

## MINI-COMUNICAÇÃO

AREA: Microbiologia Veterinária ( Divisão G ) - PAINEL: 001

SUB-AREA: G02 - Microrganismos veiculados por alimentos e outros patógenos zoonóticos

## VARIACÃO DA CONTAGEM TOTAL DE BACTÉRIAS EM QUARTOS MAMÁRIOS DE BOVINOS DE ACORDO COM PATÓGENOS DA MASTITE

Autores JUNIOR, J.E.F.L.; SOUZA, G.N.; LANGE, C.C.; BRITO, M.A.V.P.; SILVA, M.A.S.;  
FONSECA, R.G.; SILVEIRA, R.H.; SILVA, Y.A.; SANTOS, F.R.

Instituição 1. CNPGL; EMBRAPA GADO DE LEITE; RUA EUGÊNIO DO NASCIMENTO, 610 -  
BAIRRO DOM BOSCO - 36038-330 - JUIZ DE FORA-MG

## Resumo:

Em rebanhos onde os procedimentos de higiene no momento da ordenha e de utensílios que entram em contato com o leite são realizados de forma adequada, a glândula mamária infectada pode contribuir na contaminação bacteriana do leite cru. O objetivo do trabalho foi avaliar a variação da contagem total de bactérias (CTB) em quartos mamários de vacas em lactação de acordo com os patógenos da mastite. Foram coletadas 2 amostras de leite de 637 quartos mamários de 154 vacas. Uma amostra foi coletada para exames bacteriológicos com objetivo de identificar os patógenos da mastite. A outra amostra foi coletada para a CTB em equipamento de citometria de fluxo. Os resultados foram comparados por meio de estatísticas descritivas para a CTB de acordo com os patógenos da mastite. Do total de amostras analisadas, 421 (66%) não apresentaram crescimento bacteriano e em 69 (11%), 64 (10%), 44 (7%) e 39 (6%) foram isolados *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* spp coagulase negativo, *Streptococcus agalactiae* e *Streptococcus* spp que não *S. agalactiae*, respectivamente. A mediana/média da CTB para amostras que não apresentaram crescimento no exame microbiológico foram 10.000 e 12.000 ufc/ml, respectivamente. A mediana/média da CTB para *S. aureus*, *Staphylococcus* spp coagulase negativo, *S. agalactiae*, *Streptococcus* spp. que não *S. agalactiae* foram 66.000/77.000, 15.000/17.000, 590.000/333.000 e 100.000/108.000 ufc/ml, respectivamente. Os resultados mostraram que quartos mamários infectados por bactérias do gênero *Streptococcus* apresentaram os maiores valores para mediana e média geométrica. Quartos mamários infectados por *S. agalactiae* foram os que apresentaram maior CTB. Vinte e cinco, 50 e 75% dos quartos mamários infectados por *S. agalactiae* apresentaram CTB superior a 1.028.000, 590.000 e 175.000 ufc/ml, respectivamente. Os resultados do trabalho mostraram uma variação na quantidade de bactérias liberadas pela glândula mamária de acordo com os patógenos da mastite e que vacas infectadas com bactérias do gênero *Streptococcus* podem contribuir para o aumento da CTB no leite total do rebanho. Os resultados indicam que o controle e prevenção da mastite causada por estreptococos, principalmente o *S. agalactiae* devido a possibilidade deste patógeno ser erradicado do rebanho, poderá contribuir significativamente para a melhoria da qualidade microbiológica do leite de rebanhos.

Palavras-chaves: CONTAGEM TOTAL DE BACTÉRIAS, LEITE BOVINO, PATÓGENOS DA MASTITE

SF 4385  
P. 145



XIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICOBACTÉRIAS  
III SIMPÓSIO DE COLEÇÕES DE CULTURAS  
II SIMPÓSIO DE ESCHERICHIA COLI "LUIZ RACHID TRABULSI"

# Certificado

Certificamos que o trabalho "VARIACÃO DA CONTAGEM TOTAL DE BACTÉRIAS EM QUARTOS MAMÁRIOS DE BOVINOS DE ACORDO COM PATÓGENOS DA MASTITE" com a autoria de: JUNIOR, J.E.F.L., SOUZA, G.N., LANGE, C.C., BRITO, M.A.V.P., SILVA, M.A.S., FONSECA, R.G., SILVEIRA, R.H., SILVA, Y.A., SANTOS, F.R. foi apresentado na forma de pôster durante o "25º CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA" em 11 de Novembro de 2009, em Porto de Galinhas-PE.

Porto de Galinhas, 12 de novembro de 2009.

Marina Baquerizo Martinez  
Presidente da SBM

Carlos Pelleschi Tabor da  
1º Secretário da SBM