

268

ANÁLISE COMPARATIVA DOS GENES CODIFICADORES DA SUBUNIDADE 4 DO AGB DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. *Guilherme Brzoskowski dos Santos, Jeferson Loureiro Badaraco, Daniel Angelo Sganzerla Graichen, Karen Luisa Haag (orient.) (UFRGS).*

O antígeno B (AgB) é uma lipoproteína complexa, construída a partir de subunidades de 8kDa, envolvida na evasão da resposta imune dos hospedeiros intermediários de *Echinococcus*. Os genes do AgB formam uma família multigênica ainda não completamente caracterizada. Conhecem-se apenas as seqüências codificadoras de quatro grupos de genes de *E. granulosus*, *EgAgB1*, *EgAgB2*, *EgAgB3* e *EgAgB4*. Há evidências de que cada um dos genes se apresenta redundante no genoma, e que o número de cópias é variável entre os indivíduos de uma população. No RS circulam principalmente duas variantes bem diferenciadas de *E. granulosus*, chamadas de linhagens ovina (haplótipo G1) e bovina (haplótipo G5). Neste trabalho nós caracterizamos as distintas cópias redundantes e os transcritos de *EgAgB4* de um isolado de cada uma das linhagens, determinadas pelas seqüências do gene mitocondrial *cox1*. O DNA e o RNA foram purificados a partir de parasitos coletados de vísceras de bovinos. O DNA foi utilizado como molde para amplificar o gene utilizando iniciadores específicos e a polimerase *Pfu*. Os amplicons de dois isolados correspondentes aos haplótipos G1 e G5 foram clonados num vetor plasmidial. Foram selecionadas aleatoriamente 20 colônias de cada transformação para purificação do plasmídeo e posterior seqüenciamento. Embora os clones ainda não tenham sido seqüenciados, temos evidências, a partir do seqüenciamento direto do amplicon, de que as cópias redundantes diferem no número de repetições do dinucleotídeo GT da região promotora. Também observamos que os isolados G1 e G5 devem codificar transcritos de tamanho diferente. Por isso, o RNA desses isolados foi utilizado para sintetizar a primeira fita do cDNA através de transcriptase reversa e um iniciador oligo-d(T)_n. O cDNA foi usado para amplificar especificamente os transcritos de *EgAgB4*, e os produtos de amplificação foram comparados por eletroforese em gel de agarose.