

# VI CONGRESSO

## SOCIEDADE PORTUGUESA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS



## CIÊNCIAS VETERINÁRIAS: PRAXIS E FUTURO

3 a 5 de abril de 2014  
INIAV, Oeiras

LIVRO DE RESUMOS

SOCIEDADE PORTUGUESA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

**CONGRESSO CIÊNCIAS VETERINÁRIAS 2014**

**LIVRO DE RESUMOS**

VETERINARY SCIENCES CONGRESS 2014

ABSTRACT BOOK

INIAV, Quinta do Marquês, Oeiras

3, 4 e 5 de abril de 2014

**Edição e composição:** Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias  
**ISBN: 978-989-20-4577-1**

## Campilobacteriose em bovinos de carne no Alentejo – avaliação preliminar

Madalena Pinto Coelho, Maria Eduarda Potes e Maria Cristina Queiroga

Departamento de Medicina Veterinária e Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas, Universidade de Évora

A campilobacteriose genital bovina (CGB) é uma doença de transmissão venérea que acomete bovinos em idade reprodutiva. O macho é apenas um portador assintomático, mas na fêmea a doença provoca infertilidade. A CGB pertence à lista de doenças de declaração obrigatória da OIE, sendo classificada como uma doença transmissível de importância sócio económica que é significativa no comércio internacional de animais e produtos de origem animal. Esta é uma doença de distribuição mundial, sendo responsável por importantes perdas económicas. Em Portugal, não há vigilância ativa da doença, pelo que não se sabe a sua prevalência no país.

O agente etiológico responsável pela CGB é a bactéria *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* (Cfv). A espécie *C. fetus* é dividida em duas subespécies, Cfv e *C. fetus* subsp. *fetus* (Cff). A subespécie Cff não provoca CGB, mas é um agente patogénico zoonótico responsável por provocar aborto esporádico em ovinos e bovinos.

O objetivo deste trabalho foi estimar a prevalência de infeção por *Campylobacter fetus* em explorações de bovinos de carne criados em extensivo, na região do Alentejo, através do método de imunofluorescência direta (IFD), uma técnica bastante utilizada para a determinação da prevalência desta doença.

Foram recolhidas amostras prepuciais a 95 touros pertencentes a 20 explorações na região do Alentejo. O método de colheita foi a raspagem prepucial e o material clínico foi transferido para PBS fenolado. No laboratório, após duas centrifugações, duas réplicas de cada amostra foram preparadas em lâminas de microscópio e fixadas com acetona a -20° C. Foi aplicado o conjugado fluorescente de anticorpos anti-*Campylobacter* (Laboratório Azul, Argentina) e as amostras foram incubadas. Depois de montadas as lâminas foram observadas ao microscópio com luz ultravioleta. As amostras foram consideradas positivas caso fosse observada pelo menos uma bactéria com morfologia típica de *Campylobacter fetus*.

A prevalência real de infeção por *Campylobacter fetus* determinada neste trabalho, considerando a sensibilidade e especificidade do teste, foi de 39,33% de animais e 75% de explorações. Estes resultados indicam a necessidade do desenvolvimento de investigação nesta área, de modo a que sejam geradas informações atuais sobre as condições das explorações de bovinos criados de modo extensivo face à CGB. É importante também analisar a influência na produtividade e rentabilidade da bovinicultura, para que se implementem medidas preventivas e de controlo da doença.

### [Campylobacteriosis in beef cattle in Alentejo – preliminary assessment]

Bovine genital campylobacteriosis (BGC) is a venereal disease that affects cattle at reproductive age. The male is an asymptomatic carrier, but this disease causes infertility in the female. The CGB belongs to the list of notifiable diseases by the OIE, considered to have socioeconomic implications and is thus significant in the international trade of animals and animal products. This is a worldwide distribution disease, responsible for significant economic losses. In Portugal no surveillance action is practiced, therefore the disease prevalence is not known.

The etiological agent of BGC is the bacterium *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* (Cfv). The species *C. fetus* is divided into two subspecies, Cfv and *C. fetus* subsp. *fetus* (Cff). The subspecies Cff does not cause BGC, but it is a zoonotic pathogen responsible for sporadic abortion in sheep and cattle.

The aim of this study was to assess the prevalence of infection by *Campylobacter fetus* in beef cattle reared in extensive systems in Alentejo region by direct fluorescent antibody test (DFAT), a technique widely used for determining the prevalence of this disease.

A total of 95 bulls from 20 farms in the region were sampled. Samples were collected by preputial scraping and suspended in phenolated PBS. In the laboratory, after two centrifugations, two replicas of each sample were prepared on microscope slides and fixed with acetone at -20 °C. The fluorescent conjugate of anti-*Campylobacter* antibody (Laboratorio Azul, Argentina) was applied and the samples were incubated. After mounted the slides were observed under a microscope with ultraviolet light. Samples were considered positive if at least one bacterium with typical morphology of *Campylobacter fetus* was observed.

The results, considering the sensitivity and specificity of the test, indicate a true prevalence of *Campylobacter fetus* infected animals of 39.33% and 75% of affected farms. These results indicate the need for further research in this area, so that current information about the conditions of extensive beef cattle farms regarding CGB are generated. It is also important to analyse the influence on the productivity and profitability of cattle farming so that preventive and control measures of the disease are implemented.