

การใช้ประโยชน์จากการทำทุ่งหญ้าถั่วผสมวิธีปลูกสลับแถบเพื่อใช้ในการ
การทำฟีดหมักและเป็นแหล่งอาหารหยาบของโครีดนม

ปริณิทร์ บัวนภียาพันธุ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2553

การใช้ประโยชน์จากการทำทุ่งหญ้าถั่วผสมวิธีปลูกสลับแถบเพื่อใช้ในการ
การทำฟีดหมักและเป็นแหล่งอาหารหยาบของโครีดนม

ปริพนธ์ บ้วนกียาพันธ์ุ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2553

การใช้ประโยชน์จากการทำทุ่งหญ้าถั่วผสมวิธีปลูกสลับแถบเพื่อใช้ในการทำพืช
หมักและเป็นแหล่งอาหารหยาบของโครีดนม


ปริญทร์ บัวนภียาพันธุ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
ผศ. ดร. โชค มิเกล็ด


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผศ. ดร. โชค มิเกล็ด


.....กรรมการ
รศ. ดร. สกต ไช่คำ


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ผศ. ดร. ญัฐพล จงกสิกิจ


.....กรรมการ
ผศ. ดร. ญัฐพล จงกสิกิจ

25 สิงหาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะสำเร็จลุล่วงไปไม่ได้หากขาดซึ่งคำแนะนำ คำชี้แนะของอาจารย์ที่ปรึกษาผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชค มิเกล็ด อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้ความรู้ ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาระหว่างการทดลองเสมอมา ตลอดจนการตรวจทานแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ญัฐพล จงกลกิจ และ รองศาสตราจารย์ ดร. สกกล ไช้คำ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ศึกษา และสถานที่ศึกษาทดลอง ขอขอบคุณ คุณวิสูตร ศิริณงพานันท์ นักวิชาการสัตวบาลประจำฟาร์ม โคเนื้อ – ไก่เนื้อ ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ ความสะดวกในการปลูกสร้างแปลงหญ้าตลอดมา ขอขอบคุณคุณอภิชาติ ศรีภัย และคุณสุรภี ทองหลอม นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการอาหารสัตว์ สำหรับคำแนะนำและความช่วยเหลือการวิเคราะห์ทางเคมีในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ คุณสุภฤกษ์ นาคกิตเศรษฐ และ คุณขนิษฐา ตีคำ ที่ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในการตรวจทานเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบคุณ คุณวีรศักดิ์ หลวงดี คุณณรทมล เล่าห์รอดพันธ์ คุณสุนิตา เรืองกาญจน์ คุณยุทธนา สุนันตา คุณชนพล วงศ์เอี่ยม คุณรัชนีภา ทิมคล้าย คุณนพพล ชูสมุทร คุณจิราพร อุดทน คุณชลนภา มุ่งดี พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึง ณ ที่นี้ สำหรับ คำปรึกษาความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน และคอยให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่ออดิศักดิ์ และ คุณแม่วันทณีย์ บัวนภียาพันธ์ ที่เป็นทั้งผู้ให้ชีวิตและโอกาสในการศึกษาตลอดจนการดูแลช่วยเหลือและคอยให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา สำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ปรินทร์ บัวนภียาพันธ์