

207

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO PARCIAL DE ARILAMIDASES DO CARRAPATO *BOOPHILUS MICROPLUS*. Alex W. Hofmeister, Adriana Seixas, Carlos Termignoni e Marc F. Richter Centro de Biotecnologia e Departamento de Bioquímica, UFRGS, Porto Alegre / RS

O carrapato *B. microplus* é o principal ectoparasita de bovinos no Brasil. As perdas que causa, direta e indiretamente, são calculadas em vários milhões de dólares por ano. Estamos trabalhando com o isolamento e a caracterização de proteínas do carrapato *B. microplus*, visando a possível utilização destas proteínas em estudos de imunização de bovinos com vistas ao desenvolvimento de uma vacina recombinante. Uma proteína integrante de membrana com atividade arilamidásica foi purificada e caracterizada (Caríssimi, Tese UFRGS, 1993). Novas preparações desta enzima foram feitas para obter material para determinar a seqüência de aminoácidos, com o objetivo de cloná-la e testar a proteína recombinante como vacina contra *B. microplus* em bovinos. Para purificar e caracterizar outras aminopeptidases, membranas de fêmeas adultas foram isoladas e as proteínas destas membranas solubilizadas por tratamento com papaína. As proteínas solubilizadas foram fracionadas por precipitação com sulfato de amônio e por etapas de cromatografia (em resina de hidroxil-apatita, de troca-iônica - MonoQ/FPLC, de interação hidrofóbica e de gel filtração). Isso permitiu separar outras três enzimas com atividade arilamidásica que se distinguem entre si e da enzima obtida em forma pura por hidrolisarem aminoacil-2-naftilamidas com padrões cinéticos distintos. Apoio financeiro: PRONEX, PADCT, FAPERGS, CNPq