

ผลของพลูและสารยูจีนอลมาตรฐานต่อเชื้อซัลโมเนลล่า  
ในมูลลูกสุกรระยะหลังหย่านม

พิมพ์ภัทรา บุญเรืองไพศาล

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

ผลของพลูและสารยูจีนอลมาตรฐานต่อเชื้อซัลโมเนลล่า  
ในมูลลูกสุกรระยะหลังหย่านม

พิมพ์ภัทรา บุญเรืองไพศาล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

ผลของพลุและสารยูจีนอลมาตรฐานต่อเชื้อซัลโมเนลล่า  
ในมดลูกสุกระยะหลังหย่านม

พิมพ์ภัทรา บุญเรืองไพศาล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

รองศาสตราจารย์ ทศนีย์ อภิชาติสร่างกูร

ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร. อนุชา ศิริมาลัยสุวรรณ

กรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

กรรมการ

21 กันยายน 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากความกรุณาและความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ทศนีย์ อภิชาติสร่างกูร ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ น .สพ. ดร. ภาวิน ผดุงทศ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ สพ.ญ. นุชา สิมะสาธิตกุล ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำในงานทดลองด้วย และขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วย ศาสตราจารย์ น.สพ. ดร. อนุชา ศิริมาลัยสุวรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบ และให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จ สมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาของอาจารย์ทั้งห้าท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตวน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนสถานที่ และสัตว์ทดลอง และห้องปฏิบัติการแบคทีเรีย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบพระคุณคุณนิตยา ชะนะญาติ ที่ให้คำแนะนำ ในห้องปฏิบัติการ คุณดวงหทัย ศรีภักดี คุณพจนีย์ นาคะ และเจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการ แบคทีเรีย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภายใน ฟาร์มภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตวน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยเหลือใน ฟาร์มสุกรตลอดระยะเวลาการทดลอง ขอขอบคุณพี่ๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโท สัตวศาสตร์ ทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือข้าพเจ้าตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวีราพัชร คุณแม่จิตติรัตน์ บุญเรืองไพศาล พ่อน้อยเพชร ทราชคำ มหาวงค์ และคุณชยันต์ เรืองยศ ที่คอยอบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำ ความรู้ ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ และคอยสนับสนุนส่งเสริมให้ออกาสทางการศึกษาแก่ข้าพเจ้าตลอดมา ขอกราบ ขอบพระคุณบูรพาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้แก่ข้าพเจ้า และขออุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองที่ข้าพเจ้า ได้ใช้ในการทำการทดลองจนสำเร็จ

พิมพ์ภัทรา บุญเรืองไพศาล