

Atividade Antimicrobiana de Ácido Cítrico para o Controle de *Salmonella* spp.

**Janice Ruschel¹, Naara Aparecida Almeida¹, Bruna Regina Pereira da Rocha¹,
Sandra Zabot², Elisabete Hiromi Hashimoto¹.**

¹ Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Coordenação de Tecnologia em Alimentos
Caixa Postal 135- CEP 85601-970- Francisco Beltrão –PR.
E-mail:janiceruschel@outlook.com

²Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Departamento de Pós Graduação em Tecnologia de Alimentos PPGTAL.
Caixa Postal 135- CEP 85601-970- Francisco Beltrão –PR.

Introdução: Com o crescimento da indústria avícola e a produção de carne de frango sendo destinada à exportação, crescem as exigências em relação ao controle de microrganismos, visando a qualidade e a inocuidade dos alimentos. A *Salmonella* spp. está entre um dos microrganismos que mais causa intoxicação alimentar, as aves de corte estão mais suscetíveis a contaminação cruzada por possuírem um reservatório considerável do microrganismo patógeno. Este trabalho teve como objetivo testar a atividade antimicrobiana do ácido cítrico contra espécies de *Salmonella*. **Métodos:** A atividade antimicrobiana do ácido cítrico foi testada com cepas padrões de *S. enteritidis* ATCC 13076, *S. typhimurium* ATCC 14028 e a *S. heidelberg* ATCC 8326. As cepas foram reativadas em caldo BHI *overnight*, a 35°C, após o período foram realizadas diluições para padronização do inóculo à 10⁸ UFC/mL, utilizando escala de McFarland 0,5. As concentrações do ácido cítrico testadas foram 30; 25; 20; 15; 10; 5; 2,5; 0 g/L (m/v) com tempo de exposição de 10 ,15 e 20 min, seguida de inoculação em caldo BHI, incubação 35°C, por 18 horas. **Resultados:** Após a incubação, a concentração mínima inibitória do ácido cítrico foi de 15 g/L sendo eficiente após 15 min de exposição para 3 cepas testadas. **Conclusão:** Os resultados sugerem que o ácido cítrico pode ser uma alternativa na linha de abate de frango para controle de *Salmonella* spp.

Palavras- chave: *Salmonella*, antimicrobiana, ácido cítrico.