

R.A. ✓  
PRT ✓

## Poster (Painel)

388-1 **IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS DE *Staphylococcus* COAGULASE-NEGATIVAS ISOLADAS A PARTIR DO LEITE EXTRAÍDO DE BÚFALAS COM MASTITE**

Autores: Viviane Coimbra (UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro) ; Olinda Cabral (UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro) ; Maria Clara Maricato (UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro) ; Maria Aparecida Brito (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Gado de Leite) ; Marinella Laport (UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro) ; Marcia Giambiagi (UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro)

## Resumo

A mastite é o resultado da inflamação da glândula mamária. Esta doença afeta rebanhos leiteiros do mundo inteiro, causando consideráveis perdas econômicas. O objetivo do nosso trabalho foi caracterizar cepas de *Staphylococcus* coagulase-negativas isoladas a partir do leite de búfalas com mastite em cinco rebanhos pertencentes a fazendas localizadas no estado de Minas Gerais. Nove cepas isoladas foram identificadas pela técnica molecular PCR-RFLP do gene *groEL* e SDS-PAGE. Foram identificadas duas cepas como *S. aureus*, duas como *S. hyicus*, cinco como *S. chromogenes*. O sequenciamento do gene *rrs* confirmou as identificações. Estas cepas foram caracterizadas quanto ao perfil de sensibilidade a antimicrobianos, quanto à capacidade de formação de biofilme e quanto à clonalidade por PFGE. Na avaliação do perfil de sensibilidade foram realizados testes de difusão a partir do disco para diversos antimicrobianos utilizados na prática clínica. Nesse teste, todas as amostras se mostraram sensíveis a todos os antimicrobianos testados. Somente as cepas de *S. aureus* apresentaram resistência, onde ambas apresentaram resistência à ampicilina e à penicilina e resistência a níveis intermediários à eritromicina. Com o objetivo de detectar a presença de reservatórios do gene *mecA*, foram feitas reações de PCR, onde foram obtidos resultados negativos para todas as cepas. A capacidade de formar biofilme foi avaliada através de testes em placas de microdiluição de poliestireno. Dentre as cepas de *S. chromogenes* avaliadas, uma foi classificada como produtora moderada, duas como produtoras fracas e duas como não-produtoras. Ambas as cepas de *S. aureus* foram classificadas como produtoras moderadas. Uma das cepas de *S. hyicus* foi classificada como não-produtora e a outra como produtora moderada. Foi realizada a PCR para a detecção dos genes *icaA* e *bap*. O gene *icaA* foi encontrado em todas as cepas de *S. chromogenes*, em uma das cepas de *S. aureus*, porém não foi encontrado em nenhuma das cepas de *S. hyicus*. O gene *icaA* foi encontrado somente nas cepas de *S. aureus*. Os resultados obtidos por PFGE mostraram uma alta variabilidade genética entre as cepas. Este trabalho constitui uma pesquisa pioneira em identificação e caracterização de *Staphylococcus* coagulase-negativas provenientes de leite de búfalas com mastite de rebanhos brasileiros. CNPq e FAPER

SP 5202  
P. 167

**EDIÇÃO ESPECIAL**

**26°**

Congresso Brasileiro

**Micr****biologia**

2 a 6 de outubro de 2011  
Foz do Iguaçu-PR

**PROGRAMA E RESUMOS**