

เสนอสารสนเทศเพื่อใช้เป็นแนวทางในการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนเบื้องต้น และวางแผนการจัดการคุณภาพฟาร์มโคนมที่ถูกต้อง รวดเร็ว เหมาะสม และสามารถใช้งานได้จริง

5.2 ข้อจำกัดของการวิจัย

ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม มีข้อจำกัดในการวิจัย คือไม่ครอบคลุมการคำนวณหาต้นทุนที่แท้จริง โดยเพียงคำนวณต้นทุนที่เห็นได้ชัด เช่น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ค่าอาหาร ค่ารักษาโรคที่เกิดขึ้นในการเลี้ยงโคนม และบันทึกเข้าไว้ในระบบเท่านั้น โดยระบบได้กำหนดให้มีการบันทึก และมีการคำนวณค่าเสื่อมไว้แล้ว แต่ไม่ได้นำมาคำนวณหาต้นทุนที่แท้จริง มีเพียงแสดงรายรับมากกว่ารายจ่าย ซึ่งเกิดจากรายได้หักด้วยค่าใช้จ่ายเท่านั้น และเป็นค่าใช้จ่ายเพียงบางส่วนเท่านั้นที่บันทึกเข้าสู่ระบบ โดยเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากบริการที่สหกรณ์จัดบริการให้กับเกษตรกรสมาชิก เช่น ค่าอาหาร ค่าบริการตรวจโรค ค่ายา ค่าผสมพันธุ์ เป็นต้น ส่วนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ใช่ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากบริการของสหกรณ์นั้น หากเกษตรกรไม่แจ้งข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่สหกรณ์ ก็จะไม่มีการบันทึกลงระบบ ทำให้ไม่ทราบรายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมดได้

5.3 การประยุกต์ผลการวิจัย

ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนมนี้ สามารถนำการวิจัยไปประยุกต์ใช้กับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่น ๆ ที่ต้องการได้ อาทิ ฟาร์มเลี้ยงโคนม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น หรือฟาร์มเลี้ยงแพะนม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงแพะนมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5.4 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยต่อไป

ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม เนื่องจากระบบยังขาดในส่วนของการคำนวณกำไรที่ได้จากการเปรียบเทียบรายรับกับต้นทุนที่แท้จริง ไม่สามารถคำนวณหากำไรที่เกิดจากต้นทุนที่แท้จริงได้ หากมีการเพิ่มส่วนของระบบคำนวณกำไรที่ได้จากการเปรียบเทียบรายรับกับต้นทุนที่แท้จริง โดยใช้แนวคิดของต้นทุนอื่น ๆ ในทางเศรษฐศาสตร์จะส่งผลให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และสามารถนำเสนอสารสนเทศเพื่อใช้วางแผนจัดการคุณภาพฟาร์มโคนมได้ดียิ่งขึ้น

รายการอ้างอิง

- กรมส่งเสริมสหกรณ์. (2550). ผลการดำเนินงานของสหกรณ์โคนมและผลตอบแทน. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมสหกรณ์.
- กิตติมา เจริญหิรัญ. (2549). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ : ศูนย์สารสนเทศเพื่อการจัดการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- กิตติ ภักดีวัฒนกุล. (2550). คัมภีร์ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบผู้เชี่ยวชาญ. กรุงเทพฯ : เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- กัญญารัตน์ ชัยพัฒน์. (2545). การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจฟาร์มโคนมและจุดคุ้มทุนในการผลิตน้ำนมดิบของสมาชิกสหกรณ์ปศุสัตว์เขาหลวง จำกัด จังหวัดราชบุรี ปีการผลิต 2534-2544. เชียงใหม่ : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- กัลยา บุญญานุวัตร, อุดมศรี อินทรโชติ และประชุม อินทรโชติ. (2540). การจัดระบบการจัดการฐานข้อมูลโคนมเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนม โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์. งานประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35. หน้า 518-528.
- กัลยา บุญญานุวัตร, อุดมศรี อินทรโชติ และสำเริง คำดี. (2541). การทำนายปริมาณน้ำนมตลอดระยะการให้นมจากปริมาณน้ำนมช่วงให้นมสูงสุดของโคนมลูกผสมขาวดำ. งานประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 36. หน้า 174.
- กฤติกา เพื่อนงูเหลือม. (2546). ระบบงานสหกรณ์โคนม กรณีศึกษา : สหกรณ์โคนมในเขตปฏิรูปที่ดินลำพูนกลาง จำกัด. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- กฤษฎิ์พนธ์ พรรณรัตน์ชัย. (2550). การพัฒนาระบบรับน้ำนมดิบแก่สหกรณ์โคนมนครบาลเพชรบูรณ์จำกัด. รายงานการวิจัยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.
- ขวัญชาย เกรือสุคนธ์. (2548). ประวัติการเลี้ยงโคนมในประเทศไทย. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : เชียงใหม่.
- ครรชิต มาลัยวงศ์. (2540). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ. ส่งเสริมเทคโนโลยี 24 (134): 117-124.
- จำเนียร รัตตโน. (2546). การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพฯ : เกษตรสาส์น.

- ณรงค์ สกุลชัยเจริญ. (2542). **ระบบสถิติและต้นทุนโคนม**. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์). สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- นราทิพย์ ชูติวงศ์. (2536). **ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค**. กรุงเทพฯ : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นันทา สารทอง. (2547). **การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้านการเงินและความพึงพอใจของสมาชิกที่มีต่อการดำเนินงานของร้านสหกรณ์เทเวศร์ จำกัด**. เชียงใหม่ : ปัญหาพิเศษปริญญาโท มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ปรีชา มูลสาร. (2546). **รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษาต้นทุนผันแปรและผลตอบแทน**. พิษณุโลก : สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม.
- ไพฑูรย์ โพธิ์สีหิศักดิ์. (2550). **ระบบติดตามตรวจสอบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อการผลิต**. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์). สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ภราดร ปริดาศักดิ์. (2547). **หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาค**. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ ปิยรัตน์ สุขสมบัติ และพิพัฒน์ เหลืองลาวณิชย์. 2553. **รายงานโครงการลดต้นทุนและปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงโคนมด้วยวิธีที่ปฏิบัติได้และเห็นผลจริง** สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด.
- วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2556. **การปรับปรุงคุณภาพด้านองค์ประกอบทางเคมีในน้ำนมโดยการจัดการด้านอาหาร**. วารสารโคนม. 30(1):42-49.
- วิเชียร ผลวัฒน์สุข. (2544). **โคนม-การเลี้ยง**. กรุงเทพฯ : แพรววิทยา.
- วีระศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา. (2547). **ดัชนีวัดประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์ในโคนม**. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วุฒิพงษ์ สามวงศ์. (2550). **โปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนม กรณีศึกษาในสภาพแวดล้อมจังหวัดสกลนคร**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- สุพัตรา ราชรักษ์. (2551). **เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1**. ปทุมธานี : คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย. (2539). **การสัมมนาทางวิชาการโคนม อ.ส.ค. "พันธุ์โคนมของเราในวันนี้"**. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย.
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2555). **โครงการอาหารกลางวัน [ออนไลน์]**. เข้าถึงได้จาก: <http://school lunch.obec.go.th/news/nomm/nom.html>.

- สำนักงานเศรษฐกิจเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2553, พฤศจิกายน-ธันวาคม). โคนม. ธุรกิจอาหารสัตว์: เล่มที่ 135, หน้า 57.
- สำนักงานวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. (2548). **ธุรกิจการเกษตร (เกษตรกรก้าวหน้า) กรณีศึกษาเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม**. กรุงเทพฯ : ส่วนวิจัยเศรษฐกิจปศุสัตว์และประมง, สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร.
- สถาบันพัฒนาผู้ประกอบการและวิจัยโคนมแห่งชาติเชียงใหม่. (2548). **การเลี้ยงโคนม**. เชียงใหม่ : กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สถาพร จิตตपालพงศ์, เทวินทร์ อินปิ่นแก้ว, อาคม สงข์วรานนท์, จานงจิต ผาสุข นงนุช ภิญโญ ภาณุวัฒน์, วิษณุวัฒน์ ฉิมน้อย, ชัญญา เก่งระดมกิจ, ชัยนิรันดร์ สุนันตะ, และพิพัฒน์ อรุณวิภาส. (2551). **สถานการณ์ปัจจุบันของโรคแท้งติดต่อที่อยู่ในโคนมในจังหวัดเชียงราย ประเทศไทย**. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 วันที่ 29 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2551.
- เสาวนีย์ ชลาบุขพงศ์. (2547). **การศึกษาระบบการผลิตฟาร์มโคนมจังหวัดขอนแก่น 2545**. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อานันท์ เทพทอง. (2547). **การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการสนับสนุนมาตรฐานการจัดการฟาร์มโคนม**. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- โอภาส พิมพา และวิศิษฐ์ แสงคล้าย. (2551). **สภาพการผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อยในเขตภาคเหนือ ตอนล่างของประเทศไทย**. วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์. ปีที่ 14(1): 105-119.
- โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์. (2545). **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเกชั่น.
- Living Software, Inc. (1999-2012). **DairyLive version 4.003 Herd Management Software** [computer software]. New Richmond, WI. USA: Living Software, Inc.
- Valley AG Software (VAS). (2013). **DairyCOMP version 305** [computer software]. 3950 South K Street. Tulare, CA 93274 USA: Valley AG Software.
- Nielsen, J. (2003). Usability101: **Introduction to Usability** [Online]. Available: <http://www.useit.com/alertbox/20030825.html>
- Wang Li-shu, Yang Guang-lin, Li Zai-hua, Zhang Chang-li. (2009). **Scissors branch algorithms application in platform of milk cow disease diagnose expert system pronunciation**. Proceedings of the Computer Science and Information Engineering, California USA, March 31 -April 2 2009. pp. 680 – 682.

Zhao, Q. (2010). **Research on database in dairy cow management system.** Proceedings of the Computer Engineering and Technology (ICCET), 2010 2nd International Conference on (Volume:7), China, 16-18 April 2010. pp. V7-774 - V7-776.



ภาคผนวก ก
แบบประเมินแบบสอบถามหาความเที่ยงตรง (Validity)
โดยใช้ดัชนี IOC (Index of item Objective Congruence)



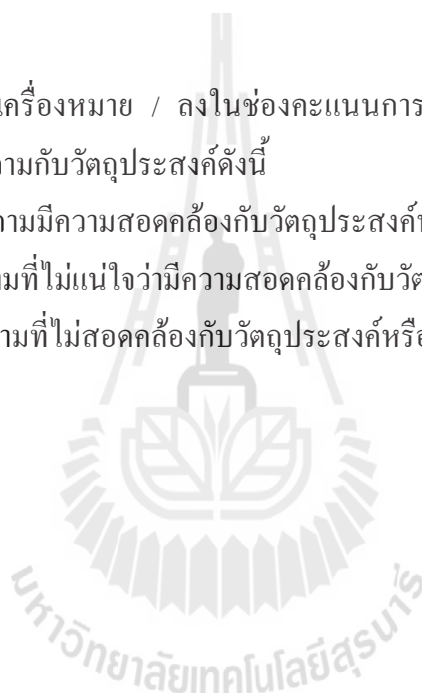
แบบประเมินแบบสอบถาม

แบบประเมินแบบสอบถามนี้เป็นเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบความตรง (Validity) ของเครื่องมือโดยให้ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบข้อคำถามที่ปรากฏในเครื่องมือแล้วนำมาหาค่า IOC (Item Objective Congruency Index)

IOC หมายถึงความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์มีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง - 1 ข้อคำถามที่มีความตรงตามเนื้อหาจะมีค่า IOC เข้าใกล้ 1.00 ถ้าข้อใดมีค่า IOC ต่ำกว่า 0.5 ควรจะปรับปรุงข้อคำถามใหม่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการวัด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องคะแนนการพิจารณาตามเกณฑ์การให้คะแนนความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ดังนี้

- +1 หมายถึงข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือสิ่งที่ต้องการวัด
- 0 หมายถึงข้อคำถามที่ไม่แน่ใจว่ามีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือสิ่งที่ต้องการวัด
- 1 หมายถึงข้อคำถามที่ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือสิ่งที่ต้องการวัด



แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม

คำชี้แจง

แบบสอบถามการวิจัยครั้งนี้ ใช้เป็นเครื่องมือเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานได้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แบบสอบถามนี้ใช้วิเคราะห์ความสามารถในการใช้งานได้ของระบบ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านประสิทธิภาพ ด้านความถูกต้อง ด้านฟังก์ชันและความเหมาะสมในการใช้งาน ด้านความปลอดภัย

ขอความกรุณาจากท่านตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อ และตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อให้ได้มาซึ่งผลจากการวิจัยที่เป็นประโยชน์ เป็นข้อมูลเพื่อประกอบการวิจัยต่อไป ทั้งนี้ ผู้วิจัยขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัย และจะนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น

ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นายสมภพ จินดาพิ

ผู้วิจัย

แบบประเมินความสอดคล้อง ระหว่างข้อกำหนดกับวัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูล

วัตถุประสงค์	ข้อกำหนด	คะแนนการพิจารณา		
		+1	0	-1
1. ด้านประสิทธิภาพ	1. ความเร็วในการบันทึก ปรับปรุงและลบข้อมูล 2. ความเร็วของการประมวลผลผลลัพธ์สมบูรณ์ครบถ้วน 3. ระบบสามารถช่วยลดระยะเวลาในการตัดสินใจได้ดี 4. ความเร็วในการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วน			
2. ด้านความถูกต้อง	5. ความถูกต้องของระบบ ในการสร้างแผนการบริหารจัดการฟาร์มโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพในการเลี้ยงโคนม 6. ความถูกต้องในการบันทึก ปรับปรุงและลบข้อมูล 7. ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนได้ถูกต้อง 8. ระบบสามารถแสดงประสิทธิภาพของฟาร์มโคนมชัดเจน เข้าใจง่าย และเหมาะสม			
3. ด้านฟังก์ชันและความเหมาะสมในการใช้งาน 3.1 เกี่ยวกับระบบสมาชิกและการเข้าสู่ระบบ	9. ความง่ายและสะดวกในการสมัครสมาชิก 10. ความง่ายและสะดวกในการการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้ 11. ความง่าย และสะดวกในการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน 12. ความง่าย และสะดวกในการเข้าสู่ระบบ			

วัตถุประสงค์	ข้อความถาม	คะแนนการพิจารณา		
		+1	0	-1
3.2 เกี่ยวกับการจัดการและเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานในระบบ	13. ความง่าย และสะดวกในการสร้าง และบันทึกข้อมูลพื้นฐานทั่วไป 14. ความง่าย และสะดวกในการปรับปรุง และลบข้อมูลพื้นฐาน 15. ความง่าย และสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลพื้นฐาน 16. รายงานคุณภาพฟาร์ม โคนมที่ได้มีความยืดหยุ่นเหมาะสมต่อการตัดสินใจ			
3.3 เกี่ยวกับการแสดงผล	17. การออกแบบกราฟฟิค มีความชัดเจน เหมาะสม และสื่อความหมายได้ 18. ระบบแสดงคุณภาพฟาร์ม โคนมในรูปแบบที่สามารถเข้าใจ และนำไปใช้ได้จริง 19. ท่านสามารถใช้ระบบได้เป็นอย่างดีด้วยตัวเอง 20. ท่านสามารถจดจำรูปแบบและเรียนรู้วิธีการใช้งานระบบได้โดยง่าย 21. ระบบใช้ภาษาในการสื่อความหมายที่ชัดเจน 22. ระบบใช้ภาพกราฟฟิคและ โทนสีที่เหมาะสมในการแสดงผล 23. ระบบใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสมในการแสดงผล 24. ระบบใช้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมในการแสดงผล 25. ระบบมีการจัดวางองค์ประกอบที่เหมาะสม 26. ระบบมีการแบ่งส่วนการทำงานที่เหมาะสม			

