

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยระบบสารสนเทศสามารถสนับสนุนรายงานและการจัดการฟาร์มสุกรของสาขาสุกรภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการกำหนดมาตรฐานฟาร์มสุกร ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกรภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบด้วยระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์ วินโดวส์เซิร์ฟเวอร์ 2003 โปรแกรมภาษาพีเอชพี และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2005 เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบบนเครือข่าย

ระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ที่พัฒนาขึ้นนี้ ประกอบด้วย กระบวนการหลักของระบบสารสนเทศ 4 กระบวนการคือ ระบบสำหรับผู้บริหาร ส่วนการจัดการระบบ ส่วนของการบันทึก/แก้ไข/ลบข้อมูล และระบบรายงาน สำหรับรูปแบบของระบบเป็นการดำเนินการบนระบบเครือข่ายภายใน ที่ง่ายต่อการใช้ระบบ และการจัดการระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ผู้ศึกษาได้ทดสอบระบบกับหน่วยงานฟาร์มสุกร พบว่าการรายงานผลจากระบบที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน ระบบใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ผู้ใช้งานเข้าใจการใช้ระบบได้อย่างรวดเร็ว และในงานค้นคว้านี้ผู้ศึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพระบบในระดับต่อไปด้วย

The purpose of this study was to develop an information system of pig farm of the Department of Animal Technology, Maejo University. The system could support reports and pig farm management of the Department in order to be used as criterion in the determination of pig farm standard as declared by the Ministry of Agriculture and Cooperatives.

Tools were used in this study consisted of the operation system of Microsoft Windows Server 2003, PHP language program, and Microsoft Windows SQLServer 2005 program for the management of database in the development of network system.

The developed information system of pig farm consisted of the main process of 4 information system processes. They were: 1) system for administrators; 2) system management; 3) record /improvement/ deletion; and 4) system report. The form of the system operated on internal network which was easy for the system using and effective system management.

Results of the study revealed that the report outcome of the system met the needs of the users because it was a simple system or not complicate and the users were able to understand the system rapidly. Based on results of the study, the researcher also gave suggestions for the efficiency development of the information in the next step.