

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica
ODS: 3 - Saúde e Bem-estar

PERFIL DE SENSIBILIDADE AOS ANTIBIÓTICOS TESTADOS DE VACAS LEITEIRAS TRATADAS COM PRODUTO HPHARM MASTITE®¹

SENSITIVITY PROFILE TO TESTED ANTIBIOTICS OF DAIRY COWS TREATED WITH HPHARM MASTITE®

Tainara Letícia Zientarski², Denize da Rosa Fraga³, Ana Caroline Arnt⁴, Fabiane da Motta Vargas⁵, Alexandre Jardel Jantsch⁶, Aline Stiebe⁷

¹ Pesquisa Institucional desenvolvida no Departamento de Estudos Agrários, pertencente ao Grupo de Pesquisa em Produção e Bem Estar Animal, da UNIJUÍ.

² Aluna do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUÍ, Voluntária em pesquisa, zientarski6@hotmail.com

³ Professora Doutora do Departamento de Estudos Agrários, UNIJUÍ, orientadora, denise.fraga@unijui.edu.br

⁴ Aluna do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUÍ, Bolsista PROFAP em pesquisa, anacarolinearnt@gmail.com

⁵ Aluna do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUÍ, Bolsista PROFAP em pesquisa, fabiane.vargas@sou.unijui.edu.br

⁶ Aluno do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUÍ, Bolsista PROFAP em pesquisa, alejardel@live.com

⁷ Aluna do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUÍ, Bolsista PROFAP em pesquisa, alinestiebe@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Na pecuária leiteira a mastite é considerada uma doença que causa grandes prejuízos econômicos, reduzindo em quantidade e qualidade o leite e os derivados lácteos (SANTOS, 2003). O curso clínico da doença varia de acordo com a capacidade da bactéria em colonizar a se desenvolver nas secreções da glândula mamária, sua virulência é inerente ao tipo, magnitude e duração da resposta do hospedeiro à invasão bacteriana. A inflamação resultante da glândula mamária manifesta-se por ampla variedade de sinais clínicos. Portanto, os mecanismos patogênicos comuns podem permitir a adoção de tratamento sistemático, controle e medidas preventivas (SMITH, 2006).

Como a mastite bovina é a doença que mais onera a exploração de animais com interesse zootécnico, destinados à produção de leite; a prevenção, controle e tratamento dessa doença são de fundamental importância para a pecuária leiteira (MARQUES, 2006). Apesar de sensível aos tratamentos com uma variedade de antibióticos, os índices de curas das infecções causadas são considerados baixos. Para o controle da mastite bovina existe também a possibilidade de utilização de medicamentos naturais como a homeopatia. A homeopatia é uma ferramenta importante no controle da resistência aos medicamentos convencionais, minimiza o impacto ambiental dos fármacos e favorece a produção de alimentos saudáveis. Esses medicamentos são utilizados em doses pequenas, não deixando resíduos no leite dos animais (PEIXOTO et al., 2009).

Desta forma o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da utilização do tratamento homeopático com o produto Hpharm Mastite® sobre o perfil de sensibilidade aos antibióticos testados comparando vacas do grupo controle e tratado (homeopatizado- Hpharm Mastite®).

Palavras-chave: homeopatia, mastite, leite

Keywords: homeopathy, mastitis, milk

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica
ODS: 3 - Saúde e Bem-estar

METODOLOGIA

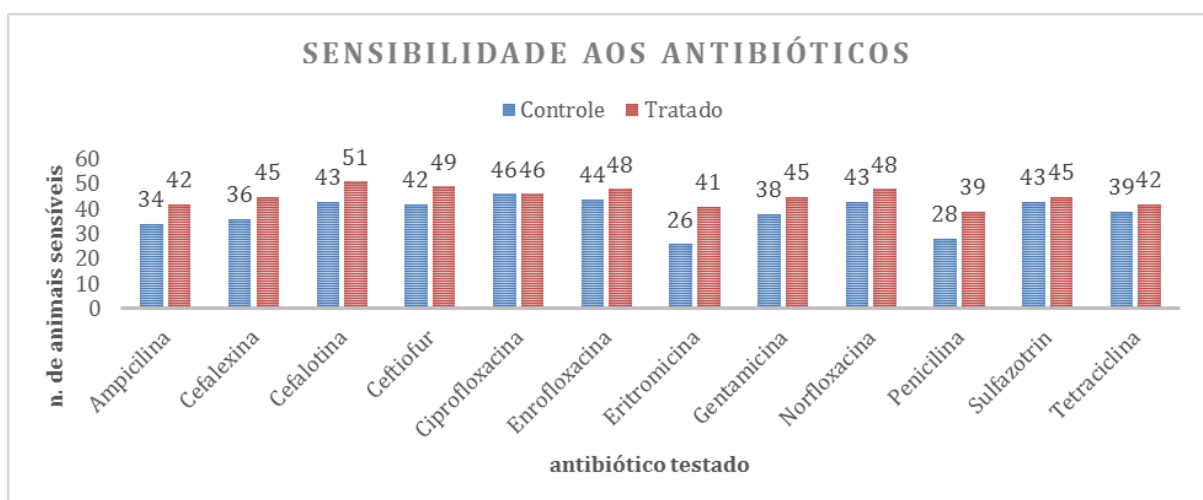
Vacas leiteiras foram divididos em dois lotes, onde um recebeu a suplementação homeopática (n=25) e outro não recebeu (n=25), sendo divididos equitativamente entre os grupos por raça (Holandesa e Jersey) e por perfil da lactação (início, meio e fim). O produto homeopático utilizado foi o Hpharm Mastite® (ou seja Biomax Mastite® agora Hpharm Mastite®).

Durante a noite e após a ordenha da manhã até o meio dia os animais permaneceram em pastagens, em piquetes rotativos, com oferta de pastagem baseada na lotação, com água à vontade. Após foram alocadas no canzil recebendo silagem de milho (25kg de matéria verde/dia) com acesso à sombra e água. As ordenhas iniciavam às 7h e às 16h, diariamente. Conforme a produção individual era fornecida ração peletizada comercial (18% PB), na proporção de 1kg para cada 5 litros produzidos por dia. O produto homeopático era misturado à alimentação dos animais em canzil, duas vezes ao dia, na dose de 10g/dia. No início e ao final do experimento uma amostra de leite das vacas em lactação foi coletada para análise de cultura e antibiograma, no Laboratório de Microbiologia da UNIJUÍ, seguindo critérios de higienização dos tetos após a retirada dos três primeiros jatos. Após compilação dos dados de todo o período foi realizada verificação do número de animais com sensibilidade aos antibióticos comparando vacas do grupo controle e tratado (homeopatizado- Hpharm Mastite®).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na figura 01 está demonstrada a sensibilidade dos animais do grupo tratado e controle conforme o antibiótico testado. Estes dados evidenciam que o grupo que recebeu tratamento homeopático apresentou maior sensibilidades aos antibióticos testados. Figura 01: Gráfico representando a sensibilidade aos antibióticos, comparando o número de vacas do grupo controle e tratado (homeopatizado- Hpharm Mastite®).

Figura 01: Gráfico representando a sensibilidade aos antibióticos, comparando o número de vacas do grupo controle e tratado (homeopatizado- Hpharm Mastite®).



A homeopatia consiste em substâncias extraídas da natureza, proveniente do reino mineral, vegetal

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica

ODS: 3 - Saúde e Bem-estar

ou animal, utilizado na cura de doenças ou prevenção (SAMPAIO, 2009). Pode ser utilizada de forma individual, para equilibrar ou curar um único animal, ou de forma simultânea, age de forma natural, incentivando os mecanismos de cura, através de uma estimulação imunológica no combate a bactéria, vírus, fungos e outras doenças (VITHOULKAS, 1980). O tratamento de animais através da homeopatia vem crescendo nos últimos anos, pela facilidade de administração da mesma e utilização de forma preventiva ou até mesmo por auxiliar no tratamento alopático quando necessário (SILVA 2006, CARVALHO, 2018).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que a utilização do produto homeopático Hpharm Mastite® melhorou o perfil para sensibilidade de antibióticos, demonstrando efeito imunológico na defesa dos animais para mastite.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARVALHO, A. C. **Curso de homeopatia veterinária: Portal Educação e sites associados.** 2018.

MARQUES, D. C. **Criação de Bovinos.** 7º ed. rev., atual e ampl., Belo Horizonte, CVP Consultoria Veterinária e publicações, 2006. p. 435 a 450.

PEIXOTO, E. M. de et al. Incidência da mastite bovina em animais homeopatizados. **Rev. Inst. Latic.** Cândido Tostes, Mar/Jun, nº 367/368, v.64, p. 66-71, 2009.

SAMPAIO, J. C. do A. **O que é Homeopatia.** Associação Médica Homeopática Brasileira – AMH. Ano de 2009. Disponível em: <https://sites.google.com/site/ligahomeopatiamedunicamp/o-que-e-homeopatia>.

SANTOS, M. V. Efeito da mastite sobre a qualidade do leite e derivados lácteos. **In: Congresso panamericano de qualidade do leite e controle da mastite**, 2, Ribeirão Preto. Anais... Ribeirão Preto: 2002. p.179-188.

SILVA, F. B. **Los Animales y la Homeopatía - Teoria y Experiencia.** 1ª Ed, Dilema Editorial: Madrid. p. 161-169, 2006.

SMITH B. P. **Medicina Interna de Grandes Animais**, 3º ed. Barueri, SP, 2006 p. 1045-1056.

VITHOULKAS, G. **Homeopatia: ciência e cura.** São Paulo: Editora Cultrix, 1980. 463p.

Parecer CEUA: 017/19

Parecer CEUA: CAAE: 84431118.2.0000.5350