

กัมพล ศรีสุวรรณโนทัยและเดชานนท์ โยธา. 2564. เปรียบเทียบระดับการออกฤทธิ์ของสบูผสมสารสกัดกานพลูกับสบู่กำจัดเห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin ในการกำจัดเห็บสุนัขระยะตัวกลางวัย เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสัตวรักษ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี

คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ: ว่าที่ร้อยตรีหญิงระพีพร แพงไพรี

บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบการออกฤทธิ์ของสารสกัดกานพลูระดับต่างกันในกำจัดเห็บสุนัขตัวกลางวัยโดยแบ่งสิ่งทดลองเป็น 4 สิ่งทดลอง สิ่งทดลองละ 15 ตัว (แบ่งกล่องละ 5 ตัว) ใช้เห็บระยะกลางวัยจำนวน 60 ตัว สิ่งทดลองที่ 1 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดเพอร์เมทริน (Permethrin) สิ่งทดลองที่ 2 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดกานพลู 5% สิ่งทดลองที่ 3 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดกานพลู 7% สิ่งทดลองที่ 4 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดกานพลู 9% ทำการเก็บข้อมูลผลการทดลองจำนวนการตายของเห็บสุนัขตัวกลางวัยทุกๆ 2 ชั่วโมง (2,4,6ชั่วโมง) รวมทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง นำผลที่ได้มาวิเคราะห์ตามแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Completely Block Design, :RCBD) ผลการทดลองพบว่า สิ่งทดลองที่ 1 สบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดเพอร์เมทริน (Permethrin) จำนวนเห็บสุนัขตัวกลางวัยตายเฉลี่ย 1.66 สิ่งทดลองที่ 2 สบู่กำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดจากกานพลู 5% จำนวนเห็บสุนัขตัวกลางวัยตายเฉลี่ย 1.66 สิ่งทดลองที่ 3 สบู่กำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดจากกานพลู 7% จำนวนเห็บสุนัขตัวกลางวัยตายเฉลี่ย 1.66 สิ่งทดลองที่ 4 สบู่กำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดจากกานพลู 9% จำนวนเห็บสุนัขตัวกลางวัยตายเฉลี่ย 1.66 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของทุกสิ่งทดลอง (Standard Deviation : sd) ± 1.4065 เมื่อนำค่าทั้งหมดใส่ในตารางวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (ANOVA) ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน %CV = 50% เนื่องจากค่า F_B ที่คำนวณได้ (6.41) มีค่าน้อยกว่า $F_{0.01}(2,6) = 10.92$ แสดงว่าช่วงเวลาทั้ง 3 ช่วงเวลา (2,4,6ชั่วโมง) มีอิทธิพลต่อจำนวนการตายของเห็บสุนัขไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และจากค่า F_T ที่คำนวณได้ (0) มีค่าน้อยกว่า $F_{0.01}(3,6) = 9.78$ แสดงว่าสบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดกานพลูความเข้มข้น 5% 7% และ 9% เปรียบเทียบกับสบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดเพอร์เมทริน (Permethrin) ในการกำจัดเห็บสุนัขตัวกลางวัยมีอิทธิพลต่อจำนวนการตายของเห็บสุนัขไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในระยะเวลา 6 ชั่วโมง การออกฤทธิ์ที่ระยะเวลา 2 ชั่วโมง สบู่จากสารสกัดกานพลูความเข้มข้นที่ 9% สามารถกำจัดเห็บระยะกลางวัยได้ดีที่สุด รองลงมาคือสบู่กำจัดเห็บจากสารสกัดเพอร์เมทริน (Permethrin) สบู่จากสารสกัดกานพลูความเข้มข้นที่ 7% และ 5% แสดงว่าสบู่จากสารสกัดกานพลูสามารถใช้แทนกันได้ในการกำจัดเห็บสุนัขตัวกลางวัย