



INFLUÊNCIA DA CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS (CCS) NOS COMPONENTES DO LEITE

Isabella Lecardelli¹, Camila Nespolo², Alan Miranda Prestes³, José Francisco Manta Bragança⁴

1. Discente do curso de graduação em Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

2. Médica Veterinária Autônoma, Xanxerê, SC

3. Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária e Zootecnia, Unoesc, Xanxerê, SC

4. Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

Autor correspondente: Isabella Lecardelli, bellalecardelli@icloud.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: As células somáticas (CCS) são consideradas um importante indicador da saúde da glândula mamária, e quando elevadas, indicam a ocorrência de um processo inflamatório na glândula a mastite, e alterações que provocam mudanças em diferentes constituintes do leite. **Objetivo:** Sendo assim, o objetivo do trabalho foi o de avaliar o efeito da CCS na composição do leite de vacas leiteiras em uma fonte produtora da região oeste de Santa Catarina. **Método:** Foram extraídas informações das análises de leite de 50 fêmeas em lactação dos anos 2021 até maio de 2024. As variáveis analisadas foram a CCS (variável preditora), definida como $>$ ou $<$ 500 (mil CS/ml), contagem bacteriana total (CBT), os constituintes do leite, gordura, proteínas totais, lactose e sólidos totais (g/100 g) e as estações do ano. Os dados obtidos foram avaliados através de análise de variância e teste de Tukey, considerando como significância valores de $P < 0,05$. **Resultados:** As análises revelaram a não significância estatística entre as estações do ano e quantidade de CCS ($p=0,2011$) e CBT ($p=0,4007$). Em relação aos componentes avaliados, se observaram diferenças significativas na gordura ($p<0,001$), proteína ($p<0,001$), extrato seco desengordurado ($p<0,001$) e lactose ($p= 0,001$). Os resultados deste estudo indicam que a contagem de células somáticas (CCS) influencia significativamente a composição do leite cru em termos de gordura, proteína, extrato seco desengordurado e lactose. A ausência de significância estatística entre as estações do ano e as variáveis CCS e contagem bacteriana total (CBT) sugere que a variação sazonal não exerce impacto direto sobre esses parâmetros. **Conclusão:** O aumento da Contagem de Células Somáticas (CCS), frequentemente associado a processos inflamatórios como a mastite, pode comprometer significativamente a qualidade do leite ao afetar as suas constituintes essenciais. Esse fato reforça a relevância do monitoramento contínuo da saúde mamária do rebanho como uma medida fundamental para garantir a qualidade.

Palavras-chave: contagem de células somáticas; composição do leite; qualidade do leite; mastite.

Agradecimentos: À FAPESC pelo auxílio da bolsa artigo 171, FUMDES.