

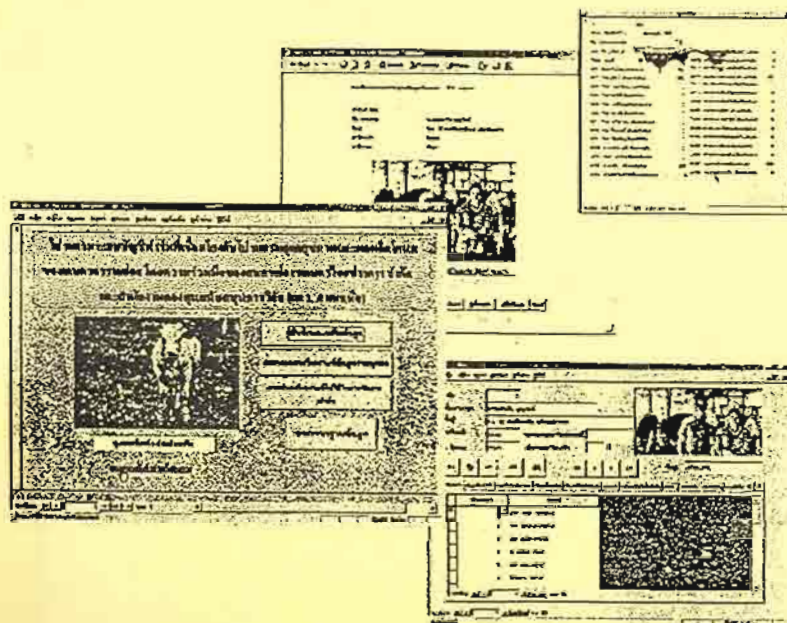
รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

เล่มที่ 2

ธันวาคม 2543

ระบบฐานข้อมูล บัญชีฟาร์มโคนม



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

สนับสนุนโดย

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

รายงานฉบับสมบูรณ์

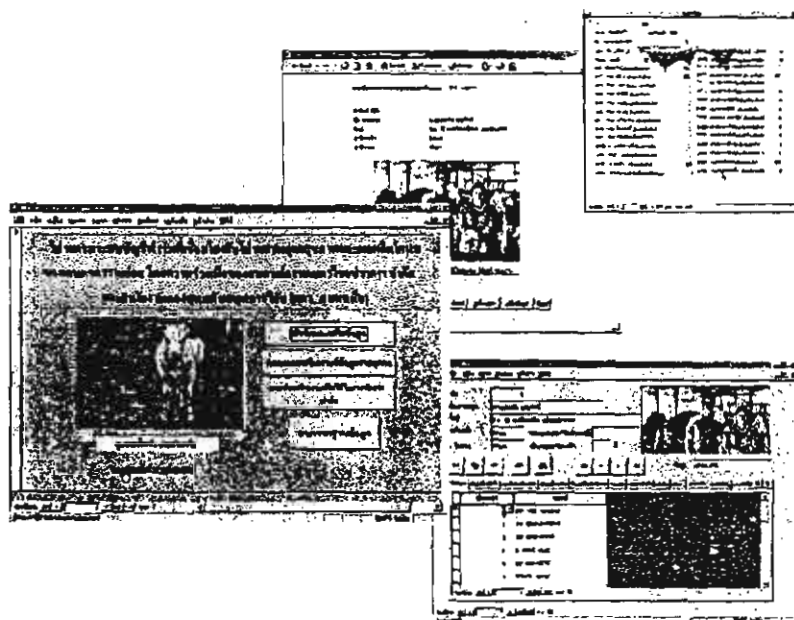
โครงการวิจัยระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมดูแลสุขภาพ

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 คุณพฤต 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

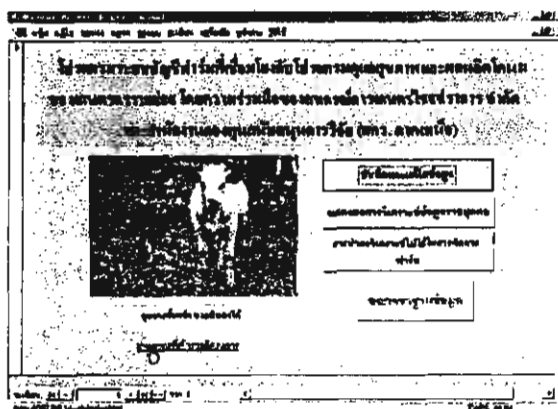
CMU - DIFAS

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 จะต้องใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมหดงกล่าวอยู่ 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

