

การใช้เปลือกฝักถั่วเหลืองร่วมกับฟางข้าวเป็นแหล่งอาหารหยาบ
ในสูตรอาหารโคนม

THE USE OF SOYBEAN POD HUSK AND RICE STRAW AS ROUGHAGE
SOURCES IN LACTATING COWS RATION

นางสาวทิพย์วดี ประไพวงษ์

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2550

**การใช้เปลือกฝักถั่วเหลืองร่วมกับฟางข้าวเป็นแหล่งอาหารหยาบ
ในสูตรอาหารโคนม**

นางสาวทิพย์ดี ประไพพงษ์

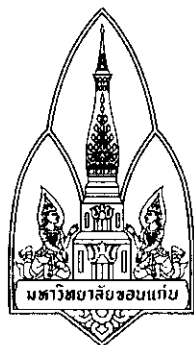
**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2550**

**THE USE OF SOYBEAN POD HUSK AND RICE STRAW AS ROUGHAGE
SOURCES IN LACTATING COWS RATION**

MISS TIPWADEE PRAPAIWONG

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

2007



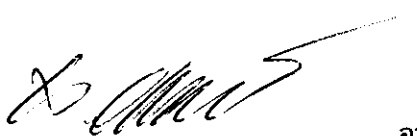
ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

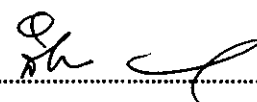
ชื่อวิทยานิพนธ์: การใช้เปลือกฝักถั่วเหลืองร่วมกับฟางข้าวเป็นแหล่งอาหารหยาบในสูตรอาหารโคนม

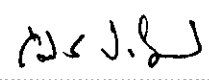
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางสาวทิพย์วดี ประไพวงษ์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รศ. ดร. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ ประธานกรรมการ
ผศ. ดร. เลอชาติ บุญเอก กรรมการ
รศ. ดร. ฉลอง วชิราภากร กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง วชิราภากร)


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมัตย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. อัสนี ปาจินบุรวรรณ์)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น