

IMPORTANCIA DE LA SALMONELOSIS EN EL SECTOR PORCINO. VIGILANCIA DE RESISTENCIAS A ANTIMICROBIANOS.

Fuente: www.weblogs.madrimasd.org

Salmonella tiene como vía más frecuente de infección en el cerdo la ingestión de alimentos o agua contaminados. Las especies de *Salmonella enterica* que actualmente infectan en España a nuestros animales domésticos producen unos cuadros que cursan generalmente sin síntomas ni descenso apreciable en la producción. Sin embargo, pueden transferirse y producir problemas graves en el hombre a través de la cadena alimentaria.

La legislación europea (Reglamento 2160/2003) exige un control de la presencia de *Salmonella* en las granjas de porcino en todos los países europeos. El no cumplimiento de esta normativa implicará el cierre de mercados, con las consiguientes pérdidas económicas en el sector.

La producción porcina española, pese a ser una de las más competitivas a nivel europeo, presenta unos factores de riesgo claros a lo largo de su sistema:

- En granjas, los animales, pienso y agua de bebida son los principales responsables de la introducción de salmonelas, mientras que las instalaciones y los vectores juegan el papel fundamental en el establecimiento y la diseminación de la infección.
- En el matadero, a partir de los animales infectados, puede diseminarse durante el faenado de la canal, a los productos destinados al consumo, sobre los que puede crecer y multiplicarse libremente incrementando notablemente su peligrosidad de esta forma.

SALMONELLA EN EL SECTOR PORCINO ESPAÑOL-REDES DE VIGILANCIA

Las Redes de Vigilancia Sanitaria tienen como función principal la recogida, análisis, interpretación y diseminación de forma sistemática y continua de datos de salud con el objeto de conocer los modelos de ocurrencia, prevenir o detectar precozmente su aparición y planificar, evaluar y valorar el impacto de programas de salud.

La Red Española de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos (Red VAV, cofinanciada por la Dirección General de Ganadería del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) inició su andadura en 1997 y comprende un sistema de vigilancia compuesto por tres programas que se ocupan respectivamente de animales sanos, animales enfermos y alimentos de origen animal. Los programas de muestreo de la vigilancia de población animal sana de la Red VAV consisten en una recogida de heces de animales asintomáticos sacrificados en mataderos seleccionados por su volumen de sacrificio y por su localización en zonas de alta producción porcina.

El programa de vigilancia de resistencias de *Salmonella* en porcino se lleva a cabo a nivel nacional en animales asintomáticos desde el año 1998. Adicionalmente en 2004 se realizó un estudio de detección de

Salmonella en carne de porcino en la Comunidad de Madrid (financiado por la Consejería de Sanidad y Consumo) muestreando en puntos de venta.

Los datos obtenidos por este sistema de vigilancia en los últimos años, aunque teniendo en cuenta que fue diseñado para hacer vigilancia de resistencias a antibióticos y no para cálculos de prevalencia, son preocupantes ya que muestra una frecuencia de detección den granja que podría considerarse elevada.

En animales asintomáticos las serovariedades que se aíslan con mayor frecuencia, y cuya prevalencia se mantiene más o menos estable a lo largo de los años, son Typhimurium, Rissen, Derby, Bredeney, Monofásica 4,12:i:-, y Anatum (tabla 1).

Tabla 1. Serotipos aislados con mayor frecuencia en granjas de porcino (animales sanos)

Serovariedad	2003	2004	2005	2006*
Typhimurium	30,9 %	24,1 %	29,6 %	23,8 %
Rissen	21,8 %	10,6 %	17,0 %	21,2 %
Derby	21,8 %	12,7 %	15,5 %	18,5 %
Bredeney	7,2 %	9,2 %	13,3 %	0,0 %
4,12:i:-	3,6 %	3,5 %	3,7 %	12,3 %
Anatum	1,8 %	8,5 %	6,6 %	7,1 %

*: Datos preliminares

Así mismo, en carne de cerdo, se observó una prevalencia media menor, detectándose variaciones según la presentación comercial. En conjunto resultaron positivas un alto porcentaje de las marcas analizadas, y la serovariedad que se aisló con mayor frecuencia fue Typhimurium (Tabla 2).

Tabla 2. Serotipos aislados con mayor frecuencia en carne de porcino

Serovariedad	2004
Typhimurium	46,6 %
Rissen	20,0 %
Ohio	13,3 %
Bredeney	6,7 %
Enteritidis	6,7 %
Brandenburg	6,7 %

Si comparamos los serovares aislados en las muestras de origen fecal de los animales y las muestras obtenidas de sus productos en el punto de venta, podemos observar que existe un elevado nivel de correlación.

