

ผลของระดับถั่วคาวาลเคดที่ใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบใน
สูตรอาหารผสมสำเร็จรูป ต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้
การให้ผลผลิต และองค์ประกอบน้ำนมในโครีดนม

EFFECTS OF LEVELS OF CAVALCADE HAY AS ROUGHAGE SOURCE
IN TOTAL MIXED RATION ON INTAKE, DIGESTIBILITY,
MILK PRODUCTION AND MILK COMPOSITION
IN LACTATING DAIRY COWS

นางสาวสุภาพร แซ่เตียว

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-698-5

ผลของระดับถั่วคาวาลเคดที่ใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบใน
สูตรอาหารผสมสำเร็จรูป ต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้
การให้ผลผลิต และองค์ประกอบนํ้ามันในโครีดนม

นางสาวสุภาพร แซ่เตียว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-698-5

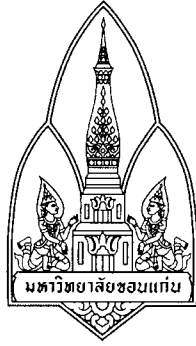
**EFFECTS OF LEVELS OF CAVALCADE HAY AS ROUGHAGE SOURCE
IN TOTAL MIXED RATION ON INTAKE, DIGESTIBILITY,
MILK PRODUCTION AND MILK COMPOSITION
IN LACTATING DAIRY COWS**

MISS SUPAPORN SAETEAU

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

2006

ISBN 974-626-698-5



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์: ผลของระดับถั่วคาวเคดแห้งที่ใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบในสูตรอาหาร
ผสมสำเร็จรูป ต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ การให้ผลผลิต และ
องค์ประกอบน้ำมันในโครีดนม

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางสาวสุภาพร แซ่เตียว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รศ.ดร. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์	ประธานกรรมการ
	ผศ.ดร. เลอชาติ บุญเอก	กรรมการ
	รศ.ดร. ฉลอง วชิราภากร	กรรมการ
	ศ.ดร. เมธา วรรณพัฒน์	กรรมการ
	ผศ.ดร. ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์	กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

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

อาจารย์ที่ปรึกษา

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

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. อัสณี ปาจิณบุรวรรณ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น