

Ranis → ok

ma 13/10

# Consumo errático en lactación: consecuencias y soluciones

En el Caso Clínico de este número seguimos presentando los casos expuestos en el Primer Certamen de Casos Clínicos de Porcino organizado por Intega y Pfizer y que se celebró el pasado mes de octubre. El caso de este mes es el presentado por Pedro Sánchez Uribe, de Piensos Garla, y que obtuvo el tercer premio.



Figura 1. Interior de una sala de parideras.

## Introducción

El caso tuvo lugar en una granja de 1800 reproductoras situada en la provincia de Almería que produce lechones de 20 kg y cuya edad media de destete es a 21 días. En el momento en que ocurrió, la granja se encontraba inmersa en un proceso de cambio de genética. Entre las instalaciones de la granja se disponía de 350 parideras divididas en salas de 16 jaulas (**Figuras 1 y 2**) con un sistema de manejo todo dentro-todo fuera.



## Desarrollo de los acontecimientos

Aparentemente, el consumo de las cerdas en la paridera era bueno, no apareciendo pienso sin comer en la boca de la tolva, cosa que si sucedía con el otro tipo de genética anterior en épocas calurosas.

Se detectó que el porcentaje de anoestros se incrementó considerablemente, pasándose de un 9,6 a un 14,7%, a que conllevó un grave problema de espacio, ya que todas las semanas quedaban alrededor de 15-20 cerdas sin salir a celo. Las cerdas salían a celo a los 12-14 días y éste era un celo fuerte y del que se obtenía un alto porcentaje de fertilidad. Se aplicaron gonadotropinas al destete, pero éstas no surtían efecto alguno.

Se realizó una exhaustiva inspección a las parideras, no observándose ni camadas con pocos lechones, ni procesos diarreicos, ni un número excesivo de lechones con poco peso, aunque sí se apreció un aumento de procesos de mamitis en las cerdas recién paridas. Además, comienzan a verse tolvas con gran cantidad de pienso al final del día (**Figura 3**).

Ante esta situación, entre las posibles teorías que podían explicarla estaban:

- Un mal racionamiento de las cerdas.
- Un descenso del consumo de pienso debido a la presencia de micotoxinas, enranciamiento, etcétera.
- La existencia de camadas pequeñas que no ejercían suficiente efecto de succión para mantener altos los niveles de prolactina.

Así pues, después de estudiar los acontecimientos, se estableció una hipótesis de lo que podría estar sucediendo en la granja:



Figura 2. Detalle de las jaulas.

- La cerda es capaz de comer gran cantidad de pienso desde fases tempranas de la lactación pero su consumo es errático, dejando de comer varios días debido a un empacho de pienso.
- Tras esa fase la cerda sale en celo en paridera (el personal de la granja no fue capaz de detectarlo) y por eso el intervalo destete cubrición se alarga.
- Hay trabajos científicos publicados que indican que la concentración en



Figura 3. Tolva con pienso al final de la jornada.



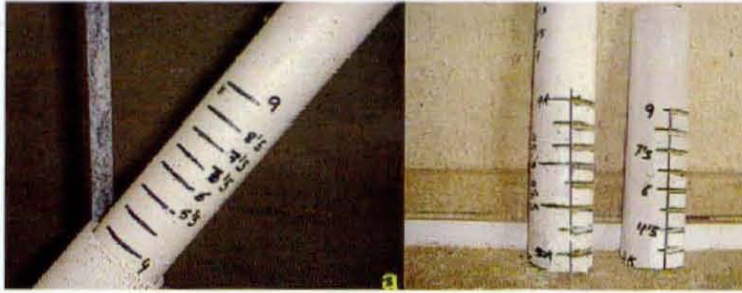


Figura 4. Detalles de las marcas hechas en los tubos.

suero de insulina está directamente relacionada con la secreción y actividad de las hormonas LH y FSH.

- También se ha descrito que la insulina tiene un efecto local a nivel ovárico sobre el desarrollo folicular, independiente de los cambios en LH y que el efecto sobre LH se produce a través de cambios en el estatus de insulina inducidos por los cambios en la alimentación.

Una vez establecida la hipótesis, venía la parte difícil: ponerle solución.

Se decidió racionar a las cerdas que entran a paridera de forma más "académica". Para llevar a cabo este racionamiento se plantearon dos posibles soluciones:

- Instalar dosificadores de pienso en cada sala, lo que suponía realizar una inversión grande en una época de crisis.
- Convertir el tubo de llenado de la tolva en un dosificador (quizás más conveniente en estos tiempos).

Para evitar el estreñimiento en la cerda y racionar mejor la alimentación, se introdujo un pienso pre-parto desde la entrada en lactación hasta dos días después del parto. Las cerdas consumían 3 kg de este pienso excepto el día del parto que comían 0,5 kg, pero la cuestión era ¿cómo dosificamos el resto del pienso?

Después de pensar en ello, se decidió hacer unos cambios en los tubos de llenado de las tolvas: se pesó la cantidad de pienso que cabía en el tubo de llenado, se utilizaron tolvas idénticas y tubos de la misma longitud, simulando los ángulos de inclinación que estos tienen en la sala de partos y se hicieron pesadas subiendo el tubo a razón de 5 cm, que equivalía a 0,5 kg de incremento en la tolva (**Figura 4**).

Después de los trabajos manuales se estableció un Programa de Racionamiento:

- Desde la entrada hasta dos días después del parto: 3 kg pienso preparto.
- Desde ahí hasta el destete subía una muesca (0,5 kg aproximadamente) si esa mañana la tolva estaba vacía de pienso.
- Siempre que la cerda apuraba la comida, se subía la cantidad de pienso *ad libitum*.

## Conclusiones

- El porcentaje de anoestros se redujo a niveles normales (7-10%).
- El grado de mamitis mejoró considerablemente.
- Se racionalizaron las medicaciones vía pienso, ya que el pienso preparto era el único medicado.
- La condición corporal general de las cerdas mejoró ostensiblemente en la granja.

## Agradecimientos

A todos los compañeros de trabajo de la empresa.