

068

**FAGOTIPAGEM E ANÁLISE POR RAPD/PCR DE AMOSTRAS DE *Salmonella* Enteritidis ISOLADAS DE MATERIAIS DE ORIGEM AVÍCOLA E DE ALIMENTOS E HUMANOS ENVOLVIDOS EM CASOS DE TOXINFECÇÕES ALIMENTARES.** Aline Kellermann, Felipe O.

Salle, Luciana R. Santos, Rui F.F. Lopes, Vladimir P. Nascimento (Centro de Diagnóstico e Pesquisa em Patologia Aviária (CDPA), Dept° de Medicina Animal, FAVET, UFRGS)

A *Salmonella* Enteritidis (SE) é um patógeno de importância destacada como causa de toxinfecções alimentares em humanos e de prejuízos ao setor produtivo, além de ser um microrganismo de ampla disseminação no ambiente. Portanto, os objetivos deste trabalho foram identificar os fagotipos de SE presentes nos ambientes estudados e padronizar uma técnica de tipagem molecular, no caso a RAPD/PCR (DNA polimórfico amplificado ao acaso), para a avaliação dos isolados de SE obtidos de diferentes origens. Partiu-se de 238 isolados de SE, oriundos de carcaças de frangos, alimentos, e de material biológico de humanos envolvidos em episódios de toxinfecções alimentares e também diferentes materiais de origem avícola. Destes 238 isolados, 111 foram submetidos à fagotipagem, dos quais 57,7% corresponderam ao fagotipo (PT) 4, 32,4% ao PT 4a, 3,6% ao PT 6a e 0,9% ao PT 7, enquanto que 5,4% não foram fagotipáveis. Após a padronização das condições de amplificação, os mesmos 238 isolados de SE foram submetidos à RAPD/PCR, e destes, 91,2% foram enquadrados no padrão A enquanto 8,8% foram diferenciados, através do iniciador 1254, em quatro padrões (A, B, C, D) e sete subtipos (A1, A2,...A7) e, com o iniciador OPB 17, em 4 padrões (A,...D) e dez subtipos (A1,...A10). Por conseguinte, a combinação dos métodos de fagotipagem e RAPD/PCR permitiu traçar relações clonais entre os isolados de SE, demonstrando ser uma ferramenta útil para investigações epidemiológicas. A facilidade de execução da RAPD/PCR a habilita a ser implementada em uma rotina laboratorial, auxiliando na monitoria epidemiológica dos isolados de SE, contribuindo, assim, para a elaboração de programas efetivos de controle e prevenção da ocorrência de SE. (CNPq e Fapergs)