

179

CARACTERIZAÇÃO ANTIGÊNICA E MOLECULAR DE AMOSTRAS DE HERPESVÍRUS BOVINO. *Rodrigo Schallenberger Gonçalves, Silva Aa, Batista Hbcr, Roehe Pm, Robin Fk, Reis J, Dezen D, Maletich D, Profes Ms, Oliveira Ap, Cibulski Sp, Ana Claudia Franco (orient.) (UFRGS).*

A infecção por herpesvírus bovino tipo 5 (BoHV-5) é uma das principais causas de encefalites virais de bovinos no Brasil. O BoHV-5 causa meningoencefalites fatais principalmente em animais jovens. O herpesvírus bovino tipo 1 (BoHV-1) é o agente da rinotraqueíte infecciosa bovina, o qual causa infecções respiratórias e pode afetar o aparelho reprodutor dos animais infectados. O presente trabalho tem como objetivo realizar a diferenciação molecular e antigênica de setenta amostras de BoHV-1 e 5 isoladas em cultivo celular a partir de amostras clínicas de animais que apresentavam sinais clínicos. Sobrenadantes de cultivos celulares que apresentavam 100 % de efeito citopático após a inoculação com as amostras virais foram coletados e utilizados para extração de DNA e PCR de um segmento do gene que codifica a gC. O produto do PCR foi clivado com as enzimas Hind III e BGL I e o resultado da clivagem foi submetido à eletroforese em gel de agarose. Para a realização da RFLP foi realizada a extração de DNA viral a partir de sobrenadantes de cultivos celulares infectados e ultracentrifugados. O DNA viral extraído foi clivado com as mesmas enzimas e as bandas resultantes foram separadas em gel de agarose submetido à eletroforese. Na imunoperoxidase (IPMA) as células e a amostra viral são cultivadas em placas de 96 orifícios para posterior realização dos testes com painéis de anticorpos monoclonais. As técnicas de PCR, RFLP e IPMA revelaram que duas amostras de BoHV-1 correspondem ao subtipo 1, enquanto uma ao subtipo 2b. Já em relação ao BoHV-5, oito amostras são do subtipo a, e uma do subtipo b. Os resultados obtidos até o momento revelaram que a maioria das amostras brasileiras de BoHV-1 é do subtipo 1, enquanto que entre as amostras de BoHV-5, o subtipo a é mais freqüente. (PIBIC).