

A hidatidose cística é uma zoonose emergente causada pelo estágio larval do *Echinococcus granulosus* (cisto hidático) que se desenvolve nas vísceras do hospedeiro intermediário (ungulados domésticos e primatas, incluindo o homem). As proteínas 14-3-3 interagem com moléculas sinalizadoras-chave e controlam processos celulares importantes, como eventos de transcrição e diferenciação celular, entre outros. Em *E. granulosus*, 5 isoformas de proteínas 14-3-3 (Eg14-3-3) já foram identificadas, as quais parecem atuar em processos de interação parasito-hospedeiro, propiciando o estabelecimento e o desenvolvimento do cisto. O objetivo deste trabalho é identificar as proteínas que interagem com proteínas Eg14-3-3, para caracterização de suas potenciais funções no cisto hidático. As sequências codificadoras das isoformas Eg14-3-3  $\zeta$ 2 e Eg14-3-3  $\zeta$ 3 foram clonadas em vetor pGEX-TEV e expressas em *Escherichia coli*. A Eg14-3-3  $\zeta$ 2 recombinante foi utilizada na imunização de coelhos e a expressão da Eg14-3-3  $\zeta$ 2 em todos os componentes do cisto hidático foi demonstrada por imunoblot utilizando o anti-soro policlonal isoforma-específico produzido. Ensaio de *gel-overlay* revelaram o perfil de proteínas de interação com Eg14-3-3  $\zeta$ 2 em extratos de protoescólices. Experimentos similares serão realizados para a isoforma Eg14-3-3  $\zeta$ 3. As 14-3-3 recombinantes serão também imobilizadas em coluna para recuperação por afinidade de ligantes específicos presentes em extratos protéicos do parasito. As proteínas ligantes serão identificadas por espectrometria de massas. O padrão de expressão das isoformas de 14-3-3 em diferentes componentes do cisto será determinado em ensaios de imunohistoquímica. (CNPq, FAPERGS).