



## PRESENÇA DO VÍRUS DA DIARRÉIA VIRAL BOVINA EM BÚFALOS ABATIDOS NO ESTADO DE SÃO PAULO

Lucyana Keity Santana **Silva**<sup>1</sup>; Adriana H. C. N. **Romaldini**<sup>2</sup>; Marcia Mayumi **Fusuma**<sup>3</sup>; Hélio J **Shimozako**<sup>4</sup>; Líria Hiromi **Okuda**<sup>5</sup>

Nº 21826

**RESUMO** – O vírus da diarreia viral bovina (BVDV) pertencente ao gênero Pestivirus da família Flaviviridae possui três tipos, I, II e o atípico HoBi-like. Este é associado as perdas reprodutivas e ou neurológicas em rebanhos bovinos, causando grandes prejuízos monetários ao dono do rebanho. Existem poucos estudos no mundo acerca do BVDV na espécie bubalina e, por ser uma área em crescimento, a bubalinocultura ainda carece de informações principalmente quando se trata da sanidade animal, por este motivo, a presente pesquisa teve como finalidade detectar a presença do BVDV em búfalos abatidos no estado de São Paulo e avaliar se a espécie bubalina é suscetível ao Hobi-like. Para tanto, foram analisados 89 animais oriundos de municípios da região sudoeste do Estado de São Paulo e através de amostras de sangue, sistema nervoso central e tronco encefálico foram realizados diagnóstico molecular (RT-qPCR para BVDV) e sorológico (vírusneutralização e ELISA antígeno) para a avaliação. Todas as amostras testaram negativo para BVDV no teste molecular (RT-qPCR) assim como no teste de ELISA antígeno demonstrando que estes animais não estavam em fase aguda de infecção ou que eram persistentemente infectados pelo BVDV. Em contrapartida, no teste de vírusneutralização evidenciou-se que 10 (11,3%) búfalos possuíam anticorpos anti-BVD I, com títulos variando de 0,9 a 2,7. Também foi identificado propriedades livres de BVDV mostrando um perfil epidemiológico diferente dos demais municípios avaliados.

**Palavras-chaves:** BVDV, sanidade animal, diagnóstico molecular, búfalos.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências biológicas, UNIP, São Paulo-SP; lucyanakeitty@gmail.com

2 Colaborador, Bolsista Treinamento Técnico 3 Fapesp: Graduação em Ciências Biomédicas, Veris Metrocamp IBTA, Campinas-SP.

3 Bolsista Embrapa: Graduação em Ciências Biomédicas, Veris Metrocamp IBTA, Campinas-SP.

4 Bolsista Embrapa: Graduação em Ciências Biológicas, IB / Unicamp, Campinas-SP.

5 Orientador: Responsável técnica do Laboratório de Vírus de Bovídeos, São Paulo-SP; liria.okuda@sp.gov.br.



**15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021**  
**01 a 02 de setembro de 2021**  
**ISBN 978-65-994972-0-9**

**ABSTRACT** – *The bovine viral diarrhea virus (BVDV) belonging to the genus Pestivirus of the family Flaviviridae has three types, I, II and the atypical HoBi-like. This is associated with reproductive and / or neurological losses in cattle herds, causing large monetary losses to the owner of the herd. There are few studies in the world about BVDV in the buffalo species and, as it is a growing area, bubalinoculture still lacks information mainly when it comes to animal health, for this reason, this research aims to detect the presence of BVDV in buffaloes slaughtered in the state of São Paulo and assess whether the buffalo species is susceptible to Hobi-like. For this purpose, 89 animals from municipalities in the southwest region of the State of São Paulo were analyzed and through blood, central nervous system and brainstem samples, molecular diagnostics (RT-qPCR for BVDV) and serology (virus neutralization and antigen ELISA) were performed. for evaluation. All samples tested negative for BVDV in the molecular test (RT-qPCR) as well as in the ELISA antigen test demonstrating that these animals were not in an acute stage of infection or that they were persistently infected with BVDV. In contrast, the virus neutralization test showed that 10 (11.3%) buffaloes had anti-BVD I antibodies, with titers ranging from 0.9 to 2.7. BVDV-free properties were also identified, showing a different epidemiological profile from the other municipalities evaluated.*

**Keywords:** BVDV, animal health, molecular diagnosis, buffaloes.