

151

RESPOSTA IMUNE DE BOVINOS IMUNIZADOS COM BYC E BM86. Luciana Sonne; Carlos Logullo; Pedro L. Oliveira; João C. Gonzales; Aoi Masuda e Itabajara da Silva Vaz Jr. (Centro de Biotecnologia, Faculdade de Veterinária; UFRGS)

O carrapato (*Boophilus microplus*) é um dos grandes problemas enfrentados pela pecuária, parasitando animais de regiões de clima tropical e subtropical, entre os paralelos 32°N e 32°S. Com a finalidade de controlar esse ectoparasita vários produtos químicos são utilizados, porém a eficiência diminui com o tempo, pelo aparecimento de resistência ao princípio ativo. Como alternativa, métodos de controle biológico e imunológicos têm sido testados por diferentes grupos de pesquisa. Atualmente, existe 2 vacinas baseadas na proteína Bm86 e que são produzidas comercialmente (Gavac e TickGard). A proteção induzida por essas vacinas controlam parcialmente o *Boophilus microplus*. Com o objetivo de identificar novos antígenos vacinais, foi isolada em nosso laboratório, uma proteína de ovos de 1 dia de *Boophilus microplus* (BYC), que quando inoculada em bovinos induz uma resposta imune parcialmente protetora. Bovinos foram imunizados com BYC e Bm86, isoladamente e ou simultaneamente, para testar a capacidade protetora desses antígenos. Foram coletados soros dos bovinos e realizados testes de ELISA e Western blot para acompanhar a produção de anticorpos específicos para BYC. Os bovinos imunizados apresentaram aumento dos níveis de anticorpos até a 4^o dose da vacinação. Após esse período os animais foram desafiados com 30.000 larvas de carrapato e a proteção analisada por diferentes parâmetros biológicos. (PRONEX, PADCT e PROPESQ)