



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

IDENTIFICAÇÃO FENOTÍPICA DE *Escherichia coli* EM VACAS LEITEIRAS COM MASTITE SUBCLÍNICA DE ORIGEM AMBIENTAL EM PROPRIEDADES RURAIS DE BASE FAMILIAR

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

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

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

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

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

Resumo: O manejo deficiente e a falta de higiene na ordenha favorecem a mastite subclínica de origem ambiental nas vacas em lactação, pelo contato do canal da teta com o ambiente contaminado por micro-organismos. Para prevenir a mastite clínica e caracterizar genotipicamente os fatores de virulência envolvidos, a rápida identificação do patógeno é fundamental. Assim, esta pesquisa visou à rápida identificação fenotípica de *Escherichia coli* e outros coliformes em rebanhos bovinos pertencentes a agricultores familiares no Estado do RJ. Utilizou-se o Sistema Compact Dry® EC, específico para quantificar *E. coli* (colônias azuis) e coliformes totais (colônias vermelhas) que crescem pelo método tradicional, além do repique das colônias e da visualização das características fenotípicas. Neste estudo analisou-se 51 vacas em lactação de 3 propriedades rurais. 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 - PESAGRO-RIO, seguindo-se o protocolo de uso de Compact Dry® EC. De 12 vacas (21 tetas) obteve-se resultado positivo para Coliformes (*E. coli*, *Klebsiella* sp. e *Enterobacter* sp.), o que infere o potencial do método para o objetivo proposto. Financiadora: FAPERJ.

Palavras-chave: Biodiversidade; Compact Dry®; Sanidade Animal