ความสัมพันธ์ระหว่างการผสมติดของโคนมกับระดับอีสตราไดออลในน้ำนม ในวันผสมเทียมวัดโดยวิธีอีไลซ่าที่เตรียมจากโมโนโคลนอลแอนติบอดี

รัชนีวรรณ เขจรวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2550

ความสัมพันธ์ระหว่างการผสมติดของโคนมกับระดับอีสตราไดออลในน้ำนม ในวันผสมเทียมวัดโดยวิธีอีไลซ่าที่เตรียมจากโมโนโคลนอลแอนติบอดี

รัชนีวรรณ เขจรวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพียจันทร์

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ สาลิกา อริธชาติ

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิสุทธิ์ เนียมทรัพย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

12 มีนาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างดีจาก รองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพียจันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่เป็นผู้ให้แนวคิด ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ สาลิกา **อริธชาติ**และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิสุทธิ์ เนียมทรัพย์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณพ่อแม่ ที่ให้ความสนับสนุนด้านต่าง ๆ ในการศึกษา และเป็นกำลังใจที่ดีให้ผู้เขียนตลอดมา

ขอขอบคุณเกษตรกรฟาร์มเกษตรกรโคนมแม่วางจำกัด อ. แม่วาง จ. เชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บตัวอย่างน้ำนม

ขอขอบคุณ คุณมนตรี ปัญญาทอง ที่คอยช่วยเหลือในการทำงานวิจัย ให้คำปรึกษา คำแนะนำ รวมทั้งให้กำลังใจเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์, คุณมัลลิกา กำภูศิริ, คุณวิรงรอง กองแก้ว, คุณเทียนชัย อุ่นบ้าน และพี่ ๆ น้อง ๆ ในห้องปฏิบัติการเรดิโออิมมูโนเอสเซและภูมิคุ้มกันวิทยา ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกคน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้เขียนที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ที่ช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่าง ๆ ในการทำงานวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งคอยให้ความสะดวกในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณโครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัย สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ทุนสนับสนันการทำงานวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขออุทิศส่วนกุศลให้แก่สัตว์ทดลองทุกตัวที่ทำให้งานวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี วิทยานิพนธ์นี้เป็นประโยชน์แก่ผู้วิจัยอย่างมากและหวังว่าคงเป็นประโยชน์แก่นักวิจัยเกษตรกร ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

นางสาวรัชนีวรรณ เขจรวงศ์