

วิบูลย์ เกษแก้ว 2553: โปรแกรมระบบเชี่ยวชาญวินิจฉัยปัญหาพื้นฐานฟาร์มโคนม
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร)
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์จรูญ กาญจนพุดพิงศ์, Ph.D.
84 หน้า

การสร้างโปรแกรมระบบเชี่ยวชาญวินิจฉัยปัญหาพื้นฐานฟาร์มโคนมในครั้งนี้
ครอบคลุมปัญหาพื้นฐานในฟาร์มโคนม ได้แก่ ต้นทุนการผลิต ประสิทธิภาพการผลิตน้ำนม การ
สืบพันธุ์ และโรคเต้านมอักเสบ โดยดึงส่วนขององค์ความรู้ ข้อเท็จจริง และส่วนของกฎจาก
หนังสือ การจัดการฝูงโคนม มาเขียนเป็นโปรแกรม ใช้ภาษา PHP ในการเขียนโปรแกรมและ
เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่อยู่ในลักษณะเว็บเพจซึ่งสร้างด้วยภาษา HTML การทดลองนำข้อมูลการ
บันทึกข้อมูลฟาร์มมาใช้ในการตอบคำถามในโปรแกรม โปรแกรมทำการวินิจฉัยข้อมูลพร้อม
บอกแนวทางแก้ไขปัญหาพื้นฐานในฟาร์มโคนม โปรแกรมวินิจฉัยปัญหาด้านทุนการผลิตด้วย
เกณฑ์สัดส่วนแม่โครีดนมที่มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 84 และสัดส่วนฝูงโคนมทดแทนที่มีค่าสูงกว่า
ร้อยละ 50 โปรแกรมวินิจฉัยปัญหาประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมด้วยเกณฑ์จำนวนวันให้นมเฉลี่ย
หลังคลอดที่มีค่าน้อยกว่า 135 วัน และที่มีค่ามากกว่า 165 วัน โปรแกรมวินิจฉัยปัญหา
ประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ด้วยเกณฑ์จำนวนวันระยะตกไข่ของฝูงแม่โครีดนมเฉลี่ยใน 12 เดือนที่
ผ่านมามีค่ามากกว่า 390 วัน นอกจากนั้นโปรแกรมวินิจฉัยปัญหาโรคเต้านมอักเสบที่ไม่ปฏิบัติ
ตามสุขศาสตร์การรีดนม โปรแกรมได้รับการประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง
ทางสถิติ 30 คน ผู้ใช้โปรแกรมมีความพึงพอใจภาพรวมหลังการใช้โปรแกรมในระดับมาก
เฉลี่ย 3.60 ± 0.64 ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมได้เป็น
อย่างดี