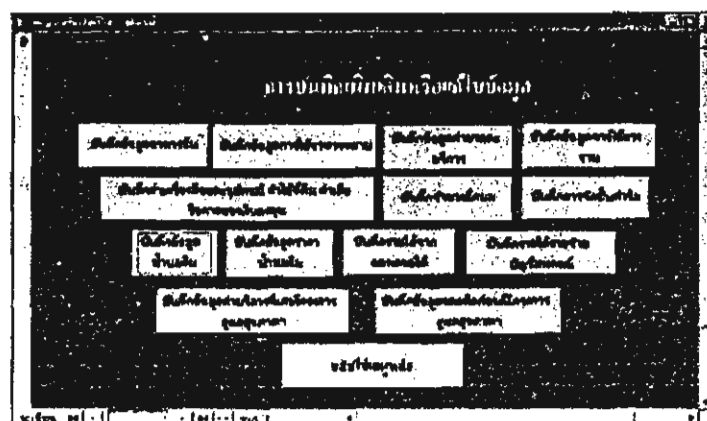
เมื่อผู้ใช้งานต้องการออกจากระบบฐานข้อมูล ก็สามารถทำได้โดยการ Double Click ที่ปุ่ม "ออกจากระบบข้อมูล" โปรแกรมจะปิดฐานข้อมูลและออกจากโปรแกรม Microsoft Access' 97 ไปอยู่ที่ระบบปฏิบัติการ Windows' 97 หรือ Windows' 98 ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ใช้ เป็นการเสร็จสิ้นการทำงานกับโปรแกรม CMU-DIFAS ในครั้งนั้น

6.2 การป้อนและแก้ไขข้อมูล

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

- 1) ปุ่มบันทึกข้อมูลอาหารชั้น ใช้สำหรับการป้อนและแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อาหารชั้น
- 2) ปุ่มบันทึกข้อมูลการใช้อาหารหย่าน ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้อาหารหย่าน
- 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

service

ID: 1

Name: ชื่อครัวเรือน นายบุญส่ง กิตติดี

No.: หมายเลขสมาชิก 6

Date: วัน เดือน ปี 26/11/2551

Period: ช่วงที่ 1

SV1: ค่ายา:ไนโอ(เงินสดต่อ2w)	150	SV15: ค่าบริการ:ค่าผสม(เงินสดต่อ2w)	20
SV2: ค่ายา:ADE(เงินสดต่อ2w)	0	SV16: ค่าบริการ:ค่าผสม(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV3: ค่ายา:เนกาซิน(เงินสดต่อ2w)	75	SV17: ค่าบริการ:ค่าทราย(เงินสดต่อ2w)	0
SV4: ค่ายา:P3ซีรี(เงินสดต่อ2w)	85	SV18: ค่าบริการ:ค่าทราย(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV5: ค่ายา:เอมิโซน(เงินสดต่อ2w)	0	SV19: ค่าบริการ:น้ำเชื้อ(เงินสดต่อ2w)	0
SV6: ค่ายา:ออกซี(เงินสดต่อ2w)	0	SV20: ค่าบริการ:น้ำเชื้อ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV7: ค่ายา:แกล็กเรป(เงินสดต่อ2w)	0	SV21: ค่าบริการ:CMT(เงินสดต่อ2w)	0
SV8: ค่ายา:โอเนล(เงินสดต่อ2w)	0	SV22: ค่าบริการ:CMT(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV9: ค่ายา:บิสทริม(เงินสดต่อ2w)	0	SV23: ค่าบริการ:น้ำมัน(เงินสดต่อ2w)	0
SV10: ค่ายา:ทิงเจอร์(เงินสดต่อ2w)	0	SV24: ค่าบริการ:น้ำมัน(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV11: ค่ายา:บอร์นิก(เงินสดต่อ2w)	0	SV25: ค่าบริการ:น้ำนม(เงินสดต่อ2w)	365
SV12: ค่ายา:น้ำนม(เงินสดต่อ2w)	320	SV26: ค่าบริการ:น้ำนม(ไม่เป็นเงินสด/2)	0
SV13: ค่าบริการ:ปุ๋ยคอก(เงินสดต่อ2w)	60	SV27: รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ2w)	710
		SV28: รวมค่าบริการ(ไม่เป็นเงินสดต่อ2w)	0

