

ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งการผสมติด
ของโคนมลูกผสมในอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ชนิดา เป็นจันทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2553

ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งการผสมติด
ของโคนมลูกผสมในอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ชนิดา เป็นจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

คำพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนครั้งการผสมติด
ของโคนมลูกผสมในอำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ชนิดา เป้นจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลกิจ


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชค มิเกล็ด


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

17 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถสำเร็จได้ ด้วยการให้ความรู้และคำแนะนำ จากอาจารย์ ผู้ทรงความรู้ทุกท่าน และพ่อแม่ผู้ให้กำเนิด ผู้ที่เป็นครูคนแรกของลูก ทั้งอบรม สั่งสอนความรู้แก่ข้าพเจ้าให้หัดอ่านและเขียน อีกทั้งให้การสนับสนุน และเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลสิกิจ ที่ได้ให้ความรู้ ให้คำปรึกษา อีกทั้งอบรมสั่งสอนทั้งในเรื่องการเรียน และการดำเนินชีวิตด้วยดีตลอดมา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสภ มิเกล็ด ที่คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรมผู้ทรงคุณวุฒิ จากคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณสหกรณ์โคนมการเกษตรไชยปราการ และเกษตรกร โคนม อ.ไชยปราการทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอบคุณคุณ พุทธรัตน์ คุณจิตติกาญจน์ คุณธีรพงษ์ คุณนริศรา คุณอังคิรา คุณภาคภูมิ คุณสุภสานต์ และคุณสายทอง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา รวมถึงเจ้าหน้าที่ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำทุกท่านที่ทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สามารถสำเร็จได้เป็นอย่างดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องหรือความผิดพลาด มา ณ ที่นี้