

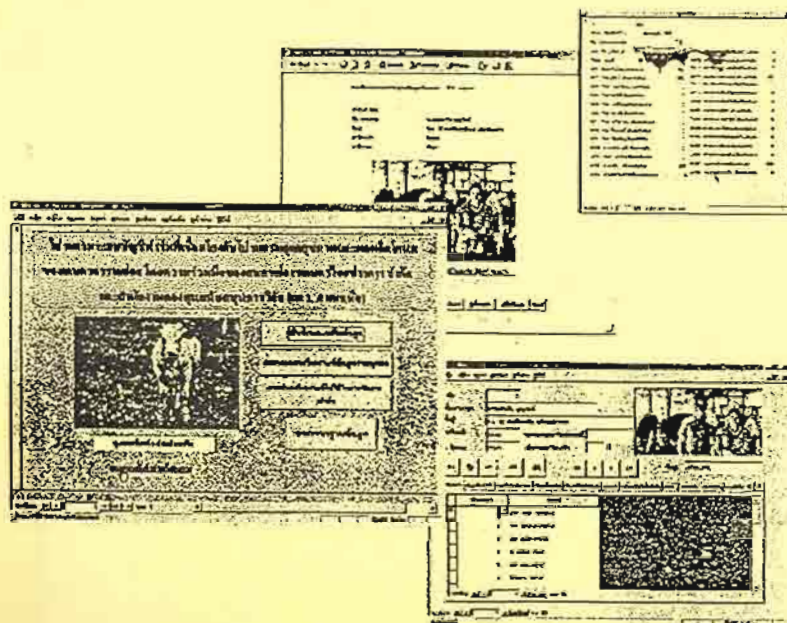
รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

เล่มที่ 2

ธันวาคม 2543

ระบบฐานข้อมูล บัญชีฟาร์มโคนม



โดย รศ.ดร.พิชิต ธานี , คร.กมล งานสมสุข
และ ศศ.วราภา คุณาพร

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ภาค) ร่วมกับ สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด
และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายงานฉบับสมบูรณ์

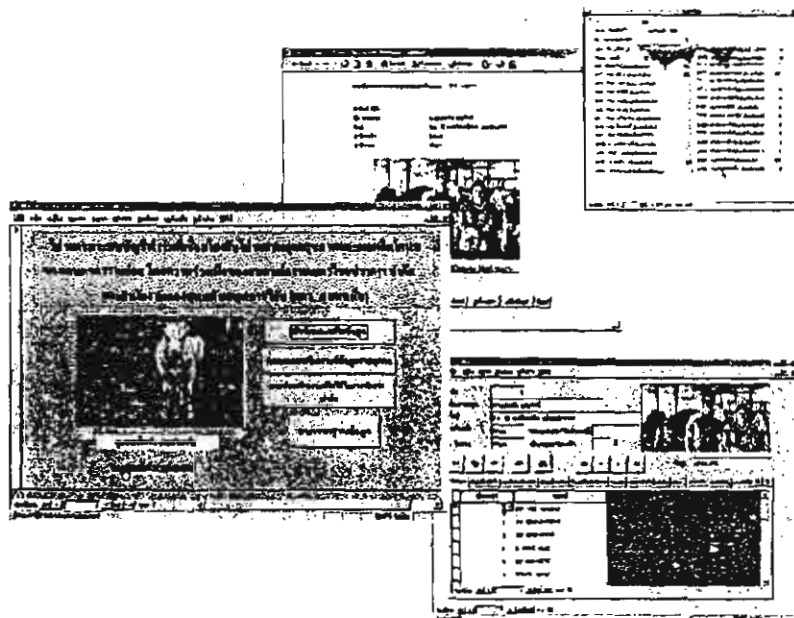
โครงการวิจัยระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลสุขภาพ

และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

เล่มที่ 2

ธันวาคม 2543

ระบบฐานข้อมูล บัญชีฟาร์มโคนม



โดย รศ.ดร.พิชิต ธาณี ,ดร.กมล งามสมสุข

และ ผศ.วราภา คุณาพร

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ภาค) ร่วมกับ สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลสุขภาพ

และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

เล่มที่ 2

ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม

โดย

รศ.ดร.พิชิต ธานี

ดร.กมล งามสมสุข

และ ผศ.วราภา คุณาพร

ธันวาคม 2543

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ภาค) ร่วมกับ สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยเรื่อง "โครงการวิจัยระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย ส่วนที่ 1" ซึ่งสนับสนุนเงินทุนวิจัยโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว. ภาค) ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็นรายงาน 3 เล่ม คือ

เล่มที่ 1 ความคุ้มค่าของการมีโปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตโคนมโคนมของเกษตรกรรายย่อย

เล่มที่ 2 ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม

เล่มที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดบันทึก วิเคราะห์และใช้ประโยชน์ข้อมูลบัญชีฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

งานวิจัยเรื่องนี้เป็นงานวิจัยกึ่งพัฒนาเพื่อท้องถิ่นที่มีวัตถุประสงค์หลักที่จะให้สมาชิกสหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด สามารถแก้ปัญหาได้ด้วยตัวเอง ทำให้เกิดความรู้และเป็นการสร้างคนในกลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด และท้ายสุดจะทำให้เกิดกลไกการจัดการของชุมชนต่อไปในอนาคต

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณมณูญ ศศิยชาติ และเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด ที่ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม และขอขอบคุณเกษตรกรที่ร่วมในโครงการที่ให้ความร่วมมือและเห็นความสำคัญของงานวิจัยเชิงปฏิบัติการทำให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี นอกจากนี้ขอขอบคุณผู้ช่วยนักวิจัย 4 ท่านซึ่งเป็นนักศึกษาปริญญาโทสาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร คุณอัศวิน สุนทรศิริ คุณธำมณณ์ ไคว์จิริยะพันธ์ คุณพุดทรี รำพึงกิจ และคุณนันทิยา หวันทิพย์

ท้ายสุด ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว. ภาค) ที่ได้เห็นความสำคัญในงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น ศ.ดร.ปิยะวัติ บุญหลวง ผศ.ดร.อวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ และคุณอภามณีรัตน์ ที่มีส่วนช่วยงานวิจัยในแง่ความคิด การทำงาน และการติดต่อประสานงาน คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

พิชิต ธานี

กมล งามสมสุข

วราภา คุณาพร

ธันวาคม 2543

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
4. อุปกรณ์และวิธีการ	3
5. ลักษณะของโปรแกรม	4
5.1 ความต้องการด้าน Hardware, Software และความชำนาญของผู้ใช้งาน	4
5.2 โครงสร้างของโปรแกรม	4
ส่วนการบันทึกและแก้ไขข้อมูล	5
ส่วนแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล	6
6. การใช้งานโปรแกรม CMU – DIFAS	7
6.1 การเข้าและออกจากโปรแกรม	7
6.2 การป้อนและแก้ไขข้อมูล	8
6.3 การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล	13
6.4 การแสดงผลการวิเคราะห์ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจจัดการฟาร์มโคนม	15
6.5 การพิมพ์ผลการวิเคราะห์ต่างๆ	22
7. โปรแกรมทางเลือก	22
7.1 แนะนำ โปรแกรม CMU –DIFAS 1	22
7.2 ฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต	24
7.3 การอบรมการใช้ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม	25
8. สรุปและข้อเสนอแนะ	26
8.1 สรุปผลการศึกษา	26
8.2 ข้อเสนอแนะ	27
8.3 สิ่งที่จะวิจัยและพัฒนาในระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมในระยะต่อไป	28
เอกสารอ้างอิง	30
ภาคผนวก	31

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1. หน้าจอเมนูหลักของ CMU – DIFAS	1
รูปที่ 2. หน้าจอหลัก การบันทึกและแก้ไขข้อมูลของโปรแกรม CMU – DIFAS	9
รูปที่ 3. หน้าจอการบันทึกข้อมูลยาและบริการของนายบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 1	10
รูปที่ 4. หน้าจอการบันทึกข้อมูลยาและบริการของนายบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 11	11
รูปที่ 5. หน้าจอการบันทึกข้อมูลยาและบริการของนายบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 22	11
รูปที่ 6. หน้าจอแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลฟาร์มโคนมรายบุคคล	13
รูปที่ 7. หน้าจอการนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนมฯ	15
รูปที่ 8. หน้าจอแสดงรายละเอียดคำแนะนำการจัดการฟาร์มโคนมรายบุคคล	16
รูปที่ 9. หน้าจอแสดงรายละเอียดคำแนะนำการจัดการฟาร์มโคนมรายบุคคล	17
รูปที่ 10 : หน้าจอแสดงรายละเอียดคำแนะนำการจัดการฟาร์มโคนมรายบุคคล	18
รูปที่ 11 : โปรแกรมทางเลือก CMU – DIFAS 1	23
รูปที่ 12 : ฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต	24

ระบบฐานข้อมูล

บัญชีฟาร์มโคนม

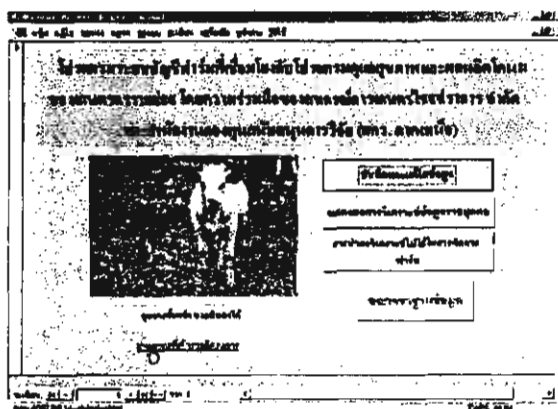
CMU - DIFAS

Chiang Mai University - Dairy Farm Accounting System.



บทนำ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย "ระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลรักษาสุขภาพและผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย" ซึ่งโครงการดังกล่าวต้องการที่จะหารูปแบบของการจัดบันทึก วิเคราะห์ การรายงานผล และการใช้ประโยชน์จากข้อมูลบัญชีฟาร์มในการตัดสินใจด้านการจัดการฟาร์มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย ตลอดจนประเมินความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจของการใช้โปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย ทั้งนี้เพื่อนำมาซึ่งการแก้ "ปัญหา" ของชุมชน ทำให้เกิด "ความรู้" อยู่ในชุมชนเป็นการสร้าง "คน" ในชุมชน ตลอดจนทำให้เกิด "กลไก" การจัดการของชุมชน (Empowerment) อีกด้วย เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว ได้ดำเนินการโดยนำผลการบันทึกข้อมูลมาจัดทำเป็นฐานข้อมูล วิเคราะห์ และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access' 97 เพื่อพัฒนาเป็นฐานข้อมูลที่เหมาะสมกับเกษตรกรรายย่อยที่จะนำข้อมูลบัญชีฟาร์มดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการจัดการฟาร์มโคนมต่อไป ผลของการพัฒนาดังกล่าวจึงได้โปรแกรมสำเร็จรูป "ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Chiang Mai University-Dairy Farm Accounting System: CMU-DIFAS)" นี้ขึ้นมา



รูปที่ 1 : หน้าจอเมนูหลัก ของ CMU-DIFAS

2. วัตถุประสงค์

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมฐานข้อมูลระบบบัญชีฟาร์มโคนมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจในการจัดการฟาร์มของเกษตรกรรายย่อย ตลอดจนเจ้าหน้าที่สหกรณ์ โดยดำเนินการตามวัตถุประสงค์เฉพาะดังนี้

- 1) เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลสำหรับการบันทึกและแก้ไขข้อมูลบัญชีฟาร์มที่เหมาะสมกับการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรรายย่อย
- 2) เพื่อสร้างระบบการคำนวณค่าตัวแปรหรือดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจที่แสดงถึงผลการดำเนินงานการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยจากระบบข้อมูลบัญชีฟาร์มที่ได้ในข้อ 1)
- 3) เพื่อแปลงผลค่าตัวแปรหรือดัชนีที่ได้ในข้อ 2) ให้เป็นคำแนะนำสำหรับประกอบการตัดสินใจ
- 4) เพื่อสร้างระบบการแสดงผลการวิเคราะห์ที่ได้ในข้อ 3) และ 4) ให้มีข้อมูลสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจสำหรับการจัดการฟาร์มโคนมได้

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลจากการศึกษานี้จะทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยมีระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมที่เหมาะสม ง่ายและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการฟาร์มได้สะดวก รวดเร็ว และประหยัด ฐานข้อมูลนี้จะเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ "ปัญหา" ของชุมชนในการตัดสินใจในการจัดการฟาร์ม ทำให้เกิด "ความรู้" อยู่ในชุมชน ทำให้เป็นการ "สร้างคน" ในชุมชน และทำให้เกิด "กลไก" การจัดการของชุมชน (Empowerment)

1. อุปกรณ์และวิธีการ

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลระบบบัญชีฟาร์มโคนมนี้ดำเนินการไป พร้อม ๆ กับการพัฒนาระบบบัญชีฟาร์มที่เหมาะสมโดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- 1) ศึกษาข้อมูลและทฤษฎีทางด้านบัญชีฟาร์ม และกิจกรรมการเลี้ยงโคนม ตั้งแต่การดูแลรักษา การให้อาหาร ตลอดจนการรีดนมและดูแลสุขภาพโคนมอื่น ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบบัญชีฟาร์มโคนมที่เหมาะสมกับเกษตรกรรายย่อย
- 2) ศึกษาตัวแปรและดัชนีชี้วัดทางการเงิน การผลิต และการจัดการโคนม โดยการค้นคว้าตามหลักทฤษฎีและสอบถามผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการฟาร์มโคนม
- 3) พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access' 97 เนื่องจากเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่เป็นที่นิยม มีรูปแบบการแสดงผลที่ดี และง่ายแก่เรียนรู้และการทำงาน เจ้าหน้าที่สหกรณ์มีเครื่องมือและอุปกรณ์สามารถนำไปใช้ได้เลย โปรแกรมสำเร็จรูปนี้เป็นการวิเคราะห์ระบบและการออกแบบระบบฐานข้อมูลโดยมีขั้นตอนการทำงานในส่วนนี้ดังนี้

3.1) ออกแบบแฟ้มหรือตารางฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับระบบบัญชีฟาร์มที่ดำเนินการได้จากข้อ 1)

3.2) ออกแบบกระบวนการ ได้แก่ การสร้างสูตรการคำนวณค่าตัวแปรและดัชนีทางเศรษฐกิจและการจัดการฟาร์มโคนมที่ศึกษาได้จากข้อ 2)

3.3) ออกแบบผลลัพธ์ ได้แก่ สร้างรูปแบบการแสดงผลการวิเคราะห์ที่ดำเนินการได้ในข้อที่ 3.2) โดยคำนึงถึงความสอดคล้องในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อย

3.4) ออกแบบระบบความเชื่อมโยงของการป้อนและแก้ไขข้อมูล และการแสดงผลการวิเคราะห์

- 4) ปรับปรุงโปรแกรมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์ม ข้อมูลการจัดการฟาร์มโคนม และเพิ่มประสิทธิภาพการคำนวณและแสดงผล

อนึ่ง การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลนี้ได้เริ่มต้นจากการออกแบบระบบฐานข้อมูลและสร้างระบบการวิเคราะห์และแสดงผลลัพธ์ง่าย ๆ ขึ้นก่อนแล้วจึงค่อย ๆ พัฒนาให้มีความสมบูรณ์ขึ้นโดยอาศัยประสบการณ์และการเรียนรู้ในภาคสนามและการค้นคว้าเพิ่มเติมเมื่อประสบปัญหา จนกระทั่งโปรแกรมฐานข้อมูลมีความสมบูรณ์ขึ้นตามลำดับ แม้กระนั้น การพัฒนาโปรแกรมหดงกล่าวนี้ก็ยังไม่สิ้นสุด และสามารถที่จะพัฒนาเพิ่มเติมได้อีกมาก (ดูข้อเสนอแนะในข้อ

