

081

**DESENVOLVIMENTO DE UM TESTE DE AMPLIFICAÇÃO E POSTERIOR RESTRIÇÃO ENZIMÁTICA PARA DIFERENCIAÇÃO ENTRE HERPESVÍRUS BOVINOS TIPOS 1 (BOHV-1) E 5 (BOHV-5).** *Vinicius de Albuquerque Sortica, Alessandra D Silva, Paulo A Esteves, Rodrigo Puentes, Ana Claudia Franco, Jacqueline Maisonave, Frans Rijsewijk, Paulo Michel Roehe (orient.) (UFRGS).*

O Herpesvírus Bovino tipo 1 (BoHV-1) é um importante patógeno de rebanhos bovinos, sendo o responsável por diversas síndromes e possuindo uma ampla distribuição mundial. O Herpesvírus Bovino tipo 5 (BoHV-5) é um importante causador de doenças neurológicas em bovinos. Atualmente, existem poucos testes laboratoriais capazes de realizar um diagnóstico diferencial destes vírus de forma a viabilizar estudos epidemiológicos confiáveis. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um teste diferencial entre BoHV-1 e BoHV-5 baseado na amplificação de um fragmento do genoma viral pela reação de polimerase em cadeia (PCR) seguido de restrição enzimática (REA) do fragmento amplificado. Primers específicos foram desenhados com base na sequência da glicoproteína C (gC) de BoHV-1 e BoHV-5. O DNA de 35 amostras de BoHV-1 e BoHV-5 e amostras de outros 6 herpesvírus foram utilizados para testar a especificidade e a sensibilidade da PCR. Após a amplificação, foi realizada uma REA com Bgl I para diferenciar os amplicons de BoHV-1 e BoHV-5. A PCR obteve uma alta sensibilidade e especificidade, amplificando o fragmento específico das amostras de BoHV-1 e BoHV-5, sem amplificar nenhum fragmento de outros herpesvírus. Através da REA dos amplicons foi possível diferenciar todas as amostras entre BoHV-1 e BoHV-5. A PCR/REA desenvolvida demonstrou ser útil para a diferenciação entre BoHV-1 e BoHV-5 de forma específica, viabilizando sua utilização em futuros estudos epidemiológicos. (PIBIC).