วัตถุประสงค์	ข้อความถาม	คะแนนการพิจารณา		
		+1	0	-1
4. ด้านความปลอดภัย	27. มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับการเข้าใช้งานระบบทุกส่วน 28. ระบบแสดงข้อผิดพลาดได้อย่างชัดเจน 29. มีระบบป้องกันความผิดพลาดจากผู้ใช้			



ภาคผนวก ข

แบบสอบถามในการประเมินการใช้งานระบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อ
ปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ฟาร์มโคนม

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบและพัฒนาต้นแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธีที่ได้พัฒนาและนำเสนอผ่านทางระบบต้นแบบดังกล่าว และประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อความสามารถด้านการปฏิสัมพันธ์กับระบบ ผู้ศึกษาจึงใคร่ขอความกรุณาท่านตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อตามความเป็นจริง เพื่อเป็นข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งผลการวิจัยที่เป็นประโยชน์ มีความถูกต้อง เทียบตรง เป็นข้อมูลเพื่อประกอบการวิจัยต่อไป

ผู้วิจัยขอรับรองว่า ข้อมูลที่ท่านตอบแบบสอบถามนี้จะนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัยเท่านั้น โดยข้อมูลที่ท่านได้ตอบทั้งหมด จะถูกเก็บไว้เป็นความลับและไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อท่าน

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

นายสมภพ จินดาพิ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้ มีทั้งหมด 3 หน้า โปรดประเมินความสามารถในการใช้งานได้ของระบบ โดยการทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องวัดระดับความพึงพอใจที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านเพียงข้อเดียว

แบบสอบถามใช้มาตรประมาณค่า 5 ระดับ กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ 1 = ไม่สามารถประเมินได้, 2 = น้อย, 3 = ปานกลาง, 4 = มาก, 5 = มากที่สุด

ข้อมูลการประเมินความสามารถในการใช้งานได้ของระบบ

ระดับคะแนนที่ใช้วัด คือ

1= ไม่มีความสามารถ, 2= น้อย, 3= ค่อนข้างมาก 4= มาก, 5= มากที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างของคำตอบที่ท่านเลือก

ประเด็นคำถาม	มากที่สุด	มาก	ค่อนข้างมาก	น้อย	ไม่สามารถประเมินได้
	5	4	3	2	1
ก. ประเด็นด้านประสิทธิภาพ					
1. ความเร็วในการบันทึก ปรับปรุง และลบข้อมูล					
2. ความเร็วของการประมวลผลผลลัพธ์ สมบูรณ์ ครบถ้วน					
3. ระบบสามารถช่วยลดระยะเวลาในการตัดสินใจได้ดี					
4. ความเร็วในการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วน					
ข. ด้านความถูกต้อง					
1. ความถูกต้องของระบบ ในการสร้างแผนการบริหารจัดการฟาร์ม โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพในการผู้เลี้ยงโคนม					
2. ความถูกต้องในการบันทึก ปรับปรุงและลบข้อมูล					
3. ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนได้ถูกต้อง					
4. ระบบสามารถแสดงประสิทธิภาพของฟาร์มโคนม ชัดเจน เข้าใจง่าย และเหมาะสม					

ข้อ	ประเด็นคำถามการใช้งาน	มากที่สุด	มาก	ค่อนข้างมาก	น้อย	ไม่สามารถประเมินได้
		5	4	3	2	1
ค. ด้านฟังก์ชันและความเหมาะสมในการใช้งาน						
1. เกี่ยวกับระบบสมาชิก และการเข้าสู่ระบบ						
1.1	ความง่าย และสะดวกในการสมัครสมาชิก					
1.2	ความง่าย และสะดวกในการการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้					
1.3	ความง่าย และสะดวกในการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน					
1.4	ความง่าย และสะดวกในการเข้าสู่ระบบ					
2. เกี่ยวกับการจัดการ และเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานในระบบ						
2.1	ความง่าย และสะดวกในการสร้าง และบันทึกข้อมูลพื้นฐานทั่วไป					
2.2	ความง่าย และสะดวกในการปรับปรุง และลบข้อมูลพื้นฐาน					
2.3	ความง่าย และสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลพื้นฐาน					
2.4	รายงานคุณภาพฟาร์ม โคนมที่ได้มีความยืดหยุ่น เหมาะสมต่อการตัดสินใจ					
3. เกี่ยวกับการแสดงผล						
3.1	การออกแบบกราฟฟิค มีความชัดเจน เหมาะสมและสื่อความหมายได้					
3.2	ระบบแสดงคุณภาพฟาร์ม โคนมในรูปแบบที่สามารถเข้าใจ และนำไปใช้ได้จริง					
3.3	ท่านสามารถใช้ระบบได้เป็นอย่างดีด้วยตัวเอง					
3.4	ท่านสามารถจดจำรูปแบบและเรียนรู้วิธีการใช้งานระบบได้โดยง่าย					
3.5	ระบบใช้ภาษาในการสื่อความหมายที่ชัดเจน					

ข้อ	ประเด็นคำถามการใช้งาน	มากที่สุด	มาก	ค่อนข้างมาก	น้อย	ไม่สามารถประเมินได้
		5	4	3	2	1
	3.6 ระบบใช้ภาพกราฟฟิคและโทนสีที่เหมาะสมในการแสดงผล					
	3.7 ระบบใช้รูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสมในการแสดงผล					
	3.8 ระบบใช้ขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมในการแสดงผล					
	3.9 ระบบมีการจัดวางองค์ประกอบที่เหมาะสม					
	3.10 ระบบมีการแบ่งส่วนการทำงานที่เหมาะสม					
ง. ด้านความปลอดภัย						
	1. มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับการเข้าใช้งานระบบทุกส่วน					
	2. ระบบแสดงข้อผิดพลาดได้อย่างชัดเจน ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับข้อมูลอื่น ระบบจะแจ้งเตือนทุกครั้ง					
	3. มีระบบป้องกันความผิดพลาดจากผู้ใช้ในการบันทึกข้อมูล เช่น ข้อมูลต้องบันทึกเป็นตัวเลขแต่ผู้ใช้บันทึกข้อมูลแบบตัวอักษร					

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนาระบบในอนาคต

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

ตำแหน่ง.....

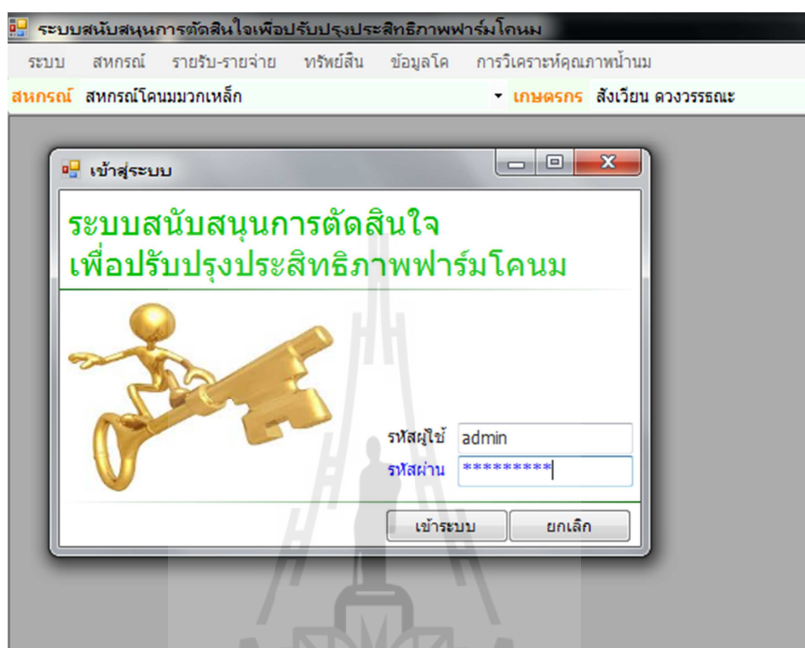
หน่วยงาน.....

ภาคผนวก ค
วิธีการใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

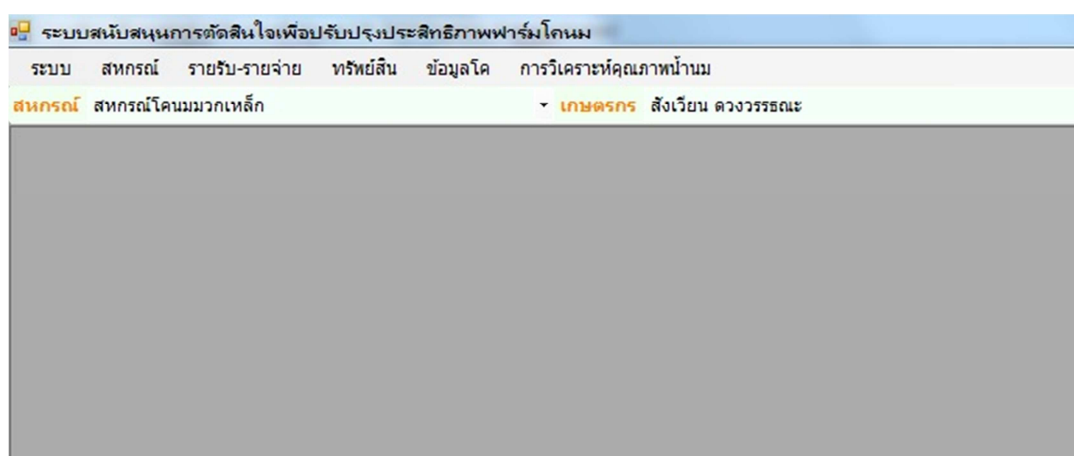
วิธีการใช้งานระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม

ผู้ใช้งานต้องลงชื่อเข้าระบบ ดังภาพที่ ค.1



ภาพที่ ค.1 การลงชื่อเข้าใช้ระบบ

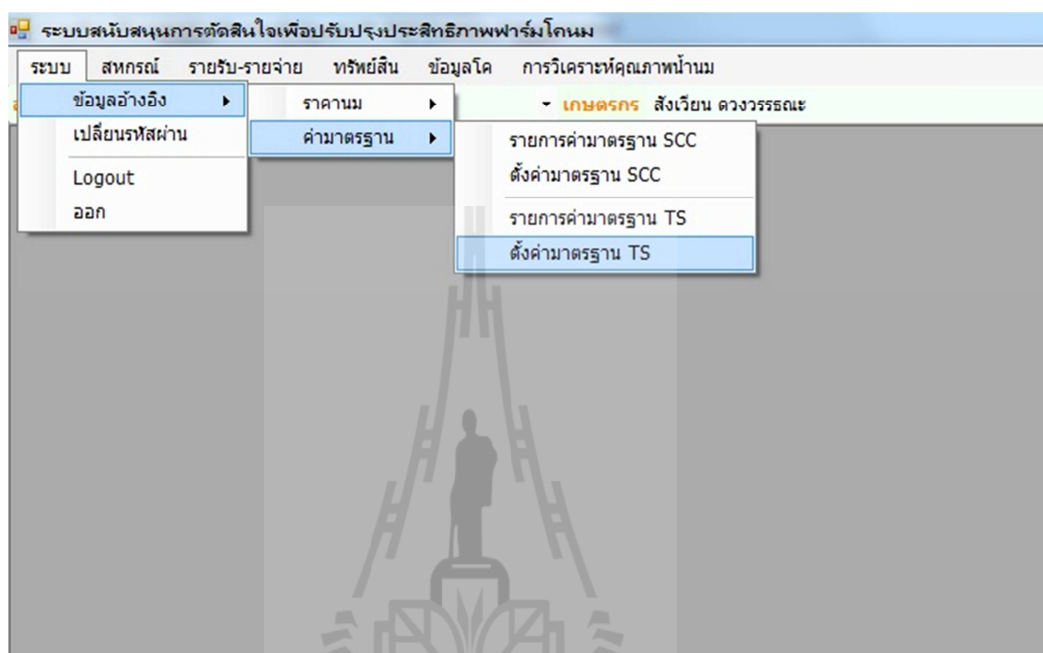
ผู้ใช้งานเมื่อเข้ามาจะพบกับหน้าแรกซึ่งมีเมนูหลักคือ เมนูระบบ เมนูสหกรณ์ เมนูรายรับรายจ่าย เมนูทรัพย์สิน เมนูข้อมูลโค และเมนูการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม รายละเอียดดังภาพที่ ค.2



ภาพที่ ค.2 หน้าเมนูหลักเมื่อผู้ใช้งานลงชื่อเข้าใช้

เมนูระบบ

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดข้อมูลอ้างอิง ได้แก่ ราคานม ค่ามาตรฐาน SCC และค่ามาตรฐาน TS การเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน และออกจากระบบเมื่อต้องการ รายละเอียดดังภาพที่ ค.3 ซึ่งมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้



ภาพที่ ค.3 ผู้ใช้กำหนดข้อมูลอ้างอิงต่าง ๆ

1. เมนูข้อมูลอ้างอิง

1.1 ราคานมรายวัน ผู้ใช้สามารถจัดการเกี่ยวกับราคาน้ำนมโดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.1.1 แสดงรายการราคานม จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการราคาน้ำนมที่เปลี่ยนแปลงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

1.1.2 บันทึกราคานม ผู้ใช้สามารถบันทึกราคาน้ำนมเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง โดยนำราคาล่าสุดไปคำนวณรายรับจากการขายนม และจัดการเปลี่ยนแปลงทุกครั้งไว้ในระบบ

1.2 ค่ามาตรฐาน จะเป็นเมนูจัดการเกี่ยวกับค่ามาตรฐาน SCC และค่ามาตรฐาน TS

1.2.1 รายการค่ามาตรฐาน SCC จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการค่ามาตรฐาน SCC ที่เปลี่ยนแปลงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ดังภาพที่ ค.4

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม

ระบบ สหกรณ์ รายรับ-รายจ่าย ทรัพย์สิน ข้อมูลใด การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

ข้อมูลอ้างอิง ▶ รายการ ▶ เกษตรกร ▶ สิ่งเรียน ดวงวรรณะ

เปลี่ยนรหัสผ่าน ▶ คำมาตรฐาน ▶ รายการคำมาตรฐาน SCC

Logout ▶ คำมาตรฐาน ▶ รายการคำมาตรฐาน TS

ออก ▶ esh ▶ เพิ่มเข้าไปอีก ▶ คำมาตรฐาน TS

เดือน ทั้งหมด ▶ 2556 ปี

เดือนที่	เกรด	จาก	ถึง	หมายเหตุ
กรกฎาคม 2555	B		300,000.00	500,000.00
กรกฎาคม 2555	C		500,000.00	700,000.00
กรกฎาคม 2555	D		700,000.00	1,000,000.00
กรกฎาคม 2555	E		1,000,000.00	1,500,000.00
กรกฎาคม 2555	A		0.00	300,000.00
สิงหาคม 2555	E		1,000,000.00	1,500,000.00
สิงหาคม 2555	A		0.00	300,000.00
สิงหาคม 2555	B		300,000.00	500,000.00
สิงหาคม 2555	C		500,000.00	700,000.00
สิงหาคม 2555	D		700,000.00	1,000,000.00
กันยายน 2555	B		300,000.00	500,000.00
กันยายน 2555	C		500,000.00	700,000.00
กันยายน 2555	D		700,000.00	1,000,000.00
กันยายน 2555	E		1,000,000.00	1,500,000.00
กันยายน 2555	A		0.00	300,000.00

รวมทั้งหมด 20 รายการ

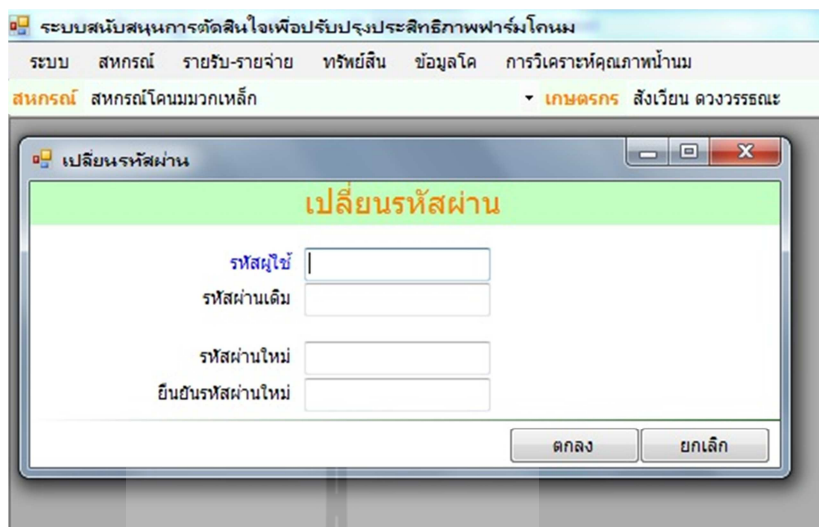
ภาพที่ ค.4 ผู้ใช้สามารถกำหนดค่ามาตรฐาน SCC และค่ามาตรฐาน TS

