

จตุพร คงกลมและนาสี ก่องบุญ. 2564. เปรียบเทียบการออกฤทธิ์ของสปูจากสารสกัดใบสาบเสือ โดยระดับที่ต่างกันและสปูกำจัดเห็บที่มีสารออกฤทธิ์ Permethrin ในการกำจัดเห็บสุนัข ระยะตัวกลางวัยเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสัตวรักษ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี ราชบุรี

คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ : ว่าที่ร้อยตรีหญิงระพีพร แผงโพธิ์

### บทคัดย่อ

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

ผลการทดลองพบว่า การทดลองที่ 1 ทดลองในกล่องทดลอง สิ่งทดลอง 4 สิ่งทดลอง สิ่งทดลองละ 3 ชั่วโมง ดังนี้ สิ่งทดลองที่ 1 สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดใบสาบเสือ 5 เปอร์เซ็นต์ สิ่งทดลองที่ 2 สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดใบสาบเสือ 10 เปอร์เซ็นต์ สิ่งทดลองที่ 3 สปูกำจัดเห็บจากสารสกัดใบสาบเสือ 15 เปอร์เซ็นต์ และสิ่งทดลองที่ 4 สปูกำจัดเห็บที่มีสาร permethrin มีจำนวนการตายของเห็บสุนัขคิดเป็นค่าเฉลี่ยดังนี้ คือ  $4.93 \pm 0.33$   $5 \pm 0.72$   $5 \pm 0.28$   $5 \pm 0.24$  ตัวตามลำดับ เมื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ f-test พบว่าทุกทรีทเมนต์ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีค่า CV 43.97%

แสดงให้เห็นว่าสปูกำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดใบสาบเสือสามารถกำจัดเห็บสุนัขได้ไม่แตกต่างจากการใช้สปูกำจัดเห็บที่มีสาร permethrin เมื่อพิจารณาแล้วสปูกำจัดเห็บสุนัขจากสารสกัดใบสาบเสือ 15 เปอร์เซ็นต์ สามารถกำจัดเห็บสุนัขบนตัวสุนัขได้ดีที่สุด