



## **AVALIAÇÃO DE UM CONCURSO LEITEIRO PELA DETERMINAÇÃO DO LEITE CORRIGIDO PARA SÓLIDOS TOTAIS (LCST): RELATO DE CASO**

*Mariana Moreira de Freitas (FREITAS, M. M.) - marianamoreiradefreitass@gmail.com<sup>1</sup>*

*Maycon do Amaral Reis (REIS, M. A.) - Mayconamaralreis@hotmail.com<sup>2</sup>*

*Maria Eduarda Amaral Ismério (ISMÉRIO, M. E. A.) - ismerioduda@gmail.com<sup>3</sup>*

*Virgílio rocha machado (MACHADO, V. R.) - Virgilorocha82@gmail.com<sup>4</sup>*

*Arthur Spolador (SPOLADOR, A.) - arthurspolador2@outlook.com<sup>5</sup>*

*Hingrid Barbosa de Souza (SOUZA, H. B.) - hingrid\_bs@hotmail.com<sup>6</sup>*

<sup>1</sup>Discente

<sup>2</sup>Discente

<sup>3</sup>Discente

<sup>4</sup>Discente

<sup>5</sup>Discente

<sup>6</sup>Docente

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias e Ciências Humanas  
**Projeto de Pesquisa (Graduação)**

### **Resumo**

A avaliação de concursos leiteiros fornece dados relevantes sobre a qualidade do leite e o desempenho produtivo dos animais, permitindo identificar boas práticas de manejo e oportunidades de aprimoramento na cadeia produtiva. O presente trabalho teve como objetivo relatar a aplicação da equação de Tyrrel e Reid (1965) para determinação do leite corrigido para sólidos totais (LCST) como critério de avaliação em um concurso leiteiro. O estudo foi conduzido com oito vacas da categoria livre, durante quatro dias consecutivos, sendo o primeiro destinado à esgota e os três subsequentes às ordenhas válidas, totalizando três ordenhas diárias por animal. O leite produzido em cada ordenha foi pesado, anotado e posteriormente analisado quanto à composição utilizando um analisador ultrassônico Master Classic LM2, devidamente calibrado antes das leituras. Os valores de gordura e sólidos não gordurosos obtidos foram empregados para o cálculo do LCST, conforme a fórmula. A aplicação da fórmula permitiu corrigir a produção de leite com base em sua composição, resultando em valores de LCST que variaram de aproximadamente 33 a 60 kg/ dia, indicando diferenças expressivas entre os animais. Observou-se que, em alguns casos, vacas com menor produção volumétrica apresentaram valores de LCST superiores, em função de maiores teores de sólidos totais, demonstrando que o volume de leite isoladamente não representa de forma precisa a produtividade real. Assim, a correção pela fórmula de Tyrrel e Reid proporcionou uma avaliação mais justa, minimizando o efeito de possíveis variações composicionais e reduzindo a influência de adulterações, como a adição de água ao produto. Conclui-se que a utilização do LCST como parâmetro complementar de classificação em concursos leiteiros representa uma ferramenta eficaz para a avaliação técnica e comparativa da produção, contribuindo para o reconhecimento da qualidade do leite e para a valorização dos sistemas produtivos mais eficientes.

**Palavras-chave:** Composição do leite; Avaliação zootécnica.

**Instituição de Fomento:** Universidade Iguaçu- Campus V