

MINI-COMUNICAÇÃO

AREA: Microbiologia de Alimentos (Divisão K) - PAINEL: 002

SUB-AREA: K02 - Qualidade de alimentos

ASSOCIAÇÃO ENTRE A CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS E CONTAGEM TOTAL DE BACTÉRIAS DE MEIOS MAMÁRIOS DE CABRAS LEITEIRAS

Autores SOUZA, G.N.¹; CHAPAVAL, L.²; MORORÓ, A. M.²; RAMOS, M.O.²; SILVA, Y.A.¹; SANTOS, F.R.¹; MORAES, L.C.D.¹; FARIA, C.G.¹Instituição 1. CNPGL; EMBRAPA GADO DE LEITE; RUA EUGÊNIO DO NASCIMENTO, 610, DOM BOSCO, 36038-330, JUIZ DE FORA, MG
2. CNPC; EMBRAPA CAPRINOS; ESTRADA SOBRAO/GROAÍRAS, KM 04, 62010-970, SOBRAO, CE

Resumo:

A contagem total de bactérias (CTB) é um indicador de qualidade higiênico-sanitário do leite. As três principais fontes de contaminação bacteriana do leite no processo de produção são glândula mamária infectada (mastite), pele dos tetos/úbere e utensílios que entram em contato com o leite. A mastite pode contribuir significativamente com o aumento da CTB do leite do rebanho dependendo do tipo de patógeno envolvido na infecção e a prevalência de animais infectados. A contagem de células somáticas (CCS) é indicador da saúde da glândula mamária de rebanhos caprinos, sendo usada como ferramenta para monitoramento e tomada de decisão em programas de controle e prevenção de mastite. O objetivo do trabalho foi avaliar a associação entre a CCS e CTB de cabras em lactação. Com base nos resultados de CCS, foram selecionadas dez cabras para formação de dois lotes de animais, sendo o lote 1 composto por cinco cabras com CCS inferior a 100.000 células/mL e o lote 2 por cinco cabras com CCS superior a 1.000.000 células/mL. Em cada lote de animais foram realizadas oito ordenhas. Nas quatro últimas ordenhas foram realizadas a coleta de 3 amostras de leite de cada meio mamário de cada cabra da seguinte forma: amostra 1 (primeiros 20 mL de leite); amostra 2 (segundos 20 mL de leite) e amostra 3 (30 a 40 mL de leite). As amostras 1 e 2 foram destinadas para CTB e a amostra 3 para CCS. No total foram coletadas 166 amostras de leite CTB (16 amostras de lote e 160 de meios mamários) e 80 amostras para CCS (amostras de meios mamários). A CCS e CTB foram realizadas pelo método de citometria de fluxo. A média/mediana da CTB das amostras de leite do lote 1 e 2 foi 18.000/12.000 ufc/ml e 1.195.000/715.000 ufc/ml. Foi encontrado uma correlação positiva ($r^2=0,703$) e significativa ($P<0,01$) entre a CCS e CTB de meios mamários com CCS acima de 800.000 células/ml. Meios mamários com CCS acima de 800.000 células/ml apresentou em média 1.120.000 ufc/ml. Os resultados mostraram que além dos procedimentos de higiene adotados no momento da ordenha e com os utensílios que entram em contato com o leite, o controle e prevenção da mastite pode contribuir significativamente para melhoria da qualidade microbiológica do leite de rebanhos caprinos.

Palavras-chaves: LEITE CAPRINO, QUALIDADE MICROBIOLÓGICA, CONTAGEM TOTAL DE BACTÉRIAS, CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS, MASTITE CAPRINA

SP 4480
P. 146

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



Certificado

Certificamos que o trabalho "ASSOCIAÇÃO ENTRE A CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS E CONTAGEM TOTAL DE BACTÉRIAS DE MEIOS MAMÁRIOS DE CABRAS LEITEIRAS" com a autoria de: SOUZA, G.N., CHAPAVAL, L., MORORÓ, A. M., RAMOS, M.O., SILVA, Y.A., SANTOS, F.R., MORAES, L.C.D, FARIA, C.G. foi apresentado na forma de pôster durante o "25º CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA" em 12 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 Taborda
1º Secretário da SBM