

EVALUACION DE UN SISTEMA DE CUIDADOS INTENSIVOS
AL PARTO

AUTORES: Rangel G.M.R.; Becerril A.J.; Mártnez G.R., Mendoza
A.A. y Navarro F.R.

INSTITUCION. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Uni-
versidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCION

Una de las principales pérdidas económicas en las granjas porcinas se relaciona con la mortalidad de los lechones antes del destete, la mortalidad en los lechones es ocasionada por diversos factores fisiológicos y medio ambientales que se presentan tanto al momento del parto como durante los primeros días de vida del lechón.

Diversos autores coinciden al mencionar que la mayor parte de las muertes ocurren durante los primeros 4 días de vida, resultando obvio que el buen cuidado de las camadas durante esos días es vital y puede reducir la mortalidad (1,2,4).

Por lo anterior se plantea la conveniencia de evaluar el efecto de implementar un programa de sincronización de partos y atención intensiva durante y después del parto.

MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 80 cerdas de primero a décimo parto de las razas Duroc, Hampshire, Yorkshire, Landrace a Híbridas las cuales fueron distribuidas en forma secuencial en dos lotes de 40 cerdas, uno experimental y otro testigo.

En las cerdas del grupo experimental a los días 112 o 113 de gestación indujo el parto con 12.5mg de prostalandina PGF_2 y 20 horas después 40 UI de oxitocina por la misma vía (3); además del manejo convencional como secar a los lechones, ligar, cortar y desinfectar el ombligo, identificar a los lechones y pesarlos se llevaron a cabo las siguientes medidas.

- Si el intervalo de nacimiento era mayor de 30 minutos, se llevo a cabo un exámen obstétrico para extraer a los lechones.
- Si nació con hipoxia se trato de reanimarlos

- Se supervizó que todos los lechones comenzarán a mamar en las primeras 3 horas.
- Los menores de 800g fueron ayudados a alimentarse y se les administro calostro previamente colectado de hembras de la misma granja.
- Se hicieron donaciones dentro de las primeras 72 horas de vida.
- Se reviso la temperatura corporal de las cerdas dos veces al día por 3 días.

En el grupo testigo no se siguió ninguna de las prácticas anteriores, excepto el manejo convencional durante el parto.

Se evaluaron los siguientes parámetros: duración del parto, lechones nacidos vivos, porcentaje de lechones nacidos muertos, lechones de bajo peso, mortalidad en lactancia y lechones destetados y peso a 21 días.

RESULTADOS

La duración del parto para el grupo tratado fue de 157.7 minutos a diferencia del grupo testigo que fue de 233.7 ($P < 0.05$).

En cuanto al porcentaje de mortalidad en lactancia en el grupo tratado fue de 17.1% y en el grupo testigo de 21.4% ($P > 0.05$).

En relación al porcentaje de mortalidad de los lechones de bajo peso, aunque no existió diferencia significativa ($P > 0.05$), el grupo tratado tuvo el porcentaje menor (36%). Los pesos promedio a los 21 días y al destete fueron mayores para el grupo tratados (41.4 ± 12.6 y 52.8 ± 15.4) que para el grupo testigo (35.6 ± 16.1 y 46.7 ± 20.8), sin embargo no se encontraron diferencias estadísticas ($P > 0.05$).

Por último, el promedio de lechones destetados para el grupo tratado fue de 7.1 ± 2.1 y de 6.7 ± 3.0 para el testigo aunque también sin diferencia estadística ($P > 0.05$).

El grupo testigo tuvo una pérdida de 1,100.000. en relación con el grupo tratado.

DISCUSION

Los resultados obtenidos en este trabajo son similares a los de otros autores tanto en programas de cuidados intensivos como sin ellos (1,2,3,4,). Los mejores resultados del grupo tes

tigo sujieren que el establecimiento de estos cuidados intensivos tienen una repercusión económica positiva. Para el éxito del programa son necesarios dos factores: el manejo de registros y el mantenimiento de un adecuado medio ambiente en las salas de maternidad.

BIBLIOGRAFIA

1. Bäckstrom, L. Environment and animal health production. A field study of incidences and correlations Acta Vet. Scand. Supp. 44: 178-196 (1973).
2. English P.R. Smith, W.J. and MacLean, A.: La Cerda. Como mejorar su productividad Ed. El Manual Moderno México, D.F. (1980).
3. English, P.R., Hamond. D., Davison, F.M. Smith, W.J. Silver C.J., Díaz M.F. and McPherson R.M. Evaluation of an induced farrowing system using cloprostenol a synthetic analog of prostaglandina F₂ Anim. Prod. 24: 139-140 (1977)
4. Kernkamp, H.C.H.: Birth and Death statistics on pigs of pre-weaning age J. Anim. Sci. 146: 340-349 (1965).