

**9º AGROTEC E MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CURSO DE AGRONOMIA  
UCEFF – UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAI**

**CCS INDIVIDUAL EM SISTEMA FREE STAL COM SENSORES DE MONITORAMENTO EM UMA  
PROPRIEDADE DE TAQUARUÇU DO SUL: RELATO DE CASO**

Bruno de Borba<sup>1</sup>  
Mílina Tomasi Bassani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Academico do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário FAI-UCEEF, Itapiranga-SC. E-mail: brunnodeborba@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do Centro Universitário FAI-UCEEF, Itapiranga-SC.

**Grande área de conhecimento:** Ciências Agrárias.

**Modalidade:** Apresentação oral (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** Agropecuária leiteira é um dos principais setores que compõem o agronegócio no Brasil, com um crescimento 49,7% nos últimos 12 anos, levando o Brasil a ocupar a 6ª colocação entre os maiores produtores de leite do mundo. Isso é resultado de diversos fatores como: a integração de novos sistemas, aumento do uso de tecnologias de monitoramento de parâmetros de produção, bem como de comportamento individual como as coleiras, acompanhamento constante de índices de CCS (Contagem de Células Somáticas) que trazem ao produtor dados que o auxiliam a maximizar ganhos, já que sua análise ajuda a diminuir os impactos de patologias e os equívocos de manejo. **OBJETIVO:** Objetivase com o presente estudo comparar e relatar os possíveis fatores que podem contribuir para as oscilações nas médias de CCS em vacas no sistema Free Stal, onde podem decorrer por vários fatores, comparadas com a legislação IN 76 e 77 de 2022, que regulamenta a quantidade máxima de Células Somáticas tolerada sendo 500 mil células por mililitro (ml) e a média basal (considerada como ideal) 200 mil ml de células, valores acima disso são indicativo para alguma patologia em determinado animal, sobretudo para diagnóstico de mastite. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram analisados dados de CCS individual por três meses, através de parceria com a empresa integrada, em uma propriedade leiteira no município de Taquaruçu do Sul RS. A propriedade rural conta com 60 animais no total, destes 35 animais em lactação, no sistema Free Stall aberto, sendo realizado 2 ordenhas e produção média de 40,87 litros, com dieta seguindo as exigências nutricionais, e os animais monitorados por sensores de monitoramento que fornecem dados de ofegação, repouso, atividade, ruminação e produção leiteira diária ao Aplicativo CowMed®, e atrelando a condições ambientais e dos animais, com estes usados para a tomada de decisão. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os resultados médios mensais de CCS ficaram em 408,42<sup>1</sup>, 329<sup>1</sup> e 487,66<sup>1</sup> respectivamente, o que não permite uma avaliação fidedigna da saúde dos animais apenas durante esses três meses, mas entende-se que as médias obtidas ficaram acima da considerada como ideal, porem observa-se que vacas que possuem historicamente médias acima de um milhão continuaram apresentando médias altas em relação a legislação acima citada, e vacas com médias baixas quando comparadas a legislação continuaram na mesma média, formando-se dois lotes distintos entre os animais em CCS. Foi possível observar que fatores do ambiente e qualidade da cama, higiene correta na ordenha, limpeza e desinfecção correta dos materiais e locais de ordenha, realização de linha de ordenha onde busca-se passar os animais de médias altas por último, contribuem para a manutenção dos índices de contagem de células baixas. **CONCLUSÃO:** através de avaliação dos resultados médios de CCS, e realizada acompanhamento do manejo dos animais, é possível concluir que é necessária uma avaliação de mais meses para se ter números reais médios da propriedade, porém a manutenção de bons hábitos de higiene e manejo adequado, são o ponto de partida para manter índices de contagem de células somáticas dentro do normal. **Palavras chave:** Higiene, Monitoramento, Tecnologias.