

การเพิ่มสมรรถภาพการผลิตไข่และการฟักออกของแม่ไก่พื้นเมือง
ภายใต้สภาพการจัดการของเกษตรกรรายย่อย

แสงธิดา แสงดาวเรือง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย Chiang Mai University

All rights reserved มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974-9890-65-5

การเพิ่มสมรรถภาพการผลิตไข่และการฟักออกของแม่ไก่พื้นเมือง
ภายใต้สภาพการจัดการของเกษตรกรรายย่อย

แสงธิดา แสงดาวเรือง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

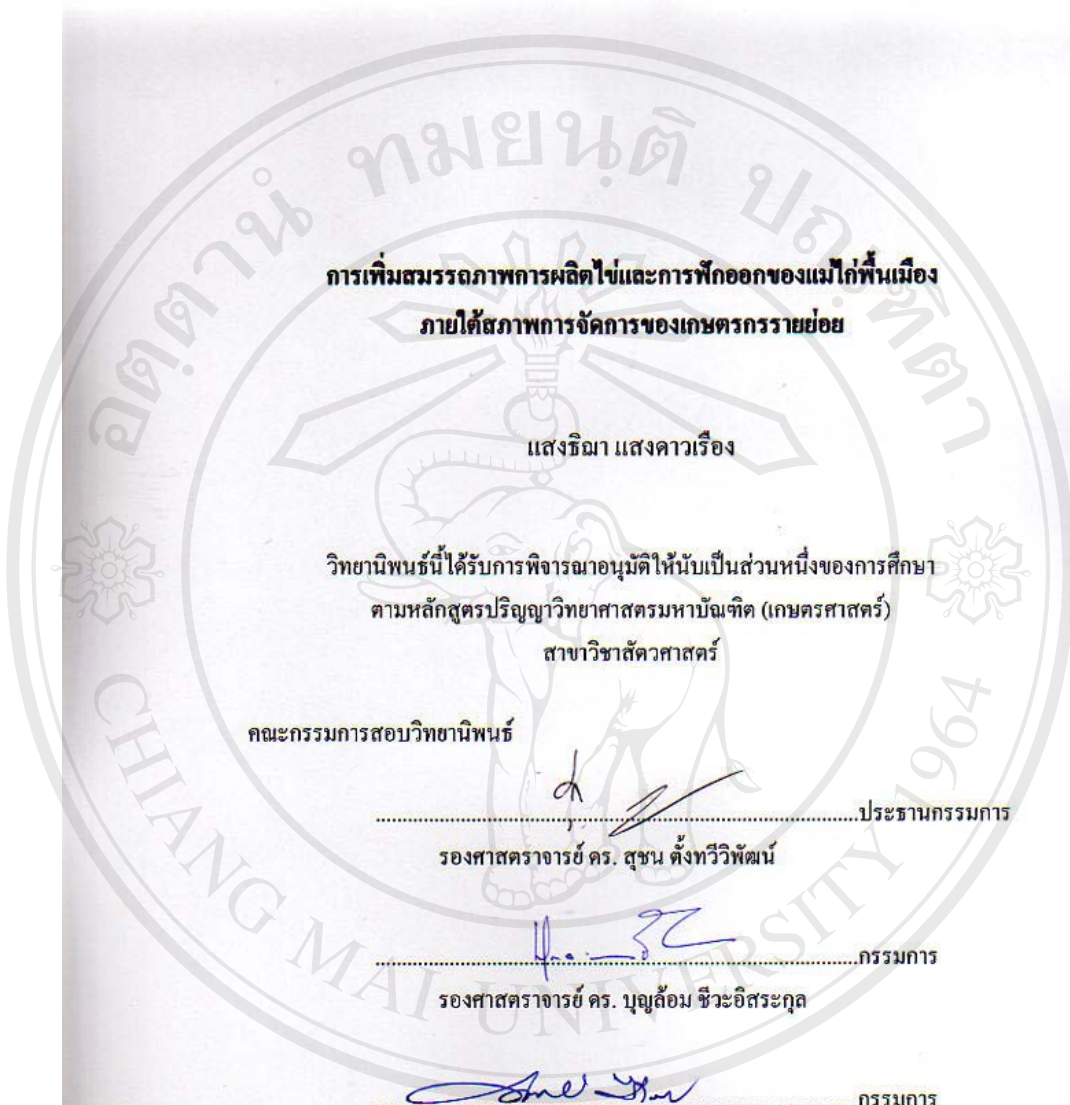
Copyright © by Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

มีนาคม 2549

ISBN 974-9890-65-5



**การเพิ่มสมรรถภาพการผลิตไข่และการฟักออกของแม่ไก่พื้นเมือง
ภายใต้สภาพการจัดการของเกษตรกรรายย่อย**

แสงธิดา แสงดาวเรือง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Signature]ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สุชน ตั้งทวีวัฒน์

[Signature]กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล

[Signature]กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

23 มีนาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้จะสำเร็จลงมิได้หากไม่ได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สุชน ตั้งทวีวัฒน์ และรองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งได้ให้โอกาสในการเข้ารับการศึกษ ความรู้ทางวิชาการ ชี้แนะแนวความคิดในการทำวิจัย คำแนะนำ แนวความคิดในการแก้ปัญหาที่ดี ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ แก่ลูกศิษย์คนนี้ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษารวมทั้งให้ความกรุณาตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้จนมีความสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านทั้งสองไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ให้ความกรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่สนับสนุนทุนวิจัย

ขอขอบคุณ คุณพิเชษฐ แสงศรีจันทร์ คุณวชิระ มีคำ คุณนิคม ชนะหาญ คุณชนเดช มหิเมือง คุณชินกร สุนะ คุณโชติวิทย์ ชัมโรฒ คุณเบญจวรรณ ศิริศิริสวัสดิ์ คุณจิตติมา ทรงคุณ คุณสุกัญญา ไชยมณี คุณภัทรพกา ใจปิ่นตา และหลายๆ ท่านทั้งที่ได้และไม่ได้กล่าวนามมา ณ ที่นี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอขอบคุณคุณอรุณา คำบัวไหล สำหรับคำปรึกษา คำแนะนำที่ดี ตลอดจนความช่วยเหลือต่างๆ ในการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณวาสนา แจ่มกระจ่าง คุณวารุณี ธรรมพันธ์ คุณสุขเกษม เกตุบรรจง คุณคณินนิตย์ นิยมหอม คุณอำไพวิทย์ สิงห์สูตร และคุณนิตยา แก้วมา ที่คอยให้กำลังใจที่ดีแก่ผู้เขียน

ความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแด่คุณพ่อแสง และคุณแม่มาลี แสงดาวเรือง ที่ได้ให้ความรัก ความอบอุ่น ความเอาใจใส่ดูแล รวมทั้งสนับสนุนผู้เขียนในทุกๆ ด้านเสมอมา ทำให้ผู้เขียนมีกำลังใจในการค้นคว้าหาความรู้จนสำเร็จการศึกษา ขอขอบคุณน้องยอด และคุณณัฐนนท์ ดวงประภา สำหรับกำลังใจที่มีค่ายิ่ง

ท้ายสุดนี้ขอแผ่เมตตาให้แก่สรรพสัตว์ทั้งหลายทั้งที่ได้และไม่ได้ใช้ในการวิจัยครั้งนี้