



คณะสัตวแพทยศาสตร์

ผลการเสริมวิตามินบี 12 และวิตามินซี ร่วมกับผงถ่านกัมมันต์ ในการบำบัด
และลดการติดเชื้อ ในลูกสุกรที่ป่วยด้วย

*Effect of wood vinegar supplementation with charcoal powder on performance
diarrhea in weaning pigs*

โดย

นางสาวกัญญาวิมล ไชยวิเศษ ระดับชั้น ปวช. ชั้นปีที่ 2
นางสาวกมลเชิด ทิพย์ ระดับชั้น ปวช. ชั้นปีที่ 2

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตอินทผลุภังค์
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาผลงานวิจัย และศูนย์บริการบ่มเพาะวิสาหกิจ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาเขตสุพรรณบุรี
ปี 2563

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้น้ำส้มควันไม้ผสมกับผงถ่านต่อสมรรถภาพการผลิตและลดการท้องร่วงในลูกสุกรหลังหย่านม วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการใช้น้ำส้มควันไม้ผสมกับผงถ่านต่อสมรรถภาพการผลิตและลดการท้องร่วงในลูกสุกรหลังหย่านม จำนวน 4 ด้าน คือ 1) ด้านอัตราการเจริญเติบโต 2) ด้านอัตราการแลกเนื้อ 3) ด้านต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม และ 4) เพื่อลดอัตราการเกิดโรคท้องร่วงในลูกสุกร วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design; CRD) จำนวน 2 ทรีตเมนต์ๆละ 4 ซ้ำๆละ 1 ตัว รวมระยะเวลาในการทดลอง 28 วัน ทั้งนี้ไม่รวมการปรับสัตว์ ทรีตเมนต์ที่ 1 (T₁) เกี่ยวแบบปกติไม่ผสมน้ำส้มควันไม้และผงถ่าน (กลุ่มควบคุม) ทรีตเมนต์ที่ 2 (T₂) อาหารสำเร็จรูปร่วมกับน้ำส้มควันไม้ผสมผงถ่าน ในอัตราส่วน 1% เปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้ T-test แบบ Dependent t-test

โดยผลการทดลองพบว่า สมรรถภาพการผลิตด้านอัตราการเจริญเติบโต ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) โดย T₁ และ T₂ มีอัตราการเจริญเติบโต 690 และ 690 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ ด้านอัตราการแลกเนื้อ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) โดย T₁ และ T₂ มีอัตราการแลกเนื้อ 1.80 และ 1.82 ตามลำดับ ด้านต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) โดย T₁ และ T₂ มีต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม คือ 30.50 และ 29.88 บาท/กก. ตามลำดับ และด้านอัตราการเกิดท้องร่วงในลูกสุกร พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) โดยลูกสุกรที่ได้รับอาหาร T₁ และ T₂ มีอัตราการลดการเกิดโรคท้องร่วงในลูกสุกรคือ 1.53 และ 1.52 ตามลำดับ