1.2.2 ตั้งค่ามาตรฐาน SCC ผู้ใช้สามารถบันทึกค่ามาตรฐาน SCC เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโดยระบบจะนำค่ามาตรฐานดังกล่าวไปวิเคราะห์มาตรฐานน้ำนมในแต่ละช่วงเวลา และจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงทุกครั้งไว้ในระบบ

1.2.3 รายการค่ามาตรฐาน TS ผู้ใช้สามารถบันทึกค่ามาตรฐาน TS ที่เปลี่ยนแปลงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

1.2.4 ตั้งค่ามาตรฐาน TS จะเป็นเมนูที่ใช้บันทึกค่ามาตรฐาน TS เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโดยระบบจะนำค่ามาตรฐานดังกล่าวไปวิเคราะห์มาตรฐานน้ำนมในแต่ละช่วงเวลา และจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงทุกครั้งไว้ในระบบ

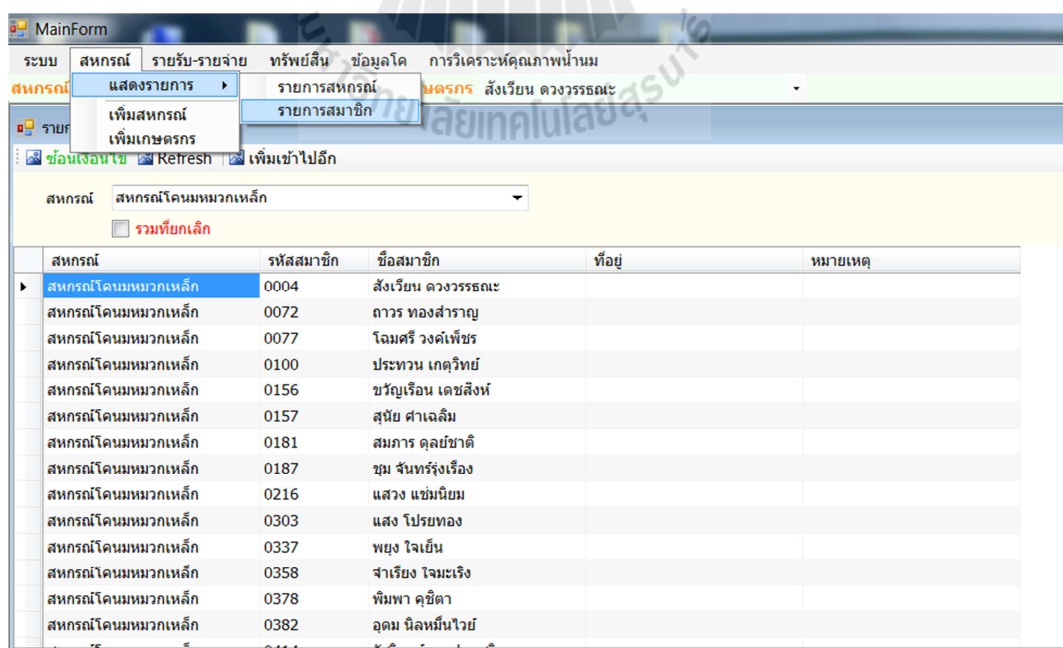
2. เปลี่ยนรหัสผ่าน ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเมื่อต้องการ โดยมีรายละเอียดดังภาพที่ ค.5
3. ออกจากระบบ ผู้ใช้สามารถออกจากระบบจากเมนูนี้ เมื่อเลิกใช้งาน



ภาพที่ ค.5 ผู้สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ใช้ได้

เมนูสหกรณ์

ผู้ใช้งานสามารถบันทึกและปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลสหกรณ์และสมาชิก ดังภาพที่ ค.6 โดยระบบแสดงข้อมูลรายการสหกรณ์และสมาชิก จัดการข้อมูลสหกรณ์ จัดการข้อมูลสมาชิกสหกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้



ภาพที่ ค.6 เมนูสหกรณ์ใช้สำหรับจัดการข้อมูลสหกรณ์และสมาชิกสหกรณ์

1. แสดงรายการ ผู้ใช้สามารถเรียกใช้แสดงรายการสหกรณ์และสมาชิกของสหกรณ์
 - 1.1 รายการสหกรณ์จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการสหกรณ์
 - 1.2 รายการสมาชิกจะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการสมาชิกของสหกรณ์โคนม
2. เพิ่มสหกรณ์ ผู้ใช้สามารถใช้เมนูนี้สำหรับการจัดการข้อมูลสหกรณ์
3. เพิ่มสมาชิก ผู้ใช้สามารถใช้เมนูนี้สำหรับการจัดการข้อมูลสมาชิกสหกรณ์

เมนูรายรับ-รายจ่าย

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดรายละเอียด ดังภาพที่ ก.7 โดยระบบแสดงข้อมูลรายรับรายจ่ายของสมาชิกสหกรณ์ จัดการประเภทรายจ่าย บันทึกการจ่ายเงิน แสดงรายการรับเงิน และบันทึกการจ่ายเงินของสมาชิกสหกรณ์ ดังนี้

ประเภทค่าใช้จ่าย	วันที่	คำอธิบาย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน
ข้าวโพดหมัก	1/7/2555	ข้าวโพดหมัก	15,621.59	1	15,621.59
ค่าน้ำประปา	1/7/2555	ค่าน้ำประปา	3,066.00	1	3,066.00
น้ำมันเชื้อเพลิง	1/7/2555	น้ำมันเชื้อเพลิง	1,152.50	1	1,152.50
ผสมเทียม	1/7/2555	ผสมเทียม	380.00	1	380.00
ฟาง	1/7/2555	ฟาง	2,800.00	1	2,800.00
ภาษี	1/7/2555	ภาษี	587.00	1	587.00
อุปกรณ์-บริโภค	1/7/2555	อุปกรณ์-บริโภค	600.00	1	600.00
ข้าวโพดหมัก	1/8/2555	ข้าวโพดหมัก	24,902.02	1	24,902.02
ค่าน้ำประปา	1/8/2555	ค่าน้ำประปา	3,968.00	1	3,968.00
น้ำมันเชื้อเพลิง	1/8/2555	น้ำมันเชื้อเพลิง	849.50	1	849.50
ฟาง	1/8/2555	ฟาง	1,000.00	1	1,000.00

รวมทั้งหมด 29 รายการ

ภาพที่ ก.7 ผู้ใช้จัดการข้อมูลเกี่ยวกับรายรับ-รายจ่าย

1. แสดงรายการจ่ายเงิน
 - 1.1 ประเภทรายจ่าย จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงประเภทรายจ่ายต่าง ๆ
 - 1.2 รายการการจ่ายเงิน จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงค่าใช้จ่าย แบบแยกประเภทรายจ่าย
 - 1.3 รายละเอียดการจ่ายเงิน จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงค่าใช้จ่ายตามช่วงเวลาที่ผู้ใช้งานต้องการ
2. ประเภทรายจ่าย จะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับเพิ่ม-ลด ประเภทรายจ่าย
3. บันทึกการจ่ายเงิน จะเป็นเมนูที่ใช้จัดการรายละเอียดการจ่ายเงิน รายละเอียดดังภาพที่ ก.8

