



**INFLUÊNCIA DO pH DA CALDA SOBRE A AÇÃO ACARICIDA DE DIFERENTES PRODUTOS QUÍMICOS PULVERIZAÇÃO UTILIZADOS CONTRA *Rhipicephalus microplus* (Teste *in vitro*)**

**INFLUENCE OF THE pH ON THE ACTIVITY OF DIFFERENT ACARICIDES SPRAY SOLUTIONS AGAINST *Rhipicephalus microplus* (*in vitro* test)**

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

<sup>1</sup>PPG Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, UFG; <sup>2</sup>Medicina Veterinária, EVZ-UFG; <sup>3</sup>Médica Veterinária autônoma; <sup>4</sup>Depto. de Parasitologia, Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, UFG (Universidade Federal de Goiás), Goiânia.

Há relatos sobre populações de carrapatos serem resistentes a várias moléculas químicas. Com base nesse problema, este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de acaricidas em diferentes cepas de *Rhipicephalus microplus* e verificar a possível interferência do pH da água na calda sob a eficiência de acaricidas em sete propriedades em regiões distintas do estado de Goiás. Foram coletadas fêmeas ingurgitadas em fazendas de gado de leite localizadas nos municípios de Corumbá, Goiânia, Piracanjuba, Piranhas e Pires do Rio. Para caracterizar, foram realizados testes de imersão (biocarrapaticitograma) com os seguintes produtos comerciais: Cyperclor®, Flytion®, Ectofós®, Ciclorfós®, Colosso®, M3Ecto®, Potenty®, Colosso FC30®, Triatox® e Barrage® em calda contendo diferentes pH's (4,5; 5,5 e 6,5). As fêmeas ingurgitadas foram imersas nas três soluções de pH de cada produto químico testado, e outras teleógenas foram imersas em solução com os diferentes pHs, sem a adição do produto químico (controle). Em seguida, as fêmeas de *R. microplus* foram acondicionadas em placas de Petri e mantidas em estufa sob condições controladas (temperatura de 27 °C e umidade de 80%) para avaliação da sua eficiência reprodutiva. Pode-se observar neste estudo que os produtos acaricidas tiveram influência significativa em relação ao pH. O Potenty®, Colosso®, M3Ecto® e Ectofós® obtiveram uma eficácia maior quando diluído em pH 4,5. Ciclorfós® e Barrage®, apresentaram efeitos positivos em relação a eficácia utilizando pH 5,5. Já os produtos Colosso FC30® e Triatox® foram mais eficazes quando preparados em pH 6,5. Os resultados expressos na média de eficiência obtida a partir dos diferentes testes demonstraram que a calda com pH 4,5 teve eficiência maior, 69%, quando comparada às caldas com pH's 5,5 e 6,5 apresentando 61% e 67% respectivamente. Entretanto, nas condições em que este trabalho foi realizado, os resultados obtidos permitem concluir que a linha de tendência negativa nos resultados para eficiência da calda foi influenciada pela elevação do pH.

Palavras-chave: Animal, Bovino, Biocarrapaticitograma, Carrapato, Leiteiro.