

การเสริมเอนไซม์ไฟเตสในอาหารสัตว์ปีก

รุ่งนภา ลิ่มเจริญพร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์


บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544

การเสริมเอนไซม์ไฟเตสในอาหารสัตว์ปีก

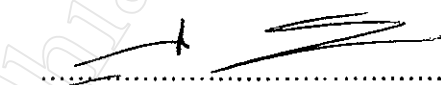
รุ่งนภา ลิ่มเจริญพร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รศ.ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล

..... กรรมการ

รศ.ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์

..... กรรมการ

ผศ.ดร.ศิริรัตน์ สาระเวก

10 พฤษภาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือและความกรุณาจาก รศ.ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์ กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก และ ผศ.ดร.ศิริรัตน์ สาระเวก ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม และคุณภูษิต ปุกมณี ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ประจำฟาร์มสัตว์ปีก นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อ คุณแม่ และน้องๆ ครอบครัวลี้มเจริญพร ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดระยะเวลาของการศึกษาวิจัยและประมวลผลข้อมูล

ขอขอบคุณบริษัท BASF (ประเทศไทย) ที่ได้สนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ รวมทั้งขอขอบคุณผู้ที่ไม่ได้กล่าวถึงทุกท่าน ที่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม จนสามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการเสริมเอนไซม์ไฟเตสในอาหารสัตว์ปีกต่อไป

รุ่งนภา ลี้มเจริญพร

พฤษภาคม 2544