

Projetos Alunos

12/11/2011

CBB – CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (ORAL)

NOME: LAIS RIBEIRO DIAS

TÍTULO: CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS EM LEITE DE BOVINOS DAS PROPRIEDADES LEITEIRAS DO SUDOESTE MINEIRO, MUNICÍPIO DE PASSOS-MG

AUTORES: LAÍS DIAS RIBEIRO; NEILMA CAMPOS SOUZA; TALITA M. DE JESUS SILVA; DEIDIANE RODRIGUES DA SILVA; JOÃO PEDRO FRANCO TOMÉ; CRISTIANE C. SIFOLELLE MENDES

ORIENTADOR: Saula Goulart Chaud;

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FESP/UEMG

PALAVRA CHAVE: Avaliação; Leite; Células Somáticas.

RESUMO

A inflamação da glândula mamária do gado leiteiro é conhecida como "mastite", a infecção é causada, principalmente, por bactérias invasivas e outros microrganismos, conseqüentemente, graves mudanças na composição do leite reduzem sua qualidade (TOZZETI; BATAIER & ALMEIDA, 2008). No leite, são encontradas células somáticas que são células de defesa do organismo e células epiteliais de descamação, estas se tornaram essenciais na avaliação da qualidade do leite, pois são sinônimos do estado sanitário da glândula mamária. O estudo teve como objetivo avaliar quantitativamente as células somáticas encontradas nas amostras de leite tipo B. Foram coletadas 4 amostras, em 6 propriedades leiteiras no período de 4 meses, em frascos estéreis, conservadas em recipientes isotérmicos com temperatura de refrigeração (4º C); foram analisadas através da contagem automática com a tecnologia de citometria de fluxo (no sistema combinado 2300 de Bently). Os resultados foram comparados com a Instrução Normativa N° 51, de 16 de Janeiro de 2007, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, a qual estabelece um padrão de células somáticas de 6x10⁵ CCS/mg; as análises nos meses de Abril e Maio mostraram que estavam abaixo da quantia máxima permitida; no mês de Junho cerca de trinta e três por cento das amostras não estavam dentro das normas; e no mês de Julho cinquenta por cento estavam fora dos padrões estabelecidos.