตตามดิบ

11.1.9 มีรายงานการตรวจสุขภาพประจำปี ได้แก่ วัณโรค โรคผิวหนัง โรคพยาธิ โรคตับอักเสบ

11.2 กำหนดการอบรมหมายหน้าที่อย่างชัดเจนสำหรับบุคลากรทุกส่วนที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และการขนส่งน้ำนมดิบ รวมทั้งนักสั่งเสรวิสและบริการ

11.3 ฝึกอบรมและตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับน้ำนมดิบ ให้มีความรู้ ความเข้าใจขั้นพื้นฐาน ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพที่ดี ในการปฏิบัติงาน ดังนี้

11.3.1 มีความรู้พื้นฐานในงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ความรู้พื้นฐานขององค์ประกอบและการผลิตน้ำนม ความรู้เรื่องโรคติดต่อทางน้ำนม และมีประสบการณ์

11.3.2 การอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติงานได้จริงในหน้าที่ที่รับผิดชอบ

11.3.3 การอบรมความรู้เฉพาะตัวที่รับผิดชอบ ในการตรวจคุณภาพ ซ้อมและบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิต การสอนเพียงเครื่องซึ้งและ เครื่องวัดอุณหภูมิ การตรวจนิวเคราะห์กางห้องปฏิบัติการ

11.3.4 มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งน้ำนมดิบ ในการปฏิบัติงานในเรื่องที่เกี่ยวข้องสุขลักษณะที่ดีใน การจัดการส่งน้ำนมดิบ

11.3.5 มีการอบรมเพื่อพื้นฟูหรือบทหวานความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

11.3.6 ผู้ที่ทำหน้าที่ฝึกอบรมและตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำนมดิบ ควรเป็นเจ้าหน้าที่จาก กรมปศุสัตว์ หน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ออกได้รับอนุญาตจากการปศุสัตว์

มกอช. 6401-2548

18

12. มาตรการความปลอดภัย และการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม

วางแผนการความปลอดภัย ตั้งแต่สถานที่ทำงาน ทุกระดับ บุคลากร การจัดการสารเคมี และภาระน้ำหนัก รวมถึงการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม ในระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

12.1 มาตรการความปลอดภัย

12.1.1 สถานที่ทำงานมีอุปกรณ์หรือระบบเดื่อนภัย เพื่อเป็นการเดือนให้พนักงานเพิ่มความระมัดระวัง และช่วยเดือนสิ่งอันตรายอันอาจเกิดขึ้นในบริเวณที่เสี่ยง

12.1.2 มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีในขณะเตรียมสารเคมี และมีป้ายแสดง สามารถอ่านได้ อ่านสะดวก และถูกต้อง

12.2 มีระบบการควบคุม ป้องกันและกำจัดสัตว์พาหะนำโรค อย่างถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพ
12.3 มีระบบจัดเก็บ และกำจัดสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขลักษณะ

12.4 มีระบบการจัดการสารเคมีและภาระน้ำหนักสารเคมี

12.4.1 สารเคมีที่ใช้ต้องมีถุงและป้าย และเก็บไว้ในห้องหรือตู้เก็บที่เหมาะสมและมีป้ายแสดง

12.4.2 มีวิธีการทำลาย กำจัดสารเคมีที่ไม่ใช้แล้ว และภาระน้ำหนักสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว อย่างเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสู่ศูนย์ฯ

12.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำภายในอาคารศูนย์รวมรวมน้ำทิ้ง ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

12.5.1 ท่อระบายน้ำแบบปิด ให้มีตะแกรงกรองเศษสกปรก เพื่อป้องกันการอุดตันหรือการสะสมเศษสกปรกในท่อระบายน้ำ

12.5.2 ท่อระบายน้ำเปิด ภายในห้องให้มีลักษณะเป็นรูปโค้งมนหรือกล้วยตัวซู เพื่อสามารถทำความสะอาดได้ย่างและไม่เกิดการสะสมของสิ่งสกปรก

