

RECONHECIMENTO DA PARAMIOSINA DE *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (ACARI: IXODIDAE) POR SOROS DE BOVINOS INFESTADOS EXPERIMENTALMENTE
RECOGNITION OF *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (ACARI: IXODIDAE) PARAMYOSIN BY SERA OF EXPERIMENTALLY INFESTED BOVINES

B.F. Leal¹, M. Coutinho², A. Seixas^{2,3}, I. da S. Vaz Jr.² & C.A.S. Ferreira¹

¹Lab. Imunologia e Microbiologia – PUCRS; ²Lab. Imunologia Aplicada a Sanidade Animal – UFRGS, ³Dep. Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA, Porto Alegre, RS.

O *Rhipicephalus microplus* é um importante ectoparasito que afeta o gado e gera grandes prejuízos econômicos. Por sua vez, bovinos adquirem resistência ao carrapato naturalmente ao longo das infestações, a qual é imunologicamente mediada. Diferentes antígenos com potencial de elicitar respostas imunes e participar desta resistência tem sido estudados, entre eles, a paramiosina, uma proteína primariamente muscular de invertebrados que gera respostas humorais em diferentes relações parasito-hospedeiro. Nesse trabalho avaliamos o reconhecimento da paramiosina do *R. microplus*, sob forma recombinante (rBmPRM), por soros de bovinos submetidos a seis infestações leves e seis pesadas experimentais sucessivas. Os níveis de IgG anti-rBmPRM foram determinados por ELISA. A análise estatística utilizou ANOVA seguido do teste de Tukey. Os resultados obtidos mostraram que o bovino 1 não apresentou resposta humoral contra a rBmPRM, enquanto que os bovinos 2 e 3 mostraram significativo nível de IgG anti-rBmPRM após diferentes infestações. O bovino 2 não apresentou resposta significativa por IgG após as infestações 3, 4, 9 e 10, já o bovino 3 só apresentou IgG após as infestações 1, 10, 11 e 12. Os dados mostraram que os bovinos 2 e 3 apresentaram anticorpos anti-rBmPRM nas primeiras infestações e nas infestações 11 e 12, indicando a indução de uma resposta humoral por uma infestação inicial pesada, a qual não foi mantida, e posteriormente por infestações leves, as quais elicitaram níveis maiores de IgG. Portanto, sugere-se que a resposta humoral contra a rBmPRM apresenta variações entre indivíduos e que os níveis de infestação podem influenciar o desenvolvimento dessa resposta.

Palavras-chave: *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, paramiosina, resistência naturalmente adquirida..

Financiadora: CAPES, FAPERGS, CNPq, INCT-Entomologia Molecular e CNPq/PRONEX-FAPERJ.