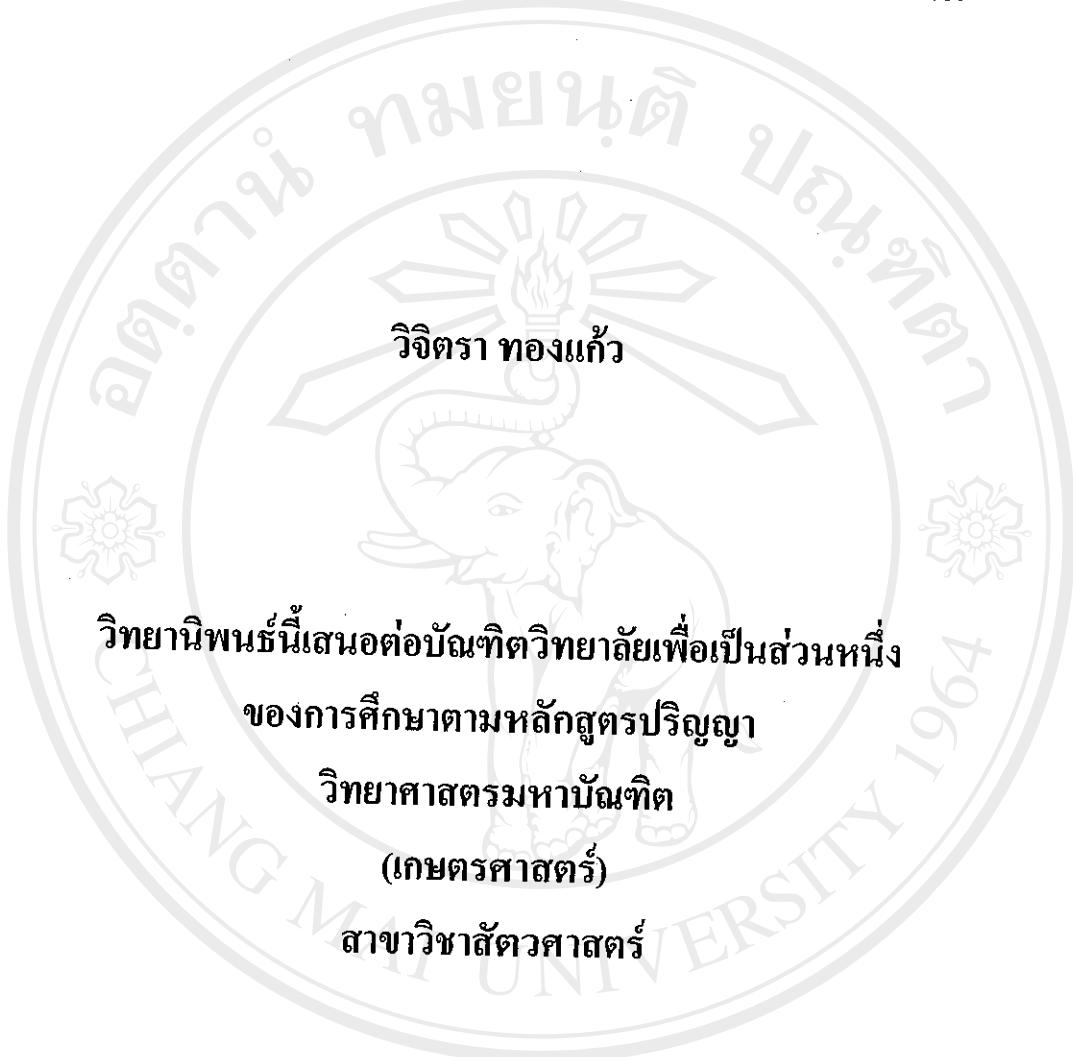


การใช้ประโยชน์ได้จากการข้อมูลต์สอดเป็นอาหารโภคภัย



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

จัดทำโดย ภาควิชาชีวเคมี

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

มิถุนายน พ.ศ. 2549

ISBN 974-9895-30-4

การใช้ประโยชน์ได้จากการข้าวมอลต์สดเป็นอาหารโภคินม

วิจิตร ทองแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....
..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชค มีเกล็ด

.....
.....
..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์

.....
.....
..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สกุล ไชคำ

18 ตุลาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชค มีเกล็ด ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ที่ชี้ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำในการทดลอง และการเรียนรู้ วิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์เล่นนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอรับขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. มงคล ไช่คำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำแก่ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวงศ์อิสรากุล ที่ให้ความอนุเคราะห์ตลอดนี้ สำหรับวิเคราะห์กรดไขมันระเหยได้ ขอขอบคุณ คุณสุรภิ ทองほとน และ คุณอภิชาติ ศรีภัย นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการอาหารสัตว์ สำหรับคำแนะนำและความช่วยเหลือการวิเคราะห์ทางเคมีในห้องปฏิบัติการ ขอบคุณ คุณวิสูตร ศิริฤพงษ์ยานันท์ นักวิชาการประจำฟาร์มโโค นม และเพ้าหน้าที่ฟาร์มสัตว์ทดลองหมวดโคนมทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานในฟาร์มทดลอง ตลอดจนเข้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ให้คำแนะนำในขั้นตอนการวิเคราะห์กรดไขมันระเหยได้

ขอขอบคุณ คุณอำนาจ วิธีธิธรรม คุณรุ่งอรุณ ครีกูชร คุณสนทยา มูลศรีแก้ว คุณอุดมศักดิ์ ริยะสาร คุณนิษฐา ติคำ และคุณสุนิตา เรืองกาญจน์ ตลอดจนเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโทที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ให้การช่วยเหลือทั้งแรงกายแรงใจ รวมไปถึงสัตว์ทดลองทุกด้วยที่มีส่วนร่วมกับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอรับขอบพระคุณ คุณพ่อวิจิตร คุณแม่สำราญ ทองแก้ว ที่เคยเลี้ยงดู อบรม พัฒนาจนประสบความสำเร็จในการศึกษาครั้งนี้ ขอขอบใจน้องเรื่องวิทย์ ทองแก้ว และคุณวิเชียร เงนไช ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านการศึกษา ตลอดจนเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้