

O *Rhipicephalus microplus* é um parasita de representativa importância econômica em função dos danos que causa ao rebanho bovino. Atualmente, são utilizados acaricidas químicos para o seu controle, porém este uso tem algumas desvantagens, estimulando a pesquisa de outros métodos. O nosso grupo de pesquisa está caracterizando proteínas envolvidas na embriogênese do carrapato, como a Glicogênio Sintase Quinase (GSK). A GSK é uma serina/treonina quinase envolvida na rota metabólica do glicogênio. Dados prévios mostraram que a inibição funcional da GSK por RNAi ou alsterpaullone (inibidor específico), durante a embriogênese do *R. microplus*, causou redução da postura e inviabilidade dos ovos, interrompendo o seu ciclo de vida. O presente trabalho tem por objetivo clonar dois fragmentos do gene da GSK. Um fragmento correspondente aos 194 aminoácidos iniciais (rGSK amino-terminal) e um fragmento correspondente aos 233 aminoácidos finais (rGSK carboxi-terminal), a fim de realizar estudos sobre a imunogenicidade da proteína. Para isso, os dois fragmentos foram obtidos por PCR e subclonados no vetor pAE. Confirmamos esta etapa através de sequenciamento dos clones obtidos. Proteínas recombinantes foram expressas em bactérias da linhagem BL21 (DE3) RIL, sendo que um fragmento foi obtido na forma solúvel e outro, insolúvel. A verificação da expressão foi por Western-blot usando soros anti-cauda de histidina e anti-GSK humana. No momento, a purificação destes fragmentos está sendo padronizada, para posterior obtenção de soro anti-GSK através da imunização animal. Estes soros serão utilizados em ensaios de interferência na embriogênese do carrapato. **Apoio financeiro ao projeto: CNPq, FAPERGS, CAPES, FAPERJ e INCT-EM.**