



CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DE *Salmonella* spp. EM REBANHOS BOVINOS DE LEITE UTILIZANDO A TÉCNICA DE PCR (“POLYMERASE CHAIN REACTION”)

ROSSIANE DE MOURA SOUZA¹; MAÍRA HALFEN TEIXEIRA LIBERAL¹;
ALCIR DAS GRAÇAS PAES RIBEIRO¹; EUNICE VENTURA BARBOSA²;
CLARISSA VARAJÃO CARDOSO³; JOÃO RAMOS COSTA ANDRADE⁴

- 1- Pesquisadores da PESAGRO-RIO / Centro Estadual de Pesquisa em Sanidade Animal - CEPGM, Niterói, RJ. e-mail: rossianesouza@yahoo.com.br;
- 2- Bióloga Bolsista TCT da FAPERJ na PESAGRO-RIO / Centro Estadual de Pesquisa em Sanidade Animal - CEPGM, Niterói, RJ. e-mail: euniceventura@id.uff.br
- 3- Médica Veterinária, estudante de pós-graduação na UFF, Niterói, RJ, e-mail: cacavc@terra.com.br
- 4- Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ, Rio de Janeiro, RJ. e-mail: andrade@uerj.br

Resumo: Uma das principais zoonoses de interesse para a Saúde Pública em todo o mundo é a Salmonelose, devido às suas características de endemicidade e alta morbidade. Considerada um dos principais agentes envolvidos em surtos de origem alimentar humano e importante problema de sanidade animal em bovinos. Para a detecção de *Salmonella* em bovinos de leite, empregou-se a PCR, pesquisando em animais de 2 propriedades leiteiras do Estado do Rio de Janeiro. As amostras colhidas em um total de 60 foram 22 de fezes e 38 de leite. No laboratório foram divididas em lotes e realizadas sementeiras em meio de pré-enriquecimento, e de enriquecimento e posteriormente em placa de Muller Hinton, incubadas a 37°C ou 42°C, de acordo com a técnica, durante 18 a 24 horas. Do crescimento bacteriano em placa, foi obtido o DNA, e realizadas as PCR para *Salmonella* spp., utilizando o gene *invA*. Os resultados positivos ocorreram em quatro lotes de bezerros, um na Propriedade A e três na Propriedade B. A presença da *Salmonella* spp. indica o necessário monitoramento e um imediato controle efetivo da *Salmonella* spp. na cadeia produtiva do leite.

Financiador: FAPERJ

Palavras-chave: análise molecular; sanidade animal; gene *invA*