



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Detecção de agentes virais associados a doença respiratória bovina em ruminantes durante a Expointer 2018
Autor	LETICIA FERREIRA BAUMBACH
Orientador	CLAUDIO WAGECK CANAL

Deteccão de agentes virais associados a doença respiratória bovina em ruminantes durante a Expointer 2018

BAUMBACH, LETÍCIA F. & CANAL, CLÁUDIO W.
Laboratório de Virologia, Faculdade de Veterinária, UFRGS

O agronegócio é uma atividade de grande expressividade na economia agrícola nacional. Neste contexto são realizadas exposições e feiras agropecuárias em todo o Brasil, a fim de estimular o desenvolvimento do setor em todos os segmentos. A Expointer é considerada a maior feira agropecuária da América Latina, que ocorre anualmente e conta com a exposição de animais, produtos agrícolas e industriais. Animais apresentados em exposições agropecuárias possuem alto valor zootécnico e são mantidos sob regime intensivo em pavilhões apropriados com manejos específicos. O estresse associado ao transporte desses animais é um dos fatores de risco da doença respiratória bovina (*bovine respiratory disease*, BRD). A BRD possui também causas bacterianas e virais, onde destacam-se o herpesvírus bovino tipo 1 (BoHV-1), vírus da diarreia viral bovina (BVDV), respirovírus bovino tipo 3 (parainfluenza 3, PI-3), ortopneumovírus bovino (vírus respiratório sincicial bovino, BRSV) e vírus da influenza D (IDV). Com o objetivo de pesquisar agentes virais associados a BRD em ruminantes que participaram da Expointer, foram coletadas secreções nasais de 33 bovinos, 16 ovinos e 3 búfalos, totalizando 52 animais de diferentes raças, categorias, idades e regiões, no período de 25 de agosto até 02 de setembro de 2018, no Parque Estadual de Exposições Assis Brasil. Essas amostras foram mantidas sob refrigeração e divididas em 10 *pools* de até 6 amostras cada, de acordo com a espécie animal, sendo então testadas para presença dos seguintes agentes virais que infectam ruminantes: BoHV-1 BVDV, PI-3, BRSV e IDV. Foram extraídos DNA e RNA total e o cDNA foi sintetizado a partir de iniciadores randômicos. Após, foi realizada a PCR utilizando iniciadores específicos descritos na literatura de acordo com o agente viral a ser pesquisado. Este trabalho encontra-se em andamento e até o presente momento não foi possível detectar nenhuma amostra positiva, sugerindo que as medidas preventivas tomadas para evitar a entrada de agentes patogênicos neste local estão adequadas. O monitoramento do *status* sanitário e conhecimento de quais agentes infecciosos circulam em feiras e espaços com aglomeração de animais é necessário para prevenir a disseminação de doenças e diminuir os potenciais riscos, tanto para a saúde animal quanto para a saúde pública.