

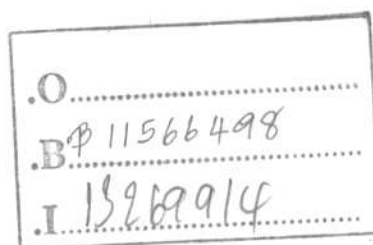
C.2

ผลของการเสริมโครเมียม พิคอลิเนตและกรดนิโคตินิก

ต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตของไก่ไข่

EFFECTS OF CHROMIUM PICOLINATE AND NICOTINIC ACID
SUPPLEMENTATION ON PERFORMANCE OF LAYING HENS

นางสาวสุธิดา อ่อนสองชั้น



วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-690-7

ผลของการเสริมโครเมียม พิโคลีเนตและการดัดแปลง

ต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตของไก่ไข่

นางสาวสุธิดา อ่อนสองชั้น

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-690-7

EFFECTS OF CHROMIUM PICOLINATE AND NICOTINIC ACID
SUPPLEMENTATION ON PERFORMANCE OF LAYING HENS

MISS SUTIDA ONSONGCHUN

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

1998

ISBN 974-675-690-7



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลของการเสริมโครเมียม ทีโคติ เนทและกรดนิโคตินิกต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตของไก่ไข่
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์ วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2541

(นางสาวสุธิดา อ่อนสงขัน)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร. สุวิทย์ สิริพันธุ์วัฒน์)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สาโรช คำเจริญ)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. เยาวมาลย์ คำเจริญ)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร. เอนก โศภากงาม)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการเสริมโครเมียม พิโคลินเททและกรดนิโคตินิก

ข้อเสนอสมรรถนะการให้ผลผลิตของไก่ไข่

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวสุธิดา อ่อนสองชั้น

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร. สุวิทย์ อธิพันธุ์วัฒน์)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สาโรช คำเจริญ)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เขาวมาลย์ คำเจริญ)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทวินทร์ วงษ์พระลับ)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิวัฒน์ เสนาะเมือง)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 18 ส.ย. 2541

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น