

## DETECÇÃO DE CEFTIOFUR EM AMOSTRAS DE LEITE E O IMPACTO NAS PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS.

**Autores:** Camila Torbezz Matiello, Eduardo Benvenuto Morello, Gabrielli Olivo Zanelato, Mário Lettieri Teixeira, Suzana Just, Zenildo Pereira dos Santos Junior, camila Eduarda Firmino, pâmela Maboni,

**Área:** Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia

**E-mail para contato:** dudumorello@hotmail.com

### **Resumo:**

O presente trabalho tem como intuito realizar um método para identificar a presença de ceftiofur, de modo que seja prático, rápido, específico e de custo-benefício satisfatório. Com objetivo de desenvolver um novo método para analisar a presença de certiofur em amostras de leite, não tendo necessidade de enviar para laboratórios para fazer o diagnóstico. Tendo em vista o melhor desempenho do rebanho leiteiro geral, pelo fato de estar sendo necessário fazer o descarte do leite pela empresa, por apresentar o antibiótico. Logo, este trabalho está visando estabelecer um método onde o produtor poderá fazer suas amostras em sua própria área e de um modo instantâneo. E então, um método que será possível ser transportado facilmente pelo produtor em sua propriedade. Contudo, será possível analisar o impacto do ceftiofur nas amostras de leite, e também o que esse novo método irá trazer para pequenas propriedades rurais situadas no oeste de Santa Catarina. Os resultados preliminares indicaram a presença de ceftiofur em nas amostras utilizadas, essas amostras foram contaminadas no laboratório para garantir a identificação do composto químico. A detecção semiquantitativa se deu a ordem de ppm. As próximas etapas estão relacionadas a quantificação e de detecção em amostras comerciais ainda em andamento. Entre estas etapas, a obtenção de amostras com presença deste fármaco, a partir do uso pelo bovinocultor de leite, trará resultados de validação da técnica com robustez, precisão, sensibilidade e exatidão. Desta forma, será possível criar um método fácil, eficaz e de baixo custo benéfico.

### **Palavras-chave:**

Antibiótico, Leite.