



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



DETECÇÃO DOS GENES *blaZ* E *mecA* EM ESPÉCIES DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASE NEGATIVA ISOLADAS DE MASTITE CAPRINA

Amanda Pereira Lucas¹, Andrielle Renata Barbosa de Farias¹, Elizabete Cristina da Silva², Severino Benone Paes Barbosa³, Marcelo Mendonça⁴, Elizabete Rodrigues da Silva⁴.
E-mail: amandapereiralucas@gmail.com

1 Estudante de graduação de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Garanhuns, UFRPE-UAG, Garanhuns

2 Pós doutoranda PNPd/CAPES/UFRPE, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Campus Recife, PE

3 Docente, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Campus Recife, PE

4 Docente, Unidade Acadêmica de Garanhuns, UFRPE-UAG, Garanhuns, PE.

Staphylococcus coagulase negativa são os principais agentes causadores de mastite caprina, particularmente a forma subclínica. As espécies deste grupo bacteriano apresentam habilidade de expressar vários mecanismos de resistência antimicrobiana, destacando-se aqueles produzidos frente aos β -lactâmicos. O objetivo deste estudo foi a Detecção dos genes *blaZ* e *mecA* em espécies de staphylococcus coagulase negativa isoladas de mastite caprina. Foram analisadas 251 amostras de 12 diferentes espécies das quais foi extraído o DNA genômico por meio de técnica que associou aquecimento e uso da enzima lisozima. Das 12 espécies analisadas, *S. capitis* subsp. *ureolyticus* e *S. caprae* apresentaram as maiores frequências de positividade para o gene *blaZ* com 95,5 e 82,2%, respectivamente. Os dados obtidos neste estudo demonstraram que os genes associados a resistência aos antimicrobianos β -lactâmicos estão presentes nas espécies de Staphylococcus coagulase negativa (SCN) isoladas de mastite caprina, sugerindo a presença de resistência antimicrobiana em isolados bacterianos dos rebanhos amostrados.

Palavras-chave: Mastite caprina, Resistência bacteriana, β -lactâmicos, Genes.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E