ชนิกานต์ หอมวงษ์และพรนิภา ศรีหาวงศ์. 2564. **เปรียบเทียบระดับการออกฤทธิ์ของสบู่จากสารสกัดหางไหลแดงและสบู่กำจัดเห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin ในการกำจัดเห็บสุนัขระยะตัวกลางวัย** เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสัตวรักษ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี
คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ: ว่าที่ร้อยตรีหญิงระพีพร แพงไพรี

บทคัดย่อ

เปรียบเทียบการออกฤทธิ์ของสบู่จากสารสกัดหางไหลแดงโดยระดับที่แตกต่างกันสบู่กำจัดเห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin ในการกำจัดเห็บสุนัขระยะตัวกลางวัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสบู่จากสารสกัดหางไหลแดงเปรียบเทียบในแต่ละระดับในการกำจัดเห็บวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก (Randomized Completely Block Design :RCBD) แบ่งเป็น 4 สิ่งทดลอง โดยการทดลองจะแบ่งเป็น 2 หน่วยการทดลอง การทดลองที่ 1 ทดลองในกล่องทดลอง ใช้เห็บสุนัขตัวกลางวัย จำนวน 60 ตัว สิ่งทดลองละ 15 ตัว โดยมีสิ่งทดลองดังนี้ สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดหางไหลแดง 5 เปอร์เซ็นต์ 10 เปอร์เซ็นต์ 15 เปอร์เซ็นต์ สบู่กำจัดเห็บจากสารออกฤทธิ์ Permethrin เก็บข้อมูลโดยการนับจำนวนการตายของเห็บ ในระยะเวลา 6 ชั่วโมง และการทดลองที่ 2 ทดลองบนตัวสุนัข จำนวน 1 ตัว โดยนำผลที่ได้จากการทดลองที่ 1 มาทดลองในหน่วยทดลองที่มีเห็บ โดยกำหนดพื้นที่บนตัวสุนัข ในบริเวณที่มีเห็บสุนัข เก็บข้อมูลโดยจดบันทึกเวลาการตายของเห็บ ในระยะเวลา 6 ชั่วโมง

ผลการทดลองพบว่าการทดลองที่ 1 ทดลองในกล่องทดลอง สิ่งทดลอง 4 สิ่งทดลอง สิ่งทดลองละ3 ซ้ำ ดังนี้ สิ่งทดลองที่ 1 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดหางไหลแดง 5 เปอร์เซ็นต์ สิ่งทดลองที่ 2 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดหางไหลแดง 10 เปอร์เซ็นต์ สิ่งทดลองที่ 3 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดหางไหลแดง 15 เปอร์เซ็นต์ และสิ่งทดลองที่ 4 สบู่กำจัดเห็บที่มีสาร permethrin มีจำนวนการตายของเห็บสุนัขคิดเป็นค่าเฉลี่ยดังนี้ คือ 4.99 ±0 5 ±0.30 5 ±0.33 5 ±0.58 ตามลำดับ เมื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ f-test พบว่าทุกทรีทเมนต์ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีค่า CV 42.51%

แสดงให้เห็นว่าสบู่กำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดหางไหลแดงสามารถกำจัดเห็บสุนัขได้ไม่แตกต่างจากการใช้สบู่กำจัดเห็บที่มีสาร permethrin เมื่อพิจารณาแล้วสบู่กำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดหางไหลแดง 15 เปอร์เซ็นต์ สามารถกำจัดเห็บสุนัขบนตัวสุนัขได้ดีได้ดีที่สุด