

การประเมินคุณค่าทางโภชนาและปริมาณการกินต้นอ้อยสับตากแห้ง
ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

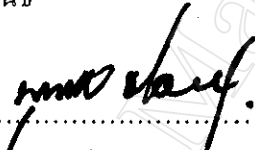
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2543


การประเมินคุณค่าทางโภชนาและปริมาณการกินต้นอ้อยสับตากแห้ง
ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง


ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญเสริม ชีวะอิสระกุล

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล

.....กรรมการ
ดร. สมคิด พรหมมา

.....กรรมการ
ศาสตราจารย์ เกลิมพล แฉมเพชร

เมษายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญเสริม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและความรู้ต่าง ๆ ในการศึกษาทดลอง ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล อาจารย์ ดร. สมคิด พรหมมา และ ศาสตราจารย์ เฉลิมพล เขมเพชร เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาตรวจแก้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่ได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยแก่ผู้เขียน และ ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้การสนับสนุนทางอ้อม และขอขอบคุณ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์สัตว์ทดลองและสถานที่ทำการทดลอง นอกจากนี้ใคร่ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถชัย จินตะเวช หัวหน้าโครงการพัฒนาและการทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตของอ้อยในประเทศไทย ที่ให้ความอนุเคราะห์ต้นอ้อยในงานทดลองนี้ ตลอดจนคุณสุรภี ทองหลอม และคุณภูสิต ปุ๊กมณี ที่ช่วยแนะนำการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ คุณอิทธิพล เผ่าไพศาล คุณเสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ คุณสตางค์ ภูมิสุทธผล คุณเอกรัตน์ สามัตติยะ และอีกหลายท่านที่ได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ได้มีส่วนช่วยเหลือให้คำแนะนำในการทำงาน และเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ และ คุณแม่ ที่คอยสนับสนุนและให้สิ่งที่สำคัญคือการศึกษา จนทำให้มีวันนี้ และขอบคุณพี่น้องทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจเสมอ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยด้วยความเต็มใจและขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย ความดีและประโยชน์ที่ได้จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอบแต่ ครู-อาจารย์ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่น้องทุกคน

ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