

## ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS INFECÇÕES POR *Campylobacter fetus* SUBSP. *venerealis* E *Tritrichomonas foetus* EM BOVINOS NO ESTADO DE PERNAMBUCO

**RESUMO** Objetivou-se com este trabalho realizar uma análise epidemiológica da infecção por *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* e *Tritrichomonas foetus* em bovinos do estado de Pernambuco, Brasil. Para isso, foram colhidas 383 amostras de muco cérvico-vaginal de vacas procedentes de 21 propriedades distribuídas nos 19 municípios que compõem a microrregião de Garanhuns e 105 amostras de esmegma prepucial de machos em idade reprodutiva, procedentes de 32 propriedades e quatro matadouros do estado de Pernambuco. As amostras tiveram seu material genômico extraído e submetido à reação em cadeia da polimerase para o diagnóstico. Para análise de fatores de risco aplicou-se um questionário investigativo com perguntas referentes ao manejo higiênico-sanitário e reprodutivo. Nas fêmeas, observou-se uma prevalência de 1,8% (0,8% - 3,9%; I.C. 95%) e 33,4% (28,7% - 38,4%; I.C. 95%;) para *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* e *Tritrichomonas foetus*, respectivamente. Em relação ao número de focos observou-se que 28,6% das propriedades apresentaram pelo menos um animal positivo para *C. fetus* subsp. *venerealis* e 90,5% para *T. foetus*. Os fatores de risco identificados neste estudo para campilobacteriose genital bovina em fêmeas foi rebanhos acima de 100 animais (OR=7,2; I.C. 1,3 - 38,4%; p=0,020) e para tricomonose bovina foi a utilização da monta natural (OR=2,4; I.C. 1,1 - 5,9%; p=0,041). Nos machos, observou-se uma frequência de 6,6% (2,7% - 13,2%; I.C. 95%) para *T. foetus* e nenhuma amostra foi positiva para *C. fetus* subsp. *venerealis*. Em relação ao número de focos, 21,8% das propriedades apresentaram animais positivos para *T. foetus*. Nenhuma das variáveis analisadas apresentou associação com a infecção. Quanto às amostras dos matadouros, nenhuma foi positiva. Conclui-se que as infecções por *C. fetus* subsp. *venerealis* e *T. foetus* estão presentes nos rebanhos bovinos do estado de Pernambuco e sugere-se que medidas de controle e profilaxia como o diagnóstico, separação e repouso sexual das fêmeas infectadas, utilização de um programa de inseminação artificial com cuidados sanitários rigorosos, descarte dos touros infectados e reposição por animais jovens devem ser implementadas a fim de evitar a disseminação do agente nos rebanhos.

**Palavras-chave:** Bovinocultura; diagnóstico; fatores de risco; campilobacteriose;

## ABSTRACT

The objective of this study was to perform an epidemiological analysis of *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* and *Trichomonas foetus* infection in cattle from state of Pernambuco, Brazil. For this, 383 samples of cervical-vaginal mucus of cows from 21 properties distributed in the 19 counties that make up the microregion of Garanhuns and 105 samples of preputial smegma of males in the reproductive age, coming from 32 properties and four slaughterhouses were collected from state Pernambuco. The samples had their genomic materials extracted and subjected to polymerase chain reaction for diagnosis. To analyze the risk factors applied an investigative questionnaire on the hygienic, sanitary and reproductive management. The risk factors identified in this study was to bovine genital campylobacteriosis in female herds above 100 animals (OR=7.2, C.I. 1.3 to 38.4%, p=0.020) and bovine trichomoniasis was the use of natural mating (OR=2.4, C.I. 1.1 to 5.9%, p=0.041). In males, there was a frequency of 6.6% (2.7%-13.2%, 95% C.I.) for *T. fetus* and no sample was positive for *C. fetus* subsp. *venerealis*. Regarding the number of outbreaks, 21.8% of farms had animals positive for *T. foetus*. None analyzed variables was associated with infection. Regarding the samples from slaughterhouses, none was positive. It is concluded that infection by *C. fetus* subsp. *venerealis* and *T. foetus* are present in cattle in the state of Pernambuco and suggest that control measures such as diagnosis and prophylaxis, and sexual segregation and rest of infected females, using a program of artificial insemination with strict health care, elimination of infected bulls and replacement for young animals are implemented to prevent the spread of agents in herds.

**Keywords:** Cattle, diagnostics, risk factors, campylobacteriosis, trichomoniasis.

Site: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6833>