

อายุการตัดที่เหมาะสมและการเพิ่มคุณภาพพันธุ์สัตว์
เพื่อเลี้ยงโครีดนม

ธนมณ บุรณภวังค์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


พฤษภาคม 2550


อายุการตัดที่เหมาะสมและการเพิ่มคุณภาพหญ้ารัฐสด
เพื่อเลี้ยงโครีดนม

ชนมณ บุรณภวังค์


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล


.....กรรมการ
ดร.สมคิด พรหมมา


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมช ศีตะโกเศศ

1 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล ที่ได้กรุณาเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้แนวคิดในการวางแผนการทดลอง และให้ความรู้ คำแนะนำต่างๆ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี อาจารย์ ดร.สมคิด พรหมมา ที่ได้ให้คำปรึกษา ความช่วยเหลือในการดำเนินงานทดลอง ชี้แนะในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล รวมทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ รศ.ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล ที่ได้ให้ความรู้หลากหลาย ข้อเสนอแนะ และทัศนคติในการทำงาน และกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ปราโมช ศีตะโกเศศ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบ และให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้การสนับสนุนทุนเพื่อใช้ในการวิจัย ขอขอบคุณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในด้านแปลงทดลอง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ และอุปกรณ์ตลอดจนเครื่องจักรกลการเกษตร ขอขอบคุณ คุณดำรงเดช และคุณเรณู เทพประการ รวมไปถึงเจ้าหน้าที่ทุกท่านภายในศูนย์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในระหว่างการทดลอง ขอขอบคุณกรมปศุสัตว์ที่ให้โอกาสผู้เขียนในการศึกษาต่อ ขอขอบพระคุณผู้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่ให้ความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรและเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณอภิชาติ ศรีภัย ที่ได้ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ขอขอบคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ เจ้าหน้าที่ทุกท่าน และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโททุกคน อาทิ คุณสันติ เฟ่งเม้า คุณวิมาพร จันทะสินธุ์ คุณมณีรัตน์ รักษาชนม์ คุณดุจดาว คนยัง คุณจิรวรรณ คำค้ำวง คุณฐิติมา ทรงคุณ รวมทั้งขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ตลอดจนเป็นกำลังใจจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณทุกคนในครอบครัวที่เข้าใจ เสียสละ และคอยเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ตลอดจนครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรม บ่มเพาะความดีงาม และความรู้ ทั้งในห้องเรียนและโลกกว้างใบนี้ และขออุทิศคุณงามความดีแก่สัตว์ทดลองทุกตัว ส่วนความบกพร่องที่เกิดขึ้นด้วยประการใดๆ ผู้เขียนขอน้อมรับ และขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้

ธนมณ บุรณแก้วค์