

312

CLONAGEM DO GENE DE UMA PROTEÍNA DE OVÁRIO DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS. *Daiane Patrícia Oldiges, Luís Fernando Parizi, Adriana Seixas, Daniel Macedo Lorenzini, Itabajara da Silva Vaz, Carlos Termignoni (orient.) (FFFCMPA).*

O carrapato bovino *Rhipicephalus microplus* é um ectoparasita causador de grandes prejuízos, diretos e indiretos, na pecuária. Seu controle é feito, principalmente, mediante o uso de acaricidas, os quais apresentam diversos problemas devido ao alto custo, toxicidade e poluição do meio ambiente. O uso de vacinas anticarrapatos tem mostrado que elas são 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 Cisteíno Endopeptidase Degradadora de Vitelina (VTDCE) surge como um possível alvo na elaboração de uma vacina antigênica. A VTDCE é uma proteína envolvida na degradação de vitelina durante a embriogênese e fases larvais que antecedem ao início do repasto sanguíneo do *R. microplus*, demonstrando, assim, a sua importância para o desenvolvimento desse método de controle. Em etapa anterior, a proteína purificada foi submetida ao seqüenciamento por espectrometria de massa através de sistema LCMS/MS. O seqüenciamento permitiu a identificação de uma seqüência de 92 aminoácidos, tornado possível a identificação de uma expressed sequence tag (EST) correspondente em um banco de cDNA de larva e de adulto de *R. microplus*. O presente trabalho visou à clonagem da região codificante para uma futura produção dessa proteína recombinante. Obteve-se o RNA total a partir de ovário de teleógenas e, a partir desse material, realizou-se um RT-PCR, resultando em um produto de amplificação de aproximadamente 300pb. A seguir, esse amplicon foi clonado no vetor pGEM-T, sendo a seqüência nucleotídica codificadora confirmada por seqüenciamento. Futuramente, a região codificante será subclonada em um vetor de expressão em sistema procariótico para a produção da proteína recombinante.