

การประเมินคุณภาพโปรตีนในสูตรอาหารลูกสุกรหย่านม  
โดยการวัดค่ายูเรียไนโตรเจนจากเลือดหมูสเปรก คอว์เลย์

ศยามล หมอนทอง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

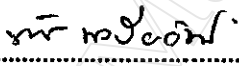
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2542


การประเมินคุณภาพโปรตีนในสูตรอาหารลูกสุกรหย่านม  
โดยการวัดค่ายูเรียในโตรเจนจากเลือดหมูสเปรค คอวัลย์

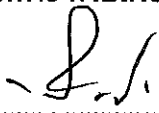
ศยามล หมอนทอง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(รศ. พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์)

  
..... กรรมการ  
(รศ. เพทาย พงษ์เพ็ญจันทร์)

  
..... กรรมการ  
(ผศ. เกรียงศักดิ์ อิ่มใจ)

วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2542

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอนุเคราะห์จาก รศ.พันทิพา พงษ์เพียจันทร์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำ สั่งสอน ดูแลเอาใจใส่ และช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัย ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.เพทาย พงษ์เพียจันทร์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผศ.เกรียงศักดิ์ อิ่มใจ กรรมการจากบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ บริษัทโพรเทคเตอร์ ประเทศไทย จำกัด ที่ให้ทุนในการทำวิจัย เพื่อประโยชน์แก่วงการอาหารสัตว์ของประเทศไทย อาจารย์ศุภมิตร เมฆฉาย คุณสุรภี ทองหลอม คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ฟาร์มสัตว์ทดลอง ทั้งของ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ รวมถึงภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดการทดลอง คุณรัตนา จิรรัตน์ และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ ที่มีส่วนช่วยเหลือในทุกๆด้าน อาจารย์สมพร อาจารย์ แมทธิว วาร์นาโค ที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของ Abstract และคุณสมบัติ นิติพงศ์ สุวรรณ คุณแม่ อิ่มใจ หมอนทอง คุณยายทองสุข ไวยทยกุล และครอบครัว ที่สนับสนุนการศึกษาแก่ผู้เขียน มาโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งขาดตกบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่อง และความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้าง ไม่น่าก็น้อย สำหรับวงการอาหารสัตว์ต่อไป

ศยามล หมอนทอง

4 พฤษภาคม 2542