

of the disease are requiring more research for a better understanding, mostly in reproductive area. **CEUA:** Not applicable. **Funding:** Faperj.

## 25. INFECÇÃO POR *LEPTOSPIRA* SP. PATOGENICA EM AMOSTRAS DE ASPIRADO FOLICULAR DE VACAS NÃO PRENHES

Infection by pathogenetic *Leptospira* sp. in samples of follicular aspiration of non-pregnant cows

FIGUEIREDO, L.;<sup>1</sup> PIRES, B. C.;<sup>1</sup> CORREIA, L.;<sup>1</sup> BRASIL, T.;<sup>1</sup> PEREIRA, P. V.;<sup>1</sup> LILENBAUM W.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Bacteriologia Veterinária, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói/RJ, Brasil.

E-mail: cabralbruno@id.uff.br

**Introdução:** A leptospirose em vacas é uma doença de rebanhos caracterizada por desordens reprodutivas (morte embrionária, abortamentos e nascimento de bezerros fracos). As investigações já realizadas demonstraram a infecção por *Leptospira* sp. em diversas regiões do aparelho genital de vacas (especialmente útero e fluido vaginal). **Objetivo:** Identificar a infecção por *Leptospira* sp. patogênica em amostras de aspirado folicular de vacas não prenhes abatidas em matadouro estadual. **Métodos:** Amostras de aspirado folicular foram coletadas de 29 vacas não gestantes, destinadas ao abate em matadouro frigorífico sob inspeção estadual. PCR do gene LipL32 foi realizada a fim de detectar infecção do aspirado folicular por leptospirosas patogênicas. **Resultados:** No total, 13/29 (44,83%) amostras apresentaram DNA de leptospirosas na PCR, confirmando a infecção do folículo ovariano. **Conclusão:** A alta positividade da infecção por *Leptospira* sp. em amostras de aspirado folicular confirma a distribuição dessa bactéria pelo trato reprodutivo dos bovinos, além da possibilidade de infecção do oócito ainda no ovário. Essa infecção poderia levar à perda embrionária e/ou não fertilização, causando possível repetição de cio nos animais. **CEUA:** Número 863 (Ceua/UFF). **Agências de fomento:** CNPq, Faperj.

## 26. INFLUÊNCIA DE LEPTOSPIROSE EM ALGUMAS CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DAS FÊMEAS BOVINAS LEITEIRAS

Influência da leptospirose em algumas características reprodutivas das fêmeas bovinas leiteiras

GIRIO, R. J. S.;<sup>1</sup> FALASCA, C.;<sup>1</sup> CINCOTTO, P. C. S.;<sup>2</sup> BARBANHO, S. M.;<sup>2</sup> TEIXEIRA D. D. B.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre of Research in Agricultural Sciences;

<sup>2</sup>Center for Research in Biological and Health Sciences, Universidade de Marília (Unimar), Marília/SP, Brazil.

E-mail: rgirio@unimar.br

**Introduction:** In bovine, leptospirosis is associated with significant economic losses due to the high rates of infertility and abortion, and reduction in the milk production with consequent depreciation of dairy herds. **Objective:** To verify the presence of antibodies against pathogenic *Leptospira* in a dairy herd located in the north region of São Paulo State, Brazil and to evaluate the influence of leptospirosis on the reproductive parameters of the herd. **Methods:** It was examined blood samples from 233 bovines (females) in the reproductive phase using the microscopic agglutination test (MAT) technique against 22 pathogenic *Leptospira* serovars. The reproductive variables were analyzed using information in the reproductive history of each female: numbers of deliveries, the calving interval between and number of services per conception both in positive and negative animals. Tukey test at 5% probability was used for results analysis. **Results:** Negative results were found in 148 females by the MAT technique. In these animals, it was observed 592 births with an average of four births per animal. The mean obtained in relation to the calving interval was 477,5 days. The average number of services per conception was 1.8. In the 85 females that presented positive results (36.4%), it was observed 353 deliveries with a mean of 4.2 per animal. The mean birth interval was 451.6 days. The average number of services per conception was 1.6. Serological reactions were obtained with four serovars: Hardjo (65.8%), Pomona (14.1%), Icterohaemorrhagiae (11.7%) and Canicola (8.2%), with titers ranging from 200 to 3,200. There was no significant difference between both groups (positive and negative) in the studied variables ( $p > 0.05$ ). **Conclusion:** *Leptospira* is