

**AVALIAÇÃO DE PROTOCOLO DE EXTRAÇÃO DE DNA DE *BRUCELLA* SPP. EM
SÊMEN BOVINO**

*(EVALUATION PROTOCOL FOR DNA EXTRACTION OF BRUCELLA SPP. IN BOVINE
SEMEN)*

**G. S. OLIVEIRA^{1*}, M. P. SANTOS², M. R. GANDA³, M. A. SOUZA⁴, R. Q. MOREIRA⁴,
A. M. C. LIMA-RIBEIRO⁵**

A brucelose é uma doença infecto-contagiosa, de caráter zoonótico e de grande importância tanto em produção animal, quanto na saúde pública. É causada por bactérias do gênero *Brucella*, que provocam orquites e epididimites uni ou bilaterais em touros, podendo levar a sub-fertilidade e a esterilidade. Machos bovinos assintomáticos tornam-se importantes disseminadores desta doença nos rebanhos. Desta forma objetivou-se avaliar o protocolo de extração de DNA de *Brucella* spp em sêmen *in natura* bovino, submetendo-os aos testes diagnósticos PCR (protocolo Lise Enzimática por Proteinase e Fenol: Clorofórmio – PK), Antígeno Acidificado Tamponado (AAT) e Sêmem Plasma Aglutinação (SPA), de 33 touros utilizados em monta natural. O protocolo PK foi eficaz na extração de DNA de *Brucella* spp. Dos 33 touros testados, oito foram reagentes na PCR (24,24%), seis (18,18%) reagentes na SPA, e dos 23 animais com amostra de soro sanguíneo, um (4%) foi reagente para o AAT. Apenas um animal foi reagente na SPA e no AAT, e não reagente na PCR. Por outro lado sete animais apresentaram-se com sêmem reagente na PCR, e negativos nos testes de SPA e AAT. Portanto os resultados indicam a necessidade de associação de testes laboratoriais diretos, como a PCR, com os testes indiretos AAT e SPA, para um diagnóstico mais adequado de brucelose, quando forem utilizadas amostras de sêmen bovino.

APOIO: MAPA-SDA/CNPq e FAPEMIG.

¹Discente, Bolsista PIBIC -FAPEMIG – FAMEV-UFU – gilsimar.vet@gmail.com

²Mestranda, Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias da FAMEV-UFU

³Mestranda, Bolsista CAPES do Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias. FAMEV-UFU

⁴Doutoranda, Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias. FAMEV-UFU

⁵Professora Adjunto, Faculdade de Medicina Veterinária – FAMEV - UFU