



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação do perfil de suscetibilidade a antimicrobianos e da distribuição de grupos clonais de <i>Staphylococcus aureus</i> isolados de leite bovino
Autor	DANIEL SANTOS PAIM
Orientador	MARISA RIBEIRO DE ITAPEMA CARDOSO

Staphylococcus aureus destaca-se como principal micro-organismo associado à mastite bovina contagiosa. As infecções crônicas podem estar associadas à persistência desta bactéria na glândula mamária e à resistência a diversos antimicrobianos. Os objetivos deste estudo foram: avaliar a frequência de isolamento de *S. aureus* em amostras de leite provenientes de um grupo de propriedades leiteiras do Vale do Taquari, RS; avaliar o perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos dos isolados de *S. aureus* identificados; classificar esses isolados em grupos clonais e avaliar a distribuição e a permanência dos grupos clonais nas propriedades leiteiras ao longo do tempo. Foram colhidas amostras de leite de todas as vacas em lactação de 21 propriedades, amostradas semestralmente durante dois anos, totalizando 1060 amostras. A presença de *S. aureus* nas amostras foi detectada por isolamento e a identificação foi realizada de acordo com o National Mastitis Council. Isolados confirmados foram testados quanto à suscetibilidade frente a treze antimicrobianos. Os isolados também foram submetidos à macrorestrição do DNA total – PFGE. Das 1060 amostras avaliadas, 395 não apresentaram crescimento bacteriano. *Staphylococcus* sp. coagulase negativa foram identificados em 262 amostras, seguido de 136 amostras em que identificou-se *S. aureus*. A frequência de isolamento de *S. aureus* variou de 3,45% a 70,59% nas 17 propriedades em que este agente estava presente. No teste de suscetibilidade aos antimicrobianos, a maioria (75,7%) dos 132 isolados testados apresentaram perfil de sensibilidade, sendo a resistência mais frequente à penicilina (18,2%) e ampicilina (14,4%). Os 122 isolados clivados pela enzima *Sma*I e submetidos à PFGE foram classificados em 38 grupos clonais. Observaram-se poucos grupos clonais persistentes, pois somente seis foram descritos consecutivamente em pelo menos duas coletas. O grupo clonal 16 foi o mais prevalente, apresentando isolados em uma mesma propriedade ao longo de dois anos. Conclui-se que *Staphylococcus aureus* está presente na glândula mamária de bovinos em lactação em pequenas propriedades da região. Esses isolados apresentam baixa frequência de resistência aos antimicrobianos. Há uma grande variabilidade de pulsotipos entre os isolados presentes nessas propriedades, porém poucos grupos clonais persistem nas propriedades amostradas. Não foi possível associar a permanência dos grupos clonais nos rebanhos ao perfil de resistência a antimicrobianos.