

คุณภาพซาก เนื้อ และไขมันของไก่เบรสและไก่กระดุกดำ
ภายใต้สภาพการผลิตเชิงพาณิชย์

ปริญญา กัญญาคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

เมษายน 2549

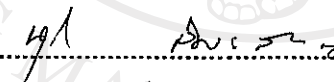
ISBN 974-9891-00-7

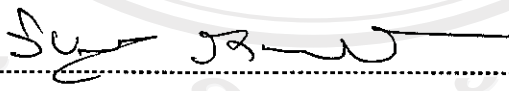
คุณภาพซาก เนื้อ และไขมันของไก่เบรสและไก่กระดุกดำ
ภายใต้สภาพการผลิตเชิงพาณิชย์


ปริญญา ภัณฑุญาคำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาริตกุล)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิบูลย์ รัตนาปนนท์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นรินทร์ ทองวิทยา)

21 เมษายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดี เกิดขึ้นจากความกรุณาและความช่วยเหลือของ รองศาสตราจารย์ ดร. สัมผัส จตุรสิทธา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ สพ.ญ. นุชา สิมะสาธิตกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งคอยดูแล ให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาต่าง ๆ ตลอดจนเมตตาเอาใจใส่ตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาของอาจารย์ทั้งสองท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. วิบูลย์ รัตนานนท์ อาจารย์ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นรินทร์ ทองวิทยา อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณະผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ คุณอำนวย เลี้ยวธารากุล นักวิชาการระดับ 7 ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ กรมปศุสัตว์ ผู้ซึ่งให้ความอนุเคราะห์สัตว์ทดลอง ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการวิเคราะห์ผลในห้องปฏิบัติการ และขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภักย์ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลในห้องปฏิบัติการ

ขอกราบขอบพระคุณ ครอบครัวกัญญาคำต่างๆ คนที่คอยเป็นกำลังใจ คอยสนับสนุน และส่งเสริม ตลอดจนให้ความช่วยเหลือผู้เขียนทุกๆ ด้านมาโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณฉัตรนันท ศรีภักษ์ชัย คุณสุภศิษฏ์ บุญนวล คุณชวลิต เต็มภักดี รวมทั้งพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ทุกคน ที่มีส่วนร่วมให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลในห้องปฏิบัติการ และคำแนะนำต่างๆ ในระหว่างที่ทำการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณจรรุวรรณ อานพณิชย์ เพื่อนนักศึกษาระดับปริญญาโท ผู้ซึ่งมีส่วนช่วยเหลืออย่างมากในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทั้งในด้านการทำงานทดลอง การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ทางสถิติ ตลอดจนคอยเอาใจใส่ดูแล ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีให้แก่ผู้เขียนมาโดยตลอด นอกจากนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณหลายๆ ท่านที่ไม่ได้เอ่ยชื่อนามที่มีส่วนร่วมทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ณ ที่นี้ด้วย

สำหรับงานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ได้รับการสนับสนุนเงินทุนวิจัยจากมูลนิธิโครงการหลวง
ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ท้ายที่สุดนี้ ขอคุณงามความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จงอุทิศแด่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่
ผู้เขียนได้ใช้ในการศึกษาทดลอง

ปริญญา กัญญาคำ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved