

457

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE FECUNDAÇÃO CRUZADA EM ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. Raquel Sousa Freitas Ximenes, Karen Luisa Haag (orient.) (UFRGS).

O *Echinococcus granulosus* é um cestódeo cuja fase larval causa a hidatidose cística, zoonose endêmica no Rio Grande do Sul. Para completar seu ciclo biológico, necessita de dois hospedeiros: um intermediário (diversos mamíferos, inclusive o homem) e um definitivo (canídeos). Nos animais de importância econômica, principalmente bovinos e ovinos, a hidatidose causa importantes perdas, como descarte das vísceras contaminadas, redução no ganho de peso, depreciação na qualidade da carne, e até mesmo alteração na sua composição química. O homem é o principal responsável pela perpetuação da infecção, ao alimentar os cães com vísceras infectadas. Devido a grande heterogeneidade genética, o *E. granulosus* é classificado em diferentes linhagens, adaptadas a diferentes espécies de hospedeiros intermediários, as quais se supõe estarem reprodutivamente isoladas. Uma vez que estudos anteriores observaram a ocorrência de fecundação cruzada neste parasita, o presente trabalho tem por objetivo verificar a frequência de heterozigose e testar a hipótese de inter cruzamento entre linhagens. Foram utilizadas amostras de DNA provenientes de um banco de DNA genômico de cestódeos gerado no nosso laboratório. A partir deste material, foi realizada PCR com primers específicos para uma parte do gene *mdh* (codificador da malato desidrogenase citosólica), seguida de SSCP (*Single Strand Conformation Polymorphism*). Até o momento, foram analisados 83 isolados, dos quais 28 mostraram-se heterozigotos (34%). Com isso, podemos sugerir que a frequência de fecundação cruzada nas populações deve ser considerável. Um número maior de isolados será analisado, e a verificação do inter cruzamento entre linhagens de *E. granulosus* será feita comparando os resultados obtidos neste trabalho com dados de seqüenciamento de DNA mitocondrial que permitem diagnosticar linhagens. (Fapergs).