

ผลของสารกระตุ้นการเคลื่อนที่ของอสุจิต่อคุณภาพน้ำเชื้อหลังการละลาย
และการผสมติดของน้ำเชื้อแช่แข็งในโค

EFFECTS OF SPERM MOTILITY STIMULATORS ON QUALITY
AND FERTILITY OF POST-THAW FROZEN BULL SEMEN

นายสุรัชย์ สุวรรณลี

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

c.2

ผลของสารกระตุ้นการเคลื่อนที่ของอสุจิต่อคุณภาพน้ำเชื้อหลังการละลาย
และการผสมติดของน้ำเชื้อแช่แข็งในโค

นายสุรชัย สุวรรณดี

.C.	
.D.	10849336
.E.	13301913

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาสัตวศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538

**EFFECTS OF SPERM MOTILITY STIMULATORS ON QUALITY
AND FERTILITY OF POST-THAW FROZEN BULL SEMEN**

MR. SURACHAI SUWANLEE

**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



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของสารกระตุ้นการเคลื่อนที่ของอสุจิต่อคุณภาพน้ำเชื้อหลังการละลาย
และการผสมติดของน้ำเชื้อแช่แข็งในโค

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสุรัช สุวรรณลี

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ สิมารักษ์)

.....กรรมการ
(นายสัตวแพทย์ มานิตย์ ชนิตรวงศ์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สุกร ลัมศิริชัยกุล)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เทวินทร์ วงษ์พระลับ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ มนต์ชัย ดวงจินดา)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทวิสิทธิ์ศรี)

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น