



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 *icaA* e *icaD* EM *STAPHYLOCOCCUS COAGULASE* NEGATIVA ISOLADAS DO LEITE DE CABRAS COM MASTITE SUBCLÍNICA

Andriele Renata Barbosa de Farias<sup>1</sup>, Elizabete Cristina da Silva<sup>2</sup>, Amanda Pereira Lucas<sup>1</sup>, Severino Benone Paes Barbosa<sup>3</sup>, Elizabete Rodrigues da Silva<sup>4</sup>  
E-mail: andriele\_barbosa@yahoo.com.br

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.

A produção de biofilme é um importante fator de persistência de muitos microrganismos em seus sítios de infecção, a exemplo da glândula mamária de animais cronicamente acometidos por mastite. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi investigar a presença dos genes *icaA* e *icaD* em espécies de *Staphylococcus* coagulase negativa isoladas de casos de mastite caprina. Foram analisadas 265 amostras previamente isoladas, identificadas e conservadas em meio criopreservador. Após reativação, as amostras bacterianas foram submetidas ao protocolo de extração de DNA e, em seguida, a PCR multiplex. Do total de amostras investigadas foram encontradas quatro amostras positivas (1,5%) para ambos os genes. Os resultados sugerem que outros genes responsáveis pela expressão de biofilme podem estar presentes nas amostras avaliadas, visto que diversos genes estão envolvidos com a adesão e produção da matriz dos biofilmes.

**Palavras-chave:** mastite, caprino, biofilme, *Staphylococcus*

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



F A D U R P E