

ผลของขนาดเยื่อใยต่อปริมาณการกินได้ ความสามารถในการย่อยได้  
อัตราการไหลผ่าน และผลผลิตสุดท้ายจากการกระบวนการหมัก  
ในกระเพาะรูเมนในโคนม

EFFECTS OF PARTICLE SIZE OF FIBER ON FEED INTAKE, DIGESTIBILITY,  
RATE OF PASSAGE AND RUMINAL FERMENTATION END-PRODUCTS  
IN DAIRY CATTLE

นายวุฒิชัย สีເຜົກ

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
พ.ศ. 2541

ISBN 974-676-096-3

๐.๔

ผลของขนาดเยื้องไข่ต่อปริมาณการกินได้ ความสามารถในการย่อยได้  
อัตราการไหหลัง และผลผลิตสุดท้ายจากการบริโภคอาหารมัก  
ในกระเพาะรูเมนในคนเมือง

นายวุฒิชัย สีเผือก

O.....
D..... 11696527
I..... 13395812

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต<sup>๑</sup>  
สาขาวิชาลัทธศาสตร์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-676-096-3

EFFECTS OF PARTICLE SIZE OF FIBER ON FEED INTAKE, DIGESTIBILITY,  
RATE OF PASSAGE AND RUMINAL FERMENTATION END-PRODUCTS  
IN DAIRY CATTLE

MR. WUTTICHAISIPHUAK

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

1998

ISBN 974-676-096-3



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลของขนาดเยื้องไปต่อปริมาณการกินได้, ความสามารถในการย่อยได้, อัตราการเหลือง และผลผลิตสุดท้าย  
จากการบวนการหมักในกระบวนการเพาะรูปนในโคนม

เสนอต่อบุญศิริวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์ วันที่ 25 เดือน ชันวาคม พ.ศ. 2541

(นายอุษณิชัย สีเผือก)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(ศาสตราจารย์ ดร. เมรา วรรණพัฒนา)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง วชิราภรณ์)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. เอนก โตภา GAM)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย บรีperm)

คณบดีบัญชีวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของขนาดเยื้อยื่นต่อบริมาณการกินได้ ความสามารถในการย่อยได้ อัตราการ  
ไหลผ่าน และผลผลิตสุดท้ายจากการประเมินในโคนม

ชื่อผู้กำกับวิทยานิพนธ์ นายวุฒิชัย สีເຝຶກ

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย สีເຝຶກ)

 กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง วชิราภรณ์)

 กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรชัย ล้อวิลัย)

 กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระศักดิ์ คัสดีศิริรัตน์)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว  
เมื่อวันที่ 15 ก.พ. 2542



(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น