

354

EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE *Echinococcus granulosus* EM *Pichia pastoris*. Cláudia Cusin¹, Henrique B. Ferreira², Marilise B. Rott¹, (Departamento de Microbiologia¹, ICBS; Departamento de Biologia Molecular e Biotecnologia² – UFRGS).

A hidatidose, doença que afeta o homem, animais ungulados (principalmente ovinos e bovinos) e marsupiais, é causada pela infecção com o estágio larval (cisto hidático) do cestódeo *Echinococcus granulosus*. Essa zoonose utiliza diversos testes imunológicos para seu diagnóstico. Entretanto, verifica-se a baixa especificidade e sensibilidade destes testes, devido à natureza, qualidade e pureza dos antígenos utilizados. O objetivo desse trabalho é a expressão de antígenos recombinantes de *Echinococcus granulosus* na levedura *Pichia pastoris* (sistema eucariótico) com a finalidade de produzir proteínas úteis para o imunodiagnóstico da hidatidose. *Pichia pastoris* apresenta muitas vantagens de expressão em relação aos sistemas procarióticos, como processamento, dobramento e modificações pós-traducionais, o que propicia a produção expressiva de proteínas puras e de boa qualidade. A seqüência do gene que codifica o Ag B/1 de *Echinococcus granulosus* sem o peptídeo sinal, foi amplificada e clonada em vetor pGEM®-T Easy (Promega®). Após, foi subclonada no vetor pPIC-9 (Invitrogen®), o qual contém um fator α de secreção, para expressão em *Pichia pastoris*. A proteína recombinante produzida será purificada por cromatografia de afinidade, caracterizada e seu potencial diagnóstico avaliado por testes de ELISA e imunodot. Os resultados serão comparados com testes já realizados com antígenos recombinantes produzidos em sistema de expressão procariótico. Os dados obtidos serão submetidos a tratamento estatístico adequado. (Fapergs)