



Fallo reproductivo

● Ignasi Riu¹, Juan Sanmartín¹, Ares Melgosa² Gonzalo Cano¹

¹Optimal Pork Production (OPP)

²Picber SA

Descripción de la explotación

Explotación de 1050 cerdas híbridas LD x LW, situada en la provincia de Lleida.

Se trata de una explotación de producción de lechones a destete (Fase 1) que inicialmente tenía un censo de 500 cerdas y que realiza ampliación pasando a un censo de 1050 cerdas al mismo tiempo que realiza la adaptación de las instalaciones para cumplir con los requerimientos establecidos en la normativa de bienestar animal.

La explotación está constituida por:

- **Nave de cubrición control** (antigua nave de gestación) en la que las cerdas están alojadas en boxes.
- **Nave de gestación confirmada**, donde se alojan las cerdas a partir de los 35-40 días de gestación hasta el paso a maternidad. La nave es de nueva construcción, dispone de 6 parques, en cada uno de ellos hay una estación electrónica de alimentación con capacidad, teórica, para alimentar a 70 cerdas.

La granja estudiada es positiva a PRRS, Influenza y Mycoplasma hyopneumoniae

- **Nave de maternidad:** distribuida en salas de 12 plazas
- **Nave de adaptación ó cuarentena:** en ella se realiza la adaptación y entrenamiento de las cerdas de reposición.

El flujo de trabajo es en banda semanal con 42

partos semana. La edad media al destete es de 24 días.

Los lechones se trasladan a una transición externa el mismo día del destete.

La gestión técnica y el suministro de pienso está controlado por la integradora a la que pertenece.

La granja es positiva a PRRS, Influenza y *Mycoplasma hyopneumoniae*.

El programa vacunal que se sigue es:

Cerdas de reposición:

- **PRRS:** dos vacunas vivas antes de entrar en el ciclo productivo.
- **Influenza:** dos vacunas antes de entrar en el ciclo productivo.
- **Aujeszky:** Tres vacunas antes de entrar en el ciclo productivo.
- **Parvovirus-Mal Rojo:** dos vacunas antes de la cubrición.
- **Coli-Clostridium:** dos vacunas antes del parto.

Múltiparas

- **PRRS:** tres veces al año con vacuna viva. Vacuna inactivada día 90 de gestación.
- **Aujeszky:** tres veces año.
- **Parvovirus-Mal Rojo:** en lactación.
- **Coli-Clostridium:** día 80 de gestación.

Descripción del caso

En el mes de mayo se presentaron 4 abortos de más de 70 días de gestación y en cerdas de distinto ciclo. Durante el mes de junio se producen 10 abortos, siete de los cuales corresponden a cerdas de primer ciclo y en todos los casos siempre de más de 80 días de gestación. En el mes de julio son 16 los abortos, 11 de ellos en cerdas de primer ciclo y con más de 80 días de gestación. Agosto debutó con 18 abortos de los cuales 12 fueron cerdas de primer ciclo y con más de 80 días de gestación. Septiembre siguió la misma tendencia con 15 abortos, todos de cerdas de primer ciclo.

Visitas a la explotación

- **Junio:** la explotación está en pleno proceso de transformación a bienestar y está introduciendo cerdas para incrementar censo.

Las cerdas de reposición provienen de una cría de la empresa integradora.





En circunstancias normales las cerdas de reposición se alojan en la nave de cuarentena- adaptación hasta que completan programa vacunal y pasan a la nave de gestación, en este caso y debido al incremento de censo las tres últimas entradas de cerdas se realizaron directamente a la nave nueva de gestación y allí se completó el programa vacunal al mismo tiempo que se iba realizando el entrenamiento en las estaciones de alimentación, una vez finalizado fueron pasando a la zona de cubrición control donde permanecieron en los boxes hasta el día 35-37 de gestación. Una vez superada la primera fase de gestación las cerdas fueron alojadas en la gestación confirmada en grupos dinámicos de 70 animales, este número venía determinado por la capacidad teórica de la estación para alimentar a las cerdas, el diseño de la nave implica que en algunos de estos grupos coincidan cerdas de tres lotes de cubrición distintos. Los abortos del mes de junio se produjeron todos en el mismo grupo. Durante la visita en la zona de cubrición control, donde las cerdas están alojadas en boxes, no se observa nada anor-

mal, el manejo es correcto y los animales no presentan signos de nerviosismo.

En la nave de gestación confirmada las condiciones de ventilación, iluminación, acceso al agua de bebida son correctas.

Los animales están intranquilos, se aprecia mucho nerviosismo, las cerdas se amontonan a la entrada de la estación de alimentación, hay competencia y lucha para acceder a la comida.

En las salas de maternidad no se observa nada anormal. Recomendamos en un primer momento reducir el número de cerdas a 60 por estación de alimentación, también regular el tiempo de comida de la cerda.

Según refiere el encargado de la granja los abortos se presentan de manera espontánea sin que las cerdas muestren sintomatología alguna, aparentemente no tiene fiebre y no dejan de comer.

Recomendamos tomar temperatura en las cerdas que aborten.

Solicitamos analítica de PRRS, Influenza, Leptospiras.

Recomendamos en un primer momento reducir el número de cerdas a 60 por estación de alimentación.



Se ordena la vacunación de Influenza a todo el efectivo y se siguen sangrando a las cerdas para determinación de PRRS

● **Julio:** los abortos continúan con el mismo patrón de presentación, al igual que en el mes anterior todos se han producido en el mismo corral.

Los resultados de las serologías realizadas solamente revelan títulos bajos de Influenza. PRRS títulos de Elisa correctos PCR negativo.

Leptospiras negativo.

Las cerdas abortadas no tienen fiebre.

Han corregido el número de cerdas por estación y regulado el tiempo de comida, las cerdas están más tranquilas.

Se ordena vacunación de Influenza a todo el efectivo, se siguen sangrando las cerdas abortadas para determinación de PRRS.

● **Agosto:** El proceso continúa su curso, la vacunación de Influenza no parece haber sido eficaz, los abortos continúan y cunde la desesperación, se revisan todas y cada una de las pautas de manejo no encontrando nada relevante que justifique la situación.

Las cerdas presentan buen aspecto, su comportamiento es normal desde que se disminuyó la densidad.

Los fetos enviados a laboratorio para su estudio no revelan nada que nos guíe hacia la causa de los abortos.

Tomamos muestras de fluidos vaginales de las cerdas abortadas en las últimas 48 horas.

Llega la sorpresa: se identifica *Chlamydia*.

Resolución del caso

Establecemos tratamiento con Clortetraciclina 800 ppm en los piensos de reproductoras durante dos periodos de un mes con un descanso de 30 días entre ambos periodos. Los abortos cesaron pocos días después del inicio del primer tratamiento, la explotación retorna a su ritmo reproductivo normal.

Reflexiones

El hecho de que la granja estuviera en crecimiento y transformación y que todos los abortos se produjeran en la nave nueva y que fueran sucediéndose corral por corral en un principio nos llevó a pensar en problemas derivados del alojamiento y a una posible inexperiencia del cuidante en cuanto al manejo de la estación de alimentación, comprobados todos los puntos de manejo lo único que se cuestionó fue la capacidad de la estación para alimentar ese número de cerdas teniendo en cuenta que la mayoría de ellas eran nulíparas y su entrenamiento aun no era completo.

Los análisis realizados tanto sobre cerdas abortadas como cerdas en distintos estadios de gestación no revelaron datos de interés en cuanto a la estabilidad inmunitaria del rebaño con excepción de la Influenza.

Los estudios realizados sobre los fetos tampoco arrojaron luz para la resolución del problema.

El que la mayoría de los abortos correspondieran a cerdas de primer ciclo hacía pensar en un desequilibrio inmunitario, generado posiblemente por la preexistencia de algún microorganismo en la población más antigua, que se diseminaba hacia la población más joven favorecido por el sistema de alojamiento de cerdas en grupo.

Resultados análisis

● Agua:

Apta para consumo animal, dentro de los parámetros físico-químicos y microbiológicos normales.

● Serología:

MUESTRA	INFLUENZA	PRRS IG G	PRRS IG M	PCR PRRS	LEPTOS
3162	44	623	-	-	-
3182	44	580	-	-	-
3134	25	1661	-	-	-
3211	71	377	-	-	-
2624	60	540	-	-	-
2702	41	1263	-	-	-
3152	38	494	-	-	-
3154	44	460	-	-	-
3170	70	1268	-	-	-
2908	71	884	-	-	-
2910	23	512	-	-	-
2920	75	331	-	-	-
2931	64	963	-	-	-
3092	71	318	-	-	-

● **Sawb vaginales:** Chlamydia: positivo

● **Más información** www.oppgroup.com