7 ประกอบ) นอกจากนี้ การพัฒนาโปรแกรมมุ่งให้ได้ผลลัพธ์อันได้แก่ การนำเสนอข้อมูลที่สะดวก รวดเร็ว ประหยัด และประโยชน์ต่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยเป็นสำคัญ การออกแบบโปรแกรมจึงพยายามให้ประโยชน์จากโปรแกรมสำเร็จรูปที่มีอยู่แล้ว (นั่นคือ Microsoft Access' 97) ทำให้โปรแกรมฐานข้อมูล CMU-DIFAS นี้มีลักษณะไม่เป็นอิสระ ต้องทำงานภายใต้ และใช้คำสั่งการทำงานต่าง ๆ ของโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access' 97 ทั้งหมด

ในการออกแบบระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มนี้ ได้เสนอทางเลือกระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มไว้ 2 ทางเลือกคือ 1) ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์ม CMU - DIFAS และ 2) ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์ม CMU - DIFAS 1

๕. ลักษณะของโปรแกรม

5.1) ความต้องการด้าน Hardware, Software และ ความชำนาญของผู้ใช้งาน

ดังได้กล่าวมาแล้ว โปรแกรมระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม (CMU-DIFAS) ทำงานภายใต้และใช้คำสั่งการทำงานต่าง ๆ ของโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access' 97 ทั้งหมด ดังนั้นการใช้โปรแกรม CMU-DIFAS จะต้องใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมหดดังกล่าวอยู่ และสามารถใช้งานได้ ตามปกติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปดังกล่าวได้ต้องเป็นเครื่องระดับ Pentium และมีระบบปฏิบัติการ Windows' 95 ขึ้นไป อย่างไรก็ตาม ตามประสบการณ์ของผู้วิจัยก็พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับต่ำกว่า Pentium ก็สามารถทำงานได้ ถ้าสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows' 95 เนื่องจากโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access' 97 จะทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการดังกล่าวหรือสูงกว่าได้

สำหรับความชำนาญของผู้ใช้ โปรแกรม CMU-DIFAS สามารถใช้งานได้ง่าย ผู้ใช้ที่มีความรู้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access' 97 ขึ้นพื้นฐานก็สามารถทำงานกับ CMU-DIFAS ได้

5.2) โครงสร้างของโปรแกรม

โปรแกรมกึ่งสำเร็จรูป CMU-DIFAS เป็นโปรแกรมระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มที่มีการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลระดับฟาร์ม ในปัจจุบันยังไม่สามารถวิเคราะห์รายละเอียดที่ย่อยกว่าระดับฟาร์มได้ การวิเคราะห์จะเป็นการวิเคราะห์ภาพรวมของฟาร์ม ไม่ได้เป็นการวิเคราะห์ในระดับต่ำกว่าฟาร์ม เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลโครายตัว ดังนั้น ไม่สามารถให้ผลการวิเคราะห์เพื่อพิจารณาว่าวัวตัวใดในฟาร์มมีผลการให้น้ำนมเป็นอย่างไรหรือสมควรปลดระวางวัวตัวใดได้โดยตรงจากโปรแกรม แต่เป็นการวิเคราะห์สภาพรวมของฟาร์ม อย่างไรก็ตาม โปรแกรมก็มีศักยภาพที่จะ

สามารถพัฒนาให้มีความสามารถดังกล่าวข้างต้นได้ หากมีการศึกษาและพัฒนาเพิ่มเติมในภายหลัง

ในปัจจุบันการโปรแกรมกิ่งสำเร็จรูป CMU-DIFAS มีส่วนประกอบหลัก ๆ 2 ส่วนคือ

(1) **ส่วนการบันทึกและแก้ไขข้อมูล** โปรแกรมกิ่งสำเร็จรูป CMU-DIFAS มีตารางฐานข้อมูลที่สำคัญ 13 ตารางประกอบด้วย

- (1.1) ตารางข้อมูลการใช้อาหารชั้น (consfeeds) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลการใช้อาหารชั้นในการเลี้ยงโคของฟาร์ม
- (1.2) ตารางข้อมูลการใช้อาหารหยาบ (Otherfeeds) ใช้บันทึกข้อมูลการใช้อาหารหยาบในการเลี้ยงโคของฟาร์ม
- (1.3) ตารางข้อมูลค่ายาและบริการพิเศษ (Service)
- (1.4) ตารางข้อมูลการใช้แรงงาน (Labor) ใช้บันทึกข้อมูลการใช้แรงงานในการดูแลและจัดการโคนม
- (1.5) ตารางข้อมูลต้นทุนคงที่ (Fixcost) ใช้บันทึกข้อมูลการใช้เครื่องมือ ค่าเช่าที่ดิน ค่าเสียโอกาสเงินทุน
- (1.6) ตารางจำนวนโค (Description of Cow) ใช้บันทึกรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับโครายตัวของแต่ละฟาร์ม
- (1.7) ตารางการจัดชั้นฟาร์ม ใช้บันทึกข้อมูลลำดับชั้นของฟาร์มที่จัดเรียงลำดับโดย สหกรณ์การเกษตรไทยปراการ จำกัด
- (1.8) ตารางข้อมูลน้านมดิบ ใช้บันทึกข้อมูลผลผลิตน้านมดิบที่ฟาร์มผลิตได้
- (1.9) ตารางข้อมูลราคาน้านมดิบ ใช้บันทึกข้อมูลราคาน้านมดิบที่ฟาร์มได้รับจากการขายน้านมดิบ
- (1.10) ตารางข้อมูลผลพลอยได้อื่น ๆ ใช้บันทึกข้อมูลรายได้อื่น ๆ ของฟาร์มที่ไม่ใช่น้านมดิบ เช่น การขายลูกวัวตัวผู้ การขายวัวปลดระวาง การขายมูลวัว ฯลฯ
- (1.11) ตารางข้อมูลรายได้รายจ่ายบัญชีสหกรณ์ ใช้บันทึกข้อมูล

(1.12) ตารางค่าบริการพิเศษ ใช้บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการพิเศษคือ การเข้าโปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตโคนม

(1.13) ตารางผลผลิตก่อนมีโครงการดูแลสุขภาพฯ ใช้บันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตน้ำนมดิบก่อนที่จะมีโครงการดูแลสุขภาพฯ

ตารางทั้ง 13 ตาราง ยกเว้นตารางในข้อที่ (1.11) เป็นตารางบรรจุข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมที่ใช้เป็นพื้นฐานในการคำนวณค่าตัวแปรและดัชนีต่าง ๆ ที่มีประโยชน์ต่อการตัดสินใจการจัดการฟาร์มโคนม ข้อมูลจึงต้องมีความถูกต้องและการบันทึกข้อมูลจึงต้องมีความละเอียดรอบคอบ มีการเช็คความถูกต้องและสอดคล้องของข้อมูลทั้งข้อมูลที่เก็บจากเกษตรกรและจากสหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

(2) ส่วนการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งส่วนนี้มีส่วยย่อย 2 ส่วนคือ

(2.1) การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคลเพื่อแสดงถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานฟาร์ม โดยเฉพาะการเปรียบเทียบกับฟาร์มอื่น ๆ (ดูรายละเอียดในหัวข้อ 6.3)

(2.2) ส่วนย่อยการแสดงผลการวิเคราะห์ในส่วนที่จะนำไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนม ซึ่งโปรแกรมได้นำผลการวิเคราะห์ค่าตัวแปรและดัชนีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของการจัดการที่เหมาะสมแล้วเสนอคำแนะนำสำหรับการปรับปรุงฟาร์มโคนมแต่ละราย (ดูรายละเอียดในหัวข้อที่ 6.4)

๖. การใช้งานโปรแกรม CMU-DIFAS

ในหัวข้อนี้จะกล่าวถึงการใช้โปรแกรม CMU-DIFAS เริ่มตั้งแต่การการเข้าสู่โปรแกรม การป้อนและแก้ไขข้อมูล การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล การแสดงผลการวิเคราะห์ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจจัดการฟาร์มโคนม และการพิมพ์ผลการวิเคราะห์ส่วนต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังหัวข้อต่อไปนี้

6.1 การเข้าและออกจากโปรแกรม

การเข้าสู่โปรแกรม CMU-DIFAS

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม CMU-DIFAS โดยการเปิดโปรแกรม Microsoft Access' 97 เปิดแฟ้มฐานข้อมูลที่ชื่อ COW3 จะปรากฏหน้าต่างเมนูหลักดังแสดงในรูปที่ 1 ซึ่งมีทางเลือกสำหรับการทำงาน 4 ทางเลือกคือ บันทึกและแก้ไขข้อมูล แสดงผลการวิเคราะห์รายบุคคล การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์ม และออกจากฐานข้อมูล ซึ่งรายละเอียดการทำงานในแต่ละส่วนเป็นดังนี้

- 1) หากผู้ใช้ต้องการป้อนข้อมูลบัญชีฟาร์มใหม่หรือแก้ไขข้อมูลบัญชีฟาร์มเดิมให้ถูกต้องก็จะต้องเลือก บันทึกและแก้ไขข้อมูล โดยการ Double Click ที่ปุ่ม **"บันทึกและแก้ไขข้อมูล"** ซึ่งผลจากการเลือกดังกล่าวจะได้หน้าต่างเมนูย่อยบันทึกและแก้ไขข้อมูลดังปรากฏในรูปที่ 2 และผู้ใช้จะเข้าสู่การบันทึกและแก้ไขข้อมูลซึ่งรายละเอียดการทำงานในส่วนนี้อยู่ในหัวข้อที่ 6.2
- 2) หากผู้ใช้ต้องการที่จะดูผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าตัวแปรและดัชนีทางเศรษฐศาสตร์ต่าง ๆ ของฟาร์มเพื่อที่จะทราบว่าการจัดการฟาร์มของตนเองมีความก้าวหน้าอย่างไร ก็จะต้องเลือก แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล โดยการ Double Click ที่ปุ่ม **"แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล"** ซึ่งผลจากการเลือกดังกล่าวจะได้แบบฟอร์มแสดงค่าตัวแปรและดัชนีทางเศรษฐศาสตร์ต่าง ๆ ซึ่งแสดงถึงผลการดำเนินงานฟาร์มที่ผ่านมาดังปรากฏในรูปที่ 4 และผู้ใช้จะเข้าสู่การแสดงผลเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มโคนมของแต่ละฟาร์มที่ผ่านมาซึ่งรายละเอียดการทำงานในส่วนนี้อยู่ในหัวข้อที่ 6.3
- 3) หากผู้ใช้ต้องการที่จะดูคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมหลังจากดำเนินงานฟาร์มไปในช่วงต่าง ๆ ก็จะต้องเลือก การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์ม โดยการ Double Click

ที่ปุ่ม "การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์ม" ซึ่งผลจากการเลือกดังกล่าว โปรแกรมจะแสดงเมนูย่อย "การนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการความคุ้มค่าของการใช้โปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตฯ" ดังรูปที่ 5 ของหัวข้อที่ 6.4

การออกจากโปรแกรม CMU-DIFAS

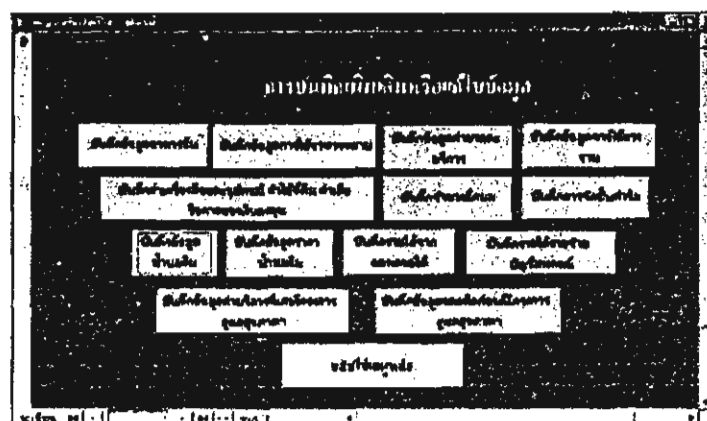
เมื่อผู้ใช้งานต้องการออกจากระบบฐานข้อมูล ก็สามารถทำได้โดยการ Double Click ที่ปุ่ม "ออกจากระบบฐานข้อมูล" โปรแกรมจะปิดฐานข้อมูลและออกจากโปรแกรม Microsoft Access' 97 ไปอยู่ที่ระบบปฏิบัติการ Windows' 97 หรือ Windows' 98 ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ใช้ เป็นการเสร็จสิ้นการทำงานกับโปรแกรม CMU-DIFAS ในครั้งนั้น

6.2 การป้อนและแก้ไขข้อมูล

เมื่อเข้าสู่ส่วนการบันทึกและแก้ไขข้อมูลจะปรากฏหน้าต่างเมนูย่อยดังรูปที่ 2 ผู้ใช้สามารถเลือกทำการป้อนและแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งการกลับสู่เมนูหลักได้ 14 รายการ ทุกรายการสามารถเข้าถึงได้โดยการ Double Click ที่ปุ่มนั้น ๆ รายละเอียดของแต่ละรายการเป็นดังนี้

- 1) ปุ่มบันทึกข้อมูลอาหารชั้น ใช้สำหรับการป้อนและแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อาหารชั้น
- 2) ปุ่มบันทึกข้อมูลการใช้อาหารหยাব ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อาหารหยাব
- 3) ปุ่มบันทึกข้อมูลค่ายาและบริการ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ยาและบริการอื่น ๆ
- 4) ปุ่มบันทึกข้อมูลการใช้แรงงาน ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้แรงงานต่าง ๆ ทั้งแรงงานตนเอง แรงงานจ้าง และแรงงานแลกเปลี่ยน
- 5) ปุ่มบันทึกค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสียโอกาสเงินทุน ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสียโอกาสเงินทุน
- 6) ปุ่มบันทึกจำนวนโคนม ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับโคนมรายตัวของฟาร์ม

- 7) ปุ่มบันทึกการจัดชั้นฟาร์ม ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผลการจัดลำดับชั้นฟาร์ม
- 8) ปุ่มข้อมูลน่านมดิบ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตน่านมดิบของฟาร์ม
- 9) ปุ่มบันทึกข้อมูลราคาน่านมดิบ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับราคาน่านมดิบที่ได้รับ
- 10) ปุ่มบันทึกรายได้จากผลพลอยได้ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการขายลูกวัว (ตัวผู้) โคนมปลดระวาง และมูลโค
- 11) ปุ่มบันทึกรายได้รายจ่ายบัญชีสหกรณ์ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายรับ-รายจ่ายของสหกรณ์
- 12) ปุ่มบันทึกข้อมูลค่าบริการพิเศษโครงการดูแลสุขภาพฯ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการใช้บริการจากโปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตโคนม
- 13) ปุ่มบันทึกข้อมูลผลผลิตก่อนมีโครงการดูแลสุขภาพฯ ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน่านมดิบที่ผลิตได้ก่อนที่จะเข้าร่วมโปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตโคนม



รูปที่ 2 : หน้าจอหลักการบันทึกเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูล

ทุกปุ่มที่เลือกจะปรากฏหน้าต่างแบบฟอร์มสำหรับการป้อนหรือแก้ไขข้อมูลในตารางต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้วในหัวข้อที่ 5.2 (1) ยกตัวอย่างเช่น เมื่อเลือกบันทึกข้อมูลยาและบริการก็จะปรากฏหน้าต่างแสดงแบบฟอร์มการป้อนและแก้ไขข้อมูลดังรูปที่ 3, 4 และ 5

ID	Name	No	Date	Period	SV1	SV2	SV3	SV4	SV5	SV6	SV7	SV8	SV9	SV10	SV11	SV12	SV13	SV14	SV15	SV16	SV17	SV18	SV19	SV20	SV21	SV22	SV23	SV24	SV25	SV26	SV27	SV28
1	นางบุญส่ง กิตติดี	6	26/11/2551	1	150	0	75	85	0	0	0	0	0	0	0	320	60	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365	0	710	0

รูปที่ 3 : หน้าจอการบันทึกข้อมูลยาและบริการของนางบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 1

