

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. ประวัติความเป็นมาและการดำเนินงานของสหกรณ์

สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด ในอดีต

เมื่อปี พ.ศ. 2515 ได้มีชาวอินเดียที่อาศัยอยู่ถนนช้างคลานในตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่ เริ่มเลี้ยงโคนมกันขึ้นเพื่อนำนมที่รีดได้มานำริโภคในครัวเรือน ต่อมาได้ขยายการเลี้ยงกันมากขึ้นจนสามารถจำหน่ายนมคีบแก่ชาวอินเดีย ในชุมชนเดียวกัน

ในปี พ.ศ. 2516 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมในภาคเหนือขึ้น โดยเป็นสัญญาข้อตกลงระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลเยอรมันว่าด้วย โครงการส่งเสริมการทำฟาร์มเลี้ยงโคนมในภาคเหนือ และมอบหมายให้กรมปศุสัตว์เป็นผู้ประสานงานและส่งเสริมเกษตรกรให้เลี้ยงโคนมขึ้น โดยรัฐบาลเยอรมันได้ให้ความช่วยเหลือในด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในโรงงานผลิตนมสดและโรงงานผลิตเนื้อ ตั้งอยู่ที่สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ โดยปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ได้แนะนำส่งเสริมการเลี้ยงโคนมแก่ชาวอินเดียที่เลี้ยงอยู่แล้ว และเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ซึ่งได้มีเกษตรกรสนใจทำฟาร์มเลี้ยงโคนมกันมากขึ้น

ผู้ที่เลี้ยงโคนมในจังหวัดเชียงใหม่มีจำนวนมากขึ้น จึงได้รวมตัวกันจัดตั้งเป็นกลุ่มผู้เลี้ยงโคนมจังหวัดเชียงใหม่ โดยปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ให้ตั้งสำนักงานชั่วคราวอยู่ที่สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ รวบรวมน้ำนมคีบส่งให้กับโครงการส่งเสริมการทำฟาร์มเลี้ยงโคนมในภาคเหนือ โดยรัฐบาลเยอรมันได้ส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินงาน เพื่อผลิตนมสดพาสเจอร์ไรส์ขายโดยให้สหกรณ์ฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายนมและทางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้แนะนำให้กลุ่มผู้เลี้ยงโคนมจังหวัดเชียงใหม่จดทะเบียนจัดตั้งสหกรณ์ขึ้น ซึ่งได้รับการจดทะเบียนเป็นสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2517 เป็นประเภทสหกรณ์การเกษตร

ปี พ.ศ. 2520 เจ้าหน้าที่โครงการฯ ได้เริ่มทดลองให้สหกรณ์ฯ ผลิตนมสดพาสเจอร์ไรส์เองและให้ปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ผลิตเนื้อจำหน่าย โดยเจ้าหน้าที่โครงการฯ เป็นพี่เลี้ยงคอยแนะนำจนแน่ใจว่าสหกรณ์ฯ สามารถดำเนินการเองได้แล้วจึงได้นำเสนอให้กับคณะกรรมการฯ ให้เป็นทรัพย์สินของกรมปศุสัตว์และให้กรมปศุสัตว์เป็นผู้ที่ควบคุมดูแลสหกรณ์ฯ แทนสหกรณ์ดำเนินการผลิตนมสดพาสเจอร์ไรส์ออกจำหน่าย ซึ่งไม่ประสบผลสำเร็จทำให้สหกรณ์ฯ อยู่ในภาวะขาดทุน

ประมวลปี พ.ศ. 2522 พลเอกเกรียงศักดิ์ ชุมนันท์ เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มาเยี่ยมชมจังหวัดเชียงใหม่ สมาคมสหกรณ์ฯ จึงขอเข้าพบเพื่อขอความช่วยเหลือในด้านวิชาการ การตลาดและการผลิตน้ำดื่ม ต่อมาสหกรณ์ได้ย้ายสำนักงานจากสถานีบารุงพันธุ์สักดิ์ เชียงใหม่ มาอยู่ที่เลขที่ 8/6 ถ.อ้อมเมือง ต.สูเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โดยเป็นบ้านของคุณไพรожน์ กัทรก โภคศล ซึ่งเป็นสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่ ในขณะนั้น โดยทำการผสมอาหารเลี้ยงโคนมจำหน่ายแก่สมาชิก ด้วย ในปี พ.ศ. 2523 รัฐบาลได้ให้ความช่วยเหลือสหกรณ์ฯ โดยการให่องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) มาให้ความช่วยเหลือโดยเข้ามาร่วมดำเนินการผลิตนมแทนสหกรณ์ฯ และให้สหกรณ์เป็นตัวแทนจำหน่ายนม โดยทำสัญญาเป็นเวลา 3 ปี และให้สหกรณ์ฯ ได้รับค่าตอบแทนลิตรละ 10 สตางค์ ซึ่ง อ.ส.ค. ปัจจุบันนี้คือ องค์การส่งเสริมกิจกรรมโคนมสาขาภาคเหนือ

ในปี พ.ศ. 2524 อ.ส.ค. บอกเลิกสัญญาตัวแทนจำหน่ายนมของสหกรณ์ฯ เนื่องจากสหกรณ์ไม่สามารถจำหน่ายนมสดได้ตามจำนวนที่ อ.ส.ค. กำหนดไว้ จึงทำให้สหกรณ์ขาดรายได้ในส่วนนี้ ภาวะการขาดทุนจึงทวีความรุนแรงขึ้นและราคาน้ำนมดิบต่ำไม่คุ้นเคยค่าใช้จ่าย ทำให้สมาชิกมีความคิดอยากระดิษในการผลิตนมจำหน่ายเอง

ในปี พ.ศ. 2526 สหกรณ์ฯ ได้ขอความช่วยเหลือจากการส่งเสริมสหกรณ์ ขอรับวิชาการมาสอนกระบวนการผลิตนมสด โดยเริ่มด้วยการต้มนมสดขายบรรจุถุงพลาสติกแบบบรรจุร้อนที่มีขายในท้องตลาดทั่วไปและบรรจุขวดครั้งๆ หนึ่งในตัวเมืองเชียงใหม่ ซึ่งเป็นแบบครัวเรือนไม่มีการนำเครื่องจักรเครื่องมือมาใช้

เมื่อปี พ.ศ. 2529 ผู้บริโภคเริ่มรู้จักนมสดสหกรณ์ฯ มากขึ้นและสหกรณ์เริ่มน้ำเงินทุนหมุนเวียนและการจัดการที่ดีขึ้น จึงได้เริ่มตั้งโรงงานผลิตนมสดพาสเจอร์ไรส์ขนาดเล็กขึ้นมาก โดยเริ่มน้ำเครื่องจักรเครื่องมือมาใช้ในโรงงานผลิตนมจำหน่ายในจังหวัดเชียงใหม่ และใกล้เคียง เมื่อผลิตนมมากขึ้นทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย เพราะต้องยุ่งในเขตชุมชนคือ เป็นเขตตัวเมืองเชียงใหม่ และสถานที่คับแคบไม่สามารถจะขยายการผลิตออกไปได้อีก

ในปี พ.ศ. 2531 ทางกรมส่งเสริมสหกรณ์ได้ให้ความสนับสนุนโดยการให้กู้เงินทุนหมุนเวียนส่งเสริมการสหกรณ์เพื่อซื้อที่ดิน เนื้อที่ 3/- /18 ไร่ เพื่อตั้งโรงงานผลิตนมและได้รับอนุมัติงบประมาณ 1,650,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ในปี พ.ศ. 2534 ทางกรมส่งเสริมสหกรณ์ได้ให้ความสนับสนุนโดยการให้กู้เงินทุนหมุนเวียนส่งเสริมสหกรณ์เพื่อตั้งโรงงานผลิตนมพาสเจอร์ไรส์ในที่ดินของสหกรณ์ฯ เอง และได้รับอนุมัติงบ จำนวน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาท) เพื่อก่อสร้างอาคารและสำนักงานสำหรับผลิตนมพาสเจอร์ไรส์ ซึ่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตนม สร้างถนน และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโรงงาน ทำให้เป็นโรงงานที่ผลิตนมที่ทันสมัยแห่งหนึ่งของภาคเหนือ

ความมุ่งหมายของสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด

การจัดตั้งสหกรณ์โคนมนับเป็นพัฒนาการสาขาหนึ่งของการผลิตอาหารสำหรับประชาชน และเพื่อให้ผลดีแก่เศรษฐกิจของประเทศได้อย่างกว้างขวางทั้งในปัจจุบันและอนาคต จึงได้อีเอ เสธีรภาพของรายได้ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเป็นนโยบายสำคัญที่จะก้าวไปสู่ความสำเร็จ ก่อตัวคือ รายได้จะเป็นแนวทางและเป็นพลังให้เกษตรกรปรับปรุงการเลี้ยงโคนมให้เจริญก้าวหน้า และเพิ่มจำนวนผู้เลี้ยงมากขึ้น ซึ่งเป็นผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นทั้งในต่อหน่วยผลิตและจำนวนรวม ตลอดจนประสิทธิภาพในการผลิต และคุณภาพของผลผลิตสูงขึ้นด้วย

ตามแผนการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด ได้มุ่งที่จะให้สมาชิกมีรายได้ ที่แน่นอน มีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สามารถเลี้ยงตนเองและครอบครัว พร้อมทั้งให้สมาชิกและ เกษตรกรเกิดความศรัทธาต่อสหกรณ์ฯ การให้ความร่วมมือในการทำธุรกิจของสมาชิกต่อสหกรณ์ และพิจารณากำหนดถึงประสิทธิภาพในการรวมน้ำนมคิบ การขนส่ง ตลอดจนการจำหน่ายน้ำนม โดยเฉพาะในด้านคุณภาพ การส่งเสริมการผลิตโคนม ความมั่นคงในด้านตลาด การลดต้นทุน ในการผลิตน้ำนม

หากจะพิจารณาตามข้อบังคับของสหกรณ์ในด้านวัตถุประสงค์แล้ว พoSรูปได้ว่าสหกรณ์ฯ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อช่วยให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมสามารถช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
2. เพื่อให้เกษตรกรสามารถช่วยเหลือตนเองในการประกอบอาชีพให้มีรายได้ที่แน่นอน และมีมาตรฐานการคงรักษาสูงขึ้นกว่าเดิม
3. ให้ความช่วยเหลือในด้านการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
4. ให้ความสนับสนุนให้สมาชิกผลิตน้ำนมดีที่สะอาด บริสุทธิ์ และมีคุณภาพดี
5. ส่งเสริมการปรับปรุงพันธุ์โคนม การคัดเลือกพันธุ์ การผสมเทียมและการแพร่พันธุ์ โคนมที่ดีให้แก่สมาชิก
6. จัดหาวัสดุอุปกรณ์การเกษตรตามความต้องการของสมาชิก จัดให้มีโรงงานแปรรูปน เพื่อทำผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีจำหน่าย

ในส่วนของสหกรณ์มีวัตถุประสงค์หลักที่เน้นด้านการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ถูกหลัก มาตรฐานทำการส่งเสริมให้ประชาชนเห็นความสำคัญของการบริโภคโคนม ตลอดจนดำเนินการจัด จำหน่ายน้ำนมดี ผลิตภัณฑ์น หรืออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อสมาชิกและประชาชนในสังคม ทั่วไป

ปัจจุบันสหกรณ์ฯ มีสมาชิกรวมทั้งสิ้น 285 คน (ณ วันที่ 1 มกราคม 2540) กระจายอยู่ตาม อำเภอต่างๆ ในจังหวัดเชียงใหม่รวม 5 อำเภอ คือ อำเภอสารภี อำเภอสันกำแพง อำเภอสันทราย อำเภอสันป่าตอง และในจังหวัดลำพูนมี 1 อำเภอ คือ อำเภอป้านชี

สหกรณ์ฯ มีที่รับน้ำนมดิบจากสมาชิก 2 แห่ง คือ ศูนย์รวมนมสดสำหรับ อำเภอสันกำแพง และหน้าโรงงานผลิตนม อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

การดำเนินงานของสหกรณ์

สหกรณ์ฯ มีวัตถุประสงค์ที่จะยกมาตรฐานความเป็นอยู่ของสมาชิกให้สูงกว่าเดิม โดยการ รวมกันซื้อรวมกันขาย ร่วมกันประกอบธุรกิจและซื้อขายเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้เกิดอำนาจในการ ต่อรองและเสริมสร้างการดำเนินงานใหม่ประสีฐทิพย์ ตลอดจนสามารถลดต้นทุนการผลิตและ ขั้นการเอารัดเอาเปรียบของพ่อค้าคนกลาง ดังนั้น การดำเนินงานของสหกรณ์จึงดำเนินธุรกิจหลาย อย่างพร้อมกันในลักษณะครบวงจร คือ

1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์การเกษตรและวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนนมจำหน่ายใน ราคายุติธรรม
2. ธุรกิจรวบรวมน้ำนมดิบจากสมาชิก ซึ่งน้ำนมดิบจากสมาชิกทั้งหมดสหกรณ์จะเป็น ผู้รับซื้อ เพื่อที่จะนำไปปรับรูปและบางส่วนจำหน่ายให้กับบริษัทเอกชน
3. ธุรกิจการแปรรูป สหกรณ์จะนำน้ำนมดิบที่รวบรวมได้จากสมาชิกมาแปรรูปเป็นนมสด พาสเจอร์ไรส์และนมเบร์วาร์อ่อนดื่มที่ได้มาตรฐานเพื่อจำหน่ายแก่ประชาชนทั่วไป
4. ธุรกิจจำหน่ายน้ำนมดิบ น้ำนมดิบส่วนหนึ่งสหกรณ์ฯ รวบรวมจำหน่ายให้บริษัท อุตสาหกรรมนมไทย (มะลิ) บริษัทแสงไทยไอสครีม, และร้านดีเซลโซ่
5. การบริการผสมเทียมแก่สมาชิกสหกรณ์ฯ จะประสานงานกับปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ ปศุสัตว์อำเภอและองค์การส่งเสริมกิจการโคนม สาขาภาคเหนือ (อสค.) เพื่อบริการผสมเทียมแก่ โคนมของสมาชิกและในส่วนของสหกรณ์เอง ได้จัดจ้างเข้าหน้าที่ผสมเทียมโคนมของสมาชิกอีก ทางหนึ่ง ซึ่งในด้านนี้สมาชิกสามารถเลือกใช้บริการที่สะดวกที่สุด

วิธีการรับน้ำนมดิบจากสมาชิก

สหกรณ์จะรับน้ำนมจากสมาชิกวันละ 2 เวลา คือ ตอนเช้าเวลา 06.00-08.00 น. และ ตอนเย็นเวลา 16.00-18.00 น. และมีวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. สมาชิกนำน้ำนมส่งโรงงาน ซึ่งสมาชิกที่มีฟาร์มเลี้ยงโคนนมอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ ในท้องที่อำเภอสารภี, สันทราย และสันป่าตอง สมาชิกจะนำน้ำนมคิดไส้ถังนมขนาดเล็กมาส่งให้โรงงานโดยพาหนะของตนเอง และบางส่วนจะรวมกันจ้างรถบรรทุกมาส่งแทน ในรายที่มีน้ำนมเป็นจำนวนมากจะไม่มีการทำให้น้ำนมเย็นลง ดังนั้นพ่อรีดเสร็จจะรีบนำน้ำนมมาส่งโรงงานโดยเร็ว การส่งจะส่ง วันละ 2 ครั้ง ส่วนในรายที่มีจำนวนน้ำนมน้อยไม่คุ้มค่าขนส่งจะเก็บน้ำนมที่รีดได้ตอนเย็นเก็บไว้ในถุงเย็น รอส่งพร้อมกับน้ำนมที่รีดในตอนเช้าจะแยกถังน้ำไม่ใส่ร่วมกัน

2. สมาชิกนำน้ำนมส่งที่ศูนย์รวมนมสันกำแพง ซึ่งสมาชิกที่มีฟาร์มเลี้ยงโคนนมอยู่ที่ห้องที่ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ และอำเภอข้านธิ จ.ลำพูน จะนำน้ำนมใส่ถังนมขนาดเล็กมาส่งที่ศูนย์รวมนมโดยพาหนะของตนเอง โดยการรีคัมสเตอร์แล้วจะรีบนำน้ำนมส่งทันที สมาชิกทุกรายจะส่งน้ำนมวันละ 2 ครั้ง โดยสหกรณ์จะจัดให้มีรถบรรทุกน้ำนมประจำศูนย์รวมนม 1 คัน เพื่อบรรทุกน้ำนมสู่โรงงานเป็นประจำทุกวัน

ขั้นตอนการรับน้ำนมคิดจากสมาชิก

1. พนักงานตรวจสอบคุณภาพนม จะทำการตรวจคุณภาพน้ำนมที่ถัง เพราผลิตภัณฑ์ที่จะจำหน่ายได้ต้อง符合ในห้องตลาดจะต้องมีคุณภาพดีมาก เพื่อที่จะได้เป็นที่ประทับใจผู้บริโภค ดังนั้นน้ำนมคิดที่จะรับเข้าโรงงานจึงต้องมีคุณภาพดีทั้งกลิ่น, สี, และรสชาติ มีปริมาณจุลินทรีย์ต่ำและปราศจากสิ่งเจือปนอื่นๆ ทางสหกรณ์ จะไม่รับซื้อน้ำนมที่ไม่ได้มาตรฐาน จึงเป็นสิ่งชูงใจให้เกษตรพยาบาลปรับปรุงคุณภาพของน้ำนมให้ได้มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา ซึ่งจะมีผลให้ราคาน้ำนมสูงตามไปด้วย

วิธีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำนมคิดมีดังต่อไปนี้

ก. ด้วยการชิมและการคอมกลิ่น การตรวจสอบรสและกลิ่นของน้ำนมคิดเป็นการตรวจสอบแบบง่ายๆ ที่มีประโยชน์มากในการบอกคุณภาพของน้ำนมคิด

ข. การตรวจสอบความสะอาด น้ำนมจะต้องมองดูสะอาด ไม่มีฝุ่นละออง หรือสิ่งเจือปนอย่างอื่น ปราศจากให้เห็น การตรวจสอบจะรวมไปถึงภาชนะที่บรรจุน้ำนมด้วย หลังจากเห็นน้ำนมออกแล้วจะสังเกตุน้ำนมที่ติดอยู่กับถังจะต้องไม่มีฝุ่นละอองอย่างอื่นตกค้างอยู่

ค. การตรวจสอบการเติมน้ำในน้ำนม ถ้าสมาชิกรายใดเติมน้ำในน้ำนม สหกรณ์ถือว่ามีความผิดร้ายแรงและไม่มีความซื่อสัตย์ต่อสหกรณ์ จะถูกปรับเงิน 30 เท่าของมูลค่าน้ำนมคิดในวันที่ตรวจพบ

๑. การตรวจสอบคุณภาพโดยแยกออกอัตรา 68% เป็นการตรวจสอบการตกตะกอนของน้ำหนาม ถ้าน้ำหนามมีคุณภาพดีจะไม่มีการตกตะกอนในแยกออกอัตราที่มีความเข้มข้นเพียง 68% ถ้าน้ำหนาม มีการตกตะกอนเป็นเกล็ด (FLAKE) ถือว่าน้ำหนามมีคุณภาพต่ำ ซึ่งทางสหกรณ์จะไม่รับน้ำหนามน้ำๆ

๒. การตรวจสอบคุณภาพโดยเมธิลีนบูล (Methylene Blue) เป็นการตรวจสอบคุณภาพของน้ำหนามในด้านปริมาณของจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำหนาม วิธีนี้เป็นวิธีตรวจสอบปริมาณจุลินทรีย์ โดยอาศัยปฏิกิริยาของกระบวนการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ กล่าวคือ เมื่อใส่เมธิลีนบูล ซึ่งจะมีสีน้ำเงินลงไประบในน้ำหนาม สีน้ำเงินจะถูกเปลี่ยนเป็นสีขาว ดังนั้น ถ้าจุลินทรีย์ในน้ำหนามมีปริมาณมากๆ จะมีการเปลี่ยนสีอย่างรวดเร็ว ระยะเวลาของการเปลี่ยนสีเป็นตัวชี้ปริมาณของจุลินทรีย์ ถ้าการเปลี่ยนสีเร็วมากแสดงว่าน้ำหนามน้ำจัดอยู่ในประเภทคุณภาพต่ำไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค น้ำหนามที่จะใช้นำไปแปรรูปได้จะต้องมีการเปลี่ยนสีอยู่ในช่วงระยะเวลา 4 ชั่วโมงขึ้นไป

๒. พนักงานรับน้ำหนามดิน จะมีหน้าที่ในการซั่งน้ำหนักน้ำหนามของสมาชิก วิธีการซั่งน้ำหนัก จะทำโดยการซั่งน้ำหนักที่ละถัง พร้อมน้ำหนามแล้วเทน้ำหนามออกเพื่อซั่งถังเปล่าแล้ว หักกลบเป็นน้ำหนักของน้ำหนามของสมาชิกแต่ละราย

ในด้านการตลาด

สหกรณ์ดำเนินธุรกิจในด้านการจำหน่ายน้ำหนามดินและผลิตภัณฑ์นมเป็นเวลานานแล้ว จึงทำให้สหกรณ์มีตัวครองรับสินค้าที่แน่นอน และตลาดที่รองรับน้ำหนามดินและผลิตภัณฑ์นมของสหกรณ์มีความมั่นใจในด้านคุณภาพที่ได้มาตรฐานของสินค้าสหกรณ์ตลอดมา ดังนี้รายละเอียดดังนี้

๑. ตลาดน้ำหนามดิน สหกรณ์ทำการรวบรวมน้ำหนามดินส่งไปขายให้กับบริษัทอุตสาหกรรม ไทย จำกัด โดยสหกรณ์ได้ซื้อรถบรรทุกพร้อมแท็กค์บรรจุน้ำหนามขนาด 12 ตัน เพื่อใช้ในการขนส่งน้ำหนามดินโดยเฉพาะ

๒. ตลาดผลิตภัณฑ์นม สหกรณ์จะเปิดรับตัวแทนจำหน่ายน้ำหนามตลอดเวลา เพื่อเป็นการขยายตลาดผลิตภัณฑ์นมให้มากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะในจังหวัดเชียงใหม่ ต่างจังหวัดทั่วภาคเหนือ และภาคกลางบางจังหวัด โดยสหกรณ์จะขายในรูปเงินสดให้แก่ตัวแทนจำหน่ายน้ำหนาม ตัวแทนจำหน่ายจะต้องสั่งออร์เดอร์น้ำหนามส่วนหน้า 2 วัน เพื่อสหกรณ์จะได้ทำการผลิตน้ำนมเตรียมไว้ให้สหกรณ์จะทำการผลิตตามปริมาณที่ตัวแทนฯ สั่ง ดังนั้นน้ำหนามสหกรณ์จึงสดใหม่เสมอ

ในส่วนของตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในเรื่องของการหาตลาดเอง การนำผลิตภัณฑ์ไปวางจำหน่ายตามห้างร้านต่างๆ ตลอดจนนำป้ายหารือข้อมูลพรองต่างๆ และ ข้อเสนอจากผู้บริโภค นำมาเสนอสหกรณ์ เพื่อที่สหกรณ์จะได้นำมาปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไป ที่ต้องการของผู้บริโภคมากที่สุด

ในส่วนของสหกรณ์ ได้จัดซื้อพนักงานส่งเสริมการขาย และพนักงานตลาด สำรวจ ความต้องการของผู้บริโภค และสภาวะการตลาดเป็นประจำ เพื่อที่จะได้นำข้อมูลมาเปรียบเทียบ กับข้อมูลของตัวแทนจำหน่ายมาวิเคราะห์หาวิธีปรับปรุงผลิตภัณฑ์นั้นให้เป็นที่ต้องการของ ผู้บริโภคตลอดเวลา ดังนั้นจะเห็นว่า นมสดพาสเจอร์ไรส์ และนมเปรี้ยวพร้อมดื่มของสหกรณ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า “รูปวัวยิ้ม” จึงเป็นผลิตภัณฑ์นั้นที่ได้มาตรฐาน มีคุณค่าสารอาหาร ครบถ้วนตามธรรมชาติของน้ำนม มีรสชาตior่อย เหนอะกับบุคคลทุกเพศทุกวัย วางจำหน่ายตาม ห้างสรรพสินค้าชั้นนำ และร้านค้าทั่วไปในราคายี่หุติธรรมกับผู้บริโภค

แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงานของสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด เริ่มเจริญก้าวหน้าตามลำดับสามารถ อำนวยประโยชน์แก่สมาชิกในด้านต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ทำให้สมาชิกมีฐานะความเป็นอยู่ดีขึ้น น้ำนมดิบมีราคาแพงคุ้มกับค่าใช้จ่ายและการซาระเงินค่าน้ำนมดิบของสหกรณ์ก็ตั้งเวลา ทำให้ สมาชิกมีข่าวณและกำลังใจที่ดีขึ้น ดังปรากฏผลการดำเนินงานของสหกรณ์ในปีบัญชี 2540 (ปีบัญชีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2540)

1. ธุรกิจการจัดหาวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงโคนม

สหกรณ์ได้จัดหาอาหารสัตว์ ยารักษาโรค และอุปกรณ์เกี่ยวกับเลี้ยงโคนมจำหน่ายให้ สมาชิกในราคายี่หุติธรรม เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 22,000,000.- บาท

2. ธุรกิจการรวบรวมน้ำนมดิบจากสมาชิก

ในอดีตที่ผ่านมาสมาชิกต้องประสานปัญหาด้านการตลาดจำหน่ายน้ำนมดิบเป็น อย่างบีง ต้องถูกเอารัดเอาเปรียบ ทำให้มีรายได้ค่อนข้างต่ำ ดังนั้นสหกรณ์จึงได้ทางแก้ไขปัญหา โดยการทำธุรกิจครบวงจร ทำให้ราคาน้ำนมดิบสูงขึ้น ซึ่งสหกรณ์ได้รวบรวมน้ำนมดิบได้ทั้งสิ้น 23,046,176.72 บาท

3. ธุรกิจการแปรรูป (ผลิตภัณฑ์น้ำมันดิน) ขายนมพาสเจอร์ไรส์

ในด้านการรวบรวมน้ำมันดิน สากรณ์ได้ดำเนินการแปรรูปน้ำมันดิน โดยการทำเป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันต่างๆ จำหน่ายแก่ประชาชนทั่วไป เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 63,000,000.- บาท

4. ธุรกิจการจำหน่ายน้ำมันดิน

สากรณ์นำน้ำมันดิน ที่รวบรวมจากสมาชิกจำหน่ายโดยตรงไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง ทำให้ได้ราคาดี ซึ่งจำหน่ายเป็นเงินทั้งสิ้น 40,000,000.- บาท

5. กำไรสุทธิของสากรณ์ ประจำปี 2540 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 4,915,000.00 บาท โดยมี

รายรับ เป็นจำนวนเงิน 125,895,000.00 บาท

รายจ่าย เป็นจำนวนเงิน 120,980,000.00 บาท

ภาคผนวก ข. ตารางแสดงความคิดเห็นตามระดับความพอใจในแต่ละระดับ

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลด้านจิตวิทยาเกี่ยวกับความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับจากการเป็นสมาชิก สหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด

ความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับ	ระดับความคาดหวัง N = 74 คน				
	มากที่สุด จำนวน (%)	มาก จำนวน (%)	ปานกลาง จำนวน (%)	น้อย จำนวน (%)	น้อยที่สุด จำนวน (%)
1. ท่านได้รับความรู้ในการเลี้ยงโคนม มากขึ้น	31 (41.9)	40 (54.1)	1 (1.4)	1 (1.4)	1 (1.4)
2. ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น	28 (37.8)	39 (52.7)	5 (6.8)	2 (2.7)	-
3. การเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนม ทำให้มีเกียรติ มีหน้ามีตาในสังคม	15 (24.3)	29 (39.2)	20 (27.0)	9 (12.2)	1 (1.4)
4. ซื้อสินค้าวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ใน การเลี้ยงโคนมได้ราคาที่ถูกกว่า ท้องตลาด	30 (40.5)	31 (41.9)	9 (12.2)	4 (5.4)	-
5. ขายนำ้มดินได้ราคาดีกว่าที่อื่น	27 (36.5)	36 (48.6)	11 (14.9)	-	-
6. มีโอกาสได้รับความช่วยเหลือจาก หน่วยงานของรัฐเมื่อเกิดปัญหา ต่างๆ เช่น โรคระบาด นำ้มดิน ชำรุดชำร啬ไม่ได้ฯลฯ	22 (29.7)	32 (43.2)	19 (25.7)	-	1 (1.4)
7. ได้รับเงินปันผล เงินเฉลี่ยเดือนทุกปี	23 (31.1)	40 (54.1)	11 (14.9)	-	-
8. ได้รับความช่วยเหลือจากเพื่อน สมาชิกมากขึ้นเมื่อเกิดปัญหา เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม	19 (25.7)	33 (44.6)	19 (25.7)	3 (4.1)	-
9. ได้รับความช่วยเหลือจากสหกรณ์ เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยง โคนม	17 (23.0)	15 (20.3)	35 (47.3)	6 (8.1)	1 (1.4)
10. ได้รับข้อมูลเชิงเจ้าหน้าที่ของ ทางราชการ	14 (18.9)	20 (27.0)	34 (45.9)	5 (6.8)	1 (1.4)

หมายเหตุ:- ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่าร้อยละ

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลด้านจิตวิทยาเกี่ยวกับทัศนคติของสมาชิกต่อสหกรณ์โภนเมืองใหม่ จำากัด

ทัศนคติต่อสหกรณ์	ระดับความคิดเห็น N = 74 คน				
	เห็นด้วย ที่สุด จำนวน (%)	เห็นด้วย จำนวน (%)	ไม่แน่ใจ จำนวน (%)	ไม่เห็น ด้วย จำนวน (%)	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง จำนวน (%)
1. กรรมการของสหกรณ์เป็นที่พึงของ ท่านได้เมื่อท่านต้องการความ ช่วยเหลือ	33 (44.6)	31 (41.9)	9 (12.2)	1 (1.4)	-
2. ท่านมีความพึงพอใจต่อผล การ ดำเนินงานของสหกรณ์	20 (27.0)	48 (64.9)	6 (8.1)	-	-
3. คณะกรรมการของสหกรณ์เป็นผู้ที่ จะนำสหกรณ์ไปสู่ความเจริญหรือ ตกต่ำได้	31 (41.9)	17 (23.0)	12 (16.2)	7 (9.5)	7 (9.5)
4. ท่านคิดว่าผู้จัดการของสหกรณ์ต้อง มีความรู้ ความสามารถสูงในการ บริหารงานสหกรณ์ให้เจริญก้าวหน้า	42 (56.8)	22 (29.7)	5 (6.8)	4 (5.4)	1 (1.4)
5. ถ้าสมาชิกทุกคนให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือสหกรณ์ สหกรณ์มีโอกาส เจริญก้าวหน้าได้	52 (70.3)	14 (18.9)	6 (8.1)	1 (1.4)	1 (1.4)
6. สหกรณ์สามารถช่วยให้ท่านมีรายได้ ที่แน่นอน และมั่นคง	28 (37.8)	41 (55.4)	4 (5.4)	-	1 (1.4)
7. กรรมการของสหกรณ์หวังเงิน ในน้ำมากกว่าเข้ามาช่วยเหลือ สหกรณ์อย่างจริงจัง	6 (8.1)	12 (16.2)	40 (54.1)	11 (14.9)	5 (6.8)
8. สหกรณ์มีความลำเอียง ช่วยเหลือ แต่พรrop กวักของตนเองเท่านั้น	7 (9.5)	22 (29.7)	23 (31.1)	14 (18.9)	8 (10.8)
9. ท่านรู้สึกว่า การมาติดต่อกับสหกรณ์ แต่ละครั้งมีความยุ่งยากมาก	5 (6.8)	23 (31.1)	31 (41.9)	13 (17.6)	2 (2.7)
10. ท่านมีความรู้สึกว่า สหกรณ์เป็น แหล่งหาผลประโยชน์ของผู้ที่เข้ามา บริหารงาน	8 (10.8)	16 (21.6)	27 (36.5)	14 (18.9)	9 (12.2)

หมายเหตุ:- ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่าร้อยละ

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเข้าร่วมประชุมของสมาชิกสหกรณ์โคนมเชียงใหม่ จำกัด

การเข้าร่วมประชุม	ระดับการมีส่วนร่วม N = 74			
	ทุกครั้ง จำนวน(%)	บ่อยครั้ง จำนวน(%)	นานๆ ครั้ง จำนวน(%)	ไม่เข้าร่วม จำนวน(%)
1. การเข้าร่วมประชุมกลุ่ม	61 (82.4)	7 (9.5)	6 (8.1)	-
2. การเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปี	64 (86.5)	5 (6.8)	5 (6.8)	-
3. การเข้าร่วมประชุมและอบรมความรู้ เกี่ยวกับสหกรณ์	14 (18.9)	15 (20.3)	36 (48.6)	9 (12.2)
4. การเข้าร่วมประชุมอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยง โคนม	21 (28.4)	13 (17.6)	26 (35.1)	14 (18.9)

หมายเหตุ:- ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่าร้อยละ

**ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการร่วมถือหุ้นในสหกรณ์โคนม
เชียงใหม่ จำกัด**

การร่วมถือหุ้น	ระดับการมีส่วนร่วม N = 74			
	ทุกครั้ง จำนวน(%)	บ่อยครั้ง จำนวน(%)	นานๆ ครั้ง จำนวน(%)	ไม่เข้าร่วม จำนวน(%)
1. ท่านถือหุ้นตามระเบียบของสหกรณ์	67 (90.5)	4 (5.4)	2 (2.7)	1 (1.4)
2. ถ้าท่านมีเงินเหลือ ก็จะนำไปถือหุ้นกับ สหกรณ์มากขึ้น นอกเหนือจากระเบียบที่ กำหนด	18 (24.3)	8 (10.8)	25 (33.8)	23 (31.1)
3. เคยแนะนำให้สมาชิกให้นำเงินที่เหลือเก็บ เหลือไว้สำหรับถือหุ้นกับสหกรณ์	22 (29.7)	14 (18.9)	11 (14.9)	27 (36.5)
4. ในวันพิเศษ เช่น วันสหกรณ์แห่งชาติ ทุกๆ ปี วันครอบครองวันเกิด ท่านจะถือหุ้น ^{เพิ่มขึ้นจากที่เคยถือปกติ}	8 (10.8)	5 (6.8)	22 (29.7)	39 (52.7)

หมายเหตุ:- ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่าร้อยละ

**ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการร่วมมือกันแก้ไขปัญหาสหกรณ์
โภนนเขียงใหม่ จำกัด**

การแก้ไขปัญหาสหกรณ์	ระดับการมีส่วนร่วม N = 74			
	ทุกครั้ง จำนวน(%)	บ่อยครั้ง จำนวน(%)	นานๆ ครั้ง จำนวน(%)	ไม่เข้าร่วม จำนวน(%)
1. ท่านเคยเสนอความคิด แนวแนวทางการแก้ไขปัญหาสหกรณ์ในที่ประชุมกลุ่ม / ประชุมใหญ่	33 (44.6)	14 (18.9)	21 (28.4)	6 (8.1)
2. สหกรณ์ประสบปัญหาน้ำหนักดินคุณภาพต่ำ ท่านเป็นผู้หนึ่งที่ช่วยแก้ปัญหา (โดยการรีคัมให้ถูกต้องตามวิธีการรีคัมให้สะอาด)	41 (55.4)	17 (23.0)	9 (12.2)	7 (9.5)
3. ท่านเคยเสนอความคิดในการแก้ไขปัญหารากน้ำหนักดิน	24 (32.4)	14 (18.9)	23 (31.1)	13 (17.6)
4. ท่านเคยเสนอความคิดในการแก้ไขปัญหาการตลาดของน้ำพลาสเซอร์ไทร์ส	20 (27.0)	5 (6.8)	20 (27.0)	29 (39.2)

หมายเหตุ:- ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่าร้อยละ

ภาคผนวก ค. แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์

การทำวิจัยของนักศึกษาปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง

"ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาคมนักศึกษาอีโคโนมิจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด"

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....	[] [] [] 1 - 2 - 3
แบบสัมภาษณ์เลขที่.....	
ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัมภาษณ์.....	
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....	

