

NOME: JOSÉ CARLOS LAURENTI ARROYO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO LEITE CRU NA REGIÃO DO SUDOESTE DE MINAS GERAIS

AUTORES: ODILA RIGOLIN DE SÁ, JOSÉ CARLOS LAURENTI ARROYO, JOSÉ CARLOS LAURENTI ARROYO, ODILA RIGOLIN DE SÁ

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS; CÉLULAS BACTERIANA TOTAL, INCIDÊNCIA DE MASTITE.

#### RESUMO

Produzir leite de qualidade previstos pela legislação brasileira ainda é um desafio a ser superado por muitos produtores. Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo avaliar a incidência de mastite na região sudoeste de Minas Gerais. As amostras foram coletadas em duplicidade pelos produtores no período de julho a setembro de 2016, totalizando 88 amostras de leite em frascos estéreis com conservante bronopol para contagem de células somáticas (CCS), contagem bacteriana total (CBT) e conservadas em recipientes isotérmicos com gelo reciclável. Posteriormente, foram encaminhadas para análises no Laboratório de Análises Ambientais e Produtos Alimentícios (LAAPA) da Universidade do Estado de Minas Gerais na unidade de Passos-MG. As análises de CCS foram realizadas pelo sistema 300 da Bentley, por citometria de fluxo nas amostras de leite cru. Ao avaliar os resultados foram comparados com os parâmetros máximos estabelecidos pela Instrução Normativa nº 62 (IN 62) para leite cru refrigerado tipo B Integral de 600.000 células/mL e 500.000 UFC/mL para CCS e CBT. Além disso, verificou-se que 8 amostras (9%) apresentaram valores de CCS acima do permitido pela IN 62 e também de CBT 36 amostras (41%). Diante dos resultados obtidos, comparamos com outros pesquisadores, como o realizado por REZENDE, 2016 na região Centro Oeste Mineiro encontrou o valor de 455.000 amostras (30%) acima do limite previsto para CCS, já BAGGIO et al, 2017 na região do Norte Pioneiro do Paraná, o valor de 75 amostras (17,3%) acima do limite previsto para CCS e (14,5%) para CBT. Nesse sentido, podemos observar que os valores de CSS do presente estudo foram acima do permitido IN 62 e baixo em relação aos outros autores. Assim, pode-se verificar a presença de mastite, com valores elevado de CCS e ainda se observa valores elevados para CBT os quais reflete as condições gerais de higiene da produção de leite na fazenda.