

Determinación de la relación clonal entre salmonelas aisladas de granjas con tifosis aviar y salmonelas provenientes de pacientes humanos mediante PFGE

MARIO ALBERTO SORIA¹, LUCÍA GALLI², ALEJANDRA LONDERO² Y DANTE JAVIER BUENO¹

¹ Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay (EEA-INTA Concepción del Uruguay). Entre Ríos, Argentina

² Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

soria.mario@inta.gob.ar

Las técnicas de subtipificación molecular, como la electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE), permiten establecer la relación clonal de aislamientos obtenidos de distintos orígenes. El objetivo del presente trabajo fue determinar mediante PFGE los patrones de clonalidad entre cepas de *Salmonella* ser. Gallinarum biovar Gallinarum (SG), aisladas en granjas con brotes de tifosis aviar (GBTA) de aves de postura y una cepa vacunal de SG, y determinar los patrones de clonalidad dentro las serovariedades *S. ser. Enteritidis* (SE), *S. ser. Schwarzengrund* (SSch) y *S. ser. Livingstone* (SL) provenientes de pacientes humanos, ambiente hospitalario y de GBTA. La técnica de PFGE se realizó utilizando el protocolo de la red PulseNet. Se incluyeron 48 aislamientos de SG pertenecientes a las provincias de Entre Ríos (33), Santa Fe (8), Tucumán (2), Jujuy (2), Mendoza (2), Buenos Aires (1) y la cepa vacunal SG 9R. Por otro lado, se

analizaron otras serovariedades de *Salmonella*, 5 cepas fueron aisladas de GBTA y 7 cepas fueron aisladas de pacientes humanos y/o ambiente hospitalario. Considerando un 100 % de similitud, la cepa vacunal SG 9R presentó un patrón único. En SG de GBTA se obtuvieron 4 grupos. El grupo III incluyó la mayoría de los aislamientos de SG pertenecientes a Buenos Aires (1), Entre Ríos (27), Jujuy (2), Mendoza (2) y Santa Fe (8). Los aislamientos de SE (1 de granja y 2 de humanos) presentaron el mismo patrón de restricción. Para SL, los 3 aislamientos de GBTA presentaron el mismo patrón de restricción. En las cepas de SSch, se observó que el aislamiento proveniente de GBTA presentó un patrón único, mientras que los 5 aislamientos relacionados a humanos conformaron un mismo grupo. La técnica de PFGE permite diferenciar la cepa vacunal 9R de los aislamientos de SG obtenidos de GBTA. Así también, puede existir una relación clonal de otros serovares de *Salmonella* sp. entre los aislamientos de GBTA y los de pacientes humanos y ambientes hospitalarios. Esto representa una alerta para maximizar los cuidados en la crianza de las aves de postura para disminuir el impacto de serovariedades zoonóticas distintos de SG en salud pública.

Palabras clave: Tifosis aviar, *Salmonella* sp., electroforesis en gel de campo pulsado.