



2004 WSAVA ■ FECAVA ■ HVMS World Congress Free Communications

020. UMA COLEIRA IMPREGNADA COM DELTAMETRINA (4% W/W) PARA PREVENIR A PICADA DO *Culex pipiens pipiens* NO CÃO DURANTE 6 MESES

M. FRANC¹, S. VERMOT¹, M. C. CADIERGUES¹

¹ National Veterinary School, 23 chemin des capelles UMR 181 31076 Toulouse Cedex France

As coleiras de PVC impregnadas com deltametrina foram testadas para avaliar se são tão eficazes na protecção dos cães contra as picadas de *Culex pipiens pipiens*, como são contra o *Phlebotomus perniciosus*, tal como demonstrado por Killick-Kendrick e al. (1997).

Foi realizado um estudo controlado em que se usaram 16 cães de raça Beagle. Em 8 cães foram colocados coleiras de deltametrina a 4% w/w e em 8 cães de controlo não foi colocada nenhuma coleira. As coleiras impregnadas com deltametrina foram mantidas durante mais de 6 meses. Para medir a mortalidade dos mosquitos e o efeito "anti-feeding", periodicamente, cada cão foi sedado, colocado dentro de uma rede à prova de mosquitos (60cm x 40 cm x 50 cm) e exposto, durante 1,5 horas, a 50 fêmeas de *Culex pipiens pipiens*, criadas em laboratório. Após a exposição os cães foram removidos da rede e colocados novamente nas suas jaulas.

Os mosquitos que permaneciam na rede foram alimentados com água e mel e avaliados para determinar se tinham ingerido sangue e a taxa de mortalidade, às 24 e 48 horas, após a exposição aos cães. De forma a garantir um fornecimento adequado de mosquitos fêmeas adultas para cada ponto de avaliação, foram usadas duas séries de 8 cães (4 controlos e 4 com coleiras) num programa faseado mas idêntico. Os desafios foram feitos nas semanas 1, 2, 4, 9, 13, 16, 20, 25 e 27, após a colocação das coleiras.

O efeito anti-feeding foi determinado para cada ponto de avaliação através da seguinte fórmula:

$$\text{Efeito Anti-feeding} = \frac{(\text{Taxa de Anti-feeding em cães tratados}) - (\text{Taxa de Anti-feeding em cães não tratados})}{1 - (\text{Taxa de Anti-feeding em cães não tratados})}$$

O efeito de mortalidade sobre o mosquito foi determinado em cada ponto de avaliação através da seguinte fórmula:

$$\text{Efeito de Mortalidade} = \frac{(\text{Taxa de Mortalidade em cães tratados}) - (\text{Taxa de Mortalidade em cães não tratados})}{(\text{Taxa de Mortalidade em cães não tratados})}$$

No grupo de controlo, o número médio de fêmeas engorgitadas com sangue, por cão, foi de 25 a 35 durante todo o estudo. O efeito anti-feeding das coleiras contra os mosquitos foi de 98 a 100% durante as 27 semanas do estudo. A mortalidade foi de 63 a 86% (dados das 48h) durante as primeiras 16 semanas, nos cães com coleiras.

Conclui-se que a coleira com deltametrina protegerá um cão contra a maioria das picadas de mosquitos e manterá um efeito insecticida durante toda a estação dos mosquitos. Este facto tem interesse para a prevenção da dirofilariose canina.