

**PRODUÇÃO DE PROTEÍNA RECOMBINANTE PARA O DIAGNÓSTICO DO VÍRUS DA ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA (CAEV).** *Stella F. Valle, Geraldo A. Corrêa, Ângela A. Franzen, Denise M. Marchesin e Ana P. Ravazzolo* (Centro de Biotecnologia e Faculdade de Veterinária, UFRGS).

O vírus da artrite encefalite caprina (CAEV) é um lentivírus pertencente à família Retroviridae. Os lentivírus induzem doenças de evolução lenta e aparecimento tardio de sintomatologia clínica. O CAEV infecta monócitos e macrófagos produzindo nos animais jovens uma leucoencefalite e nos animais adultos, artrite. Semelhante ao lentivírus ovino (Maedi-Visna), o CAEV induz igualmente pneumonia intersticial crônica e mastite, que causa prejuízos econômicos em rebanhos leiteiros. O genoma dos lentivírus é constituído por três genes estruturais, que são respectivamente os genes gag, pol e env. O gene gag codifica as proteínas internas do vírion e entre elas a p27, que é a proteína do capsídeo. Os animais infectados possuem anticorpos contra essa proteína, a qual é conservada entre as amostras de lentivírus caprino e ovino. O objetivo desse trabalho é expressar uma proteína recombinante em *E. coli*, a qual será utilizada no diagnóstico sorológico de animais infectados. Para isso, foi realizada a clonagem de um fragmento de DNA contendo o gene gag em um vetor de expressão procariote (pQE-40). As etapas subsequentes serão a transformação bacteriana e a confirmação da expressão da proteína recombinante (CNPq e FAPERGS).