

273

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPO MONOCLONAL CONTRA "MALTOSE BINDING PROTEIN" (MBP).** *Claudia Puperi., Mônica F. Rosa de Lima; Gaby Renard; Aoi Masuda* (Laboratório de Imunologia Aplicada à Sanidade Animal, Centro de Biotecnologia, UFRGS)

O controle do carrapato bovino, *Boophilus microplus* (CANESTRINI, 1887), é de grande interesse econômico devido aos danos causados no couro, a perda de peso e a transmissão de agentes da Tristeza Parasitária Bovina. Este parasita hematófago ocorre em regiões tropicais e subtropicais. Vários antígenos tem sido testados para o desenvolvimento de uma vacina contra este parasita. A produção de anticorpos monoclonais pode servir como uma ferramenta para bloquear mecanismos biológicos e/ou bioquímicos vitais para o desenvolvimento do carrapato. Além disso, pode ser utilizada no controle da expressão de proteínas recombinantes em sistema procaríoto. Uma proteína recombinante ligada a proteína de fusão "maltose binding protein" (MBP) foi utilizada para imunizar camundongos na tentativa de produzir anticorpos monoclonais. Devido a alta imunogenicidade da proteína de fusão, obtivemos dois monoclonais contra MBP. O monoclonal 1G4 está sendo caracterizado e será utilizado no controle da expressão desta e de outras proteínas recombinantes que utilizem MBP como proteína de fusão. (CNPq INTEGRADO)