



SECCIÓN PATROCINADA POR IDT BIOLOGIKA Y ANAPORC



IDT

anaPORC

## ¡Cómo pudo pasarme esto a mí! (con lo listo que yo soy)

- **Manuel Toledo Castillo.** *Veterinario de producción. Agropecuaria Casas Nuevas SA.*
- **José Manuel Pinto Carrasco.** *Ingeniero Agrónomo. Juan Jiménez García SAU.*

### INTRODUCCIÓN

Se trata de una granja de producción de lechones de 6 kg, de 1600 cerdas situada en una zona de alta densidad ganadera. La explotación es positiva y estable frente a PRRS, y negativa a rinitis, aujeszky y sarna. La reposición llega de una cuarentena externa con unos 120 kg y con el protocolo vacunal terminado. Con respecto a PRRS, la multiplicadora es negativa y las futuras reproductoras entran en la explotación PCR negativas y ELISA positivas.

### INSTALACIONES

Se trata de una granja que tiene unos 25 años de antigüedad, que ha sufrido varias reformas. En la actualidad, la granja dispone de:

- Sistema de alimentación líquida en la zona de cubrición y de gestación. Se suministran 3,5 litros de agua por cada kg de pienso, en una sola administración y con dos administraciones de agua posteriores.
- En la zona de maternidad, la dosificación del pienso se hace mediante dosificadores. En un futuro, se ampliará el sistema de alimentación líquida.
- La paridera cuenta con unas 120 plazas que tienen una zona de hormigón en la parte delantera de la cerda que a la vez, es la zona de descanso de los lechones. En esta zona se coloca un foco para dar calor a los lechones. (Estos alojamientos se están cambiando a suelos to-

talmente enrejillados de slats de plástico y placas de calefacción con agua caliente)

- El sistema de ventilación es forzado. Las entradas de aire se sitúan al final de la sala (donde están colocados los *cooling*) y los extractores en el techo a la entrada de la sala. Todo esto con sus sondas y reguladores correspondientes.
- Las salas tienen cámara de aire en las paredes y proyectado de espuma de poliuretano en el techo con lo que se consigue aislar el ambiente de la nave de una manera correcta.

### INICIO DEL CASO

Casualmente nos dimos cuenta que, poco a poco, y sin que fuese algo repentino, se observa un empeoramiento de los datos productivos de la explotación a distintos niveles:

- Se incrementó el número de nacidos muertos por parto, pasando de 0,6 a 1,4.
- Se produjo un incremento de las cerdas en la lactación que retiradas por un bajo rendimiento en la producción de leche.
- Aumentó la mortalidad de los lechones entre los días 3 a 4 tras el nacimiento, sin causa aparente de diarrea.
- Y a la vez se observaban casos de brotes de diarrea que en semanas nos aparecía a las primeras horas después del parto, y otras en los primeros días tras el parto.





- El peso y la homogeneidad de los lechones al destete se desplomaron, produciéndose un fuerte empeoramiento de la calidad de los lechones al destete.

## ABORDAJE DEL CASO

Puesto que la bajada de producción se estaba produciendo a distintos niveles y por posibles varias causas, el caso se abordó desde distintos puntos o factores.

### 4.1. Factores que influyen en el incremento de nacidos muertos en la granja

- El estreñimiento en las cerdas es un factor de riesgo importante, debido a que la anoxia es la principal causa de nacidos muertos y con ello se puede provocar obstrucciones en el canal del parto.
- El estado de carnes de la cerda tiene una gran influencia en la presentación de nacidos muertos.
- Tres horas es la duración normal del parto, aumentos de este periodo incrementa los nacidos muertos en la granja.

### 4.2. Factores que afectan a un buen desarrollo de las cerdas en maternidad

- Curvas de alimentación muy agresivas después del parto.
- Movimientos de las cerdas a la sala de partos en periodos muy cercanos a la fecha prevista de parto, puede provocar un aumento de nacidos muertos.
- Las cerdas que manifiestan niveles altos de progesterona después del parto, dan lugar a proceso de reducción en la producción de leche (Gráfico 1).
- A su vez, excesivo consumo de pienso en el periodo anterior al parto, que puede dar lugar a edemas mamarios.

- El vacío completo de la ubre es crítico para que se produzca un buen desarrollo mamario y una curva de producción de leche correcta, los restos de leche provocan el secado de la mama.



Gráfico 1. Relaciones entre la baja ingesta de calostro y la mortalidad.

### 4.3. Factores que afectan al incremento de presencia de diarreas en lechones en maternidad

- Un mal encalostamiento provoca un aumento de diarreas, puesto que el lechón al nacimiento tiene una baja cantidad de linfocitos en el tejido intestinal, y la inmunidad intestinal depende de la que el calostro sea capaz de proporcionar (Gráfico 2).
- El calostro no solo es rico en IgA e IgG, sino que también tienen una gran riqueza en células del tipo neutrófilos, macrófagos y linfocitos.
- Hay que tener en cuenta que cualquier factor que afecte a la cerda, como es el edema mamario, también afectan al lechón. Es decir, cualquier factor sanitario, puede provocar en el lechón una pérdida de vitalidad de los lechones no deseada, por lo tanto se incrementa la susceptibilidad de padecer diarreas neonatales.
- Condiciones ambientales de humedad y/o las corrientes de aire son elementos importantes en la susceptibilidad de los animales para desarrollar la diarrea. ➤



Gráfico 2. Necesidades energéticas del lechón recién nacido.



#### ► 4.4. Factores que afectan al incremento de la mortalidad en paridera

- Es de sobra conocido que un aumento en la prolificidad da lugar a un incremento de los lechones nacidos vivos con peso inferior a 1 kg (Gráfico 3).
- Las enfermedades sistémicas de la cerda, así como partos distócicos, dan lugar a la presentación de agalaxia, y como consecuencia al incremento de la mortalidad de los lechones en la fase de lactación.
- Otra causa del aumento de la mortalidad de los lechones son las enfermedades septicémicas; estas provocan la muerte repentina de los lechones sin síntomas clínicos relevantes.

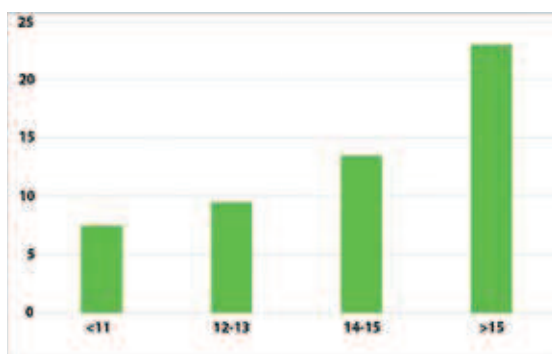


Gráfico 3. Porcentaje de lechones que nacen con menos de 1 kg dependiendo del número de nacidos vivos.

En primer lugar nos dimos cuenta que la mayoría de los nacidos muertos ocurrían como consecuencia del fuerte estreñimiento que padecían las cerdas. Se verificó el consumo de agua: y se comprobó que a las cerdas se les suministraba después de cada comida agua adicional con una manguera. Como las instalaciones no permiten un consumo de pienso de periparto se procedió a darles sulfato de magnesio (20 gramos por toma) como laxante y se observó una disminución de los lechones nacidos muertos de 0,6 nacidos de media en todos los partos semanales de la explotación.

En cuanto a la falta de la producción lechera de las cerdas, estudiando la curva de alimentación en los primeros momentos de la lactación, nos dimos cuenta era demasiado agresiva. Esto provocaba un mal desarrollo mamario. Se procedió a cambiar dicha curva: el día del parto se redujo el consumo de pienso al mínimo, y se fue aumentando de forma progresiva hasta conseguir 12 kg diarios el séptimo día de lactación.

Otra conclusión del estudio de la curva de alimentación, fue que la cerda comía en exceso al final de la gestación. Esto es debido a una falsa creencia del granjero por la cual pensaba que "cuanto más gorda entraba la cerda a la paridera, los lechones que parían eran más pesado". Esta técnica mejora el estado de carnes de la cerda pero nunca el peso de los lechones. De esta manera, lo que sí que se consigue es aumentar los problemas de

edema mamario en las cerdas. Esto lleva aparejado que los lechones no se encalostaran correctamente, y por lo tanto se incrementara la presencia de diarreas, por la baja inmunidad de estos. Con una simple reducción del consumo de pienso en el último tercio de la gestación (2.6 kg) estos problemas se redujeron.

Otra falsa creencia "bajando la temperatura ambiente de la paridera se incrementa el consumo de pienso". Con esto lo que se consiguió es crear corrientes de aire, que incrementaban la incidencia de diarreas en lechones. A su vez, como consecuencia de la bajada de las temperaturas, se redujo la vitalidad de los lechones en las primeras horas de vida, con lo que no se producía una ingesta de calostro correcto, y como consecuencia hipoglucemia e hipotermia. Todo esto conllevó al aumento de la mortalidad de los lechones. Aumentando la temperatura ambiente en el interior de la sala dicha incidencias mejoraron de forma notable.

También en la maternidad, y debido a que la zona de descanso de hormigón es muy amplia, en los dos primeros días se utilizaba secante de humedad, y en los días siguientes se añadía serrín, ya que el secante al mojarse era mucho más complejo de limpiar. El serrín que se utilizaba tenía un sabor dulce por lo que los lechones tendían a ingerirlo (esto se demostró en una de las necropsias). Este elemento también era causa del aumento de mortalidad de los lechones. El primer paso fue retirar este serrín y hacer uso del serrín de pino (sabor amargo), y el segundo paso, plantearse seriamente la reforma integral de la paridera.

## CONCLUSIONES

En muchas ocasiones la conjunción de cambios sencillos da lugar a generar problemas complejos en las granjas. La comprobación de las condiciones ambientales y manejo de consumo de pienso en gestación y maternidad, se debe efectuar regularmente, ya que con muy buena voluntad en ocasiones se realizan cambios y estos pueden afectar de manera directa a la producción. La comprobación y monitorización de tareas y procesos en granja, en muchas ocasiones nos abre las puertas para establecer el diagnóstico correcto. Las creencias, bulos y falsos mitos debemos descartarlas totalmente, debemos basarnos en hechos y datos para poder mejorar la producción de la granja. 🐷

