

การผลิตเนื้อไก่ ไช้ไก่ และไข่นกกระทาที่มีคอเลสเตอรอลระดับต่ำ  
ในฟาร์มเชิงการค้า

ชนเดช มหิเมือง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

พฤษภาคม 2548

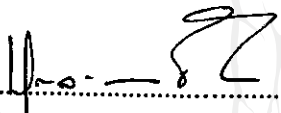
ISBN 974-9885-41-4

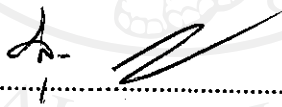
การผลิตเนื้อไก่ไข่ไก่ และไข่ชนกระแทกที่มีคอเลสเทอรอลระดับต่ำในฟาร์มเชิงการค้า


ธนเดช มหิเมือง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชิวะอิสระกุล

  
..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชน ตั้งทวีวัฒน์

  
..... กรรมการ  
ศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี สุทธจิตต์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

24 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเนื่องด้วยองค์ความรู้ต่างๆ ที่ได้จากการศึกษา การค้นคว้า ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่างๆที่เกิดขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และรองศาสตราจารย์ ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ซึ่งชี้แนะแนวความคิดในการทำวิจัย คำแนะนำ ความรู้ทางวิชาการและประสบการณ์ต่างๆที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง ตลอดจนเป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิตที่ดีให้แก่ลูกศิษย์คนนี้เสมอมา รวมทั้งให้ความกรุณาตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้จนมีความสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. ไมตรี สุทธิจิตต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อศึกษาทดลองในครั้งนี้ ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวงที่สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ดี ขอขอบคุณ คุณจิรศักดิ์ เดชวงศ์ญา และคุณเครือวัลย์ เขมา ที่ได้เอื้อเฟื้อสถานที่ สัตว์ทดลองและอาหารที่ใช้ในการทดลองอย่างมีน้ำใจตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณกนก ศรีงาม และคุณสุเมธ เสริฐแก้ว ที่ให้ความรู้และคำแนะนำที่ดีในการใช้เครื่อง Gas chromatography และเครื่อง Atomic absorption รวมทั้งคุณอภิชาติ ศรีภัย ที่ให้คำแนะนำและเทคนิคที่ดีในการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ คุณสม กว้างปัญญา คุณนภัส รุ่งโรจน์รัตนากร คุณวชิระ มีคำ คุณนิคม ชนะหาญ คุณอรญา คำบัวไหล คุณแสงธิดา แสงดาวเรือง คุณชินกร สุนะ คุณสุทิพ ไชยมณี คุณจิตติมา ทรงคุณ คุณณรงค์ชัย ญวงษ์ศรี คุณสรชัช จุลมนต์ คุณสุทธิพงศ์ วทานีย์เวช คุณโชติวิทย์ ธรรมสาโรช รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกท่านในฟาร์มทดลองหมวดสัตว์ปีก ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ตลอดจนคำแนะนำที่ดีเสมอมา

กราบขอบพระคุณคณาจารย์และขอขอบคุณ คุณชนาทิพย์ สุวรรณโสภี รวมทั้งเพื่อนๆ สัตว์บาลรุ่น 57 ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทุกคนที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือที่ดี

ขอขอบคุณ คุณบุญสม บุญบรรณ ที่ช่วยเหลือผู้เขียนทุกอย่าง รวมทั้งสมาชิกชมรมฟุตบอล Asphalt CMU ทุกท่านที่เป็นกำลังใจที่ดีแก่ผู้เขียนเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณยายทองคำ เงินสุข คุณพ่อจิระศักดิ์-คุณแม่พศมณูษ์ พี่เชอรี่-น้องโจ๊ก สำหรับความรัก ความอบอุ่น รวมทั้งกำลังใจที่มีค่าด้วยดีตลอดมา

ท้ายสุดนี้ขอแผ่เมตตาให้แก่สัตว์ทั้งหลายทั้งที่ได้และไม่ได้ใช้ในการทดลองครั้งนี้