

ความสัมพันธ์ของยีนคอมพลีเมนต์แฟกเตอร์บีกับลักษณะ
จำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้า

นันทพร สุทธิ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

ความสัมพันธ์ของยีนคอมพลีเมนต์แฟกเตอร์บีกับลักษณะ
จำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้า

นันทพร สุทธิ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

ความสัมพันธ์ของยีนคอมพลีเมนต์แฟกเตอร์บีกับลักษณะ
จำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้า

นันทพร สุทธิ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นครินทร์ พริบไหว

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภมิตร เมฆฉาย

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภมิตร เมฆฉาย

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริวดี ชมเดช

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริวดี ชมเดช

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นสพ. กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์

14 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก ผศ.ดร. ศุภมิตร เมฆฉาย อาจารย์ที่ปรึกษา และประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ.ดร. สิรวดี ชมเดช ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางในการปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ ตลอดจนการพิจารณาตรวจสอบแก้ไข และตรวจทานวิทยานิพนธ์จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. นสพ. กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์ ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผศ.ดร. นครินทร์ พริบไหว สาขาวิชาเทคโนโลยีและพัฒนากายกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา ความรู้ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่สนับสนุนทุนวิจัย (BT-B-01-AG-10-5002) ภายใต้โครงการ: การปรับปรุงพันธุ์ของลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้าโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอ

ขอขอบคุณ ศูนย์ความเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่ได้สนับสนุนทุนวิจัยและเอื้อเฟื้อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ทางด้านอนุพันธุศาสตร์ในงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ บริษัทเบทาโกรภาคเหนือเกษตรอุตสาหกรรมจำกัด จังหวัดลำพูน ที่อนุเคราะห์ตัวอย่างเลือดสุกรในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ นางสาวชนาวดี คำชู นางสาวพันธภรณ์ สุภักคกาญจน์กุล นางสาวสุนิษฐ์ สนโชติ นางศยามล นิตพิงศ์สุวรรณ นายวรรัถย์ นน่อสีดา และนางสาวนันทนา โพธาคำ นักศึกษาปริญญาโทและเอก ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ ทางสัตว คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และทุกคนในครอบครัวที่อบรมสั่งสอนและคอยเป็นกำลังใจให้ตลอด จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดี

นันทพร สุทธิ