

TRABAJOS CIENTÍFICOS: ÁREA SANIDAD

PREVALENCIA DE PIARAS INFECTADAS POR SALMONELLA SPP. EN LA ARGENTINA

Autor: Parada, J.1,2,*; A. Carranza, M.1; Pichel3, P. Camacho1; P. Tamiozzo1,2, J.J. Busso1, A. Ambrogi1 1Depto. de Patología Animal, Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 km 601. Río Cuarto. Córdoba. Argentina. 2CONICET, 3INEI-ANLIS “Carlos G. Malbran”.

Fuente: Memorias del XII Congreso Nacional de Producción Porcina | Mar del Plata | Argentina | 2014

INTRODUCCIÓN

Las infecciones por *Salmonella* spp. en cerdos (salmonelosis) produce grandes pérdidas económicas por impactar sobre índices productivos como la mortalidad, ganancia diaria de peso y conversión alimenticia, además de constituir una de las enfermedades zoonóticas más importantes en el mundo (EFSA, 2009). Según Sanchez y col. (2007), la media general de granjas porcinas positivas a *Salmonella* spp. a nivel mundial se aproximaba al 59%, con una media de cerdos infectados por granja de 17%. Sin embargo, en la Argentina no existen datos epidemiológicos de la presencia de *Salmonella* en la producción porcina. Por esto, el objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de piaras infectadas por *Salmonella* spp. en la Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el cálculo de prevalencia se utilizaron los datos de la existencia de granjas registradas en el SIGSA del SENASA. Se trabajó con granjas de ciclo completo, confinadas y que contaban con más de 200 cerdas madre. El n_{aju} necesario para inferir sobre la población de granjas de este tipo fue de 52 establecimientos, considerando una prevalencia esperada de 59%, 90% de confianza y 10% de precisión. En cada granja, se tomaron 30 muestras de materia fecal de cerdos en

edad de faena (22 semanas de vida), cantidad suficiente para determinar presencia/ausencia de *Salmonella* spp. en cada establecimiento. Las heces (20 g) fueron colectadas directamente del ano de los cerdos y refrigeradas hasta su procesamiento dentro de las 48 h de su obtención. El cultivo de heces (10 g) para el aislamiento de *Salmonella* se realizó siguiendo el protocolo ISO 6579/02. Los aislamientos sospechosos fueron identificados por pruebas metabólicas (LIA, TSI, Urea) y PCR (gen *invA*).

RESULTADOS

Fueron muestreadas 52 granjas de las 7 provincias de mayor producción porcina del país (Buenos Aires, Córdoba, La Pampa, Mendoza, San Juan, San Luís y Santa Fe), que sumaron un total de 48.780 cerdas madre, lo que representa una fracción de muestreo del 31,8% de la población total en las granjas de este tipo. En 22 granjas de 6 provincias se logró recuperar al menos un aislamiento de *Salmonella* spp., lo que da una prevalencia de granjas positivas del 42,3% (95% IC 28,4-56,1%), con una mayor prevalencia en granjas con más de 1001 madres en producción (Figura 1). De las 1.518 muestras de materia fecal procesadas, se aisló *Salmonella* spp. en 95 heces, con un promedio en cada granja positiva de 13,6% (95% IC 8,0 – 19,2) cerdos en edad de faena que excretaban la bacteria en materia fecal.

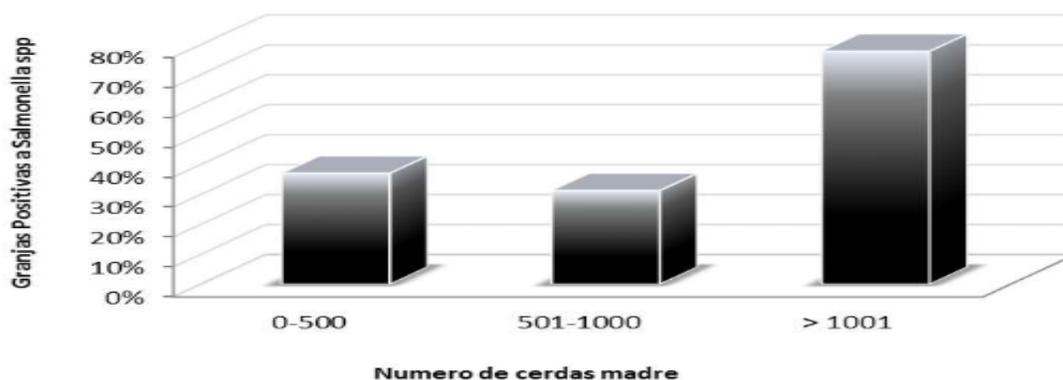


Figura 1: Porcentaje de granjas infectadas por *Salmonella* spp. segun el numero de cerdas madre.

DISCUSIÓN

Si bien la media de cerdos que eliminaban la bacteria en heces fue similar, la prevalencia de granjas positivas a *Salmonella* spp. fue menor a la planteada por Sanchez y col. (2007), aunque fue similar a la encontrada por la EFSA durante 2008 en granjas comerciales de Bélgica (36,4%), Dinamarca (41,4%), Francia (38,7%), Irlanda (47,7%), Italia (43,9%), Portugal (43,3%), el Reino Unido (44%), y levemente inferior a la prevalencia en España (53,1%) y Holanda (55,7%) (EFSA, 2009). Sin embargo, los estrictos programas de control implementados en los últimos años en esos países, lograron reducir la infección por *Salmonella* spp. en cerdos (Albany col., 2012).

El hecho que la prevalencia de piaras infectada por *Salmonella* fue mayor entre las que tenían más de 1001 cerdas madre, difiere con los planteado por diversos autores sobre que la granjas pequeñas tienen un riesgo significativamente mayor de poseer cerdos positivos a *Salmonella* (Van der Wolf y col., 2001), aunque resultados similares al del presente trabajo han sido reportados recientemente (Correia-Gomes y col. 2013).

Estos resultados plantean la necesidad de implementar, al igual que en Europa, algún tipo de estrategia de vigilancia y control, establecidas en forma locales y/o regional, para lograr reducir el riesgo sanitario que implica la alta prevalencia de *Salmonella* en la producción porcina nacional. En este contexto, el conocimiento de la situación epidemiológica y la caracterización de las poblaciones de *Salmonella* que se presentan en los sistemas productivos, pueden representar una ventaja estratégica en el diseño de políticas públicas de control.

REFERENCIAS

Albany col. 2012. Food Res. Int. 45: 656-665.

Correia-Gomes y col. 2013. Prev. Vet. Med. 108: 159-166.

EFSA, 2009. The EFSA Journal 7: 1-93.

Sanchez y col. 2007.Prev. Vet. Med. 81: 148-177

Van der Wolf y col., 2001.Vet. Microb. 78: 205-219