

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ โดยนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งาน เพื่อสร้างระบบการจัดการด้านข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ ซึ่งจะทำให้การดำเนินการในระดับการปฏิบัติงาน การเลี้ยงปศุสัตว์ ได้มีข้อมูลและรายงานที่ช่วยในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาถึง ระบบการเก็บและบันทึกข้อมูลการเลี้ยงปศุสัตว์ในฟาร์มปศุสัตว์แล้วจึงออกแบบระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ ซึ่งได้ใช้ฟาร์มสุกรเป็นต้นแบบของการวิจัย โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ระบบ ดังที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 คือ

1. ระบบเริ่มต้นบันทึกข้อมูลและนำสุกรเข้า
2. ระบบบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน
3. ระบบสอบถามข้อมูลและออกรายงาน

และจากระบบการดำเนินงานดังกล่าว ผู้วิจัยได้ออกแบบผลลัพธ์ที่ใช้ในระบบงานต่างๆ จำนวน 29 รายงาน หลังจากที่ได้ออกแบบผลลัพธ์แล้ว ผู้วิจัยได้ศึกษาถึงที่มาของข้อมูลที่จำเป็น โดยปรับปรุงและพัฒนาจากข้อมูลนำเข้าที่ได้ปฏิบัติอยู่ภายในฟาร์มปศุสัตว์เพื่อใช้เป็นสิ่งนำเข้าสำหรับระบบ ต่อจากนั้นได้ทำการออกแบบแฟ้มข้อมูล โดยคำนึงถึงความสัมพันธ์และความถี่ของแฟ้มข้อมูลที่ใช้ร่วมกันในระบบงานต่างๆ ซึ่งแฟ้มข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยนี้มีทั้งหมด 15 แฟ้มข้อมูล โดยมีการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลเป็นแบบ Index Sequential ทั้งหมด

เมื่อได้ออกแบบแฟ้มข้อมูลแล้ว ก็ทำการสร้างและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ พร้อมทั้งเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาโคบอล จำนวน 70 โปรแกรม ดังที่กล่าวไว้ในบทที่ 4 หัวข้อ 4.3 พร้อมทั้งทดสอบโปรแกรมทั้งหมด

ระบบงานที่ทำการวิจัยนี้ได้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิต พร้อมหน่วยความจำสำรองชนิดจานบันทึกแบบแข็ง (Hard Disk) และสามารถประมวลผลข้อมูลที่เป็นภาษาไทยรหัสเลขศร 25 บรรทัดซึ่งในที่นี้ผู้วิจัยได้ใช้การ์ดภาษาไทย IRC พร้อมเครื่องพิมพ์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว มีราคารวมกันทั้งสิ้นประมาณ 50,000 - 60,000 บาท ทั้งนี้ไม่รวมถึงโปรแกรมที่ใช้ในระบบงาน

ระบบงานนี้สามารถนำไปใช้ในฟาร์มสุกรขนาดต่างๆ ได้ แต่จะมีความเหมาะสมกับงานในฟาร์มที่มีแม่พันธุ์ประมาณ 400 ตัวขึ้นไปเพื่อให้คุ้มค่าในเงินลงทุน สำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องใช้ในระบบ

ทั้งนี้โปรแกรมระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ที่สร้างขึ้นสามารถอำนวยความสะดวก และแบ่งเบาภาระในการปฏิบัติงานประจำวันในฟาร์มปศุสัตว์ ซึ่งได้แก่การบันทึกประมวลผลและวิเคราะห์ พร้อมทั้งออกรายงานที่ช่วยในการปฏิบัติงานของเกษตรกรได้เป็นอย่างดี

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้จัดทำโปรแกรมการจัดการระบบข้อสนเทศในฟาร์มปศุสัตว์ โดยมีวัตถุประสงค์ที่ช่วยในการปฏิบัติงานประจำวันของเกษตรกรให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น แต่ในทางงานระบบจะสมบูรณ์แบบเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System) สำหรับฟาร์มปศุสัตว์ได้จะต้องมีการพัฒนาระบบงานที่สามารถรองรับระบบงานในด้านต่างๆ นอกเหนือ

ระบบข้อสนเทศในการปฏิบัติงานต่อคู่สัตรี เช่น ระบบการจัดการทางด้านโภชนาการ และระบบจัดการธุรกิจภายในฟาร์มคู่สัตรี ซึ่งจะต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงระบบงาน บางอย่างให้สอดคล้องกัน จึงจะทำให้การนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ฟาร์มคู่สัตรีนั้นมีประโยชน์และเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารภายในฟาร์มคู่สัตรีอย่างแท้จริง นอกเหนือจากที่ได้กล่าวมาแล้ว ยังมีปัจจัยอื่นที่มีผลต่อความถูกต้อง และเชื่อถือได้ของระบบข้อสนเทศในฟาร์มคู่สัตรีอีกหลายประการ เช่น

5.2.1 การเปลี่ยนแปลง เมื่อมีการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในฟาร์มคู่สัตรี เนื่องจากว่าการระบบข้อสนเทศภายในฟาร์มคู่สัตรีนี้จะต้องนำข้อมูลเดิมเกี่ยวกับคู่สัตรีและผลผลิตของสัตว์แต่ละตัว เข้าสู่ระบบการจัดการด้านคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องศึกษาการใช้งานของโปรแกรมแต่ละโปรแกรมว่ามีวัตถุประสงค์ในการใช้งานอย่างไรเสียก่อน พร้อมทั้งการวางแผน และกำหนดค่าคงที่ต่างๆ ในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งทดลองการใช้โปรแกรมต่างๆ เพื่อปรับปรุงระบบงานที่เป็นอยู่ให้เหมาะสมก่อนภายในฟาร์มนี้

5.2.2 ระบบเอกสารภายในฟาร์ม ซึ่งได้แก่ การออกแบบเอกสาร, การวางแผนการในการส่ง เอกสารจากโรง เรือนที่เลี้ยงสัตว์มาบันทึกข้อมูล เข้าสู่คอมพิวเตอร์, การดำเนินการและการนำรายงานในการปฏิบัติงานส่งออกไปยังแต่ละโรง เรือนจะหาอย่างไร เมื่อไหร่ และการจัดเก็บเอกสารหรือรายงานไว้ อ่างอิง เป็นต้น

5.2.3 การให้ความสำคัญต่อการบันทึกข้อมูล เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เน้นถึงความสำคัญของข้อมูล การบันทึกข้อมูลที่ผิดพลาด เป็นการนำไปสู่การประมวลผล และการออกรายงานที่ไม่ถูกต้องนอกจากนี้การบันทึกข้อมูลการกระทำทุกครั้งหลังจากมีการปฏิบัติงานเป็น วันต่อวัน

5.2.4 การใช้รายงานที่ได้รับจากระบบงานให้เกิดประโยชน์และถูกต้องเหมาะสม กลางคือรายงานบางอย่างที่เป็นรายงานเดือนการปฏิบัติงาน

ผู้ใช้ควรออกรายงานประเภทนี้ทุกๆ วันแรกของการทำงานในสัปดาห์นั้น และ รายงานบางอย่างที่ออกรายงานเป็นรายเดือน และมีการปรับปรุงข้อมูลในแฟ้ม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องภายในเดือนนั้นผู้ใช้จึงควรออกรายงานนี้ทุกๆ สัปดาห์ และ ก่อนออกรายงาน ถ้าผู้ใช้ต้องการเก็บรายละเอียดในแฟ้มข้อมูลนั้นไว้ก็ควรจะ สำรองข้อมูลแฟ้มข้อมูลนั้นเสียก่อน

5.2.5 การสำรองแฟ้มข้อมูล ในการเก็บสำรองแฟ้มข้อมูลเนื่องจาก ในระบบการทำงานสามารถสำรองแฟ้มข้อมูลได้ซึ่งผู้ใช้ควรจัดทำสำรองแฟ้ม ข้อมูลนี้ในเวลาที่ที่เหมาะสม การสำรองข้อมูลนี้จะเป็นการ BACKUP (การสำรองข้อมูล) และ RESTORE (การนำข้อมูลสำรองเข้าระบบ) ซึ่งจะ เก็บแฟ้มข้อมูลในการปฏิบัติงานทั้งหมดไว้บนจานบันทึกชนิดอ่อน ในรูปแบบที่ ผู้ใช้ไม่สามารถเรียกใช้แยกทีละแฟ้มข้อมูลได้แต่ผู้ใช้งานสามารถสำรองแฟ้มข้อมูล เฉพาะแฟ้ม โดยการใช้คำสั่ง COPY ในระบบ DOS ได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย