

343

**UTILIZAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS NA IDENTIFICAÇÃO DE ANTÍGENOS DE INTESTINO DO CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS.** Gabriel Rodrigo Fries, Itabajara da Silva Vaz Júnior, Aoi Masuda, Sandra Estrazulas Farias (orient.) (UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasita hematófago que causa grandes prejuízos econômicos na bovinocultura, incluindo perdas na produção de leite e carne, e atuação como vetor de doenças. Os métodos de controle do carrapato têm se concentrado no uso de acaricidas que além de causar danos ao meio ambiente e à saúde pública, selecionam populações resistentes. Para o desenvolvimento de um método imunológico é importante identificar antígenos que possam fazer parte de uma vacina recombinante. Uma das formas de se identificar esses antígenos é produzindo-se anticorpos monoclonais contra extratos de tecidos do carrapato. Os clones celulares produtores dos anticorpos monoclonais BrBm2 (IgG) e BrBm35 (IgM) foram previamente obtidos em nosso laboratório a partir da fusão de células de mieloma murino com células esplênicas de camundongos imunizados com extrato de intestino de teleóginas e partenóginas, respectivamente. As células produtoras de BrBm35 foram descongeladas, expandidas em cultura e inoculadas na cavidade abdominal de camundongos previamente inoculados com pristane. O líquido ascítico obtido foi coletado por incisão no peritônio, centrifugado, submetido à diálise contra tampão fosfato de sódio 20mM pH 7, 5, e os anticorpos foram purificados através de cromatografia de afinidade. O BrBm2 já havia sido purificado da mesma forma. A inoculação do BrBm2 em teleóginas causa redução na capacidade reprodutiva (Toro-Ortiz et al., 1996). Os dois anticorpos estão sendo inoculados nos carrapatos para se confirmar os resultados obtidos com o BrBm2 e compará-los com o BrBm35, cujo efeito nos carrapatos ainda não foi estudado. A caracterização dos antígenos reconhecidos por esses anticorpos monoclonais está sendo feita através de experimentos de Western blot.