

## **SOROPREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À INFECÇÃO PELO HERPESVÍRUS BOVINO TIPO 1 EM BOVINOS LEITEIROS NA MICRORREGIÃO DO VALE DO IPANEMA-PE**

### **RESUMO**

Objetivou-se, com este estudo, determinar a ocorrência da infecção pelo Herpesvirus bovino tipo 1 (BoHV-1) e identificar os fatores de risco associados à infecção em bovinos leiteiros, na Microrregião do Vale do Ipanema do estado de Pernambuco. Foram analisadas 356 amostras de soro sanguíneo de vacas leiteiras em idade reprodutiva, procedentes de 18 propriedades, distribuídas em seis municípios e sem histórico de vacinação para herpesvírus bovino. Para o diagnóstico sorológico foi utilizada a técnica da virusneutralização (VN). A ocorrência de anticorpos anti-BoHV-1 em bovinos foi de 52,8% (188/356). Em relação ao número de animais positivos por propriedades, destaca-se que 100% destas possuíam, ao menos, um animal positivo, com uma variação da ocorrência de anticorpos anti-BoHV-1 de 5,0 a 90,9%. Os fatores de risco associados à infecção foram: compartilhamento de pastos (OR = 2,9), não utilização de inseminação artificial (OR = 2,3), não realização de transferência de embriões (OR = 13,6), aquisição de animais destinados à reprodução (OR = 4,2), reposição de animais da mesma região (OR = 3,0), fetos abortados deixados no pasto (OR = 4,0) e não utilização de piquetes maternidade (OR = 1,3). É possível concluir que a infecção está amplamente distribuída nos bovinos da microrregião do Vale do Ipanema, fazendo-se necessária a implementação de medidas profiláticas a partir dos fatores de risco identificados associados à infecção.

Palavras-chave: BoHV-1, doença reprodutiva, epidemiologia.

## ABSTRACT

The objective of this study was to determine the occurrence of bovine herpesvirus type 1 (BoHV-1) infection and to identify the risk factors associated with infection in dairy cattle in the Microregion of Ipanema Valley, in the state of Pernambuco. Were analyzed 356 blood serum samples from dairy cows in reproductive age, from 18 farms distributed in six municipalities and with no vaccination history for bovine herpesvirus. For the serological diagnosis, the virus neutralization technique (VN) was used. The occurrence of anti-BoHV-1 antibodies in cattle was 52.8% (188/356). of positive animals was observed. In relation to the number of positive animals by properties, it is highlighted that 100% of these had at least one positive animal, with a variation of the occurrence of anti-BoHV-1 antibodies from 5.0 to 90.9% was observed, it is emphasized that 100% of the properties had, at least, one positive animal. The risk factors associated with the infection were: grass sharing (OR = 2.9), non-use of artificial insemination (OR = 2.3), non-embryo transfer (OR = 13.6), acquisition of animals (OR = 4.2), replacement of animals from the same region (OR = 3.0), aborted fetuses left in the pasture (OR = 4.0) and non-use of maternity pickets (OR = 1.3). It is possible to conclude that the infection is widely distributed in the bovines of the Ipanema Valley microregion, making it necessary to implement prophylactic measures based on the identified risk factors associated with infection.

Key words: BoHV-1, reproductive disease, epidemiology.