

## เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดหมัดและเห็บสุนัข ชนิดพ่นอัดก๊าซ

### การทดสอบ

#### 1. เครื่องมือและแมลงสำหรับทดสอบ

1.1 จานแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 70 มิลลิเมตร พร้อมฝาปิด

1.2 กระดาษกรองสำหรับรองพื้นจานแก้ว

1.3 แมลงที่ใช้ทดสอบ

1.3.1 หมัดสุนัข (*Ctenocephalides canis*) ระยะตัวเต็มวัย จำนวน 5 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

1.3.2 เห็บสุนัข (*Rhipicephalus sanguineus*) ระยะตัวเต็มวัย เพศผู้ จำนวน 5 ตัว ต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

#### 2. วิธีทดสอบ

2.1 หยดวัตถุอันตรายจากขวดพ่นอัดก๊าซปริมาตร 0.5 มิลลิลิตร ลงบนกระดาษกรอง ซึ่งอยู่ในจานแก้วพร้อมฝาปิด เพื่อกันแมลงออก

2.2 ปลอ่ยแมลงตามจำนวน ใส่ลงในจานแก้ว ตามข้อ 2.1

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