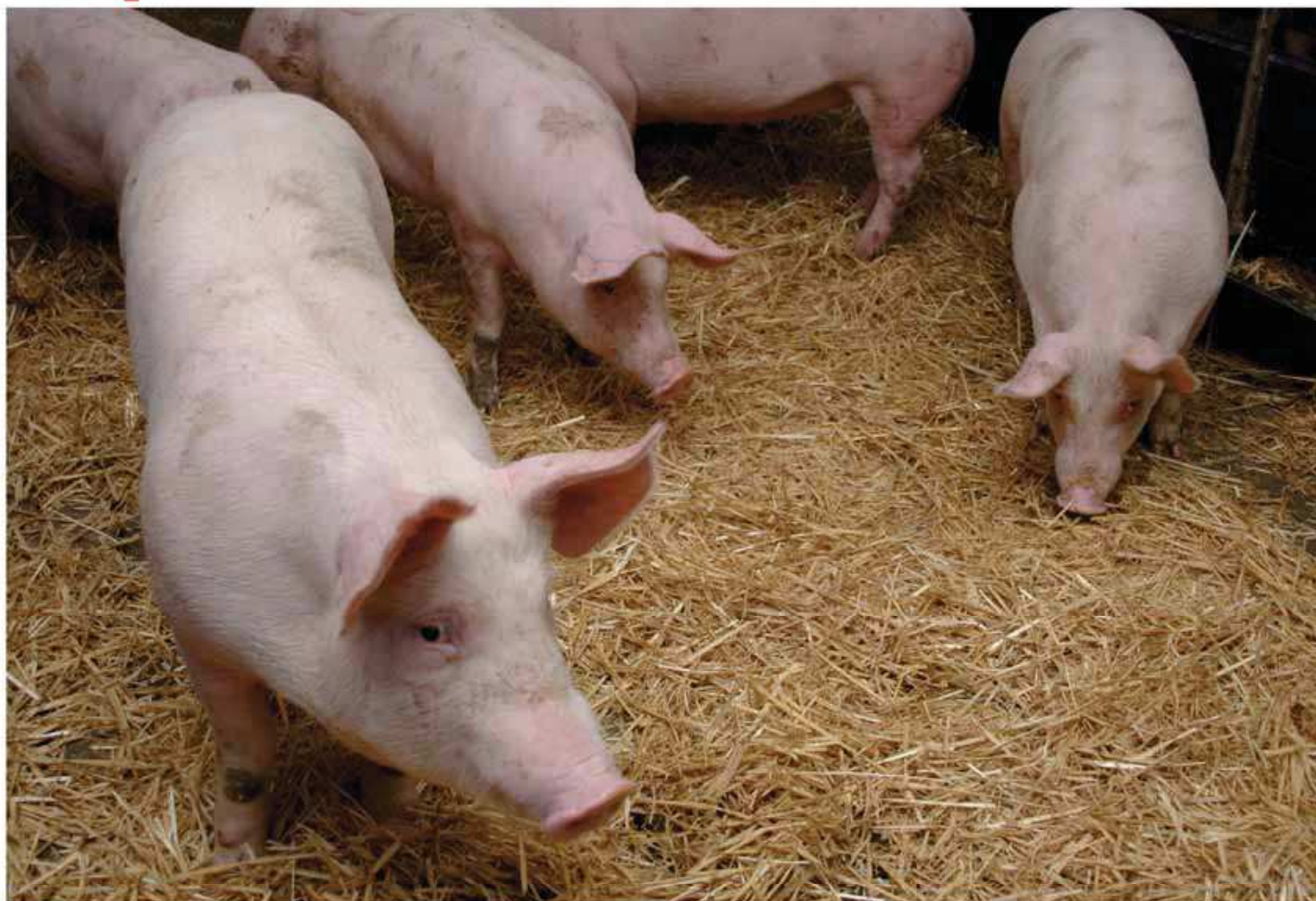


Intoxicación por fumonisina



● **Ignasi Riu, Juan Sanmartín, Gonzalo Cano**
Optimal Pork Production (OPP) - www.oppgroup.com

EXPLOTACIÓN DE 650 CERDAS híbridas LD x LW, situada en la provincia de Girona.

