ANÁLISE DO CUSTO DO USO DO NÚCLEO HOMEOPATICO ANTIMASTITE NO CONTROLE DE MASTITE EM VACAS LEITEIRAS - RELATO DE CASO

[1]ANDRE FELIPE BERTO DE ALMADA, [2]ANDRÉ RICARDO BELÓ, [3]LUCIANO DE OLIVEIRA STEFANI, [4]MIGUEL PASSONI HADDAD, [5]GABRIEL DE JESUS OLIVEIRA LIMA, [6]RANULFO PIAU JUNIOR

[1]Discente do Doutorado em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos - UNIPAR e taxista Prosup.
[1]Zootecnista
[2]Médico veterinário
[3]Médico veterinário
[4]Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Unipar, PIC/UNIPAR
[5]Docente do Mestrado e Doutorado em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos - UNIPAR.

Introdução: A mastite é um processo inflamatório da glândula mamaria que acarreta em prejuízos severos na pecuária leiteira, pois o leite perde qualidade e quando tratados com produtos químicos convencionais, o leite deve ser descartado devido a resíduos. Zeise e Frits (2019) apontam que a homeopatia pode servir como alternativa no tratamento de mastite. Barzon et al. (2008) mostram que o tratamento homeopático tem capacidade de diminuir as células somáticas no leite. O presente relato tem por objetivo mostrar a viabilidade econômica do tratamento da mastite bovina com uso de um complexo homeopático.
Relato de caso: Uma propriedade localizada em Vargem Grande do Sul – SP, área de 31 hectares e 27 vacas em lactação, com produção de 500 litros dia. No início do tratamento com o complexo homeopático antimastite, conseguiu reduzir os valores de CCS (contagem de células somáticas) de 650 mil para 228 mil células/mL de leite, os percentuais de gordura e proteína foram respectivamente de 3,85% e 3,35% para 4,00% e 3,49%. Os resultados do tratamento homeopático foram a melhora da CCS, aumento da proteína e gordura do leite, com bonificação do leite por qualidade. Bonificação de R$ 0,10 por litro com CCS abaixo de 250.000, bonificação de R$ 0,014 por litro com proteína a 3,49%, bonificação de R$ 0,011 por litro com gordura a 4%. Valor total da Bonificação por qualidade foi de R$ 0,125 por litro com produção total de 15.000 litros/mês. Com um acréscimo de renda ao produtor de R$ 1875,00. A quantidade de produto homeopático utilizado foi de 16 kg/mês, com o valor do saco de 20kg a R$ 260,00, as despesas com o produto foi R$ 208,00 por mês. Ocorreu uma sobra de R$ 1.667,00 por mês. A utilização da homeopatia melhorou a qualidade do leite e aumentou a renda do produtor, sem deixar resíduos no leite.
Discussão: Almeida et al. (2011) mostram que o tratamento homeopático pode controlar o *Staphylococcus aureus*, que é um dos microrganismos que trazem maiores prejuízos na pecuária leiteira. Corroborando com este estudo, Kiarazm, Tajik e Nava (2011) apontam que o uso de um complexo homeopático diminui a contagem de *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus dysgalactiae* em 28 dias, comprovando a eficiência da homeopatia no tratamento desta doença. No entanto, Searcy, Reyes e Guajardo (1995), não observaram diminuição nas células somáticas do leite, os autores destacam que o período curto de 30 dias pode ser o motivo da não eficiência deste bioativo, resultados diferentes são observados no presente trabalho, onde em pouco tempo a quantidade de células somáticas caiu de 650.000 para 280.000. Por outro lado, Barzon et al. (2008), fizeram o CMT e perceberam que em 75 dias houve uma diminuição de 16% dos tetos que apresentavam três cruzes (+++) e um aumento de 28% de tetos que não apresentavam nenhuma cruz (-) no CMT. Martins et al.

(2007), observaram que o uso de um complexo homeopático por 90 dias diminuiu o percentual dos animais que apresentavam uma, duas ou três cruzes de 40,6%, em um rebanho leiteiro de 32 vacas, todas com os quatro tetos, totalizando 128 quartos mamários. Silva et al. (2011) não observaram diferença estatística na digestibilidade e no desempenho de vacas leiteiras. Nos resultados encontrados por Almeida et al. (2005), podemos ver uma diminuição numérica do CCS de vacas tratas com complexo homeopático comparado com tratadas com antibióticos, porém não observa-se diferença estatística. Santos e Griebeler (2006), também não observaram diferença estatística no tratamento convencional (86% de eficiência) comparado com o tratamento homeopático (100% de eficiência), no entanto os autores observaram uma diminuição de R$ 57,40 reais em sete dias de tratamento com o uso da homeopatia. Os autores não destacam bonificação pela qualidade do leite, porém o benefício econômico colabora com resultados encontrados no presente estudo.
Conclusão: O uso do núcleo homeopático antimastite melhorou a qualidade do leite e aumentou o rendimento do produtor, sem deixar resíduos no leite.

