

ผลของระดับโปรตีน พลังงานในอาหารและเพศที่มีต่อสมรรถภาพ
การผลิตของสุกรพื้นเมืองและลูกผสมพื้นเมือง

ภัทรพกา ใจปิ่นตา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2550

ผลของระดับโปรตีน พลังงานในอาหารและเพศที่มีต่อสมรรถภาพ
การผลิตของสุกรพื้นเมืองและลูกผสมพื้นเมือง

ภัทรพกา ใจปิ่นตา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


ตุลาคม 2550

ผลของระดับโปรตีน พลังงานในอาหารและเพศที่มีต่อสมรรถภาพการผลิต
ของสุกรพื้นเมืองและลูกผสมพื้นเมือง


ภัทรศกา ใจปิ่นตา

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล


..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สุขน ตั้งทวีวัฒน์


..... กรรมการ
นายประภาส มหินชัย

19 ตุลาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจากท่านอาจารย์ที่ปรึกษา
รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สุชน ตั้งทวีวัฒน์ ผู้ซึ่งกรุณา
ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และให้คำแนะนำ คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหา ตลอดจนตรวจทานแก้ไข
วิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณประภาส มหินชัย นักวิชาการสัตวบาล 8 ที่กรุณาได้รับเป็น
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกลสิกิจ ที่ได้ให้คำแนะนำด้านการใช้สถิติใน
การวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวงที่ได้สนับสนุนทุนวิจัยในครั้งนี้ และศูนย์วิจัยและบำรุง
พันธุ์สัตว์เชียงใหม่ และฟาร์มสุกร ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์พันธุ์สุกร และอำนวยความสะดวกต่อการทดลอง

ขอกราบพระคุณเป็นอย่างสูงแต่ คุณตานีเวสน์ คุณยายชวนผง คุณพ่อภักดิ์ชัย คุณแม่
วัลย์ผกา นื่องมด คุณสุรภี ทองหลอม คุณอภิชาติ ศรีภักย์ คุณภาควิมิ ชิมตระกูล คุณจิตติมา ทรงคุณ
คุณสายพิน เจริญสนองกุล และ คุณชินกร สุนะ ที่คอยเป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือที่ดีในทุก
ด้าน รวมทั้งขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านซึ่งไม่ได้เอ่ยนามในครั้งนี้ ที่คอยให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือ
จนงานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่าง
สูงไว้ ณ ที่นี้ และหวังว่า วิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับสมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองและลูกผสม
พื้นเมือง

ภัทรผกา ใจปิ่นตา