

DETECÇÃO DE UREAPLASMA SPP. E MYCOPLASMA AGALACTIAE PELA TÉCNICA DA REACÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) EM SÊMEN DE REPRODUTORES OVINOS

Resumo

Objetivou-se com este estudo detectar o DNA de *Ureaplasma* spp. e *Mycoplasma agalactiae* em sêmen de ovinos pela técnica da Reacção em Cadeia da Polimerase (PCR). Foram analisadas 240 amostras, sendo 120 de sêmen congelado obtidas de centrais de inseminação artificial (IA) e 120 de sêmen fresco de reprodutores ovinos provenientes dos estados de Alagoas, Ceará, Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte coletados durante a realização da Exposição nordestina de animais em Recife, PE. Após a colheita das amostras, foram realizadas a extração de DNA e detecção de DNA genômico dos agentes estudados. Pela primeira vez no Brasil, foi detectada a presença dos agentes *Ureaplasma* spp. e *Mycoplasma agalactiae* em amostras de sêmen congelado da espécie ovina. Nas amostras de sêmen congelado, detectou-se DNA de *Ureaplasma* spp. em 2,5% (3/120) e de *Mycoplasma agalactiae* em 4,2% (5/120). Para o sêmen fresco, detectou-se DNA de *Ureaplasma* spp. em 8,3% (10/120) das amostras analisadas e 6,7% (8/120) de *Mycoplasma agalactiae*. Ao avaliar a associação entre o tipo de sêmen e a detecção de DNA para *Ureaplasma* spp. e *Mycoplasma agalactiae*, observou-se associação significativa somente para *Ureaplasma* spp. ($p = 0,046$), sendo mais comum a detecção deste micro-organismo em amostras de sêmen fresco. Foram observadas ainda, amostras positivas para *Ureaplasma* spp. e *Mycoplasma agalactiae* provenientes dos estados da Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte. Todas as amostras oriundas dos estados de Alagoas e do Ceará obtiveram resultados negativos. Diante dos resultados obtidos neste estudo, constata-se a presença de DNA destes micro-organismos em sêmen de reprodutores ovinos. Desta forma, sugere-se que técnicas para detecção desses agentes sejam utilizadas em centrais de inseminação e em reprodutores ovinos com alto potencial genético, maximizando a eficiência da prática na reprodução de ovinos, evitando a disseminação destes patógenos.

Palavras-chave: Pequenos ruminantes, Mollicutes, Small ruminants

Abstract

The objective of this study was to detect the DNA of *Ureaplasma* spp. and *Mycoplasma agalactiae* in sheep semen by the technique of Polymerase Chain Reaction (PCR). Were analyzed 240 samples, 120 frozen semen obtained from central artificial insemination (AI) and 120 fresh semen of breeding sheep from the states of Alagoas, Ceará, Paraíba, Pernambuco and Rio Grande do Norte collected during the Northeastern Exposure animals in Recife. After collection of the samples were carried out DNA extraction and detection of genomic DNA of the agents studied. For the first time in Brazil, was detected the presence of agents *Ureaplasma* spp. and *Mycoplasma agalactiae* in samples of frozen semen of sheep. Samples of frozen semen, DNA was detected *Ureaplasma* spp. in 2.5% (3/120) and *Mycoplasma agalactiae* of 4.2% (5/120). For fresh semen was detected DNA of *Ureaplasma* spp. in 8.3% (10/120) of the samples and 6.7% (8/120) of *Mycoplasma agalactiae*. When evaluating the association between the type of semen and DNA detection for *Ureaplasma* spp. and *Mycoplasma agalactiae*, a significant association was observed only for *Ureaplasma* spp. ($p = 0.046$), being more common detection of this micro-organism in fresh semen samples. We also observed positive samples *Ureaplasma* spp. and *Mycoplasma agalactiae* from the states of Paraíba, Pernambuco and Rio Grande do Norte. All samples from the states of Alagoas and Ceará results were negative. Results obtained in this study, there is the presence of DNA of these microorganisms in semen of the breedings sheep. Thus, it is suggested that techniques for detecting these agents must be used in insemination centers and breeding sheep with high genetic potential to maximize the efficiency of the sheep reproduction by preventing the spread of these pathogens.

Site biblioteca: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6253>