

ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะภายนอกกับน้ำหนักตัวและความสมบูรณ์พันธุ์
ของโคพื้นเมืองในจังหวัดลำปาง

ศุภสานต์ วาวแวว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2554

ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะภายนอกกับน้ำหนักตัวและความสมบูรณ์พันธุ์
ของโคพื้นเมืองในจังหวัดลำปาง

ศุภสานต์ วาวแว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2554


ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะภายนอกกับน้ำหนักตัวและความสมบูรณ์พันธุ์ของโค
พื้นเมืองในจังหวัดลำปาง

ศุภстанต์ วาวแว


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



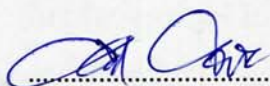
ประธานกรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ. ดร.สมปอง สรวมศิริ

ผศ. ดร.ณัฐพล จงกสิกิจ



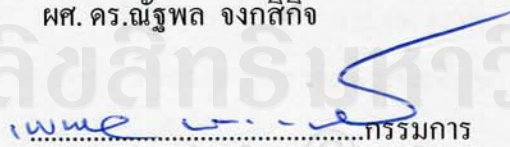
กรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ. ดร.ณัฐพล จงกสิกิจ

รศ. เพทชาย พงษ์เพ็ญจันทร์



กรรมการ

รศ. เพทชาย พงษ์เพ็ญจันทร์

22 มีนาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิติกรรมประกาศ

ความสำเร็จวิทยานิพนธ์เล่มนี้บังเกิดขึ้นได้ ด้วยการให้ความรู้ คำแนะนำ และประสบการณ์ ที่ได้จากอาจารย์ผู้ทรงความรู้ทุกท่าน และจักสำเร็จไม่ได้หากขาดพ่อแม่ผู้ให้กำเนิด ผู้ที่เป็นครูคนแรกของผู้วิจัย ทั้งคอยอบรมสั่งสอนแก่ผู้วิจัยตลอดมา

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

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพียรจันทร์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และคอยกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวในการทำวิทยานิพนธ์ อีกทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมปอง สรวมศิริ ผู้ทรงคุณวุฒิจาก คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้ให้คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ในจังหวัดลำปาง ทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลโคเนื้อเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้ รวมถึง เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท วิชาเอกปรับปรุงพันธุ์สัตว์ทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม ที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ ในทุกด้าน รวมไปถึงผู้มีส่วนร่วมในการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้

ท้ายสุดนี้ ความผิดพลาดของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอรับไว้ ความดีที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ส่วนหนึ่งขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ ครูบาอาจารย์ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อน พี่ น้อง และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เล่มนี้