

สรุป

การศึกษาผลของ α -Zearalenol ต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ ลักษณะทางจุลกายวิภาคของอวัยวะ และสมรรถภาพการผลิตของสุกรเพศผู้พบว่า

1. พ่อสุกรกลุ่มควบคุมมีคะแนนความต้องการทางเพศ มากกว่าพ่อสุกรกลุ่มที่ได้รับ α -Zearalenol ที่ระดับ 50 ppb อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่มากกว่าพ่อสุกรกลุ่มที่ได้รับ α -Zearalenol ที่ระดับ 1 และ 5 ppb อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และแต่ละกลุ่มการทดลองมีความสามารถในการขึ้นหูนของพ่อสุกรแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

2. พ่อสุกรกลุ่มควบคุมในสัปดาห์ที่ 3, 4 และ 5 สัปดาห์ มีความกว้างและความยาวของอวัยวะ มากกว่าพ่อสุกรกลุ่มที่ได้รับ α -Zearalenol ที่ระดับ 50 ppb อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่แตกต่างจากพ่อสุกรกลุ่มที่ได้รับ α -Zearalenol ที่ระดับ 1 และ 5 ppb อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

3. พ่อสุกรกลุ่มควบคุมมีคุณภาพน้ำเชื้อแตกต่างจากพ่อสุกรกลุ่มที่ได้รับ α -Zearalenol ที่ระดับ 5 และ 50 ppb อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่แตกต่างจากพ่อสุกรกลุ่มที่ได้รับ α -Zearalenol ที่ระดับ 1 ppb อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

4. พ่อสุกรที่ได้รับ α -Zearalenol ระดับต่าง ๆ มีลักษณะของกระบวนการสร้างอสุจิที่ผิดปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ระดับ 50 ppb พบว่าเซลล์ที่ทำหน้าที่สร้างตัวอสุจิถูกทำลาย และเกิดพังพืดใน seminiferous tubules จำนวนมาก

5. พ่อสุกรทุกกลุ่มการทดลองมีสมรรถภาพการผลิต ได้แก่ น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)