

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEQ 1992  
ACAPULCO, GRO. MEXICO

PARAMETROS REPRODUCTIVOS EN BASE AL NUMERO DE PARTOS DE LA CERDA

Alipia V. Arnoldo J.

Facultad de Agronomía U.A.N.L. Marín, N.L.

## INTRODUCCION

En la producción porcina, los beneficios vienen determinados en gran parte por la eficiencia reproductiva. Siendo necesario en la actualidad que todas las cerdas no tengan un período de días no productivos muy prolongado.

Los productores deberán conceder la máxima prioridad al manejo de las cerdas en el hato reproductor para alcanzar la máxima eficiencia reproductiva. Un buen manejo reportará dividendos aumentando el número de lechones nacidos vivos a la hora de parto, el número de partos por año que tenga la cerda, teniendo esto a que se puedan destetar mas lechones por cerda.

Las cerdas después de la primer camada, es probable que pierda condición física y esta tendencia se pueda dar en muchas granjas o en determinadas épocas del año. Este hecho es uno de los condicionantes para que el celo post-destete en el caso de las primerizas se retarde mas que en las cerdas adultas. Es factible que en parte esté relacionada con el hecho de que la cerda joven después de destetar a su primer camada todavía está creciendo activamente, y puede haber más competencia por los nutrimentos entre el crecimiento y la actividad reproductiva en tales animales, que en las cerdas adultas.

Los objetivos del presente estudio es conocer el comportamiento reproductiva de las cerdas primerizas en comparación con las adultas.

## MATERIALES Y METODOS

Se analizó la información de cinco granjas porcinas ubicadas en el estado de Nuevo León. Los eventos estudiados ocurrieron durante el año 1990 y 1991; con un total de 2218 partos. Una de las granjas maneja las cerdas gestantes en jaulas de confinamiento y las otras cuatro en grupos de 15 a 20 cerdas de diferente paridad. Los partos se agruparon de la siguiente manera, las cerdas de (1), (2), (3 a 6) y (7 ó más) siendo estos los cuatro tratamientos y las cinco granjas fueron los bloques. La comparación de medias se hizo con el método de la diferencia mínima significativa. DMS.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El número de lechones nacidos vivos fue altamente significativo ( $p < .01$ ), pariendo las cerdas con 7 ó más partos 9.98 lechones, y la más pequeña 8.54 lechones para las cerdas de primer parto. Adilovic y Guozdenovic encontraron que las cerdas de quinto parto tuvieron las camadas mas grandes 11.19 lechones vivos y las camadas mas pequeñas 8.71 para las cerdas de primer parto.

Las cerdas que tuvieron un mayor número de lechones nacidos muertos fueron las cerdas de 7 ó más partos con 0.80 lechones por camada, con una probabilidad de ( $p < .06$ ) y las cerdas de segundo parto con 0.34 lechones nacidos muertos, fueron las que tuvieron menos.

El peso al nacer fue significativo estadísticamente ( $p < .05$ ) siendo los lechones mas pesados los de las cerdas de segundo parto 1.625 Kgs., y las cerdas primerizas las que parieron los lechones mas livianos con 1.450 Kgs.

La mortalidad pre-destete se encontró no significativa, siendo que esperábamos que las cerdas adultas mas de 7 partos tuvieran mas problemas y una mortalidad superior. Sin embargo, se encontró una diferencia altamente significativa entre granjas.

El porciento de camadas pequeñas en cuanto al número de lechones nacidos vivos; fue estadísticamente diferente a una probabilidad de ( $p < .14$ ).

El tamaño de la camada al destete fue no significativo estadísticamente, teniendo las cerdas primerizas las camadas mas pequeñas 7.84 lechones, y las cerdas de 3 a 6 partos destetaron en promedio 8.36 lechones.

El peso al destete no fue significativo ( $p < .05$ ), las cerdas de primer parto destetaron los lechones con un peso promedio de 6.440 y las cerdas de mas de 7 partos con un peso de 6.800 (ver tabla 1).

En el número de días para presentar el celo post-destete, encontramos que las primerizas tenían en promedio 18,81 días, en comparación con las cerdas de 7 partos o mas que promediaron 5.8 días; estos valores son altamente significativos ( $p < .01$ ), pudiera esto deberse a que las cerdas jóvenes están creciendo y criando una camada y en muchos casos la alimentación, no llena estas necesidades. (Levis 1978).

El tamaño de la camada al destete fue no significativo estadísticamente, siendo la media por tratamiento de 7.8, 7.9, 8.3 y 8.4; respectivamente para cada tratamiento.

Tabla 1. Las medias de las cinco granjas por tratamiento y su nivel de significancia.

Paridad (Número de partos)	1	2	3 a 6	7 ó +
Lechones nacidos vivos	8.54 <sup>C</sup>	9.08 <sup>bc</sup>	9.70 <sup>ab</sup>	9.98 <sup>a**</sup>
Lechones nacidos muertos	0.46	0.3	0.58	0.80
Peso al nacer	1.450 <sup>C</sup>	1.625 <sup>a</sup>	1.575 <sup>ab</sup>	1.500 <sup>bc*</sup>
% mortalidad pre-destete	12.08	11.66	13.97	17.00
% camadas con 7 nac. vivos	17.26	15.32	10.96	12.44
Lechones destetados	7.83	7.96	8.33	8.40
Peso promedio al destete	6.440	6.780	6.740	6.800
Días destete-celo	18.81 <sup>a</sup>	10.00 <sup>b</sup>	7.78 <sup>b</sup>	5.80 <sup>b*</sup>
% montas 7 días postdestete	49.80 <sup>C</sup>	77.12 <sup>b</sup>	83.40 <sup>ab</sup>	89.50 <sup>a**</sup>

\* Significativo ( $p < .05$ )

\*\* Altamente significativo ( $p < .01$ )

Medias en el mismo renglón con diferente letra difieren.

#### BIBLIOGRAFIA

- Adilovic S. y M. Gvozdenovic. 1982. The effect of parity on litter size of pigs. Veterinaria Yugoslavia. 3:12.
- Levis D. 1979. First litter sows can foul up cash flow plans. Hog Farm management. 16:9.
- English Peter, William J. Smith y Alastair Mac Lean. 1981. La cerda: como mejorar su productividad. Editorial el Manual Moderno, S.A.
- Olivares Z.E. 1990. Paquete de diseños experimentales FAUANL. Versión 2.1.