Referências

ALMEIDA, A. C. et al. Atividades de bioterápicos para o tratamento de mastite subclínica bovina. **Rev. Bras. de Agroecologia.** v. 6, n. 2, p. 134 - 141, 2011.
ALMEIDA, L. A. B. et al. Tratamento de mastite clínica experimental por meio de ordenhas múltiplas em vacas leiteiras inoculadas com *Staphylococcus aureus*. **Arq. Inst. Biol.** v. 72, n. 1, p. 1 – 6, 2005.
BARZON, C. D. et al. Preliminary study of homeopathic treatment of subclinical mastitis evaluated through somatic cells count and California mastitis test. **Int. J. High Dilution Res.** v. 7, n. 24, p. 147 – 151, 2008.
KIARAZM, M.; TAJIK, P.; NAVA, H.G. Assessment of the effect of homeopathic nosodes in subclinical bovine mastitis. **Scholars Research Library.** v.2, n. 5, p. 552 - 562, 2011.
MARTINS, C. R. et al. Tratamento de mastite subclínica por meio de suplementação mineral homeopática da dieta de vacas leiteiras em lactação - Estudo de caso. **Cultura homeopática.** n. 19, p. 16 - 19, 2007.
SANTOS, J. S.; GRIEBELER, S. A. Tratamento homeopático da mastite do gado leiteiro. **Cultura homeopática.** n. 14, p. 9 - 11, 2006.
SERCY, R.; REYES, M.; GUAJARDO, M. Control of subclinical bovine mastitis. **British homeopathic journal.** v. 84, n. 2, p. 67 - 70, 1995.
SILVA, J. R. M. et al. Suplementação de vacas leiteiras com homeopatia: desempenho e digestibilidade. **Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.** v. 63, n. 4, p. 922 - 930, 2011.
ZEISE, J.; FRITS, J. Use and efficacy of homeopathy in prevention and treatment of bovine mastitis. **Open agriculture.** v. 4, p. 203 - 212, 2019.

Figura 1: Média da contagem de células, percentual de gordura e percentual de proteína no leite de vacas tratadas com núcleo homeopático.

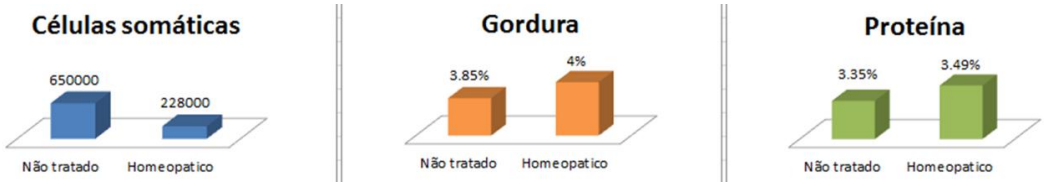
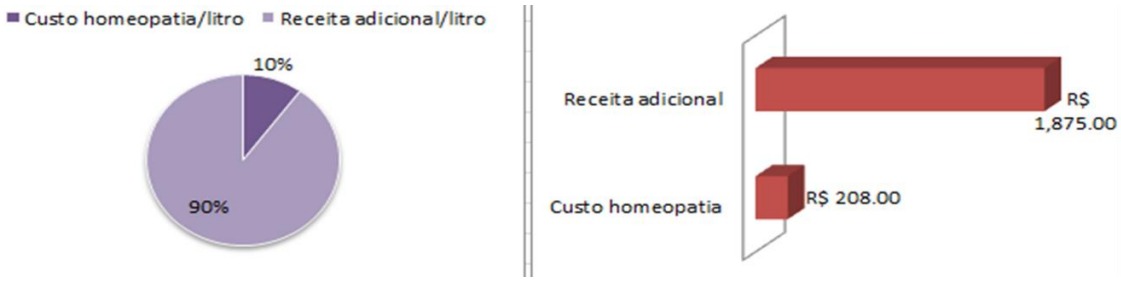
Figura 2: Percentual de despesas em relação a receita adicional por litro de leite e valores totais de receita adicional em relação ao custos totais do tratamento homeopático em vacas leiteiras.