

366

CLONAGEM E EXPRESSÃO DA CALRETICULINA DO CARRAPATO HAEMAPHYSALIS LONGICORNIS. Luis Fernando Parizi, Saiki Imamura, Misao Onuma, Itabajara da Silva Vaz Junior, Aoi Masuda (*orient.*) (UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasita de grande importância econômica, pois causa perdas diretas e indiretas pela transmissão de doenças e pelo custo do seu controle. O uso de vacinas anti-carrapato tem mostrado ser uma estratégia alternativa promissora para o controle desse parasita comparado ao corrente uso de 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, anti-angiogênica e possui função de chaperona em células eucarióticas. Além disso, a CRT está sendo testada como antígeno vacinal em vários modelos parasita-hospedeiro. A CRT de *B. microplus* mostrou ser não imunogênica em bovinos, mas imunogênica em caninos, este fato pode estar relacionado com mecanismos de escape do parasita. O objetivo deste trabalho é testar a imunogenicidade e antigenicidade da CRT recombinante de *H. longicornis* fusionada à proteína Nus e cauda de histidina (CRT-HI-Nus) já obtida e a CRT apenas com a cauda de histidina (CRT-HI). A sub-clonagem e a expressão da CRT-HI está sendo realizada. A partir de PCR foi obtido um produto de amplificação de CRT-HI de 1200pb que foi clonado no vetor de expressão pET43a. A expressão da CRT-HI está sendo padronizada para realizarmos testes de imunogenicidade e antigenicidade das proteínas recombinantes obtidas.