หมายเหตุ ในวงเล็บ [] ไม่ต้องเขียนอะไรทั้งสิ้น เพราะเป็นโควตของผู้สัมภาษณ์ใช้งานคอมพิวเตอร์
ให้ผู้ให้สัมภาษณ์เขียนเครื่องหมาย X ได้ใน () เท่านั้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นฐานทั่วไปทางประการด้านภูมิทั้งของสมาชิก ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ
สังคม และจิตวิทยา

ก. ข้อมูลทางด้านบุคคล

- | | | |
|---|---|----------------|
| 1. เพศ () ชาย | () หญิง | [] 4 |
| 2. อายุ.....ปี | | [] [] 5 - 6 |
| () 1. ต่ำกว่า 20 ปี | () 4. 41 - 50 ปี | [] 7 |
| () 2. 21 - 30 ปี | () 5. 51 - 60 ปี | |
| () 3. 31 - 40 ปี | () 6. สูงกว่า 60 ปี | |
| 3. สถานภาพการสมรส | | |
| () 1. โสด | () 3. หย่าร้าง | [] 8 |
| () 2. แต่งงาน | () 4. หม้าย | |
| 4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด (รวมทั้งผู้ต้องด้วย)
รวมทั้งสิ้น.....คน | | [] [] 9 - 10 |
| 5. ระดับการศึกษาสูงสุด | | [] 11 |
| () 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ | () 6. ม.6 หรือ ม.ศ.5 หรือเทียบเท่า | |
| () 2. ต่ำกว่า ป.4 | () 7. ปวช.-ปวส. อนุปริญญาหรือเทียบเท่า | |
| () 3. ป.4 หรือเทียบเท่า | () 8. ปริญญาตรี | |
| () 4. ป.7 หรือเทียบเท่า | () 9. อื่น ๆ ระบุ..... | |
| () 5. ม.3 หรือ ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า | | |

6. สภาพค่าແນ່ງທາງສັງຄນ (ເຕີຍດຳຮັງຕຳແໜ່ງຂະໄວບ້າງ)	[] 12
() 1. ກຳນັນ/ຜູ້ຂ່າຍກຳນັນ	() 4. ກຽມກາຮສຫກຮົມ
() 2. ຜູ້ໃໝ່ບ້ານ/ຜູ້ຂ່າຍຜູ້ໃໝ່ບ້ານ	() 5. ປະຊານຄລຸ່ມສຫກຮົມ
() 3. ກຽມກາຮສກາວອງຄໍການບໍລິຫານ	() 6. ອື່ນ ຈະ ຮະນຸ.....
· ສ່ວນດຳນັດ	() 7. ໄນເຕີຍດຳຮັງຕຳແໜ່ງຜູ້ນຳທາງສັງຄນ
7. ຮະບະເວລາກາເປັນສາມາຊີກສຫກຮົມ.....ປີ	[] [] 13-14
() 1. ຕັ້ງແຕ່ເວັ້ມເຫຼົ້າ - 5 ປີ	[] 15
() 2. ຮະຫວ່າງ 5 - 10 ປີ	
() 3. ມາກກວ່າ 10 ປີ	
8. ກາຣເລືອກຕັ້ງຄະນະກຽມກາຮ ເປັນໜ້າທີ່ຂອງໄຄຣ	[] 16
() 1. ສາມາຊີກ	
() 2. ຜູ້ຈັດກາຣ	
() 3. ສຫກຮົມອໍາເກອ	
9. ກາຣແກ້ໄຂຮະເບີນບັນຍັດຂອງສຫກຮົມ ເປັນໜ້າທີ່ຂອງໄຄຣ	[] 17
() 1. ສາມາຊີກ	
() 2. ຜູ້ຈັດກາຣ	
() 3. ສຫກຮົມອໍາເກອ	
10. ໄຄຣນີ່ຈຳນາຈໃນກາຣອ່ານຸມຕິກາຮຈັດສරກຳໄຣສຸທົນປະຈຳປີ	[] 18
() 1. ສາມາຊີກ	
() 2. ຜູ້ຈັດກາຣ	
() 3. ສຫກຮົມອໍາເກອ	
11. ໄຄເປັນເຂົ້າອັນສຫກຮົມ	[] 19
() 1. ສາມາຊີກ	
() 2. ຜູ້ຈັດກາຣ	
() 3. ວັບາລ	
12. ໄຄເປັນຜູ້ກ່ອດັ່ງສຫກຮົມ	[] 20
() 1. ສາມາຊີກ	
() 2. ຜູ້ນຳໃນໜຸ່ມບ້ານ	
() 3. ເຈົ້າໜ້າທີ່ສ່ວຍເຫັນສຫກຮົມ (ຂອງທາງຮາຊາກາຣ)	
13. ນຸ້ມຄລທີ່ມີອິທີພລຕ່ອຄວາມສໍາເລົງອັນສຫກຮົມຂອງໄຄຣ	[] 21
() 1. ສາມາຊີກ	
() 2. ຄະນະກຽມກາຮ	
() 3. ຜູ້ຈັດກາຣ	

ข. ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

1. ในรอบปีที่ผ่านมา (มกราคม 2540 - มิถุนายน 2540) ท่านมีรายได้อ่างไร	[] [] [] [] [] []	22 - 27
1.1 รายได้จากการเลี้ยงโคนม คือ รายได้จากการขายน้ำนมคินให้ สากรณ์รวม.....บาท	[] [] [] [] [] []	28 - 33
1.2 รายได้อื่น ๆ นอกเหนือจากการเลี้ยงโคนม เช่น ทำนา ทำสวน รับจ้าง กำไรจากการค้าขาย รวม.....บาท	[] [] [] [] [] []	34 - 39
1.3 รวมรายได้จากการเลี้ยงโคนม และรายได้อื่น ๆ รวมเป็นเงิน ทั้งสิ้น.....บาท (ข้อ 1.1 + 1.2)	[] [] [] [] [] []	
2. จำนวนโคนมในฟาร์มทั้งหมด (โครีดนม).....ตัว	[] [] 40-41	
() 1. น้อยกว่า 5 ตัว	[] 42	
() 2. ระหว่าง 5 - 15 ตัว		
() 3. มากกว่า 15 ตัว		
3. ท่านคิดว่ารายได้จากการเลี้ยงโคนมอย่างเดียวสามารถเลี้ยงครอบครัวของท่านได้ในระดับไหน	[] 43	
() 1. ไม่พอเลี้ยงครอบครัวให้มีความสุข		
() 2. พอกเลี้ยงครอบครัวให้มีความสุข		
() 3. สามารถเลี้ยงครอบครัวให้มีความสุขสนาย		

ค. ข้อมูลทางด้านจิตวิทยา

คำแนะนำ ให้ทำเครื่องหมาย (X) ลงในช่องแสดงความคิดเห็นตามระดับที่ท่านพอยู่ในแต่ระดับที่ท่านพอยู่ในแต่ละหัวข้อเพียงช่องเดียว 1 ระดับ

ความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับ	ความคาดหวัง				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การได้รับความรู้ในการเลี้ยงโคนมมากขึ้น					[] 44
2. มีรายได้เพิ่มขึ้น					[] 45
3. การเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนม ทำให้มี เกียรติ มีหน้ามีตาในสังคม					[] 46
4. ซื้อสินค้าวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการเลี้ยง โคนม ได้ในราคาย่อมเยากว่าห้องตลาด					[] 47
5. ขายน้ำนมคืนได้ราคากว่าที่อื่น					[] 48
6. มีโอกาสได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ของรัฐเมื่อเกิดปัญหาต่าง ๆ เช่น โรคระบาด น้ำนมคืนจำหน่ายไม่ได้ฯลฯ					[] 49
7. ได้รับเงินปันผล เงินเฉลี่ยคืนทุกปี					[] 50
8. ได้รับความช่วยเหลือจากเพื่อนสมาชิก มากขึ้นเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยง โคนม					[] 51
9. ได้รับความช่วยเหลือจากสหกรณ์ เมื่อเกิด ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม					[] 52
10. ได้รู้จักศูนย์เรียนเข้าหน้าที่ของทางราชการ					[] 53

ทัศนคติต่อสหกรณ์	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วย ที่สุด	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. กรรมการของสหกรณ์เป็นที่พึงของท่านได้ เมื่อท่านต้องการ ความช่วยเหลือ					[] 54
2. ท่านมีความพึงพอใจต่อผลการดำเนินงาน ของสหกรณ์					[] 55
3. คณะกรรมการของสหกรณ์เป็นผู้ที่จะนำ สหกรณ์ไปสู่ความเจริญหรือตอกย้ำได้					[] 56
4. ท่านคิดว่าผู้ซึ้งจากการของสหกรณ์ต้องมีความรู้ ความสามารถสูง ในการบริหารงานสหกรณ์ ให้เจริญก้าวหน้า					[] 57
5. ถ้าสมาชิกทุกคนให้ความร่วมมือช่วยเหลือ สหกรณ์ สหกรณ์มีโอกาสเจริญก้าวหน้าได้					[] 58
6. สหกรณ์สามารถช่วยให้ท่านมีรายได้ที่ แน่นอน และมั่นคง					[] 59
7. กรรมการของสหกรณ์ห่วงเงินในบัญชีมากกว่า เข้ามาช่วยเหลือสหกรณ์อย่างจริงจัง					[] 60
8. สหกรณ์มีความลำเอียง ช่วยเหลือแต่ พรรคพากของตนเองเท่านั้น					[] 61
9. ท่านรู้สึกว่า การมาติดต่อกับสหกรณ์แต่ละ ครั้งมีความยุ่งยากมาก					[] 62
10. ท่านมีความรู้สึกว่า สหกรณ์เป็นแหล่งหา ผลประโยชน์ของผู้ที่เข้ามายบริหารงาน					[] 63

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาชิกสหกรณ์

การเข้าร่วมประชุม	ระดับการมีส่วนร่วม			
	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นาน ๆ ครั้ง	ไม่เข้าร่วม
1. การเข้าร่วมประชุมกลุ่ม				[] 64
2. การเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปี				[] 65
3. การเข้าร่วมประชุมและอบรมความรู้เกี่ยวกับสหกรณ์				[] 66
4. การเข้าร่วมประชุมอบรมเกี่ยวกับการเด็กโภน				[] 67

การร่วมถือหุ้นในสหกรณ์	ระดับการมีส่วนร่วม			
	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เข้าร่วม
1. ท่านถือหุ้นตามระเบียบของสหกรณ์				[] 68
2. ถ้าท่านมีเงินเหลือ ก็จะนำไปปิดอหุ้นกับสหกรณ์เพิ่มขึ้น นอกเหนือจากระเบียบที่กำหนด				[] 69
3. เคยแนะนำให้สมาชิกให้นำเงินที่เหลือเก็บเหลือใช้มา ถือหุ้นกับสหกรณ์				[] 70
4. ในวันพิเศษ เช่น วันสหกรณ์แห่งชาติ ทุก ๆ ปี, วันครอบ ครอบวันเกิด ท่านจะถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากที่เคยถือปกติ				[] 71

การร่วมมือกันแก้ไขปัญหาสหกรณ์	ระดับการมีส่วนร่วม			
	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เข้าร่วม
1. ท่านเคยเสนอความคิด แนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหา สหกรณ์ในที่ประชุมกลุ่ม/ประชุมใหญ่				[] 72
2. สหกรณ์ประสบปัญหาน้ำหนักดินคุณภาพต่ำ ท่านเป็น ผู้หนึ่งที่ช่วยแก้ปัญหา (โดยการรีดนมให้ถูกต้องตาม วิธีการรีดนมให้สะอาด)				[] 73
3. ท่านเคยเสนอความคิดในการแก้ไขปัญหาราคา低廉ดิน				[] 74
4. ท่านเคยเสนอความคิดในการแก้ไขปัญหาการตลาด ของน้ำพลาสเซอร์ไรส์				[] 75

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของสหกรณ์
กำลัง ให้เลือกตอบตามลำดับความสำคัญ และให้ระบุความสำคัญจากมากไปน้อย
โดยการใส่ตัวเลขตามลำดับความสำคัญตามลำดับ 1, 2, 3 ... ลงใน () หน้าข้อ

1. ปัจจัยที่ท่านคิดว่าจะมีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์เรียงตาม
ลำดับความสำคัญ คือ
- () 1. การร่วมมือของสมาชิก
 - () 2. การให้การศึกษาอบรม ความรู้ทางสหกรณ์ให้สมาชิก
 - () 3. ประสิทธิภาพการบริหารงานของคณะกรรมการ
 - () 4. ประสิทธิภาพการบริหารงานของผู้จัดการ
 - () 5. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมมาตรฐานให้คำแนะนำในการบริหารงานสหกรณ์

2. ปัญหาที่ท่านพบ (เลือกตอบได้หลายข้อตามความสำคัญและให้ระบุปัญหาที่สำคัญจากการไปพานิชอยโดยการใช้ตัวเลขตามความสำคัญ ตามลำดับ 1, 2,...) [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 81 - 88

- () การจ่ายเงินของสหกรณ์ เพราะ.....
- () ราคางoods ที่สหกรณ์จำหน่าย เพราะ.....
- () ราคาน้ำนมดิบในปัจจุบัน เพราะ.....
- () ปัญหาการผลิตเทียม เพราะ.....
- () ปัญหาจากเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์ เพราะ.....
- () ปัญหาจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์ (ของทางราชการ) เพราะ.....
- () ปัญหาของสหกรณ์โดยทั่วไป เพราะ.....
- () อื่นๆ (ระบุ)

3. เหตุผลที่ท่านสมัครเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนมคืออะไร

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

4. ท่านคิดว่าอะไรเป็นอุปสรรคในการดำเนินงานของสหกรณ์โคนม

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

5. ท่านมีข้อเสนอแนะในการที่จะให้การดำเนินงานของสหกรณ์โคนมให้เรียบก้าวหน้า

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

ภาคผนวก จ. ทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์

1. ความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับ

คนที่	ΣX (ครึ่งแรก)	ΣY (ครึ่งหลัง)	X^2	Y^2	XY
1	22	23	484	529	506
2	23	21	529	441	483
3	19	16	361	256	304
4	23	21	529	441	483
5	23	22	529	484	506
6	25	25	625	625	625
7	24	23	576	529	552
8	25	25	625	625	625
9	25	20	625	400	500
10	20	20	400	400	400
11	19	16	361	256	304
12	23	24	529	576	552
13	20	18	400	324	360
14	23	24	529	576	552
15	19	16	361	256	304
16	18	15	324	225	270
17	15	16	225	256	240
18	24	23	576	529	552
19	25	25	625	625	625
20	16	15	256	225	240
รวม	431	408	9,469	8,578	8,983

สูตรหาความสัมพันธ์

$$r_{XY} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n \sum X^2 - (\sum X)^2] [n \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ X = คะแนนครึ่งแรก
 Y = คะแนนครึ่งหลัง
 n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่า} &= \frac{20(8983) - (431)(408)}{\sqrt{[20(9469) - (431)^2] [20(8578) - (408)^2]}} \\
 &= \frac{179660 - 175848}{\sqrt{[189380 - 185761] [171560 - 166464]}} \\
 &= \frac{3812}{\sqrt{(3619)(5096)}} \\
 &= \frac{3812}{\sqrt{18442424}} \\
 &= \frac{3812}{4294.46} \\
 r_{XY} &= 0.88 \\
 r_u &= \frac{2 r_{XY}}{1 + r_{XY}} \\
 &= \frac{2(0.88)}{1 + 0.88} \\
 &= \frac{1.76}{1.88} \\
 &= 0.93 \\
 r_u &= 0.93 \\
 r_{XY} &= \text{คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมครึ่งแรก-ครึ่งหลัง} \\
 r_u &= \text{คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยง}
 \end{aligned}$$

2. ทัศนคติต่อสหกรณ์

2.1 ทัศนคติต่อสหกรณ์ด้านบวก

คนที่	ΣX (ครึ่งแรก)	ΣY (ครึ่งหลัง)	X^2	Y^2	XY
1	11	13	121	169	143
2	13	15	169	225	195
3	11	12	121	144	132
4	15	15	225	225	225
5	11	13	121	169	143
6	11	13	121	169	143
7	10	13	100	169	130
8	10	13	100	169	130
9	13	14	169	196	182
10	14	14	196	196	196
11	13	15	169	225	195
12	12	14	144	196	168
13	9	12	81	144	108
14	12	14	144	196	168
15	12	14	144	196	168
16	9	11	81	121	99
17	9	12	81	144	108
18	12	14	144	196	168
19	12	14	144	196	168
20	14	14	196	196	196
รวม	233	269	2,771	3,641	3,165

สูตรหาความสัมพันธ์

$$r_{XY} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n \sum X^2 - (\sum X)^2] [n \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ
 X = คะแนนครึ่งแรก
 Y = คะแนนครึ่งหลัง
 n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่า} &= \frac{20(3165) - (233)(269)}{\sqrt{[20(2771) - (233)^2] [20(3641) - (269)^2]}} \\
 &= \frac{63300 - 62677}{\sqrt{[55420 - 54289] [72820 - 72361]}} \\
 &= \frac{623}{\sqrt{(1131)(459)}} \\
 &= \frac{623}{\sqrt{519129}} \\
 &= \frac{623}{720.50} \\
 r_{XY} &= 0.864 \\
 r_u &= \frac{2 r_{XY}}{1 + r_{XY}} \\
 &= \frac{2(0.86)}{1 + 0.86} \\
 &= \frac{1.72}{1.86} \\
 &= 0.92
 \end{aligned}$$

r_u = 0.92
 r_{XY} = คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมครึ่งแรก-ครึ่งหลัง
 r_u = คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

2.2 ทัศนคติต่อสหกรณ์ ต้านฉบับ

คนที่	ΣX (ครึ่งแรก)	ΣY (ครึ่งหลัง)	X^2	Y^2	XY
1	6	5	36	25	30
2	8	9	64	81	72
3	7	6	49	36	42
4	8	9	64	81	72
5	6	6	36	36	36
6	8	8	64	64	64
7	8	7	64	49	56
8	8	6	64	36	48
9	5	6	25	36	30
10	3	4	9	16	12
11	8	6	64	36	48
12	5	6	25	36	30
13	8	8	64	64	64
14	5	5	25	25	25
15	7	7	49	49	49
16	10	10	100	100	100
17	10	10	100	100	100
18	7	7	49	49	49
19	7	8	49	64	56
20	8	7	64	49	56
รวม	142	140	1,064	1,032	1,039

สูตรหาความสัมพันธ์

$$r_{XY} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n \sum X^2 - (\sum X)^2] [n \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ
 X = คะแนนครึ่งแรก
 Y = คะแนนครึ่งหลัง
 n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} &= \frac{20(1039) - (142)(140)}{\sqrt{[20(1064) - (142)^2] [20(1032) - (140)^2]}} \\ &= \frac{20780 - 19880}{\sqrt{[21280 - 20164] [20640 - 19600]}} \\ &= \frac{900}{\sqrt{(1116)(1040)}} \\ &= \frac{900}{\sqrt{1160640}} \\ &= \frac{900}{1077.33} \\ r_{XY} &= 0.83 \\ r_u &= \frac{2 r_{XY}}{1 + r_{XY}} \\ &= \frac{2(0.84)}{1 + 0.83} \\ &= \frac{1.66}{1.83} \\ &= 0.90 \end{aligned}$$

$r_u = 0.90$
 r_{XY} = คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมครึ่งแรก-ครึ่งหลัง
 r_u = ค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายภูมิใจ รักษธรรม

วัน เดือน ปีเกิด

27 มิถุนายน 2503

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.ศ.3) โรงเรียนโภวิทัชารัง
อุบลราชธานี จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2519
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.ศ.5) โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
อุบลราชธานี จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2521
- สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(วท.น. เกษตรศาสตร์) ปีการศึกษา 2526

ประสบการณ์ในการทำงาน

- 2529 – 2535 นักวิชาการเกษตร กองสหกรณ์การเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2535 – 2539 นักวิชาการสหกรณ์ 5 สำนักงานสหกรณ์อุบลราชธานีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- 2539 – 2541 นักวิชาการสหกรณ์ 6 นิคมสหกรณ์พร้าว จังหวัดเชียงใหม่
- 2541 – 2542 เจ้าหน้าที่บริหารงานส่งเสริมสหกรณ์ 6 สำนักงานเลขานุการกรม กรมส่งเสริมสหกรณ์
- 2542 เจ้าหน้าที่บริหารงานส่งเสริมสหกรณ์ 7 ตำแหน่งสหกรณ์อุบลราชธานีเชียงใหม่ จังหวัดลำปาง