

OCORRÊNCIA DE DNA DE *MOLLICUTES* NO TRATO GENITAL DE FÊMEAS BUBALINAS (*Bubalus bubalis*) NO ESTADO DE PERNAMBUCO

RESUMO

Objetivou-se com esta pesquisa determinar a ocorrência de DNA de micro-organismos da classe *Mollicutes* no trato genital de fêmeas bubalinas no estado de Pernambuco. Foram analisadas 292 amostras de *swab* vaginal procedentes de búfalas em idade reprodutiva de nove propriedades, distribuídas em cinco municípios. Para a detecção do DNA utilizou-se a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). A ocorrência de fêmeas positivas para *Mollicutes* foi 4,8 (14/292). Em relação ao número de propriedades com fêmeas positivas, constatou-se que 44,4 (4/9) das propriedades possuíam, ao menos, uma fêmea infectada por *Mollicutes*. As amostras positivas na PCR foram cultivadas em meios específicos, mas não houve crescimento de colônias características. Conclui-se que DNA dos micro-organismos da classe *Mollicutes* estão presentes no trato reprodutivo de búfalas no estado de Pernambuco. Apesar da baixa ocorrência, a presença do DNA desses micro-organismos deve ser investigada com o intuito de avaliar se espécies patogênicas para o trato reprodutivo podem estar presentes nestes rebanhos causando possíveis perdas econômicas aos criadores.

Palavras-chave: Bubalinos, doença reprodutiva, epidemiologia.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the occurrence of DNA from microorganisms of the *Mollicutes* class in the genital tract of buffalo females in the state of Pernambuco. We analyzed 292 vaginal swab samples from buffaloes of reproductive age from nine farms, distributed in five municipalities. Polymerase Chain Reaction (PCR) was used for DNA detection. The occurrence of *Mollicutes* positive females was 4.8% (14/292). Regarding the number of properties with positive females, it was found that 44.4% (4/9) of the properties had at least one female infected with *Mollicutes*. PCR positive samples were cultured in specific media, but no characteristic colonies were grown. It is concluded that DNA of the microorganisms of the class *Mollicutes* are present in the reproductive tract of buffaloes in the state of Pernambuco. Despite the low occurrence, the presence of the DNA of these microorganisms must be investigated in order to evaluate if species pathogenic to the reproductive tract can be present in these herds causing possible economic losses to the breeders.

Key words: Buffaloes, reproductive disease, epidemiology.