

234

AVALIAÇÃO DA IMUNOGENICIDADE EM BOVINOS E CAMUNDONGOS DA CALRETICULINA RECOMBINANTE DO CARRAPATO HAEMAPHYSALIS LONGICORNIS. Luis Fernando Parizi, Saiki Imamura, Misao Onuma, Aoi Masuda, Itabajara da Silva

Vaz Junior (orient.) (UFRGS).

Carrapatos são artrópodos hematófagos que infestam uma grande variedade de espécies e causam importantes perdas em produções comerciais. O uso de vacinas anticarrapatos tem mostrado ser uma estratégia alternativa promissora para o controle desse parasita quando comparado ao corrente controle por acaricidas. O sucesso dessa estratégia é dependente da caracterização de moléculas envolvidas em etapas fundamentais da fisiologia do carrapato. A calreticulina (CRT) é uma proteína ligadora de cálcio, inibidora do sistema complemento, inibidora de proliferação de células endoteliais, antiangiogênica e possui função de chaperona em células eucarióticas. O objetivo do presente trabalho foi testar a imunogenicidade e antigenicidade da CRT recombinante de *Haemaphysalis longicornis* (rCRT-HI) em bovinos e camundongos. *Escherichia coli* AD494 (DE)+ foi transfectada com o plasmídeo pET43a-CRTHI, seguindo-se com a expressão da proteína recombinante. A purificação da rCRT-HI foi realizada por cromatografia de troca iônica. Inoculou-se bovinos e camundongos com três doses de rCRT-HI. Por western-blot, a rCRT-HI purificada mostrou ser imunogênica e antigênica em bovino e camundongos. Os soros de bovino pré e pós-imunização com rCRT-HI foram analisados quanto ao reconhecimento de CRT em extratos de larva de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Os soros pós-imunização mostraram reconhecer a CRT do extrato de larvas. A caracterização da rCRT-HI do carrapato *H. longicornis* e seu potencial imunogênico a bovinos foi realizado nesse trabalho. No entanto, para uma melhor caracterização, se faz necessária a avaliação de outras atividades dessa proteína, como a sua interação com moléculas do sistema complemento.