

สมภพ จินดาพิ : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโคนม  
(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE EFFICIENCY IMPROVEMENT OF  
DAIRY FARM) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ, 88 หน้า.

ปัจจุบันการเลี้ยงโคนมพบว่าต้นทุนการผลิตน้ำนมดิบของไทยเฉลี่ยต่อกิโลกรัมสูงกว่าประเทศคู่แข่งทางการค้า เช่น ประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ และยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อันเนื่องมาจากราคาที่สูงของอาหารสัตว์และน้ำมันเชื้อเพลิงที่สูงขึ้น ประสิทธิภาพการให้ผลผลิตน้ำนมของแม่โคนมยังไม่สูงเท่าที่ควร เกษตรกรยังไม่ให้ความสำคัญในการคัดทิ้งแม่โคนมคุณภาพต่ำออก และเสียค่าใช้จ่ายในการบริการผสมเทียมและการป้องกันรักษาโรคสูง เจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอในการส่งเสริม การให้บริการผสมเทียม การป้องกันรักษาโรค และการจัดทำระบบฐานข้อมูลโคนมและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของประเทศยังไม่สมบูรณ์

การพัฒนา ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อปรับปรุงคุณภาพฟาร์มโคนมจะช่วยให้เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนมแนะนำเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม บริหารจัดการฟาร์มให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดต้นทุนการเลี้ยง และลดปัจจัยเสี่ยงในการเลี้ยงโคนมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการทดลองการประเมินประสิทธิภาพจากผู้ใช้งานพบว่าระบบสามารถลดระยะเวลาในการตัดสินใจได้ดี และแสดงประสิทธิภาพของฟาร์มโคนม ชัดเจน เข้าใจง่าย และเหมาะสม ซึ่งผลการประเมินความสามารถในการใช้งาน ได้โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ระบบสามารถรายงานคุณภาพฟาร์มโคนมที่ได้มีความยืดหยุ่น เหมาะสมต่อการตัดสินใจ ระบบสามารถแสดงผลได้รวดเร็ว สมบูรณ์ ครบถ้วน ระบบสามารถแสดงคุณภาพฟาร์มโคนมในรูปแบบที่สามารถเข้าใจ และนำไปใช้ได้จริง

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ปีการศึกษา 2555

ลายมือชื่อนักศึกษา



ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



SOMPOP CHINDAPEE : DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE  
EFFICIENCY IMPROVEMENT OF DAIRY FARM. THESIS ADVISOR :  
ASSOC. PROF. WISITIPORN SUKSOMBUT, Ph.D., 88 PP.

DECISION SUPPORT SYSTEM/DAIRY FARM/DAIRY SYSTEM/EFFICIENCY  
DAIRY FARM

Recently, the average cost of raw milk produced from dairy cow per kilogram is higher than other competitive trading countries such as Australia and New Zealand and there is a tendency that cost of raw milk is continuously increased due to increases in feedstuff and fuel prices. In addition, the cows' efficiency to produce milk is still low. Dairy farmers ignore to cull low producing cow. Cost of artificial insemination and disease prevention services is high. There is a lack of artificial insemination and disease prevention staffs. The most important problem is that there is no complete national data base system of dairy cattle and farmers.

Development of decision support system for the efficiency improvement of dairy farm will efficiently help dairy cooperative staffs to advise dairy farmers in efficient farm management, reduced rearing cost and reduced risk factors relating to raising cattle.

The result of efficiency evaluation of this system by user found that the system help to reduce the time in making the decision, shows the clear dairy farm efficiency, easy to understand, and suitable. The overall results of using this system is in the highest score. The system can report quality of the dairy farm and has flexibility and suitable for making decision. It can report the results quickly and completely. This

system can report quality of dairy farm in the form of easy understanding and can be used in practice.



School of Information Technology

Academic Year 2012

Student's Signature S. Chindapee.

Advisor's Signature W. Asont.