

A hidatidose cística é uma zoonose cujo agente etiológico é o helminto da classe Cestoda *Echinococcus granulosus*. A infecção é decorrente da ingestão dos ovos do parasito e desenvolvimento, nas vísceras do hospedeiro intermediário, de um cisto hidático (metacestódeo), que corresponde à fase larval do parasito. Dentre as proteínas presentes no cisto hidático destaca-se pela sua abundância e imunogenicidade, o antígeno B (AgB). O AgB é uma lipoproteína polimérica com uma massa molecular que varia de 120-160 kDa formada por subunidades de 8 kDa. As subunidades que compõem o AgB são codificadas por uma família multigênica sendo que, até o momento, foram identificados cinco genes (AgB8/1, AgB8/2, AgB8/3, AgB8/4 e AgB8/5). A função biológica do AgB ainda não está bem definida, mas fortes evidências apontam para um importante papel na interação parasito-hospedeiro. Nosso laboratório já clonou e caracterizou três subunidades do AgB de *E. granulosus*, AgB8/1, AgB8/2 e AgB8/3. O objetivo deste trabalho é clonar, expressar e purificar as subunidades recombinantes para AgB8/4 e AgB8/5 para posteriores estudos funcionais e estruturais. A partir de DNA genômico de *E. granulosus* foram amplificadas, mediante PCR com *primers* específicos, as sequências codificadoras dessas duas subunidades. O produto amplificado para AgB8/5 foi clonado por recombinação homóloga no vetor pGEX-4T1-TEV e a subunidade recombinante foi expressa em fusão com a GST. O mesmo será feito para AgB8/4. As proteínas recombinantes obtidas serão utilizadas em ensaios de gel filtração e *cross-linking*. Também serão utilizadas na imunização de coelhos para geração de um soro hiperimune que, posteriormente, poderá ser utilizado em estudos que contribuam para a caracterização funcional do AgB. (Apoio: CNPq)