Se trata de una explotación en ciclo cerrado, con naves independientes para las fases de gestación, maternidad, transición y cebo. El flujo de trabajo es en banda semanal con 24 partos semana. La edad media al destete es de 26 días.

ama porc

Los lechones destetados pasan a las salas de transición donde se alojan en grupos de 40 animales por corral. El tiempo de estancia en la transición es de 5 semanas después de las cuales se trasladan a las naves de cebo.

Las naves de cebo están distribuidas en módulos, cada módulo tiene 20 corrales y se alojan 10 cerdos por corral. La gestión técnica y el suministro de pienso está controlado por la integradora a la que pertenece.

La granja es libre de PRRS y positiva a *Mycoplasma hyopneumoniae*.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

En diciembre 2013, se comunica por parte de los servicios técnicos, la aparición de varios lechones de 8-9 semanas de edad y de un mismo lote, con sintomatología nerviosa: incoordinación, decúbito lateral y movimientos de pedaleo. Estos animales se trataron de manera individual por vía intramuscular con amoxicilina durante tres días consecutivos, al mismo tiempo el resto del lote se trató con amoxicilina en el agua de bebida. Los tratamientos no fueron eficaces y el número de animales que presentaban los mismos síntomas iba en aumento, y comenzaron a producirse bajas.

VISITA A LA EXPLOTACIÓN

Realizamos visita a la explotación y observamos lechones con sintomatología nerviosa, no hay fiebre y no se aprecia nistagmo, algunos animales presentan disnea. El número de bajas había aumentado considerablemente (Imágenes 1-2). Los animales afectados están distribuidos por todos los corrales del módulo pero en algún corral hay un mayor nº de bajas y afectados.



Imagen 1.



Imagen 2.

Los animales habían sido trasladados desde la sala de transición al cebadero diez días antes de la presentación de los primeros síntomas.

La última semana de estancia en transición los animales consumen pienso de adaptación, a la llegada al cebadero se utiliza el mismo pienso durante 15 días.

La transición dispone de tres silos uno para prestarter, otro para estárter y uno para el pienso de adaptación; en



Imagen 3.



Imagen 4.

el cebo hay un único silo por nave. La limpieza de los silos no se realiza de forma regular ya que normalmente nunca llegan a quedarse totalmente vacíos.

NECROPSIA

● **Cavidad torácica:** Los pulmones no colapsan, hay un marcado edema, hemorragias petequiales y otras áreas de mayor tamaño por conjunción de las petequias. La tráquea tiene contenido espumoso. No se aprecia fibrina ni adherencias pleurales (Imagen 3).
 Corazón: ventrículo y aurícula derechos agrandados (Imagen 4).

● **Cavidad abdominal:**
 Hígado: marcado patrón lobulillar, consistencia friable (se deshacía entre los dedos), tamaño superior al normal (Imagen 5).
 Bazo: aumentado de tamaño, friable y con grandes infartos en los bordes (Imagen 6).

Estómago: contenido mucoso amarillento, no presencia de alimento, marcada gastritis en región



Imagen 5.



Imagen 6.

En necropsia los pulmones no colapsan, hay un marcado edema, hemorragias petequiales y otras áreas de mayor tamaño por conjunción de las petequias.



pilórica (Imágenes 7-8).

Intestino delgado: mucosa del duodeno congestiva, no hay sangre en la luz intestinal (Imagen 9).

Intestino grueso: normal.

Ganglios inguinales y mesentéricos: aumentados de tamaño y de aspecto hemorrágico (Imagen 10).

