

11 MÃO DO ORDENHADOR COMO FONTE DE CONTAMINAÇÃO DE *STAPHYLOCOCCUS COAGULASE* POSITIVA EM SISTEMA DE ORDENHA MECÂNICA TIPO BALDE AO PÉ NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

ANDRETTA, M. 1; DAL VESCO, J. 1; ROSA, J. F. 1; PINTO, F. R. 2*; GONZALEZ, H. L. 2; TIMM, C. D.2; CONCEIÇÃO, R. C. 2; CERESER, N. A. 2
1 Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Pelotas
2 Professores do Departamento de Veterinária Preventiva, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal de Pelotas.
*E-mail: f_rezendevet@yahoo.com.br

Na busca das principais fontes de contaminação do leite, é importante que se faça o estudo do ambiente de ordenha. Muitos microrganismos podem estar presentes, mas o *Staphylococcus coagulase* positiva merece destaque por ser um importante agente infeccioso na cadeia epidemiológica da mastite bovina, ocasionando também graves problemas de saúde pública. Nesse sentido, a mão do ordenhador pode se constituir em importante fonte de contaminação e transmissão, especialmente do *Staphylococcus aureus*, microrganismo comensal da pele. Caso não seja efetuada uma higiene correta, o agente poderá ser veiculado ao leite pelo contato com equipamentos, utensílios e superfície dos tetos. Dessa maneira, o presente trabalho investigou a possibilidade de a superfície das mãos do ordenhador ser uma fonte de contaminação e de disseminação de *Staphylococcus coagulase* positiva durante a prática da ordenha. Para isso, foram realizadas quatro coletas consecutivas e semanais em 12 propriedades, com sistema de ordenha mecânica tipo balde ao pé, localizadas na região sul do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, totalizando 47 amostras. Com zaragatoa estéril foi efetuada a amostragem de uma das palmas da mão e dos espaços interdigtiais. A contagem de *Staphylococcus coagulase* positiva foi realizada conforme metodologia estabelecida pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Apenas nas mãos do ordenhador de uma propriedade não foi isolado *Staphylococcus coagulase* positiva. Em nove amostras as contagens variaram de 1,0x10¹ UFC/mão a 5,0x10² UFC/mão, oriundas de sete propriedades distintas. Cinco amostras de propriedades diferentes apresentaram contagens situadas entre 5,0x10² UFC/mão e 1,0x10³ UFC/mão. As maiores contagens de *Staphylococcus coagulase* positiva (>1,0x10³ UFC/mão), representando 17% das amostras, foram obtidas em oito amostras de seis propriedades distintas, nas quais a contagem média foi de 8,8x10³ UFC/mão. Destaca-se uma propriedade com altas contagens em três das quatro coletas realizadas (2,6x10³ UFC/mão, 2,2x10⁴ UFC/mão e 2,9x10⁴ UFC/mão). Conclui-se que, em 11 de 12 propriedades trabalhadas, as mãos dos ordenhadores foram identificadas como importante fonte de contaminação e disseminação do *Staphylococcus coagulase* positiva, o que justifica a implantação de um programa de conscientização sobre boas práticas de higiene na ordenha.

Palavras-chave: qualidade do leite, contaminação, higiene

Agradecimentos: MEC/SESu - Programa de Extensão Universitária (Proext).

12 LEVANTAMENTO MICROBIOLÓGICO DE AMOSTRAS DE LEITE PROVENIENTES DE FAZENDAS DO SUL-SUDOESTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

MOREIRA, A. P. F. M. 1; ARAUJO, T. M. L. O. 2; LOPES, T. A. F. 2; HONORIO, V. G. M. 2; CARVALHO, H. C. 2; DINI, R. M. 2
Mestranda da Universidade de Alfenas. E-mail: anaferriz2003@yahoo.com.br
2 Merck Sharp and Dohme

Os severos prejuízos econômicos que acarretam para a bovinocultura leiteira fazem com que as mastites sejam um dos principais desafios para a lucratividade dessa atividade pecuária. O conhecimento dos principais agentes envolvidos no processo é de fundamental importância para o estabelecimento de procedimentos adequados para controle da infecção. O presente trabalho apresenta a frequência de agentes isolados em amostras de leite colhidas de vacas sadias ou com mastite subclínica em dez fazendas localizadas na mesorregião sul-sudoeste do Estado de Minas Gerais, Brasil. As colheitas de materiais foram efetuadas no período compreendido entre fevereiro de 2015 a maio de 2016. As amostras foram enviadas congeladas, respeitando os procedimentos de coleta asséptica para dois laboratórios de referência para cultivo microbiológico do leite em São Paulo ou em Minas Gerais. As informações foram obtidas pela compilação e análise de dados efetuadas com o Programa Maxi Leite*. Foram analisadas 2.087 amostras de um total de 2.069 colhidas, pois 18 foram excluídas em virtude da contaminação. Considerado o universo de cultivos efetuados: 641 (30,98%) foram negativos, em 1.126 (54,42%) houve o isolamento de agentes classificados como ambientais e em 302 (14,60%) de agentes contagiosos.

