

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA INFECÇÃO POR *Campylobacter fetus venerealis* E *Tritrichomonas foetus* EM BÚFALOS NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Resumo: objetiva-se com este projeto realizar um estudo epidemiológico da infecção por *C. fetus subsp. venerealis* e *Tritrichomonas foetus* em búfalos no Estado de Pernambuco. Para o estudo de prevalência serão coletadas 385 amostras de búfalos em idade reprodutiva. Para a coleta das amostras nos machos será introduzido um raspador de plástico previamente esterilizado no prepúcio dos animais e será realizada uma raspagem do esmegma da mucosa peniana e prepucial. Nas fêmeas será introduzida uma escova ginecológica acoplada a uma pipeta de inseminação e, então, realizar-se-á a raspagem do muco cérvico-vaginal. Realizada a coleta, as amostras serão acondicionadas em solução salina tamponada) e, posteriormente, as amostras destinadas ao isolamento de *C. fetus subsp. venerealis* serão inoculadas em meio Lander e as amostras destinadas a pesquisa de *Tritrichomonas foetus* serão inoculadas em meio Diamond e acondicionadas à temperatura ambiente. Todas as amostras serão encaminhadas, em até três horas, ao laboratório para seu devido processamento. Para o diagnóstico de *C. fetus subsp. venerealis* será realizado o isolamento em meio de cultura Columbia enriquecido com antibióticos. Para a pesquisa de *Tritrichomonas foetus* as amostras serão incubadas a 37°C, realizando-se leituras diárias durante sete dias em microscópio de contraste de fase. Na pesquisa também será realizado um diagnóstico pela técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para as amostras. As amostras serão submetidas à extração de DNA com o kit comercial e o material obtido será submetido a PCR para *C. fetus subsp. venerealis* e *T. foetus*. Para o estudo dos fatores de risco, serão aplicados questionários constituídos de perguntas objetivas, relativas a informações sobre o produtor, características gerais da propriedade como espécie, raça, tipo de produção, sistema de manejo, *status* sanitário do rebanho, manejo reprodutivo. Será realizada uma análise estatística descritiva, determinando-se medidas de dispersão para as frequências absolutas e relativas. Para identificar os possíveis fatores de risco relacionados às infecções pelos agentes será realizada uma análise univariada das variáveis de interesse através do teste qui-quadrado de Pearson, ou Exato de Fisher, quando necessário. Posteriormente será feita uma análise de regressão logística considerando como variável dependente para tricomonose e campilobacteriose o exame molecular (positivo ou negativo). O programa Epilnfo 3.5.1 será utilizado para a execução dos cálculos estatísticos. Serão construídos mapas temáticos com as distribuições das prevalências das infecções por *C. fetus subsp. venerealis* e *T. foetus*. A localização das propriedades será obtida com auxílio de um aparelho de localização por satélite (GPS-Global Position System). Para o mapeamento os dados georreferenciados serão lançados no software TerraView 3.1.3

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the occurrence of infection with *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* and *Tritrichomonas foetus* in buffaloes in the State of Pernambuco, Brazil and identify possible risk factors associated with infection. Biological samples were collected (cervico vaginal mucus and shaved prepuce) of 113 animals, coming from 8 properties in different regions of the state. The biological material collected was transferred into phosphate buffered saline (PBS) and inoculated in the specific transport, Lander for diagnosis of *C. fetus* subsp. *venerealis* and Diamond for *T. foetus* subsequently. For the diagnosis of infection by *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* and *Tritrichomonas foetus* the samples were submitted to Polymerase Chain Reaction (PCR) grown in Columbia agar plus antibiotics and Diamond, respectively. There was an occurrence of 1.8 (2/113 ; I.e. 0.2 to 6.2 %) of positive animals in the microbiological examination with confirmation by PCR, for *C. fetus* subsp. *venerealis*. It was observed that 100% of positive samples were from two (2) males from the same herd. No animals were positive for *T. foetus*. It was not possible to identify risk factors associated with infection. This is the first report of infection with *C. fetus* subsp. *venerealis* in buffaloes in Brazil. Despite the low occurrence it is recommended that control measures are adopted, in order to prevent the spread of the agent to other herds.

Keywords: *Bubalus bubalis*; Bovine Genital Campylobacteriosis; Bovine Genital Trichomoniasis.

Site: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6211>