

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดหมัดและเห็บสุนัข ชนิดแชมพู

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ
 - 1.1 จานแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 มิลลิเมตร พร้อมฝาปิด
 - 1.2 กระจกทรงสำหรับรองพื้นจานแก้ว
 - 1.3 บีกเกอร์ สำหรับผสมผลิตภัณฑ์ทดสอบ
 - 1.4 แมลงที่ใช้ทดสอบ
 - 1.4.1 หมัดสุนัข (Ctenocephalides canis) ระยะตัวเต็มวัย จำนวน 5 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง
 - 1.4.2 เห็บสุนัข (Rhipicephalus sanguineus) ระยะตัวเต็มวัย เพศผู้ จำนวน 5 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง
2. วิธีทดสอบ
 - 2.1 ผสมแชมพูทดสอบ กับน้ำอย่างละ 2 มิลลิลิตร ในบีกเกอร์
 - 2.2 คัดแมลงตามจำนวนใส่ลงในบีกเกอร์ จับเวลา 3 นาที หลังจากนั้นนำแมลงไปจุ่มในน้ำเปล่าเพื่อล้างแชมพูออก ก่อนวางบนกระจกทรงในจานแก้ว พร้อมฝาปิดกันแมลงออก
 - 2.3 นับจำนวนแมลงที่ตาย ที่เวลา 5, 10, 15, 20, 30, 60 นาที และ 24 ชั่วโมง
 - 2.4 ทำการทดสอบ 3 ซ้ำ หาค่าเฉลี่ยของอัตราการตายในแต่ละช่วงเวลา และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตายในแต่ละช่วงเวลา เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

แนวทางการพิจารณา

ต้องทำให้หมัดสุนัขตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือทำให้เห็บสุนัขตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ในเวลา 24 ชั่วโมง