



RESISTENCIA A ESTRÉS ASOCIADO A pH GÁSTRICO DE DOS GENOTIPOS DE RELEVANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE *Salmonella enterica* AISLADOS DE ALIMENTOS EN MICHOACÁN

Cristina Linares Salgado¹, Adrián Gómez Baltazar², Ma. Soledad Vázquez-Garcidueñas² y Gerardo Vázquez-Marrufo³

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 3 Centro de Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. cristinalinares_salgado@hotmail.com

Salmonella enterica es uno de los principales agentes etiológicos de enfermedades gastrointestinales transmitidas por alimentos. Cada año se enferman 550 millones de personas por la ingestión de alimentos contaminados, de las cuales 220 millones son niños menores de 5 años. Este patógeno es uno de los cuatro agentes causales principales de enfermedades a nivel mundial.

S. enterica es capaz de sobrevivir al estrés ambiental tanto dentro como fuera del hospedero. Además del estrés ambiental fuera del tracto digestivo, *S. enterica* está expuesta a una serie de ambientes estresantes durante su ciclo de vida dentro del hospedero. Durante la colonización intestinal, *S. enterica* se expone al pH ácido del estómago, una de las primeras líneas de defensa del hospedero contra la ingestión de alimentos contaminados. El fluido gástrico llega a tener un pH tan bajo como 1.5.

Estudios de nuestro grupo de trabajo en aislados de *S. enterica* obtenidos en Michoacán, indican que el genotipo ST213 está desplazando a ST19. Se evaluó la capacidad de resistir el estrés ácido en una escala de pH de 1.0 a 3.0 de tres cepas de *Salmonella enterica* genotipos ST213, ST19 y ATCC; encontrando que el pH menor al que fueron expuestas fue letal para todas las cepas ensayadas; sin embargo, el pH menor al que lograron sobrevivir al menos durante una hora fue de 1.5; no así, para nuestra cepa control ATCC.

Palabras clave: *Salmonella*, estrés, pH ácido, hospedero, fluido gástrico.