

067

CLONAGEM E SEQUENCIAMENTO PARCIAL DE UMA PROTEÍNA SEMELHANTE A CORONINA¹ DE *Boophilus microplus*. Daniela R. J. Freitas¹; Carlos A. S. Ferreira¹; Itabajara da Silva Vaz Junior^{1, 2}; Aoi Masuda^{1, 3} (Centro de Biotecnologia do Estado do Rio Grande do Sul¹, Faculdade de Veterinária², Depto de Biologia Molecular e Biotecnologia³ - UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um dos principais parasitas que afetam a pecuária das áreas tropicais e subtropicais do planeta. A possibilidade de proteger o bovino por indução de uma resposta imune contra tecidos do carrapato tem sido testada por diferentes grupos de pesquisa. A coronina, uma proteína do citoesqueleto, promove polimerização de actina e interage com microtúbulos. Ela tem sido identificada em diferentes espécies, participando da remodelagem do citoesqueleto de actina, responsável por fagocitose e macropinocitose. O cDNA da coronina de *B. microplus* foi isolado utilizando-se um anticorpo contra uma proteína de tecido intestinal do carrapato em um "screening" imunológico de uma biblioteca de expressão de cDNA de glândulas salivares de fêmeas adultas parcialmente ingurgitadas. O clone foi isolado em um vetor de expressão (plasmídeo pBluescript[®] II, da Stratagene) e o inserto de 1,5 Kb foi separado do vetor por hidrólise com endonucleases de restrição. O fragmento foi parcialmente sequenciado e apresentou uma ORF e a análise de sua seqüência mostrou similaridade significativa com genes de coroninas. Um alinhamento simples da proteína deduzida com uma das coroninas presentes em humanos mostrou uma alta similaridade na seqüência de aminoácidos (acima de 68%). Este fragmento está sendo usado como uma sonda no "screening" de uma biblioteca de cDNA de *B. microplus* para isolar o cDNA completo. O estudo da proteína pode ser importante para a compreensão da fisiologia do carrapato. (FINEP-PRONEX e CNPq-integrado)