

บทที่ 5

บทสรุป

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ศึกษามีวัตถุประสงค์คือ ใ้หน่วยงาน ได้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการข้อมูลภายในองค์กรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเป็นการลดความซ้ำซ้อนของการจัดทำเอกสาร ลดความผิดพลาด ลดเวลาในการทำงานในการสืบค้นเอกสารในหน่วยงาน ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์และระบบเครือข่ายที่มีอยู่ในหน่วยงาน

5.1 สรุป

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นการพัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ระบบใหม่ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศไว้ในฐานข้อมูล ซึ่งช่วยให้การค้นหาข้อมูลและ จัดทำรายงานได้สะดวกรวดเร็วกว่าระบบงานเดิม ลดความซ้ำซ้อนของการเก็บข้อมูลในรูปแบบแฟ้มเอกสารที่สามารถสนับสนุนรายงานและการจัดการฟาร์มสุกร ของสาขาสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว

ผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้า เริ่มจากการรวบรวมความต้องการของผู้ใช้ระบบ เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ วิธีการบันทึกจัดเก็บข้อมูลสุกรในฟาร์ม ปัญหาและอุปสรรคในการสืบค้นประวัติทะเบียนสุกรรวมถึงการออกรายงานสุกร เพื่อเสนอหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้บริหารโดยนำข้อมูลที่ได้รับมาศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบระบบ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานความต้องการของผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในระบบฐานข้อมูลฟาร์มสุกร แล้วดำเนินการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบฐานข้อมูล ผู้ศึกษาได้ใช้เครื่องมือหลักในการออกแบบและพัฒนาระบบคือ สร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอส คิว แอล 2005 ใช้โปรแกรมภาษา PHP เวอร์ชัน 5.0 ในการเขียนคำสั่งการทำงาน ทำงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์

ในส่วนของการออกแบบระบบ และฐานข้อมูล มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอยู่ 2 ส่วน คือ หัวหน้าหน่วยงานฟาร์มหรือผู้บริหาร และผู้ดูแลการจัดเก็บบันทึกข้อมูลลงในระบบฐานข้อมูลสุกร แล้วออกรายงานหรือสืบค้นข้อมูล นั่นคือ ธุรการฟาร์มสุกรหรือพนักงานฟาร์มสุกร ซึ่งระบบจะแบ่งส่วนของการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนของการจัดการข้อมูลพื้นฐานในระบบฐานข้อมูล ส่วนของการบันทึกจัดการข้อมูลสุกร ทะเบียน ประวัติเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดกับสุกร และ

ส่วนของการออกรายงานข้อมูลฟาร์มสุกรเพื่อรายงานต่อหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้บริหาร หลังจากพัฒนาระบบเสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาได้ทดสอบระบบให้หน่วยงานฟาร์มสุกร โดยมีพนักงานฟาร์มสุกรฟาร์มรวมถึงหัวหน้าหน่วยงาน ได้เข้าทดสอบใช้ระบบฐานข้อมูลสุกร เพื่อความเข้าใจในการทำงานของระบบฐานข้อมูลสุกร กับความต้องการที่จะได้ผลของการรายงานของระบบที่ตรงต่อความต้องการ ในเบื้องต้นโดยพื้นฐานที่มาจากการจัดเก็บข้อมูลฟาร์มสุกรในระบบซึ่ง ผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานพบว่า ระบบใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ผู้ใช้งานเข้าใจการใช้ระบบได้รวดเร็ว ผลของรายงานตรงกับความต้องการของหัวหน้าหน่วยงานและผู้บริหารมากยิ่งขึ้น โดยมีพื้นฐานในการจัดเก็บข้อมูลสุกรที่ไม่ยุ่งยากและซับซ้อน

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

การพัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูลที่ซับซ้อน ไม่มีแบบแผน ซึ่งค่อนข้างจะยุ่งยากต่อการให้ระบบให้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ นั่นก็หมายถึงภาระหน้าที่ของพนักงานฟาร์ม ที่ต้องคอยจัดเก็บข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น ซึ่งย่อมทำให้พนักงานฟาร์มมีภาระงานก็มากขึ้นนั่นเอง

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

ระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ศึกษาได้ออกแบบระบบเพื่อให้ใช้งานในระบบฟาร์มสุกรขนาดเล็กและขนาดกลาง ซึ่งเทียบเท่ากับฟาร์มเกษตรกรโดยทั่วไป ข้อมูลยังจัดเก็บเข้าในระบบยังเป็นข้อมูลพื้นฐานโดยทั่วไป อันจะส่งผลให้ระบบรายงานผลทางด้านการวิจัยเกี่ยวกับสุกรได้ไม่สมบูรณ์

5.4 ข้อเสนอแนะ

1. เนื่องจากการจัดเก็บบันทึกข้อมูลฟาร์ม มีรูปแบบที่ไม่เป็นมาตรฐาน จึงควรแก้ไขในส่วนของฟอร์ม รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่ละเอียด รอบคอบรัดกุมมากขึ้น
2. ควรมีการพัฒนาระบบในรูปแบบ โปรแกรมสำเร็จรูป ที่ใช้งานง่าย เพื่อสนับสนุนเกษตรกร ฟาร์มสุกร โดยทั่วไปได้ใช้งาน และมีรูปแบบในการจัดเก็บข้อมูลเป็นมาตรฐานต่อไป
3. การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในหน่วยงาน ผู้บริหารหน่วยงานต้องให้ความสำคัญ และควรที่จะกำหนดเป็นนโยบายให้พนักงาน ในหน่วยงานทุกคนได้รับทราบและปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน และต้องสนับสนุนการใช้ระบบ โดยการให้มีการจัดเก็บข้อมูลในระบบทุกครั้งอย่างครบถ้วนถูกต้องสมบูรณ์ และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน นักศึกษาได้เข้าใจการใช้ระบบฐานข้อมูลในเชิงวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