

213

INVESTIGAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS E DAS PROPRIEDADES DE VIRULÊNCIA/RESISTÊNCIA DE SALMONELLA ENTERITIDIS CAUSADORA DE SURTOS ALIMENTARES OCORRIDOS NO RS E OUTROS SOROVARES.

Raquel Valim Ceccon, Erna Vogt de Jong, Mercedes Passos Geimba, Patrícia da Silva Malheiros, Karla Joseane Perez, Eduardo Cesar Tondo (orient.) (UFRGS).

Uma linhagem de *Salmonella Enteritidis* esteve envolvida em mais de 90% das salmoneloses investigadas pela Divisão de Vigilância Sanitária do RS. Esse microrganismo apresentou o mesmo perfil genotípico quando analisado por diferentes técnicas moleculares e também apresentou o gene regulatório *spvR* (*Salmonella* Plasmid Virulence). Objetiva-se investigar a capacidade fisiológica de sobrevivência em Fluido Gástrico Simulado (FGS) e a capacidade de invasão intestinal de *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium*, isoladas respectivamente de um surto alimentar ocorrido no RS e a partir de fezes de aves. Os experimentos em FGS foram realizados para ambas as linhagens com e sem adaptação por crescimento em glicose, nos tempos de 0, 20, 40, 60, 80 e 100 segundos. Para os experimentos “in vivo”, foram utilizados ratos Wistar albinos (6-9 semanas) divididos em três grupos, sendo um controle e dois infectados com 10⁸ UFC de *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium* sem indução à adaptação ácida pelo crescimento em glicose. A quantificação de *Salmonella* nas fezes e no trato gastrintestinal dos ratos foi realizada pela técnica de Número Mais Provável (NMP) e a análise histológica e imuno-histoquímica será realizada de porções do piloro e da junção íleo-ceco, para avaliação da capacidade de invasão tecidual. Em FGS, apenas a *S. Enteritidis* com crescimento em glicose apresentou maior capacidade de adaptação nos primeiros segundos de exposição. Não houve diferenças significativas nas quantidades de *Salmonella* que invadiram o intestino e que foram recuperadas das fezes, sugerindo um mesmo padrão de invasividade e permanência nestas amostras. *S. Typhimurium* apresentou maior capacidade de produção de necrose tecidual visível do que em *S. Enteritidis*. Os resultados sugerem que a maior prevalência da *S. Enteritidis* nos surtos ocorridos no RS estão associados com a contaminação prévia dos alimentos e dos mecanismos de adaptação e resistência desse microrganismo. (BIC).