

SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE CEPAS DE *Salmonella* serovar Enteritidis Y *Salmonella* serovar Typhimurium AISLADAS DE GRANJAS AVÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

Hoffmann TM^{1,3}, Soria MA², Bueno DJ^{2,3}

¹CONICET-INTA EEA Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. ²INTA EEA Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. ³Facultad de Ciencia y Tecnología UADER, Sede Basavilbaso, Entre Ríos, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Salmonella ser. Enteritidis (SE) y *S.* ser. 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 lo que es importante conocer posibles resistencias.

OBJETIVO

Determinar la sensibilidad a distintos antibióticos en cepas de *Salmonella* ser. Enteritidis y *Salmonella* ser. Typhimurium, aisladas de granjas avícolas de la provincia de Entre Ríos.

MATERIALES & MÉTODOS

Se estudiaron 197 cepas de SE y 36 cepas de ST provenientes de granjas avícolas. Se utilizó el método de difusión en discos de Kirby-Bauer y se calculó el porcentaje de cepas resistentes a múltiples antibióticos (MDR) 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 del antibiótico) a cada uno de los 52 antibióticos estudiados, pertenecientes a 13 clases diferentes. Además se realizó el test de colistina comercial (Coltest, Britania).

RESULTADOS

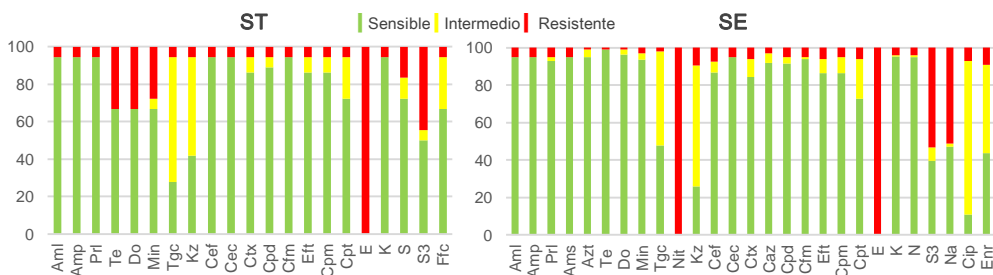


Gráfico 1. Perfil de sensibilidad de antibióticos que mostraron resistencia en al menos 1 cepa de SE y ST ensayadas. Los que presentaron mayor resistencia fueron: Te: tetraciclina, Do: doxicilina, E: eritromicina, S3: Sulfonamidas, Nit: nitrofurantoína, Na: ácido nalidíxico.

Tabla 1. IRMA y MDR de las cepas de ST y SE aisladas de galpones avícolas

| Resistencia | N° de cepas (%) | |
|-----------------|-----------------|------------|
| | ST | SE |
| IRMA \geq 0,2 | 2 (6 %) | 10 (5 %) |
| IRMA $<$ 0,2 | 34 (94 %) | 187 (95 %) |
| MDR \geq 3 | 8 (22 %) | 87 (44 %) |
| MDR $<$ 3 | 28 (78 %) | 110 (56 %) |

Tabla 2. Respuesta de sensibilidad a Coltest de cepas de ST (36) y SE (197) ensayadas.

| Sensibilidad | N° de cepas (%) | |
|--------------|-----------------|-----------|
| | ST | SE |
| Resistente | 0 (0%) | 17 (9%) |
| Sensible | 36 (100%) | 180 (91%) |

CONCLUSIONES

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, sobretodo de SE, que pueden complicar el control de dichos serovares.