



## SOROPREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA DIARREIA VIRAL BOVINA EM REBANHOS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Mikael Leandro Duarte de Lima Tolentino<sup>1</sup>, Sara Vilar Dantas Simões<sup>2</sup>

### RESUMO

O vírus da diarreia viral bovina (BVDV) é um importante agente infeccioso de bovinos podendo ocasionar doença das mucosas, doença respiratória, gastroentérica, síndromes hemorrágicas, abortos, infertilidade temporária, defeitos congênitos e imunodepressão. Nos últimos anos no Hospital Veterinário da UFPG tem sido atendidos animais com quadro sugestivo de doença das mucosas e levanta a possibilidade da disseminação do vírus nos rebanhos, demonstrando a necessidade de investigação e caracterização da enfermidade na região. O objetivo deste trabalho foi determinar a soroprevalência da infecção pelo vírus da diarreia viral bovina no semiárido paraibano. Vinte propriedades, distribuídas em 9 municípios, foram visitadas e amostras de 352 animais colhidas para realização do teste sorológico ELISA-Ab. Em 19 propriedades foram identificados animais positivos e 40,9% (144/ 352) destes tiveram contato com o vírus da BDVD. O estudo demonstrou que o vírus está disseminado entre os rebanhos bovinos do Sertão Paraibano e para evitar a difusão deste patógeno e a infecção de novos animais é necessário que outros estudos epidemiológicos sejam realizados para identificar a presença de animais persistentemente infectados nos rebanhos e os fatores de risco associados a infecção nos sistemas produtivos da região semiárida do Brasil.

**Palavras-chave:** doenças virais, bovinos, doença das mucosas, Paraíba, Brasil

### SEROPREVALENCE OF VIRUS INFECTION IN BOVINE VIRAL DIARRHEA IN HERDSSEMIARID PARAIBA

### ABSTRACT

The bovine viral diarrhea virus (BVDV) is an important pathogen of cattle and may cause mucosal disease, respiratory disease, digestive disease, hemorrhagic syndromes, abortions, temporary infertility, malformation of newborns and immunosuppression. In Veterinary Hospital in recent years has been UFPG served with animals suggestive of mucosal disease and raises the possibility of the spread of the virus in herds, demonstrating the need for investigation and characterization of the disease in the region. The aim of this study was to determine the seroprevalence for bovine viral diarrhea virus in the semiarid Paraíba. Twenty properties, distributed in 9 municipalities were visited and samples of 352 animals collected for testing ELISA-Ab. 19 properties were identified positive animals and in 40.9% (144/352) of these had contact with the virus BDVD. The study showed that the virus is widespread among cattle in the backwoods of Paraíba and to prevent the spread of this pathogen and infection of young animals is necessary that further epidemiological studies are performed to identify the presence of persistently infected animals in herds and factors risk associated with infection in the production systems of semiarid region of Brazil.

**Keywords:** viral diseases, cattle, mucosal disease, Paraíba, Brazil

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: [mikaeltolentino@gmail.com](mailto:mikaeltolentino@gmail.com)

<sup>2</sup>Medica Veterinária, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: [saravdsimoes@gmail.com](mailto:saravdsimoes@gmail.com)