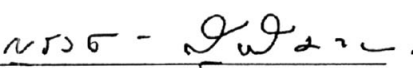
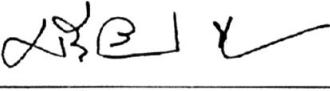


กุชงค์ สุขพิมาย 2549: ผลของอัลฟาซีราลินอลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของสุกรเพศผู้
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การผลิตสัตว์) สาขาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม. 75 หน้า
ISBN 974-16-2729-7

การศึกษาผลของอัลฟาซีราลินอลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ ลักษณะทางจุลกายวิภาค
ของอวัยวะ และสมรรถภาพการผลิตของพ่อสุกร ใช้สุกรเพศผู้ไม่ตอนลูกผสมสามสายพันธุ์
(ดาร์จไวท์ x แลนด์เลซ x ดุรอก) อายุ 7 เดือนจำนวน 20 ตัว แบ่งสุกรดังกล่าวออกเป็น 4 กลุ่มๆ ละ
5 ตัว กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มควบคุม กลุ่มที่ 2, 3 และ 4 ได้รับสารอัลฟาซีราลินอล 0, 1, 5 และ 50 ppb
ตามลำดับ เป็นเวลา 35 วัน จากการทดลองพบว่า พ่อสุกรในกลุ่มควบคุมมีความต้องการทางเพศ
ความกว้างและความยาวของอวัยวะในสัปดาห์ที่ 3, 4 และ 5 มากกว่ากลุ่มที่ได้รับสารอัลฟาซีราลิ-
นอล 50 ppb อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนกลุ่มควบคุมมีคุณภาพน้ำเชื้อ แตกต่างจาก
กลุ่มที่ได้รับสารอัลฟาซีราลินอล 5 ppb และ 50 ppb อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ด้าน
ลักษณะทางจุลกายวิภาคของอวัยวะพบว่าพ่อสุกรที่ได้รับสารอัลฟาซีราลินอลในระดับ 50
ppb พบว่าเซลล์ที่ทำหน้าที่สร้างตัวอสุจิ (spermatogonia) ถูกทำลายจำนวนมาก และเกิดพังพืด
(connective tissue) ใน seminiferous tubules จำนวนมาก การศึกษาด้านสมรรถภาพการผลิตพบว่า
กลุ่มควบคุม, กลุ่มที่ได้รับสารอัลฟาซีราลินอลในระดับ 1, 5 และ 50 ppb มีน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็น
น้ำหนักตัว แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)


ลายมือชื่อนิติ


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๕ / ๓๕ / ๒๕๔๙