

ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเลี้ยงสุกรด้วยอาหารน้ำมันปลาทูน่าเพื่อ
เพิ่มกรดไขมันโอเมก้า 3 ในเนื้อสุกร

รัชนิวรรณ เขียวสะอาด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2548

ISBN 974-9888-01-4

ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเลี้ยงสุกรด้วยอาหารน้ำมันปลาทูน่าเพื่อเพิ่ม
กรดไขมันโอเมก้า 3 ในเนื้อสุกร

รชนีวรรณ เขียวสะอาด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2548

ISBN 974-9888-01-4

ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเลี้ยงสุกรด้วยอาหารน้ำมันปลาทูน่าเพื่อเพิ่ม
กรดไขมันโอเมก้า 3 ในเนื้อสุกร

รชนีวรรณ เขียวสะอาด

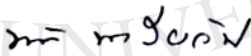
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รศ.ดร.สัตยุชัย จตุรสีทธา



กรรมการ

รศ.พันทิพา พงษ์เพ็ชรจันทร์



กรรมการ

รศ.ดร.วิบูลย์ รัตนูปนนท์



กรรมการ

ดร.วินัย โยชินศิริกุล

19 ตุลาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญาชัย จตุรสิทธา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์ จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์ รองศาสตราจารย์ ดร.วิบูลย์ รัตนาพนนท์ และ ดร.วินัย โยชินศิริกุล ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้ คำปรึกษาเป็นอย่างดี อาจารย์เสาวลักษณ์ ผ่องลำเจียก สำหรับความอนุเคราะห์ส่วนของโรงฆ่าสัตว์ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม รองศาสตราจารย์ นันทยา ชนะรัตน์ ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ให้ คำปรึกษาในส่วนของกรณีวิเคราะห์ตัวอย่างเลือด และขอขอบพระคุณ Prof. Dr. Michael Kreuzer และ Dr. Martin Scheeder ที่ร่วมให้คำปรึกษางานวิจัยในทุกขั้นตอน

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) ผู้ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้ ฟาร์มอะโกร-1 ในเครือ บจก. มิตรภาพโภคภัณฑ์ จังหวัดสระบุรี ที่เอื้อเฟื้อสถานที่เลี้ยงและ สัตว์ทดลอง และขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม นายอภิชาติ ศรีภัย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชา สัตวศาสตร์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ให้คำปรึกษาต่างๆ เอื้อเฟื้อสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในขั้นตอนการวิเคราะห์ทางเคมี ต่างๆ และขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้องซึ่งเป็นที่รัก เป็นกำลังใจที่สำคัญ และสนับสนุน การศึกษามาโดยตลอด นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณพิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ คุณวารภรณ์ เหลือง วันทา คุณชนาธิป วิจิ และเพื่อนร่วมงานทุกท่าน ที่ช่วยเหลือในส่วนต่างๆ ของงานวิจัยนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ ขออุทิศส่วนกุศลแก่สัตว์ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง จนกระทั่งงานทดลอง นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์นี้คงเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับใช้เพื่อการประกอบธุรกิจการผลิตสุกร และเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับงานวิจัยอื่นๆ ต่อไป

รัชนิวรรณ เขียวสะอาด