

การใช้อาหารหยาบผสมที่ทำจากหญ้าซึ่งแห้งเสริมไขมันต่ำปะหลังหมักหรือแห้งเลี้ยงโคนม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2549
ISBN 974-9893-86-7

การใช้อาหารหยาบผสมที่ทำจากหญ้าซึ่งแห้งเสริมไขมันต่ำปะหลังหมักหรือแห้งเลี้ยงโคนม



จิรวรรณ คำด้วง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ISBN 974-9893-86-7

การใช้อาหารหยาบผสมที่ทำจากหญ้าซีแห้งเสริมไขมันสำปะหลังหมักหรือแห้งเลี้ยงโคนม

จรรยาบรรณ คำดั่ง


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



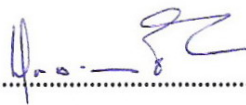
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล



.....กรรมการ

ดร. สมคิด พรหมมา



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมช ศีตะโกเศศ

11 กันยายน 2549

๑ ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเนื่องจากความกรุณาของ รศ.ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาที่ได้ให้โอกาสแก่ผู้เขียน ช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ ตลอดจนให้คำแนะนำและความรู้หลายอย่างในงานทดลอง ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.สมคิด พรหมมา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และให้คำปรึกษา ในระหว่างการทดลองรวมถึงช่วยตรวจแก้วิทยานิพนธ์จนเสร็จสิ้น ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.บุญ ล้อม ชีวะอิสระกุล ที่ได้กรุณาให้ความรู้และคำปรึกษาตลอดการทดลอง รวมถึงตรวจแก้วิทยานิพนธ์ จน สำเร็จลุล่วงด้วยดี และขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ปราโมช ศิตะโกเศศ ที่ได้ให้ความกรุณารับเป็น กรรมการสอบและให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสิ้น

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่สนับสนุนทุนเพื่อใช้ในการวิจัย ขอบขอบคุณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ทดลอง สัตว์ทดลอง และความช่วยเหลือในหลายๆ ด้านจนการทดลองสำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณชาญวิทย์ จุ้ยวัฒนา คุณ ดำรงค์ และคุณเรณู เทพประการ รวมไปถึงเจ้าหน้าที่ ภายในศูนย์วิจัย ฯ ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือในระหว่างการทดลอง ขอขอบคุณ คุณอภิชาติ ศรีภักย์ และคุณสุรภี ทองหลอม ที่ได้ให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ขอขอบคุณคุณสุพจน์ บุตร เปี้ย ที่ช่วยดูแลสัตว์ทดลอง ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทภาควิชา สัตวศาสตร์ ทั้งในอดีตและ ปัจจุบันที่มีส่วนช่วยเหลืองานทดลองนี้ทุกคน อาทิ คุณสันติ แผงเม้า คุณวิณาพร จันทะสินธุ์ คุณภร ปันมาเรื่อน คุณมณิรัตน์ รักษาชนม์ คุณชนมณ บุรณภักดิ์ คุณคุณดาว คนยัง และอีกหลายท่านที่ไม่ได้ กล่าวถึง ขอขอบคุณ น้องๆ วิทยาลัยเกษตร เชียงใหม่ และ ม.ราชภัฏเชียงใหม่ ที่ได้ทุ่มเทแรงกายและ แรงใจช่วยเหลืองานบางส่วน จนงานทดลองสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อเจริญ คุณแม่วิวรรณ พี่พจน์ พี่กุง ญาติพี่น้อง ทุกคนที่ได้ กรุณาอบรมเลี้ยงดู ตลอดจนสนับสนุนด้านการศึกษาเล่าเรียนและเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ตลอดจนครู อาจารย์ทุกท่านที่เคยได้อบรม สั่งสอนให้ความรู้แก่ผู้เขียน

สุดท้ายนี้ขออุทิศคุณงามความดีแก่สัตว์ทดลองภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่

จิรวรรณ คำด้วง