No grupo de agentes ambientais, os microrganismos isolados e suas respectivas frequências foram: *Streptococcus dysgalactiae* (4,74%), coliformes (7,59%) (*Klebsiella* spp., *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp.), *Staphylococcus coagulase* negativo (27,45%), *Streptococcus uberis* (3,09%), *Streptococcus bovis* (0,24%), *Enterococcus* spp. (3,33%), *Pseudomonas* spp. (3,00%), *Micrococcus* spp. (1,79%), *Bacillus* spp. (1,55%), *Proteus* spp. (0,53%), Levedura (0,48%), Fungos (0,29%), *Prototheca* spp. (0,29%), *Lactococcus* spp. (0,05%). No grupo de agentes contagiosos, os microrganismos identificados foram: *Corynebacterium* spp. (8,41%), *Staphylococcus aureus* (3,91%) e *Streptococcus agalactiae* (2,27%). Os resultados obtidos demonstraram que a maior frequência de isolamentos foi obtida no grupo das bactérias ambientais, o que justifica a intensificação de procedimentos destinados à melhoria das condições higiênicas do ambiente ocupado pelos animais, bem como de medidas de manejo como pré-dipping eficiente e de boas práticas no momento da ordenha.

Palavras-chave: isolamento, mastite subclínica, cultura.

13 PRINCIPAIS BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS ISOLADAS DE MASTITE BOVINA E SEU PERFIL DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS EM PROPRIEDADES DO MUNICÍPIO DE UBERABA, ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

OLIVEIRA, W. A. 1; SANTOS, J. P. 2; FERREIRA JÚNIOR, A. 2; BITTAR, E. R. 2; BITTAR, J. F. F. 2; BRASÃO, S. C. 3

1 Aluno do curso de Graduação em Medicina Veterinária da Universidade de Uberaba (UNIUBE)
2 Professores do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Uberaba (UNIUBE)
3 Aluna do curso de Mestrado em Ciência Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Embora várias espécies microbianas já tenham sido isoladas da glândula mamária de vacas, um número relativamente pequeno é responsável pela maioria dos casos de mastite clínica. Esses microrganismos podem ser divididos, de acordo com sua origem e modo de transmissão, em dois grandes grupos: os causadores de mastite contagiosa, que se disseminam de um quarto infectado para outro quarto ou vaca, e os promotores de mastite ambiental, geralmente pertencentes à família *Enterobacteriaceae*, presentes no meio ambiente ocupado pelos animais e de onde podem alcançar as tetas das vacas. O presente trabalho foi delineado para: (i) isolar bactérias Gram-negativas do leite de vacas com mastite criadas na região de Uberaba, Estado de Minas Gerais, Brasil e (ii) identificar os antimicrobianos para os quais as bactérias apresentavam maior sensibilidade ou resistência *in vitro*. Um total de 472 amostras de leite foram cultivadas em Ágar Sangue e em Ágar MacConkey, e incubadas em condições de aerobiose a 37°C, por 24 a 72 horas. As placas com crescimento bacteriano tiveram suas colônias identificadas por suas características morfológicas, tintoriais e bioquímicas. O Teste de Suscetibilidade aos Antimicrobianos (TSA) foi realizado conforme o método Kirby-Bauer de difusão em disco. O padrão intermediário de suscetibilidade foi classificado como resistente. Foram obtidos 36 isolados bacterianos Gram-negativos: *Enterobacter* spp. (30,55%; 11/36), *Klebsiella* spp. (30,55%; 11/36), *Escherichia coli* (2,78%; 10/36), *Proteus* spp. (2,78%; 01/36), *Acinetobacter* spp. (2,78%; 01/36), *Pseudomonas aeruginosa* (2,78%; 01/36) e *Pasteurella* spp. (2,78%; 01/36). No TSA, os melhores resultados de sensibilidade foram observados para Ceftiofur (80,55%; 29/36), Gentamicina (77,77%; 28/36) e Enrofloxacin (75%; 27/36). Para as associações Sulfametoxazol + Trimetoprima e Amoxicilina + Ácido Clavulânico, 66,6% (24/36) e 55,55% (20/36) dos isolados, respectivamente, apresentaram sensibilidade. A resistência das bactérias foi detectada mais frequentemente para Ampicilina (69,44%; 25/36) e Tetraciclina (58,33%; 21/36). Os antimicrobianos Ceftiofur, Gentamicina e Enrofloxacin revelaram eficácia *in vitro* para a terapia da mastite causada por bactérias Gram-negativas em propriedades da região de Uberaba, Minas Gerais, Brasil. **Palavras-chave:** leite, microrganismos, vacas, tratamento.

Agradecimentos: Hospital Veterinário de Uberaba, UNIUBE, FAZU e ABCZ.

14 CARACTERIZAÇÃO DA RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS DE *STREPTOCOCCUS* SPP. ISOLADOS DE MASTITE BOVINA NO HOSPITAL VETERINÁRIO DE UBERABA, ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

OLIVEIRA, W. A. 1; SANTOS, J. P. 2; FERREIRA JÚNIOR, A. 2; BITTAR, E. R. 2; BITTAR, J. F. F. 2; BRASÃO, S. C. 3

1 Aluno do curso de Graduação em Medicina Veterinária da Universidade de Uberaba (UNIUBE)
2 Professores do curso de Medicina Veterinária da Universidade de Uberaba (UNIUBE)
3 Aluna do curso de Mestrado em Ciência Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia (UFU)