12.5.3 การระบายน้ำทิ้ง โดยไม่ใช้ระบบท่อระบายน้ำภายในอาคารผลิต พื้นอาคารต้องมีความลาดเอียง พอกที่ระบายน้ำสูงสู่ทางระบายน้ำภายนอกอาคารให้อย่างรวดเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดน้ำซึ้งและเกิดการปนเปื้อนสู่น้ำทิ้ง

12.5.4 ท่อระบายน้ำสกปรกทิ้งในประเทศ ไม่ข้ามคัน ความลาดเอียงให้น้ำไหลระบายน้ำออกได้ดี มีสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยแยก ผูกร่องหรือร่อง

12.5.5 ท่อระบายน้ำมีตะแกรงกรองกรองก่อนออกจากภายนอกอาคาร เพื่อกรองสิ่งสกปรกออกนอกอาคาร ป้องกันแมลง และ สัตว์ที่เป็นพาหะเข้าในอาคาร

- 12.5.6 ระบบบ้านต้นน้ำเสียไม่พึกลิ้นรับการ ไม่ก่อให้เกิดผลภาวะ และไม่เป็นปัจจัยกลับเข้าสู่คุณค่า
- 12.5.7 มีการตรวจสอบตามประสิทธิภาพการบ้านต้นน้ำเสีย มีการบันทึก และเก็บเอกสารไว้ให้ตรวจสอบข้อนหลังได้อย่างน้อย 2 ปี
- 12.6 ห้ามน้ำสัด水 เสียงเข้ามาภายในบริเวณคุณค่า
- 12.7 มีมาตรการติดตามแผนงานและประเมินผลงานตามแผนที่กำหนดเป็นระยะ

13. การจัดการควบคุมคุณภาพของน้ำมัน

13. ข้อกำหนดขั้นตอนการจัดการน้ำมันดิน

- 13.1.1 การเตรียมรับน้ำมันดิน การล้างและซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับน้ำมันดิน และการเตรียมระบบเก็บน้ำมันสำหรับถังคุณภาพ
- 13.1.2 ทดสอบ และปรับตัวเครื่องซึ่ง ในการปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องซึ่งก่อนใช้งาน
- 13.1.3 บันทึก ชื่อ – สกุล สมาชิกผู้ส่งน้ำมันดินรายฟาร์ม บริษัทนำมันดิน เวลารับน้ำมันดิน
- 13.1.4 เก็บตัวอย่างที่เป็นมาตรฐานจากสมាជิกรายฟาร์ม เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
- 13.1.5 การทดสอบคุณภาพน้ำมันดินในไฟสูงกว่า 4°C ในกระบวนการระบบทำความเย็น ให้คุณภาพน้ำมันดินได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดทดสอบเวลา
- 13.1.6 วิธีการปฏิบัติงาน และข้อกำหนดเบื้องต้นในการรับและปฏิเสธน้ำมันดินที่เป็นมาตรฐาน ในกรณีตรวจพบสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ สารปฏิชีวนะ จุลินทรีย์ เกินเกณฑ์ที่กำหนด
- 13.1.7 กำหนดเวลารับน้ำมันดิน ของรถถังที่แต่ละคันให้แล้วเสร็จภายในครึ่งชั่วโมง เป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนจุลินทรีย์ระหว่างรอการขนถ่ายน้ำมันดิน
- 13.1.8 กำหนดเวลารวมที่ต้องรับน้ำมันดินที่คุณค่า ให้แล้วเสร็จภายใน 2 ชั่วโมง

13.2 การดูแลรักษา คุณภาพน้ำมันดินในอัจฉริยะน้ำมันดิน

จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) หรือแผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานการดูแลรักษาคุณภาพน้ำมันดินในอัจฉริยะน้ำมันดิน การบันทึกผลการปฏิบัติงาน เพื่อสามารถใช้เป็นเอกสารสำคัญในการสอบสวน

- ปฏิบัติงานในขั้นตอนดังๆ ดังนี้
- 13.2.1 ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างที่เป็นมาตรฐาน
- 13.2.2 วิธีการปฏิบัติงานและข้อกำหนดเบื้องต้นในการรักษาคุณภาพน้ำมันดิน
- 13.2.3 ขั้นตอนการจัดการเมื่อทราบผลของคุณภาพน้ำมันดินที่ผ่านการตรวจสอบ เพื่อให้ความสำคัญกับการมีและใช้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันดินร่วมกับสมាជิกรองคุณค่า ในกระบวนการดับคุณภาพน้ำมันดินให้

