

3. การศึกษาผลของ α -Zearalenol ต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรเพศผู้

ผลของ α -Zearalenol ต่อสมรรถภาพการผลิตของพ่อสุกร ระยะเวลาในการทดลองทั้งสิ้น 35 วัน ซึ่งผลการทดลองพบว่า กลุ่มควบคุม และสุกรกลุ่มที่ได้รับสาร α -Zearalenol ที่ระดับ 1, 5 และ 50 ppb มีผลของน้ำหนักเริ่มต้น (กิโลกรัม) น้ำหนักสุดท้าย (กิโลกรัม) น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น (กิโลกรัม) ปริมาณอาหารที่กิน (กิโลกรัม) อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (กิโลกรัม/วัน) และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) ดังตารางที่ 4 ซึ่งสอดคล้องกับ Jame and Smith (1982) ที่รายงานไว้ว่า ผลของซีราลีโนนในอาหารที่ระดับ 0, 10, 20 และ 40 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมในสุกรสาว พบว่า น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น (กิโลกรัม) ปริมาณอาหารที่กิน (กิโลกรัม) และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว ของสุกรกลุ่มที่ได้รับซีราลีโนนในอาหารระดับต่างกัน แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) กับกลุ่มที่ไม่ได้รับซีราลีโนน

ตารางที่ 10 ผลของ α -Zearalenol ต่อสมรรถภาพการผลิตของพ่อสุกร

สมรรถภาพการผลิต	ระดับ α -Zearalenol ที่พ่อสุกรได้รับ (mean \pm SE)			
	กลุ่มควบคุม (0 ppb)	1 ppb	5 ppb	50 ppb
น้ำหนักเริ่มต้น (กิโลกรัม)	130.8 \pm 1.85	129.0 \pm 2.66	132.6 \pm 4.77	128.6 \pm 1.86
น้ำหนักสุดท้าย (กิโลกรัม)	154.4 \pm 2.18	151.6 \pm 2.16	156.0 \pm 5.45	151.0 \pm 1.70
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น (กิโลกรัม)	23.6 \pm 1.21	22.6 \pm 1.44	23.4 \pm 1.03	22.4 \pm 0.81
ปริมาณอาหารที่กิน (กิโลกรัม)	68.6 \pm 1.08	67.6 \pm 3.06	71.8 \pm 1.39	68.6 \pm 4.03
อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (กิโลกรัม/วัน)	0.66 \pm 0.03	0.62 \pm 0.04	0.65 \pm 0.03	0.62 \pm 0.02
อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว	2.94 \pm 0.18	3.02 \pm 0.16	3.10 \pm 0.19	3.06 \pm 0.14