

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA LÍNGUA AZUL EM BOVINOS NA MICRORREGIÃO GARANHUNS, PERNAMBUCO

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho analisar os aspectos epidemiológicos da infecção pelo Vírus da Língua Azul (VLA) em bovinos leiteiros na microrregião Garanhuns do Estado de Pernambuco, Brasil. Foram coletadas 384 amostras sanguíneas de bovinos fêmeas em idade reprodutiva, procedentes de 20 propriedades dos 19 municípios que compõem a região. As amostras foram submetidas ao teste de imunodifusão em gel de agarose (IDGA) para pesquisa de anticorpos Anti-VLA. Observou-se uma prevalência de 71,3% (274/384; IC – 66,5% - 75,7%) de animais positivos. Em relação ao número de focos, 100% (20/20) das propriedades apresentaram ao menos um animal positivo no teste sorológico. Os fatores de risco identificados foram: não realizar criação consorciada (OR = 3,2; $p = 0,012$); presença de áreas alagadas na propriedade (OR = 11,8; $p = 0,001$); não realizar controle de insetos (OR = 2,1; $p = 0,033$); rebanho aberto (OR = 2,1; $p = 0,001$); utilização de inseminação artificial (OR = 8,8; $p = 0,003$). Este é o primeiro registro da infecção pelo Vírus da Língua Azul em bovinos no estado de Pernambuco e a partir dos resultados obtidos concluiu-se que a infecção encontra-se distribuída na região e sugere-se que medidas de controle baseadas no manejo higiênico-sanitário e biosseguridade sejam implementadas para evitar a propagação do vírus, assim como estudos epidemiológicos devem ser realizados com o objetivo de identificar os sorotipos que circulam na população de ruminantes.

Palavras-chave: fatores de risco, Língua Azul, ruminantes, VLA

ABSTRACT

This study aimed at analyzing the epidemiological aspects of Bluetongue Virus (BTV) infection on dairy cattle in Garanhuns micro-region, Pernambuco state, Brazil. 384 blood samples were collected from female cattle in reproductive age from 20 properties of 19 municipalities that compose the region. These samples were subject to immunodiffusion assay (AGID) to detect the presence of anti-BTV antibodies. There was a prevalence of 71.3% (274/384; CI – 66.5% - 75.7%) of positive animals. Regarding the foci numbers, 100% (20/20) of properties had at least one positive animal in the serum test. The risk factors identified were not performing intercropping breeding (OR = 3.2; $p = 0.012$), wetlands presence in the property (OR = 2.1; $p = 0.001$); artificial insemination using (OR = 8.8; $p = 0.003$). This is the first report of BTV infection on cattle in Pernambuco state and from the results suggest it is widespread. Thus, the suggested control measures based on hygienic-sanitary management and biosecurity are intended to prevent/to avoid virus spreading. Moreover, epidemiological studies should be performed in order to identify the serotypes circulating in ruminant population.

Keywords: risk factors, bluetongue, ruminants, BTV

Site: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6803>