Riñón: agrandado de tamaño, friable y con hemorragias petequiales a nivel de corteza (Imagen 11).

Vejiga de la orina: vacía y con hemorragias petequiales (Imagen 12).

En el caso de las hembras los ovarios presentaban folículos de gran tamaño (animales con 8-9 semanas de vida) y hemorrágicos (Imagen 13).

REFLEXIONES

Las lesiones y los hallazgos de las necropsias se repetían animal por animal y no parecían ajustarse a un cuadro típico de patología vírica ó bacteriana, por otro lado el comportamiento de los animales y los signos clínicos tampoco se correspondían con las patologías mas habituales.

El edema agudo de pulmón junto con la proliferación de lesiones de tipo hemorrágico encontradas nos llevan a pensar en algún proceso toxico.

Se recogen muestras de pienso y agua.

RESULTADOS ANÁLISIS

- **Agua:** Apta para consumo animal, dentro de los parámetros físico-químicos y microbiológicos normales.
- **Pienso:** Resultados NIR: Valores nutricionales correctos.
- **Microbiología:** correcto.
- **Micotoxinas:** Fumonisina: 1730 ppb y Vomitoxina: 370 ppb.

VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS

Las Fumonisinas son metabolitos secundarios tóxicos producidos esencialmente por cepas toxicogénicas de *Fusarium moniliforme*. Los principales efectos tóxicos que producen son edema pulmonar, pancreatitis y daño hepático, se pueden observar también lesiones renales y erosiones oroesofágicas o gástricas. La Fumonisina B1 posee una unidad hidroxilada de cadena larga, de estructura parecida a la de los esfingolípidos, lípidos presentes en cantidades especialmente elevadas en tejido nervioso y cerebral, lo que podría explicar también la aparición de los efectos neurotóxicos observados.

ACTUACIONES

Retirada inmediata del pienso contaminado.

Ayuno de 24 horas y cambio a pienso de nueva fabricación.



Imagen 7.



Imagen 8.



Imagen 9.



Imagen 10.



Imagen 11.



Imagen 12.

CONCLUSIONES

La presencia de elevadas cantidades de Fumonisina en el pienso de adaptación provoca una intoxicación aguda de los animales. El pienso de adaptación que se consumía en la fase de transición no estaba contaminado y por eso durante dicha fase no se aprecia ninguna sintomatología. La ausencia de fiebre y otros signos clínicos característicos de las meningitis bacterianas nos llevan a pensar en una posible intoxicación. ●



Para mejorar su competitividad

SEPOR 2014 y el MAGRAMA organizan una jornada sobre I+D+i en el Sector Porcino español

El Ministerio de Agricultura organizará en SEPOR 2014 la jornada técnica "Investigación, Desarrollo e Innovación en el sector porcino español como la estrategia para mejorar su competitividad".



LA 47 EDICIÓN DE LA FERIA GANADERA, Industrial y Agroalimentaria/Semana Nacional del Ganado Porcino (SEPOR) de Lorca, que se celebrará en el recinto ferial de Santa Quiteria (Lorca) entre los días 15 y 18 de septiembre, contará este año 2014 con una jornada técnica organizada desde el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), titulada "Investigación, Desarrollo e Innovación en el sector porcino español como la estrategia para mejorar su competitividad".

La jornada técnica está organizada por el MAGRAMA (a través de la dirección general de Producciones y Mercados Agrarios), junto al Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y la Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino (Anrogapor), aprovechando el desarrollo de la 47ª edición de la Feria SEPOR 2014. La jornada contará con la presencia de diversos grupos de trabajo provenientes del mundo académico y de la investigación.

El objetivo del encuentro es poner en contacto a los principales agentes de desarrollo del sector porcino, como Administraciones, investigadores, productores e industriales, con el objetivo de mejorar la competitividad del sector. El ministerio ha destacado que SEPOR Lorca resulta uno de los mejores foros para celebrar este tipo

