

396

PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E EFEITO DO ANTICORPO MONOCLONAL BRBM31 CONTRA INTESTINO DE PARTENÓGINA DO CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS.

Luciana Eberle, Aoi Masuda, Sandra Estrazulas Farias (orient.) (UFRGS).

O carrapato *B. microplus* é um dos principais parasitas que afetam economicamente a bovinocultura. O controle deste parasita tem sido feito mediante o uso de acaricidas. As dificuldades no uso de produtos químicos, entretanto, têm aumentado cada vez mais, pois o carrapato tem desenvolvido rapidamente resistência aos diferentes princípios ativos utilizados nos pesticidas. O interesse no desenvolvimento de outras formas de controle decorre do fato de que o controle químico mostra-se cada vez mais inviável economicamente. Outro fator importante que impõe a procura de novos métodos de controle é a crescente exigência do mercado consumidor por alimentos com níveis cada vez menores de resíduos químicos e que não contaminem o ambiente. O estudo para atingir este objetivo tem sido concentrado no controle imunológico, procurando desenvolver vacinas. Assim, o objetivo deste trabalho é a caracterização do anticorpo monoclonal BrBm 31 e o estudo do seu efeito no carrapato *B. microplus* para seleção de antígenos relevantes para o desenvolvimento de uma vacina. Para isso, hibridomas produtores do anticorpo específico foram descongelados. Através de diluição limitante foi realizada a clonagem destes hibridomas. A produção do anticorpo monoclonal BrBm 31 foi feita a partir de líquido ascítico produzido por inoculação dos clones celulares na cavidade peritoneal de camundongos BALB/c. O anticorpo monoclonal BrBm 31 produzido foi purificado por cromatografia de afinidade. O efeito do anticorpo foi testado através da sua inoculação direta no carrapato. O reconhecimento do antígeno nos diferentes tecidos e estágios do carrapato, por western blot, está sendo realizado. (BIC).