

123

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO PARCIAL DO cDNA COMPLETO DA CALRETICULINA DO CARRAPATO *Boophilus microplus*. Daniela Reis Joaquim de Freitas, Carlos Alexandre Sanchez Ferreira, Aoi Masuda. (Laboratório de Imunologia Aplicada à Sanidade Animal, Centro de Biotecnologia, UFRGS)

Calreticulina é uma proteína altamente conservada, presente em uma ampla gama de espécies e para a qual foram indicadas várias funções. Entre as funções já descritas estão a de chaperonina molecular, estocagem de cálcio, lectina, na mediação da função de integrinas, como ligante de C1q e na inibição da regulação gênica regulada por esteróides. Nos carrapatos *Amblyomma americanum* e *Dermacentor variabilis* foi demonstrada a sua secreção pela saliva, possivelmente atuando como imunossupressor e/ou antihemostático. Nosso grupo demonstrou que no carrapato *Boophilus microplus* a calreticulina também é secretada pela saliva, tendo sido clonado um cDNA incompleto (Ferreira e cols, 1999). Neste trabalho é mostrado o isolamento do cDNA completo da calreticulina de *B. microplus* e a caracterização parcial de sua seqüência de nucleotídeos. O isolamento do cDNA da calreticulina foi obtido através da sondagem de uma biblioteca unidirecional de cDNA de glândulas salivares de *B. microplus* com o fragmento de cDNA incompleto obtido previamente (Ferreira e cols, 1999). Foram identificados 24 cDNAs, os quais foram comparados com o cDNA incompleto por análise de restrição. O sequenciamento de um dos cDNAs que apresentaram um mapa de restrição semelhante ao cDNA incompleto, porém maior em tamanho, confirmou a presença da seqüência completa codificante para calreticulina. A comparação da seqüência completa de *B. microplus* com outras calreticulinas demonstra o alto grau de similaridade existente entre elas.