ID: 241

Name: ชื่อครัวเรือน นายบุญส่ง กิตติดี

No: หมายเลขสมาชิก

Date: วัน เดือน ปี

Period: ช่วงที่ 11

SV1: ค่าเช่าโรงเรือน(เงินสดต่อ2w)	0	SV15: ค่าบริการขนถ่าย(เงินสดต่อ2w)	40
SV2: ค่าเช่าADE(เงินสดต่อ2w)	0	SV16: ค่าบริการขนถ่าย(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV3: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV17: ค่าบริการคัดแยก(เงินสดต่อ2w)	0
SV4: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV18: ค่าบริการคัดแยก(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV5: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV19: ค่าบริการนำเชื้อ(เงินสดต่อ2w)	0
SV6: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV20: ค่าบริการนำเชื้อ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV7: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV21: ค่าบริการCMT(เงินสดต่อ2w)	0
SV8: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV22: ค่าบริการCMT(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV9: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV23: ค่าบริการนำเชื้อ(เงินสดต่อ2w)	0
SV10: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV24: ค่าบริการนำเชื้อ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV11: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV25: ค่าบริการขนถ่าย(เงินสดต่อ2w)	0
SV12: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV26: ค่าบริการขนถ่าย(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV13: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV27: รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ2w)	40
		SV28: รวมค่าบริการ(ไม่เป็นเงินสด)	0

รวมเงิน: 14 | 4 | 241 | 11 | 10 | จาก 528

รูปที่ 4 : หน้าจอการบันทึกข้อมูลยานและบริการของนายบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 11

ID: 505

Name: ชื่อครัวเรือน นายบุญส่ง กิตติดี

No: หมายเลขสมาชิก

Date: วัน เดือน ปี

Period: ช่วงที่ 22

SV1: ค่าเช่าโรงเรือน(เงินสดต่อ2w)	130	SV15: ค่าบริการขนถ่าย(เงินสดต่อ2w)	0
SV2: ค่าเช่าADE(เงินสดต่อ2w)	230	SV16: ค่าบริการขนถ่าย(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV3: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV17: ค่าบริการคัดแยก(เงินสดต่อ2w)	400
SV4: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV18: ค่าบริการคัดแยก(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV5: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV19: ค่าบริการนำเชื้อ(เงินสดต่อ2w)	0
SV6: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV20: ค่าบริการนำเชื้อ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV7: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV21: ค่าบริการCMT(เงินสดต่อ2w)	0
SV8: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV22: ค่าบริการCMT(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV9: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV23: ค่าบริการนำเชื้อ(เงินสดต่อ2w)	0
SV10: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV24: ค่าบริการนำเชื้อ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV11: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV25: ค่าบริการขนถ่าย(เงินสดต่อ2w)	0
SV12: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	220	SV26: ค่าบริการขนถ่าย(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV13: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV27: รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ2w)	980
		SV28: รวมค่าบริการ(ไม่เป็นเงินสด)	0

รวมเงิน: 14 | 4 | 505 | 22 | 10 | จาก 528

รูปที่ 5 : หน้าจอการบันทึกข้อมูลยานและบริการของนายบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 22

การแก้ไขข้อมูล หากต้องผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลของฟาร์มใดให้ Click ที่เครื่องหมาย ⇨ ที่ส่วนล่างของหน้าจอจนได้ชื่อฟาร์มที่ต้องการและเลือกรายการตัวแปรที่ต้องการเปลี่ยนแปลง โดยการใช้ Mouse Pointer ชี้ไปที่ค่าตัวแปรที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลง ลบค่าเก่าทิ้งและพิมพ์ค่าใหม่ที่ต้องการ ในบางตารางที่ต้องการแก้ไขข้อมูล หน้าต่างที่แสดงอยู่อาจจะมีตัวแปรให้เห็นไม่ครบแสดงว่าตัวแปรท้าย ๆ ถูกซ่อนอยู่ด้านล่าง ผู้ใช้สามารถเรียกมาแก้ไขได้ด้วยการกดไปที่เครื่องหมาย ⇩ ซึ่งอยู่ทางด้านขวาของจอภาพเพื่อเลื่อนจอลงให้เห็นตัวแปรที่ซ่อนอยู่ เมื่อแก้ไขข้อมูลทุกรายการเสร็จหรือระหว่างการแก้ไขรายการแต่ต้องการบันทึกข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลให้ใช้ Mouse ชี้ไปที่เครื่องหมายรูปแผ่นดิสเก็ต () บนแถบเครื่องมือ (Tools Bar) แล้วกดหนึ่งครั้ง โปรแกรมจะบันทึกการเปลี่ยนแปลง เมื่อจบการแก้ไขและต้องการกลับไปเมนูย่อยบันทึกและแก้ไขข้อมูล ให้เลือกไปที่ "แฟ้ม" บนแถบเมนู (Menu bar) เลือก "ปิด" หรือใช้ Mouse ชี้ไปที่เครื่องหมาย  ที่มุมด้านขวาตัวที่ 2 (โปรดระวังอย่าเลือกเครื่องหมาย  ที่มุมด้านขวาตัวบนสุด เพราะจะเป็นการเลือกปิดโปรแกรม Microsoft Access' 97 ซึ่งจะทำให้โปรแกรม CMU-DIFAS ถูกปิดไปด้วยและออกไปอยู่ที่ระบบปฏิบัติการ ไม่สามารถทำงานต่อได้ การกระทำดังกล่าวจะมีผลไม่เสียหายแต่ประการใดเพราะผู้ใช้สามารถเข้าสู่โปรแกรม CMU-DIFAS ได้ในภายหลัง โดยการดำเนินการดังที่กล่าวมาแล้วในหัวข้อที่ 6.1) แล้วกด 1 ครั้ง โปรแกรมจะกลับไปแสดงเมนูย่อยบันทึกและแก้ไขข้อมูล

การป้อนข้อมูลใหม่ หากต้องผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลของฟาร์มใดให้ Click ที่เครื่องหมาย ⇨* ที่ส่วนล่างของหน้าจอ โปรแกรมจะเลื่อนไปที่รายการใหม่ (Record ใหม่) ซึ่งรายการใหม่นี้จะสังเกตได้จากตัวเลขแสดงรายการใหม่เพิ่มขึ้นอีก 1 รายการและข้อมูลในค่าตัวแปรต่าง ๆ เป็นค่าว่างเปล่า (Blank) เช่นเดียวกับการแก้ไขข้อมูล ในบางตารางที่ต้องการป้อนข้อมูล หน้าต่างที่แสดงอยู่อาจจะมีตัวแปรให้เห็นไม่ครบแสดงว่าตัวแปรท้าย ๆ ถูกซ่อนอยู่ด้านล่าง ผู้ใช้สามารถเรียกมาแก้ไขได้ด้วยการกดไปที่เครื่องหมาย ⇩ ซึ่งอยู่ทางด้านขวาของจอภาพเพื่อเลื่อนจอลงให้เห็นตัวแปรที่ซ่อนอยู่ ให้ผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลใหม่เข้าไปได้ทันที ทุกครั้งที่ต้องการป้อนข้อมูลรายการใหม่ (ฟาร์มถัดไป) ก็ดำเนินการซ้ำข้างต้นจนป้อนข้อมูลได้ทั้งหมด เมื่อป้อนข้อมูลทุกรายการเสร็จหรือระหว่างการป้อนข้อมูลรายการใด ๆ แต่ต้องการบันทึกข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลก็สามารถดำเนินการโดยวิธีเดียวกับที่เคยกล่าวมาแล้วในการแก้ไขข้อมูล และเมื่อจบการป้อนข้อมูลและต้องการกลับไปเมนูย่อยบันทึกและแก้ไขข้อมูล ก็ดำเนินการเช่นเดียวกับที่ได้กล่าวมาแล้วในส่วนของการแก้ไขข้อมูลข้างต้น

6.3 การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล

เมื่อผู้ใช้เลือกการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการ Click ที่ปุ่ม แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล จะปรากฏหน้าต่างแสดงแบบฟอร์มผลการวิเคราะห์ดังรูปที่ 6

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแล
สุขภาพและผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย โดยความสนับสนุนของสำนัก
งานกองทุนวิจัย สถาบันทดแทน

ID : 11	หมายเลขฟาร์ม : 77	วันที่ : 1
ชื่อครัวเรือน : นายสมบุญ อินทรป	วัน (เดือน-ปี) : 20/11/42-3/12/	
ที่อยู่ : 309/1 ม.5 พะโคตชัย อ.บ้านดง		
ต้นทุนสิ้นปรรวม	1,30	ผลผลิต(กก.) 1,037.15
ค่าแรงงานครัวเรือน	1,104.25	รายได้(คิดเฉพาะน้ำนม) 9,334.35
ค่าแรงงานจ้าง	2,448.25	รายได้(คิดผลพลอยได้ด้วย) 10,534.35
ค่าอาหารข้น	3,355.80	กำไร(คิดเฉพาะน้ำนม) -1,587.64
ค่าอาหารพยาย	631.00	กำไร(คิดผลพลอยได้ด้วย) -387.64
รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ 2w)	455.00	ผลผลิตต่อแม่โครีนมต่อตัวต่อวัน 9.26
ต้นทุนคงที่รวม	2,927.69	ผลผลิตต่อจำนวนโคทั้งหมดต่อตัวต่อวัน 3.09
ต้นทุนรวม	10,921.99	
รายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด 1	7,970.10	รายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด 2 9,170.10
รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่เงินสด 1	-223.39	รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่เงินสด 2 976.61
รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่ค่าแรงงาน 1	1,964.86	รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่ค่าแรงงาน 2 3,164.86
ต้นทุนทั้งหมดต่อหน่วยผลิต		10.53
อัตราส่วนต้นทุนคงที่ต่อต้นทุนทั้งหมด	0.27	อัตราส่วนต้นทุนอาหารสัตว์ต่อต้นทุนทั้งหมด 0.37
อัตราส่วนต้นทุนสิ้นปรรวมต่อต้นทุนทั้งหมด	0.73	อัตราส่วนต้นทุนอาหารข้นต่อต้นทุนทั้งหมด 0.31
อัตราส่วนต้นทุนแรงงานต่อต้นทุนทั้งหมด	0.33	อัตราส่วนต้นทุนอาหารข้นต่ออาหารพยาย 5.32
อัตราส่วนต้นทุนที่เป็นเงินสดต่อต้นทุนทั้งหมด	0.88	
รายได้เหนือทุนแรงงาน 1	1,964.86	รายได้เหนือทุนแรงงาน 2 3,164.86
อัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน 1 วันทำงาน 1	6.91	
อัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน 1 วันทำงาน 2	11.14	
อัตราผลตอบแทนต่อเงินสด 1 บาท 1	-0.02	
อัตราผลตอบแทนต่อเงินสด 1 บาท 2	0.10	
จำนวนวันทำงาน	284.20	
แม่โคตั้งท้องรีนม 1.00	แม่โคตั้งท้องทั้งนม 1.00	รวมทั้งนม 24.00
คะแนนลำดับชั้นฟาร์ม	0.00	
ต้นทุนเพิ่ม(กรณีเข้าร่วมโครงการดูแลสุ	300.00	รายได้เพิ่ม(กรณีเข้าร่วมโครงการดูแลสุขภาพ) 49.86
ผลการจัดลำดับ	ค่าโร 1	ค่าโร 2
		ผลผลิตต่อจำนวนแม่โครีนม
		อัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน

รูปที่ 6 : หน้าจอแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล

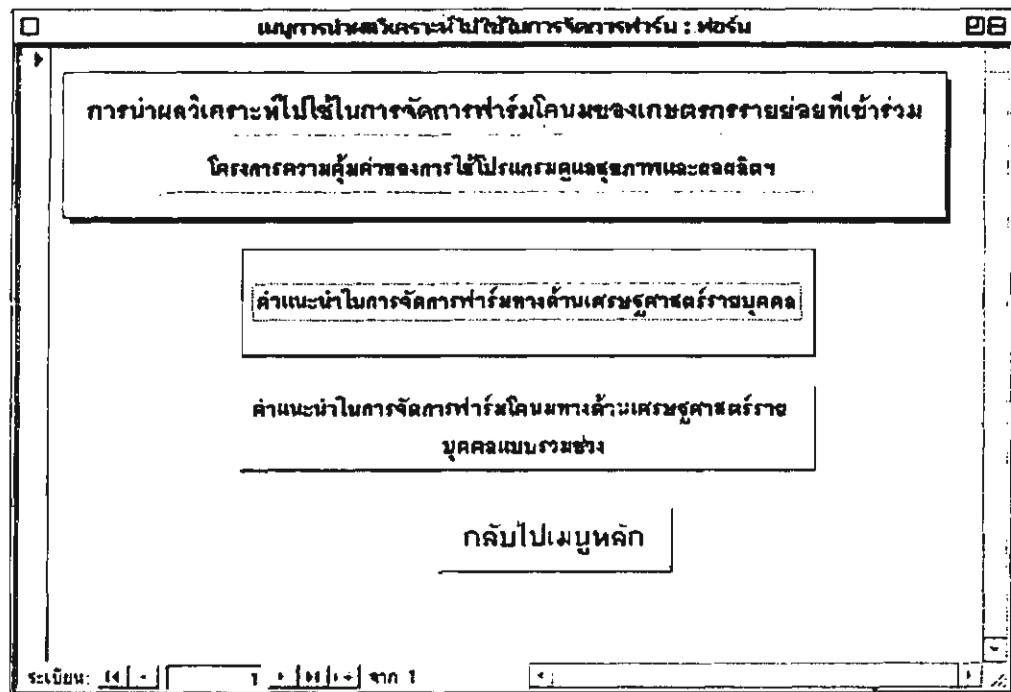
ในหน้าต่างแบบฟอร์มดังรูปที่ 6 นี้ ผู้ใช้สามารถที่จะทราบข้อมูลผลการดำเนินงาน ฟาร์มโคนมในช่วงต่าง ๆ ของแต่ละฟาร์มได้ ข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย

- ข้อมูลด้านต้นทุน
- ข้อมูลผลผลิต
- ข้อมูลด้านรายได้
- ข้อมูลด้านกำไร
- ข้อมูลด้านรายได้เหนือต้นทุนประเภทต่าง ๆ
- อัตราส่วนต้นทุนชนิดต่าง ๆ
- อัตราส่วนผลตอบแทนต่อแรงงาน
- โคนมประเภทต่าง ๆ
- คะแนนลำดับชั้นฟาร์ม
- ต้นทุนเพิ่มและรายได้เพิ่มจากการเข้าร่วมโปรแกรมดูแลสุขภาพฯ
- ผลการจัดลำดับตามกำไร ผลผลิตต่อจำนวนแม่โครีดนม และอัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน

ค่าตัวแปรและดัชนีต่าง ๆ เหล่านี้ (ได้แก่ รายได้เหนือต้นทุนชนิดต่าง ๆ สัดส่วนและ อัตราส่วนต้นทุนต่าง ๆ และอัตราผลตอบแทนต่าง ๆ) เป็นค่าแสดงถึงผลการดำเนินงานของฟาร์ม โคนมแต่ละฟาร์มในช่วงต่าง ๆ ผู้ใช้จะใช้ประโยชน์ในการพิจารณาดูความก้าวหน้าในการดำเนินงานฟาร์มโคนมแต่ละฟาร์มเมื่อเปรียบเทียบผลการดำเนินงานในช่วงต่าง ๆ ในแต่ละฟาร์ม หรือดูประสิทธิภาพในการจัดการฟาร์มใดฟาร์มหนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับฟาร์มอื่น ๆ ข้อมูลเหล่านี้จึงมีประโยชน์ต่อเจ้าของฟาร์มโคนมในอันที่จะปรับปรุงการดำเนินงานของตนเองโดยการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการฟาร์มซึ่งกันและกัน หรือปรับปรุงการดำเนินงานจากผลการดำเนินงานที่ดี หรือผิดพลาดในอดีต เป็นต้น

6.4 การนำผลการวิเคราะห์ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจจัดการฟาร์มโคนม

