



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Detecção do vírus do tumor nasal enzoótico ovino (ENTV-1) em ovinos no Rio Grande do Sul
Autor	LETICIA FERREIRA BAUMBACH
Orientador	CLAUDIO WAGECK CANAL

Detecção do vírus do tumor nasal enzoótico ovino (ENTV-1) em ovinos no Rio Grande do Sul

BAUMBACH, LETÍCIA F. & CANAL, CLÁUDIO W.

Laboratório de Virologia, Faculdade de Veterinária, UFRGS

O vírus do tumor nasal enzoótico ovino (ENTV-1), membro da família *Retroviridae*, infecta ovinos causando transformações neoplásicas das células epiteliais da concha etmoidal. O mecanismo de oncogênese deste vírus não está plenamente elucidado, podendo existir fatores ambientais interferindo no processo. O ENTV foi relatado na Europa e América do Norte, mas nunca foi detectado no Brasil. O objetivo deste estudo foi detectar e caracterizar ENTV em amostras de fragmentos de tumor etmoidal em ovinos encaminhados ao Setor de Patologia Veterinária, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Para isso, foram utilizadas amostras de dois ovinos que apresentavam sinais respiratórios e na necropsia apresentaram massa na cavidade nasal, compatível com carcinoma etmoidal. Para detecção e caracterização viral, esses fragmentos foram enviados ao Laboratório de Virologia Veterinária. O DNA pró-viral foi obtido utilizando o kit comercial QIAamp DNA Mini Kit (Qiagen), de acordo com as instruções do fabricante. Após, foi realizada a PCR para amplificação de 588 pares de bases (pb) correspondentes a região LTR 3'UTR do genoma do ENTV-1. Os produtos de amplificação foram submetidos à eletroforese em gel de agarose 1,5% e visualizados em lâmpada ultravioleta. As amostras foram positivas para presença de ENTV-1 nos fragmentos de tumor nasal dos dois ovinos analisados e foram purificadas e encaminhadas ao sequenciamento de DNA. A análise filogenética revelou identidade de nucleotídeos de 85 a 99% com amostras de ENTV-1 identificadas na Europa e América do Norte. É importante ressaltar que os resultados obtidos neste estudo são o primeiro relato da detecção do ENTV-1 na América do Sul. Esta pesquisa encontra-se em andamento no Laboratório de Virologia Veterinária e é de extrema importância para melhor compreensão epidemiológica, esclarecimento de origem e evolução do ENTV e expansão das informações de sequenciamento genético que ainda são muito escassas.