

Avaliação do perfil de resistência a antimicrobianos de microrganismos isolados de amostras de leite bovino

Daniel Santos Paim, Lilian Kolling, Thais de Campos,
Marisa Ribeiro de Itapema Cardoso
Laboratório de Medicina Veterinária Preventiva - FAVET-UFRGS
E-mail para contato: daniel_paim19@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

O gênero *Staphylococcus* é um dos principais causadores da mastite bovina, enfermidade responsável por elevado prejuízo na cadeia produtiva do leite. Ao lado disso, *Staphylococcus* spp. podem apresentar perfil de resistência aos antimicrobianos, evento favorecido pela colonização prolongada da glândula mamária e pelo tratamento continuado dos animais.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo longitudinal é observar a variação, no intervalo de dois anos, do perfil de bactérias presentes na glândula mamária de bovinos em lactação e avaliar a resistência desses isolados frente aos antimicrobianos.

MATERIAL E MÉTODOS

Até o momento, foram realizadas duas coletas, tendo sido amostrado leite de 252 vacas na primeira coleta e 267 na segunda coleta, provenientes de 21 propriedades associadas a uma cooperativa do Rio Grande do Sul. Cada amostra foi composta de leite colhido de todos os quartos mamários do animal e foi submetida a protocolo de isolamento e identificação proposto pelo Conselho Americano de Diagnóstico de Mastite (NMC)⁽¹⁾. Os testes de sensibilidade a antimicrobianos foram realizados de acordo com o "Clinical Laboratory Standard Institute" (CLSI)⁽²⁾.

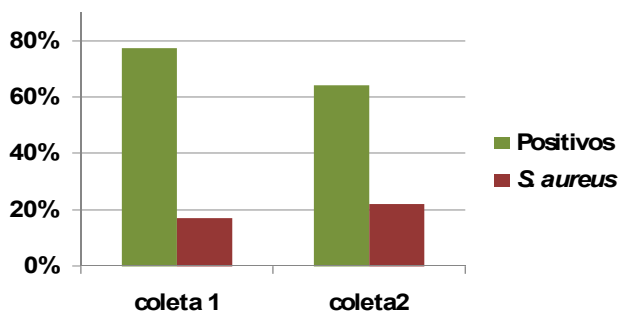


Gráfico 1. Percentuais de amostras positivas e de *Staphylococcus aureus* nas coletas 1 e 2.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na primeira coleta, houve isolamento bacteriano em 77,38% das amostras analisadas e entre as bactérias identificadas, 17,01% foram *Staphylococcus aureus* e 2,9% *Streptococcus agalactiae* e o restante distribuiu-se entre 17 diferentes gêneros e espécies. Na segunda coleta, houve isolamento bacteriano em 64,04% das amostras analisadas, sendo 22,22% *S. aureus* e o restante foi distribuído entre 14 diferentes gêneros e espécies. *Staphylococcus aureus* foi isolado em 14 e 12 propriedades, na primeira e segunda coleta respectivamente. Nos 141 isolados de *Staphylococcus* spp. já submetidos a teste de susceptibilidade aos antimicrobianos, observou-se resistência, em diversas frequências, à penicilina, ampicilina, tetraciclina, oxacilina, eritromicina e clindamicina. Sendo os menores índices observados para ceftiofur, gentamicina, enrofloxacina e sulfa+trimetoprim.

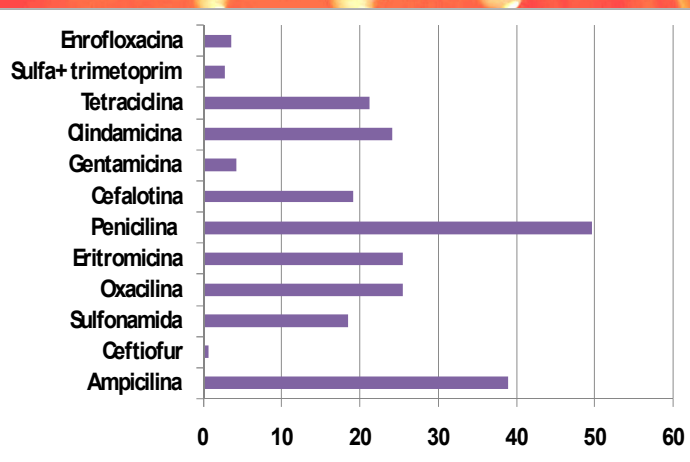


Gráfico 2. Frequência (%) de resistência à antimicrobianos para os isolados de *Staphylococcus* spp.

CONCLUSÃO E PERSPECTIVAS

S. aureus persiste colonizando a glândula mamária de bovinos. A continuidade desse estudo possibilitará determinar a variação na colonização e perfil de resistência dessa bactéria nas propriedades estudadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. NATIONAL MASTITIS COUNCIL. Microbiological procedures for the diagnosis of bovine udder infection and determination of milk quality. 4. ed. Verona: NMC, 2004. 47 p.
2. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated from Animals: Approved standard. 2. ed. Wayne, PA: CLSI / NCCLS, 2002. 86 p. NCCLS document M31-A2.