

**EFICÁCIA MOSQUICIDA DE UMA ASSOCIAÇÃO "POUR-ON" CONTENDO CLORPIRIFÓS 50% e CIPERMETRINA 20%, NO CONTROLE DA MOSCA DOS CHIFRES (*Haematobia irritans*) EM BOVINOS NATURALMENTE INFESTADOS**

(*Mosquicide effectiveness of a pour-on association containing chlorpyrifos 50% and cipermetrin 20% in the control of the horn fly (Haematobia irritans) in naturally infested cattle*)

Fernando Rocha Miranda, Gabriela Pereira Salça de Almeida, Gabriel Alcides Capucho de Lima, Thalita Xavier de Araujo da Silva, So Yin Nak, Brena Gava Guimarães, Debora Azevedo Borges, Fabio Barbour Scott

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ, Rio de Janeiro, Brasil.

\*Correspondência: fernando\_miranda02@hotmail.com

**RESUMO:** A mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*) é um pequeno ectoparasita díptero hematófago que parasita o bovino, causando prejuízos econômicos estimados em 3,24 bilhões de dólares, determinados principalmente pela espoliação e o incomodo ao animal que acarretam perda de peso e diminuição da produção leiteira dentre outros aspectos da produção (GRISI et al., 2002). O estudo, aprovado pela Comissão de Ética no uso de Animais do Instituto de Veterinária da UFRRJ (CEUA Nº 4515061217), objetivou avaliar a eficácia da associação a base de clorpirifós e cipermetrina, contra *H. irritans* em bovinos naturalmente infestados. Foram utilizados 30 bovinos mestiços e o ranqueamento foi feito com base nas médias das contagens do número total de moscas, em ambos os lados do animal, realizadas nos dias D-3 e D-1. Os animais selecionados foram divididos em dois grupos, Grupo Controle (GC) e Grupo Tratado (GT), contendo em cada um, 15 animais. No dia D0, a associação do medicamento foi administrada por via tópica nos animais do GT em dose única de 5 litros por pulverização com auxílio de uma bomba costal. Os animais foram contidos em brete e tratados individualmente. O efeito contra *H. irritans* foi avaliado por meio de contagens do número de moscas vivas contidos em ambos os lados dos animais nos dias experimentais D+1, D+3, D+7, D+14, D+21, D+28, D+35 e D+42. Diferenças estatísticas significativas ( $p \leq 0,05$ ) foram verificadas nas médias das contagens de moscas em todos os dias após tratamento dos animais. Os resultados das médias aritméticas de contagens de moscas foram os seguintes para o grupo controle (GC): 95,20 (D+1), 74,07 (D+3), 100,80 (D+7), 79,07 (D+14), 65,53 (D+21), 75,47 (D+28), 92,87 (D+35), 76,93 (D+42); e para o grupo tratado (GT): 0,53 (D+1), 0,40 (D+3), 1,27 (D+7), 4,27 (D+14), 11,80 (D+21), 16,67 (D+28), 29,47 (D+35), 40,07 (D+42). A eficácia observada por dia experimental foi de: 99,4% (D+1), 99,46% (D+3), 98,74% (D+7), 94,60% (D+14), 81,99% (D+21), 77,92% (D+28), 68,27% (D+35) e 47,92% (D+42). Através dos resultados da contagem de *H. irritans* pôde-se observar antes do tratamento variações de 34 a 114 moscas nos animais. Os resultados demonstraram que a associação à base de clorpirifós 50% e cipermetrina 20%, empregada por pulverização, foi efetiva para o tratamento de bovinos naturalmente infestados por *H. irritans*, apresentando níveis de eficácia acima de 80% por até 21 dias após tratamento.

**Palavras-chave:** pulverização; tópica; tratamento; ectoparasita; díptero

**Agradecimentos**

FAPUR; CNPq; CAPES; MEC.

**Aprovação por comitê de ética**

O protocolo experimental deste estudo foi submetido à aprovação da Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto de Veterinária (IV) da UFRRJ. O certificado de aprovação foi protocolado sob o CEUA nº 4515061217 e expedido em 07/12/2017.

**Referência:** GRISI, L. et al. Impacto econômico das principais ectoparasitoses em bovinos no Brasil. **A Hora Veterinária**, v.21, n.1, p.8-10, 2002.