เมื่อผู้ใช้เลือกปุ่ม **"การนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนม"** จากเมนูหลักจะเข้าสู่หน้าต่างของระบบเมนูย่อย **"การนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการความคุ้มค่าของการใช้โปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตฯ"** ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 : หน้าจอการนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนม ฯ

คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางด้าน เศรษฐศาสตร์
โครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ และ สหกรณ์การเกษตรโคตรบอยปรการ จำกัด

ID หมายเลขสมาชิก ช่วงที่
 ชื่อครัวเรือน วัน_เดือน_ปี
 ที่อยู่

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

- | | |
|-------------------------------|---|
| คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนดินปุ๋ย | การจัดการดินทุนผืนแปดนิ้ว |
| คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคอก | การจัดการดินทุนคอกที่คั่น |
| คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนอาหาร | เหมาะสมแล้ว |
| คำแนะนำเกี่ยวกับการบริการ | ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสารอาหารครบถ้วน |
| คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน | ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุ่นแรงบ้าง |

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| คำแนะนำด้านผลผลิต | จำนวนฝูงโคทดแทนเหมาะสมแล้ว |
| คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นรีดที่เหมาะสม | ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นรีด |
| คำแนะนำด้านขนาดคอกของฝูงโคทดแทน | ขนาดฝูงโคทดแทนใหญ่เกินไป |

คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาสภาพเหนือ ๘๕ สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

ID หมายเลขสมาชิก ช่วงที่
 ชื่อครัวเรือน วัน_เดือน_ปี
 ที่อยู่

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

- คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนสัตว์ปศุสัตว์ :** ควรให้ยาบำรุงและยารักษาโรคตามความจำเป็น ดูแลเรื่องอาหาร
- คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ :** ควรลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์โดยหันมาใช้รถ
- คำแนะนำด้านการมีอาหารฟาร์ม :** ต้องเพิ่มปริมาณและคุณภาพอาหารหยาบให้มากกว่านี้เพื่อลดต้นทุนการผลิต
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร :** ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสารอาหารครบถ้วน
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน :** ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุ่นแรงบ้าง

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- คำแนะนำด้านผลผลิต :** มีปัญหาจำนวนฝูงโคทดแทนมาก
- คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นรีดที่ทดแทน :** ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นรีด
- คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน :** ขนาดฝูงโคทดแทนใหญ่เกินไป

รูปที่ 9 : หน้าจอแสดงรายละเอียดคำแนะนำการจัดการฟาร์มโคนม

คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางด้านเศรษฐกิจ เสตร์
โครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ และ สหกรณ์การเกษตรวิทยปราชญ์ จำกัด

ID หมายเลขสมาชิก 23 ช่วงที่ 1
 ชื่อครัวเรือน นายสมยศ ตาจะกา วัน_เดือน_ปี 26/11/42-10/12/42
 ที่อยู่ 202/1 ม.1 ต.แม่ทะลบ อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

- คำแนะนำเกี่ยวกับดินทุนผืนนา:** การจัดการดินทุนผืนนาอย่างดีแล้ว
- คำแนะนำเกี่ยวกับดินทุนทุ่ง:** การจัดการดินทุนทุ่งที่ดีแล้ว
- คำแนะนำเกี่ยวกับการให้อาหารโคน:** ควรเพิ่มอาหารทนายทั้งปริมาณและคุณภาพอาหารทนายให้มากกว่านี้
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้สาร:** ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสารอาหารครบถ้วน
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน:** ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุ่นแรงบ้าง

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- คำแนะนำด้านเมล็ด:** จำนวนฝูงโคทดแทนเหมาะสมแล้ว
- คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นรีดที่เหมาะสม:** ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นรีด
- คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน:** ขนาดฝูงโคทดแทนใหญ่เกินไป

ในเมนูย่อย "การนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อย ที่เข้าร่วมโครงการความคุ้มค่าของการใช้โปรแกรมดูแลสุขภาพและผลผลิตฯ" มีทางเลือกการทำงานอยู่ 3 ช่องทางคือ

- 1) **ปุ่มคำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางเศรษฐศาสตร์รายบุคคล** เมื่อเลือกโดย Click ที่ปุ่มดังกล่าว จะปรากฏหน้าต่างแบบฟอร์มแสดงรายละเอียดคำแนะนำการจัดการฟาร์มโคนมทางเศรษฐศาสตร์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายบุคคลดังรูปที่ 8,9,10 คำแนะนำทั้งด้านการใช้ปัจจัยการผลิตและการควบคุมต้นทุนการผลิตดังปรากฏในรูปที่ 8,9,10 และผู้ใช้จะเข้าสู่การแสดงผลเกี่ยวกับการนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในการจัดการฟาร์มโคนมของแต่ละฟาร์มซึ่งรายละเอียดการทำงานในส่วนนี้เป็นดังนี้

การเขียนโปรแกรมนี้จัดทำขึ้นภายใต้หลักการหรือแนวคิดที่ว่า จะทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละด้านของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมกับตัวเลขมาตรฐานซึ่งได้จากการตรวจสอบเอกสารงานวิจัยโคนมในประเทศไทย ตลอดจนสอบถามผู้รู้ในด้านนั้น ๆ โดยตรง โปรแกรมนี้มุ่งที่จะให้คำแนะนำในการจัดการฟาร์มโดยเฉพาะการใช้ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิต กับการดำเนินการจริงต่ำกว่าหรือสูงกว่าตัวเลขมาตรฐานจะต้องจัดการฟาร์มให้เหมาะสมขึ้น

ตัวแปร	ตัวเลขมาตรฐาน	หมายเหตุ
1. สัดส่วนต้นทุนผันแปรต่อต้นทุนทั้งหมด	0.82 – 0.95	เป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อต้นทุนการผลิตโดยตรง
2. สัดส่วนต้นทุนคงที่ต่อต้นทุนทั้งหมด	0.05 – 0.18	
3. สัดส่วนค่าอาหารข้นต่อค่าอาหารหยาบ	ต่ำกว่า 2.00	
4. สัดส่วนต้นทุนอาหารสัตว์ต่อต้นทุนทั้งหมด	0.51 – 0.68	
5. สัดส่วนต้นทุนแรงงานต่อต้นทุนทั้งหมด	0.06 – 0.21	
6. สัดส่วนจำนวนวัวขึ้นรีดที่เหมาะสม	0.50 – 0.83	
7. สัดส่วนฝูงโคทดแทน	0.50 – 0.60	เป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อต้นทุนการผลิตโดยตรง

สัดส่วนต้นทุนผันแปรต่อต้นทุนทั้งหมด ต้นทุนผันแปรประกอบด้วย ค่าอาหารหยาบ ค่าอาหารข้น ค่าแรงงาน ค่ายาและบริการ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ไฟฟ้า น้ำประปา แนวคิดในการจัด

การคือ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เหล่านี้ควรจะอยู่ระหว่างช่วง 0.82 – 0.95 ถ้ามากกว่านี้ แสดงว่าต้นทุนคงที่มีสัดส่วนน้อยเกินไปอาจเพิ่มต้นทุนคงที่ขึ้นได้มากกว่านี้ แต่ถ้าสัดส่วนต้นทุนผันแปรต่อต้นทุนทั้งหมดน้อยกว่าช่วง 0.82 – 0.95 ควรจะมีการเพิ่มรายการต้นทุนผันแปร เช่นการเอาใจใส่ดูแลการเลี้ยงโคให้ดี ควรให้ยาบำรุงและยารักษาโรคตามความจำเป็นและดูแลเรื่องอาหารและสุขภาพอย่างใกล้ชิด

สัดส่วนต้นทุนคงที่ต่อต้นทุนทั้งหมด ต้นทุนคงที่ประกอบด้วย ค่าใช้ที่ดิน ค่าดอกเบี้ย ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน แนวคิดในการจัดการคือ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เหล่านี้ควรจะอยู่ระหว่างช่วง 0.05 – 0.18 ถ้าสูงกว่าควรลดค่าใช้จ่ายคงที่ลงบ้าง โดยอาจใช้แรงงานคนแทนเครื่องจักรให้มากขึ้น ในทำนองเดียวกันถ้าสัดส่วนนี้ต่ำกว่าช่วงดังกล่าว ก็ควรใช้เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อช่วยทุ่นแรงให้มากขึ้น

สัดส่วนค่าอาหารชั้นต่อค่าอาหารหยาบ การพิจารณาตัวแปรนี้มีแนวคิดอยู่ที่ว่าจะต้องพยายามให้เกษตรกรเพิ่มมูลค่าอาหารหยาบให้มากที่สุด เพื่อทดแทนอาหารชั้น ทั้งนี้เพราะค่าอาหารหยาบส่วนมากแล้วเป็นรายการต้นทุนที่ไม่ใช่เงินสด ดังนั้นถ้าเกษตรกรใช้อาหารหยาบมากขึ้นเท่าใดก็จะเป็นแนวทางหนึ่งในการลดต้นทุนการผลิต จากการสอบถามผู้รู้ในท้องถิ่นทราบว่าอาหารชั้นควรมีไม่เกิน 200 เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่าอาหารหยาบ ดังนั้นคำแนะนำในการจัดการฟาร์มก็คือ ถ้าการใช้อาหารชั้นเกิน 200 เปอร์เซ็นต์ควรหาทางลดสัดส่วนดังกล่าวลงโดยการใช้อาหารหยาบให้มากขึ้น

สัดส่วนต้นทุนอาหารสัตว์ต่อต้นทุนทั้งหมด ต้นทุนอาหารสัตว์หมายถึง ผลรวมระหว่างค่าอาหารชั้นกับค่าอาหารหยาบ แนวคิดในการจัดการเกี่ยวกับอาหารสัตว์ เพื่อลดต้นทุนการผลิตคือ สัดส่วนนี้ควรจะอยู่ระหว่าง 0.51 – 0.68 ถ้าสูงกว่านี้ควรลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหารสัตว์ลง และถ้าต่ำกว่านี้หมายความว่า ต้องให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสารอาหารครบถ้วน

สัดส่วนต้นทุนแรงงานต่อต้นทุนทั้งหมด ต้นทุนแรงงานหมายถึง ค่าแรงงานครอบครัวและค่าแรงงานจ้าง แนวคิดในการจัดการเกี่ยวกับต้นทุนแรงงานก็คือ สัดส่วนค่าแรงงานควรจะอยู่ระหว่าง 0.06 – 0.21 ของต้นทุนทั้งหมด ถ้าสูงกว่านี้ควรลดต้นทุนแรงงานลงบ้างโดยหันมาใช้เครื่องมือทุ่นแรงให้มากขึ้น แต่ถ้าสัดส่วนนี้ต่ำกว่าควรหันมาเอาใจใส่ดูแลการเลี้ยงโคนมอย่างใกล้ชิด

สัดส่วนจำนวนวัวขึ้นรีดที่เหมาะสม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อต้นทุนการผลิตที่สำคัญตัวหนึ่งคือ เปอร์เซ็นต์แม่โคขึ้นรีด จากการสอบถามผู้รู้มีความเป็นไปได้สูงสุดสำหรับฟาร์มโคนมที่อำเภอไชยปราการที่มีประสิทธิภาพการผลิตดีควรมีเปอร์เซ็นต์แม่โคขึ้นรีดอยู่ระหว่าง 0.50 – 0.83 ดังนั้นแนวคิดในการจัดการฟาร์มก็คือ ถ้าข้อมูลของเกษตรกรมีเปอร์เซ็นต์วัวขึ้นรีดต่ำกว่า 50

เปอร์เซ็นต์ควรวางเพิ่มจำนวนวัวขึ้นรีด ซึ่งต้องไปพิจารณาที่ การผสมติด สายพันธุ์แม่โค และการจัดการด้านโภชนาการ

สัดส่วนฝูงโคทดแทน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อต้นทุนการผลิตที่สำคัญตัวหนึ่งคือ ขนาดของฝูงโคทดแทน ขนาดของฝูงโคทดแทนยิ่งใหญ่มากเท่าไร ต้นทุนการผลิตก็สูงขึ้นเป็นเงาตามตัว ตามปกติแล้วในสภาพที่มีต้นทุนการผลิตน้ำมันดิบที่ค่อนข้างสูง การเก็บฝูงโคทดแทนให้มีขนาด 60 % ของขนาดฝูงโคทดแทนจะเพียงพอและเหมาะสมกับเกษตรกร แต่มีข้อแม้ว่าเกษตรกรต้องขยัน แต่ถ้าเกษตรกรมีความขยันน้อยลงขนาดของฝูงโคทดแทนอาจอยู่ระหว่าง 30 % - 40 % ดังนั้นแนวคิดในการจัดการขนาดฝูงโคทดแทนก็คือ ถ้าขนาดฝูงโคทดแทนเกิน 0.50 – 0.60 ต้องระวังไม่ให้ฝูงโคทดแทนมากไปกว่านี้ ซึ่งตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อขนาดฝูงโคทดแทนก็คือ นโยบายคัดเลือกโคทดแทน อัตราการคัดทิ้งราคาตลาดของโคสาวท้องและต้นทุนการผลิตโคสาวท้อง

- 2) ปุ่มคำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางเศรษฐศาสตร์รายบุคคลแบบเลือกช่วง เมื่อเลือกโดย Click ที่ปุ่มดังกล่าว จะปรากฏหน้าต่างแบบฟอร์มแสดงรายละเอียดคำแนะนำการจัดการฟาร์มโคนมทางเศรษฐศาสตร์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายบุคคลแบบเลือกช่วงดังรูปที่ 7 ลักษณะการให้คำแนะนำจะเหมือนกับการเลือกปุ่ม "คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางเศรษฐศาสตร์รายบุคคล" หากแต่รูปแบบการแสดงผลแตกต่างกันออกไป ในที่นี้ผู้ใช้จะเห็นคำแนะนำที่ให้แต่ละฟาร์มในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ใช้ต้องการดูคำแนะนำในช่วงอื่น ๆ ก็สามารถใช้ปุ่ม "Page Up" และ "Page Down" บนแป้นพิมพ์ค้นหาช่วงที่ต้องการได้ สำหรับการดูผลคำแนะนำของแต่ละฟาร์มที่อาจไม่เห็นครบถ้วนเพราะบางส่วนถูกซ่อนไว้เนื่องจากหน้าต่างการแสดงผลไม่ใหญ่พอ ผู้ใช้สามารถดูได้โดยการเลื่อนแถบเลื่อน (Scroll Button) บนแถบเลื่อนแนวนอน (Horizontal Scroll Bar) ที่อยู่ด้านล่างของจอภาพ หรือใช้ Mouse Pointer ปุ่ม  และ  บนแถบเลื่อนแนวนอน (Horizontal Scroll Bar) เพื่อดูคำแนะนำที่เลื่อนหรือกลับมาดูคำแนะนำตอนต้นได้
- 3) ปุ่มกลับไปเมนูหลัก เมื่อเลือกโดย Click ที่ปุ่มดังกล่าว โปรแกรมจะกลับไปแสดงเมนูหลักให้ผู้ใช้สามารถเลือกทำงานอื่นหรือออกจากโปรแกรมต่อไป

