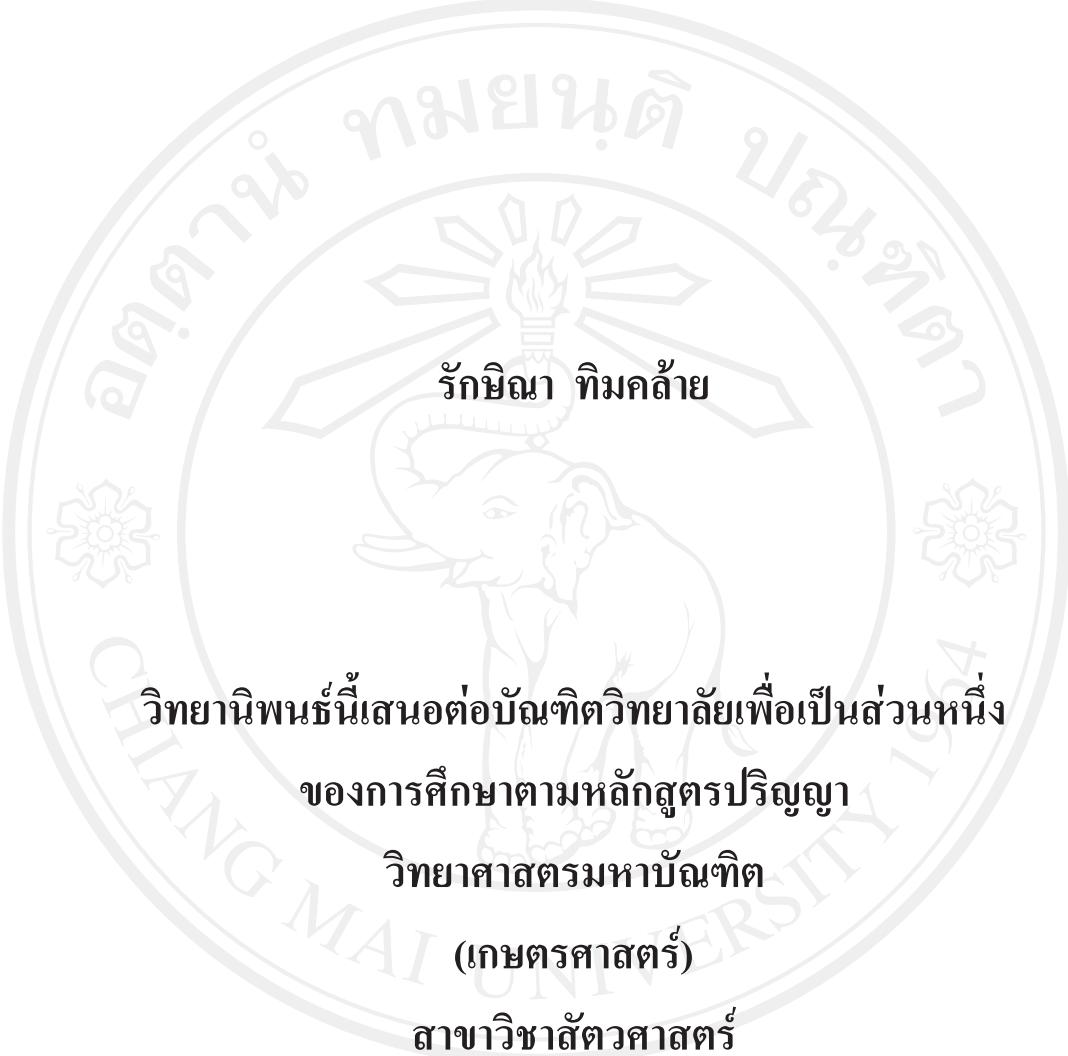


การใช้ประโยชน์จากอาหารหยาบและอาหารข้นในกระต่ายบุน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2553

การใช้ประโยชน์จากอาหารหยาบและอาหารข้นในกระต่ายบุน



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ของสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓

การใช้ประโยชน์จากอาหารหยาบและอาหารขันในระดับต่ำสุด

รักษา ทิมคล้าย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รศ. ดร. สถา ไบ่คำ



กรรมการ

ผศ. ดร. โชค มีเกล็ด

..... กรรมการ

ผศ. ดร. ณัฐพล คงสกิจ

..... กรรมการ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ. ดร. โชค มีเกล็ด

