

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

การศึกษาผลของอัลฟาซีราลินอลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ ลักษณะทางจุลกายวิภาค
ของอวัยวะ และสมรรถภาพการผลิตของพ่อสุกร ใช้สุกรเพศผู้ไม่ตอนลูกผสมสามสายพันธุ์
(ลาร์จไวท์ x แลนด์เลส x ดูรอก) 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
ลักษณะทางจุลกายวิภาคของอวัยวะพ่อสุกรพบว่าพ่อสุกรที่ได้รับสารอัลฟาซีราลินอลในระดับ 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 ($P > 0.05$)

Phuchong Sukphimai 2006: Effects of α -Zearalenol on Boar Reproductive Performance. Master of Science (Animal Production), Major Field: Animal Production, Department of Animal Science. Thesis Advisor: Associate Professor Srisuwan Chomchai, M.S. 75 pages.
ISBN 974-16-2729-7

An experiment was performed to determine the effects of α -Zearalenol on boar reproductive performance. Twenty crossbred boars (LW x LR x D) aged 7 months were allocated randomly into 4 treatments of 0, 1, 5 and 50 ppb α -Zearalenol for 35 days. The results from this study reveal that boar treated with α -Zearalenol 0 ppb had statistically significant ($P < 0.05$) libido, testicles size in week 3rd, 4th and 5th than those that were treated with 50 ppb of α -Zearalenol. The different levels of α -Zearalenol had no significantly ($P > 0.05$) effect on copulating score (CAS). Semen quality of the boars treated with α -Zearalenol 0 ppb had statistically significant ($P < 0.05$) than the boars fed with 5 and 50 ppb of α -Zearalenol. Histology dissection testis of the boars treated with α -Zearalenol 50 ppb found that most of spermatogonia were damaged and abundant of connective tissue in seminiferous tubules. There were no significant differences ($P > 0.05$) in weight gain, daily feed intake, average daily gain and feed conversion ratio were found with increasing levels of α -Zearalenol.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

