

## ANÁLISE DA IMUNOGENICIDADE DE UMA PROTEÍNA RECOMBINANTE EM CAMUNDONGOS BALB/c VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE VACINA CONTRA TRISTEZA PARASITÁRIA BOVINA

*Ribeiro, S. M.; Rosinha, G.M.S.; Soares, C. O.; Santos, L. R.; GOMES, J. S.*

Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, MS, Brasil.

steffanymorceli@hotmail.com

A Tristeza Parasitária Bovina (TPB) tem como agentes etiológicos *Anaplasma marginale* e *Babesia sp.*, e causa perdas econômicas significativas em rebanhos bovinos. A indisponibilidade atual de um controle preventivo por vacinação demonstra a necessidade de alternativas para o desenvolvimento de novas vacinas. Assim, o desenvolvimento de uma vacina recombinante pode ser uma opção. Construções proteicas ricas em epítomos são utilizadas atualmente como proposta para a construção de candidatos a imunógenos. Objetivou-se neste projeto a avaliação de um imunógeno produzido em *Escherichia coli* a partir de um gene sintético confeccionado pela combinação de porções de genes de *A. marginale* (dois genes) e *Babesia sp* (1 gene). Este imunógeno foi purificado por cromatografia de afinidade em níquel. Posteriormente, foram utilizados camundongos BALB/c inoculados com a proteína recombinante emulsificada em adjuvante Montanide® e também com o plasmídeo recombinante, além da combinação DNA/proteína pelo protocolo tipo *primer/booster*. Os soros obtidos foram testados para presença de IgG total específico. Foi realizado o cultivo de esplenócitos, estimulados com a proteína recombinante, para detecção de interleucina-10 (IL-10) e Interferon-gama (IFN- $\gamma$ ). Resultados preliminares não demonstraram diferença na produção de IFN- $\gamma$  nos diferentes grupos testados. No entanto, foi detectado IgG total específico apenas no grupo que recebeu a proteína recombinante, indicando indução de resposta imune humoral. As análises de IL-10, IgG1 e IgG2a estão em curso. Assim, apenas com a avaliação completa e repetições, será possível analisar o potencial deste candidato.

Apoio: Embrapa Gado de Corte e Fundect