รหัสรายการจ่าย	ชื่อรายการจ่าย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
20004	ข้าวเหนียว	1	17973.07	17973.07	
20002	ค่าน้ำประปา	1	3065	3065	
20007	บ้านเช่า	1	1044	1044	
20008	ผสมเทียม	1	380	380	
20009	ฟาง	1	1600	1600	
20010	ภาษี	1	800	800	
20012	สัตว์แพทย์	1	3263	3263	
20013	อาหารสัตว์	1	144	144	
20014	อุปกรณ์-บริโภค	1	600	600	

ภาพที่ ค.8 ผู้ใช้บันทึกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของสมาชิก เพื่อคำนวณหารายจ่าย

4. แสดงรายการรับเงิน

- 4.1 ประเภทรายรับ จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงประเภทรายรับทั้งหมด
- 4.2 รายงานรายรับ จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายงานรายรับแบบแยกประเภทรายรับได้
- 4.3 รายละเอียดรายรับ จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายละเอียดรายรับตามช่วงเวลาที่ใช้ต้องการ

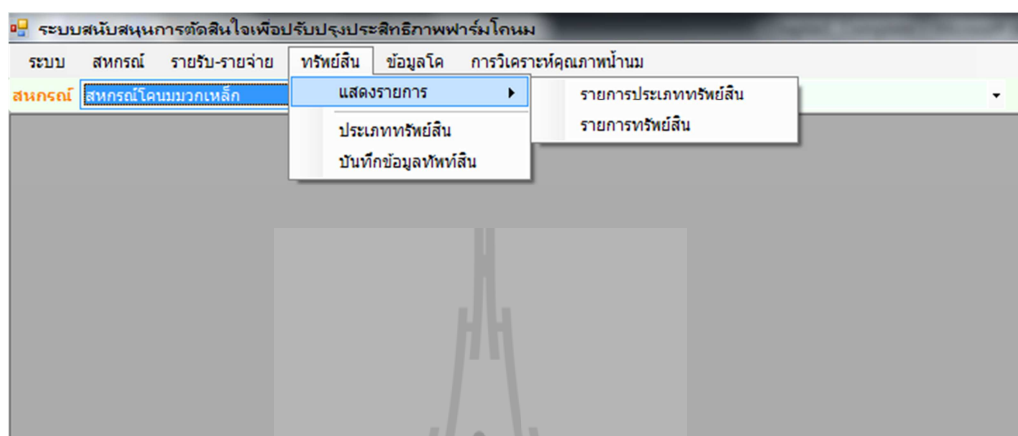
5. ประเภทรายจ่าย จะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับเพิ่ม-ลด ประเภทรายจ่าย
6. บันทึกรายได้ จะเป็นเมนูที่ใช้จัดการ รายละเอียดรายรับดังภาพที่ ค.9

รหัสรายการรับ	ชื่อรายการรับ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
10000	รายได้จากสมาชิก	1400	
99999	รายได้จากสมาชิก	1600	
1600	รายได้จากสมาชิก		

ภาพที่ ค.9 เมนูบันทึกการรับเงินที่ผู้ใช้บันทึกรายได้อื่น ๆ ของสมาชิก

เมนูทรัพย์สิน

ผู้ใช้สามารถบันทึกและปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลทรัพย์สินของสมาชิก รายละเอียดดังภาพที่ ค.10 โดยระบบแสดงรายการทรัพย์สิน มูลค่าทรัพย์สิน และคิดค่าเสื่อมให้อัตโนมัติ โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้



ภาพที่ ค.10 บันทึกและปรับปรุงข้อมูลทรัพย์สิน แสดงรายละเอียดทรัพย์สิน

1. แสดงรายการทรัพย์สิน จะเป็นเมนูที่ใช้
 - 1.1 รายการประเภททรัพย์สิน จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงประเภททรัพย์สินทั้งหมด
 - 1.2 รายการทรัพย์สิน จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการทรัพย์สินที่มีของสมาชิกสามารถแยกเฉพาะรายแยกประเภททรัพย์สิน และแยกตามระยะเวลาที่ซื้อได้ แสดงดังภาพที่ ค.11

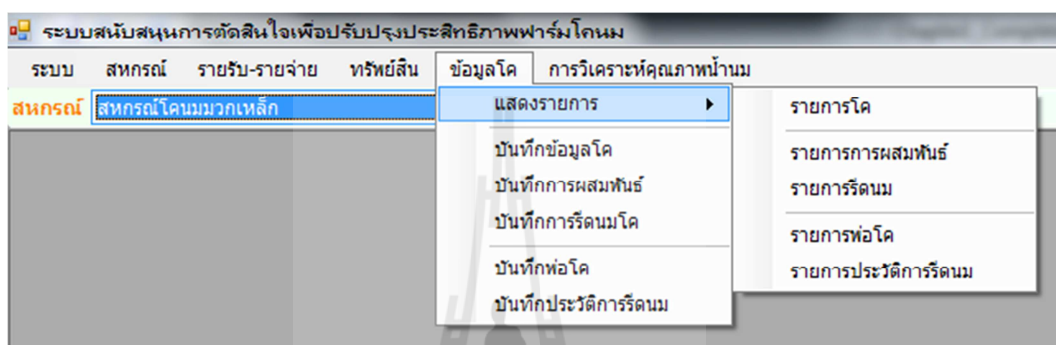
ลำดับ	ประเภท	รหัส	คำอธิบาย	ชื่อ	อัตราค่าเสื่อม/วัน	อายุการใช้งาน	มูลค่าคงเหลือ	เอกสารชื่อ
1	วัว	470023	วัว	70,000.00	95.75	2.00	100.00	
2	คอก	490001	คอก	3,000.00	3.97	2.00	100.00	
3	เครื่องรีด	490005	เครื่องรีด	2,500.00	3.29	2.00	100.00	
4	เครื่องรีด	490006	เครื่องรีด	2,500.00	3.29	2.00	100.00	
5	ขี้มอม	490010	ขี้มอม	16,000.00	21.78	2.00	100.00	
6	โรงเก็บฟาง	510008	โรงเก็บฟาง	10,000.00	13.56	2.00	100.00	
7	รถมอเตอร์ไซด์	520007	รถมอเตอร์ไซด์	70,000.00	95.75	2.00	100.00	
8	ที่ดิน	550024	ที่ดิน 2 ไร่ 1 งาน 87 ตร.	60,000.00	82.05	2.00	17,005.80	

ภาพที่ ค.11 ใช้สำหรับแสดงรายการทรัพย์สินต่าง ๆ ของสมาชิก

2. ประเภททรัพย์สิน จะเป็นเมนูที่ใช้จะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับเพิ่ม-ลด ประเภททรัพย์สิน
3. บันทึกข้อมูลทรัพย์สิน จะเป็นเมนูที่ใช้จะเป็นเมนูที่ใช้จัดการรายละเอียดทรัพย์สิน

เมนูข้อมูลโคนม

ผู้ใช้สามารถจัดการเกี่ยวกับข้อมูลโค การผสมพันธุ์ รายการรีดนม รายการฟอโค รายละเอียดแสดงดังภาพที่ ค.12 กำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ได้ดังนี้



ภาพที่ ค.12 จัดการเกี่ยวกับข้อมูลโค การผสมพันธุ์ รายการรีดนม รายการฟอโค

1. แสดงรายการ

1.1 รายการโคจะเป็นเมนูที่ใช้แสดงโคนมทั้งหมด สามารถเลือกแสดงทั้งหมด แยกตามฟาร์ม แยกตามประเภท แยกตามสถานะการให้นม โดยมีรายละเอียดแสดงดังภาพที่ ค.13

รหัส	ชื่อ	อายุ(วัน)	สถานะ	หมายเหตุ
470186	เดื่อ	3300	แม่โค	
470234	โนเรน	3429	แม่โค	
470653	จู่	3386	แม่โค	
473737	เบ็ด	3193	แม่โค	
474233	นืด	5524	แม่โค	
107917	โชน	3630	แม่โค	
441606	เจน	4473	แม่โค	
441607	ฉี	4453	แม่โค	
466709	ลำวาล	3454	แม่โค	
476061	พวงแก้ว	3218	แม่โค	
480054	จำปี	3014	แม่โค	
480056	น้ำ	2886	แม่โค	
487676	ทอญล	2845	แม่โค	
487677	ลูเจิน	3021	แม่โค	
488675	เข็ด	2899	แม่โค	

