



TECNOLOGIA PARA A RÁPIDA IDENTIFICAÇÃO FENOTÍPICA DE *Staphylococcus aureus* EM VACAS LEITEIRAS COM MASTITE SUBCLÍNICA

CLARISSA VARAJÃO CARDOSO¹; EUNICE VENTURA BARBOSA²; ALCIR DAS GRAÇAS PAES RIBEIRO³; ROSSIANE DE MOURA SOUZA³; HELENA CARLA CASTRO⁴; MAÍRA HALFEN TEIXEIRA LIBERAL³

¹ Médica Veterinária, Mestranda em Ciências e Biotecnologia, UFF, Niterói, RJ, e-mail: cacavc@terra.com.br

² Bióloga, Bolsista, PESAGRO-RIO, Niterói, RJ, e-mail: euniceventura@id.uff.br

³ Médicos Veterinários, Pesquisadores, PESAGRO-RIO, CEPGM, Niterói, RJ, e-mail: maira@pesagro.rj.gov.br

⁴ Professora do PPBI-UFF, Niterói, RJ, e-mail: hcastrorangel@yahoo.com.br

Resumo: A presença de *Staphylococcus* spp. em rebanhos leiteiros representa um risco aos consumidores, devido ao elevado potencial de produção de enterotoxinas resistentes aos tratamentos térmicos comumente aplicados ao leite. Considerando-se que *S. aureus* é um dos principais causadores da mastite contagiosa, objetivou-se a rápida identificação deste em vacas leiteiras utilizando-se o Sistema Compact Dry®. Ele permite quantificar micro-organismos pelo método tradicional, o repique das colônias e a visualização de suas características fenotípicas. A placa Compact Dry® XSA é específica para identificação do *S. aureus* (colônias azul-esverdeadas), diferenciando-o de outras bactérias como o *S. epidermidis* (colônias brancas). Foram analisadas 51 vacas em lactação de 3 propriedades rurais de base familiar localizadas no Estado do RJ. Das 200 amostras de leite analisadas “ao pé da vaca” para mastite subclínica, 90 foram positivas e encaminhadas para a Área de Biotecnologia do CEPGM, da PESAGRO-RIO, para pesquisa de *S. aureus* nas placas Compact Dry® XSA, seguindo-se o protocolo de uso do fabricante. Observou-se resultado positivo para *S. aureus* em 16 vacas (29 tetas) e *S. epidermidis* em 9 animais (16 tetas). O resultado infere o potencial desse sistema para o fim objetivado. Financiadora: FAPERJ.

Palavras-chave: Segurança Alimentar; Mamite; Compact Dry®