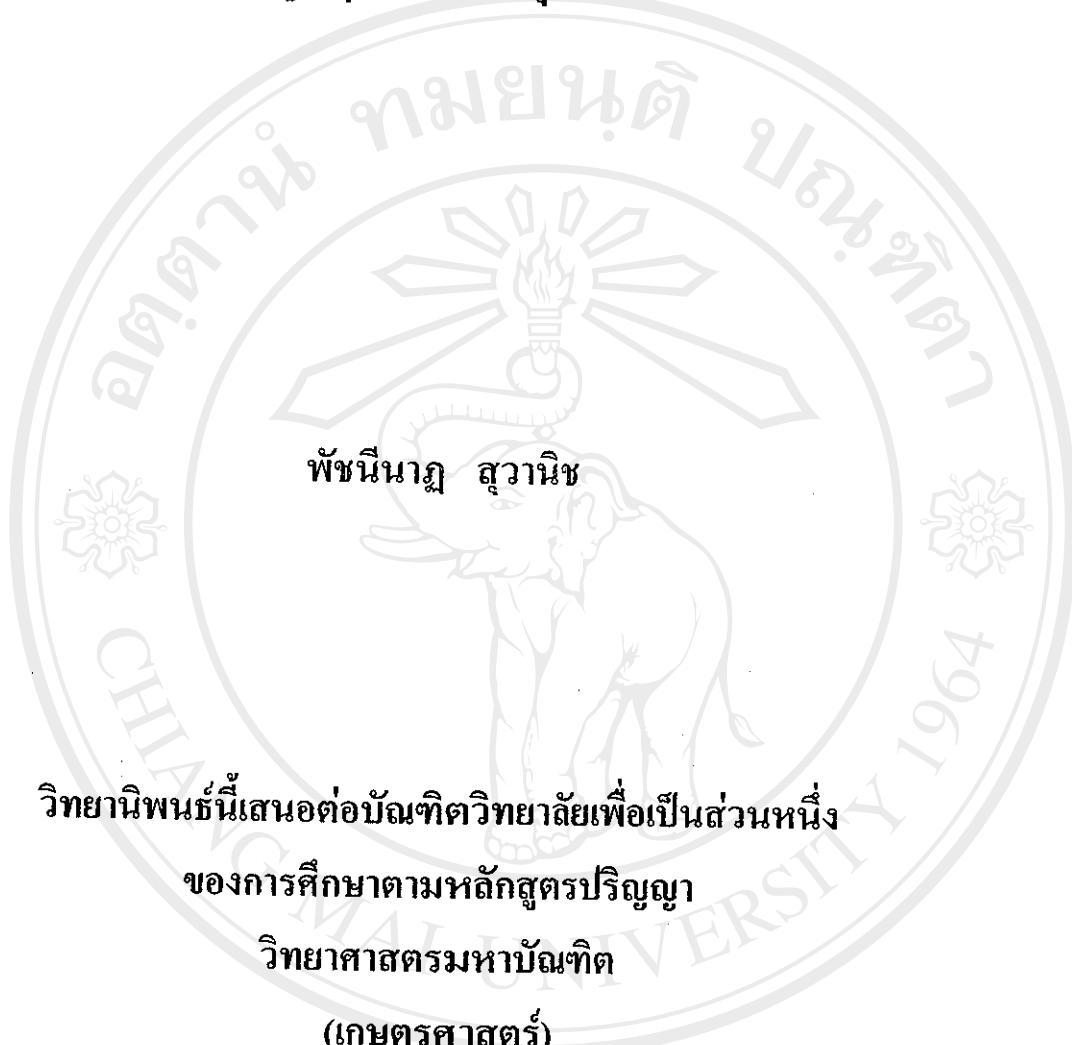


ผลของการใช้บัวกินอาหารไก่กระทงต่อสมรรถภาพการผลิต
ระดับภูมิคุ้มกัน และคุณภาพเนื้อ



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2546

ผลของการใช้บัวบกในอาหาร ไก่กระทงต่อสมรรถภาพการผลิต
ระดับภูมิคุ้มกัน และคุณภาพเนื้อ

พัชโนนากุ สุวนิช

วิทยานิพนธ์ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รศ. ดร. สัญชัย จตุรศิทธิ์

.....
กรรมการ

รศ. เพทาย พงษ์เพียจันทร์

.....
ผศ. ดร. สุกิจ ขันธประน

15 ธันวาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก รศ. ดร. สัญชัย จตุรสิทธา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ พร้อมขอกราบขอบพระคุณ รศ. เพทาย พงษ์เพียจันทร์ ที่รับเป็นอาจารย์ตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำปรึกษาในการศึกษาเกี่ยวกับ ระบบภูมิคุ้มกัน รวมทั้ง ผศ. ดร. สุกิจ ขันธประบูรณ์ ที่กรุณารับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

ในการทำการทดลองของขอบพระคุณ คุณอ่อนวย เลี้ยวธารากุล สำหรับการช่วยเหลือ ด้านโรงเรือนในการทดลอง ตลอดจนการจัดการในด้านการเดินทาง และให้คำแนะนำที่ดีตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ณ ที่นี่ด้วย

ขอบขอบพระคุณ สำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำหรับเงินอุดหนุนการทำการวิจัยบางส่วน

ขอบขอบคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีเนื้อสัตว์แห่งชาติ สำนักงานปลูกสัตว์เขต ๕ จังหวัดเชียงใหม่ที่อนุเคราะห์สถานที่ทำการ แดะ อ. ณัฐพัชร์ ลงกรณ์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการวิเคราะห์กรด ไขมัน ขอบคุณ คุณสุรภี ทองหล่อ และคุณอภิชาติ ศรีภัย นักวิชาการปฏิบัติการอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมถึง นักวิชาการห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวิเคราะห์ด้านคุณภาพเนื้อ

กราบขอบพระคุณ คุณชูชาติ และคุณนิภา สุวนิช ที่ทำให้มีวันนี้ กราบขอบพระคุณ คุณยาขบรรจง และคุณวรรณฯ มัณฑรัตน์ ที่สนับสนุนทุนการศึกษา และเลี้ยงดูเป็นอย่างดี ตลอดจนน่องชาย และน่องสาว รวมถึงญาติทุกคน และขอบขอบคุณ สพ.ญ. คชาภรณ์ เต็มยอด คุณปริมใจ เชยແแสง คุณสุกัญญา เกินกลาง คุณประหยัด ทิรavagee คุณวรารภณ์ เหลืองวันทา คุณเทียนชัย อุ่นบ้าน คุณสุรศิวดี ภาคอุทัย และคุณธนาธิป วิจิ รวมถึงบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ให้ความช่วยเหลือทั้งแรงกาย และแรงใจ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

สุดท้ายขออุทิศส่วนกุศลให้กับแก่ คุณชูชาติ สุวนิช และสัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้คงมีประโยชน์ไม่น้อยสำหรับผู้ที่สนใจทางเลือกใหม่ที่ใช้สมุนไพรในการเลี้ยงไก่กระทง เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาครั้งต่อไป