

คุณภาพเนื้อและองค์ประกอบกรดอะมิโนของกระบือปลักขุนที่ได้รับ

อาหารชั้นสองระดับ



สมปรารถนา ยะเขตต์กรณ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

คุณภาพเนื้อและองค์ประกอบกรดอะมิโนของกระบี้อปลักษณะที่ได้รับ

อาหารชั้นสองระดับ

สมปรารถนา ยะเขตต์กรณ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

คุณภาพเนื้อและองค์ประกอบกรดอะมิโนของกระบือปลักขุนที่ได้รับ

อาหารชั้นสองระดับ

สมปรารถนา ยะเขตต์กรณ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สัมชาย จตุรสีทา

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาธิตกุล

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สกต ไข่มคำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

16 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก รศ. ดร. ลัญชัย จตุรลิตธา ซึ่งเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ พร้อมกันนี้ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ศพญ. นุชา สิมะสาธิตกุล และ รศ. ดร. สกล ไข่คำ กรรมการที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบคุณ คุณ อัญชลี ณ เชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ จังหวัดตาก ที่สนับสนุนสัตว์ทดลอง และให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการผ่ากระบือ ขอขอบคุณ คุณสุรณี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภัย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาสัตวศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์และสถานที่ ตลอดจนให้คำปรึกษาและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในขั้นตอนการวิเคราะห์ทางเคมี

ขอกราบขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนด้านการเรียนและทุนทรัพย์ในการศึกษา นอกจากนี้ ขอขอบคุณรุ่นพี่และเพื่อน ๆ ทุกคน รวมไปถึงบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ให้การช่วยเหลือทั้งร่างกายและแรงใจ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขออุทิศส่วนกุศลให้แก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการศึกษาวิจัย หากมีสิ่งใดบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ และพร้อมรับข้อเสนอแนะต่าง ๆ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ไม่มากนักน้อยต่อผู้ที่สนใจในการศึกษาทางด้านนี้