

สิริกัทร อ่วมสถิตยั พรศิริ วัยวัฒณะ. 2564. เปรียบเทียบระดับการออกฤทธิ์ของสปูจากสารสกัด
 เมล็ดน้อยหน่า ใบน้อยหน่าและสปูกำจัดเห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin ในการกำจัด
 เห็บสุนัขระยะตัวกลางวัย เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสัตวรักรั วิทยาลัยเกษตรและ
 เทคโนโลยีราชบุรี

คณกรรมการที่ปรึกษาโครงการ: ว่าที่ร้อยตรีหญิงระพีพร แผงโพรี

บทคัดย่อ

เปรียบเทียบระดับการออกฤทธิ์ของสปูจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า ใบน้อยหน่าและสปูกำจัด
 เห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin ในการกำจัดเห็บสุนัขระยะตัวกลางวัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์
 ของสปูจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า ใบน้อยหน่าเปรียบเทียบสปูกำจัดเห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin
 ในแต่ละระดับในการกำจัดเห็บ โดยแบ่งการทดลองเป็น 7 สิ่งทดลอง โดยการทดลองจะแบ่งเป็น 2
 หน่วยการทดลอง การทดลองที่ 1 ทดลองในกล่องทดลอง ใช้เห็บสุนัขตัวกลางวัย จำนวน 120 ตัว สิ่ง
 ทดลองละ 15 ตัว แบ่งกล่องละ 5 ตัว 24 กล่อง โดยมีสิ่งทดลองดังนี้ (สิ่งทดลองที่ 1) สปูกำจัดเห็บที่มี
 สารออกฤทธิ์ Permethrin (สิ่งทดลองที่ 2) สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า 2 เปอร์เซ็นต์ (สิ่ง
 ทดลองที่ 3) สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า 3 เปอร์เซ็นต์ (สิ่งทดลองที่ 4) สปูกำจัดเห็บจาก
 สารสกัดเมล็ดน้อยหน่า 3 เปอร์เซ็นต์ (สิ่งทดลองที่ 5) สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดใบน้อยหน่า 2
 เปอร์เซ็นต์ (สิ่งทดลองที่ 6) สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดใบน้อยหน่า 3 เปอร์เซ็นต์ (สิ่งทดลองที่ 7) สปู
 กำจัดเห็บจากสารสกัดใบน้อยหน่า 4 เปอร์เซ็นต์ เก็บข้อมูลโดยจดบันทึกเวลาการตายของเห็บ ใน
 ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ใช้สถิติแบบค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (Coefficient
 of variation ; CV) ค่า F-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และวิเคราะห์ความต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยใช้
 วิธี Lsd (least significant different) ตามแผนการทดลอง Split-plot in RCBD และการทดลองที่ 2
 ทดลองบนตัวสุนัข จำนวน 1 ตัว โดยนำผลที่ได้จากการทดลองที่ 1 มาทดลองในหน่วยทดลองที่มีเห็บ
 โดยกำหนดพื้นที่บนตัวสุนัข ในบริเวณที่มีเห็บสุนัข เก็บข้อมูลโดยจดบันทึกเวลาการตายของเห็บ ใน
 ระยะเวลา 8 ชั่วโมง

จากการศึกษาตามชั่วโมงที่การตาย พบว่า ในระยะเวลา 8 ชั่วโมง การใช้สปูจากสารสกัดเมล็ด
 น้อยหน่า 2 เปอร์เซ็นต์ สปูจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า 3 เปอร์เซ็นต์ และสปูจากสารสกัดเมล็ด
 น้อยหน่า 4 เปอร์เซ็นต์ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการตายของเห็บดังนี้ 4.99 ± 0.29 4.98 ± 0.55 4.99 ± 0.21
 ตัว ตามลำดับ และการใช้สปูจากสารสกัดใบน้อยหน่า 2 เปอร์เซ็นต์ สปูจากสารสกัดใบน้อยหน่า 3