

ผลของชัลบูทามอลในอาหารสุกรขุนต่อคุณภาพซากและเนื้อ
และสารตกค้าง

พิลาลักษณ์ ปานประเสริฐ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974-9890-26-4

ผลของซัลบูทามอลในอาหารสุกรขุนต่อคุณภาพซากและเนื้อ และสารตกค้าง



พิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974-9890-26-4

ผลของซัลบูตามอลในอาหารสุกรขุนต่อคุณภาพซากและเนื้อ และสารตกค้าง

พิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รศ.สพญ.นุชา สิมะสาธิตกุล

.....กรรมการ

ผศ.ดร.ณัฐพล จงกลกิจ

.....กรรมการ

ดร.วินัย โยชินศิริกุล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

24 มีนาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัตยชัย จตุรสิทธา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง นุชา สิมะสาธิตกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล จงกลสิทิจ และ ดร.วินัย โยธินศิริกุล ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณอาจารย์นครินทร์ พริบไหว ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำวิจัย และขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม นายอภิชาติ ศรีภักดิ์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาสัตวศาสตร์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ ตลอดจน อาจารย์ที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้คำปรึกษาในการทำงานเอื้อเฟื้อสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในขั้นตอนการวิเคราะห์ทางเคมีต่างๆ และขอขอบพระคุณ คุณแม่ และพี่ชายอันเป็นที่รัก เป็นกำลังใจสำคัญ และสนับสนุนการศึกษาโดยตลอด นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณรัชนิวรรณ เทียวสะอาด คุณอัศวิน สุนทรเนตร คุณวารภรณ์ เหลืองวันทา และเพื่อน-น้องร่วมงานทุกท่าน ที่ช่วยเหลือในส่วนต่างๆ ของงานวิจัยนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ ขออุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง จนกระทั่งงานทดลองนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์นี้คงเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับใช้เพื่อการประกอบธุรกิจการผลิตสุกร และเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับงานวิจัยอื่นๆ ต่อไป