

ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นลูกโคต่อสมรรถนะของลูกโคเพศผู้
โฮลสไตน์พันธุ์แท้ที่เลี้ยงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
EFFECT OF DIFFERENT LEVELS OF PROTEIN IN CALF STARTER
ON PURE BRED HOLSTEIN MALE CALF PERFORMANCE
IN THE NORTHEAST

นายสาธิต ตั้งอรุณสวัสดิ์

.b 11295363

.i 10889711

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

ISBN 974-557-087-7

ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นลูกโคต่อสมรรถนะของลูกโคเพศผู้
ไฮลสไดน์พันธุ์แท้ที่เลี้ยงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

นายสุรจิต ตั้งอรุณสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538
ISBN 974-557-087-7

EFFECT OF DIFFERENT LEVELS OF PROTEIN IN CALF STARTER
ON PURE BRED HOLSTEIN MALE CALF PERFORMANCE
IN THE NORTHEAST

MR. SATHIT TANG-ARUNSAWAT

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

1995

ISBN 974-557-087-7



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของระดับโปรตีนในอาหารบนลูกโคต่อสมรรถนะของลูกโค
เพศผู้ไฮสโตนพันธุ์แท้ที่เลี้ยงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสาธิต ตั้งอรุณสวัสดิ์
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรุพล อารอด)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ สุริยจันทร์ทอง)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ฌ ลำปาง)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรชัย ลือวิไลย์)

..... กรรมการ
(อาจารย์มนต์ชัย ดวงจินดา)

บัณฑิตวิทยาลัยได้รับรองแล้ว

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น