

ผลของอาหารขั้นพัฒนาน้ำต่อมสมรรถภาพการผลิต  
และคุณภาพชาคของสูกรรุ่นและสูกรบุน

ธิติ จันทร์มินทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2544

ผลของอาหารขั้นพื้นฐานที่ต่อสมรรถภาพการผลิต  
และคุณภาพซากของสุกรรุ่นและสุกรุ่น

ธิติ จันทร์มนิหาร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>๑</sup>  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ดร. นันดา ธรรมรงค์

ประธานกรรมการ

รศ.ดร. บุญลือ เพื่อก่อ

กรรมการ

รศ.ดร. สัญชัย จตุรัสิทธา

กรรมการ

ผศ. อังคณา ผ่องเผ้า

กรรมการ

ผศ. วรภาดา คุณภาพร

15 ตุลาคม 2544

ติดต่อที่ช่องบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. บุญถือ เพื่อออกผ่อง  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ชี้แจงกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก่ในงาน  
วิทยานิพนธ์ เศรษฐมนูรัน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สัญชัย จตุรลักษณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อังคณา  
ผ่องเผ้า และผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรากา คุณพาร ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์  
และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านของfarmสูกร ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จไปได้ตามความ  
ประสงค์ และขอขอบคุณ คุณวรวิทย์ ประหารริปูราณ และเจ้าหน้าที่หน่วยผลิตภัณฑ์สัตว์เชียงใหม่  
ที่ให้ความเอื้อเพื่อสถานที่ในการมาดำเนินทดลอง นอกจากนี้ได้รับความอนุเคราะห์จากการ  
ศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุณยเกียรติ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้  
ความกรุณาใช้เครื่อง minolta ในการวัดสีทางคุณภาพเมื่อ

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และทุกคนในครอบครัวที่สนับสนุน  
และเป็นกำลังใจให้แก่ข้าพเจ้า นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณประชาติ ปริยะอนุกูล คุณไพร่อน สนิทกุล  
ที่เป็นกำลังใจและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จ และท้ายสุดนี้ความติงามอันพึงนี้  
จากผลงานวิทยานิพนธ์ ขออุทิศให้แก่สุกรทดลองทั้งหมด

หากผลงานนี้มีสิ่งใดตอบสนองหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง และ  
หวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงจะมีประโยชน์แก่ผู้เดียวสูกร ตลอดจนผู้สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับ  
เรื่องนี้ต่อไป

ธิติ จันทร์มินทร์