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

Autor(res)

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