6.5 การพิมพ์ผลการวิเคราะห์ต่าง ๆ

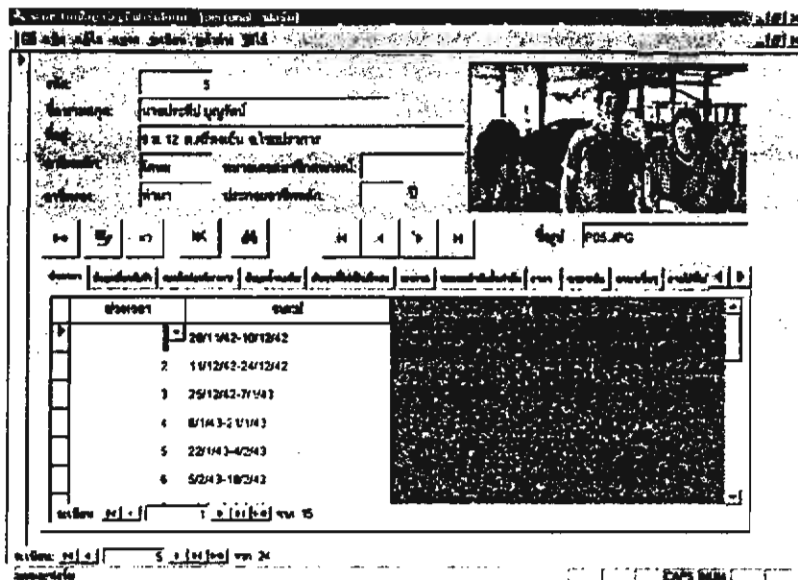
ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการที่จะพิมพ์ผลการวิเคราะห์ส่วนใดก็ตาม สามารถสั่งให้พิมพ์โดยใช้คำสั่งของ Microsoft Access' 97 โดยเลือกที่คำสั่ง "แฟ้ม" บนแถบเมนู (Menu Bar) ซึ่งจะปรากฏเมนูย่อยออกมา (Pull Down Menu) และเลือกคำสั่ง "พิมพ์" จาก Pull Down Menu นั้น จากนั้นเลือกหน้าที่ต้องการพิมพ์ แล้ว กดที่ปุ่ม "OK" โปรแกรมจะพิมพ์หน้าที่เลือกให้

อนึ่ง การเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์นั้น ผู้ใช้จำเป็นต้องเลือกให้ถูกต้อง ซึ่งสามารถกระทำได้โดยเลือกคำสั่ง "แฟ้ม" บนแถบเมนู (Menu Bar) ซึ่งจะปรากฏเมนูย่อยออกมา (Pull Down Menu) และเลือกคำสั่ง "ตัวอย่างก่อนพิมพ์" จาก Pull Down Menu นั้น ก็จะมีเอกสารที่จะพิมพ์ได้ ผู้ใช้สามารถใช้ Vertical Scroll Bar เพื่อเลื่อนดูหน้าต่าง ๆ ของเอกสารและจดจำหน้าที่ต้องการจะพิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์ไว้เพื่อนำไประบุใน Dialog Box สำหรับการพิมพ์ (Dialog Box นี้จะปรากฏเมื่อผู้ใช้เลือกคำสั่ง "พิมพ์" จาก Pull Down Menu ของเมนู "แฟ้ม") อย่างไรก็ตาม เมื่อผู้ใช้ต้องการพิมพ์ทุกหน้าของเอกสารก็ไม่ต้องระบุหน้าที่ต้องการพิมพ์ใน Dialog Box สำหรับการพิมพ์หรืออาจใช้ Mouse Pointer ชี้ไปที่เครื่องหมาย เครื่องพิมพ์ บนแถบเครื่องมือ (Tools Bar) แล้วกด (Click)

7. โปรแกรมทางเลือก

7.1 แนะนำ โปรแกรม CMU -DIFAS 1

หลังจากที่ได้มีการทดลองใช้ CMU -DIFAS ที่ได้จัดทำขึ้นในครั้งแรก ซึ่งยังมีข้อบกพร่องทั้งในด้าน การเข้าถึงข้อมูลที่ค่อนข้างลำบาก และความซ้ำซ้อนของข้อมูล ที่ต้องป้อนซ้ำอยู่หลายแห่ง จุดประสงค์ของการพัฒนาโปรแกรมทางเลือกนี้ เพื่อที่ลดข้อด้อยบางข้อของโปรแกรม ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในการใช้งาน ซึ่งในโปรแกรมทางเลือกนี้ จะเน้นพัฒนาในด้านการใช้งาน และระบบฐานข้อมูลเท่านั้น ส่วนในด้านการวิเคราะห์ยังคงเหมือนในโปรแกรม CMU - DIFAS ที่ได้พัฒนาในระยะแรก และยังคงทำงานภายใต้โปรแกรมหลักคือ Microsoft Access 97



รูปที่ 11 : โปรแกรมทางเลือก CMU - DIFAS 1

สิ่งที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจาก โปรแกรม CMU -DIFAS คือ

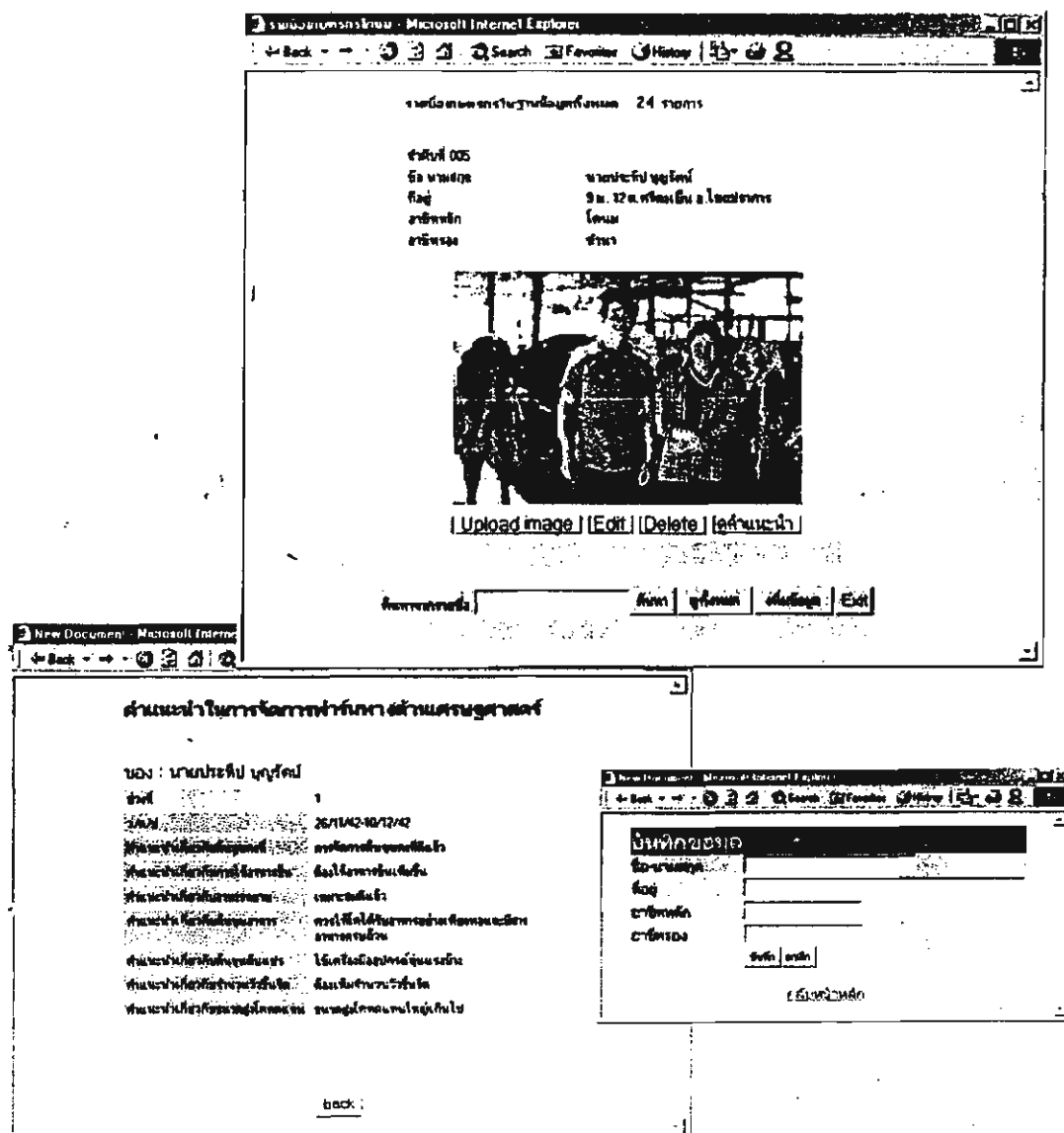
- 1) หน้าจอแสดงผลหลัก สามารถทำการบันทึก แก้ไข ลบ ค้นหา ตลอดจนการแสดงผลรูปภาพของเกษตรกร และข้อมูลต่าง ๆ ในหน้าเดียวกัน ทำให้สะดวกในการเข้าถึงข้อมูลมากขึ้น
- 2) การป้อนข้อมูล ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร เช่น ชื่อ ที่อยู่ อาชีพ สามารถ ทำได้ในครั้งเดียว และสามารถป้อนเพิ่มไว้ก่อนได้ ถึงแม้จะไม่มีข้อมูลอื่นๆ เช่น จำนวนวัว ต้นทุนการผลิตต่างๆ
- 3) การค้นหาข้อมูล จะใช้ข้อมูลของเกษตรกรเป็นหลักในการค้นหา เช่น ถ้าต้องการทราบว่า นาย ก มีต้นทุนการผลิตเป็นเท่าใด มีจำนวนโคเท่า โปรแกรมจะค้นหา ข้อมูลที่มีชื่อ นาย ก เป็นหลัก และจะเรียกข้อมูลอื่นๆ ตามมา
- 4) สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล โดยจัดทำโครงสร้างฐานข้อมูลที่เป็นแบบใหม่ทั้งหมด ในรูปแบบของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ แต่อย่างไรก็ตาม โครงสร้างฐานข้อมูลยังสามารถปรับได้อีก ในที่นี้การปรับได้คำนึงถึงความสะดวกในการจัดทำโปรแกรมด้วย

แต่อย่างไรก็ตาม โปรแกรมยังมีข้อบกพร่องอยู่บ้าง เนื่องจากการจัดทำโปรแกรมเป็นเพียงแต่การใช้ Wizards ของโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access 97 เข้าช่วย ซึ่งมีข้อจำกัดบางประการในการควบคุมข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างการใช้ แต่ไม่ร้ายแรงนัก ซึ่งพอยอมรับได้สำหรับกาใช้งานในระดับนี้ การปรับปรุงตามความเห็นของผู้จัดทำแล้วอาจจะต้องทำการเขียนโปรแกรมจาก

VBA (Visual Basic for Applications) หรือการใช้ Macro เข้าช่วย ซึ่งจะทำให้การควบคุมความผิดพลาด และการทำงานได้ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม

7.2 ฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

เนื่องจากระบบฐานข้อมูลสามารถใช้ประโยชน์ได้ไม่เฉพาะเกษตรกรในท้องถิ่น อำเภอ ไร่ ปรการ เท่านั้น เกษตรกรหรือเจ้าหน้าที่อื่น ก็สามารถใช้งานฐานข้อมูลนี้ได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ และให้ประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไป จึงน่าจะมีการจัดทำฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต รูปที่ 12 เป็นการแสดงหน้าตาของฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตบางส่วน ซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลรายบุคคลเป็นต้น



รูปที่ 12 : ฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

ในการแสดงผลจะแสดงผลในรูปแบบ เว็บเพจ ผ่านการใช้เอกสาร ASP (Active Server Pages) ซึ่งประกอบด้วยเพจต่างๆ ดังนี้

- 1) เพจหลัก จะแสดงข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร จากเพจนี้จะสามารถ ทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข และ ส่งภาพ(Upload File) เข้าฐานข้อมูลบนเว็บได้ นอกจากนี้ การค้นจากรายชื่อทำให้เข้าถึงข้อมูลอย่างรวดเร็ว
- 2) เพจย่อย ได้แก่ เพจ Upload image เพื่อเพิ่มภาพเข้าฐานข้อมูล , เพจ Edit เป็นเพจแก้ไขข้อมูล, เพจ Delete เพื่อลบข้อมูลจากฐานข้อมูล , เพจ เพิ่มข้อมูล เป็นเพจเพื่อเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล

อย่างไรก็ตามฐานข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตยังต้องปรับปรุงอีก โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบป้องกันความเสียหายซึ่งอาจเกิดขึ้นแก่ฐานข้อมูลได้ ขั้นตอนต่อไปอาจมีการจัดการสิทธิการเข้าถึง หมายความว่า จะต้องมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเพิ่มขึ้น และสำหรับผู้เข้าเยี่ยมชมทั่วไป จะไม่สามารถ จัดการกับข้อมูลได้ นอกจากนี้การปรับปรุงรูปแบบการเกี่ยวเนื่องของฐานข้อมูลจากโปรแกรม CMU - DIFAS เป็นสิ่งจำเป็น เนื่องจากปัจจุบันฐานข้อมูลที่แสดงผ่านเว็บเพจนี้เป็นฐานข้อมูลที่แยกจากฐานข้อมูลจากโปรแกรม CMU - DIFAS การจัดการระบบฐานข้อมูลจากโปรแกรม CMU - DIFAS เพื่อแสดงทางเว็บเพจนั้นยังไม่สมบูรณ์ ทำให้การเชื่อมโยงยังไม่ได้เท่าที่ควร

7.3 การอบรมการใช้ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม



หลังจากที่ได้มีการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมสำหรับเกษตรกรรายย่อยแล้ว ทางคณะผู้วิจัยได้อบรม แนะนำ การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลนี้ เพื่อนำมาใช้ให้เป็น

ประโยชน์ ทั้งต่อตัวเจ้าหน้าที่สหกรณ์ และเกษตรกร ทั้งนี้เพื่อเป็นการกระตุ้นหรือเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกร เจ้าหน้าที่สหกรณ์ ได้เห็นความสำคัญของการจัดบันทึกข้อมูลในฟาร์ม การจัดข้อมูลเป็นระบบจะช่วยให้ผู้ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากข้อมูลนั้น สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการตัดสินใจในฟาร์มได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และทันเวลา

8. สรุปและข้อเสนอแนะ

8.1 สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาในส่วนนี้ทำให้ได้โปรแกรม CMU-DIFAS ที่สามารถทำงานในการนำข้อมูลระบบบัญชีฟาร์มโคนมมาใช้ประโยชน์ในการจัดการได้อย่างเหมาะสมกับการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรรายย่อย โปรแกรม CMU-DIFAS มีส่วนประกอบสำคัญ 3 ส่วนคือ

- 1) ส่วนแรกเป็นส่วนการบันทึกและแก้ไขข้อมูลระบบบัญชีฟาร์มโคนมซึ่งประกอบด้วยตารางข้อมูลพื้นฐานทางบัญชีฟาร์มโคนม 13 ตาราง
- 2) ส่วนที่สองเป็นส่วนของการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล ซึ่งเป็นการแสดงค่าตัวแปรและดัชนีทางเศรษฐศาสตร์ที่ชี้ให้เห็นถึงความก้าวหน้าของการจัดการฟาร์มโคนม ผู้ใช้จะได้ประโยชน์จากการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับฟาร์มอื่น ๆ เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มของเกษตรกรรายต่าง ๆ และเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานของฟาร์มอื่น ๆ ในช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อทราบการดำเนินงานฟาร์มดีขึ้นหรือเลวลงอย่างไร ผลการเปรียบเทียบทั้งสองประเภทจะช่วยให้เกิดความตระหนักและแนวความคิดในการจัดการฟาร์มโคนมที่ดีหากเกษตรกรมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการฟาร์มที่ดีแก่กันและกัน
- 3) ส่วนที่สามเป็นการแสดงข้อเสนอแนะการจัดการฟาร์มโคนมที่เหมาะสมเมื่อมีการนำผลการวิเคราะห์ที่ได้ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของการจัดการฟาร์มโคนมที่ดี ผู้ใช้จะสามารถนำข้อแนะนำดังกล่าวไปปรับปรุงการจัดการฟาร์มโคนมต่างๆ ได้ทันที คำแนะนำมีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปตามผลการดำเนินงานช่วงล่าสุดของการประเมินผล หากผู้ใช้สามารถปรับปรุงการจัดการฟาร์มตามคำแนะนำได้อย่างต่อเนื่องก็เป็นที่เชื่อได้ว่าจะสามารถประสบความสำเร็จในการเลี้ยงโคนมได้

