



Manejo en la atención *de partos*

Este mes os traemos otro de los casos que se expusieron en el III certamen de casos clínicos organizado por Intega y patrocinado por Pfizer Salud Animal (actualmente Zoetis). En esta ocasión el presentado por nuestro compañero Daniel Contra García-Maroto.

Es bien conocido que la atención de partos 24 horas tiene una serie de ventajas como:

- Disminuir considerablemente las bajas en periparto por aplastamiento e hipotermia.
- Posibilita realizar antes las adopciones, asegurando las primeras tomas de leche.
- Evita partos dolorosos/posibles bajas de madres.
- Posibilita vigilar posibles partos fuera de paridera en ciertas situaciones (cerdas en lazareto, errores de cubrición o falta de espacio).

Por ello se planteó hacer un estudio con el objeto de:

- Disminuir los nacidos muertos y los aplastados en las 24 horas posteriores al parto.
- Aumentar la supervivencia neonatal del lechón asistiendo un mayor número de partos incluyendo los partos nocturnos que quedan fuera de la jornada laboral habitual.
- Comprobar que el personal adecuado y la atención nocturna a los partos mejora los datos reproductivos.

En el estudio se incluyeron dos granjas (granjas A y B) que son explotaciones de producción de lecho-

nes que pertenecen a la misma empresa. La Granja A tiene el doble de censo que la Granja B y en ambas se realizan las mismas pautas de manejo: corte de colmillos, rabos, inyección de hierro+antibiótico, secante, viruta de papel, dos-tres raciones de comida, etcétera.

En la Granja A el corte de colmillos, rabos y la administración de hierro+antibiótico se realiza por la noche. En la Granja B no hay personal desde las 7 pm hasta las 7 am. En un momento dado, se decidió cambiar el personal que atendía las parideras de la granja B a la granja A.

La paridera de la granja A dispone de:

- Cooling en cada módulo, ventilación controlada, comedero orientado hacia la pared, viruta de papel, secante, sistema de alimentación 0-7 días y 8-21, tres raciones de comida mañana tarde y noche (excepto en verano que se reduce a dos raciones), rejilla de plástico, etcétera.
- Dos personas atendiendo 360 jaulas y lechonera + una extra para limpieza y mantenimiento.
- Una persona para atención nocturna de partos, cortar colmillos y rabos.

La *Imagen 1* muestra imágenes de la paridera de la granja A.

La paridera de la granja B dispone de:

- Provisiones similares a la granja A, orientación de los comederos hacia el pasillo, suelos de cemento y otros de rejilla de plástico, etcétera.
- Atención en paridera de 7 am a 7 pm por una persona + otra de limpieza y mantenimiento. Racionamiento del pienso de forma similar a la granja A.

La *Imagen 2* muestra imágenes de la paridera de la granja B.

En el estudio se compararon los datos reproductivos de dos granjas durante todo un año para ver por un lado la importancia de la atención al parto durante la noche, y por otro comprobar que con el personal adecuado se produce una importante mejora productiva. También se compararon los datos

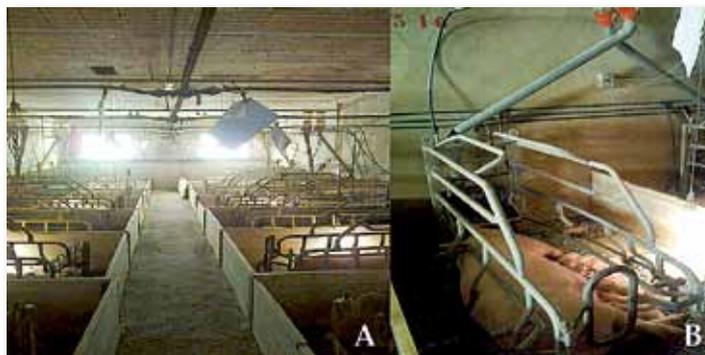


Imagen 1. Dos imágenes de la paridera de la granja A.



Imagen 2. Dos imágenes de la paridera de la granja B.

Tabla 1. Datos productivos de las granjas A y B durante el periodo de un año.

	Granja A	Granja B	Diferencia
LNT	12,5	12,8	+0,3
LNV	11,6	11,5	-0,1
LNM	1	1,3	+0,3
% BAJAS LACTACIÓN	8,9	8,5	-0,4

LNT: lechones nacidos totales; LNV: lechones nacidos vivos; LNM: lechones nacidos muertos.

de la granja A antes y después del cambio de personal de parideras, y por último los resultados de 200 partos durante el día y 200 durante la noche para ver diferencias en la granja A durante los meses de verano (junio-septiembre).

