



Salmonelosis en cebo

En el *Caso clínico* de este mes seguimos con los casos presentados en el II Certamen de Casos Clínicos de Porcino organizado por Intega y patrocinado por Pfizer Salud Animal. Este caso fue presentado por nuestro compañero David Sarabia.

Descripción de la granja y el caso

El caso tuvo lugar en una nave de cebo de 1.800 plazas. La nave se abastece de agua de

la red pública, la cual es sometida a un tratamiento de cloración. Cuando comenzó el problema, los animales estaban en la 4ª semana de cebo y estaban tomando un pienso de crecimiento. Dicho pienso se somete a un



Figura 1: Diarrea amarillenta en las cuadras.

proceso de higienización. Aparecieron diarreas amarillentas en las cuadras (Figura 1) y algunas bajas de animales con buen estado de carnes y signos de cianosis (Figura 2), así como adelgazamiento de animales vivos.

En los animales muertos se observó enteritis, colitis focal leve, nódulos linfáticos mesentéricos muy aumentados (Figura 3) y presencia de pequeños focos hemorrágicos en pulmón (Figura 4).

La sintomatología clínica y el cuadro lesional indicaban que podría tratarse de un proceso de salmonelosis, hecho que fue confirmado por el aislamiento de *Salmonella*, que fue tipificada como *S. typhimurium*. Por el antibiograma, este agente era sensible a neomicina, flumequina y enrofloxacina.

Con respecto a esta enfermedad, debemos saber que el agente causal es una bacteria de gran resistencia de la que existen más de 2.000 serotipos, siendo los más frecuentes *S. typhimurium* y *S. choleraesuis*. Los casos clínicos son poco frecuentes en adultos y lechones, pero la infección es muy común. Ésta suele producirse durante la primera semana de entrada de animales, afectando hasta el 80-100%; después los animales pueden continuar como portadores durante bastante tiempo. Las fuentes de infección suelen ser otros cerdos, alimañas, pájaros, alimentos, personas y la vía de transmisión fecal-oral.

Existe una forma septicémica de la enfermedad así como una forma entérica que puede ser aguda o crónica. En la forma entérica, las lesiones más características son la presencia



Figura 2: Cerdo muerto con signos de cianosis.



Figura 3: Nódulos linfáticos mesentéricos aumentados de tamaño.



Figura 4: Pequeños focos hemorrágicos en pulmón.

de áreas necróticas en el epitelio, tanto del intestino delgado como del grueso.

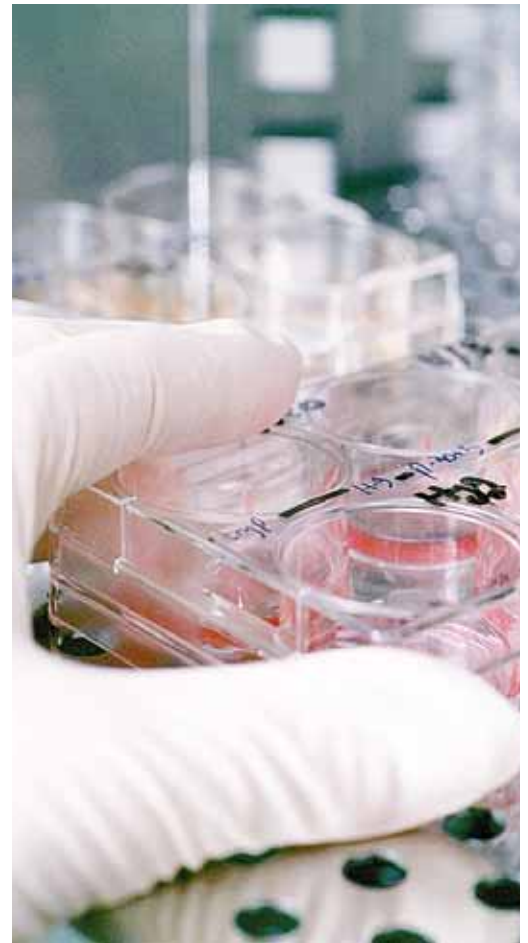
En este caso en particular lo que se hizo fue medicar los animales con los antibióticos que fueron sensibles en el antibiograma (neomicina, flumequina y enrofloxacin), así como implementar el uso de ácidos orgánicos en el agua de bebida. Estos ácidos ayudan a evitar la infección y disminuyen la prevalencia de la bacteria.



Salmonella

Además de estas medidas y al tratarse de una enfermedad recidivante se tomaron otra serie de medidas para ayudar al control del proceso y a disminuir los costes derivados del mismo:

- Eliminación de posibles fuentes de infección: pájaros, roedores, alimentos.
- Separación animales enfermos o sospechosos.
- Vacío sanitario, limpieza y desinfección adecuadas.



Aportaciones a esta sección

Guillermo Ramis Vidal - guiramis@um.es

Francisco José Pallarés Martínez - pallares@um.es

Facultad de Veterinaria de la
Universidad de Murcia