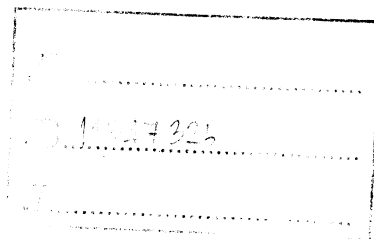


ผลของการเสริมเมล็ดฝ้ายในสูตรอาหารโคขุนที่มีต่อขบวนการหมักในรูเมน
สมรรถนะการผลิต และ คุณสมบัติของซาก

EFFECT OF WHOLE COTTONSEED SUPPLEMENTATION IN FINISHING RATIONS
OF BEEF CATTLE ON RUMEN FERMENTATION, PERFORMANCE
AND CARCASS CHARACTERISTICS

นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม



วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2539

๔.๒

ผลของการเสริมเมล็ดฝ้ายในสูตรอาหารโคขุนที่มีต่อขบวนการหมักในรูเมน
สมรรถนะการผลิต และ คุณสมบัติของซาก

๖115๔9326
12966617

นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

EFFECT OF WHOLE COTTONSEED SUPPLEMENTATION IN FINISHING RATIONS
OF BEEF CATTLE ON RUMEN FERMENTATION, PERFORMANCE
AND CARCASS CHARACTERISTICS

MR. WUTIPONG INTARATHAM

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

1996



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการเสริมเมล็ดฝ้ายในสูตรอาหารโคขุนที่มีต่อขบวนการหมักในรูเมน
สมรรถนะการผลิต และ คุณสมบัติของซาก

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายวุฒิพงษ์ อินทรธรรม

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพงษ์ อริยะพงศ์สรศักดิ์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุวิทย์ ชีร์พันธุ์วัฒน์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. อุดลย์ อภินันท์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

วันที่ 20 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น