

ผลของรำข้าวเหนียวคำ (*Oryza sativa L.*) ต่อการผลิตแอนติบอดี
และการดูดซึมธาตุเหล็กในลูกสุกรheyarn

กรรมการ พวงเจริญ

วิทยานิพนธ์เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2550

ผลของรำข้าวเหนียวกำ (Oryza sativa L.) ต่อการผลิตแอนติบอดี และการดูดซึมน้ำตาลให้หลีกในลูกสุกรhey's

กรรมการ พวงเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

2015-09-25

..ประชานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ พันทิพา พงษ์เพิ่มชันทร์

www.w-1.com บริษัท

รองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพิบจันทร์

(Handwritten signature) กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วันดี ทาตระกุล

23 เมษายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จคุณลักษณะได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ พันทิพา พงษ์เพ็ชันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก่ไวทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนเชิงขอรบกวนขอพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ใน โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ เพกา พงษ์เพ็ชันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่กรุณาให้คำแนะนำ และคำปรึกษา อนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ และขอบพระคุณ รศ. ดร. วันดี หาคระฤกุล ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กะละดี ภาควิชาฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้าวเหนียวคำปลีที่ใช้งานวิจัยขอบพระคุณ นสพ. วิวัฒน์ ชุนรักษยา แห่งกิตติวัฒน์ฟาร์มที่ทำการสนับสนุนทุนวิจัย อาหารทดลอง สัตว์ทดลอง และสถานที่ทำการทดลอง

ขอขอบพระคุณ คุณสุรศักดิ์ ทองหลอน คุณอภิชาต ศรีภัย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาสัตวศาสตร์ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลام คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำปรึกษา และให้ความช่วยเหลือในการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัยในครั้งนี้ และขอบคุณ คุณมนตรี ปัญญาหงษ์ คุณวิลาสินี เอี่ยวนอก คุณวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์ คุณกาญจนा ทองทา คุณวิไลวรรณ แทนราษฎร และคุณชวัญชัย เดโชสว่าง ตลอดจนพี่-เพื่อนในห้องปฏิบัติการอินมูโนวิทยาทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน และขอบคุณ คุณแม่ และสามาชิกทุกคนในครอบครัวที่ช่วยสนับสนุนและเป็นกำลังใจกับผู้เขียนตลอดมา

ขออุทิศส่วนกุศลจากสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่อันพึงมีของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ให้แก่สัตว์ทดลองทุกตัว และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า วิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจได้นำไปประยุกต์ใช้ต่อไป