

การประเมินแผนการผสมพันธุ์ของประชากรโคนมในจังหวัดเชียงใหม่



ต่อตระกูล วัฒนะสิริ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

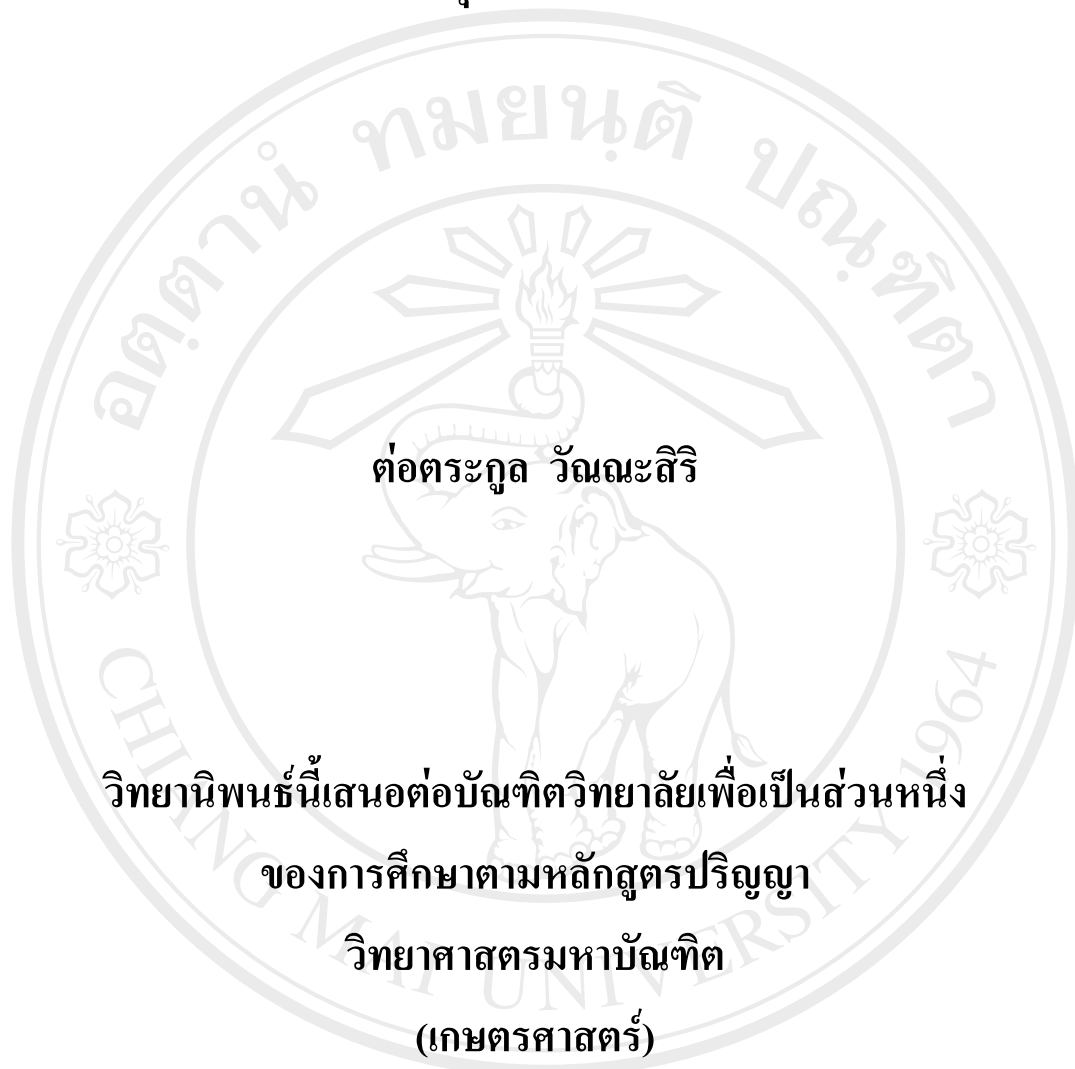
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2551

การประเมินแผนการผสมพันธุ์ของประชากรโคนมในจังหวัดเชียงใหม่



ต่อตระกูล วัฒนะสิริ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

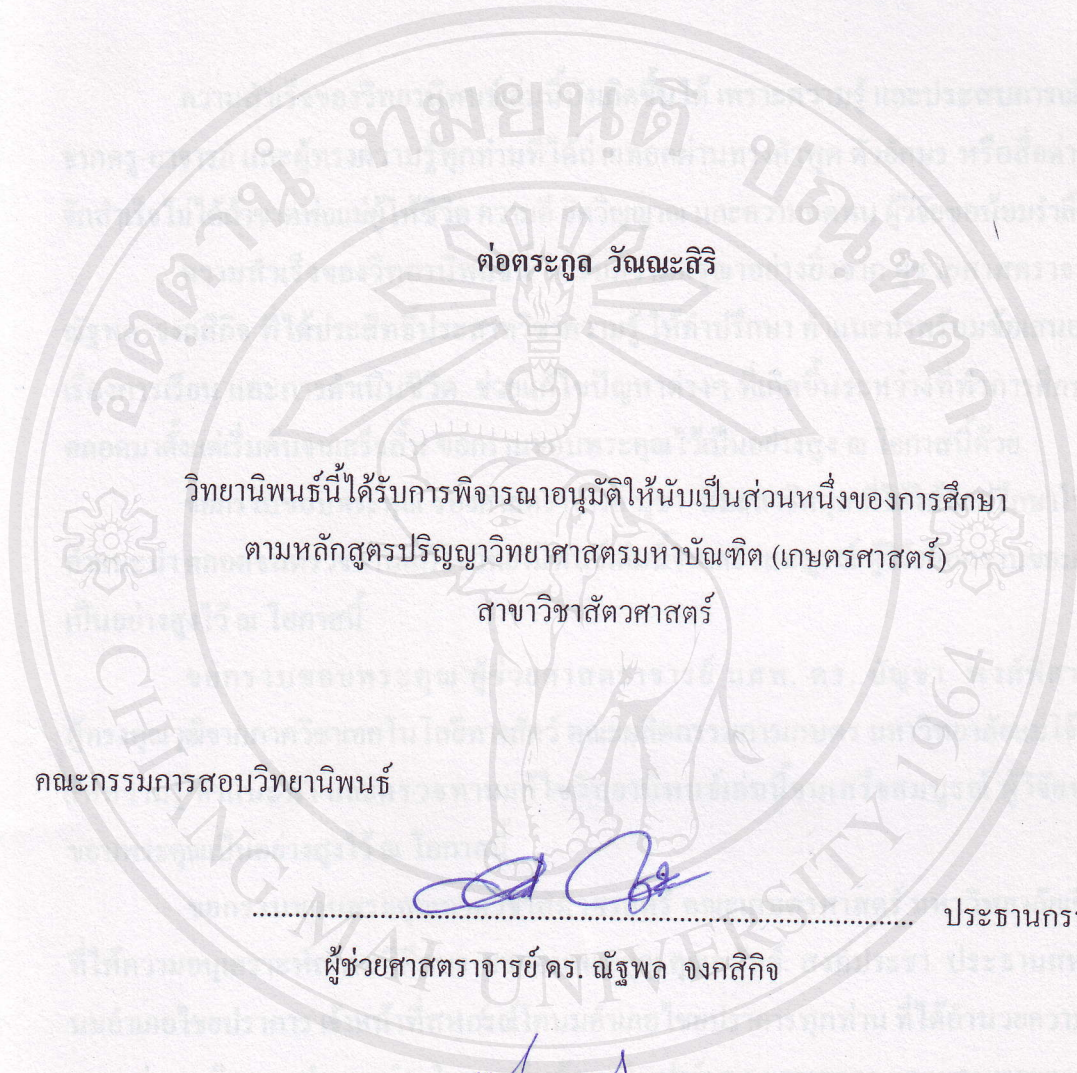
บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2551



การประเมินแผนการผสมพันธุ์ของประชากรโคนมในจังหวัดเชียงใหม่



ต่อตระกูล วัฒนะสิริ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลกิจ

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ สพญ. นุชา สิมะสาธิตกุล

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นสพ.ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

30 มิถุนายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



## กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์เล่มนี้บังเกิดขึ้นได้ เพราะความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับ จากครู-อาจารย์ และผู้ทรงความรู้ทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดผ่านทางคำพูด ตัวอักษร หรือสื่อต่างๆ และ จักสำเร็จไม่ได้ถ้าขาดพ่อแม่ผู้ให้ชีวิต ความดี จิตวิญญาณ และความอดทน ผู้วิจัยขอน้อมรำลึกถึง

ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์นี้ ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกสิกิจ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ให้คำปรึกษา คำแนะนำพร้อมข้อเสนอแนะทั้ง เรื่องการเรียน และการดำเนินชีวิต ช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกิดขึ้นระหว่างที่ทำการศึกษาด้วยดี ตลอดมาตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น ขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ นุชา สิมะสาธิตกุล ที่ได้ให้คำปรึกษาให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นสพ. ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณา ให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ศึกษา ขอขอบพระคุณ คุณอนันต์ สงค์ประชา ประธานสหกรณ์โคนมอำเภอไชยปราการ เจ้าหน้าที่สหกรณ์โคนมอำเภอไชยปราการทุกท่าน ที่ได้อำนวยความสะดวก ความช่วยเหลือ และคำแนะนำ ในการเก็บข้อมูลในฟาร์มของเกษตรกร และขอบพระคุณ เจ้าของฟาร์ม โคนมทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ ในการเก็บข้อมูลต่างๆเป็นอย่างดี ตลอดระยะเวลาที่ทำการ เก็บข้อมูล ขอขอบพระคุณ คุณจूरรัตน์ แสน โภชน์ นักวิชาการสัตวบาล 8 หัวหน้ากลุ่มวิจัยและ ประเมินพันธุกรรมสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ ที่ให้โอกาสใน หน้าที่การงาน และอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษา ตลอดจน ขอขอบพระคุณ คุณสายัณห์ บัว บาน นักวิชาการสัตวบาล 8 ว. ที่ให้คำปรึกษา และความรู้ด้านต่างๆเพิ่มขึ้น

ขอขอบคุณ คุณประสิทธิ์ชัย วงศ์สีสม คุณชาญณรงค์ ธนนาทนะชน คุณรุ่งอรุณ ศรีภูธร เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโทที่ไม่ได้เอ่ยนามที่มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์เล่มนี้

ผู้เขียนขอขอบพระคุณบุคคลที่ให้ชีวิต ความรัก ความดี ความอดทนการศึกษา กำลังใจ และอนาคตที่ดีแก่ผู้วิจัย ผู้เขียนขอกราบเท้าขอบพระคุณ พ่อ แม่ พี่สาว ที่อดทนกับระยะเวลาการศึกษา

ความผิดพลาดของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ผู้เขียนขอรับไว้ ความดีที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ส่วนหนึ่งขอมอบแด่คุณพ่อ คุณแม่ ครูบาอาจารย์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อน พี่ น้อง และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เล่มนี้

ต่อตระกูล วันณะศิริ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved