

Sessão 32
PATOLOGIA VETERINÁRIA

224

INFLUENCIA DA INIBIÇÃO DO INTERFERON-BETA PELA PROTEÍNA NPRO NA REPLICAÇÃO DE HERPESVIRUS BOVINO 1 E 5. André Luiz de Souza, Franciscus Antonius Maria Rijsewijk, Eduardo Bortoluzzi Dornelles, Ana Claudia Franco (orient.) (UFRGS).

A proteína N (Npro) do Vírus da diarreia viral bovina tem a capacidade de bloquear a produção do interferon-beta (INF- β). Baseada nesta ação, será avaliado *in vitro* o efeito do INF- β na multiplicação de Herpesvírus bovino 1 e 5 (BoHV-1 e BoHV-5) em células de rim bovino (MDBK) contendo a proteína Npro. As células MDBK serão cultivadas em meio essencial mínimo de Eagle suplementado com antibiótico, antifúngico e 10% de soro fetal bovino. Estas serão mantidas a 37°C numa atmosfera contendo 5% de CO₂. O gene da proteína Npro será clonado num vetor de expressão para células eucarióticas contendo o gene EGFP (Enhanced Green Fluorescence Protein) e o gene de resistência à geneticina. O vetor será então inserido em células MDBK pela técnica de transfecção utilizando o método de fosfato de cálcio. As células expressando Npro serão selecionadas pela adição de geneticina ao meio e pela expressão de EGFP. A presença da proteína N-pro será confirmada pela técnica de RT-PCR. Finalmente, as células MDBK com e sem N-pro serão infectadas com BoHV-1 e BoHV-5 para avaliação da influência de INF- β no título e no tamanho de placas virais. Este experimento auxiliará no maior entendimento da influência do INF- β na multiplicação destes vírus. (PIBIC).