

O perfil de resistência antimicrobiana tem influência sobre a resistência ácida de *Salmonella*?

Francisca Airlane Esteves de Brito¹; Rian Madeo Godoy¹; Maristela Silva Nascimento¹

¹Universidade Estadual de Campinas
airlanebrito@gmail.com

Sessão do trabalho: Micro-organismos patogênicos em alimentos

Resumo: Na atualidade, a resistência antimicrobiana é um relevante problema de saúde pública. Dentre os micro-organismos que vêm ganhando destaque entre os multirresistentes (MDR) está a *Salmonella*, um importante patógeno de veiculação alimentar. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da resistência antimicrobiana sobre o comportamento de *Salmonella* quando exposta a condições de diferentes pHs. Para isso, foram avaliadas 40 cepas do patógeno com diferentes perfis de resistência antimicrobiana - 23 multirresistentes (MDR), 9 resistentes (R) e 8 sensíveis (S), isoladas de aves, ovos, bovinos, vegetais e amostras clínicas de humanos. Tubos contendo 4 mL de caldo tripticase de soja (TSB) com pHs 7,2 (controle), 3,5 e 3,0 foram inoculados com 6,0 log UFC/ml de cada cepa. Os tubos foram incubados por 0, 2, 4, 6 e 8 h a 37 °C. Em seguida, a contagem de *Salmonella* foi determinada em ágar tripticase de soja (TSA), com incubação a 37 °C por 24 h. No pH 7,2 todas as cepas apresentaram comportamento similar ($p > 0,05$), com incremento de aproximadamente um ciclo logarítmico a cada 2 h de incubação. Em pH 3,5 a população bacteriana variou de 5,7 a 4,2 log UFC/ml nas primeiras 4 h. Após 8 h, foi observada diferença significativa na contagem para apenas uma cepa (S) isolada de humano ($p < 0,05$). Em pH 3,0 as reduções nas contagens de *Salmonella* variaram de 1,0 a 5,5 log UFC/ml. Após 2 h, 10 cepas atingiram o limite de detecção ($< 1,0$ log UFC/ml), 5S e 5MDR, isoladas de carne de frango, humanos e vegetais. Portanto, os resultados indicam que a resistência a acidez não está diretamente relacionada à resistência antimicrobiana.

Palavras-chave: resistência ácida. qualidade de alimentos. antimicrobianos.