

การใช้แป้งถั่วเหลืองเป็นโปรตีนเสริมในนมเทียมเพื่อผลิตเนื้อลูกโค



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2547

ISBN 974-658-371-9

การใช้แป้งถั่วเหลืองเป็นโปรตีนเสริมในนมเทียมเพื่อผลิตเนื้อลูกโค

ธนธิป วิจารณ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

รศ.ดร.สัญญาชัย จตุรสีทรา



..... กรรมการ

รศ.ดร.สมปอง สรวมศิริ



..... กรรมการ

รศ.ดร.เทอดชัย เวียรศิลป์



..... กรรมการ

ดร.สกล ไข่คำ

28 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยเนื่องจากได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สัตยชัย จตุรสิทธิ์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมปอง สรวมศิริ รองศาสตราจารย์ ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์ และคุณไพโรจน์ สิลมัน ที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องของสัปดาห์ทดลองและให้คำปรึกษาในทุก ๆ ด้าน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในด้านการนำและตัดแต่ง และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณพ่อและแม่ที่ทำให้มีวันนี้ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ แห่งชาติ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์และภาควิชาที่ให้ความเอื้อเฟื้อในการวิเคราะห์ต่าง ๆ และพี่ ๆ น้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโทที่ให้กำลังใจและคำปรึกษา รวมทั้งให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีและทำให้วิทยานิพนธ์นี้เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขออุทิศส่วนกุศลให้กับ สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลองและหวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้คงเป็นประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับผู้ที่สนใจต่อไป

ธนาริป วิใจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved