



PATROCINADO POR IDT BIOLOGIKA



Reacción en cadena

• Manuel Toledo Castillo y Sara Crespo Vicente

Veterinarios de producción, Juan Jiménez SAU.

INTRODUCCIÓN

Descripción de la granja

Se trata de una explotación de 2.100 cerdas, de producción en tres fases con un estatus sanitario de PRRS positivo y estable (los lechones a los 26 días de edad son negativos a PCR PRRS). La explotación es negativa a disentería, rinitis y sarna; el protocolo vacunal es el clásico: vacunación de PRRS (cuatro veces al año) Aujezky (vacunación trimestral) y vacunación de parvovirus-mal rojo y coli-clostridios en ciclo (primerizas vacuna y revacuna).

La reposición es externa y se adaptan en una recria con una capacidad de unas 200 reproductoras separadas de la explotación aproximadamente a un kilómetro. En esta recria se efectúa el programa vacunal de adaptación y luego pasan unos 40 días de aclimatación a la granja (adaptación a box).

La granja efectúa dos destetes semanales (jueves y lunes) para mejorar la gestión de la paridera e intentar tener flujos de lechones con los mismos días.

¿Qué ocurre en la explotación?

Observamos una desviación en las cubriciones semanales que achacamos a retrasos en uno de los destetes semanales. Esto es debido a que el peso de los lechones no es el óptimo del destete y se intentan mantener más tiempo en la granja. Todo ello conlleva a una desviación del 30 % de los lechones destetados por semana. En un principio pensamos que esto se compensará entre destetes pero sin embargo no solo es que el peso de destete no se recupere sino que se empeora dando lugar a problemas de espacio y un mal manejo de flujo de animales en la fase II.



Imagen 1: Presentación del problema.

Datos productivos iniciales

| | |
|--------------------------|------|
| Lechones destetados | 12,9 |
| Partos cerda año | 2,35 |
| Porcentaje de reposición | 55 % |

Un factor clave de la productividad de la granja es mantener constante el número de lechones destetados por semana, ya que esto determina el flujo de caja de las explotaciones de fase I siendo este nuestro principal objetivo. La variabilidad que teníamos en los animales de bajo peso se nos incrementa proporcionalmente al número de nodrizas en la explotación. Cada vez hay más nodrizas, mayor movimiento de lechones y peor peso del destete. A la vez que estamos subiendo la edad al destete de unos lechones y de otros bajándola.

El porcentaje de repeticiones que siempre había sido muy bueno en la explotación, con resultados superiores a 90% de fertilidad, se empieza a deteriorar y se alcanzan semanas con el 15% de repeticiones. El análisis de las repeticiones es un punto importante a analizar.

ANÁLISIS TEMPORAL DE REPETICIONES



Imagen 2: Análisis de repeticiones.

Normalmente el 90 % de las cubriciones se encuentran agrupadas entre los 4-7 días postdestete. En nuestro caso hay una gran dispersión en los días de salida a celo y porcentaje de cerdas que salen a celo debido al incremento del número de adopciones, habiendo cerdas con lactaciones menores a los 21 días y lactaciones con más de 30 días. Todo ello desencadena una amplia dispersión en el intervalo destete celo (pasando de 5,6 días a 7,7 días) y un incremento en los días perdidos.



La dispersión de los días de salida a celo hace que se vean alteradas las previsiones de semen de la granja desencadenando la utilización de semen de más de 72 horas de conservación. La prolificidad al siguiente ciclo se verá alterada ya que la calidad seminal suele caer de manera a partir de las 48/72 horas de conservación.

ANÁLISIS DE CAUSAS

1. Cerdas destetadas con más de 30 días de duración de la lactación. Salen a celo de manera tardía (sospechamos que salen a celo en maternidad y no son detectadas) y en la zona de recela suelen pasar a la zona de cerdas retrasadas y en estas zona la intensidad de la recela y las condiciones (iluminación, refrigeración) no son como las que tenemos en la zona de recela y cubrición

2. Cerdas que se destetan con menos de 21 días. Debidos a problemas con la producción de leche y generación de lechones retrasados y por lo tanto son destetadas con menos duración de la lactación.

Pasamos de tener entre un 5 a 7 de repeticiones por semana a doblar las repeticiones e incrementar el porcentaje de cerdas vacías a partos, lo que nos obliga a realizar doble ecógrafa, para establecer un diagnóstico de las pérdidas. Todo el fallo reproductivo da lugar a un incremento de las cerdas eliminadas como causa de las repeticiones lo que hace que tengamos que incrementar el porcentaje de reposición anual de la granja.



Imagen 3: Análisis de causas

| Nº de parto | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5-6 | 7-8 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Reproducción (%) | 36 | 19,3 | 11,5 | 9,8 | 8 | 10,7 | 3 |
| Probl. Locomotores (%) | 20,4 | 19,8 | 15,8 | 13,5 | 10,2 | 14 | 5 |
| Muerte (%) | 14,2 | 14,1 | 16,1 | 14,4 | 13,6 | 17,5 | 7 |
| Enf. del periparto (%) | 13 | 15,3 | 13,7 | 10,8 | 14,9 | 22 | 6,7 |

Tabla 1: principales causas de eliminación de cerdas en las granjas de producción.

El incremento de cerdas que se tenían que destetar de manera temprana eran cerdas que manifestaban una mala evolución en la lactación, algunas presentaban algo de edema de mama y otras generaban un incremento importante de los lechones retrasados. El origen de este problema venía de la gestación y del manejo del pienso. En una de las semanas se observa que nacen lechones con menor peso al nacimiento y el encargado de la explotación sube el pienso en los últimos días de la gestación para intentar, como siempre le habían dicho, incrementar el peso del lechón y la vitalidad de los mismos. El incremento de pienso de gestación (las cerdas a la paridera se meten entre 3 a 5 días antes de la fecha de parto) desencadena a un incremento de las cerdas que tienen edema mamario tras el parto y por lo tanto una deficiente producción de leche. La cerda no es capaz de amamantar tantos lechones como tetas funcionales lo que nos obliga a aumentar el número de nodrizas para solventar la supervivencia de los lechones.

La política de adopciones en estas circunstancias se ve alterada, ya que tenemos que incrementar el porcentaje de cerdas adoptivas. El mantenimiento de flujos de lechones es una clave de estabilidad sanitaria pero es fácil perderla si comenzamos a generar animales de bajo peso que no pueden salir a la siguiente fase desencadenando un riesgo sanitario muy alto en la explotación

MAGNITUD DEL RIESGO POTENCIACION Y AMPLIFICACIÓN

| PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD | INFECCIOSO Y CONTAGIOSO | MAGNITUD DEL RIESGO |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|
| BAJA | BAJA | BAJO |
| | MEDIA | BAJO |
| | ALTA | MEDIO |
| MEDIA | BAJA | --- |
| | MEDIA | MEDIO |
| | ALTA | ALTO |
| ALTA | BAJA | --- |
| | MEDIA | --- |
| | ALTA | ALTO |

Imagen 4: Prevalencia de la enfermedad en una granja.

El flujo de los lechones en la granja es una prioridad, ya que la magnitud del riesgo al moverlos entre distintas semanas es muy alta, pero el alto número de nacidos vivos 15,3 nos obliga a no solo hacer nodrizas con los lechones retrasados sino también con los lechones sobrantes en la granja. ➔

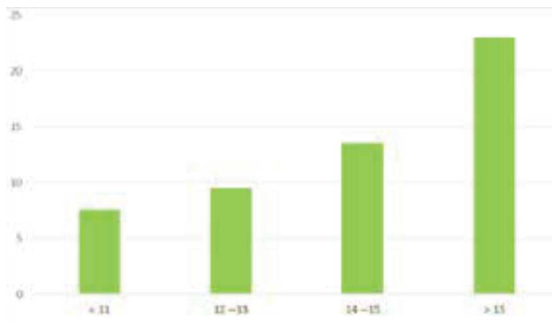


Imagen 5: Peso al nacimiento en relación con la prolificidad.

➤ En el cuadro podemos observar como el incremento del número de nacidos da lugar a un incremento en los animales de menor peso, lo que condiciona en gran medida el flujo de la parideras si los protocolos de adopciones no son los correctos.



Imagen 6: Peso al nacimiento.

En la explotación siempre conocemos la edad de las cerdas al destete, pero nunca sabemos la edad de los lechones al destete. Los protocolos de adopciones en lechones pequeños tienen que estar claros y ser muy sencillos para mantener un flujo de lechones. Establecer los huecos que debemos dejar en sala de partos para los movimientos de los lechones sobrantes y los lechones que tienen retraso del crecimiento es la clave para conseguir un flujo de lechones correcto.

Las cerdas tienen en lactación consumos de pienso menores de los esperados lo cual nos preocupa no solo por la pérdida de producción láctea que lleva acarreada, sino por las connotaciones que conlleva: en primer lugar una mala prolificidad en el siguiente ciclo y en segundo lugar una reducción del número de tetas funcionales para la segunda lactación, ya que las mamas que se pierden en una lactación a la siguiente ven comprometida su producción lechera.

TRATAMIENTO

1. Manejo del pienso en gestación. La reducción de la cantidad de pienso en los últimos 25 días antes del parto (no encontramos diferencias entre niveles más elevados de pienso al final de la gestación en cuanto al peso al nacimiento de los

lechones). Las cerdas con esta pauta no presentan edema de mama y se levantan a comer rápidamente tras el parto (solo incrementamos el pienso al final de la gestación en aquellas cerdas que tienen el estado de carnes comprometido y podemos tener problemas de mala condición corporal).

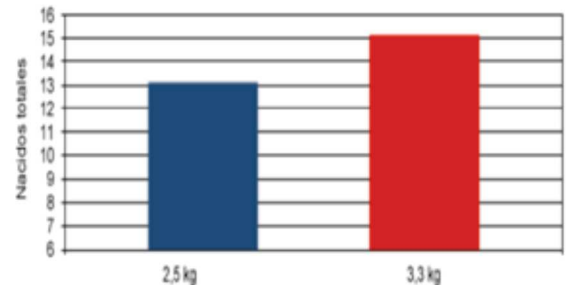


Imagen 7: Alimentación en primer tercio de gestación.

2. Manejo del pienso en lactación: Comenzamos a dar dos días después de parir el mismo pienso que le damos al final de la gestación, y empezamos con una subida no muy agresiva. Subimos unos 500 gramos por día de pienso desde el día 3 de lactación hasta el día 7. Desde este al 19 intentamos subir unos 800 gramos día. En los primeros días antes y después del parto, administramos sulfato de magnesio para evitar el estreñimiento y la posible endotoxemia que se puede generar.

3. Las cerdas son destetadas con 28 días de lactación para alcanzar pesos óptimos en los lechones destetados. Realizamos destete en cascada para la generación de nodrizas y verificamos que no se desteten cerdas con menos de 21 días ni con más de 35.

4. Realización de adopciones: Se dejan tres jaulas vacías cada 28 parideras (dimensión de la sala de partos) sin posibilidad de realizar nada más que un movimiento de animales (colocamos una pinza roja en las cerdas que han adoptado). En estos momentos nos surge la oportunidad de crear en la granja un sistema de nodrizas artificial que colocamos fuera de la maternidad para funcionar todo dentro todo fuera con los lechones o bien grandes destetados para generar una nodriza o con aquellos del destete con menor peso, no los dejamos más de 10 días en las nodrizas artificiales.

5. Protocolo de trabajo con las cerdas destetadas. Pasan a jaulas en las cuales permanecen 9 días tras el destete. Si no salen a celo son trasladadas a un parque en la zona de cubriciones en el cual permanecen otros 9 días. Si de este parque siguen sin mostrar signos de celo inyectamos prostaglandinas y a los dos días gonadotropinas y si a la semana no han salido, son enviadas a matadero (esto nos permite una gestión en los días perdidos de último movimiento baja que los teníamos muy incrementados).

6. La conservación del semen se establece en 48 horas desde la recepción en granja. Recibimos semen tres veces por semana, permitiéndonos un ajuste de consumo de dosis hasta la vuelta a la normalidad. El conservador de semen se monitoriza con sonda para evitar que haya oscilaciones importantes de la temperatura que puedan afectar a la calidad seminal. 🐷