La *Tabla 1* muestra la comparación de los resultados de los parámetros productivos entre las granjas a y b durante todo un año.

En la granja B hay más lechones nacidos totales pero más lechones nacidos muertos, pero en la granja A hay más bajas en lactación.

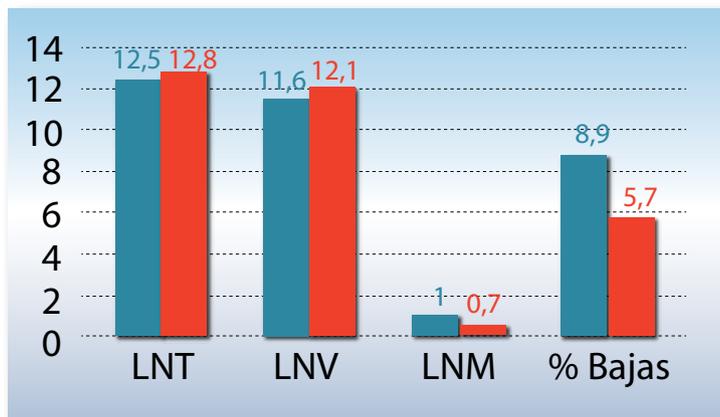


Gráfico 1. Datos productivos de la granja A antes (azul) y después (rojo) de cambiar el personal de las parideras.

LNT: lechones nacidos totales; LNV: lechones nacidos vivos; LNM: lechones nacidos muertos.

Tabla 2. Datos productivos de la granja A durante el periodo de cuatro meses en que se realizó la comparativa de horarios diurno-nocturno.

	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Nº PARTOS	384	377	388	394
LNT	12,6	13,0	12,7	13,0
LNV	12,1	12,3	12,2	12,0
LNM	0,6	0,7	0,6	0,9
% BAJAS	5,1	5,6	5,4	7,7

LNT: lechones nacidos totales; LNV: lechones nacidos vivos; LNM: lechones nacidos muertos.

Tabla 3. Datos productivos de 400 partos tomados aleatoriamente (200 en horario diurno y 200 en nocturno) en la granja A durante los el periodo junio-septiembre.

	Horario Nocturno	Horario Diurno
Nº PARTOS	200	200
MEDIA CICLO/CERDA	3,2	3,5
LNT	12,74	13,12
LNV	12,15	12,37
LNM	0,56	0,74
% BAJAS	5,48	5,26
BAJAS APLAST. DÍA DEL PARTO	0,12	0,11

LNT: lechones nacidos totales; LNV: lechones nacidos vivos; LNM: lechones nacidos muertos.

El Gráfico 1 muestra los datos productivos antes (azul) y después (rojo) de cambiar el personal de las parideras en la granja A.

Se ve claramente como hay un aumento en los lechones nacidos totales y nacidos vivos, así como una disminución en los nacidos muertos y bajas en lactación.

La Tabla 2 muestra los datos productivos de la granja A durante los cuatro meses en que se realizó el estudio comparativo de turnos diurno-nocturno.

En la tabla 3 se muestran los datos de 400 partos tomados aleatoriamente en la granja A (200 en horario diurno y 200 en horario nocturno) durante los cuatro meses en que se realizó el estudio comparativo de turnos diurno-nocturno.

Los resultados son muy similares en la comparativa de partos en los dos turnos: hay menos lechones nacidos totales pero más lechones nacidos vivos y nacidos muertos, aunque un menor porcentaje de bajas. Las ligeras variaciones quizás puedan deberse a la edad de las cerdas seleccionadas en partos diurnos (0.3 ciclos más por cerda).

Es evidente pues que el personal adecuado y el manejo específico en alimentación los primeros días son clave para disminuir las bajas por aplastamiento.

Conclusiones

- Es rentable tener un empleado atendiendo partos por la noche para mejorar el rendimiento en parideras si la granja es mediana o grande.
- Es esencial una selección adecuada de personal para una tarea tan delicada.
- Una posible alternativa a tener personal para la atención de partos por la noche sería la sincronización de partos con prostaglandinas.

Aportaciones a esta sección

Guillermo Ramis Vidal - guiramis@um.es

Francisco José Pallarés Martínez - pallares@um.es

Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia