

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasita que causa grandes prejuízos econômicos. Seu controle é feito com acaricidas porém, devido ao alto custo e toxidez das drogas e ao aparecimento de carrapatos resistentes à diferentes gerações de acaricidas, outras alternativas para o controle do *B. microplus* têm sido procuradas. O nosso trabalho visa testar a eficácia do anticorpo monoclonal anti-*B. microplus* (BrBm1), que apresenta reatividade cruzada contra *R. sanguineus*, na proteção de coelhos a *R. sanguineus*, por transferência passiva. Esta abordagem é de interesse para testar a capacidade imunoprotetora do antígeno reconhecido pelo BrBm1 em um sistema de menor custo. Se o experimento se mostrar eficaz na proteção contra infestação com *R. sanguineus*, o antígeno poderá ser purificado e utilizado para imunização de bovinos para verificar a capacidade imunoprotetora contra a infestação de *B. microplus*. Resultados preliminares indicam que o anticorpo inoculado permanece na circulação por 2 dias causando uma redução de aproximadamente 50% na produção de *R. sanguineus*.(CNPq, CNPq/PADCT e FAPERGS)