

**ผลของการเสริมน้ำมันปลาในระดับที่ต่างกันในอาหารสุกร
ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และเนื้อ**

ปัทมา อุกษะเสน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

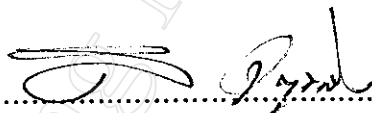
มีนาคม 2544

ผลของการเสริมน้ำมันปลาในระดับที่ต่างกันในอาหารสุกร
ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และเนื้อ

ปัทมา ฤกษ์เสนา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



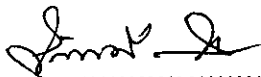
..... ประธานกรรมการ

รศ.ดร.สัญญา จตุรสิทธิ์ธา



..... กรรมการ

รศ.พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์



..... กรรมการ

อ.ลักขมี วรชัย

16 มีนาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่ออาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร. สัมชาย จตุรสิทธา ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ในงานทดลองและการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ ตลอดจนช่วยเหลือแก้ปัญหาต่าง ๆ ในการทำงานด้วยดีตลอดมา ขอกราบขอบพระคุณ รศ. พันทิพา พงษ์เพ็ชรจันทร์ และอาจารย์ลักขมี วรชัย ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ งานวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่สนับสนุนเงินทุนวิจัยและบริษัท สิบเกษตรอุตสาหกรรม โกลด์กันท์ จำกัด ที่สนับสนุนด้านสัตว์ทดลองและวัตถุดิบอาหารสัตว์ในงานวิจัยครั้งนี้ ขอกราบขอบพระคุณ รศ. เพทาย และ รศ. พันทิพา พงษ์เพ็ชรจันทร์ ที่อำนวยความสะดวกในด้านห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ต่างๆ ขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม คุณอภิชาติ ศรีภักย์ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ ที่ให้ข้อเสนอแนะและสนับสนุน งานจนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณขวัญชาติ อุคมศรี และเจ้าหน้าที่ฟาร์มสุกร สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหิยะ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ ที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการเลี้ยงสุกรทดลอง ขอขอบคุณ คุณวรวิทย์ ประหารริปูราบ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีเนื้อสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ จ. เชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกในการฆ่าและตัดแต่งซากสุกร และ คุณสุพิศดา ปิ่นพงษ์ ที่ช่วยเหลือด้านการวิเคราะห์ทางเคมี และขอขอบคุณ รศ.ดร. คณีย์ บุญเกียรติ ตลอดจนเจ้าหน้าที่โครงการหลวง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ใช้เครื่อง Minolta เพื่อวัดสีเนื้อสุกร รศ.ดร. นัยทัศน์ ภู่อรัมย์ คณบดี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ใช้เครื่อง Instron เพื่อวัดค่าแรงตัดผ่านเนื้อสุกร ขอขอบคุณ คณะผู้ตรวจชิมเนื้อ ได้แก่ อาจารย์ลักขมี วรชัย คุณอภิชาติ ศรีภักย์ คุณแสงดาว แบนซิงเกอร์ คุณยุทธศักดิ์ มณีเทศ คุณคุมมา เตชะรัก และ คุณประหยัด ทิราวงศ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่เป็นกำลังใจให้ผู้เขียนตลอดมา และขอบคุณพี่ๆ เพื่อน ๆ โดยเฉพาะ คุณชวฉัตร วุฒิชรรมคณาพร คุณสมจิต พิชิตการตะพงษ์ และ คุณสมภพ คำโอภาส ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งร่างกายและแรงใจ สุดท้ายนี้ขออุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง งานทดลองและวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

ปีพ.ศ. ๒๕๖๓