



Apoio:



Realização:



14º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

12 a 16 de AGOSTO de 2024



Possível participação de gamaherpesvírus bovino 6 no desenvolvimento de doenças pulmonares e entéricas de bovinos

Autor(es)

Selwyn Arlington Headley

Bruna Suntack Adorno

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Resumo

Gamaherpesvírus bovino 6 (BoGHV6), anteriormente conhecido como vírus linfotrópico bovino, pertence ao gênero Macavírus, subfamília Gammaherpesvirinae, família Herpesviridae. O gênero Macavirus contém vários membros que induzem a febre catarral maligna (FCM) em seus respectivos hospedeiros mamíferos, sendo coletivamente conhecidos como organismos do complexo de vírus da FCM (VFCM). Este estudo investigou a possível participação do BoGHV6 no desenvolvimento de doenças intestinais e pulmonares em bovinos. Fragmentos intestinais e pulmonares foram obtidos de 19 bovinos de Goiás, Centro-Oeste do Brasil. A histopatologia revelou pneumonia intersticial e enterite atrófica em todos os fragmentos pulmonares e intestinais avaliados. O DNA do BoGHV6 foi amplificado em 31,6% (6/19) dos bovinos com pneumonia intersticial e em 26,3% (5/19) com enterite atrófica. A avaliação filogenética revelou que a cepa de BoGHV6 amplificada desses bovinos tinha 100% de identidade de sequência de nucleotídeos (nt) com as cepas de referência de BoGHV6, mas apenas 69,5 a 73,7% de identidade de sequência nt com membros do VFCM. Adicionalmente, ensaios moleculares não para detectar importantes patógenos de ruminantes incluindo *Histophilus somni*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma bovis*, gamaherpesvírus ovino 2, alfaherpesvírus bovino 1, vírus da diarreia viral bovina, vírus da parainfluenza bovino, coronavírus bovino e vírus respiratório sincicial bovino. Esses resultados demonstraram que BoGHV6 foi amplificado a partir de tecidos de bovinos com diagnóstico histopatológico de pneumonia intersticial e enterite atrófica, sugerindo a possível participação desse vírus no desenvolvimento das lesões intestinais e pulmonares aqui identificadas. Adicionalmente, estudos estão sendo realizados para determinar a real capacidade de deste agente seja responsável para doenças em ruminantes.

Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular