



## ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE A PRESENÇA DE RESÍDUOS QUÍMICOS NO LEITE BOVINO

*Camila Schubert Marques dos Reis<sup>1</sup>, Rafaela Carvalho Alves<sup>1</sup>, Márcia Aparecida Andreazzi<sup>2</sup>, José Maurício Gonçalves dos Santos<sup>3</sup>, José Eduardo Gonçalves<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Medicina Veterinária, UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica da UniCesumar (PIC). camilasmr97@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadora, Doutora, Vice-coordenadora do Programa de Mestrado em Tecnologias Limpas e Docente do Curso de Medicina Veterinária, UNICESUMAR

<sup>3</sup> Coorientador, Doutor, Docente do Curso de Medicina Veterinária, UNICESUMAR

<sup>4</sup> Doutor, Docente do Programa de Mestrado em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR

### RESUMO

A produção leiteira brasileira está em constante expansão, refletindo no aumento do número de vacas ordenhadas e na capacidade produtiva. Contudo, atualmente o fator que atrai o mercado consumidor não é apenas a quantidade e custos do produto lácteo final, mas sim a qualidade do leite. A composição e, por consequência, a qualidade do leite pode variar em função de manejos adotados rotineiramente nesta atividade agropecuária, com o uso de diversas substâncias químicas como antibióticos e hormônios. Dentre eles destacamos o uso de antibióticos em casos de ocorrência de mastite, por exemplo, e o uso de hormônios nos casos de instituição de protocolo de indução de lactação. Porém, pesquisas devem ser realizadas a fim de verificar se estes compostos estão presentes ou não no leite, e caso estejam, quais são as consequências deste fato. Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre a presença de resíduos químicos no leite bovino e como objetivos específicos, caracterizar, por meio de um levantamento bibliográfico, a composição normal do leite, estudar a relação entre o emprego de antibióticos e/ou de protocolos de indução de lactação nas vacas e as variações na composição do leite e verificar as principais consequências para o consumidor relacionadas à presença de resíduos químicos no leite bovino. Para realizar essa pesquisa, a metodologia consiste de levantamento bibliográfico sobre o assunto em livros, artigos científicos, sites da área, associação com técnicas de leitura, análise de textos e análise destes dados, a fim de evidenciar as possíveis variações na composição do leite e as consequências destas variações para o consumidor. Os resultados parciais mostram informações relevantes sobre as variações na composição do leite em situações em que foram administrados antibióticos, como no caso do tratamento de mastite, ou no uso de hormônios, nos casos de instituição de protocolo de indução de lactação.

**PALAVRAS-CHAVE:** antibióticos; hormônios; produção de leite; qualidade do leite; vacas de leite.