ฉบับที่: 14/4 1 11/11/51 จาก 528

รูปที่ 3 : หน้าจอการบันทึกข้อมูลยาและบริการของนายบุญส่ง 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: ค่าบริการอื่นๆ(เงินสดต่อ2w)	0
SV12: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	0	SV26: ค่าบริการอื่นๆ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV13: ค่าบริการอื่นๆ(เงินสดต่อ2w)	0	SV27: รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ2w)	40
		SV28: รวมค่าบริการ(ไม่เป็นเงินสด)	0

รวมเงิน: 14 | 4 | 241 | 11 | 11 | 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: ค่าบริการอื่นๆ(เงินสดต่อ2w)	0
SV12: ค่าเช่ารถบรรทุก(เงินสดต่อ2w)	220	SV26: ค่าบริการอื่นๆ(ไม่เป็นเงินสด)	0
SV13: ค่าบริการอื่นๆ(เงินสดต่อ2w)	0	SV27: รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ2w)	960
		SV28: รวมค่าบริการ(ไม่เป็นเงินสด)	0

รวมเงิน: 14 | 4 | 505 | 22 | 22 | 528

รูปที่ 5 : หน้าจอการบันทึกข้อมูลยานและบริการของนายบุญส่ง กิตติดี ช่วงที่ 22

การแก้ไขข้อมูล หากต้องผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลของฟาร์มใดให้ Click ที่เครื่องหมาย ⇨ ที่ส่วนล่างของหน้าจอจนได้ชื่อฟาร์มที่ต้องการและเลือกรายการตัวแปรที่ต้องการเปลี่ยนแปลง โดยการใช้ Mouse Pointer ชี้ไปที่ค่าตัวแปรที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลง ลบค่าเก่าทิ้งและพิมพ์ค่าใหม่ที่ต้องการ ในบางตารางที่ต้องการแก้ไขข้อมูล หน้าต่างที่แสดงอยู่อาจจะไม่มีตัวแปรให้เห็นไม่ครบแสดงว่าตัวแปรท้าย 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 หน้าต่างที่แสดงอยู่อาจจะไม่มีตัวแปรให้เห็นไม่ครบแสดงว่าตัวแปรท้าย ๆ ถูกซ่อนอยู่ด้านล่าง ผู้ใช้สามารถเรียกมาแก้ไขได้ด้วยการกดไปที่เครื่องหมาย ⇩ ซึ่งอยู่ทางด้านขวาของจอภาพเพื่อเลื่อนจอลงให้เห็นตัวแปรที่ซ่อนอยู่ ให้ผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลใหม่เข้าไปได้ทันที ทุกครั้งที่ต้องการป้อนข้อมูลรายการใหม่ (ฟาร์มถัดไป) ก็ดำเนินการซ้ำข้างต้นจนป้อนข้อมูลได้ทั้งหมด เมื่อป้อนข้อมูลทุกรายการเสร็จหรือระหว่างการป้อนข้อมูลรายการใด ๆ แต่ต้องการบันทึกข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลก็สามารถดำเนินการโดยวิธีเดียวกับที่เคยกกล่าวมาแล้วในการแก้ไขข้อมูล และเมื่อจบการป้อนข้อมูลและต้องการกลับไปเมนูย่อยบันทึกและแก้ไขข้อมูล ก็ดำเนินการเช่นเดียวกับที่ได้กล่าวมาแล้วในส่วนของการแก้ไขข้อมูลข้างต้น

6.3 การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล

เมื่อผู้ใช้เลือกการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการ Click ที่ปุ่ม แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล จะปรากฏหน้าต่างแสดงแบบฟอร์มผลการวิเคราะห์ดังรูปที่ 6

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแล
สุขภาพและผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย โดยความสนับสนุนของสำนัก
งานกองทุนวิจัย สถาบันทดแทน

ID : 11	หมายเลขฟาร์ม : 77	ช่วงที่ : 1
ชื่อครัวเรือน : นายสมบุญ อินทรป	วัน (เดือน-ปี) : 20/11/42-3/12/	
ที่อยู่ : 309/1 ม.5	พ.ศ. 2542-2543	
ต้นทุนสิ้นปรรวม	1,037.15	ผลผลิต(กก.)
ค่าแรงงานครัวเรือน	1,104.25	รายได้(คิดเฉพาะน้ำนม)
ค่าแรงงานจ้าง	2,448.25	รายได้(คิดผลพลอยได้ด้วย)
ค่าอาหารข้น	3,355.80	กำไร(คิดเฉพาะน้ำนม)
ค่าอาหารพยาย	631.00	กำไร(คิดผลพลอยได้ด้วย)
รวมค่าบริการ(เงินสดต่อ 2w)	455.00	ผลผลิตต่อแม่โค(โคนมต่อตัวต่อวัน)
ต้นทุนคงที่รวม	2,927.69	ผลผลิตต่อจำนวนโคทั้งหมดต่อตัวต่อวัน
ต้นทุนรวม	10,921.99	
รายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด 1	7,970.10	รายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด 2
รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่เงินสด 1	-223.39	รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่เงินสด 2
รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่ค่าแรงงาน 1	1,964.86	รายได้เหนือต้นทุนที่ไม่ใช่ค่าแรงงาน 2
ต้นทุนทั้งหมดต่อหน่วยผลผลิต	10.53	
อัตราส่วนต้นทุนคงที่ต่อต้นทุนทั้งหมด	0.27	อัตราส่วนต้นทุนอาหารสัตว์ต่อต้นทุนทั้งหมด
อัตราส่วนต้นทุนสิ้นปรรวมต่อต้นทุนทั้งหมด	0.73	อัตราส่วนต้นทุนอาหารข้นต่อต้นทุนทั้งหมด
อัตราส่วนต้นทุนแรงงานต่อต้นทุนทั้งหมด	0.33	อัตราส่วนต้นทุนอาหารข้นต่ออาหารพยาย
อัตราส่วนต้นทุนที่เป็นเงินสดต่อต้นทุนทั้งหมด	0.88	
รายได้เหนือทุนแรงงาน 1	1,964.86	รายได้เหนือทุนแรงงาน 2
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	
แม่โคตั้งท้องโคนม	1.00	แม่โคตั้งท้องทั้งนม
		รวมทั้งหมด
		คะแนนลำดับขั้นฟาร์ม
ต้นทุนเพิ่ม(กรณีเข้าร่วมโครงการดูแลสุขภาพ)	300.00	รายได้เพิ่ม(กรณีเข้าร่วมโครงการดูแลสุขภาพ)
ผลการจัดลำดับ	ค่าโร 1	ค่าโร 2
		ผลผลิตต่อจำนวนแม่โคโคนม
		อัตราผลตอบแทนต่อแรงงาน

รูปที่ 6 : หน้าจอแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายบุคคล

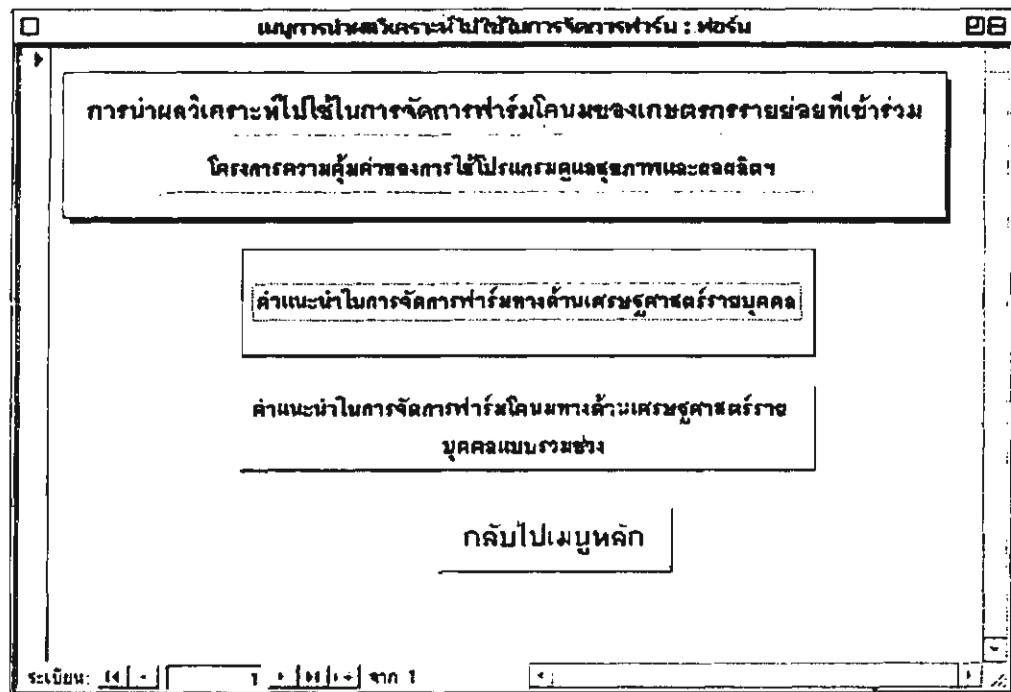
ในหน้าต่างแบบฟอร์มดังรูปที่ 6 นี้ ผู้ใช้สามารถที่จะทราบข้อมูลผลการดำเนินงาน ฟาร์มโคนมในช่วงต่าง ๆ ของแต่ละฟาร์มได้ ข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย

- 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

คำแนะนำในการจัดการฟาร์มทางด้านเศรษฐศาสตร์
โครงการระบบบัญชีฟาร์มที่เชื่อมโยงกับโปรแกรมการดูแลสุขภาพ
และผลผลิตโคนมของเกษตรกรรายย่อย

โดยความสนับสนุนของ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สาขาภาคเหนือ และ สหกรณ์การเกษตรโคตรบอยปรากการ จำกัด

ID หมายเลขสมาชิก ช่วงที่
 ชื่อครัวเรือน วัน_เดือน_ปี
 ที่อยู่

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต

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

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- | | |
|---|----------------------------|
| คำแนะนำด้านผลผลิต | จำนวนฝูงโคทดแทนเหมาะสมแล้ว |
| คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นรีดที่ที่เหมาะสม | 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
- คำแนะนำด้านการบริหารฟาร์ม :** ต้องเพิ่มปริมาณและคุณภาพอาหารหยาบให้มากกว่านี้เพื่อลดต้นทุนการผลิต
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อาหาร :** ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสารอาหารครบถ้วน
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน :** ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุ่นแรงบ้าง

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมต้นทุน

- คำแนะนำด้านผลผลิต :** มีปัญหาจำนวนฝูงโคทดแทนมาก
- คำแนะนำด้านจำนวนวัวขึ้นรีดที่ถนน :** 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
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้สารเคมี:** ควรให้โคได้รับอาหารอย่างเพียงพอและมีสารอาหารครบถ้วน
- คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้แรงงาน:** ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุ่นแรงบ้าง

คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการด้านการควบคุมดินทุน

- คำแนะนำด้านผลผลิต:** 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



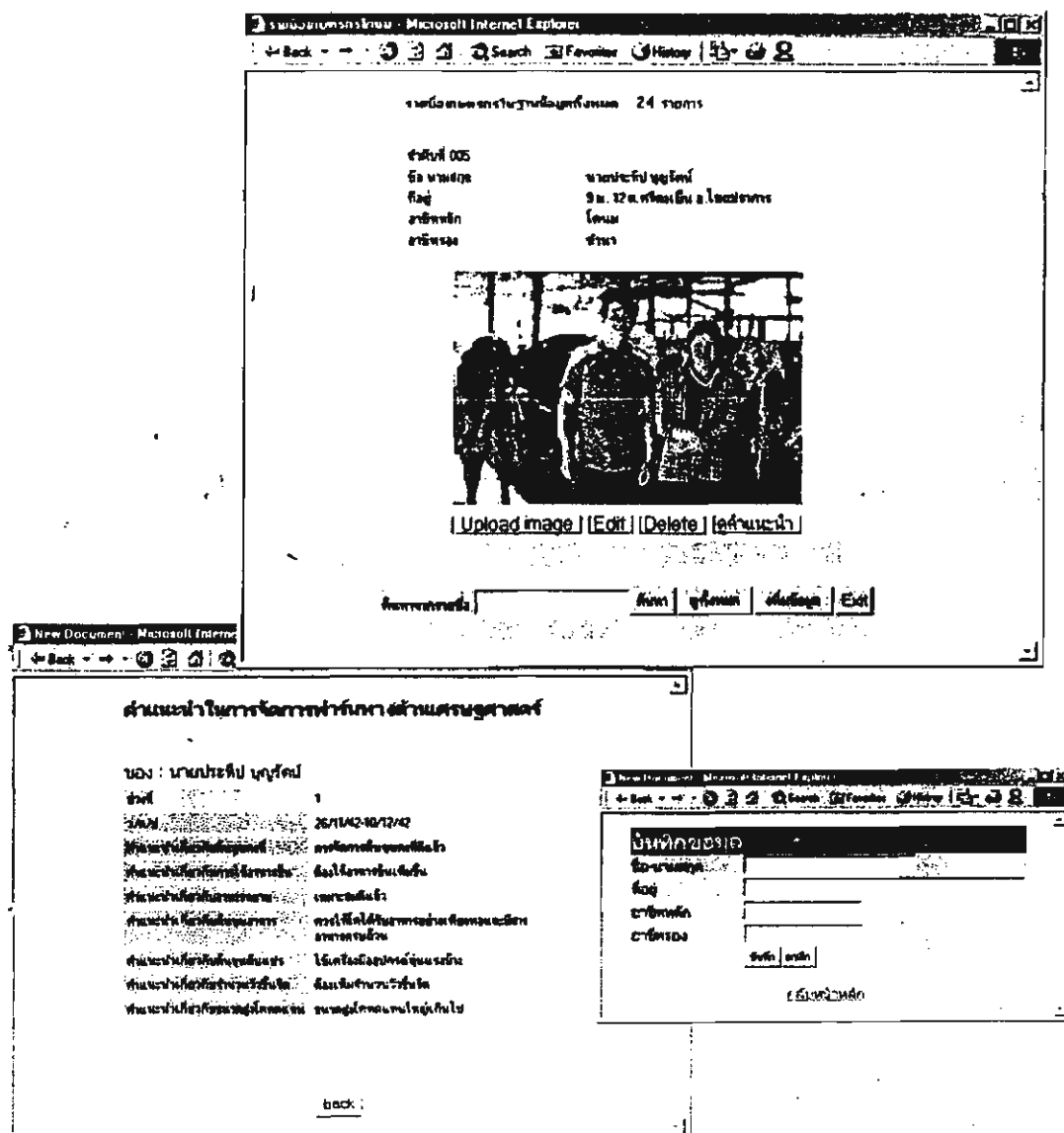
- 1) หน้าจอแสดงผลหลัก สามารถทำการบันทึก แก้ไข ลบ ค้นหา ตลอดจนการแสดงผลรูปภาพของเกษตรกร และข้อมูลต่าง ๆ ในหน้าเดียวกัน ทำให้สะดวกในการเข้าถึงข้อมูลมากขึ้น
- 2) การป้อนข้อมูล ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร เช่น ชื่อ ที่อยู่ อาชีพ สามารถ ทำได้ในครั้งเดียว และสามารถป้อนเพิ่มไว้ก่อนได้ ถึงแม้จะไม่มีข้อมูลอื่นๆ เช่น จำนวนวัว ต้นทุนการผลิตต่างๆ
- 3) การค้นหาข้อมูล จะใช้ข้อมูลของเกษตรกรเป็นหลักในการค้นหา เช่น ถ้าต้องการทราบว่า นาย ก มีต้นทุนการผลิตเป็นเท่าใด มีจำนวนโคเท่า ไปร่โปรแกรมจะค้นหา 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