

ชื่อเรื่อง	โปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์เศรษฐกิจ
ชื่อผู้เขียน	นายพงศ์พิชาญ สุคนธนิษฐ์
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการผลิตสัตว์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ทองวิทยา

บทคัดย่อ

โปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์เศรษฐกิจ เป็นโปรแกรมช่วยคำนวณสูตรอาหารสัตว์ให้มีต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์ต่ำที่สุด โดยเกษตรกรสามารถเลือกใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพและราคาถูกในท้องถิ่น ทำให้สูตรอาหารมีปริมาณโภชนะครบถ้วนตามที่สัตว์ต้องการและเป็นสูตรที่มีราคาถูกเกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้ โปรแกรมแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ การจัดเก็บข้อมูลของวัตถุดิบ และความต้องการ โภชนะของสัตว์ พร้อมทั้งสามารถเรียกดูและแก้ไขข้อมูลที่บันทึกไว้แล้วได้ ในส่วนของการคำนวณสูตรอาหารจะเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล และรายงานผลการคำนวณพร้อมทั้งบันทึกสูตรอาหาร กระบวนการผสมอาหารจากสูตรอาหารที่มีการจัดการข้อมูลคลังวัตถุดิบสำหรับการตรวจสอบปริมาณวัตถุดิบที่คงเหลือในคลัง

โปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์เศรษฐกิจใช้ Microsoft Visual Basic.NET ในการพัฒนา และใช้ Microsoft Access เป็นฐานข้อมูล บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP ส่วนของการคำนวณสูตรอาหารสัตว์ใช้เทคนิคโปรแกรมเชิงเส้นในการคำนวณและปรับสูตรอาหารสัตว์

Title	Livestock Feed Formulation Programme
Author	Mr. Phongphichan Sukhontanit
Degree of	Master of Science in Animal Production
Advisory Committee Chairperson	Assistant Professor Dr. Narin Thongwittaya

ABSTRACT

Livestock Feed Formulation Programme has been developed to calculate feed formula for livestock at the lowest feed cost by allowing farmers to select local but good quality raw feed materials to allow animals to receive complete nutrient requirement as needed and farmers to be able to apply the programme by themselves. The programme is divided into two operations: data collection of raw feed materials and calculation of the nutrient requirement of animals. In addition, the program allows the display of data and modification of database. On feed formulation, the program uses database and reports including records and process of feed mixing based on formula from the remaining amount of raw materials.

This program used Microsoft Visual Basic.NET for development and Microsoft Access as database with Microsoft Windows XP as an operating system. The feed formulation itself employed the technique of linear programming model and also during modification of raw materials.