

# 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 Pinheiro<sup>1</sup>, SCHMITZ; Bruna<sup>2</sup>, TRINDADE; Luiz Fernando Canazaro<sup>3</sup>, COSTA; Olmar Antônio Denardin<sup>4</sup>, RANGEL; Adriano Henrique do Nascimento<sup>5</sup>

## 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 ( $0.46969 < 0.0001$ ) 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 ( $-0.39001 < 0.0001$ ), extrato seco desengordurado (8.78%) apresenta correlação negativa com CCS ( $-0.30337 < 0.0001$ ). O teor de sólidos totais (11,88%) demonstra correlação com CCS ( $0.35450 < 0.0001$ ). 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

<sup>1</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN/EAJ), heloysapinheiro@ufrn.edu.br

<sup>2</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Schmitz\_bruh@hotmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN/EAJ), luisfernando.natal@lojasranchoalegre.com.br

<sup>4</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná, olmarcosta@utfpr.edu.br

<sup>5</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN/EAJ), adrianohrangel@yahoo.com.br