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ. ดร. ณัฐพล คงสกิจ

25 สิงหาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โฉก มิเกลีด ออาจารย์ที่ปรึกษาผู้ชี้แจงอยู่แล้ว ให้ความรู้ คำแนะนำพร้อมข้อเสนอแนะ และช่วยให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ระหว่างที่ทำการวิจัย และขัด geleas ชื่นงานรวมทั้งประสิทธิ์ประสานความรู้ให้ด้วยดีตลอดมาตั้งแต่ เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น อีกทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการหัวใจของการทำงานเกี่ยวกับด้านเอกสาร การเข้าสังคมและอีก มากมายที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตของการทำงาน ได้จริง ผู้วิจัยขอกราบขอบขอบพระคุณ ไว้เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล วงศ์กิจ ที่ได้ให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สกุล ไนคำ ออาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจาก คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทาน แก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คุณวิชิต สนลอบย เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ มูลนิธิโครงการหลวง ที่กรุณาให้ ความรู้ และคำแนะนำต่างๆ ตลอดจนการคุ้ยและเรื่องการวิจัยและทดลอง การเดินทางในการเก็บข้อมูล แรงกาย และแรงใจ ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการ เก็บข้อมูล และอำนวยความสะดวกในการเดินทางในการเก็บข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ศึกษา จำนวนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ ขอขอบพระคุณ คุณวิสูตร ศิริพุพงษ์นันท์ ผู้จัดการฟาร์มและเจ้าหน้าที่ประจำฟาร์มโคนม ภาควิชาสัตวศาสตร์ และสัตว์น้ำ คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านอุปกรณ์ ในการทดลอง และอาหาร ทดลอง ขอขอบพระคุณคุณสุรภี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภัย ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำ ต่างๆ เกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ คุณศุภฤกษ์ นาคกิจเศรษฐี ที่ได้ให้ความรู้ในด้านการวางแผนการทดลอง การ เก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ทางสถิติ อีกทั้งการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติที่มีคุณค่า อย่างมากในการใช้ในชีวิตประจำวัน คำแนะนำที่ดีๆ ในการทดลอง และการวิเคราะห์ผลการทดลอง

ขอบคุณคุณนิษฐา ติคำ ที่ให้คำแนะนำทั้งในการวิจัย และคำปรึกษาต่างๆตลอดจนความช่วยเหลือในการตรวจทานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอบคุณ คุณวีรศักดิ์ หลวงดิบ คุณธรรมกมล เลาห์รอดพันธ์ คุณสุนิตา เรืองกาญจน์ คุณยุทธนา สุนันดา คุณปรินทร์ บัวนกีญาพันธ์ คุณชนพล วงศ์ເອີຍ คุณนพภูล ชุมพร คุณชลนาภา มุ่งดี คุณจิราพร อดทน คุณทิวาวรรณ ญาณตาล และคุณอรพรรณ คำเงิน สำหรับคำปรึกษา และการตรวจทานข้อผิดพลาด และอย่าให้กำลังใจตลอดมา และขอบคุณเพื่อนๆ น้องๆ นักศึกษาปธญญาโทและน้องๆ นักศึกษาระดับปรญญาตรีทุกท่านที่ไม่ได้อ่านมาที่มีส่วนร่วมในงานวิจัยชิ้นนี้ ที่ให้การช่วยเหลือทั้งแรงกาย แรงใจ และคำแนะนำต่างๆ

ขอบคุณแด่ทุกมิติภาพ คำชม คำปลอบใจ ที่เป็นกำลังใจให้สู้ ขอบคุณแด่ปัญหาและอุปสรรคที่มาให้แก่ใน ทำให้เกิดความสำเร็จ และทำให้งานวิจัยชิ้นนี้มีคุณค่ามากขึ้น

ผู้วิจัยขอกราบท谢ขอบพระคุณ คุณพ่อเสน่ห์ และคุณแม่วันวิไล ทิมคล้าย นุกคลผู้ให้ชีวิต ความรัก ความเมตตา ความหวังดี การศึกษา การอบรม กำลังใจ อนาคตที่ดีแก่ผู้วิจัย และทุกๆสิ่ง ทุกอย่างที่ไม่สามารถกล่าวถ่องถ่องออกมานะรรยายหมดได้ ความดีที่ได้รับมาจากการทำวิทยานิพนธ์ ครั้งนี้ขอบคุณแด่ บิดา มารดา ครอบครัว ที่คอยให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจ ตลอดจนครู-อาจารย์ ทั้งอดีตและปัจจุบันที่ได้อบรมสั่งสอนด้วยดีตลอดมา ความดีส่วนหนึ่งขออุทิศแด่ สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ผู้วิจัยเคยใช้ในการศึกษาและทดลอง หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขอນ้อมรับ และขอภัยเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี่

รักษิณา ทิมคล้าย

จัดสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved