

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนม เพื่อหาประสิทธิภาพของโปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนม จากปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น และหาความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลหลังการใช้โปรแกรม

วิธีการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ที่มีความเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริงของฟาร์มโคนม ที่อยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมของจังหวัดสกลนคร แล้วจัดสร้างเครื่องมือที่ช่วยในการเก็บข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา PHP ช่วยในการจัดสร้างเว็บเพจ และใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล MySQL ช่วยในการจัดเก็บข้อมูลโครีดนมช่วงท้องว่างที่ 2 (Lactation #2) สายพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียน เลือด 50% โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาและเทคนิค จำนวน 6 ท่าน เพื่อทำการประเมินความคิดเห็นที่มีต่อชุดโปรแกรมที่สร้างขึ้นแล้วเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำมาวิเคราะห์ผล พร้อมปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่อง ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ ก่อนที่จะนำชุดโปรแกรมไปทดลองใช้กับโครีดนมจำนวน 25 ตัว เลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) และทดลองการใช้โปรแกรมกับเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน 10 คน เลือกแบบเจาะจง แล้วนำเอาปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยหลังการใช้โปรแกรมมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของโปรแกรมจากฟาร์มโคนมตัวอย่าง และหาความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลหลังการใช้โปรแกรม

ผลจากการวิจัยในครั้งนี้ พบว่าปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยก่อนและหลังการใช้โปรแกรมการจัดการงานฟาร์มโคนม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ปริมาณน้ำนมดิบเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 13.81 กก./ตัว/วัน จากเดิม 6.64 กก./ตัว/วัน ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล มีความเห็นสอดคล้องกันในระดับเห็นด้วยมาก ในค่าเฉลี่ย 3.94 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 0.74

Abstract

207581

The objectives of this research were (1) to develop a dairy farm management application (2) to evaluate efficiency of the developed application and (3) to investigate users' satisfaction after using the application

The application was written in PHP using MySQL database. The program provides access to the large amount of data required to aid the daily farm management, performance monitoring, and problem analysis. The developed application was evaluated by 6 expertises in the area of dairy production before on-farm utilization. The application was employed to monitor 25 cross-bred cows (50%- Holstein Friesian). The experiment was performed during second lactation for 4 weeks under Skon-nakorn province environment. The efficiency of the application was evaluated based on milk productivity (before and after using the application).

The results indicated that the milk productivity increased at the significance level of .05 (from 6.64 kg/h/d to 13.81 kg/h/d). The users' satisfaction value is 3.94, ± 0.74 considering in good level.