

ผลของผลิตภัณฑ์แลคโตบาซิลัสต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์
ของสุกรแม่พันธุ์

ฐิติมา ทรงคุณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2550

ผลของผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ดีต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของสุกรแม่พันธุ์

ฐิติมา ทรงคุณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สุชน ตั้งทวีวิวัฒน์

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ชาติชาย โจนงนุช

.....กรรมการ
นาย ประภาส มหินชัย

23 เมษายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจากอาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และอาจารย์ ดร.ชาติชาย โขนงนุช ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา การแก้ไขปัญหา ตลอดจนถ่ายทอดประสบการณ์ต่างๆ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณประภาส มหินชัย นักวิชาการสัตวบาล 8ว ที่กรุณาารับเป็น กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณกัญญา ปัญญาชาติรักษ์ ที่ได้สนับสนุนทุนวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งให้ความอนุเคราะห์ผลิตภัณฑ์แลคโตบาซิลลัส

ขอขอบคุณ คุณสว่าง คำแก้ว คุณวิรัชธรรม นันติ คุณพงษ์พันธ์ จันทร์ชัยศรี คุณอนุพันธ์ ปิ่นอ้อม คุณวุฒิพันธ์ เนตรวิชัย และกลุ่มเจ้าหน้าที่ทุกท่านในฟาร์มสุกร และห้องปฏิบัติการของ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ ภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงแต่ คุณยายมะลิ คุณพ่อนิพล คุณแม่วิไลรัตน์ น้องไอ้ด และพลอย คุณสง่า อ้ายสวัสดิ์ คุณภริมย์พร คงทองที่ได้เป็นกำลังใจ ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือ ผู้เขียนในทุกด้านด้วยดีตลอดมา นอกจากนี้ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชา สัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ไม่ได้เอ่ยนามในที่นี้ ที่ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือ จนการศึกษาวิจัยครั้งนี้สำเร็จไปด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับแลคโตบาซิลลัสกับการผลิตสัตว์ต่อไป

จิตติมา ทรงคุณ