

267

ANÁLISE COMPARATIVA DOS GENES CODIFICADORES DE EGAGB4 DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS NOS HAPLÓTIPOS G1 E G5. *Guilherme Brzoskowski dos Santos, Angelo Sganzerla Graichen, Karen Luisa Haag (orient.) (UFRGS).*

A espécie em estudo é um endoparasito obrigatório. O antígeno B (AgB) é uma lipoproteína complexa, constituída 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 cinco grupos de genes de *E. granulosus*, EgAgB1, EgAgB2, EgAgB3, EgAgB4 e EgAgB5. 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 linhagem ovina (haplótipo G1) e bovina (haplótipo G5). Neste trabalho foi feita a caracterização das distintas cópias redundantes e dos transcritos de EgAgB4 de ao menos um isolado de cada uma das linhagens, as mesmas foram 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 alguns 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. Os clones já seqüenciados revelam que as cópias redundantes diferem no número de repetições do dinucleotídeo GT da região promotora dos haplótipos. Também observamos que os isolados G1 e G5 codificam transcritos de tamanho diferente. A comparação foi feita a partir dos cDNAs, sintetizados com transcriptase reversa e um iniciador oligo-d(T)_n tendo como molde o RNA dos isolados, que foram usados para amplificar especificamente os transcritos de EgAgB4. Os produtos de amplificação foram comparados por eletroforese em gel de poliacrilamida.