

สุชาดา เกตุดี : การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์รวบรวมนํ้านม.

(A DESIGN AND DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM FOR MILK COLLECTING

CENTRE MANAGEMENT) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.วิชาญ เลิศวิภาตระกูล, อ.ที่ปรึกษาร่วม :

ผศ.น.สพ.ดร. กิตติศักดิ์ อัจฉริยะขจร 126 หน้า. ISBN 974-53-2923-1

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ คือ เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์รวบรวมนํ้านม

การวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลของศูนย์รวบรวมนํ้านม ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มผู้เลี้ยงโคนมภาคกลางและศูนย์รวบรวมนํ้านมของสหกรณ์โคนมท่าม่วง เป็นกรณีศึกษา การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์รวบรวมนํ้านม ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาขั้นตอนการทำงานของศูนย์รวบรวมนํ้านม การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ แล้วทำการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ซึ่งระบบสารสนเทศที่ได้มีคุณลักษณะดังนี้ คือ บันทึกข้อมูลพื้นฐาน รับนํ้านม ตรวจคุณภาพนํ้านม เบิก/จ่ายสินค้าและบริการ คำนวณรายรับ/รายจ่ายสมาชิก ส่งนํ้านม บันทึกประวัติโรคโคนม และการจัดทำรายงาน จากนั้นจึงทำการทดสอบระบบปรากฏว่าสามารถใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์รวบรวมนํ้านมได้เป็นที่น่าพอใจ

การวิจัยครั้งนี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อศูนย์รวบรวมนํ้านมของสหกรณ์โคนมและศูนย์รวบรวมนํ้านมเอกชน ระบบสารสนเทศสามารถช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน ลดเวลาในการค้นหาข้อมูล การปรับปรุงข้อมูล และการจัดทำรายงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อจำกัดของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์รวบรวมนํ้านม คือ เป็นระบบที่ช่วยจัดการข้อมูลสำหรับสนับสนุนงานของศูนย์รวบรวมนํ้านมเท่านั้น ซึ่งยังไม่สามารถสนับสนุนงานการจัดการในระดับฟาร์มโคนมได้

The aim of this research is to analyze, design and development of information system for milk collecting centre management.

Data in this study comes from milk collecting centre, Limited Liability Companies, cow owners from Central region, and milk collecting centre at Tah-Muang cooperatives, whom will be used here as case studies. In a design and development of information system for milk collecting centre, the researcher has studied the work procedures, and did a customer's analyses of the milk collecting centre, before designing the information system on a microcomputer. The main features of the design are fundamental data input, milk receiving inventory, milk quality checking, goods and service, members' income calculation, milk shipping inventory, health examination logbook and data report. After launching the system to the collecting centre, the obtained result is appreciable.

This study benefits greatly to the milk collecting centre of dairy cooperatives and private. The designed system facilitates many jobs for the users, minimizing the time for data retrieval and rectifying, and making a handsome report.

The drawback of the system is that it can assist only to the task of milk collecting centre, but it cannot be applied to the task of an entire farm.