



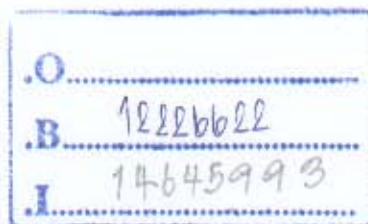
ผลของการใช้กากเมล็ดในปาล์มที่ย่อยล่วงหน้าด้วยเอนไซม์ไฟเตส
ต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะในอาหารไก่เนื้อ
EFFECTS OF PHYTASE-PREDIGESTED PALM KERNEL MEAL
ON NUTRIENT UTILIZATION IN BROILER RATIONS

นางสาวชมมณี ปรงวนิชพงษ์

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2545
ISBN 974-668-885-5

ผลของการใช้กากเมล็ดในปาล์มที่ย่อยล่วงหน้าด้วยเอนไซม์ไฟเตส
ต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะในอาหารไก่เนื้อ

นางสาวชมมณี ประวงนิชพงษ์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2545

ISBN 974-668-885-5

**EFFECTS OF PHYTASE-PREDIGESTED PALM KERNEL MEAL
ON NUTRIENT UTILIZATION IN BROILER RATIONS**

MISS CHOMMANEE PRUNGWANICHAPONG

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN ANIMAL SCIENCE
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2002

ISBN 974-668-885-5



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการใช้กากเมล็ดในปาล์มที่ข่อยล่วงหน้าด้วยเอนไซม์ไฟเตส
ต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะในอาหารไก่เนื้อ
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวชมมณี ประวณิชพงษ์
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สาโรช คำเจริญ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เขาวมาลย์ คำเจริญ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ กิจพานิช)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัครณี ปาจิณบุรารัตน์)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำเร็จการศึกษาเมื่อวันที่ 22 พ.ค. 2545

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น