

Resumos das Dissertações do Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Leite e Derivados

CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS E LIBERAÇÃO DE BACTÉRIAS DE QUARTOS MAMÁRIOS DE VACAS COM MASTITES SUBCLÍNICAS¹

Somatic cell count and bacteria shedding from mammary quarters in cows with subclinical mastitis

João Emídio Ferreira LOPES²
Guilherme Nunes de SOUZA³

RESUMO

Amostras de leite de 638 quartos mamários foram examinadas para identificação dos patógenos da mastite, CCS e CTB. A análise dos resultados de CCS e CTB foi realizada por meio de estatísticas descritivas, aplicação do teste T para amostras independentes e modelos de regressão linear. As médias geométricas dos resultados de CCS (células/mL) e CTB (UFC/mL) de acordo com os resultados do exame microbiológico foram, respectivamente: sem crescimento (52.000; 12.000), estafilococos coagulase negativa (85.000; 17.000), *Staphylococcus aureus* (587.000; 77.000), *Streptococcus* spp. que não o *S. agalactiae* (432.000; 108.000) e *Streptococcus agalactiae* (1.572.000; 333.000). As análises de regressão mostraram diferentes aumento da liberação de bactérias com o mesmo aumento da CCS de acordo com patógeno. Os resultados sugerem que quanto maior a intensidade do processo inflamatório, maior liberação de bactérias pela glândula mamária e a adoção de um programa de controle e prevenção da mastite é imprescindível para a manutenção de uma baixa carga bacteriana no leite do rebanho.

Palavras-chave: mastite, células somáticas, liberação de bactérias

ABSTRACT

Samples of milk from 638 mammary quarters were examined for identification of mastitis pathogens, SCC and TBC. The analysis of SCC and TBC results was performed using descriptive statistics, T test for independent samples and linear regression models. The geometric means of the results of SCC (cells/mL) and TBC (CFU/mL) according to the results of microbiological examination were: no growth (52,000; 12,000), coagulase-negative staphylococci (85,000; 17,000), *Staphylococcus aureus* (587,000; 77,000), *Streptococcus* spp. than *S. agalactiae* (432,000; 108,000) and *Streptococcus agalactiae* (1,572,000; 333,000). Regression analysis showed increased release of different bacteria with the same increase of SCC according to the pathogen. The results suggest that the greater the intensity of the inflammatory process, greater release of bacteria from the mammary gland and the adoption of a program to control and prevention of mastitis is essential for maintaining a low bacterial load in the milk of herds.

Key words: mastitis, somatic cells, bacteria shedding

- 1 Parte da dissertação de Mestrado do primeiro autor como exigência do programa de Mestrado Profissionalizante em Ciência e Tecnologia de Leite e Derivados (parceria entre a EPAMIG/ILCT, a UFJF e EMBRAPA Gado de Leite)
- 2 Médico Veterinário, M.Sc. Responsável pelo Serviço de Inspeção Municipal e pelo Programa Municipal de Melhoria da Qualidade do Leite da Secretaria de Agropecuária e Abastecimento. Juiz de Fora-MG Brasil. E-mail: joaoemidiovet@yahoo.com.br
- 3 Doutor em Ciência Animal. Pesq. Embrapa/ Centro Nacional de Pesquisa em Gado de Leite- Juiz de Fora-MG Brasil. E-mail: gnsouza@cnpgl.embrapa.br Orientador da dissertação.