

การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีจากเซลล์ลูกผสมข้ามสปีชีส์
ต่อต้านฮอร์โมนอีสตราไดออกส เพื่อการตรวจคัดในโคนม
โดยวิธีการวิเคราะห์เอนไซม์ลิงค์อิมมูโนซอร์เบนท์

กนกวรรณ ศรีงาม

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

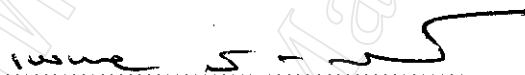
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ธันวาคม 2542


การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีจากเซลล์ลูกผสมข้ามสปีชีส์
ต่อต้านฮอว์โมนอีस्टราไดออกอล เพื่อการตรวจคัดในโคนม
โดยวิธีการวิเคราะห์เอนไซม์ลิงค์อิมมูโนซอร์เบนท์

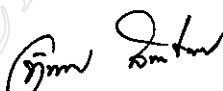
กนกวรรณ ศรีงาม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รศ. เพทาย พงษ์เพ็ชรจันทร์)


.....กรรมการ
(ผศ.ดร. ปรัชญา คงทวีเลิศ)


.....กรรมการ
(ผศ.ดร. ทิพวรรณ สิงห์ไตรภพ)

วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์จากรองศาสตราจารย์ เพทาย พงษ์เพียรจันทร์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยทั้งทางด้านทุน อุปกรณ์ต่างๆ และให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ลงได้เป็นอย่างดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ. ที่นี้ ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา คงทวีเลิศ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องและช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยนี้เป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพวรรณ สิงห์ไตรภพ กรรมการจากบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำแนะนำ และขอคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ฟาร์มสัตว์ทดลองและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดี

ขอขอบคุณแม่ พ่อ และพี่ ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษาแก่ผู้วิจัย และเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยนี้ และรัตติยา นวลหกล้า ช่วยเหลือเป็นกำลังใจที่ดี

สุดท้ายความดีที่ได้จากงานวิจัยทั้งหมดผู้วิจัยขอมอบให้สัตว์ทดลองทุกๆ ตัวที่ช่วยเหลือในงานวิจัยนี้.

กนกวรรณ ศรีงาม

ธันวาคม 2542