โปรแกรม CMU-DIFAS ให้ผลการวิเคราะห์ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และมีความเหมาะสมกับการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรรายย่อย โดยเฉพาะการให้ข้อมูลการจัดการฟาร์มโคนมอันจำเป็นขั้นพื้นฐานแก่ผู้เลี้ยงโคนมโดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ปัจจัยการผลิตต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด อย่างไรก็ตาม โปรแกรม CMU-DIFAS ยังไม่ได้ให้คำตอบทุกอย่างแก่ผู้จัดการฟาร์มโคนมได้ โปรแกรมดังกล่าวนี้จึงเป็นตัวอย่างที่ดีเบื้องต้นสำหรับความพยายามในการใช้ประโยชน์ข้อมูลระบบบัญชีฟาร์มในการจัดการฟาร์มซึ่งจะต้องได้รับการพัฒนาปรับปรุงให้ดีขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการฟาร์มโคนมที่มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นต่อไป

8.2 ข้อเสนอแนะ

โปรแกรม CMU-DIFAS ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงการประหยัด ง่าย และสะดวกแก่การใช้งานเป็นสำคัญ นอกจากนี้ การออกแบบได้ถูกกระทบเมื่อมีการเรียนรู้และปรับปรุงเกี่ยวกับระบบบัญชีฟาร์มให้เหมาะสมกับสภาพของการจัดการโคนมของสมาชิกผู้เลี้ยงโคนมของสหกรณ์การเกษตรไทยปรกาการ จำกัด ด้วยข้อจำกัดด้านเวลา โปรแกรมอาจยังไม่สามารถให้คำตอบในการตัดสินใจได้ในทุกๆ ประเด็น อย่างไรก็ตาม โปรแกรมก็สามารถให้ผลการวิเคราะห์ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ อีกทั้งมีความง่าย สะดวก และประหยัดแก่การใช้งาน คุณสมบัติที่ไม่พึงประสงค์ของโปรแกรมที่สำคัญได้แก่

- 1) การออกแบบตารางพื้นฐานของระบบบัญชียังไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากบางตารางยังต้องป้อนข้อมูลซ้ำซ้อน ในขณะที่บางตารางยังต้องใช้ข้อมูลที่คำนวณด้วยมือก่อนที่จะป้อนเข้าสู่ตารางทั้ง ๆ ที่ข้อมูลมีอยู่แล้วในตารางอื่นๆ ที่สามารถจะสร้างสูตรคำนวณภายในโปรแกรมได้
- 2) การออกแบบโปรแกรมยังไม่สามารถจัดวางตำแหน่งข้อความได้อย่างสมดุลบนหน้าจอแสดงผล และยังไม่สามารถปรับเข้ากับหน้าจอที่มีการตั้งค่าเริ่มต้น (Default) ที่แตกต่างกันได้ ทำให้ดูไม่สวยงามและน่าใช้เท่าที่ควร
- 3) โปรแกรมยังขาดรายละเอียดที่จะแสดงผลการวิเคราะห์ในรายละเอียดถึงระดับโคนมรายตัวได้ ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวจะมีประโยชน์ต่อการจัดการฟาร์มโคนมมาก ทั้งนี้เนื่องจากการออกแบบการเก็บข้อมูลตั้งแต่เริ่มต้นยังมิได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โปรแกรม CMU-DIFAS ก็มีพื้นฐานที่สามารถจะปรับปรุงให้สามารถทำงานดังกล่าวได้

- 4) การแสดงผลของโปรแกรมยังคงต้องอยู่ภายใต้โปรแกรม ทำให้ขาดเอกลักษณ์ของตนเอง
- 5) การเขียนโปรแกรมสำหรับคำแนะนำในการจัดการฟาร์มควรมีนักจุลศาสตร์ นักโภชนศาสตร์ เข้ามาร่วมกันเขียนคำแนะนำในลักษณะครบวงจร แทนที่จะยึดถือเฉพาะคำแนะนำทางด้านเศรษฐศาสตร์เพียงด้านเดียว

จากข้อบกพร่องดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาโปรแกรม CMU-DIFAS ในลำดับต่อไปเพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างกว้างขวาง จะดำเนินการปรับปรุงทั้งระบบโดยครอบคลุมประเด็นดังต่อไปนี้

- 1) เพิ่มสูตรการคำนวณให้เบ็ดเสร็จภายในตัวโปรแกรมเอง เช่น การจัดลำดับชั้นฟาร์ม
- 2) ปรับปรุงการออกแบบตารางให้ลดความซ้ำซ้อนในการป้อนข้อมูล การปรับปรุงส่วนนี้จะมีผลกระทบต่อสูตรการคำนวณต่าง ๆ ภายในโปรแกรม การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจึงต้องมีความระมัดระวังและละเอียดถี่ถ้วน
- 3) ปรับปรุงการจัดวางตำแหน่งข้อความในฟอร์มเมนูและแบบฟอร์มแสดงผล ให้แสดงผลบนหน้าจอและพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์อย่างสมดุลและสวยงาม
- 4) เพิ่มระบบข้อมูลและการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมรายละเอียดโคนมรายตัว ทั้งนี้จะต้องปรับระบบบัญชีฟาร์มอื่น ๆ ให้มีข้อมูลถึงระดับโคนมรายตัว

ผู้วิจัยเห็นว่าการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม CMU-DIFAS ดังกล่าวข้างต้นให้ครบถ้วน เป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก การพัฒนาดังกล่าวจะต้องมีหรือโครงสร้างโปรแกรมใหม่ทั้งหมดโดยอาศัยบทเรียนที่ได้เรียนรู้จากโปรแกรมCMU-DIFAS เป็นประการสำคัญ

8.3 สิ่งที่จะวิจัยและพัฒนาในระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมในระยะต่อไป

- 1) ควรมีการขยายจำนวนเกษตรกรตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการให้มากขึ้นกว่าเดิม ทั้งนี้นอกจากเป็นการขยายผลแล้ว ยังเป็นการพัฒนาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโปรแกรมให้สอดคล้องกับสภาพที่เป็นจริงมากขึ้น การที่มีเกษตรกรในโครงการมากขึ้น จะทำให้ทราบเงื่อนไขและปัจจัยของเกษตรกรมากขึ้น จะทำให้ทราบเงื่อนไขและปัจจัยของเกษตรกรมากขึ้นส่งผลให้การพัฒนาโปรแกรมเป็นไปในลักษณะสอดคล้องกับสภาพปัญหาที่แท้จริงมากขึ้นด้วย

2) นอกจากนึ่งานวิจัยและพัฒนาในเรื่องนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ กล่าวคือเป็นการหา
ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมที่เหมาะสม แล้วทำการทดสอบการใช้งานจริง ถ้ามีสิ่งใดขาดตก
บกพร่องหรือมีจุดด้อยก็แก้ไขและทำการทดสอบอีก ทำอย่างนี้ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งใช้ระบบฐานข้อ
มูลที่ดีที่สุด อย่างไรก็ตามในช่วงระยะเวลา 1 ปี ของโครงการทางคณะผู้วิจัยค่อนข้างใช้เวลาส่วน
ใหญ่ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม การทดสอบการใช้งานจริงน่าจะมีช่วงระยะ
เวลาที่ยาวกว่านี้เพื่อความถูกต้อง ดังนั้นในช่วงระยะเวลาต่อไปน่าจะมีการทดสอบการใช้งานจริง
และใช้เวลาส่วนหนึ่งในการอบรมความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนมให้แก่เจ้าหน้าที่
สหกรณ์ และเกษตรกรบางคน ที่มีศักยภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

3) ระบบฐานข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์นี้ควรเป็นระบบเปิด คือ ต้องมีการเชื่อมโยงกับด้าน
การปรับปรุงพันธุ์ ด้านสุขภาพสัตว์ ด้านอาหารและโภชนาศาสตร์ ด้านสรีระและการจัดการ ด้าน
คุณภาพและผลิตภัณฑ์นม และด้านเศรษฐกิจสังคม

4) ควรมีการทำโครงการเช่นนี้อย่างต่อเนื่อง ต้องมีการวางแผนอย่างรอบคอบ กำหนดเป้า
หมายอย่างชัดเจน ในกลุ่มเป้าหมายที่มีความพร้อมเป็นโครงการนำร่อง

5) และข้อเสนอแนะประการสุดท้ายคือ ควรมีการเขียนโปรแกรมจาก VBA (Visual Basic
for Applications) หรือการใช้ Macro เข้าช่วย ซึ่งจะทำให้การควบคุมความผิดพลาด และการ
ทำงานได้ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม

เอกสารอ้างอิง

กรมปศุสัตว์ กองผสมเทียม กลุ่มงานวิจัยการผสมเทียม. 1994 (2537). คู่มือการจดบันทึกข้อมูลการผสมเทียม. กรมปศุสัตว์ : กรุงเทพมหานคร.

ประชุม อินทรโชติ, อุดมศรี อินทรโชติ และ กัลยา บุญญานุวัตร. 1997 (2540). การจากระบบการจัดการฐานข้อมูลโคนมเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนม โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35 สาขาสัตวและสัตวแพทยศาสตร์ 3 - 5 กุมภาพันธ์ 2540. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพมหานคร, หน้า 518 - 528.

ประวิทย์ ไคมทองชุตกุล .1994 (2537). เรียนรู้และเข้าใจการใช้งาน Microsoft Access. บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัดมหาชน : กรุงเทพมหานคร.

ปรียพันธุ์ อุดมประเสริฐ, ทวีวัฒน์ ทศนวัฒน์ และ ธเนศ ทิพย์รักษ์. 1994 (2537 ก). การพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อใช้วัดประสิทธิภาพการผลิตในเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย 1 โครงสร้างของโปรแกรมฐานข้อมูลจัดการสหกรณ์โคนม (CoopLIVE). วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพมหานคร.

ปรียพันธุ์ อุดมประเสริฐ, ทวีวัฒน์ ทศนวัฒน์ และ ธเนศ ทิพย์รักษ์. 1994 (2537 ข). การพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อใช้วัดประสิทธิภาพในการผลิตในเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย 2 ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนการผลิตและดัชนีการผลิต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพมหานคร.

วิสุทธิ หีมารัตน์, จินตนา วงศ์นากนาก, จันทรา กอนันทา และ ธวัชชัย อินทรตุล. 1997 (2540). รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมการจัดการระบบการเก็บข้อมูลผลผลิตน้ำนมปี 2537 - 2539. กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2541 การประเมินผลโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม กรุงเทพมหานคร สำนักประเมินผล สำนักงบประมาณ

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 2 ตัวอย่างการบันทึกจำนวนโคนม

ID	551
Name: ชื่อครอบครัว	นายอนุสรณ์ เภาไข
No: หมายเลขสมาชิก	139
Period: ช่วงที่	53
Address: ที่อยู่	53 ม. 13 ต.ศรีนครินทร์
Occupation1: อาชีพหลัก	โคนม
Occupation2: อาชีพเสริม	เลี้ยงปลา
Years: จำนวนปีที่เลี้ยงโคนม	5
Cause: สาเหตุที่เลี้ยงโคนม	1
DC1: พ่อโค(อายุมากกว่า 2 ปี)	0
DC2: ลูกโคเพศผู้(อายุน้อยกว่า 1 ปี)	1
DC3: ลูกโคเพศเมีย(อายุน้อยกว่า 1 ปี)	4
DC4: โคสาว(อายุมากกว่า 1 ปี)ยังไม่ตั้งท้อง	2
DC5: โคสาวตั้งท้อง	5
DC6: แม่โคทั้งหมด	32
DC7: แม่โคตั้งท้องรัตนม	7
DC8: แม่โคไม่ตั้งท้องรัตนม	18
DC9: แม่โคตั้งท้องแท้งนม	7
DC10: รวมทั้งหมด	44

ตารางผนวกที่ 3 ตัวอย่างการบันทึกค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน

ID	1
Cause: ชื่อครอบครัว	นายอลงกรณ์ ตาละกา
No: หมายเลขสมาชิก	25
Period: ช่วงที่	1
Group: กลุ่มที่	8-21
FC1: ค่าเสื่อมราคาไม่เป็นเงินสด	130
FC2: ค่าเสื่อมราคาเป็นเงินสด	0
FC3: ค่าดอกเบี้ยเงินลงทุนไม่เป็นเงินสด	0
FC4: ค่าดอกเบี้ยเงินลงทุนเป็นเงินสด	1255.36
FC5: ค่าใช้ที่ดินไม่เป็นเงินสด	0
FC6: ค่าใช้ที่ดินเป็นเงินสด	0

ตารางผนวกที่ 5 ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลการใช้อาหารขยาย

ID ๖
 Name: ชื่อ นายบุญส่ง กิตติ
 No: หมายเลข 6
 Date: วัน 26/11/42-10/1
 Period: ช่วง 1

OF1: อาหารขยาย: ฟาง(เงินสดต่อ2พ)	1700	OF17: อาหารขยาย: น้ำตาล(เงินสดต่อ2พ)	0
OF2: อาหารขยาย: ฟาง(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0	OF18: อาหารขยาย: น้ำตาล(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0
OF3: อาหารขยาย: กากถั่ว(เงินสดต่อ2พ)	0	OF19: อาหารขยาย: ผ้าย(เงินสดต่อ2พ)	0
OF4: อาหารขยาย: กากถั่ว(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0	OF20: อาหารขยาย: ผ้าย(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0
OF5: อาหารขยาย: กากปลา(เงินสดต่อ2พ)	0	OF21: อาหารขยาย: แร่ธาตุ(เงินสดต่อ2พ)	0
OF6: อาหารขยาย: กากปลา(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0	OF22: อาหารขยาย: แร่ธาตุ(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0
OF7: อาหารขยาย: ชั่งข้าว(เงินสดต่อ2พ)	0	OF23: อาหารขยาย: แร่ผง(เงินสดต่อ2พ)	0
OF8: อาหารขยาย: ชั่งข้าว(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0	OF24: อาหารขยาย: แร่ผง(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0
OF9: อาหารขยาย: ข้าวโพด(เงินสดต่อ2พ)	0	OF25: อาหารขยาย: ยูเรีย(เงินสดต่อ2พ)	0
OF10: อาหารขยาย: ข้าวโพด(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0	OF26: อาหารขยาย: ยูเรีย(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0
OF11: อาหารขยาย: กะทกลอก(เงินสดต่อ2พ)	0	OF27: อาหารขยาย: อื่นๆ(เงินสดต่อ2พ)	0
OF12: อาหารขยาย: กะทกลอก(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0	OF28: อาหารขยาย: อื่นๆ(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	450
OF13: อาหารขยาย: พืช(เงินสดต่อ2พ)	0	OF29: รวมอาหารขยายทั้งหมด(เงินสดต่อ2พ)	1700
OF14: อาหารขยาย: พืช(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	1400	OF30: รวมอาหารขยายทั้งหมด(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	1850
OF15: อาหารขยาย: เปลือกถั่วเหลือง(เงินสดต่อ2พ)	0		
OF16: อาหารขยาย: เปลือกถั่วเหลือง(ไม่เป็นเงินสดต่อ2พ)	0		

ตารางผนวกที่ 6 ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลน้ำมันดิบ

ID ๕
 Name: ชื่อครัวเรือน นายบุญส่ง กิตติ
 No: หมายเลขสมาชิก 6
 Period: ช่วงที่ 3
 Y1: ผลผลิต(กก.) 1287.95

ตารางผนวกที่ 7 ตัวอย่างการบันทึกมูลค่าบริการพิเศษโครงการดูแลสุขภาพ

ID	1
Name: ชื่อครัวเรือน	นายบุญส่ง กิตติ
No: หมายเลขสมาชิก	6
Period: ช่วงที่	1
SSV1: ค่ายาและบริการพิเศษ	0
SSV2: ค่าบุคลากร	300

ตารางผนวกที่ 8 ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลผลผลิตก่อนมีโครงการดูแลสุขภาพ

ID	50
No: หมายเลขสมาชิก	78
Period: ช่วงที่	3
Y0: ผลผลิตก่อนมีโครงการ	480.73

ตารางผนวกที่ 9 ตัวอย่างการบันทึกรายได้จากผลพลอยได้

ID	51
Name: ชื่อครัวเรือน	นายคำ จันทา
No: หมายเลขสมาชิก	59
Period: ช่วงที่	4
YS1: มูลค่ามูลโค	0
YS2: มูลค่าลูกโค	0
YS3: ค่าพิเศษ	0
YS4: ค่าอื่นๆ	0

ตารางผนวกที่ 10 ตัวอย่างการบันทึกรายได้รายจ่ายบัญชีสหกรณ์

ID	88
ชื่อครัวเรือน	นายอตุลย์ ตาสะกา
หมายเลขสมาชิก	25
เดือน	ธันวาคม 2541
จำนวนน้ำมัน (กิโลกรัม)	1599.8
รวมเป็นเงิน	15998
ค่าบริการ	640
ค่าอาหาร ค่ายา รวม	6729
หักค่าอาหาร ค่ายา อื่นๆ	6729
ค่าอาหาร ค่ายา คงเหลือ	0
หักค่าเครื่องวัด	0
หักค่าเงินออมทรัพย์	2640
หักค่าเงินกู้	0
หักเงินยืม	0
ค่าวัวแม่ลาย	0
ค่าคนงาน	0
ค่าขนส่ง	450
ร่วมงานรับโครับโคนม	0
ค่าอื่นๆ	1000
เงินที่สมาชิกจะได้รับ (บาท)	4439

ตารางผนวกที่ 11 ตัวอย่างการบันทึกการจัดชั้นฟาร์ม

ID 150
 No : หมายเลขสมาชิก 156
 Period ช่วงที่ 15
 OD : ค่าเงินลงทุนต่อหัว 0.30

ตารางผนวกที่ 12 ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลราคาน้ำมันดิบ

ID 480
 Name: บริษัทเรือขนส่งสินค้า
 No: หมายเลขเรือ 156
 Period: ช่วงที่ 20
 P: ราคา 10.05

ตารางผนวกที่ 13 ตัวอย่างการบันทึกมูลค่ายานและบริการ

ID 6
 Name: ชื่อครัวเรือน นายเจริญ เป้าป้อ
 No: หมายเลขสมาชิก 37
 Date: วัน เดือน ปี 20/2/2562
 Period: ช่วงที่ 1

SV1: ค่ายา:ไบโอ(เงินสดต่อ2w)	0	SV14: ค่าบริการรถตู้(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV2: ค่ายา:ADE(เงินสดต่อ2w)	0	SV15: ค่าบริการรถตู้(เงินสดต่อ2w)	0
SV3: ค่ายา:เนกาซีน(เงินสดต่อ2w)	0	SV16: ค่าบริการรถตู้(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV4: ค่ายา:P3ซีรี(เงินสดต่อ2w)	0	SV17: ค่าบริการค่าทราย(เงินสดต่อ2w)	0
SV5: ค่ายา:เจมิโซน(เงินสดต่อ2w)	0	SV18: ค่าบริการค่าทราย(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV6: ค่ายา:ลลิกซี(เงินสดต่อ2w)	0	SV19: ค่าบริการน้ำเชื้อ(เงินสดต่อ2w)	0
SV7: ค่ายา:นกลีกละ(เงินสดต่อ2w)	0	SV20: ค่าบริการน้ำเชื้อ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV8: ค่ายา:โคโนร์(เงินสดต่อ2w)	0	SV21: ค่าบริการ:CMT(เงินสดต่อ2w)	0
SV9: ค่ายา:บัสกริม(เงินสดต่อ2w)	0	SV22: ค่าบริการ:CMT(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV10: ค่ายา:ทิงเจอร์(เงินสดต่อ2w)	0	SV23: ค่าบริการน้ำมัน(เงินสดต่อ2w)	0
SV11: ค่ายา:บอร์นิก(เงินสดต่อ2w)	0	SV24: ค่าบริการน้ำมัน(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV12: ค่ายา:อื่นๆ(เงินสดต่อ2w)	0	SV25: ค่าบริการอื่นๆ(เงินสดต่อ2w)	0
SV13: ค่าบริการรถตู้(เงินสดต่อ2w)	0	SV26: ค่าบริการอื่นๆ(ไม่เป็นเงินสด/2)	0
		SV27: รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ2w)	0
		SV28: รวมค่าบริการ(ไม่เป็นเงินสดต่อ2w)	0

คำแนะนำในการจัดการเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ
โครงการระดมวิทยากรที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาสถาปัตยกรรม

และ

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด

ID 553 หมายเลขกรณีก 6 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายบุญส่ง กิตติ วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
 ที่อยู่ 224 ม.1 ต.ป่งคำ อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับพันธุ์พันธุ์สัตว์ : การจัดการพันธุ์สัตว์พันธุ์แล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับพันธุ์พันธุ์พืช : การจัดการพันธุ์พันธุ์แล้ว

คำแนะนำด้านการใช้อาหารอาหาร : ควรเพิ่มอาหารอาหารทั้งปริมาณและคุณภาพอาหารอาหารให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร : ควรให้โคได้กินอาหารอย่างเพียงพอและมีอาหารอาหารครบถ้วน

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน : ให้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นโคที่เหมาะสม : ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นโค

คำแนะนำด้านขนาดของโคที่เหมาะสม : ขนาดโคที่เหมาะสมใหญ่เกินไป

**คำแนะนำในการจัดการนำร่องด้านเศรษฐกิจ
โครงการระดมทุนที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย**

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาเกษตร

และ

สหภาพเกษตรกรไทย ๒๕๖๓ จำกัด

ID 554 หมายเลขกรอก 9 ช่วงที่ 24
ชื่อครัวเรือน นายประสิทธิ์ นารักษ์ วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
ที่อยู่ 661 ม.2 ต.ปงค่า อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนต้นพันธุ์: การจัดการต้นพันธุ์ต้นพันธุ์แล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่: การจัดการต้นพันธุ์คงที่ต้นแล้ว

คำแนะนำด้านการใช้อาหารสัตว์: ควรเพิ่มอาหารสัตว์ที่มีไขมันและคุณภาพอาหารสัตว์ให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร: ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสุขภาพที่ดีขึ้น

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน: ใช้เครื่องจักรกลแทนแรงงาน

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวที่จำหน่าย: หักจำนวนวัวที่จำหน่าย

คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคที่จำหน่าย: ขนาดฝูงโคที่จำหน่ายใหญ่เกินไป

คำเกณฑ์ในการจัดการบำรุงทางด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการระบบบัญชีบำรุงที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และแผนปฏิบัติการของกรมการแพทย์

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

๔๔๔

สหกรณ์การเกษตรโรงพยาบาล จำกัด

ID 555 หมายเลขบัญชี 23 ช่วงที่ 24
ชื่อครัวเรือน นายสมยศ ศาสตรา วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
ที่อยู่ 202/1 ม.1 ต.แม่ทะลบ อ.ไชยปราการ

คำเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต : ควรให้สารบำรุงและธาตุอาหารที่ตามความจำเป็น ดูแลเรื่องอาหารและสุขภาพโดยสม่ำเสมอ
- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต : ควรลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์โดยหันมาใช้แรงงานในฟาร์มให้
- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการใช้อาหาร : ควรเพิ่มอาหารที่จำเป็นและคุณภาพอาหารให้มากกว่านี้
- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการใช้อาหาร : ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีอาหารที่สดใหม่
- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการใช้แรงงาน : ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย

คำเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการคำนวณต้นทุน : ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นโค
- คำเกณฑ์ เกี่ยวกับการคำนวณต้นทุน : ขนาดฝูงโคที่เหมาะสมใหญ่เกินไป

คำแนะนำในการจัดการน้ำร่วมกันด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระบบน้ำร่วมกันที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

๔๔๖

สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

ID 556 หมายเลขสมาชิก 25 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายอัครเดช ศาละกา วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
 ที่อยู่ 25 ม.1 ต.แม่ทะลบ อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์

คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนสมัคร: การจัดการขั้นตอนสมัครแล้ว
 แนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้: การจัดการขั้นตอนการใช้แล้ว
 คำแนะนำด้านการใช้อาหารยา: ควรให้อาหารยาตามปริมาณและคุณภาพอาหารยาที่ได้รับ
 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ยา: ควรให้ยาที่ได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีคุณภาพตามวัน
 คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน: ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวิธีขึ้นราคา: ต้องเพิ่มจำนวนวิธีขึ้นราคา
 คำแนะนำด้านขนาดของตู้เก็บของ: ขนาดของตู้เก็บของที่เหมาะสมแล้ว

คำแนะนำในการจัดการนำร่องด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระบบบัญชีนำร่องที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

ID 557 หมายเลขสมาชิก 28 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายประทีป บุญรัตน์ วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
 ที่อยู่ 9 ม. 12 ต.ศรีสงคราม อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

- คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนต้นแปรรูป : การจัดการต้นทุนต้นแปรรูปแล้ว
- คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ : การจัดการต้นทุนคงที่คืนแล้ว
- คำแนะนำด้านการใช้อาหารสัตว์ : ควรเพิ่มอาหารสัตว์ที่เสริมภูมิคุ้มกันและคุณภาพอาหารสัตว์ให้มากกว่านี้
- คำแนะนำเกี่ยวกับการให้อาหาร : ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสภาพแวดล้อมที่ดี
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน : ใช้เครื่องจักรกลแทนแรงงาน

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- คำแนะนำปริมาณจำนวนวัวขึ้นปีที่เหมาะสม : ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นปีที่
- คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน : ขนาดฝูงโคทดแทนให้เพิ่มขึ้นไป

คำแนะนำในการจัดการน้ำร่วมกันทางด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระบบนิเวศน้ำร่วมกันที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด

ID 558 หมายเลขสมาชิก 37 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายเจริญ เป้ามี วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
 ที่อยู่ 106 ม.1 ต.สทิงหมี่ อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนต้นแฝง : การจัดการต้นทุนต้นแฝงแล้ว
 แนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ : การจัดการต้นทุนคงที่แล้ว
 แนะนำด้านการใช้อาหารสัตว์ : ควรห่มอาหารสัตว์ที่มีปริมาณและคุณภาพอาหารสัตว์ให้มากกว่านี้
 แนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร : ต้นทุนอาหารค่อนข้างสูง
 แนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน : ใช้เครื่องจักรทดแทนแรงงาน

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นฉักที่เหมาะสม : ค่อนข้างจำนวนวัวขึ้นฉัก
 แนะนำด้านขนาดของทุ่งโคกคันทน : ขนาดของทุ่งโคกคันทนเหมาะสมแล้ว

คำแนะนำในการจัดการเข้าร่วมทางด้านเศรษฐกิจ
โครงการระดมทุนเข้าร่วมที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหกรณ์การเกษตรไร่อุปโภคบริโภค

ID 559 หมายเลขสมาชิก 42 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายชิน ปูนา วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
 ที่อยู่ 145 ม.1 ต.ศรีสงคราม อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนต้นพันธุ์ :

การจัดการต้นทุนต้นพันธุ์แล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ :

การจัดการต้นทุนคงที่แล้ว

คำแนะนำด้านการใช้อาหารสัตว์ :

ควรเพิ่มอาหารสัตว์ที่มีปริมาณและคุณภาพอาหารสัตว์ให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร :

ต้นทุนอาหารค่อนข้างสูง

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน :

การใช้แรงงานเหมาะสมแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นคิดที่เหมาะสม :

ควรเพิ่มจำนวนวัวขึ้นคิด

คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน :

ให้ะวังไม่ให้ฝูงโคทดแทนมากไปกว่านี้

คำแนะนำในการจัดการนำร่องทางด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระดมยืมเงินที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหกรณ์การเกษตรโคชประการ จำกัด

ID 560 หมายเลขกรีก 54 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายวิลาส กันธาทิพย์ วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
 ที่อยู่ 280 ม.3 ค.ต.จึงเย็น อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนต้นแปรง: การจัดการต้นทุนต้นแปรงแล้ว
 แนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคอกที่: 1 การจัดการต้นทุนคอกที่แล้ว
 แนะนำด้านการใช้อาหารขาม: ควรเพิ่มอาหารขามทั้งปริมาณและคุณภาพอาหารขามให้มากกว่านี้
 แนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร: ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีอาหารทดแทน
 แนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน: การใช้แรงงานเหมาะสมแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นคอกที่เหมาะสม: ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นคอก
 แนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน: ให้ะวังไม่ให้ฝูงโคทดแทนมากไปกว่านี้

คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

ID 561 หมายเลขสมาชิก 59 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายคำ จันทา วัน เดือน ปี 14/04/3-27/04/3
 ที่อยู่ 54 ม. ต.ศรีสงคราม อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนต้นแปร :

การจัดการต้นทุนต้นแปรต้นแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ :

การจัดการต้นทุนคงที่ต้นแล้ว

คำแนะนำด้านการใช้อาหารสัตว์ :

ควรเพิ่มอาหารสัตว์ที่มีไขมันและคุณภาพอาหารสัตว์ให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร :

ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีอาหารขาดร่วน

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน :

ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทันสมัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นปีที่เหมาะสม :

ควรมีจำนวนวัวขึ้นปีที่บัง

คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน :

ขนาดของฝูงโคทดแทนเหมาะสมแล้ว

คำแนะนำในการจัดการนำวัตถุดิบด้านสมุนไพร

โครงการระบบบัญชีนำวัตถุดิบที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และผลิตภัณฑ์ของเภสัชกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สำนักงานเกษตรโรงพยาบาลเจ้าฟ้า

ID 562 หมายเลขผลิตภัณฑ์ 66 ช่วงที่ 24
ชื่อครัวเรือน นายปิ่น บุณศรี วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
ที่อยู่ 110 ม.4 ต.ศัลยารักษ์ อ.โรงพยาบาล

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับดินปลูกต้นแปะ : การจัดการดินปลูกต้นแปะแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับดินปลูกต้นกล้วย : การจัดการดินปลูกต้นกล้วยแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหารหมัก : ควรหมักอาหารหมักที่มีปริมาณและคุณภาพอาหารหมักสูงเกินไป

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร : ควรให้ไก่ได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีอาหารหลากหลาย

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน : ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัชพืชที่เพาะปลูก : ควรเพิ่มจำนวนวัชพืช

คำแนะนำด้านขนาดของแปลงปลูก : ให้ะรังไม่ให้สูงเกินไปจนเกินไป

คำแนะนำในการจัดการข่าวทางด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการระบบบัญชีฟาร์มที่จะเชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

เดอะเบสเมนต์ไกด์ของเกนทรากาย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาคาเหนือ

สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

ID	563	หมายเลขสารคดี	77	วันที่	24
ชื่อสารคดี	นายสมบุญ อินทรพงศ์			วัน เดือน ปี	7/10/43-20/10/43
ที่อยู่	309/1 ม.5 ต.ศรีทอง อ.ไชยปราการ				

ชื่อ-นามสกุล นายสมบูรณ์ อินทกุล วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43

309/1 ม.5 ต.ศกิงอิน อ.ไชยปราการ

ការបោះឆ្នោតរំលឹកការបោះឆ្នោតប្រជាធិបតេយ្យ

คำแนะนำที่สภากีฬาชุมชนได้เสนอ : ควรให้สามารถและเข้าถึงเทคโนโลยีมากขึ้น เช่น การจัดหาหนังสือและอุปกรณ์กีฬา

คำแนะนำโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ : ความคลาไคลใช้ถ่ายทอดเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยหันมาใช้แรงงานในฟาร์มให้

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:51 11 November 2014

คณะผู้บริหารโรงพยาบาล : ควรให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ

សេចក្តីផ្តើមរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល | 15 ឆ្នាំក្រោយពីការបង្កើត

คำแปลเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมคุณภาพ

ที่พบหน้าบ้านจำนวนวันวิธีขึ้นบันไดหน้าประตู :- | ห้องนั่งจำนวนวันวิธีขึ้นบัน

คำแนะนำ ด้านสุขภาพของผู้อยู่โลกตามบท : ขนาดของโลตามบทใหญ่ขึ้น ไป

คำแนะนำในการจัดการนำร่องทางด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการแบบมีผู้เข้าร่วมที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และผลผลิตโคกของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาสถาปัตยกรรม

