

357

ESTABELECIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM BANCO DE DNA GENÔMICO DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*. Jeferson Badaraco; Larissa Heinzelmann; Leonardo Alves Jr. Cristian D. Santos, Arnaldo Zaha; Karen L. Haag. (Laboratório de biologia molecular de Cestóides UFRGS)

Echinococcus granulosus é um platelminto da classe Cestoda que possui um ciclo de vida com dois hospedeiros. Na fase adulta infecta um carnívoro e na larval, um herbívoro. A fase larval provoca a hidatidose em animais domésticos e humanos. A doença manifesta-se nas vísceras como cistos preenchidos de líquido, onde ocorre reprodução assexuada, que origina os protoescólices. Cistos reprodutivamente ativos são chamados de férteis. Variantes intra-específicas em populações de *E. granulosus* são chamadas de linhagens, as quais têm grande importância para a parasitologia, pois cada linhagem possui diferenças bioquímicas morfológicas, fisiológicas e de grau de infectividade em animais e humanos. Objetivando criar um banco para armazenar informações sobre a variabilidade genética de *E. granulosus* associada a dados de importância epidemiológica, foram obtidas amostras do parasito distribuídas pelo estado do Rio Grande do Sul. Paralelamente, foi desenvolvida uma base de dados em *Ms Access*, a fim de permitir a análise do material genético de cada indivíduo amostrado e a sua correlação com características como procedência do hospedeiro e fertilidade do cisto. Durante cinco meses, foram realizadas coletas semanais de órgãos bovinos infectados (principalmente fígado e pulmões) em um frigorífico da região metropolitana de Porto Alegre. Apenas uma fração de todos os cistos dissecados apresentou larvas. O DNA total das larvas (protoescólices) foi extraído, e a sua qualidade e pureza foram avaliadas por espectrofotometria. Um total de 113 amostras (isolados) foi processado. A seguir pretendemos determinar as linhagens incidentes no Estado utilizando como marcador molecular o gene mitocondrial que codifica a subunidade 1 da Citocromo Oxidase (CO1). (Fapergs, PADCT, CNPq)