



**Universidade:
presente!**

**UFRGS
PROPESQ**



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

EFEITO DA CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS SOBRE A ESTABILIDADE E ACIDEZ TITULÁVEL DO LEITE

Cindy Anne Klausberger Ximenes
Orientadora Prof^a Dr^a Vivian Fischer

INTRODUÇÃO

A contagem de células somáticas (CCS) é usada como critério para diagnóstico indireto de mastite subclínica. Está relacionada com a composição do leite e rendimento industrial. Dentre as diferentes características do leite que podem ser modificadas, estabilidade e acidez do leite estão entre elas.



OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi verificar a influência da CCS na estabilidade e na acidez titulável do leite.

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Embrapa Clima Temperado (SISPEL), Capão do Leão/RS

Período do estudo: Fevereiro de 2019.

Coletas: 28 amostras de leite individuais, compostas por duas ordenhas de vacas da raça Jersey.

Tratamentos: Os animais foram separados em dois grupos, o grupo 1 apresentou CCS abaixo de 200.000 cel./ml e o grupo 2 apresentou CCS acima de 200.000 cel./ml.

Testes:



Teste de Estabilidade ao Álcool

Solução alcoólica com concentração de álcool que variam de 68 a 82°GL com intervalo de 2°GL



Análise de acidez titulável

Com solução Dornic (°D)

Os dados foram submetidos à análise de variância do programa estatístico SAS, considerando um intervalo de confiança de 5%.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Média dos resultados para estabilidade (graus Gay Lussac) e acidez titulável (Dornic) quanto a Contagem de Células Somáticas do leite cru.

Variáveis	Grupo 1	Grupo 2	P
Estabilidade (°GL)	73,54	69,92	0,02
Acidez titulável (°D)	15,50	16,04	0,37

Conforme apresenta a tabela 1, a estabilidade foi estatisticamente superior ($P=0,02$) no grupo 1 em relação ao grupo 2, 73,54°GL e 69,92°GL, respectivamente. A acidez titulável não diferiu entre os grupos ($P=0,37$), apresentando valores de 15,50°D e 16,04°D para os grupos 1 e 2, respectivamente.

CONCLUSÃO

Os resultados demonstraram que houve influência da CCS na estabilidade do leite, entretanto, não ocorreu diferença significativa para acidez titulável.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Embrapa Clima Temperado pela concessão do rebanho, das instalações e das análises e ao CNPq pela bolsa de IC.

REFERÊNCIAS

- BARROS, L.; DENIS, N.; GONZÁLEZ, O.; GALAIN, C. **Prueba del alcohol en leche y relación con calcio iónico.** Revista Prácticas Veterinarias, Florida, v. 9, p. 315-318, 1999.
- MACHADO, S. C. **Fatores que afetam a estabilidade do leite bovino.** 2010. 191 f. Tese (Doutorado em Produção Animal) – Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.