



UNICEPLAC

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC

Curso de Medicina Veterinária

Trabalho de Conclusão de Curso

**RELAÇÃO ENTRE CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS
E DIAGNÓSTICO DE MASTITE EM REBANHO LEITEIRO
DE MINAS GERAIS**

Gama-DF

2019

SÍLVIO SIMÃO PEREIRA DE MELO

**RELAÇÃO ENTRE CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS
E DIAGNÓSTICO DE MASTITE EM REBANHO LEITEIRO
DE MINAS GERAIS**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Ms Cleyber José da Trindade de Fátim

Gama-DF

2019

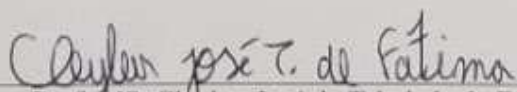
SÍLVIO SIMÃO PEREIRA DE MELO

Relação entre contagem de células somáticas diagnóstico de mastite em rebanho leiteiro de Minas Gerais


Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama, 14 de Novembro de 2019.

Banca Examinadora


Prof. MS. Cleyber José da Trindade de Fátima

Orientador


Prof. Dr(a) Stefania Marcia de Oliveira Souza

Examinador


Prof. MsC. Carolina Mota Carvalho

Examinado

RELAÇÃO ENTRE CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS E DIAGNÓSTICO DE MASTITE EM REBANHO LEITEIRO DE MINAS GERAIS

Sílvio Simão Pereira de Melo

Resumo:

A mastite é uma das enfermidades que mais acometem o gado leiteiro, levando a perdas econômicas e produtivas. Um dos grandes problemas é a sua prevalência silenciosa, ou seja, subclínica, determinando perdas de até 70%, enquanto à mastite clínica apenas 30%. No auxílio diagnóstico dessas afecções utilizam-se aspectos visuais como a existência de grumos e às alterações do parênquima glandular, entretanto essas alterações estão presentes apenas em animais com mastite clínica. A mastite subclínica por não possuir alterações a olho nu, podem passar despercebida pelos proprietários e pelos empregados, pode alastrar-se no rebanho, infectando outras vacas. Para identificar essa enfermidade utilizam-se exames complementares como os testes California Mastiti Test (CMT) ou pela contagem de células somáticas. Foram utilizadas amostras de 100 animais da raça girolando $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$ do rebanho leiteiro da Fazenda Jacaré localizada no município de Lagoa Grande em Minas Gerais. Os animais foram submetidos ao exame de contagem de células somáticas durante os meses de abril, maio, junho e agosto de 2019, as amostras foram coletadas individualmente e encaminhadas a empresa Clínica do leite, responsável pelas análises. Os resultados posteriormente foram analisados afim de diagnosticar a mastite no rebanho, os valores correspondente a porcentagem de vacas sadias e doentes, mastite clínica e subclínica, a média de CCS mensal, taxa de cura espontânea e novas infecções, foram comparados com achados de outros autores e comparados as exigências da instrução normativa nº76 de 2018. Ao fim do estudo a técnica de contagem de células somáticas mostrou-se excelente ferramenta para diagnóstico de mastite subclínica.

Palavras-chave: Sanidade animal, células defesa, glândula mamária, análises.

Abstract:

Mastitis is one of the diseases that most affect dairy cattle, leading to economic and productive losses. One of the major problems is its silent prevalence, ie, subclinical, leading to losses of up to 70%, while for clinical mastitis only 30%. To aid in the diagnosis of these conditions, visual aspects such as the existence of lumps and changes in the glandular parenchyma are used. However, these changes are present only in animals with clinical mastitis. Subclinical mastitis, because it has no changes to the naked eye, can go unnoticed by owners and employees, can spread in the herd, infecting other cows. To identify this disease, complementary exams such as California Mastiti Test (CMT) or somatic cell count are used. Samples of 100 animals of the $\frac{1}{2}$ and $\frac{3}{4}$ girolando breed from the Jacaré dairy herd located in the municipality of Lagoa Grande, Minas Gerais, were used. The animals were submitted to the somatic cell count exam during the months of April, May, June and August 2019, the samples were collected individually and sent to the milk clinic company, responsible for the analyzes. The results were later analyzed in order to diagnose mastitis in the herd, the values corresponding to the percentage of healthy and diseased cows, clinical and subclinical mastitis, the monthly SCC mean, spontaneous cure rate and new infections, were compared with other authors' findings. and compared the requirements of Normative Instruction No. 76 of 2018. At the end of the study the somatic cell count technique proved to be an excellent tool for diagnosing subclinical mastitis.

Keywords: Animal health, defense cells, mammary gland, analysis.

¹Graduando Sílvio Simão Pereira de Melo do Curso Medicina Veterinária, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos–Uniceplac. E-mail: silviosimao93@gmail.com.