

การเปรียบเทียบการเลี้ยงลูกโคนม ที่เลี้ยงขังกรงกับเลี้ยงปล่อยแบบพื้นบ้าน

รุ่งอรุณ ศรีภูชร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อนักวิชาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อิชิกิรินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

นักวิชาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2549

การเปรียบเทียบการเลี้ยงลูกโคนม ที่เลี้ยงขังกรงกับเลี้ยงปล่อยแบบพื้นบ้าน

รุ่งอรุณ ศรีภูษร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชค มีเกล็ด

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกสิกิจ

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สกล ไช่คำ

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
18 ตุลาคม 2549
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเพราความกรุณาที่ได้รับจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชค มีเกตติค ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล คงศิกิจ กรรมการที่สอบวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราภา คุณภาพ กรรมการที่ปรึกษาร่วม วิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งเคยอยู่แล ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขเอกสารนี้จนสำเร็จ สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ ใจคำ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิต กิรกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข เอกสารนี้จนสำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ นายศรี ธีปภูมิการ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการพัฒนาและ
เทคโนโลยีชีวภาพเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์กรงสำหรับเลี้ยงลูกโค บริษัทเชียงใหม่มอลติ้ง
ที่ให้ความอนุเคราะห์รากข้าวมอลต์ในการประกอบเป็นสูตรอาหารครั้งนี้ คุณสุรภิ ทองหล่อ
และคุณอภิชาติ ศรีภัย ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการวิเคราะห์ใน
ห้องปฏิบัติการ คุณวิสูตร ศิริณุพงษานันท์ และ เจ้าน้าที่ฟาร์มสัตว์ทดลองหมวดโคนมทุกท่านที่
อำนวยความสะดวก และ ให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติงานในฟาร์มทดลอง เจ้าน้าที่
ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยผลิตภัณฑ์นมเชียงใหม่ กรมปศุสัตว์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ให้ความ
อนุเคราะห์ในการวิเคราะห์ห้องที่ประกอบทางเคมีของน้ำนม คุณวิจิตรา ทองแก้ว คุณต่อตรະกุล
วรรณศิริ คุณชาญณรงค์ ธนากรธนชน คุณประสิทธิชัย วงศ์สีสม พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องทุกคนที่ได้ให้
การช่วยเหลือทั้งแรงกายและแรงใจ ทำให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จมาได้เป็นอย่างดี

ความดีที่ได้รับมาจากการทำวิทยานิพนธ์ ครั้งนี้ขอมอบแด่ บิดา มารดา ครอบครัว ที่เคยให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจ ตลอดจนครู-อาจารย์ ทั้งอดีตและปัจจุบันที่ได้อบรมสั่งสอนด้วยดี ตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง มาณ ที่นี่

ຮູ່ອຽນ ພຣິກູດ