

ภรรรททท ฐฐฐฐ 2553: ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบแทนนินจากใบมันสำปะหลังแห้งต่อการลดจำนวนไข่พยาธิตัวกลมกลุ่มสตรองไจลิดในอุจจาระของแกะ การเจริญเติบโตและค่าโลหิตวิทยาของแกะเนื้อลูกผสม ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สมเกียรติ ประสานพานิช, วท.ด.

81 หน้า

ประสิทธิภาพของใบมันสำปะหลังแห้งต่อการลดจำนวนไข่พยาธิตัวกลมกลุ่มสตรองไจลิดในอุจจาระของแกะแบ่งเป็น 3 การทดลองดังนี้ การทดลองที่ 1 วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และแทนนินจากใบมันสำปะหลัง 4 สายพันธุ์ได้แก่ ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 9 เกษตรศาสตร์ 50 และห้วยบง 60 แบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่ ใบล้วน ก้าน ใบรวมก้าน พบว่าโปรตีน เยื่อใย และแทนนินจะแตกต่างกันไปตามส่วน ($p < 0.01$) การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของสารสกัดหยาบแทนนินจากใบมันสำปะหลังต่ออัตราการตายและไม่เคลื่อนไหวของตัวอ่อนระยะที่ 3 ของพยาธิตัวกลมกลุ่มสตรองไจลิดที่ระดับความเข้มข้นของสารสกัดที่ 0 75 150 และ 300 มก. วัดอัตราการตายที่เวลา 3 6 9 12 และ 24 ชม. พบว่าอัตราการตายของตัวอ่อนมีอิทธิพลร่วมจากสารสกัดและระยะเวลาที่ของตัวอ่อนสัมผัสกับสารสกัด ซึ่งทุกช่วงเวลาจะมีอัตราการตายแตกต่างกันในทุกความเข้มข้น โดยอัตราการตาย จะค่อย ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งระดับสารสกัดที่มีความเข้มข้นสูงสุดจะมีอัตราการตายสูงสุด ($p < 0.01$)

การทดลองที่ 3 ศึกษาผลการใช้ใบมันสำปะหลังแห้งในปริมาณที่แตกต่างกันเป็นอาหารต่ออัตราการเจริญเติบโต ค่าโลหิตวิทยา และปริมาณไข่พยาธิตัวกลมกลุ่มสตรองไจลิดในอุจจาระแกะใช้แกะลูกผสมพื้นเมืองดอร์เปอร์ เพศเมีย อายุ 1 ปี จำนวน 20 ตัว แต่ละกลุ่มจะได้รับอาหารดังนี้ กลุ่มที่ 1 ได้รับหญ้าแห้งและอาหารข้น กลุ่มที่ 2 ได้รับหญ้าแห้ง อาหารข้น และยาถ่ายพยาธิไอเวอร์แมคติน กลุ่มที่ 3 และ 4 ได้รับใบมันสำปะหลังแห้งร้อยละ 50 และ 100 ตามลำดับ พบว่าปริมาณการกินได้ อัตราการเจริญเติบโต ยูเรียไนโตรเจนในเลือด โมโนไซต์ นิวโทรฟิล และเบโซฟิลแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ น้ำตาลในเลือด เม็ดเลือดแดงอัดแน่น ฮีโมโกลบิน เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว ลิมโฟไซต์ อีโอซิโนฟิล โปรตีนรวมและอัลบูมิน กลุ่มที่ 1 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) MDA กลุ่มที่ 2 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ปริมาณไข่พยาธิใน 3 สัปดาห์แรกแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ สัปดาห์ที่ 12-16 กลุ่มที่ 3 และ 4 มีค่าต่ำกว่ากลุ่มที่ 1 ($p < 0.05$) ใน 3 สัปดาห์สุดท้ายกลุ่มที่ 2 3 และ 4 มีค่าแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก