

ผลของเมล็ดมะขาม และเมล็ดฟักทองต่อการควบคุม
พยาธิภายในระบบทางเดินอาหารของแพะ

พิรุณรัตน์ บุญจันทร์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของเมล็ดมะขาม และเมล็ดฟักทองต่อการควบคุม
พยาธิภายในระบบทางเดินอาหารของแพะ

ปิรุณรัตน์ บุญจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของเมล็ดมะขาม และเมล็ดฟักทองต่อการควบคุม
พยาธิภายในระบบทางเดินอาหารของแพะ

พิรุณรัตน์ บุญจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ทศนีย์ อภิชาติสร้างคุณ

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล จงกสิกิจ

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

4 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากความกรุณาและความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ทศนีย์ อภิชาติสร่างกูร ประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณิชกุล จงกสิกิจ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำในงาน ทดลอง ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณในความ กรุณาของอาจารย์ทั้งสองท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัญชา พงศ์พิศาลธรรม ที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบ และให้คำแนะนำในการแก้ไข วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ศศิโสภณ ไชยลังการณ ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะ สัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำในงาน ปฏิบัติการปรสิตร

ขอกราบขอบพระคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และห้องปฏิบัติการปรสิตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนสถานที่ และสัตว์ทดลอง ขอขอบพระคุณ คุณอภิชาติ ศรีภักย์ ที่ให้คำแนะนำในห้องปฏิบัติการ คุณดวงหทัย ศรีภักย์ คุณนิศยา ชะนะญาติ คุณพจนีย์ นาคะ และเจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการปรสิตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภายในฟาร์มภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยเหลือในฟาร์มและตลอดระยะเวลาการทดลอง ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่คอย ช่วยเหลือส่งน้ำสำหรับเลี้ยงและตลอดการทดลอง ขอขอบพี่ๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโท สัตวศาสตร์ ทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือข้าพเจ้าตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวิชัย คุณแม่กมลทอน คุณพี่สายใจ น้องสุภาพร บุญจันทร์ ที่ คอยอบรมสั่งสอน ให้คำแนะนำ ความรู้ ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ และคอยสนับสนุนส่งเสริม ให้โอกาสทางการศึกษาแก่ข้าพเจ้าตลอดมา ขอกราบขอบพระคุณบูรพาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้แก่ ข้าพเจ้า และอุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองที่ข้าพเจ้าได้ใช้ในการทำการทดลองจนสำเร็จ

พริณรัตน์ บุญจันทร์