

SALMONELOSIS PORCINA: IMPORTANCIA DEL ESTATUS DE INFECCIÓN DEL CERDO EN LA CONTAMINACIÓN DEL MATADERO

A. Casanova-Higes¹, S. Andrés-Barranco¹, R. C. Mainar-Jaime^{2*}.

¹Unidad de Producción y Sanidad Animal. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2- (CITA-Universidad de Zaragoza). Avda. Montañana, 930. 50059 Zaragoza. ²Dpt. de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. IA2. Avda. Miguel Servet, 177. 50013 Zaragoza. *E-mail: rcmainar@unizar.es

INTRODUCCIÓN: el papel que los cerdos infectados pueden tener en la contaminación de las canales en el matadero no está claro, pero la presencia de cerdos excretores de *Salmonella* es una fuente obvia de contaminación de la línea de sacrificio. La probabilidad de que un cerdo elimine *Salmonella* en el matadero estaría influenciada por su status de infección en la explotación. Así, el objetivo principal de este estudio fue evaluar esta relación.

MATERIAL Y MÉTODOS: los cerdos procedían de un cebadero positivo a *Salmonella*. Se tomaron muestras de sangre mensualmente (4 sangrados) para la determinación de anticuerpos específicos frente a *Salmonella* spp. (HerdCheck Swine *Salmonella* ELISA, IDEXX, EEUU). Una vez en el matadero, se tomaron muestras fecales y de nódulos linfáticos mesentéricos (NLM) para su análisis bacteriológico (norma EN ISO 6579:2002). Los animales se dividieron en 4 grupos: A) 69 cerdos seronegativos en el cebadero y bacteriología de NLM negativa; B) 36 cerdos seronegativos en cebadero y NLM positivos; C) 50 cerdos seropositivos al menos una vez durante el cebo y NLM positivos; y D) 47 cerdos seropositivos al menos una vez durante el cebo y NLM negativos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: en el grupo A el porcentaje de cerdos excretores de *Salmonella* fue del 26,1%, sugiriendo que un elevado porcentaje de cerdos no infectados en cebadero acaban excretando *Salmonella* en matadero, probablemente debido a su exposición a ambientes contaminados (transporte y corrales de espera). La prevalencia de excreción fue significativamente superior para los grupos B y C (63,9% y 84%, respectivamente, $P < 0,01$). Estos grupos presentaron 4,8 y 20,9 veces, respectivamente, más probabilidad de excreción que el grupo A, por lo que la probabilidad de excretar *Salmonella* en matadero es muy superior en cerdos ya infectados a lo largo del cebo.

CONCLUSIONES: la prevención de la infección durante la fase de cebo es fundamental para evitar la excreción del patógeno en el matadero. También se debe de controlar la higiene en el transporte y corrales de espera del matadero para evitar la infección y posterior excreción de cerdos no infectados durante el cebo.