



AVALIAÇÃO DO PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE MASTITE BOVINA EM PROPRIEDADE LEITEIRA NO MUNICÍPIO DE VASSOURAS, RJ

Congresso Iberoamericano de Saúde Pública Veterinária, 4ª edição, de 12/09/2022 a 15/09/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-88-8

MIRANDA; Jeniffer Ferreira de ¹, SILVA; Guilherme Castro Luz da ², ALVES; Juliana Souza ³, MEDEIROS; Thalisson Portela Xavier ⁴, NASCIMENTO; Cynara Luziet Lages do ⁵, SOUZA; Rossiane de Moura ⁶

RESUMO

Introdução: A mastite bovina é uma doença infecciosa que impacta a produção de leite, podendo levar a perdas econômicas e problemas de saúde pública. Pode-se apresentar nas formas subclínica e clínica, sendo a subclínica a mais comum. A mastite clínica pode estar relacionada às características importantes nos perfis de virulência e resistência antimicrobiana do agente envolvido. Como forma de intervenção, os produtores geralmente recorrem ao tratamento alopático. Porém, a utilização deste tipo de medicamento de forma indiscriminada, sem devido acompanhamento técnico, pode contribuir para o aumento da resistência e o surgimento de bactérias multirresistentes além das perdas econômicas ao produtor, uma vez que o leite não pode ser utilizado para fins comerciais, devido a possibilidade de resíduos de antibióticos.

Objetivo: Avaliar o perfil de resistência antimicrobiana de microrganismos isolados de mastite bovina em propriedade leiteira no município de Vassouras, RJ. **Metodologia:** O *California Mastitis Test* (CMT) e a técnica da caneca telada foram utilizados para detecção da mastite subclínica e clínica, respectivamente. Os animais que testaram positivo nos testes realizados, tiveram seu leite coletado para avaliação quanto à presença de microrganismos patogênicos, com identificação dos agentes etiológicos por MALDI-TOF, e perfil de sensibilidade a antimicrobianos pela técnica de Kirby e Bauer. Os dados foram coletados no período de janeiro a julho de 2022 em intervalos de 10 a 15 dias. **Resultados:** Foram realizados os testes para detecção em média de 35 animais em período de lactação. Foi constatado 329 tetos acometidos com mastite subclínica e 12 tetos acometidos com mastite clínica. Pelo menos 39% dos animais apresentaram mastite subclínica e 2% mastite clínica. Foram analisadas 65 amostras de leite provenientes dos quartos mamários com mastite, obtendo-se um total de 151 isolados viáveis. Estes por sua vez foram identificados em MALDI-TOF. De acordo com o padrão gênero/espécie, foram identificados Enterobactérias, *S. aureus*, *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. e outros (*Bacillus* spp., *Pseudomonas* spp., *Enterococcus* spp., *Micrococcus* spp., *Lactococcus lactis*, *Microbacterium paraoxydans*). De acordo com o resultado obtido em MALDI-TOF, foi

¹ Pesagro-Rio, jenifferfm@id.uff.br

² Pesagro-Rio, guilherme_castro@id.uff.br

³ UFF, julianasouzaalves@id.uff.br

⁴ Pesagro-Rio, thalissonpzm@gmail.com

⁵ Pesagro-Rio, cynaraluziet@gmail.com

⁶ Pesagro-Rio, rossiane.souza@pesagro.rj.gov.br

observado uma maior prevalência de microrganismos do gênero *Staphylococcus* spp (120/151; 79,5%), sendo o *S. aureus* a espécie de maior predominância (87/151; 57,6%), seguido pelo *S. chromogenes* (26/151; 17,2%). As Enterobactérias representaram 10,6% (16/151) dos isolados, sendo a maioria identificada como *Enterobacter* spp. (10/151; 6,6%). Com relação ao perfil de resistência, os agentes mais resistentes foram *S. aureus* e *S. chromogenes*, cujos isolados evidenciaram resistência em até 5 classes de antibióticos. Foram detectados ainda 8 isolados (28,6%) *Multidrug-Resistant* (MDR) e 2 (7,1%) *S. aureus* resistente a meticilina (MRSA). *Staphylococcus* spp. foram prevalentemente resistentes à Penicilina (26/28; 92,86%), seguido de Eritromicina e Linezolida (7/28; 25%, cada). **Conclusão:** Os resultados obtidos neste estudo demonstraram uma elevada prevalência de *S. aureus*, podendo ser considerado o principal agente envolvido nos casos de mastite bovina na propriedade estudada. *Staphylococcus* spp. isolados exibiram resistência a diferentes classes de antibióticos, sendo que aproximadamente 30% foi MDR, além da presença de MRSA, o que representa um importante risco na perspectiva da Saúde Única.

PALAVRAS-CHAVE: Multirresistente, *Staphylococcus aureus*, Saúde Única

¹ Pesagro-Rio, jenifferm@id.uff.br

² Pesagro-Rio, guilherme_castro@id.uff.br

³ UFF, julianasouzaalves@id.uff.br

⁴ Pesagro-Rio, thalisonpxm@gmail.com

⁵ Pesagro-Rio, cynaraluziet@gmail.com

⁶ Pesagro-Rio, rossiane.souza@pesagro.rj.gov.br