ภาพที่ ค.13 ใช้สำหรับแสดงรายการทรัพย์สินต่าง ๆ ของสมาชิก

1.2 รายงานการผสมพันธุ์ จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายงานการผสมพันธุ์ของแม่โค ที่สามารถบันทึกสถานะว่าผสมติดหรือไม่ติด และหาบันทึกสถานะว่าผสมติด ระบบจะคำนวณวันคลอดของแม่โค ให้โดยอัตโนมัติ

1.3 รายการรีดนม จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการรีดนม โดยระบบแสดงรายการรีดนม แต่ละวันของแต่ละฟาร์ม ซึ่งสามารถแยกน้านมแม่โคแต่ละตัว หรือแบบรวมถึงไม่แยกแม่โค

1.4 รายการฟ่อโค จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงประเภทรายการฟ่อโคที่เกษตรกรนำน้ำเชื้อผสมกับแม่พันธุ์ของสมาชิก เพื่อตรวจสอบประวัติลูกโคที่เกิดในฟาร์มโคนมของสมาชิก

2. บันทึกข้อมูลโค จะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลโคนม ตามประเภทและสถานะการให้นม

3. บันทึกการผสมพันธุ์ จะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับบันทึกการผสมพันธุ์ของแม่โค ครั้งที่ผสมฟ่อพันธุ์ที่ใช้ วันที่ผสม สถานะการผสม กำหนดคลอดซึ่งระบบจะคำนวณให้หากสถานะการผสมติด รายละเอียดแสดงดังภาพที่ ค.14

ภาพที่ ค.14 ผู้ใช้บันทึกการผสมพันธุ์โคนม

4. บันทึกการรีดนมโคจะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับบันทึกการรีดนมแต่ละวันของแต่ละฟาร์ม ซึ่งสามารถบันทึกแยกน้านมแม่โคแต่ละตัว หรือแบบรวมถึงไม่แยกแม่โค รายละเอียดแสดงดังภาพที่ ค.15

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม

ระบบ สหกรณ์ รายรับ-รายจ่าย ทรัพย์สิน ข้อมูลโค การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

สหกรณ์ สหกรณ์โคนมหนองเหล็ก เกษตรกร สว่างวัฒนา

บันทึกครีดินม

สหกรณ์ สหกรณ์โคนมหนองเหล็ก

เลขที่อ้างอิง 501-0004-0001 วันที่ 1/7/2555 ค้นหา

รายการโค

ปริมาณ 200.00 กก. ราคา 7.00 บาท/กก. รวมทั้งหมด 1,400.00 บาท รวมเงินทั้งหมด 1,400.00 บาท

บันทึก

รีเฟรช

ภาพที่ ค.15 ผู้ใช้สามารถบันทึกครีดินม โดยระบบจะคำนวณรายได้แต่ละครั้งทันที

5. บันทึกฟอโคจะเป็นเมนูที่ใช้สำหรับบันทึกรายการฟอโคที่สหกรณ์นำมาซื้อผสม

เมนูการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

ผู้ใช้สามารถบันทึกผลการวิเคราะห์น้ำนม รายละเอียดแสดง ดังภาพที่ ค.16 โดยระบบจะนำผลการวิเคราะห์น้ำนม มาทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำนมโดยใช้ข้อมูลอ้างอิงซึ่งผู้ใช้นักไว้เมนูระบบแล้ว ทำให้ทราบระดับคุณภาพน้ำนม โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

MainForm - [รายการบันทึกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม(รายเดือน)]

ระบบ สหกรณ์ รายรับ-รายจ่าย ทรัพย์สิน ข้อมูลโค การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

สหกรณ์ สหกรณ์โคนมหนองเหล็ก เกษตรกร สว่างวัฒนา

บันทึกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

แสดงรายการ

บันทึกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

รายงาน

สหกรณ์ สหกรณ์โคนมหนองเหล็ก

เดือน 2556 ปี

รหัสสมาชิก เกษตรกร เดือน %Fat %Pro %Lac %SNF %TS Grad %SCC Grad

ภาพที่ ค.16 ผู้ใช้สามารถบันทึกผลการวิเคราะห์น้ำนม และตรวจสอบคุณภาพน้ำนม

1. แสดงรายการ

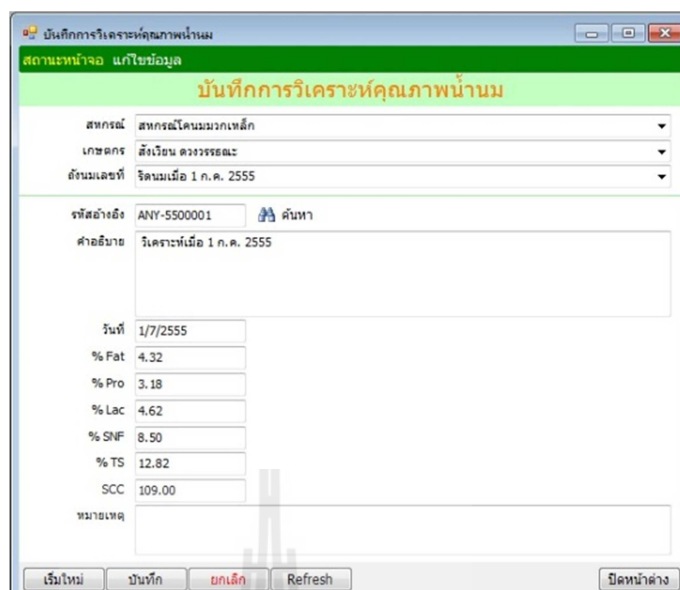
1.1 รายงานวิเคราะห์คุณภาพน้ำมัน จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการตรวจคุณภาพน้ำมันที่ระบบคำนวณจากผลการวิเคราะห์น้ำมันซึ่งสหกรณ์สุ่มตรวจจากน้ำมันของสมาชิก และบันทึกเข้าสู่ระบบ ระบบจะแสดงคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งผู้ใช้นักไวในเมนูค่ามาตรฐาน

1.2 รายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมัน (รายเดือน) จะเป็นเมนูที่ใช้แสดงรายการตรวจคุณภาพน้ำมันของแยกตามเดือนที่ผู้ใช้งานต้องการ โดยระบบจะสามารถคำนวณหาคุณภาพของน้ำมันตามค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยแสดงแสดงรายละเอียดคุณภาพน้ำมันของเกษตรกรทั้งหมด ตามเดือนที่ผู้ใช้งานต้องการ แสดงดังภาพที่ ค.17

รหัสสมาชิก	เกษตรกร	%Fat	%Pro	%Lac	%SHF	%TS	Grad	%SCC	Grad
S01-0004	สีงิโยน ดวงวรรณ	3.79	2.89	4.70	8.30	12.09	C	103.00	A
S01-0072	ดาวทอง สว่าง	3.92	3.25	4.53	8.49	12.41	B	1,198.00	E
S01-0077	โสมศรี วงศ์ไชย	4.00	2.91	4.67	8.27	12.27	B	452.00	B
S01-0100	ประพนธ์ เกษไชย	3.84	2.91	4.71	8.32	12.16	C	598.00	C
S01-0156	ชัญญิโยน เกษไชย	3.25	2.95	4.56	8.21	11.46	E	460.00	B
S01-0157	สุณิ คำมอ	3.69	2.81	4.46	7.97	11.66	D	748.00	D
S01-0181	สมภาพ คลอคำ	3.57	2.99	4.36	8.25	11.82	D	1,597.00	-
S01-0187	ชวน จันทร์เรือง	3.61	2.98	4.66	8.34	11.95	D	261.00	A
S01-0216	แสง แสง	3.70	2.97	4.62	8.29	11.99	D	517.00	C
S01-0303	แสง ไชยทอง	2.38	3.24	4.77	8.71	11.09	E	892.00	D
S01-0337	พสุ ไรเย็น	2.93	3.01	4.78	8.48	11.41	E	104.00	A
S01-0378	พิลา ดุสิตา	3.94	3.13	4.74	8.57	12.51	B	1,241.00	E
S01-0382	อุบล นิยมชัย	3.91	2.81	4.52	8.03	11.94	D	928.00	D
S01-0414	วิรัตน์ เกษไชย	3.35	3.03	4.64	8.37	11.72	D	739.00	D
S01-0417	เพ็ญศรี บุญเรือง	3.07	2.90	4.73	8.33	11.40	E	364.00	B
S01-0480	ประเสริฐ นกนก	2.59	3.11	4.70	8.50	11.09	E	140.00	A
S01-0487	สมเพชร พรหม	2.85	3.02	4.70	8.43	11.28	E	1,609.00	-
S01-0517	สมอ คำนวน	4.39	3.08	4.45	8.23	12.62	A	883.00	D
S01-0527	จิตรดี อาม	4.24	2.92	4.69	8.31	12.55	B	411.00	B
S01-0537	อรุณี พรหม	2.97	3.19	4.88	8.77	11.74	D	239.00	A

