

ผลของการเสริมอาหารเม็ดคุณภาพสูงต่อปริมาณอาหารกินได้

รูปแบบของกระบวนการหมักในรูเมน สลลลิต

และองค์ประกอบของน้ำนมในโคนม

EFFECT OF HIGH QUALITY FEED PELLETT (HQFP)

SUPPLEMENTATION ON FEED INTAKE, RUMEN

FERMENTATION, MILK YIELD AND MILK

COMPOSITIONS IN DAIRY COWS

นายเกรียงศักดิ์ สอาดรักษ์



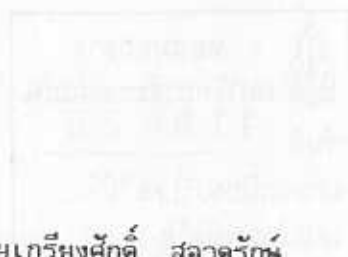
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-031-8

ผลของการเสริมอาหารเม็ดคุณภาพสูงต่อปริมาณการกินได้
รูปแบบของกระบวนการหมักในรูเมน ผลผลิต
และองค์ประกอบของน้ำนมในโคนม



นายเกรียงศักดิ์ สอาดรักษ์

.610784639

.112792573

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อธิการบดีมหาวิทยาลัย มหาววิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-031-8

EFFECT OF HIGH QUALITY FEED PELLET (HQFP)
SUPPLENENTATION ON FEED INTAKE, RUMEN
FERMENTATION, MILK YIELD AND MILK
COMPOSITIONS IN DAIRY COWS

MR. KRIANGSAK SAARDRAK

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

ISBN 974-674-031-8



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปรัชญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการเสริมอาหารเม็ดคุณภาพสูงต่อปริมาณการกินได้ รูปแบบของ
กระบวนการหมักในรูเมน ผลผลิต และองค์ประกอบของน้ำนมในโคนม
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายเกรียงศักดิ์ สอาดรักษ์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สหิพงษ์ อริยะพงศ์สุวรรณ)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. สุวิทย์ ชีวันอุวัฒน์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระศักดิ์ สักดิ์ศิริรัตน์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

วันที่ 29 เดือนมกราคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น