

ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งต่อการผสมติด  
ของโคนมลูกผสมพันธุ์โฮลสไตน์เฟรเซียนในอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

อังค์วรา ศรีวิชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2554

ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งต่อการผสมติด  
ของโคนมลูกผสมพันธุ์โฮลสไตน์เฟรียในอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

อังค์วรา ศรีวิชัย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2554


ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งต่อการผสมติด  
ของโคนมลูกผสมพันธุ์โฮลสไตน์เฟรเซียนในอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

อังคิรา ศรีวิชัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

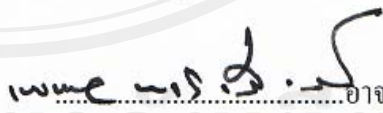
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

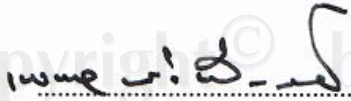
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
ผศ. น.สพ.ดร.บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

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

  
.....กรรมการ  
ผศ. ดร.ณัฐพล จงกสิกิจ

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รศ. เพทชาย พงษ์เพ็ญจันทร์

  
.....กรรมการ  
รศ. เพทชาย พงษ์เพ็ญจันทร์

23 กุมภาพันธ์ 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิติกรรมประกาศ

ความสำเร็จวิทยานิพนธ์เล่มนี้บังเกิดขึ้นได้ ด้วยการให้ความรู้ คำแนะนำ และประสบการณ์ ที่ได้จากอาจารย์ผู้ทรงความรู้ทุกท่าน และจักสำเร็จไม่ได้หากขาดพ่อแม่ผู้ให้กำเนิด ผู้ที่เป็นครูคนแรกของผู้วิจัย ทั้งคอยอบรมสั่งสอนแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลกิจ ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ ให้คำปรึกษา พร้อมคำแนะนำและข้อเสนอแนะ ทั้งในเรื่องการเรียน และการใช้ชีวิต อีกทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพียรจันทร์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และคอยกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวในการทำวิทยานิพนธ์ อีกทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม ผู้ทรงคุณวุฒิจากคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ในอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ ทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล โคนม เพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท วิชาเอกปรับปรุงพันธุ์สัตว์ทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม ที่คอยให้ความช่วยเหลือใน คอยให้คำปรึกษา และคำแนะนำ ในทุกด้าน รวมไปถึงการมีส่วนร่วมในการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้ที่ให้ชีวิต ความรัก กำลังใจ อนาคตที่ดีแก่ผู้วิจัย และอดทนกับระยะเวลาตลอดการศึกษา และขอขอบคุณ พี่สาว ที่คอยให้กำลังใจ และคอยช่วยเหลือในด้านต่างๆ

ท้ายสุดนี้ ความผิดพลาดของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอรับไว้ ความดีที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ส่วนหนึ่งขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ ครูบาอาจารย์ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน พี่น้อง พี่น้อง และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เล่มนี้

อังคิรา ศรีวิชัย