

186

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ÁCIDA E TÉRMICA DE SALMONELLA ENTERITIDIS CAUSADORA DE SURTOS ALIMENTARES E COMPARAÇÃO COM OUTROS SOROVARES. *Diego da Silva Timmers, Patrícia da Silva Malheiros, Eduardo Cesar Tondo (orient.)*

(UFRGS).

Dentre os vários sorovares de *Salmonella* isolados de alimentos no Rio Grande do Sul, *S. Enteritidis* tem sido identificado como o causador da grande maioria dos surtos alimentares nos últimos anos. Em geral, isolados apresentando maior resistência ácida ou térmica podem ter sua capacidade de sobrevivência aumentada quando expostos a cocção, presença de ácidos e condições estomacais. O objetivo deste trabalho foi investigar e comparar a resistência ácida e térmica de uma linhagem de *S. Enteritidis* envolvida em mais de 95% dos surtos ocorridos no RS, entre 1999 a 2002, com *S. Typhimurium* e *S. Bredeney* (não envolvidos em surtos). Os experimentos foram realizados semeando cada sorovar separadamente em Caldo Nutriente acidificado com ác. acético para os pHs 3, 5, 4, 0 e 4, 5 ou previamente aquecido nas temperaturas de 52, 56 e 60°C. Os resultados demonstraram que, em pH 4, 5, durante 210 minutos, as contagens de células viáveis mantiveram-se constantes para os três sorovares. Em pH 4, 0 *S. Bredeney* apresentou maior resistência seguido por *S. Typhimurium*. Em pH 3, 5 *S. Bredeney* mostrou-se mais resistente seguido por *S. Enteritidis*. Nos experimentos de resistência térmica, *S. Bredeney* apresentou maior tolerância na temperatura de 52°C, porém em 56 e 60°C *S. Enteritidis* mostrou-se mais resistente. Além disso, a curva de morte para *S. Enteritidis* a 60°C apresentou-se bifásica, indicando que uma pequena população de células manteve-se viável por um período de tempo maior em relação aos demais sorovares. Portanto, foram observadas diferenças nas resistências térmicas e ácidas entre os sorovares testados sendo o sorovar *S. Enteritidis* mais resistente nas temperaturas de 56°C e 60°C. Tal fato pode estar relacionado com o destaque da *S. Enteritidis* nos surtos alimentares ocorridos no RS. (BIC).