



**INFLUÊNCIA DO pH DA CALDA SOBRE A ATIVIDADE ACARICIDA DE UMA ASSOCIAÇÃO DE PIRETROIDE + ORGANOFOSFORADOS CONTRA *Rhipicephalus microplus* PARASITANDO BOVINOS NATURALMENTE INFESTADOS**

**INFLUENCE OF THE SYRUP'S pH ON THE ACARICIDAL ACTIVITY OF A PYRETHROID + ORGANOPHOSPHATES COMBINATION AGAINST *Rhipicephalus microplus* PARASITIZING NATURALLY INFESTED BOVINES**

**W.D.Z. Lopes<sup>1</sup>, A.S.A. Cavalcante<sup>2</sup>, J.E. Nicaretta<sup>2</sup>, L.F.M. Couto<sup>2</sup>, L.B. Cruvinel<sup>2</sup>, T.S.A. Bastos<sup>2</sup>, D.M.B. Zapa<sup>2</sup>, K.M. Pires<sup>3</sup>, H.V. Iuasse<sup>3</sup>, J.G. de Souza<sup>3</sup>, E.J. da C. Neto<sup>3</sup>, N.G. Nogueira<sup>3</sup>, L.M. Heller<sup>4</sup> & T.S. Rezende<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Parasitologia, IPTSP-UFG (Universidade Federal de Goiás), Goiânia; <sup>2</sup>PPGCA, UFG; <sup>3</sup>Medicina Veterinária, UFG; <sup>4</sup>Médica Veterinária.

O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos terapêutico e residual de uma formulação pulverização de alfacipermetrina+ethion+clorpirifós (Potenty-MSD), preparada em solução de calda contendo diferentes valores de pH (4.5, 5.5 e 6.5), sobre sua atividade acaricida contra o *Rhipicephalus microplus* parasitando bovinos naturalmente infestados. Este estudo foi realizado em uma propriedade localizada no município de Goiânia. Quarenta bovinos foram randomizados em 4 grupos (T01: associação preparada em calda com pH de 4.5; T02: associação preparada em calda com pH de 5.5; T03: associação preparada em calda com pH de 6.5; T04: controle), com base na média de 3 contagens consecutivas (dias -3, -2 e -1) de fêmeas de *R. microplus*, entre 4,5 e 8,0 mm de comprimento, presentes no lado esquerdo de cada animal. Todos os grupos receberam o produto via pulverização, na dose de 5 litros/animal, imediatamente após o preparo de cada calda. A associação em questão preparada em caldas com pH de 4.5 e 5.5, alcançou eficácia acima de 85% (médias aritméticas), no 7º e 14º DPT. Por outro lado, quando esta mesma associação foi preparada e administrada em pH de 6.5, o referido composto atingiu eficácia de 70,5% e 76,0% no 7º e 14º dias pós-tratamento, respectivamente. Quando se compara os resultados da análise estatística, verifica-se que os bovinos que receberam a calda desta associação com pH de 4.5 e 5.5, continham menos carrapatos ( $P \leq 0,05$ ) que os animais mantidos como controle no 7º DPT. Por outro lado, as contagens médias de *R. microplus* presentes nos bovinos que receberam esta mesma associação, em pH de calda 6.5, não diferiram estatisticamente do grupo controle no 7º DPT. Em síntese, foi possível verificar que a associação de alfacipermetrina + ethion + clorpirifós, preparada em pH 4.5 e 5.5 e imediatamente aplicada sobre os animais, apresentou um incremento de 12,8% no valor de eficácia contra o carrapato bovino, quando comparada aos índices de eficácia obtidos por esta mesma formulação administrada em calda com pH de 6.5. Novos estudos devem ser realizados com diferentes populações de carrapatos bem como utilizando-se outras formulações químicas para verificar se este mesmo efeito ocorre.

Palavras-chave: Animal, bovino, biocarrapaticidograma, carrapato, leiteiro.