

ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีหญ้าหมักเป็นอาหารหยาบหลัก
ต่อสมรรถภาพการผลิตของโครีดนม

สันติ แพ่งเม้า

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

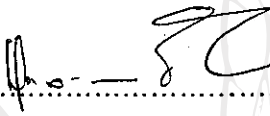
ตุลาคม 2546

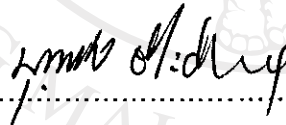
ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีหญ้าหมักเป็นอาหารหยาบหลัก
ต่อสมรรถภาพการผลิตของโครีดนม

สันติ แผงเม้า


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล


..... กรรมการ
ดร.สมคิด พรหมมา


..... กรรมการ
ศาสตราจารย์ เจติมพล แซ่มเพชร

17 ตุลาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความกรุณาจาก รศ.ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้โอกาสและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ตลอดจนคำแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ดร.สมคิด พรหมมา สำหรับคำปรึกษา ความช่วยเหลือและความกรุณาที่มีให้ตลอดระยะเวลาในการทดลอง และขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และ ศ.เฉลิมพล แซมเพชร ที่ได้ให้ความกรุณาชี้แจงและตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ได้ให้การสนับสนุนด้านทุนวิจัยจนเสร็จสิ้นงานทดลอง ขอขอบคุณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ที่เชื้อเพื่อสถานที่ สัตว์ทดลองและอาหารสัตว์สำหรับการทดลอง รวมถึงพี่ ๆ กลุ่มงานโคนม คุณเรณู และคุณดำรงเดช เทพประการ คุณทรงศักดิ์ สิงห์แก้ว คุณอนันต์ ไชยยะ อีกทั้งคุณดวงทิพย์ ห้วยทราย และคุณสุมิตร อินทาทิเสยสละเวลาและแรงกายช่วยเหลือผู้เขียนระหว่างการทดลอง นอกจากนี้ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์นม สنج.ปศุสัตว์เขต 5 ที่กรุณาช่วยวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของน้ำนม

ขอขอบคุณนักศึกษาระดับปริญญาโทของภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน อาทิ คุณวีณาพร จันทะสินธุ์ คุณเสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ คุณไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ คุณสตาจค์ ภูมิสุทธาผล คุณวรรณษา อ่างทอง คุณสมสุข พวงดี คุณนฤมล วงศ์เจริญ คุณดำรงธ ชาติวีวงศ์ และคุณภมร บันมาเรื่อน ตลอดจนอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ สำหรับความช่วยเหลือ คำแนะนำในการทำงาน และเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้ความรัก ความเอาใจใส่และกำลังใจที่ดีแก่ผู้เขียนตลอดมา