

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบติดตามตรวจสอบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อการผลิต
น้ำนมในฟาร์มโคนม

ผู้เขียน นายไพฑูรย์ โพธิ์สิทธิ์ศักดิ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบติดตามตรวจสอบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตน้ำนมในฟาร์มโคนม ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการฟาร์มโคนม และยกระดับมาตรฐานฟาร์มโคนมของเกษตรกรให้มีมาตรฐานมากขึ้น ระบบนี้ถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เซิร์ฟเวอร์ 2003 โดยมีอาปาเช่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมพีเอชพีพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้ ระบบนี้ประกอบด้วยระบบงานย่อย ได้แก่ การติดตามตรวจสอบข้อมูลในฟาร์มโคนม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการจัดการ การวิเคราะห์สมรรถภาพการผลิต และการนำเข้าข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ การทดสอบระบบได้ใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฟาร์มโคนมจำนวน 5 คน ผู้จัดการฟาร์มโคนมจำนวน 5 คน สัตวแพทย์จำนวน 3 คน สัตวบาลจำนวน 3 คน และผู้ดูแลระบบจำนวน 4 คน พบว่าความสะดวกในการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์ดี ความถูกต้องของการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ความสมบูรณ์ของการประมวลผลข้อมูลอยู่ในเกณฑ์ดี และความเร็วในการทำงานของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี โดยรวมของระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ดี

Independent Study Title	Computer-Based Monitoring System for Milk Production in Dairy Farms
Author	Mr. Paitoon Phothisitthisak
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Wilaiporn Sirimungkararat

ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop Computer-Based Monitoring System for Milk Production in Dairy Farms which is facilitated to a farm management and also improved dairy farm standard. The system was developed on Microsoft Windows Server 2003 as an operating system, Apache as a web server, MySQL as a database management system and using PHP to develop the user interface. The system consisted of four sub-functions as monitoring and tracking dairy farm information, analyzing efficiency of a dairy farm management and productivity and importing a dairy farm data from Microsoft Excel to database system. There are five user categories for testing and evaluation by using questionnaires such as dairy farm officer about five people, dairy farm manager about five people, animal husbandry three people, veterinary surgeon about three people and administrator about four people. The system's overall has a good performance.

All rights reserved