

แผนการผสมพันธุ์ที่เหมาะสมของประชากรโคนมในจังหวัดเชียงใหม่



ภาควิชาสัตวศาสตร์

สัตวศาสตร์
(สัตวศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

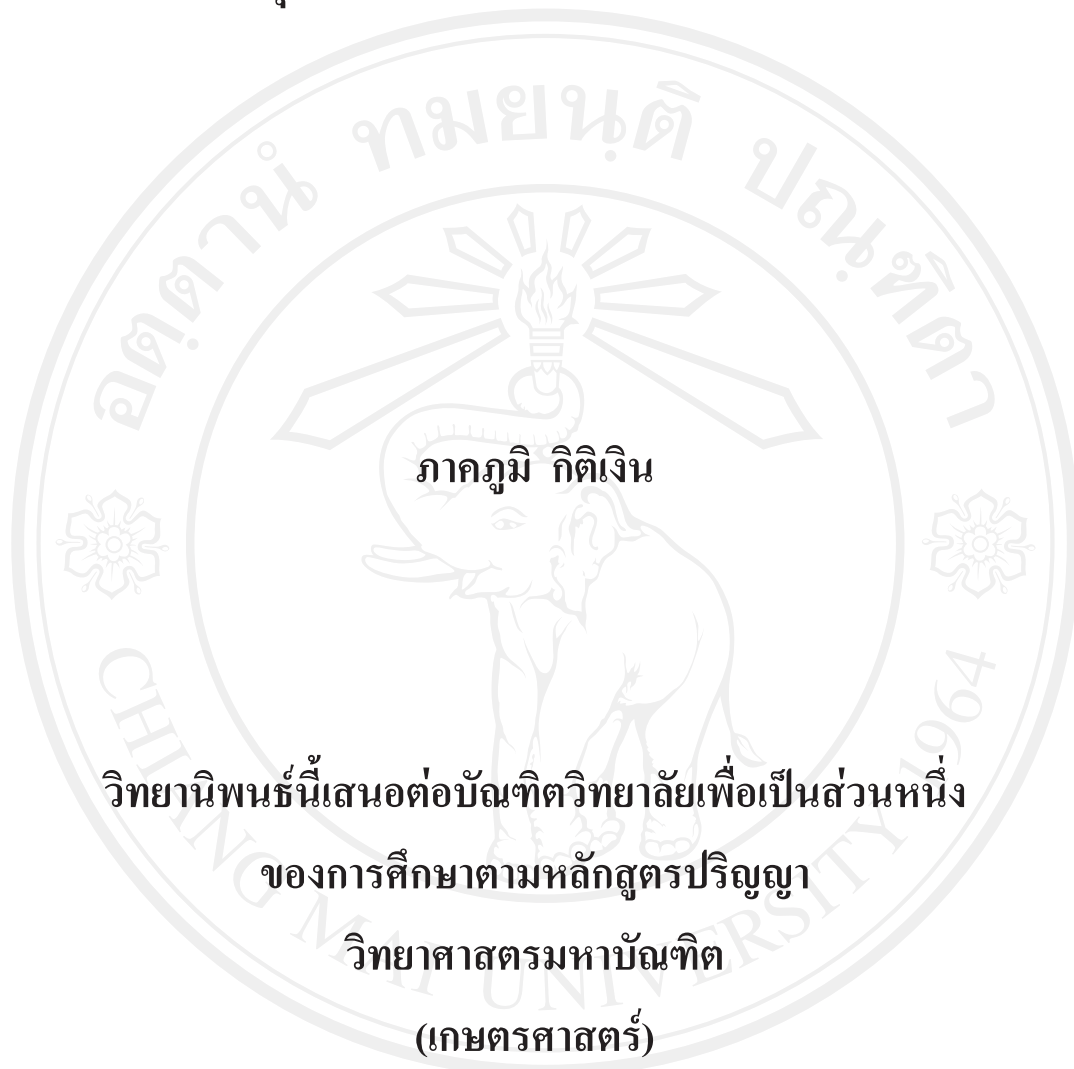
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

แผนการผสมพันธุ์ที่เหมาะสมของประชากรโคนมในจังหวัดเชียงใหม่



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

แผนการผสมพันธุ์ที่เหมาะสมของประชากรโคนมในจังหวัดเชียงใหม่

ภาคภูมิ กิตติเงิน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

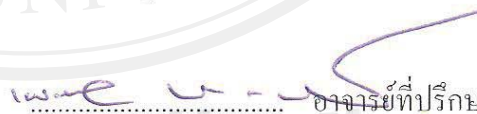
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
ผศ. นสพ.ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม


..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผศ. ดร. ณัฐพล จงกสิกิจ


..... กรรมการ
ผศ. ดร. ณัฐพล จงกสิกิจ


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รศ. เพทาย พงษ์เพียรจันทร์


..... กรรมการ
รศ. เพทาย พงษ์เพียรจันทร์

10 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ด้วยการให้ความรู้และคำแนะนำจากอาจารย์ผู้ทรงความรู้ทุกท่าน และบิดามารดาผู้ให้กำเนิด ให้ความรัก กำลังใจ ผู้ที่เป็นครูคนแรกของลูก ทั้งอบรม สั่งสอน ให้ความรู้แก่ผู้วิจัย อีกทั้งยังให้การสนับสนุน และเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์นี้ ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลกิจ ที่ได้ให้ความรู้ ให้คำปรึกษา อีกทั้งอบรมสั่งสอนทั้งในเรื่องการเรียน และการดำเนินชีวิต ช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างที่ทำการศึกษาดำเนินการมา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพียรจันทร์ ที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นสพ.ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม ผู้ทรงคุณวุฒิ จากคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณสหกรณ์โคนมการเกษตร ไชยปราการ และเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม อ.ไชยปราการทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ผู้วิจัยขอขอบคุณพี่สาว ที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนในด้านต่างๆ

ขอบคุณคุณต่อตระกูล คุณประสิทธิ์ชัย คุณชาญณรงค์ คุณธีรพงษ์ คุณพุทธรัตน์ คุณนริศรา คุณชนิดา คุณจิตติกาญจน์ คุณอังคณา คุณศุภसानต์ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโทแขนงปรับปรุงพันธุ์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา รวมถึงเจ้าหน้าที่ภาควิชาสัตวศาสตร์ และสัตวแพทย์ทุกท่าน ที่ทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

คุณความดีที่ได้รับจากการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ขอมอบให้แด่ บิดา มารดา และครอบครัว ตลอดจนครู-อาจารย์ ทั้งในอดีต และปัจจุบัน เพื่อน พี่ น้อง และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เล่มนี้