

CORRELAÇÃO ENTRE CONTAGEM DE CÉLULA SOMÁTICA E CONSTITUINTES DO LEITE

30° Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

LOPES; Heloysa Aline Pinheiro¹, SCHMITZ; Bruna², TRINDADE; Luiz Fernando Canazaro³, COSTA; Olmar Antônio Denardin⁴, RANGEL; Adriano Henrique do Nascimento⁵

RESUMO

A contagem de célula somática influencia negativamente nos constituintes do leite, afetando a composição química e reduzindo o rendimento no processamento do leite. A contagem de células somáticas (CCS) do leite de uma vaca indica de maneira quantitativa o grau de infecção da glândula mamária. Objetivou-se avaliar a existência de correlação entre contagem de células somáticas (CCS) e os parâmetros de qualidade físico-química. Foi utilizado 161 amostras para análises de composição. Os dados foram obtidos através de questionários realizados diretamente aos produtores. As amostras de leite cru foram coletadas de 40 tanques individuais e 10 coletivos. Coletado de forma estéril, em frascos de 40ml. A coleta do leite foi realizada com o auxílio de uma concha inoxidável e esterilizada após o período de homogeneização. O transporte foi feito em caixas térmicas com gelo e encaminhadas para as análises, que foram realizadas pelo laboratório da clínica do leite em São Paulo – SP. Os dados foram submetidos à análise de correlação de Pearson entre CCS, gordura, lactose, proteína, extrato seco total e extrato seco desengordurado, com auxílio do procedimento CORR do software estatístico SAS. A gordura (3,08%) apresentou correlação com a CCS ($0.46969 < .0001$) a provável redução na produção causando o aumento na gordura é em decorrência de mastite subclínica. A proteína (3,26%) tem correlação negativa com a CCS ($-0.11773 < 0.1369$). O teor da lactose (4.49 %) apresenta correlação negativa com CCS ($-0.39001 < .0001$), extrato seco desengordurado (8.78%) apresenta correlação negativa com CCS ($-0.30337 < .0001$). O teor de sólidos totais (11,88%) demonstra correlação com CCS ($0.35450 < .0001$). Podemos concluir assim que a Contagem de Células Somáticas tem correlação com a gordura, lactose, extrato seco desengordurado e sólidos totais.

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade do leite, Mastite subclínica, constituintes do leite

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN/EAJ), heloysapinheiro@ufm.edu.br

² Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Schmitz_bruh@hotmail.com

³ Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN/EAJ), luizfernando.natal@lojasranchoalegre.com.br

⁴ Universidade Tecnológica Federal do Paraná, olmarcosta@utfpr.edu.br

⁵ Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN/EAJ), adrianohangel@yahoo.com.br