

ผลของชนิดทุ่งหญ้าและกล้ำมเนื้อต่อคุณภาพเนื้อ  
และองค์ประกอบกรดไขมันของกระบี้อปลัก



รักเกียรติ หน่อแก้ว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2551

ผลของชนิดทุ่งหญ้าและกล้ำมเนื้อต่อคุณภาพเนื้อ  
และองค์ประกอบกรดไขมันของกระบี้อปลัก

รักเกียรติ หน่อแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2551

ผลของชนิดทุ่งหญ้าและกล้ำมเนื้อต่อคุณภาพเนื้อ  
และองค์ประกอบกรดไขมันของกระบือปลัก

รักเกียรติ หน่อแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. สันชัย จตุรสิทธิ์ธา

กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาริตกุล

กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. สกต ไช้คำ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

9 กรกฎาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สัตยชัย จตุรสิทธา ซึ่งเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาธิตกุล กรรมการที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. สกล ไข่มคำ ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณสถานีวิจัยพัฒนาอาหารสัตว์เลข อ. วังสะพุง จ. เลย รวมทั้งศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ตากล อ. เมือง จ. ตาก ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำการทดลอง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ รวมถึงเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะ เกษตรศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้คำปรึกษาต่าง ๆ เอื้อเฟื้อ สถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในขั้นตอนการวิเคราะห์ทางเคมีต่าง ๆ และขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ ราชพ คุณแม่ สุทัศน์ หน่อแก้ว รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคนซึ่งเป็นที่ รัก เป็นกำลังใจที่สำคัญ และสนับสนุนการศึกษามาโดยตลอด นอกจากนี้ขอขอบคุณพี่ ๆ นักศึกษา ปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และความช่วยเหลือใน การปฏิบัติงานจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ขออุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง จนกระทั่งงานทดลอง นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ต่อ ผู้สนใจ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับใช้เพื่อการประกอบธุรกิจการ ผลิตกระบือเนื้อ และเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับงานวิจัยอื่น ๆ ต่อไป

รักเกียรติ หน่อแก้ว