

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบการจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ เพื่อนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งาน ทำให้การจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญ หรือมีความรู้ทางค้านโภชนาการมาก many สามารถจัดการค้านโภชนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาถึงความต้องการสารอาหารของสัตว์ชนิดต่าง ๆ ส่วนประกอบสารอาหารในตัดดินอาหารสัตว์และชนิด และวิธีการคำนวณสูตรอาหารเพื่อให้สารอาหารครบถ้วนตามที่สัตว์แต่ละประเภทต้องการ แล้วจึงออกแบบระบบการจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เริ่มด้วยการออกแบบรายงานสำหรับระบบอยู่ 3 ระบบ ก็คือระบบเริ่มนับการทำรายงาน ระบบคำนวณสูตรอาหารสัตว์ และระบบควบคุมตัดดิน ทั้งนี้ได้ออกแบบรายงานจำนวน 10 แบบดังแสดงไว้ในหัวข้อ 3.2 ของบทที่ 3 หลังจากที่ได้ออกแบบรายงานแล้ว ผู้วิจัยได้ศึกษาถึงที่มาของข้อมูลที่จำเป็นเพื่อใช้เป็นสิ่งนำเข้าสำหรับระบบดังแสดงไว้ในหัวข้อ 3.3 ของบทที่ 3. ต่อจากนั้นได้ทำการออกแบบแฟ้มข้อมูลโดยคำนึงถึงการนำข้อมูลมาใช้ในการคำนวณสูตรอาหารสัตว์ และพิมพ์รายงานเป็นหลักสำคัญ ซึ่งแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยนี้มีทั้งหมด 8 แฟ้มข้อมูล ซึ่งแสดงไว้ในหัวข้อ 3.4 ของบทที่ 3 โดยมีรายละเอียดของข้อมูลและความยาวของระเบียนในแต่ละแฟ้มข้อมูลดังแสดงไว้ในข้อ ก.1 - ข้อ ก.8 ของภาคผนวก ก.

เมื่อได้ออกแบบแฟ้มข้อมูลแล้ว ก็ทำการสร้างระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ดังแสดงไว้ในบทที่ 4 พร้อมทั้งเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาเบลสิ จำนวน 37 โปรแกรม ซึ่งแสดงไว้ในข้อ ง.1 - ง.37 ของภาคผนวก ง. และมีรายงานที่จำเป็นสำหรับการจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์จำนวน 10 รายงาน

กังแสงงไว้ในข้อ อ.1 - อ.10 ของภาคผนวก อ. แล้วทดสอบโปรแกรมหั้งหมกค้ายข้อมูล
ที่ได้รับจากภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จะเห็นได้ว่าระบบการจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่สร้างขึ้นนี้ ได้ใช้
คอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณสูตรอาหารสัตว์ เพื่อให้ได้อาหารที่มีสารอาหารครบถ้วน พร้อมทั้ง
มีคืนทุนค่าสุดคลอดเวลา เมื่อพบว่ามีการจัดหารวัตถุคินที่มีราคาถูกเข้ามาใช้ในฟาร์ม ทำให้คืนทุน
การเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรต่ำลงและให้ผลกำไรสูงขึ้นด้วย

5.2 ขอเสนอแนะ

ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้จัดทำโปรแกรมระบบการจัดการค้านโภชนาการในฟาร์มเลี้ยง
สัตว์ขึ้นเพื่อจุดประสงค์สำคัญคือทำการประมวลผลสูตรอาหารสำหรับเลี้ยงสัตว์ให้สารอาหารครบ
ถ้วนตามที่สัตว์ต้องการ โดยมีคืนทุนอาหารค่าสุก แต่ในการประมวลผลสูตรอาหารเพื่อให้สาร
อาหารครบถ้วนตามที่สัตว์ต้องการนั้น จะต้องอาศัยวัตถุคินอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางอาหารที่ค่อน
ข้างคงที่ กล่าวคือวัตถุคินอาหารสัตวนั้นควรจะใหม่ ไม่ใช่เก็บไว้นานจนเกิดกลิ่นเหม็น หรือสูญ
เสียคุณค่าของสารอาหารไป ดังนั้นในการประมวลผลสูตรอาหารสัตว์ เกษตรกรควรจะได้มีการ
ตรวจสอบคุณค่าสารอาหารของวัตถุคินอาหารสัตว์แต่ละชนิดก่อนทุกครั้งที่มีการประมวลผลสูตรอาหาร
เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงปริมาณส่วนประมวลสารอาหารในวัตถุคินอาหารสัตว์ที่เก็บอยู่ในเครื่องคอม
พิวเตอร์ให้ถูกต้องทันสมัยก่อนมีการคำนวณ จะทำให้สูตรอาหารสัตว์ที่ได้เป็นสูตรอาหารสัตว์ที่ดี
และเชื่อถือได้ นอกจากนี้แล้วเกษตรกรควรคำนึงถึงอาหารที่จะทำการผสมด้วยว่า เมื่อผสมอาหาร
สัตว์ตามสูตรที่คำนวณได้แล้วอาหารนั้นไม่ควรจะแข็งหรือเหลวจนเกินไป