

GENOTIPIFICAÇÃO DA ENTEROTOXINA SEA EM *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ISOLADOS DE PRODUTOS LÁCTEOS

Pesquisadores: ROSSI, Eliandra Mirlei
MIRANDA, Gustavo Borba
BERTOLINI, Cinthia
Curso: Biomedicina
Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

As doenças transmitidas por alimentos (DTAs) são consideradas um problema de saúde pública mundial e o *Staphylococcus aureus* é o segundo microrganismo causador de surtos de DTAs no Brasil. A prevalência se deve à capacidade de essa bactéria produzir toxinas, as enterotoxinas (SE), sendo SEA a mais frequente. Desse modo, o objetivo neste trabalho foi genotipar *sea* em *Staphylococcus aureus* isolados de produtos lácteos. Foram analisadas 100 amostras de diferentes produtos lácteos (20 amostras de cada produto: leite cru, leite pasteurizado, creme de leite pasteurizado, bebida láctea e queijo minas frescal). Para isolar *Staphylococcus aureus* dos produtos lácteos, foi utilizada a metodologia descrita na Instrução Normativa n. 62, de 26 de agosto de 2003, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). A extração de DNA bacteriano foi realizada pela técnica de fervura com adaptações. A amplificação de DNA foi feita por iniciadores para o gene *sea* em PCR convencional. Foi isolado *S. aureus* em leite cru (20 cepas), bebida láctea (2 cepas), queijo minas frescal (2 cepas), creme de leite pasteurizado (2 cepas) e leite pasteurizado (1 cepa). O gene *sea* foi encontrado em 48,1% das amostras, destas, 92,3% em leite cru e 7,7% em queijo minas frescal. A presença desse gene nas cepas de *S. aureus* isolados principalmente do leite cru, matéria-prima de vários produtos lácteos, evidencia a possibilidade de veiculação dessa bactéria e suas enterotoxinas por meio desses alimentos, representando um risco para a saúde dos consumidores.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*. Enterotoxina A. Doenças transmitidas por alimentos. Produtos lácteos.

eliandra.rossi@unoesc.edu.br
gborbam@gmail.com
ciiiinthia@gmail.com