

ชื่อเรื่อง ผลของการเสริมสารเร่งการเจริญเติบโตโดยไม่ทราบองค์ประกอบ (พาแนกซิน) ในสูตรอาหาร ต่อประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพซาก และเนื้อของสุกรระยะขุน

ผู้แต่ง ลัญชัย จตุรสิทธิ์หา ประหยัด ทิราวงศ์ วราภรณ์ เหลืองวันทา และ ชัยณรงค์ คันทพนิต

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 351-357

คำสำคัญ พาแนกซิน; ประสิทธิภาพการผลิต; คุณภาพซาก; คุณภาพเนื้อ; สุกรขุน

บทคัดย่อ

ใช้สุกรรุ่นลูกผสมสามสายพันธุ์ (ลาร์จไวท์ x แลนด์เรซ x คูรีออก) จำนวน 16 ตัว แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มการทดลอง คือ กลุ่มควบคุม โดยใช้อาหารฐาน และกลุ่มทดลองโดยการเสริมสารเร่งการเจริญเติบโตที่ไม่ทราบองค์ประกอบ (พาแนกซิน) ที่ระดับ 1000 ppm เลี้ยงสุกรขุน 50 กก ถึง 100 กก. วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอดสมบูรณ์ (Completely Randomized Design, CRD) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพซาก ผลการทดลอง พบว่า น้ำหนักเริ่มต้น และสิ้นสุดการทดลอง ตลอดจนปริมาณอาหารที่กินต่อวัน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง น้ำหนักตัวที่เพิ่มต่อวัน ต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม และความหนาไขมันสันหลังของทั้งสองกลุ่ม พบว่ามีค่าไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) ด้านคุณภาพซาก พบว่า น้ำหนักเข้าฆ่าของทั้งสองกลุ่มการทดลอง น้ำหนักซากอ่อน น้ำหนักซากเย็น เปอร์เซ็นต์ซาก ความหนาไขมันสันหลัง พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน และเปอร์เซ็นต์เนื้อแดง ไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) แต่ความหนาไขมันสันหลังของซากที่วัดที่ตำแหน่งซี่โครงที่ 10 (P_2) จากกลุ่มทดลองมีค่าต่ำกว่ากลุ่มควบคุม ($p<0.05$) และอวัยวะภายในที่ได้ทั้งหมดของทั้งสองกลุ่มการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) แต่กลุ่มทดลองจะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียสูงกว่ากลุ่มควบคุม ($p<0.05$) เมื่อศึกษาถึงคุณภาพเนื้อโดยการวัดค่าความเป็นกรดค้าง และค่าการนำไฟฟ้า ที่ 45 นาที หลังฆ่า และค่าการนำไฟฟ้าที่ 24 ชั่วโมงหลังฆ่า ของทั้งสองกลุ่มมีค่าไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) ส่วนค่าความเป็นกรดค้างที่ 24 ชั่วโมงหลังฆ่า ของกล้ามเนื้อสะโพก ไม่ต่างกัน ($p>0.05$) แต่ต่างกันที่กล้ามเนื้อสันนอก โดยกลุ่มทดลองมีค่าสูงกว่ากลุ่มควบคุม ($p<0.05$)