

Avaliação da resposta imunológica humoral induzida em bovinos naïve pela imunização com uma proteína recombinante composta por porções antigênicas de proteínas de *A. marginale* e proteína de *B. bovis*

Laura Fick Rodrigues¹; Robert Domingues²; Lenita Ramires dos Santos⁴; Claudia Cristina Gulias Gomes³; Emanuelle Baldo Gaspar³.

Tristeza Parasitaria Bovina (TPB) é um complexo de doenças causadas por *Babesia bovis*, *B. bigemina* e *Anaplasma marginale*. As únicas vacinas existentes contra TPB são vacinas vivas atenuadas, que possuem diversas desvantagens. Desta forma, surge a pesquisa por novas vacinas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a indução de imunidade humoral, pela mensuração de IgG no soro de bovinos inoculados com uma proteína recombinante (PR), composta por porções antigênicas de proteínas de *A. marginale* e uma proteína de *B. bovis* conservada também em *B. bigemina*, acrescida do adjuvante Montanide®. O trabalho foi realizado no CPPSul. A produção de IgG foi avaliada por ensaio imunoabsorvente ligado à enzima (ELISA), previamente padronizado no laboratório. Os animais foram divididos em quatro grupos, inoculados três vezes, com intervalo de 30 dias, da seguinte forma: (i) PR + montanide®; (ii) PR; (iii) montanide; (iv) solução salina. Foi coletado soro dos animais nos dias de cada imunização (-90; -60 e -30), no dia do início do desafio (zero), e, durante o desafio, quinzenalmente (15 a 183). A partir do dia -60, ou seja, 30 dias após a primeira dose de antígeno, o grupo vacinado com PR + montanide® apresentou produção de anticorpos significativamente superior aos grupos controle, mantendo esta produção elevada durante todo experimento. O pico de produção de IgG foi trinta dias após a 3ª dose. O grupo inoculado apenas com PR, sem adjuvante, apesar de ter recebido antígeno, em nenhum momento produziu anticorpos em níveis diferentes aos dos controles, reforçando a importância/necessidade do uso de adjuvantes em vacinas.

Palavras-chave: ELISA; montanide; mensuração; vacinas; salina

¹ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, URCAMP, Bolsista CNPq.
laura.fickrodrigues@hotmail.com

² Analista da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS robert.domingues@embrapa.br

³ Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS claudia.gulias@embrapa.br,
emanuelle.gaspar@embrapa.br

⁴ Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS lenita.santos@embrapa.br