

(Centro de Biotecnologia da UFRGS).

Os lentivírus pertencem a sub-família Lentivirinae da família Retroviridae. As lesões causadas pelo vírus caracterizam-se por infiltração de células mononucleares e podem atingir o sistema nervoso central, os pulmões, a membrana sinovial e a glândula mamária. As duas formas de manifestações dos lentivírus ovino e caprino mais comumente observadas, a artrite caprina e a pneumonia progressiva dos ovinos, induzem a uma queda no estado geral dos rebanhos afetados. Este trabalho tem como objetivo realizar a detecção do DNA viral por PCR, que consiste na amplificação de uma seqüência de DNA específica onde utiliza-se "primers" complementares para sua extensão. Atualmente, os resultados obtidos demonstram a possibilidade de detectar DNA viral por PCR a partir de sangue total de caprinos, ovinos, e igualmente de cultivo celular de tecidos de animais doentes, utilizando-se o mesmo par de "primers". Estes últimos são específicos do gene *gag*, que codifica as proteínas do capsídeo viral e é uma das seqüências conservadas entre os diferentes isolados de lentivírus de pequenos ruminantes. Os fragmentos obtidos serão clonados em vetor de expressão para a produção de antígeno recombinante que será utilizado posteriormente em testes de diagnóstico.