

กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี และการประเมินคุณภาพ
และคุณค่าทางโภชนาการเพื่อใช้เลี้ยงโคนม

ฉันทนา น่วมนวล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

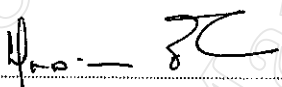
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2543

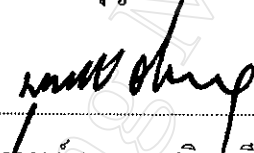
กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี และการประเมินคุณภาพและคุณค่าทางโภชนา
เพื่อใช้เลี้ยงโคนม


ฉันทนา น่วมนวล

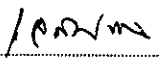
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล

 กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล

 กรรมการ
ดร.สมคิด พรหมมา

 กรรมการ
ศาสตราจารย์เจติมพล แซมเพชร

26 กันยายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำและความรู้ต่าง ๆ ในการศึกษาวิจัย ตลอดจนตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.สมคิด พรหมมา และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสระกุล เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำแนะนำความรู้และคำปรึกษาเป็นอย่างดีตลอดมา

งานวิจัยที่ใช้ประกอบการเขียนวิทยานิพนธ์นี้ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) นอกจากนี้ได้รับความอนุเคราะห์ข่าว โปด สถานที่และอุปกรณ์การทดลองจากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ โดยในระหว่างการวิจัยผู้เขียนได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำจากคุณเรณู เทพประการ และเจ้าหน้าที่หลายท่านจากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ ขอขอบคุณภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สัตว์ทดลองและสถานที่ทำการทดลอง ตลอดจนคุณสุรภี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภักย์ ที่ช่วยแนะนำการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ คุณสตาจี้ ภูมิสุทราพล คุณเสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ คุณนฤมล วงศ์เจริญ คุณไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ และคุณบุญฤทธิ์ ชูดาราทระกูล ตลอดจนอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ได้มีส่วนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำในการทำงาน และเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และคุณน้าทุกคน ที่คอยสนับสนุน คอยให้กำลังใจ และให้สิ่งที่มีค่าที่สุด คือ การศึกษา จนทำให้ผู้เขียนได้มีวันนี้

ฉันทนา น่วมนวล

กันยายน 2543