



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

Resultados da utilização de associações de enrofloxacina, gentamicina e cefquinoma no tratamento da mastite bovina

AUTOR PRINCIPAL: Anderson Rigo dos Santos

CO-AUTORES: Liliane Zanatta e Daniela Pesenatto

ORIENTADOR: Carlos Bondan

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

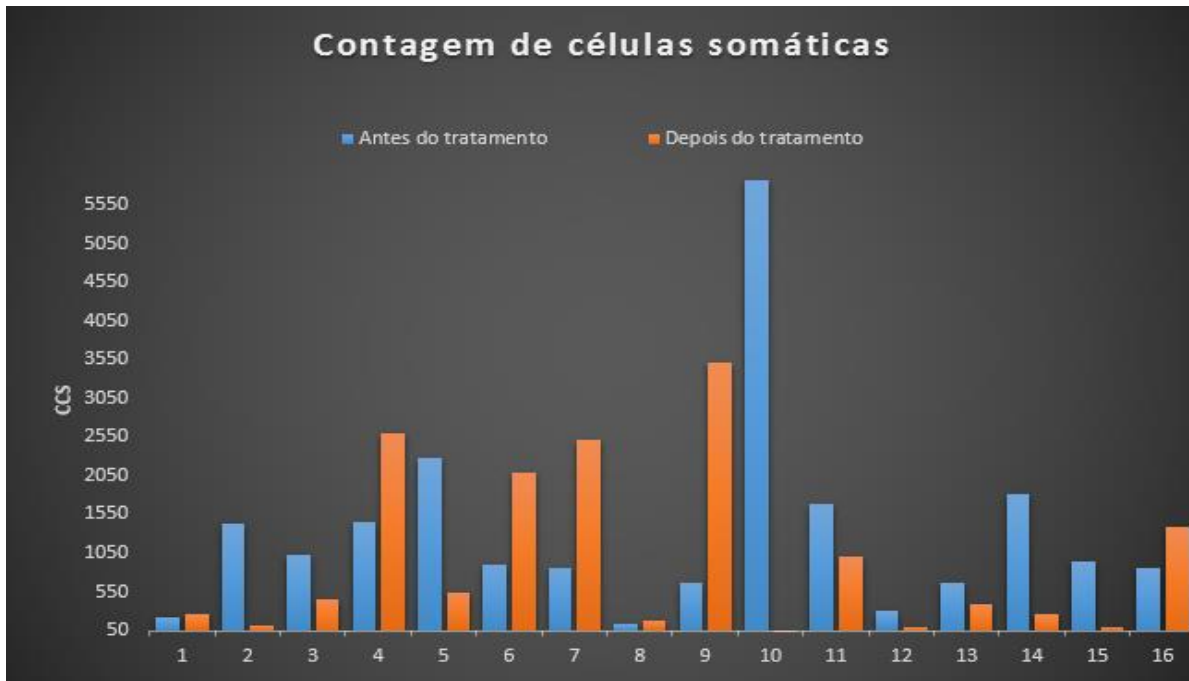
A mastite bovina compreende um processo infeccioso e/ou inflamatório da glândula mamária. Cerca de 90% dos casos de mastite são ocasionadas por bactérias, podendo apresentar-se como uma inflamação clínica da glândula mamária ou subclínica. Nas duas apresentações ocorrerá aumento na contagem de células somáticas (CCS). Apesar da mastite clínica cursar com um quadro de sintomatologia aguda, é a sua forma subclínica que leva a maiores impactos econômicos, pois ela tem caráter silencioso e imperceptível. Desta forma, a causa dos processos infecciosos devem ser identificados e tratados de maneira eficaz. O presente trabalho tem por objetivo, avaliar através da CCS, os efeitos do uso de enrofloxacina associada a gentamicina e cefquinoma, no tratamento de mastite clínica e subclínica em um rebanho leiteiro comercial.

DESENVOLVIMENTO:

O presente trabalho foi realizado em uma fazenda leiteira com 106 vacas e lactação na região norte do RS, na cidade de Não-Me-Toque, durante o período de 31 de julho a 12 de agosto de 2015. Participaram do tratamento vacas que apresentaram CCS acima de 250 mil cs/mL de leite. O teste da caneca de fundo preto também foi realizado diariamente, a fim de identificar presença de alterações macroscópicas no leite. O Califórnia mastitis testis (CMT) foi realizado como teste complementar a fim de diagnosticar quais os quartos estavam acometidos, principalmente nos episódios de mastite subclínica. Dezesseis animais foram selecionados e participaram do tratamento, os mesmo foram previamente identificados e procedeu-se a aplicações diárias, duas vezes ao dia durante três dias, de gentamicina intra-mamária no quarto afetado, associado a uma única dose parenteral de enrofloxacina associada a cefquinoma. Foram realizadas coletas semanais de amostras de leite dos quatro quartos mamários para monitorar a eficácia do tratamento. As amostras de leite foram realizadas de forma asséptica usando frascos contendo bronopol, acoplados diretamente ao copo coletor do sistema de ordenhadeira. As amostras colhidas foram encaminhadas refrigeradas para o SARLE – UPF (Serviço de Análise de Rebanhos Leiteiros) onde foram analisadas, pelo sistema de citometria de fluxo a quantidade de CCS no leite. Os resultados obtidos com este tratamento, estão apresentados no gráfico 1. Com este plano terapêutico 11 animais (68,7%) apresentaram diminuição na

CCS e destes, somente 5 (31,25%) apresentaram limites inferiores a 250 mil CCS. Cinco animais tratados apresentaram aumento da CCS após o tratamento. O aumento da contagem de CCS após o tratamento não pode ser atribuído única e exclusivamente a falha do protocolo terapêutico, segundo Santos (2006) mesmo com a cura do processo infeccioso a CCS pode continuar elevada por alguns dias pois a glândula mamária lesada pelo processo infeccioso e/ou inflamatório poderá apresentar lise e descamação dos mamócitos por mais alguns dias.

Gráfico 1 mostrando a contagem de células somáticas antes e depois do tratamento clínico.



CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Na mastite as medidas preventivas merecem sempre prioridade. No entanto, em casos onde o processo infeccioso se instalou, deve-se montar um plano terapêutico baseado em exames laboratoriais e histórico do uso de antimicrobianos. Em nosso estudo 31,25% dos animais apresentaram CCS abaixo de 250 mil cs/mL de leite.

REFERÊNCIAS

FONSECA & SANTOS (2001) apud COSER, S. M.; LOPES, M. A.; COSTA, G. M. Mastite Bovina: Controle e Prevenção. Boletim técnico nº 93. Lavras/MG: UFLA, 2012. Disponível em: <http://www.editora.ufla.br/upload/boletim/tecnico/boletim-tecnico-93.pdf> Acessado em: 15 de junho de 2013.

Gröhn et al., 2014. Pathogen-specific effects on milk yield in repeated clinical mastitis episodes in Holstein dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 97:1465-1480.

Hoe ,F.G. e Ruegg, P.L. *Journal Am Vet Med Assoc*. vol. 227, p.1461-8, 2005.

SANTOS, M. V. e FONSECA, L. F. L. Estratégias para o controle da mastite e melhoria da qualidade do leite. Barueri: Manole. 2006. 314 p.

