

**“WESTERN BLOT” COM PROTEÍNAS GAG RECOMBINANTES PARA DIAGNÓSTICO DE INFECÇÃO POR LENTIVÍRUS DE PEQUENOS RUMINANTES.** *Melissa Spezia da Costa, Dilmara Reischak, Ana Paula Ravazzolo* (Centro de Biotecnologia e Faculdade de Veterinária, Departamento de Patologia Clínica Veterinária, UFRGS).

Os lentivírus de pequenos ruminantes (SRLV), vírus da artrite-encefalite caprina (CAEV) e vírus Maedi-Visna dos ovinos (MVV), encontram-se mundialmente difundidos, causando prejuízos econômicos significativos. Caprinos e ovinos infectados tornam-se portadores permanentes e passíveis de desenvolverem sinais clínicos como artrite, encefalite, pneumonia e/ou mamite. O diagnóstico da infecção por estes agentes baseia-se, principalmente, na pesquisa de anticorpos. O objetivo do presente trabalho foi empregar proteínas recombinantes Gag como antígeno na técnica de “Western blot” para diagnóstico de infecção por SRLV. O gene *gag* de cada um dos lentivírus de interesse foi clonado no plasmídeo pQE-40. Foram obtidos clones com os plasmídeos de expressão contendo o DNA viral de CAEV e MVV e procedeu-se à indução da expressão das proteínas em bactérias *E. coli* cepa M-15. As proteínas recombinantes obtidas foram identificadas por SDS-PAGE. Experimentos em andamento poderão confirmar se as proteínas recombinantes Gag são reconhecidas por amostras de soro de animais naturalmente infectados por SRLV. (CNPq-PIBIC/UFRGS, PRONEX em Virologia).