

Área: **Microbiologia de Alimentos (Divisão K)**

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

Guilherme Nunes de Souza (CNPGL); Lea Chapaval (CNPIC); Alan Martins Mororó (CNPIC); Marcela Oliveira Ramos (CNPIC); Yuri de Almeida Silva (CNPGL); Fabiana Ribeiro dos Santos (CNPGL); Luciano Castro Dutra de Moraes (CNPGL); Cristiano Gomes de Faria (CNPGL)

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