

# Sensibilidad antimicrobiana de cepas de *Salmonella* serovar Enteritidis y *Salmonella* serovar Typhimurium aisladas de granjas avícolas de la provincia de Entre Ríos

**TERESA MAGALÍ HOFFMANN<sup>1,3</sup>, MARIO ALBERTO SORIA<sup>2</sup> Y DANTE JAVIER BUENO<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay (EEA-INTA Concepción del Uruguay); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Entre Ríos, Argentina

<sup>2</sup> Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay (EEA-INTA Concepción del Uruguay). Entre Ríos, Argentina

<sup>3</sup> Facultad de Ciencia y Tecnología, Sede Basavilbaso, Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). Entre Ríos, Argentina

[magalihoffmann@gmail.com](mailto:magalihoffmann@gmail.com)

*Salmonella* Enteritidis (SE) y *S. Typhimurium* (ST) son serovares de *Salmonella* spp., que como agentes zoonóticos pueden encontrarse en granjas avícolas. Estas bacterias logran permanecer en carne y huevos, pudiendo causar intoxicaciones por alimentos en humanos. Una de las estrategias para el control de estos serovares es a través del uso de antimicrobianos. Por ello, se buscó determinar la sensibilidad a distintos antibióticos (ATB) en cepas de SE y ST, aisladas de granjas avícolas de la provincia de Entre Ríos. Se estudiaron 198 cepas de SE y 30 cepas de ST, que fueron aisladas durante 2019 y 2020. Se utilizó el método de difusión en discos de Kirby-Bauer y se calculó el porcentaje de cepas resistentes a múltiples antibióticos (MDR, resistencia a un antibiótico de tres o más clases) y el índice de resistencia múltiple a los

antibióticos (IRMA), considerándose para este último el valor mayor a 0,20 como de alto riesgo. El diámetro del halo de inhibición del crecimiento fue el parámetro determinado para considerar una cepa como sensible, intermedia o resistente (según CLSI o EUCAST, dependiendo el ATB) a cada uno de los 52 ATB estudiados, pertenecientes a 13 clases diferentes. También, se realizó el test de colistina (Coltest). Todas las cepas fueron resistentes a eritromicina. En referencia a las cepas de SE, el 44 % de las mismas fueron MDR, aunque sólo el 5 % presentaron un IRMA mayor a 0,20. Nitrofurantoína (100 %), sulfonamidas (52,5 %) y ácido nalidíxico (51 %) fueron los ATB que presentaron mayor resistencia. En cuanto a las cepas de ST, el 27 % de las mismas fueron MDR, mientras que el 6 % presentaron un IRMA mayor a 0,20. Sulfonamidas (44 %), tetraciclina (33 %) y doxiciclina (33 %) fueron los ATB que presentaron mayor porcentaje de resistencia. Respecto al test de colistina, el 91,4 % de las SE fueron resistentes y el 100 % de las ST fueron sensibles. En general, aunque el IRMA de las cepas de ST y SE aisladas de granjas avícolas de Entre Ríos es bajo, no se puede desestimar debido a la presencia de cepas MDR, sobre todo de SE, que pueden complicar el control de dichos serovares.

**Palabras clave:** avicultura, *Salmonella*, resistencia antimicrobiana.