

TÁC DỤNG DIỆT RUỒI, MUỖI, VE CỦA MỘT SỐ LOẠI HÓA CHẤT

Phạm Minh Hằng, Phạm Thị Thu Thủy, Đỗ Thu Trang, Ngô Chung Thủy*

Viện Thú y

**Tác giả liên hệ email: minhhang69@yahoo.com*

TÓM TẮT

Các bệnh do vector, đặc biệt là các bệnh lây truyền qua vết cắn của muỗi, ruồi và ve là mối đe dọa lớn đối với sức khỏe cộng đồng và thú y. Kiểm soát vector là phương pháp chính để kiểm soát nhiều bệnh do vector truyền hiện nay. Mục tiêu của nghiên cứu này là thử nghiệm việc sử dụng thuốc phun và đánh giá hiệu quả của sáu loại hóa chất khác nhau trong việc diệt ruồi, muỗi và ve trong chuồng trâu, bò ở mười một tỉnh. Thí nghiệm được tiến hành trên 198 hộ chăn nuôi trâu bò ở Lai Châu, Lạng Sơn, Quảng Ninh, Thái Nguyên, Thái Bình, Quảng Bình, Quảng Ngãi, Bình Định, Đắk Lắk, Tây Ninh và Long An. Trong năm ngày sau khi phun, hiệu quả diệt ruồi và muỗi là 55,1-67,7% đối với alpha-cypermethrin; 64,1-67,9% đối với lambda-cyhalothrin; 67,4-72,4% đối với deltamethrin; 73,6-82,5% đối với permethrin 50% và 70,9-74,7% đối với thiamethoxam. Hiệu quả diệt ve của amitraz là 82,1-87,0%. Cả 6 loại hóa chất này vẫn có hiệu quả diệt ruồi, muỗi và ve.

Từ khóa: Vector, hóa chất, ruồi, muỗi, ve.

The effect of some chemicals on killing flies, mosquitoes and ticks

Pham Minh Hang, Pham Thi Thu Thuy, Do Thu Trang, Ngo Chung Thuy

SUMMARY

Vector-borne diseases, especially those transmitted by mosquito, fly, and tick bites, threaten public and veterinary health. Vector control is the main method for controlling many vector-borne diseases today. The objective of this study was to test the use of spraying and evaluate the effectiveness of six different chemicals in killing flies, mosquitoes, and ticks in cattle and buffalo barns in eleven provinces. The experiment was conducted in 198 cattle and buffalo households in Lai Chau, Lang Son, Quang Ninh, Thai Nguyen, Thai Binh, Quang Binh, Quang Ngai, Binh Dinh, Dak Lak, Tay Ninh, and Long An provinces. During five days post spraying, the effectiveness in killing flies and mosquitoes was 55.1-67.7% for alpha-cypermethrin, 64.1-67.9% for lambda-cyhalothrin, 67.4-72.4% for deltamethrin, 73.6-82.5% for permethrin 50%, and 70.9-74.7% for thiamethoxam. The effectiveness of amitraz in killing ticks was 82.1-87.0%. All 6 chemicals are still effective in killing flies, mosquitoes, and ticks.

Keywords: Vectors, chemicals, flies, mosquitoes, ticks.