มกอช. 6401-2548

20

ได้มาตรฐาน และมีความสม่ำเสมอ สามารถให้เป็นเอกสารสำหรับหัวส่วนการปฏิบัติงานในขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

13.2.3.1 การแจ้งผลให้สมาชิกทราบ

13.2.3.2 แจ้งผู้ร่วมคุณภาพน้านมดินในการพิจารณาของสมาชิกและน้านมดินที่โรงงานแปรรูปไม่รับซื้อให้แก่ผู้บริหารศูนย์ฯ ทราบ

13.2.3.3 แจ้งผลคุณภาพน้านมดินที่โรงงานแปรรูปไม่รับซื้อให้สมาชิกทั้งหมดทราบ

13.2.3.4 แจ้งมาตรการการจัดการน้านมดินที่โรงงานแปรรูปไม่รับซื้อ

13.2.3.5 แจ้งมาตรการเพื่อยกเว้น และติดตามการยกเว้นคุณภาพน้านมดินของสมาชิกที่มีปัญหาทันทีที่พบว่าคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน

13.3 การควบคุมคุณภาพน้านมดิน

13.3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้านมดินต้องได้มาตรฐาน สะอาดพร้อมใช้งาน และมีปริมาณเพียงพอ กับการใช้งาน เช่น การเก็บรักษาคุณภาพน้านม การวิเคราะห์คุณภาพ และอุปกรณ์การซึ่งตรวจสอบน้านมดิน

13.3.3 การจัดเก็บสารเคมีเป็นระเบียบ และปิดถูกให้ดี เพื่อป้องกันการสูญเสีย

13.3.2 ข้อกำหนดมาตรฐานของส่วนที่เกี่ยวข้องกับน้านมดิน น้ำที่ใช้ภายในศูนย์ฯ สารเคมีและการเตรียมสารเคมี ตลอดจนมาตรฐานความสะอาดของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่สัมผัสกับน้านมดิน รวมถึงมาตรฐานของรอบบ้านรุ่น ดังนี้

13.3.2.1 มีเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับรับซื้อและไม่รับซื้อน้านมดินจากสมาชิกรายฟาร์มที่ขาดไปร่วมกัน ปริมาณอย่างน้อย สารปฏิรูป สารเคมี และอื่นๆ

13.3.2.2 มีเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับการเก็บรักษาน้านมดิน ที่ขาดอยู่ในห้องเย็น ระยะเวลาที่ใช้เก็บน้านมดิน ปริมาณอย่างน้อย ที่กำหนด ลักษณะทางกายภาพ

13.3.2.3 น้ำที่ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่สัมผัสน้านมดิน เป็นน้ำสะอาดที่ผ่านการปรับคุณภาพ น้ำที่ใช้เป็นน้ำล้างสุดท้าย และสัมผัสน้านมดินต้องมีคุณภาพมาตรฐาน ตามประเพณีทางสานารยสุข

13.3.2.4 ความสะอาดของอุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องมือ มีการตรวจโดยการใช้ประสาทสัมผัส หรือการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

13.3.2.5 ตรวจความสะอาดของรอบบ้านรุ่น โดยใช้ประสาทสัมผัส หรือทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

13.3.2.6 มีเกณฑ์ข้อกำหนด สำหรับเครื่องมือและเครื่องจักร ที่มีการตรวจโดยการใช้ประสาทสัมผัส หรือการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

13.3.2.7 มีเกณฑ์ข้อกำหนด สำหรับการตรวจความเสี่ยงน้ำสารเคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดหรือรักษา เชื้อ

13.3.3 การรับซื้อและให้ราคาน้ำนมดิบ มีค่าใช้จ่ายพากเพียบตามดิบ รวมถึงบันทึกผลตรวจสอบ ประเมินคุณภาพน้ำนมดิบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ในการตัดสินใจรับซื้อ และให้ราคาน้ำนมดิบ โดยมีวิธีการ ดังนี้

13.3.3.1 ตรวจคุณภาพคุณลักษณะต่างๆ ของน้ำนมดิบ โดยใช้ประสาทสัมผัส และดูจากลักษณะ ป่วยจากภายนอก

13.3.3.2 การตรวจสอบการทดสอบของโปรดีตันในน้ำนมดิบโดยใช้ Ethyl alcohol หรือ Alizarin ethyl alcohol ที่ความเข้มข้น 68% และตรวจเชิงตัวบวิธีการต้มในน้ำเดือด (clot on boiling)

13.3.3.3 การทดสอบความถ่วงจำเพาะของน้ำนมดิบ เพื่อนำไปใช้คำนวณหาปริมาณเนื้อนมทั้งหมด (Total Solids) เนื้อนมไม่รวมมันเนย (Solids not fat) ซึ่งบ่งบอกถึงการป้องปันของน้ำในน้ำนมดิบ

13.3.3.4 การตรวจสอบหาปริมาณน้ำที่ป้อนปันในน้ำนมดิบ

13.3.3.5 การตรวจสอบหาปริมาณไขมัน

13.3.3.6 การตรวจสอบหาปริมาณเนื้อนมทั้งหมด

13.3.3.7 การตรวจสอบปริมาณเนื้อนมไม่รวมมันเนย

13.3.3.8 การตรวจสอบปริมาณโปรดีตัน

13.3.3.9 การทดสอบหัววิธีเมธิลิโนบูติ หรือวิชกุริน เพื่อหาปริมาณเชื้อจุลทรรศในน้ำนมดิบทางอ้อม

13.3.3.10 การตรวจนับจุลทรรศทั้งหมดในน้ำนมดิบ

13.3.3.11 การตรวจหาปริมาณเซลล์ไซมาริด

13.3.3.12 การตรวจหาสารปฏิชีวะ

13.3.3.13 การตรวจหาการปนเปื้อนของไข่โดยเฉพาะปอร์กอิ๊ส

13.4 ระบบการส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดี

13.4.1 มีนโยบาย หรือแผนส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบคุณภาพดีระดับรายฟาร์มของสมาชิกเป็นราย สังคมลักษณะ และประกาศให้สมาชิกรับทราบเพื่อเป็นข้อตกลงร่วมกัน

13.4.2 มีระบบการส่งเสริมการผลิตน้ำนมคุณภาพดีระดับฟาร์มของสมาชิก หมายถึง งานส่งเสริมการผลิตน้ำนมดิบที่มีคุณภาพ ตั้งแต่ระดับฟาร์มน้อยส่งมอบที่ศูนย์ฯ โดยครอบคลุมถึงการจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ การผลิตน้ำนมดิบ การเก็บรักษา ตลอดจนการขนส่งน้ำนมดิบถึงศูนย์รวบรวม น้ำนมต่อไป การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม และระบบฐานข้อมูล

13.4.3 การส่งเสริมน้ำนมดิบคุณภาพดี มีดังนี้

มกอช. 6401-2548

22

- 13.4.3.1 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการรีดนมที่ถูกสุขลักษณะ
- 13.4.3.2 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการดูแลและบำรุงรักษา การทำความสะอาดเครื่องรีดที่ถูกสุขลักษณะ
- 13.4.3.3 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อชีวนะและสารเคมี
- 13.4.3.4 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติต้านการรักษาความภายน้ำตามตัวระบุห่วงชนส่งจากผู้ผลิต
- 13.4.3.5 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติการตรวจสอบที่ติดต่อจากสัตว์สู่คนโดยผ่านทางน้ำนมดิน
- 13.4.3.6 มีข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติดำเนินการจัดการฟาร์ม การจัดการอาหารสัตว์ถูกสุขลักษณะ
- 13.4.3.7 ให้มีการนำระบบฐานข้อมูลการจัดการฟาร์มมาใช้ในงานส่งเสริมและบริการของศูนย์ฯ

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ	นายภูริสิทธิ์ สิริวโรชาคุล
วัน เดือน ปี เกิด	10 มิถุนายน 2504
สถานที่เกิด	กรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา	ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์บ้านพัก มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช 2550
สถานที่ทำงาน	บริษัท สิริวโร จำกัด
ตำแหน่ง	กรรมการผู้จัดการ