

ผลของการเพิ่มกรดไขมันโอเมก้า-3 โดยการเสริมน้ำมันปลาทูน่าใน
สูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และไขมันของสุกร
เพศผู้ตอน และสุกรเพศเมีย

ยุวฉัตร วุฒิชรรมกณภาพ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

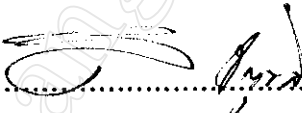
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544

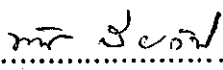
**ผลของการเพิ่มกรดไขมันโอเมก้า-3 โดยการเสริมน้ำมันปลาทูน่าในสูตรอาหารต่อ
สมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และไขมันของสุกรเพศผู้ตอน และสุกรเพศเมีย**

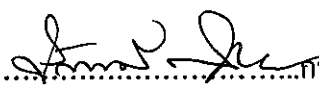
ยุวฉัตร วุฒิธรรมคณาพร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
รศ.ดร. สัตย์ชัย จรุงสิทธิธา


.....กรรมการ
รศ. พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์


.....กรรมการ
อาจารย์ สุกษมี วรชัย

22 มีนาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สัตย์ชัย จตุรสิทธิ์หา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจน วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์ และ อาจารย์ ถักขมิ วรชัย ที่ กรณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา รองศาสตราจารย์ นันทยา ชนะรัตน์ ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นผู้ให้คำปรึกษา เกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์โคเลสเตอรอล ไกลโปโปรตีน และไตรกลีเซอไรด์ อีกทั้งยังให้ความอนุเคราะห์ทางด้านสารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์ รองศาสตราจารย์ เพทวย พงษ์เพ็ญจันทร์ ที่อำนวยความสะดวกด้านห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่างๆ และคุณกนกพันธ์ พันธุ์สมบัติ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำปรึกษาทางด้านการใช้เครื่อง Gas chromatography ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) ที่ให้การสนับสนุนด้านทุนวิจัย และบริษัทสินเกษตรอุตสาหกรรมโคกภักดิ์ จำกัด ที่ให้การสนับสนุนด้านสัตว์ทดลองและวัตถุดิบ อาหารสัตว์ ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีเนื้อสัตว์แห่งชาติ สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ขอขอบคุณในความร่วมมือจาก คุณ สุรภี ทองหลอม และ คุณ อภิชาติ ศรีภัย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ อาหารสัตว์ หมวดโภชนศาสตร์สัตว์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ฟาร์มสุกร ภาควิชาสัตวศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน คุณ พรชัย จันดา นักวิชาการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำปรึกษาทางด้านการวิเคราะห์กรดไขมัน โดยใช้เครื่อง Gas Chromatography ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติทุกคนที่ได้ให้ความ ช่วยเหลือทางด้านการศึกษามาเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และขอขอบคุณ คุณ ปัทมา ฤกษ์แสน คุณ สมภพ คำโอภาส คุณ สมจิต พิชิตการตะพงษ์ และคุณ ไกรวุฒิ เกตุลอย รวมไปถึงบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ให้การช่วยเหลือทั้งแรงกาย และแรงใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ขออุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง และหากมีสิ่งที่คุณตก บกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดหรือเป็นแนวทางในการประกอบธุรกิจทางด้านสุกรต่อไป