

การปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์และระบบการผลิตสุกร

เชิงบูรณาการในท้องถิ่น

องอาจ ส่องสี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2548

ISBN 974-9888-82-0

การปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์และระบบการผลิตสุกร

เชิงบูรณาการในท้องถิ่น

องอาจ ส่องสี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตุลาคม 2548

ISBN 974-9888-82-0

การปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์และระบบการผลิตสุกรเชิงบูรณาการในท้องถิ่น

องอาจ ส่องสี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ศิริ

21 ตุลาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความรู้และประสบการณ์จากครู-อาจารย์ทุกท่าน ความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก รศ.ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล ที่ได้ให้คำปรึกษาและชี้แจงงาน รวมทั้งประสิทธิ์ประสาทความรู้ด้านวิชาการ และการดำเนินชีวิตด้วยดีตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.สุชน ตั้งทวีวัฒน์ ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาต่างๆ เป็นอย่างดีเสมอมา อีกทั้งขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.สุทัศน์ ศิริ ที่ได้ให้ความกรุณาในการชี้แจงและตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา แผนงานนโยบายและแผนงานสนับสนุนวิจัยอุดมศึกษา หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป ที่ได้สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการศึกษาในครั้งนี้ ขอขอบคุณกลุ่มเกษตรกรตำบลศิลาแลง อ.ป่าจ.น่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการศึกษาด้วยดีตลอดมา ขอขอบคุณบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ ที่ได้อนุเคราะห์พันธุ์สุกรราคาพิเศษ ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตน่าน ที่ได้อนุเคราะห์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ และขอขอบคุณ คุณวรรณมา อ่างทอง รวมทั้งกองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ พญาไท กรุงเทพฯ ที่ให้ความอนุเคราะห์การวิเคราะห์สารมิโมซินในใบกระถินหมัก

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ภรรยา ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา อีกทั้งแรงกายแรงใจจากนักศึกษาปริญญาโทภาควิชาฯ ตลอดจนอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ได้มีส่วนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำทุกๆ เรื่อง จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ท้ายสุดนี้หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยอย่างสูงไว้ในโอกาสนี้ด้วย