



CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DE *Staphylococcus spp.* ISOLADOS DE MATITE EM PEQUENOS RUMINANTES

Maura Marinete de Sousa¹; Renata de Moraes Peixoto Araújo² e Rodolfo de Moraes Peixoto³

1- IF SERTÃO-PE - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: maura.marisousa@gmail.com; 2- IF SERTÃO-PE - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: renatavet_peixoto@hotmail.com

RESUMO

Introdução: *Staphylococcus aureus* é um importante agente etiológico da mastite. Além disso, apresenta riscos à saúde pública. Nos últimos anos, as técnicas moleculares têm sido utilizadas com frequência na identificação e caracterização de bactérias, permitindo a detecção de genes de fatores de virulência de maneira rápida e confiável, com alta sensibilidade e especificidade. **Objetivo:** Portanto, o objetivo deste trabalho foi caracterizar genotipicamente *Staphylococcus spp.* isolados de casos de mastite em pequenos ruminantes. **Materiais e Métodos:** Para isto, foram utilizados 33 isolados bacterianos de amostras de leite de cabras e ovelhas, oriundos da bacterioteca do Laboratório de Análises Microbiológicas de Alimentos do IF SERTÃO-PE. No Laboratório de Genética e Biotecnologia da UNIVASF, Campus Ciências Agrárias realizou-se a extração do DNA dos isolados, bem como a análise da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para a detecção do gene *nuc*, e para a detecção dos genes *bla_Z*, *mecA*, *mecC*, *icaA*, *icaD* e *bap* nas amostras positivas para *nuc*. **Resultados:** Dentre as 33 cepas de *Staphylococcus spp.* submetidas à pesquisa do gene *nuc*, 39,4% (13/33) foram positivas, estes isolados foram então identificados como *Staphylococcus aureus*, 61,5% positivos para o gene *bla_Z*, nenhum positivo para o *mecA*, 7,6% positivos para o *mecC* e o *icaD*, e 15,4% positivos para os genes *icaA* e *bap*. Um isolado destacou-se dos demais por apresentar positividade para quatro dos seis genes pesquisados. **Considerações Finais:** Desta forma, concluiu-se que a caracterização genotípica é de fundamental importância, tendo em vista o conhecimento em termos de espécie, com isto, a pesquisa em questão confirma a presença *S. aureus* em casos de mastite subclínica em pequenos ruminantes. Ainda, de acordo com os resultados obtidos pôde-se concluir que os isolados de *S. aureus* testados apresentaram importantes fatores de virulência, como o potencial de produção de biofilme, e o perfil de resistência aos antimicrobianos.

Palavras-chave: biofilme, resistência bacteriana, perfil genotípico, análise molecular.

AGRADECIMENTOS: Ao programa de bolsas do CNPq. Ao IF SERTÃO-PE. À UNIVASF.

Modalidade: PIBIC CNPq
Campus: Petrolina Zona Rural