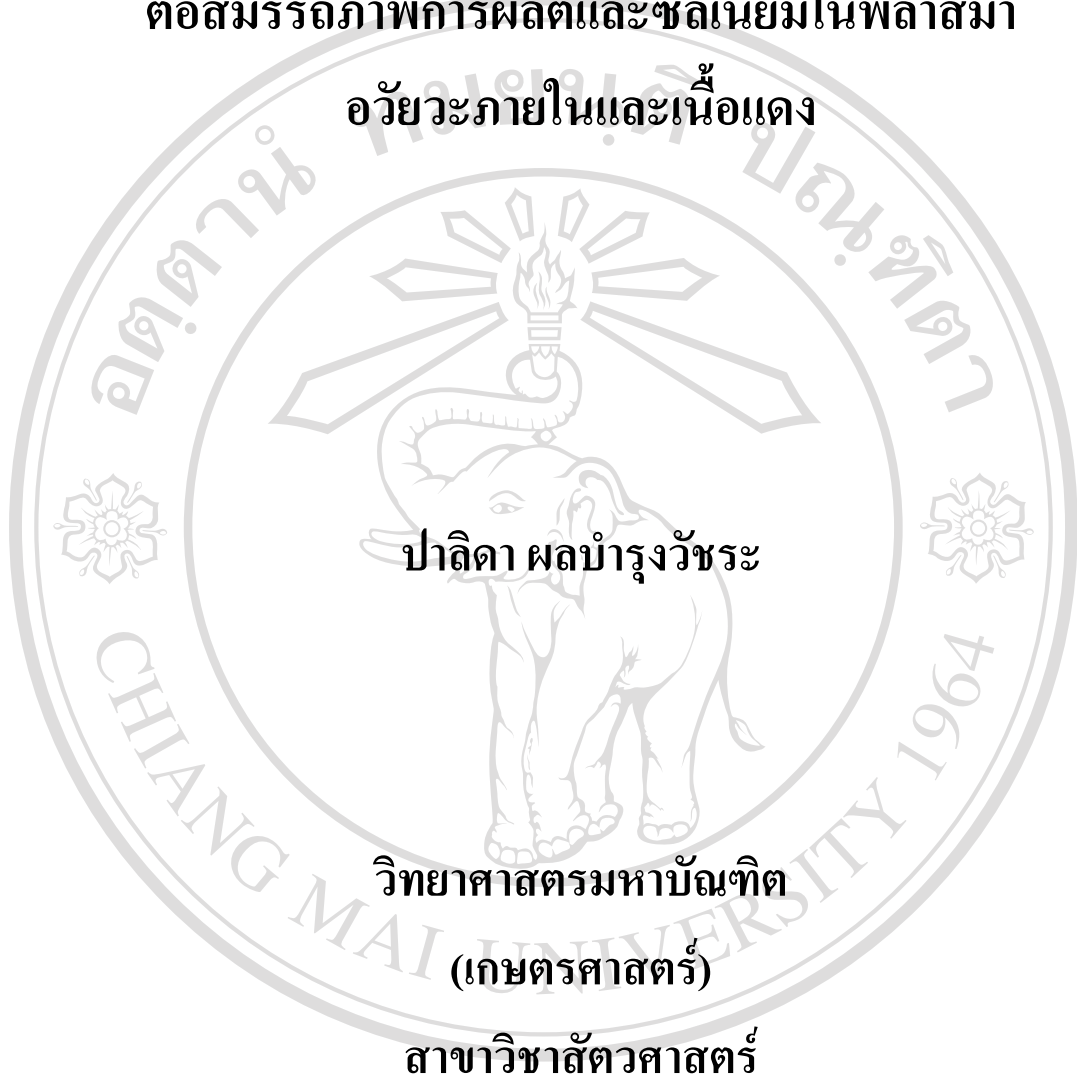


ผลของการเสริมซีลีเนียมทีเลตในอาหารสุกรรุ่น-สุกรขุน  
ต่อสมรรถภาพการผลิตและซีลีเนียมในพลาสมา  
อวัยวะภายในและเนื้อแดง



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2546

ผลของการเสริมซีลีเนียมทีเลตในอาหารสุกรรุ่น-สุกรขุน  
ต่อสมรรถภาพการผลิตและซีลีเนียมในพลาสมา  
อวัยวะภายในและเนื้อแดง



ปาติดา ผลบำรุงวัชระ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2546

ผลของการเสริมซีลีเนียมคีเลตในอาหารสุกรรุ่น-สุกรขุน  
ต่อสมรรถภาพการผลิตและซีลีเนียมในพลาสมา  
อวัยวะภายในและเนื้อแดง

ปาติดา ผลบำรุงวัชระ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รศ.ดร.เทอดชัย เวียรศิลป์

..... กรรมการ

ผศ.ดร.วันดี ทาตระกูล

..... กรรมการ

รศ.ดร. พรชัย เหลืองอากาศพงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

29 พฤษภาคม 2546

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. เทอดชัย เวียรศิลป์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนคำปรึกษา และตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันดี ทาตระกูล และรองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย เหลืองอากาศพิงค์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี ตลอดมา

ขอขอบคุณ บริษัทแอดส์โก้ครีก ที่อนุเคราะห์สารซีลีเนียมลิเลด สำหรับใช้ในงานวิจัยครั้งนี้  
ขอขอบคุณ คณะวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ อ.สันป่าตอง จ. เชียงใหม่ ในการสนับสนุนด้านสัตว์ทดลอง คอกทดลอง และอาหารสัตว์ทดลอง

ขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภักย์ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการวิจัยในห้องปฏิบัติการการทดลอง ของภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ ดร.ชูชาติ สันทรทรัพย์ หัวหน้าหน่วยห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ใช้เครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer ในการวิเคราะห์หาแร่ธาตุซีลีเนียมที่สะสมในพลาสมา อวัยวะภายใน และเนื้อแดงของสุกร พร้อมทั้งขอขอบคุณ คณาจารย์ พนักงาน เจ้าหน้าที่ และพี่ ๆ น้อง ๆ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ และ คณาจารย์ พนักงาน เจ้าหน้าที่ เพื่อนร่วมงาน นักศึกษาประจำคอกสุกรวิทยาลัย เกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ให้การสนับสนุนด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง คือ พ่อ – แม่ และญาติพี่น้อง ที่คอยให้กำลังใจ และสนับสนุนในทุก ๆ ด้านด้วยดีตลอดมา นอกจากนี้ต้องขอขอบคุณ อาจารย์ชลิต เขาวงศ์ทอง และ อาจารย์คารณิ เกียรติสกุล อาจารย์ประจำคณะพืชศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ กรมอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการที่ได้ให้กำลังใจและช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จ ด้วยดี

ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงจะเป็นประโยชน์สำหรับงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจจะศึกษา เรื่องนี้ต่อไป