

194

INATIVAÇÃO TÉRMICA DA CONTAMINAÇÃO POR *Salmonella* Enteritidis ATCC 11076 EM OVOS. Cheila Minéia D. de Paula, Roberta F. Mariot, Eduardo C. Tondo (Departamento de Ciências dos Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia dos Alimentos, UFRGS).

Muitos alimentos a base de ovos têm sido associados a surtos de salmoneloses no Estado do Rio Grande do Sul. Quantidades significativas de salmonellas viáveis podem ser isoladas a partir desses alimentos, mesmo que termicamente processados. O presente trabalho teve por objetivo verificar a inativação térmica de *Salmonella* Enteritidis em ovos médios brancos de galinha através de fritura e cozimento. Inicialmente foi feita a contaminação artificial de gemas com *Salmonella* Enteritidis ATCC11076 e incubaram-se as mesmas em estufa a 25°C por 96 horas. Em seguida, os ovos foram fritos em óleo a temperatura de 140-160°C por 1,5; 2,0 e 2,5 minutos. Para a inativação através do cozimento, os ovos foram colocados em água a temperatura de 21°C e cozidos por 1, 3 e 10 minutos após fervura. Também foram testados ovos adicionados em água fervente nos mesmos tempos citados. Todos os pontos foram testados com duplicatas de ovos e cada contagem também foi realizada em duplicata. Cada experimento foi repetido por no mínimo 2 vezes. Após a fritura durante 1,5 e 2,5 minutos, foi observada uma redução de aproximadamente 3 reduções decimais (contagens após tratamento térmico de $5,0 \times 10^5$ UFC/g). Na fervura, a redução observada foi de aproximadamente 7 reduções decimais (não foram detectados microrganismos viáveis) após 1 minuto para os ovos colocados em água a 21°C e, para os ovos colocados diretamente na água fervente, a mesma redução foi verificada após 3 minutos. Com base nos resultados apresentados, o processo de fritura até 2,5 minutos não garante a eliminação completa das salmonellas contaminantes, sugerindo que o controle deve ser feito em nível de produção de ovos. Já a fervura demonstrou eficiência na redução de elevados números de salmonellas mesmo em tempos reduzidos.