

**CLONAGEM E CARACTERIZAÇÃO DO RECEPTOR DE VITELOGENINA DE TRÊS ESPÉCIES DE CARRAPATOS**  
**CLONING AND CHARACTERIZATION OF THE VITELLOGENIN RECEPTOR IN THREE TICK SPECIES**

A. Seixas<sup>3</sup>; N.W. Githaka<sup>4</sup>; S. Konnai<sup>4</sup>; K. Ohashi<sup>4</sup>, Da Silva Vaz, I<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Veterinária – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil, <sup>2</sup>Centro de Biotecnologia – UFRGS; <sup>3</sup>Departamento de Ciências Básicas da Saúde (UFCSPA), Porto Alegre, RS, Brasil, <sup>4</sup>Graduate School of Veterinary Medicine, Sapporo, Hokkaido, Japão.

Os carrapatos são importantes vetores de agentes causadores de doenças tanto para o homem como para os animais domésticos. O uso de vacina tem se apresentado uma alternativa interessante para o controle desses parasitas. Neste contexto a identificação e caracterização de proteínas do carrapato é uma importante etapa para o desenvolvimento de novos métodos de controle. O objetivo foi clonar a região codificadora do receptor de vitelogenina (VgR) dos carrapatos *Ixodes persulcatus*, *Rhipicephalus microplus* e *Rhipicephalus appendiculatus*. Foram realizados diversos PCR, utilizando cDNA das três espécies de carrapatos e *primers* baseados na sequência de *Ixodes scapularis*. Os produtos amplificados foram clonados em vetor pGEM-T. A caracterização *in silico* das sequências mostrou regiões com altos índices de identidade entre os aminoácidos deduzidos das proteínas dos diferentes carrapatos. Também, a partir da sequência de VgR de *R. microplus* foi sintetizado um peptídeo utilizado para imunização de coelhos. O soro será utilizado para localização do VgR em tecidos de carrapato e em ensaios para testar a capacidade de anticorpos interferirem na atividade do VgR e, com isto bloquear a embriogênese do carrapato.

Palavras-chave: embriogênese; *Ixodes persulcatus*; *Rhipicephalus microplus*; *Rhipicephalus appendiculatus*.

Financiadora: CNPq-INCT de Entomologia Molecular, FINEP, CAPES, CNPq e FAPERGS.