

Distribución de serotipos y los factores de riesgo de eliminación de Salmonella en explotaciones canadienses

Fuente: 3tres3

www.3tres3.com

Fecha: 23 de junio de 2010

Autor: W. Wilkins, A. Rajic, C. Waldner, M. McFall, E. Chow, A. Muckle, L. Rosengren

Se investigó la prevalencia de la Salmonella, la distribución de serotipos y los factores de riesgo de eliminación en 10 explotaciones de ciclo cerrado de Saskatchewan y Alberta (Canadá), seleccionadas deliberadamente. Se cultivaron pools de muestras de animales reproductores y en fase de acabado y muestras individuales de reproductores, destete y crecimiento. Se registraron datos sobre las características de los animales y los corrales para los que se tomaron muestras.

Un 36% (407/1143) de las muestras fueron positivas para Salmonella. La prevalencia entre explotaciones varió del 1% al 79%. Las cerdas, lechones destetados y cerdos de crecimiento-engorde representaban el 43%, 29% y 28% de muestras positivas, respectivamente. De las 418 cepas de Salmonella se detectaron 19 serotipos, siendo los más comunes: S. Derby (28,5%), S. Typhimurium, var. Copenhagen (19,1%), S. Putten (11,8%), S. Infantis (6,8%) y S. Mbandaka (6,1%). La detección de Salmonella fue mayor en los pools de muestras que en las individuales. La eliminación del patógeno fue más frecuente por parte de cerdas y el contacto hocico a hocico a través de los corrales fue asociado con un aumento de la prevalencia de Salmonella. Se encontraron diferencias significativas en la distribución de los serotipos entre las diferentes fases de producción.

El estudio concluye que: el uso de un pool de muestras es más recomendable para la evaluación precisa de la Salmonella en las diferentes fases de la producción porcina, las cerdas reproductoras podrían ser una fuente importante de la persistencia de la Salmonella en las explotaciones de ciclo cerrado y deben ser uno de los objetivos en el control de la infección, por último, se aconseja tener en cuenta que la utilización de piensos granulados sigue siendo uno de los factores de riesgo significativo para la eliminación de Salmonella en cerdos.

W. Wilkins, A. Rajic, C. Waldner, M. McFall, E. Chow, A. Muckle, L. Rosengren. Distribution of Salmonella serovars in breeding, nursery, and grow-to-finish pigs, and risk factors for shedding in ten farrow-to-finish swine farms in Alberta and Saskatchewan. Canadian Journal of Veterinary Research. April 2010.