

## บทที่ 6

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปผลการศึกษา

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง ซอฟต์แวร์เพื่อการประเมินประสิทธิภาพฟาร์มโคนมรายย่อยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ในการประเมินประสิทธิภาพฟาร์มโคนมรายย่อยในเขตสหกรณ์โคนมแม่อน กิ่งอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนาระบบนี้โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ และจากเอกสารของระบบงานเดิม เพื่อดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ ในส่วนของการออกแบบ ได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบหน้าจอในส่วนการทำงานต่าง ๆ จากนั้นจึงได้ทำการพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Delphi และใช้โปรแกรม Paradox เป็นโปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถทำงานทั้งในส่วนของการจัดเก็บข้อมูล การค้นหา การคำนวณ และการออกรายงาน โดยในส่วนของการใช้งานนั้น ผู้ศึกษาได้แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 2 ระดับคือ ระดับผู้ดูแลระบบ และระดับผู้ใช้งาน

จากการนำซอฟต์แวร์เพื่อการประเมินประสิทธิภาพฟาร์มโคนมรายย่อยไปใช้ในฟาร์มโคนมรายย่อย จำนวน 2 ฟาร์ม และใช้ที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า โปรแกรมมีรูปแบบและความเหมาะสมกับขนาดฟาร์มที่ไม่ใหญ่มาก ซึ่งเจ้าของฟาร์มสามารถกรอกข้อมูล โดยถ่ายโอนจากข้อมูลที่บันทึกลงในกระดาษ และแบบฟอร์มต่าง ๆ บันทึกลงในโปรแกรมได้ง่าย และเมื่อสัตวแพทย์ประจำฟาร์มเข้ามาดูข้อมูลสรุปจากรายงานต่าง ๆ ในโปรแกรม ก็สามารถวิเคราะห์ผลผลิต และปัญหาที่เกิดขึ้น ได้อย่างแม่นยำ

ผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งาน พบว่าผู้ใช้ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ซึ่งทำให้สรุปได้ว่าซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นนั้นสามารถแก้ปัญหาที่เคยเกิดขึ้นและทำให้ได้รับประโยชน์ ดังนี้

1. ช่วยจัดเก็บข้อมูลและจัดการข้อมูลที่มีปริมาณมาก ๆ ได้
2. ช่วยลดการสูญหายของข้อมูล
3. การสืบค้นข้อมูลทำได้รวดเร็วขึ้น
4. การประมวลผลข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้น และช่วยลดเวลาในการประมวลผล

5. สามารถออกรายงานได้รวดเร็วและตรงกับความต้องการได้มากขึ้น

ซอฟต์แวร์เพื่อการประเมินประสิทธิภาพฟาร์มโคนมรายย่อยนี้ ถือเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จัดการข้อมูลของฟาร์มให้ง่ายขึ้น ผู้ใช้โปรแกรม เช่น สัตวแพทย์ หรือเจ้าของฟาร์ม สามารถติดตามสถานการณ์ต่าง ๆ และสามารถประเมินประสิทธิภาพของฟาร์มจากข้อมูลจริงได้อย่างถูกต้องและทันเหตุการณ์

## 6.2 ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ในการประเมินประสิทธิภาพฟาร์มโคนมรายย่อยในเขตสหกรณ์โคนมแม่อน กิ่งอำเภอแม่อนนี้ยังมีข้อผิดพลาดบางส่วนที่อาจจะเกิดขึ้น และซอฟต์แวร์ยังไม่ครอบคลุมในทุกส่วนของการทำงาน ในอนาคตซอฟต์แวร์นี้ควรได้รับการปรับปรุงและพัฒนาต่อไปเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์และสอดคล้องกับความต้องการมากยิ่งขึ้น โดยข้อเสนอแนะมีดังนี้

1. พัฒนาซอฟต์แวร์ให้อยู่ในรูปแบบของ Client-Server เพื่อรองรับการขยายตัวของฟาร์มและสามารถนำไปใช้ในฟาร์มขนาดใหญ่ได้
2. ในส่วนของการคำนวณ ควรเพิ่มการคำนวณอาหารที่จะให้กับโคนมตามช่วงอายุต่าง ๆ การคำนวณพื้นที่โรงเรือน และการคำนวณการให้ยาผสมอาหาร
3. ในการออกรายงาน ควรเพิ่มรายงานเกี่ยวกับประสิทธิภาพอื่น ๆ ให้มากขึ้น และบางรายงานอาจปรับรูปแบบให้แสดงค่าที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการใช้งานมากขึ้น