

372

PRODUÇÃO DO ANTICORPO MONOCLONAL BRBM2 PARA CARACTERIZAÇÃO DE UM ANTÍGENO DE INTESTINO DE BOOPHILUS MICROPLUS. Raquel Muller Gonçalves, Itabajara Vaz, Aoi Masuda, Sandra Estrazulas Farias (*orient.*) (UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasito bovino que provoca grandes perdas econômicas, principalmente pelas doenças que transmite. Esforços têm sido feitos para substituir o controle com acaricidas por métodos de imunização dos bovinos com antígenos do carrapato previamente caracterizados e produzidos em forma recombinante, que permitiria a diminuição da população de carrapatos após a imunização. O clone BrBm2 foi obtido previamente em nosso laboratório a partir de fusão celular usando o baço de um camundongo imunizado com extrato de intestino de partenógena e células de mieloma murino. O anticorpo monoclonal (mAb) produzido por esse clone reconhece um antígeno no extrato de intestino do carrapato. A inoculação de 20 µg deste anticorpo em teleóginas reduziu aproximadamente 70% na quantidade de ovos e de 50% na sobrevivência para a postura (Toro-Ortiz et al., 1996). Os objetivos do presente trabalho são a produção do mAb em sobrenadante de cultura, sua purificação e utilização no isolamento para posterior seqüenciamento do antígeno reconhecido pelo BrBm2. As células do clone BrBm2 foram descongeladas e cultivadas para a obtenção de sobrenadante de cultura. Os anticorpos obtidos foram concentrados por precipitação com sulfato de amônio, ressuspensos em PBS e dialisados por 18 horas contra PBS. A concentração protéica da preparação foi estimada por espectrofotometria. Este material está sendo utilizado em experimentos de western blot para a identificação do antígeno nos extratos de intestino de partenóginas. (PIBIC).