

การใช้โปรตีนถั่วเหลืองและเลซิทิน ในนมเทียมสำหรับลูกโค

ไพโรจน์ ศิลม้น

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2544

การใช้โปรตีนถั่วเหลืองและเลซิทินในนมเทียมสำหรับทารก

ไพโรจน์ ศิลม่น

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รศ. ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์

ประธานกรรมการ

รศ. ดร. สมปอง สรวมศิริ

กรรมการ

ดร. สกอล ใจคำ

กรรมการ

รศ. ดร. พรชัย เหลืองอาภาวงศ์

กรรมการ

2 พฤษภาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบคุณ รศ. ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา รศ. ดร. สมปอง สรวมศิริ และ ดร. สกกล ไขคำ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำปรึกษาและแนะนำในด้านการทดลอง การเรียบเรียง ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. พรชัย เหลืองอากาศพงศ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในด้านสถานที่ในการทดลอง วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำฟาร์มโคนม - โคนเนื้อ ที่ให้การช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดเวลาในการทำการทดลองครั้งนี้ทำให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณนักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยเหลือและให้คำแนะนำในด้านการวิเคราะห์ตัวอย่างเป็นอย่างดีตลอดเวลา และขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทสัตวศาสตร์ และน้อง ๆ นักศึกษาที่มีส่วนช่วยเหลือในระหว่างการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้องที่ให้กำลังใจและสนับสนุนทุกด้านด้วยดีตลอดมา

ไพโรจน์ ศิลมมัน