

272

**PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS ATRAVÉS DE IMUNIZAÇÃO GENÉTICA PARA O DIAGNÓSTICO DOS LENTIVÍRUS DE PEQUENOS RUMINANTES, MAEDI-VISNA E ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA.** Rachel F. da Silva, Mônica F. R. de Lima, Dilmara Reischak, Valéria Moojen, Ana

Paula Ravazzolo (Centro de Biotecnologia, Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

Os lentivírus de pequenos ruminantes, Maedi-Visna (MVV) e Artrite Encefalite Caprina (CAEV), atingem respectivamente ovinos e caprinos e são responsáveis por doenças degenerativas, de evolução lenta e progressiva. Em trabalhos anteriores foram verificadas diferenças entre as amostras de MVV e de CAEV encontradas no Rio Grande do Sul e as amostras padrões – utilizadas nos kits importados para diagnóstico. O objetivo desse trabalho é produzir anticorpos monoclonais para o diagnóstico dos lentivírus de pequenos ruminantes obtidos através da imunização genética de camundongos, utilizando amostras regionais dos lentivírus. Foram realizadas clonagens a fim de obtermos um vetor de expressão eucarionte (pC.22-1) contendo um fragmento de 609pb obtido por PCR, correspondendo a uma porção do gene *gag* do MVV a partir de cultivos celulares de tecidos de ovinos naturalmente infectados do Rio Grande do Sul. Este clone foi utilizado para inoculação, via intramuscular, em camundongos. Os procedimentos de clonagens estão também sendo realizados com um fragmento proveniente de amostra de caprino. A produção de anticorpos contra os lentivírus será verificada utilizando-se células de linhagem de membrana sinovial ovina infectadas com o vírus, pela técnica de imunofluorescência indireta e uma vez comprovada, serão produzidos anticorpos monoclonais através das técnicas convencionais. Além de sua utilização no diagnóstico, os anticorpos serão utilizados na caracterização de isolados de campo e no reconhecimento de proteínas recombinantes. (PIBIC-CNPq/UFRGS)