

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE PREPARO DA CALDA SOBRE ATIVIDADE ACARICIDA DA ASSOCIAÇÃO DE CIPERMETRINA, CLORPIRIFÓS, BUTÓXIDO DE PIPERONILA E CITRONELA CONTRA *Rhipicephalus microplus* (in vitro)
INFLUENCE OF TIME ON THE ACARICID ACTIVITY OF THE ASSOCIATION OF CYPERMETRIN, CHLORPYRIPHES, PIPERONYL BUTOXIDE AND CITRONALA AGAINST *Rhipicephalus microplus* (in vitro)

A.S.A. Cavalcante¹, J.E. Nicaretta¹; L.F.M. Couto¹; L.B. Cruvinel¹; T.S.A. Bastos¹, D.M.B. Zapa, K.M. Pires², H.V. Iuasse², J.G. de Souza², E.J. da C. Neto², Y.R.B. Pacheco², & L.M. Heller³, W.D.Z. Lopes¹

¹PPG Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, UFG; ²Medicina Veterinária, EVZ-UFG; ³Médica Veterinária; ⁴Depto. de Parasitologia, IPTSP-UFG (Universidade Federal de Goiás), Goiânia.

Tendo em vista o manejo de algumas propriedades ao utilizar produtos acaricidas em vários momentos pós-preparo da calda, este estudo objetivou testar a eficácia anti-ixodídica de uma associação contendo Cipermetrina 15%, Clorpirifós 25%, Butóxido de Piperonila 15% e Citronelal 1% (Cyperclor®), em calda contendo diferentes pH (4,5; 5,5 e 6,5) modificados com controladores disponível no mercado brasileiro e tempo de preparo (0, 6, 12 e 24 horas após a preparação da calda - HPPC), por meio do teste de imersão de teleóginas. Foram utilizadas 240 fêmeas ingurgitadas, coletadas na fazenda escola da UFG, as quais foram divididas em seis grupos de tratamento (10 teleóginas/grupo) em cada tempo de preparo de calda supracitado. Para cada tempo, três grupos de fêmeas ingurgitadas foram imersas nas soluções de pH contendo o produto químico, e outros três grupos foram imersos em solução com os diferentes pH, 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 (27 °C e 80% de umidade) para avaliação da sua eficiência reprodutiva. No presente estudo, foi possível observar que a eficácia carrapaticida da associação em questão declinou conforme o tempo de preparo da calda, e também apresentou variação conforme o pH da calda utilizada. Para as caldas avaliadas com pH de 4,5 nos tempos 0, 6, 12 e 24 horas de preparo e uso, esta formulação apresentou eficácia de 96,1%, 70,7%, 89,4% e 68,4%, respectivamente. Nas caldas preparadas em pH de 5,5, nestes mesmo tempos descritos anteriormente, a eficácia foi de 92,6%, 80,4%, 75,3% e 56,9%. Por fim, as caldas contendo o referido carrapaticida no pH 6,5, e tempos de preparo e uso descritos acima, atingiram eficácia de 65,6%, 78,1%, 63,5% e 12,2%, respectivamente. Com base nestas informações, sugere-se que a eficácia carrapaticida da associação de organofosforado + piretroide utilizada neste estudo, é maior quando se utiliza a referida formulação imediatamente após o preparo a calda ixodídica, principalmente quando esta for produzida em solução com pH de 4,5 e 5,5.

Palavras-chave: Animal, Bovino, Biocarrapaticidograma, Carrapato, Diluição.