

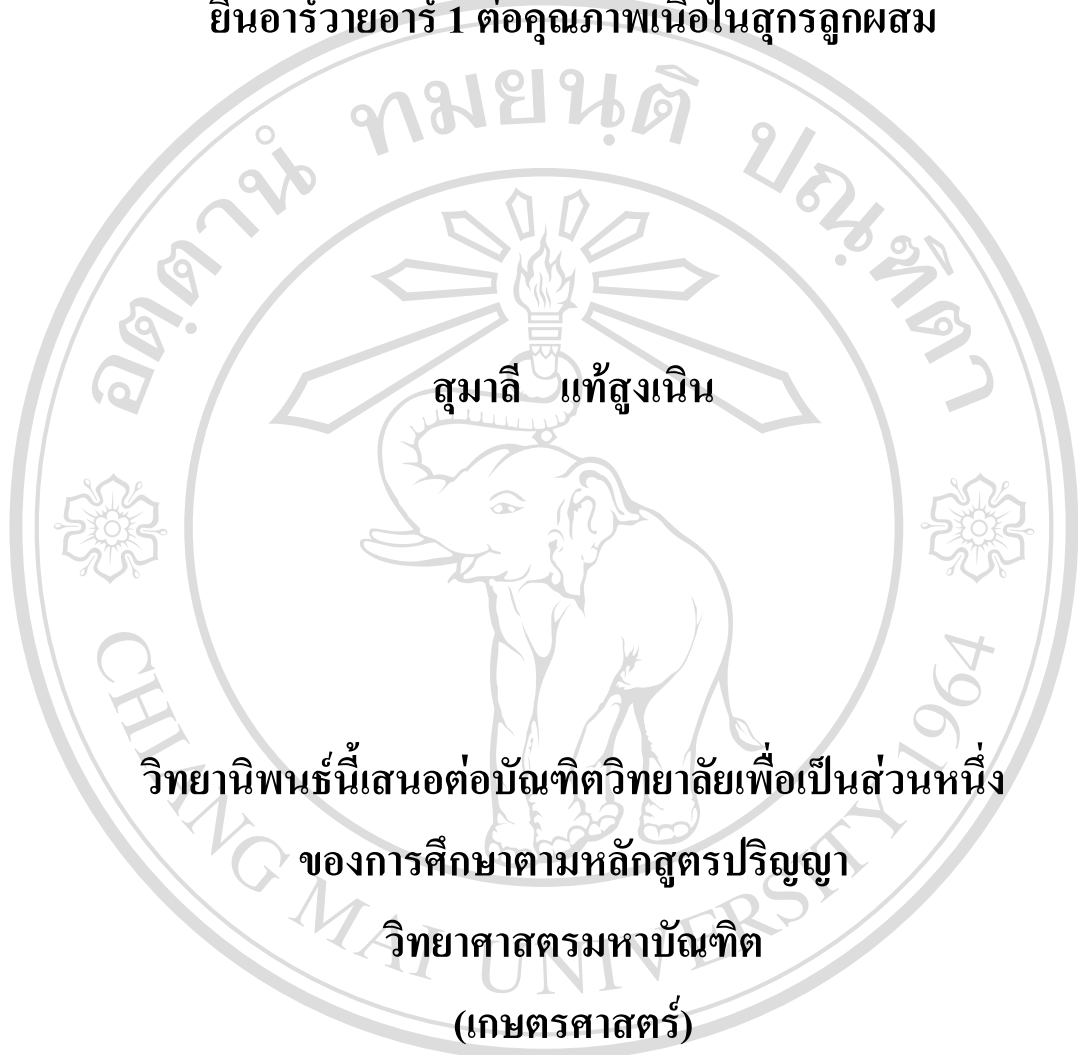
ความแปรปรวนทางพันธุกรรมของยีนอาร์วายอาร์ 1 และความสัมพันธ์ของ  
ยีนอาร์วายอาร์ 1 ต่อคุณภาพเนื้อในสุกรลูกผสม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2551

ความแปรปรวนทางพันธุกรรมของยีนอาร์วายอาร์ 1 และความสัมพันธ์ของ  
ยีนอาร์วายอาร์ 1 ต่อคุณภาพเนื้อในสุกรลูกผสม



สุมาลี แท้สูงเนิน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2551

ความแปรปรวนทางพันธุกรรมของยีนอาร์วายอาร์ 1 และความสัมพันธ์ของ  
ยีนอาร์วายอาร์ 1 ต่อคุณภาพเนื้อในสุกรลูกผสม

สุมาลี แท้สูงเนิน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*ใบเตย ไชยวัฒน์*

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. เกศินี เกตุพยัคฆ์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สัตยชัย จตุรสีทธา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*UM* *mm*  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. น.สพ. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

4 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างดีด้วยความกรุณาจาก อ.ดร. เกศินี เกตุพยัคฆ์ อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำและชี้แนะแนวทางในการปฏิบัติงาน รศ.ดร. สัจชัย จตุรสิทธา ที่กรุณาช่วยพิจารณาตรวจสอบแก้ไขและตรวจทานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ และ ผศ.ดร.น.สพ. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งให้ความกรุณาให้คำแนะนำและขอคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ผศ.ดร. วิชชา สอาดสุด ผู้อำนวยการสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านเครื่องมือและสถานที่ที่ใช้ทำการทดลอง ขอขอบคุณ อ. รัชนิวรรณ กุมภคาม ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาให้คำแนะนำการวิเคราะห์ทางสถิติ และขอขอบคุณทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2549 ที่สนับสนุนทุนวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณประสิทธิ์ รูปเจริญ ผู้จัดการ โรงงานแปรรูปสุกรแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และเครือข่ายเกษตรกร เจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวก ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำต่างๆ ในการเก็บตัวอย่างเนื้อสุกร และขอขอบคุณเจ้าของฟาร์มสุกรทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างเป็นอย่างดี และขอขอบคุณ คุณชาญรงค์ ธนนาทธนะชน คุณพุทธรัตน์ ก้อนเครือ คุณจิตติกาญจน์ สมพงษ์นวกิจ คุณชนิดา เป้นจันทร์ และคุณธีรพงษ์ ใจชาญสุขกิจ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างและการทำการทดลอง รวมทั้ง เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาที่อยู่ในคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้ที่ไม่ได้เอ่ยนามทุกท่านที่ได้คอยช่วยเหลือในทุกด้านมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และคุณยายที่คอยให้การสนับสนุนด้านการศึกษาและคอยเป็นกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน ตลอดจนการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จได้เป็นอย่างดี

สุมาลี แท้สูงเนิน