และ

สหภาพเกษตรกรไทยเพื่อการจำวัด

ID 564 หมายเลขกรรณ 78 ช่วงที่ 24
 ชื่อกรรณ นายแก้ว ใจยะ วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
 ที่อยู่ 95 ม.15 ต.ศรีคงยืน อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการให้บริการ

คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการบริการ

ควรให้บริการและอธิบายขั้นตอนการดำเนินงาน คุณแม่เรื่องอาหารและสุขภาพโดยอ่า

คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการบริการ

ควรจัดทำใบคำขอเกี่ยวกับเรื่องและอุปสรรคโดยหันมาใส่ใจแรงงานในฟาร์มให้

คำแนะนำด้านการจัดหาอาหาร

ควรเพิ่มอาหารตามท้องไร่และคุณภาพอาหารตามท้องไร่

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดหาอาหาร

ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีอาหารตามท้องไร่

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้แรงงาน

การใช้แรงงานเหมาะสมกับแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านการคำนวณต้นทุนที่เหมาะสม

ควรเพิ่มจำนวนวัวขึ้นอีกบ้าง

คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคที่เหมาะสม

ขนาดของฝูงโคที่เหมาะสมแล้ว

คำแนะนำในการจัดการเข้าร่วมทางด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการระดมทุนที่ร่วมมือกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สำนักงานเกษตรอำเภอปรางค์กู่ จังหวัด

ID 565 หมายเลขสมาชิก 79 ช่วงที่ 24
ชื่อครัวเรือน นายฉนวน ภมรพร วัน_เดือน_ปี 7/10/43-20/10/43
ที่อยู่ 97 ม.15 ต.ศีกะอิน อ.ปรางค์กู่

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับดิน:

การจัดการดินตามคำแนะนำ

คำแนะนำเกี่ยวกับดิน:

การจัดการดินตามคำแนะนำ

คำแนะนำด้านการใส่ปุ๋ย:

แนะนำให้ใช้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใส่ปุ๋ย:

การให้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับชนิดของพืชและสภาพดิน

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน:

ใช้แรงงานตามคำแนะนำ

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัว:

พิจารณาจำนวนวัวที่เหมาะสม

คำแนะนำด้านขนาดของโค:

ขนาดของโคที่เหมาะสม

คำประกาศในการจัดการทำรณรงค์ด้านเศรษฐกิจ

โครงการระดมเงินกู้ยืมที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

แผนแม่บทโครงการของกรมการแพทย์

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขากาแฟ

และ

สหกรณ์การเกษตรโรงพยาบาล จำกัด

ID 566 หมายเลขสารึก 81 ช่วงที่ 24
ชื่อจริง นามสกุล นางสาวอศลา สว่างกิจ วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
ที่อยู่ 37 ม.5 ต.ศรีทอง อ.ไชยปราการ

คำประกาศเกี่ยวกับการใช้เงินกู้ยืม

คำประกาศเกี่ยวกับการใช้เงินกู้ยืม

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

คำประกาศเกี่ยวกับการใช้เงินกู้ยืม

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

คำประกาศเกี่ยวกับการใช้เงินกู้ยืม

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

คำประกาศเกี่ยวกับการใช้เงินกู้ยืม

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

คำประกาศเกี่ยวกับการใช้เงินกู้ยืม

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

คำประกาศเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมคุณภาพ

คำประกาศเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมคุณภาพ

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

คำประกาศเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมคุณภาพ

การใช้เงินกู้ยืมและอุปกรณ์ทางการแพทย์

กำหนดการในการจัดการเข้าร่วมทางด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการระบบบัญชีเข้าร่วมที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และผลิตภัณฑ์ของกรมการแพทย์

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขามานุษยวิทยา

และ

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

ID 567 หมายเลขสมาชิก 83 วันที่ 24
 ชื่อจริง นามจริง เทพใจ วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
 ที่อยู่ 169 ม.7 ต.ศรีสงคราม อ.โพนทราย

กำหนดการเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากร

- กำหนดการเกี่ยวกับทรัพยากรบุคคล: การให้บริการและจัดหาบุคลากรที่มีความจำเป็น ดูแลรักษาและสุขภาพโดย
- กำหนดการเกี่ยวกับทรัพยากรการเงิน: การจัดทำบัญชีรายจ่ายรายรับและงบดุลของโครงการในหน่วยงานในพื้นให้
- กำหนดการเกี่ยวกับทรัพยากรวัสดุ: เหมะสมกันแล้ว
- กำหนดการเกี่ยวกับทรัพยากรข้อมูล: การให้คำปรึกษาทางวิชาการและปัญหาสุขภาพตามวัน
- กำหนดการเกี่ยวกับทรัพยากรอื่น: การให้บริการและสุขภาพ

กำหนดการเกี่ยวกับการจัดการด้านทรัพยากรบุคคล

- กำหนดการเกี่ยวกับจำนวนวันรับใช้: กำหนดจำนวนวันรับใช้
- กำหนดการเกี่ยวกับขนาดของโครงการ: ขนาดของโครงการใหญ่เกินไป

คำแนะนำในการจัดการท่าเรือทางด้านการสาธารณสุข

โครงการระบบนิเวศท่าเรือที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

แผนปฏิบัติการของกรมการแพทย์

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาลาภเห็ด

และ

สหประชาชาติและโครงการ จ้าก

ID 568 ทฤษฎีเชิงประจักษ์ 84 ช่วงที่ 24
 ชื่อผู้เขียน นายสุจินต์ กิจเจริญวงศ์ วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
 ที่อยู่ 28 ม.7 ต.คึกคัก อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการให้บริการ

คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการ

ควรให้บริการและอำนวยความสะดวกตามความจำเป็น ดูแลเรื่องอาหารและสุขภาพโดย

คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการ

ควรลดค่าใช้จ่ายหรือช่วยเหลือผู้ที่มีรายได้น้อยและดูแลเรื่องสุขภาพโดยพิจารณาในภาพรวม

คำแนะนำเกี่ยวกับการให้บริการอาหาร

ควรเพิ่มอาหารที่ปลอดภัยและคุณภาพอาหารให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการให้บริการ

ควรให้คำปรึกษาหรือช่วยเหลือผู้ที่มีรายได้น้อยและดูแลสุขภาพโดย

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการให้บริการ

ให้คำปรึกษาหรือช่วยเหลือผู้ที่มีรายได้น้อย

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านสุขภาพชุมชน

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการให้บริการ

ให้คำปรึกษาหรือช่วยเหลือผู้ที่มีรายได้น้อย

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการให้บริการ

ให้คำปรึกษาหรือช่วยเหลือผู้ที่มีรายได้น้อย

คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางด้านเศรษฐศาสตร์**โครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด**

และเมล็ดโกนของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

ผู้อำนวยการกองสนับสนุนการวิจัย สาขาคณิตศาสตร์

1120

สหกรณ์การเกษตรไร่อรพการ จำกัด

ID	570	หมายเลขสารคดี	91	วันที่	24
ชื่อสารคดี	นายนิพนธ์ อินดอก		รับ_เดือน_ปี	7/10/43-20/10/43	
ที่อยู่	ม.5 ต.ศัลโวชน อ.ไชยปราการ				

คำแถลงการณ์เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จาก...

คำแนะนํานี้เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะ: **คว่ำเท้าข้างและขาหักจากความจำเป็น คนที่มีอาการและสภาพโดย**

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่: ควรลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ลงโดยหันมาใช้แรงงานในฟาร์มให้

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับการใช้อาหาร... **การให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีโภชนาการครบถ้วน**

กำหนดให้พิธีการรับมอบเงินอุดหนุน การรับมอบเงินอุดหนุน

ฉบับแรกเกี่ยวกับมาตรการจัดการความปลอดภัยบนท้องถนน

คำนำหน้าชื่อ คำนำหน้าชื่อบุคคลที่ปรากฏในเอกสารราชการ
ชื่อเล่น ชื่อที่เรียกกันทั่วไป

ความจำเป็นด้านขนาดของอุปกรณ์การแพทย์ : ขนาดอุปกรณ์การแพทย์ไทยกับยุโรป

คำแนะนำในการจัดการห่วงโซ่คุณค่าเศรษฐกิจ

โครงการระบบบัญชีที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

แนะนำผลิตภัณฑ์ของเภสัชกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาสถิติและ

และ

สหพันธ์เภสัชกรไทยประกาศ

ID 571 หมายเลขกรณีก 93 ช่วงที่ 24
 ชื่อร้าน นามเภสัช อยู่ศิริ วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
 ที่อยู่ ม.5 ต.ศัลยารักษ์ อ.โพนทราย

คำแนะนำเกี่ยวกับการให้บริการเภสัช

- คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการเภสัช การจัดการห่วงโซ่คุณค่า
- คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการเภสัช การจัดการห่วงโซ่คุณค่า
- คำแนะนำเกี่ยวกับการให้บริการเภสัช การจัดการห่วงโซ่คุณค่า
- คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการเภสัช การจัดการห่วงโซ่คุณค่า
- คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการให้บริการเภสัช การจัดการห่วงโซ่คุณค่า

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการห่วงโซ่คุณค่า

- คำแนะนำเกี่ยวกับห่วงโซ่คุณค่า การจัดการห่วงโซ่คุณค่า
- คำแนะนำเกี่ยวกับห่วงโซ่คุณค่า การจัดการห่วงโซ่คุณค่า

คณะกรรมการบริหารงานด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการระดมเงินทุนเข้าร่วมกิจกรรมกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และผลิตโคเนของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหกรณ์การเกษตรโธปการ จำกัด

ID 572 หมายเลขสารึก 129 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายพันธ์ศักดิ์ เจริญพันธ์ วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
 ที่อยู่ 114/1 ม.2 ต.ปงค่า อ.โธปการ

คณะกรรมการเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับดินทุนต้นปุ๋ย การจัดการดินทุนต้นปุ๋ยแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับดินทุนคงที่ การจัดการดินทุนคงที่แล้ว

คำแนะนำด้านการใช้อาหารอาหาร การใช้อาหารอาหารที่ปลอดภัยและคุณภาพอาหารอาหารให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหารอาหาร การให้โคให้ใช้อาหารอาหารอย่างปลอดภัยและมีอาหารอาหารคณด้วย

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน การใช้แรงงานเหมาะสมแล้ว

คณะกรรมการเกี่ยวกับการจัดการด้านการทุนต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นโคให้เหมาะสม คือจำนวนวัวขึ้นโค

คำแนะนำด้านขนาดของโคให้เหมาะสม ขนาดของโคให้เหมาะสมใหญ่เกินไป

คำแนะนำในการจัดการเข้าร่วมทางด้านเศรษฐศาสตร์

โครงการระดมทุนที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และเมล็ดโคเนื้อของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหภาพเกษตรกรไทยสภาการจังหวัด

ID 574 หมายเลขสมาชิก 132 ช่วงที่ 24
ชื่อครัวเรือน นายทองใจ ใจคำมี วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
ที่อยู่ 50 ม.1 ต.ทะเลบ อ.โฮงปรกการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับพันธุ์พันธุ์พันธุ์ : การจัดการพันธุ์พันธุ์พันธุ์

คำแนะนำเกี่ยวกับพันธุ์พันธุ์พันธุ์ : การจัดการพันธุ์พันธุ์พันธุ์

คำแนะนำด้านการจัดการอาหารอาหาร : ควรเพิ่มอาหารอาหารที่เพิ่มและคุณภาพอาหารอาหารให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการอาหาร : ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสุขภาพสุขภาพดี

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการอาหาร : การจัดการอาหารที่เหมาะสม

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำ ด้านจำนวนวัวขึ้นโคที่แนะนำ : ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นโค

คำแนะนำ ด้านขนาดของโคที่แนะนำ : ให้วัวไม่ใหญ่เกินไป

กำหนดในการจัดการท่าเรือด้านเศรษฐกิจ

โครงการรวมบัญชีท่าเรือเชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

และแผนปฏิบัติการของคณะกรรมการย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาสถาปัตยกรรม

และ

สหภาพการเกษตรไทยประจําการ จำกัด

ID 573 หมายเลขบันทึก 131 วันที่ 24
ชื่อโครงการ นายทองดี อามฤทธิ์ วัน เดือน ปี 14/10/43-27/10/43
ที่อยู่ 14 ม.1 ต.แม่ทะลบ อ.ไชยปราการ

กำหนดเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

กำหนดเกี่ยวกับต้นทุนดินแปลง การจัดการต้นทุนดินแปลงแล้ว
กำหนดเกี่ยวกับต้นทุนคอก การจัดการต้นทุนคอกแล้ว
กำหนดเกี่ยวกับการจัดหาอาหารสัตว์ เหมาะสมแล้ว
กำหนดเกี่ยวกับวิธีการจัดหาอาหารสัตว์ ควรได้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสุขภาพสมบูรณ์
กำหนดเกี่ยวกับวิธีการใช้แรงงานคนได้ ใช้เครื่องอุปโภคบริโภคอย่างเหมาะสม

กำหนดเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

กำหนดเกี่ยวกับจำนวนวัวที่เลี้ยงที่เหมาะสม ต้องมีจำนวนวัวที่เลี้ยง
กำหนดเกี่ยวกับขนาดของทุ่งโคกคอก ขนาดทุ่งโคกคอกที่เหมาะสม

คำแนะนำในการจัดการน้ำท่วมทางด้านการเกษตร

โครงการระบบบัญชีใหม่ที่จะเชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ

เดอะเอสเอชเคทีคอมของเกาะกรกรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

1132

สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด

10

575

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

139

စံအင်္ဂါ

24

ชื่อกรรณ

પાછબુત્તર્ક જોડો

วัน เดือน ปี

7Л043-20Л043

ทำนอง

53 ม. 13 ศ.ศัทธาธิ์น อ.ไชยปราการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมผลิต

คำแนะนำ ๗ ที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนผันแปร :

การพิจารณาต้นทุนผันแปรแล้ว

คำนวณน้ำหนักวัสดุเบื้องต้นดังนี้ :

การรักษามันจนทนคงที่คืนแล้ว

คำแนะนำด้านการใช้อาหารพืช:

ต้องเพิ่มปริมาณและคุณภาพอาหารขาบให้มากกว่านี้เพื่อลดต้นทุนการผลิต

คำแนะนำเพื่อใช้กับการใช้อาหาร :

ต้นทุนอาหารก่อนข้างล่าง

คำถามที่ ๖ มีวิธีการใดในการใช้งาน :

การได้รับ รงกนพเคราะห์ขึ้นกับ

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน

คำนวณ ด้านจำนวนวิธีขึ้นอีกที่หน้าเลข :

ควรมีนโยบายระดับชาติบ้าง

คำถามระดับาน ขบาคของงโคกคณ:

ชนบทของจังหวัดตากเหมาะที่จะชมแล้ว

คำแนะนำในการจัดการนันทนาการด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระดมทุนนันทนาการที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ

และ

สหกรณ์เกษตรกรโชยปรกการ จำกัด

ID 576 หมายเลขสมาชิก 156 ช่วงที่ 24
 ชื่อครัวเรือน นายเครินทร์ สงัดประชา วัน เดือน ปี 7/10/43-20/10/43
 ที่อยู่ 144 ม.3 ต.ค.ค.จ.จ.จ. อ.โชยปรกการ

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนดินแปร :

ควรใช้เครื่องมือและอุปกรณ์มาช่วยทุ่นแรงบ้าง

คำแนะนำเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ :

ควรใช้เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ให้มากขึ้นเพื่อทุ่นแรง

คำแนะนำด้านการใช้อาหารสัตว์ :

ควรเพิ่มอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพและคุณภาพอาหารสัตว์ให้มากกว่านี้

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร :

ต้นทุนอาหารค่อนข้างสูง

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน :

การใช้แรงงานเหมาะสมแล้ว

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นจิตที่เหมาะสม :

ต้องเพิ่มจำนวนวัวขึ้นจิต

คำแนะนำด้านขนาดของฝูงโคทดแทน :

ให้ระวังไม่ให้ฝูงโคทดแทนมากเกินไปกว่านี้