

คุณภาพเนื้อและไขมันของไก่เบรส ไก่โรคไอแลนด์เรด
และไก่แม่ฮ่องสอนที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่

อัจฉรา ขยัน

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

Copyright © by Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

สิงหาคม 2549

ISBN 974-9893-63-8

คุณภาพเนื้อและไขมันของไก่เบอร์ส ไก่โรดไอแลนด์เรด
และไก่แม่ฮ่องสอนที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่

อัจฉรา ขยัน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved


ISBN 974-9893-63-8

คุณภาพเนื้อและไขมันของไก่เบรส ไก่โรดไอแลนด์เรด
และไก่แม่ฮ่องสอนที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่


อัจฉรา ขยัน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาริตกุล

ประธานกรรมการ


ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนาปนนท์

กรรมการ


รองศาสตราจารย์ ดร. สกศ ใจคำ

กรรมการ

21 สิงหาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจากรองศาสตราจารย์ ดร. สัญชัย จตุรสิทธา ซึ่งเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และรองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาธิตกุล กรรมการที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งคอยปลุกฝังทางด้านจริยธรรมและความรู้ให้แก่เมล็ดพันธุ์เมล็ดนี้ให้สามารถเจริญงอกงามในสังคมได้เป็นอย่างดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนานนท์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และรองศาสตราจารย์ ดร. สกกล ไช้คำ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ และคุณอำนวย เลี้ยวธารากุล นักวิชาการระดับ 7 ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ กรมปศุสัตว์ ที่ให้ความอนุเคราะห์สัตว์ทดลอง คณาจารย์ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความรู้และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อผลการทดลอง และขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภักย์ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในห้องปฏิบัติการ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่มีส่วนสำคัญในด้านทุนการศึกษาและคอยเป็นกำลังใจให้กับผู้เขียนในยามที่รู้สึกท้อแท้ต่องานต่างๆ ที่เข้ามา จนผู้เขียนมีกำลังใจและผ่านพ้นเหตุการณ์ต่างๆ โดยมีคุณพ่อและคุณแม่คอยอยู่เคียงข้างตลอดเวลา ขอขอบคุณกำลังใจจากพี่ชายที่แสนดีและญาติทุกคน นอกจากนี้ ขอขอบคุณรุ่นพี่ทุกคนที่คอยสอนวิธีการในการทำการทดลองและเพื่อนๆ ทุกคน รวมไปถึงบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ให้การช่วยเหลือทั้งร่างกายและแรงใจจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขออุทิศส่วนกุศลให้แก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการศึกษาวิจัย หากมีสิ่งใดบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ และพร้อมน้อมรับข้อเสนอแนะต่างๆ หวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ไม่มากนักน้อยต่อผู้ที่สนใจในการศึกษาทางด้านนี้