ภาพที่ ค.17 แสดงรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันแต่ละเดือน

2. บันทึกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมัน จะเป็นเมนูที่ใช้บันทึกรายละเอียดการวิเคราะห์น้ำมันเพื่อคำนวณหาคุณภาพน้ำมันของเกษตรกรที่ทำการสุ่มตรวจ ดังภาพแสดงที่ ค.18



บันทึกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

สถานะหน้าจอ แก้ไขข้อมูล

บันทึกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

สถานที่: สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก

เกษตรกร: สังกัด โรงวัว

จำนวน: 1 ก.ค. 2555

รหัสอ้างอิง: ANY-5500001 ค้นหา

คำอธิบาย: วิเคราะห์เมื่อ 1 ก.ค. 2555

วันที่: 1/7/2555

% Fat: 4.32

% Pro: 3.18

% Lac: 4.62

% SNF: 8.50

% TS: 12.82

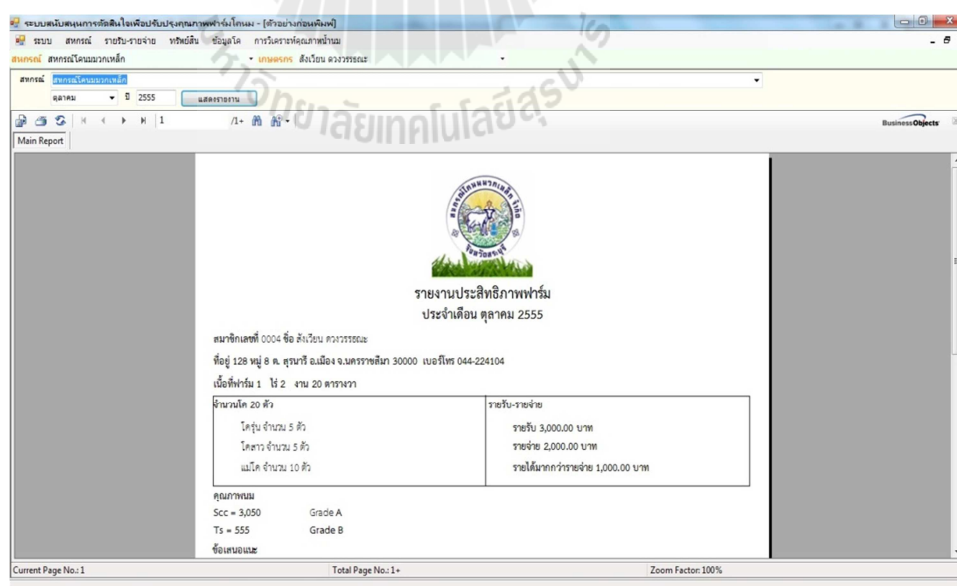
SCC: 109.00

หมายเหตุ:

เริ่มใหม่ บันทึก ยกเลิก Refresh ปิดหน้าต่าง

ภาพที่ ค.18 ผู้ใช้บันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

3. รายงาน จะเป็นเมนูที่แสดงรายงานรายรับ-รายจ่าย คุณภาพน้ำนม รายงานประสิทธิภาพ ให้เกษตรกรประจำเดือน รายละเอียดแสดงดังภาพที่ ค.19 และรายงานสรุปประจำเดือนของสหกรณ์ รายละเอียดแสดงดังภาพที่ ค.20



จะบันทึกผลการวิเคราะห์น้ำนมเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำนม - (สำหรับเกษตรกร)

เมนู: สหกรณ์ รายงานรายจ่าย รหัสอ้างอิง ข้อมูล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม

สถานะ: สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก สถานะ: สังกัด โรงวัว

สถานที่: สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก

จำนวน: 2555

รหัสอ้างอิง: ANY-5500001

คำอธิบาย: วิเคราะห์เมื่อ 1 ก.ค. 2555

วันที่: 1/7/2555

% Fat: 4.32

% Pro: 3.18

% Lac: 4.62

% SNF: 8.50

% TS: 12.82

SCC: 109.00

หมายเหตุ:

เริ่มใหม่ บันทึก ยกเลิก Refresh ปิดหน้าต่าง

รายงานประสิทธิภาพฟาร์ม

ประจำเดือน ตุลาคม 2555

สมาชิกเลขที่ 0004 ชื่อ สังกัด โรงวัว

ที่อยู่ 128 หมู่ 8 ต.ขุนวิ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 เบอร์โทร 044-224104

เนื้อที่ฟาร์ม 1 ไร่ 2 งาน 20 ตารางวา

จำนวนโคน 20 ตัว	รายรับ-รายจ่าย
โคขุน จำนวน 5 ตัว	รายรับ 3,000.00 บาท
โคสาว จำนวน 5 ตัว	รายจ่าย 2,000.00 บาท
แม่โค จำนวน 10 ตัว	รายได้มากกว่ารายจ่าย 1,000.00 บาท

คุณภาพนม

SCC = 3,050 Grade A

Ts = 555 Grade B

ชื่อเกษตรกร

Current Page No: 1 Total Page No: 1+ Zoom Factor: 100%

ภาพที่ ค.19 แสดงรายงานประสิทธิภาพฟาร์มโคนมประจำเดือน

ระบบสนับสนุนการเรียนการสอนแบบบูรณาการด้วยเทคโนโลยี - [ข้อมูลก่อนพิมพ์]

ระบบ สหกรณ์ รายงาน-จ่ายค่า ทักษะอื่น วัตถุประสงค์ การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์

สหกรณ์ สหกรณ์โคกหมวกเหล็ก - บทสรุป สิ่งใหม่ ความสำเร็จ

สหกรณ์ 2555 - แสดงรายงาน

Main Report

รายงานสรุปประจำเดือน ตุลาคม 2555

สหกรณ์โคกหมวกเหล็ก
ที่อยู่ 2322 ต.หมวกเหล็ก อ.หมวกเหล็ก จ.สระบุรี
สมาชิกจำนวน 50 ราย
พื้นที่ทั้งหมด 100 แปลง
จำนวนโค ตัว
โคขุน จำนวน 40 ตัว
โคสาว จำนวน 100 ตัว
แม่โค จำนวน 80 ตัว

คุณภาพนม
SCC = 3,050.00 Grade A
TS = 555.00 Grade B

Current Page No.:1 Total Page No.:1 Zoom Factor:100%

ภาพที่ ค.20 แสดงรายงานสรุปประจำเดือนของสหกรณ์



ประวัติผู้เขียน

นายสมภพ จินดาพิ เกิดเมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2515 ที่อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค ที่วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดนครราชสีมา เมื่อปี พ.ศ. 2536 และได้เริ่มปฏิบัติงานที่ส่วนพัสดุ วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดนครราชสีมาในปีเดียวกัน ต่อมาได้ย้ายไปปฏิบัติงานที่ส่วนพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2537 และระหว่างปฏิบัติงาน ได้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตร 2 ปี สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล โดยสำเร็จการศึกษาเมื่อปีการศึกษา 2546 หลังจากนั้น ปี พ.ศ. 2548 ได้ย้ายไปปฏิบัติงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ คอมพิวเตอร์ ส่วนการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงเกิด แรงจูงใจที่จะศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และมุ่งการวิจัยเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนางานสารสนเทศของหน่วยงานที่ได้ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน

