



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

**CORRELAÇÃO DE MICROORGANISMOS DA RAÇA BOVINA
KIWICROSS DE RAÇAS LEITEIRAS COM A CONTAGEM DE
CÉLULAS SOMÁTICAS E A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO LEITE DE
TANQUE**

*Mário Vinícios Mansano Míler, Sabrina Fontanezi, Aline Souza Silva, Rodrigo Menezes Salles
Peçanha, Marcio Manhães Folly*

Na indústria de laticínios o leite é utilizado como matéria-prima dos mais variados produtos. Desta forma, deve ser analisada sua qualidade tanto microbiológica quanto do ponto de vista de composição físico-química, garantindo assim uma qualidade satisfatória para a cadeia leiteira e uma vida saudável ao animal. Um frequente problema observado nos animais de produção leiteira no Brasil é a infecção da glândula mamária (mastite), que traz problemas para o produtor e para a indústria, uma vez que perdem diretamente na composição química da matéria prima e na qualidade do produto final. A composição química do leite para a raça bovina neozelandesa KiwiCross, (cruzamento das raças holandesa e jersey), ainda não foi mensurada em relação a sua alimentação. Dito isso, objetiva-se nesta pesquisa correlacionar os dados das análises obtidas entre CBT e CCS, mensalmente durante um período de um ano. Para essa finalidade, serão coletadas, mensalmente, amostras de leite em uma propriedade criadora de vacas da raça KiwiCross no município de São Francisco do Itabapoana, RJ. 50 mL de amostras de leite serão coletadas para realização de análises de composição química do leite, contagem de células somáticas (CCS) e contagem bacteriana total (CBT). As amostras serão acondicionadas em tubos contendo bronulat como conservante para CCS e composição química e azilat como conservante para CBT. Logo após as amostras serão enviadas para o Laboratório de Monitoramento da Qualidade do Leite do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal (IDAF) no estado do Espírito Santo para serem processadas.. Este realizará as aferições de CCS e CBT por citometria de fluxo, e a composição química será quantificada através de análise rápida por infravermelho, em até 7 dias após a coleta das amostras. Espera-se analisar os perfis do gado Kiwicross quanto a sua qualidade e sua alimentação.

Palavras-chave: Kiwicross, Leite, CCS, Composição química

Instituição de fomento: UENF