

EFFECTO DE TRES O MAS MONTAS SOBRE LA FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD  
DE CERDAS REPRODUCTORAS DURANTE MESES CON ALTA TEMPERATURA

Silva, C.J.\* , Martínez, G.R., Herradora, L.M., Flores, C.J.

\* Práctica privada  
Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de  
Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. México, D.F.

INTRODUCCION

Uno de los aspectos que afectan la eficiencia reproductiva en cerdas, es el estrés calórico, mismo que juega un papel preponderante en aquellas granjas localizadas en zonas con altas temperaturas durante la mayor parte del año.

Dentro de las medidas recomendadas para mejorar la eficiencia reproductiva en estas regiones se encuentran: incrementar el número de hembras servidas por lote o bien el número de montas por celo.

De elegir la segunda opción se tiene a diferencia de la primera, que no es necesario incrementar el número de hembras, mismas que por ser primerizas tienden a parir camadas pequeñas, representando ésto desventajas en la producción.

Por otro lado diversos autores, coinciden en que el aumentar el número de montas durante el estro, se mejora tanto el índice de concepción como el tamaño de la camada ( 1, 2, 3, 4, 5 ).

MATERIAL Y METODOS

El trabajo se realizó en una granja comercial de ciclo completo, situada en el municipio de Hermosillo, Son. El clima predominante es muy seco tipo Bw.

Se evaluaron los registros de 514 hembras F<sub>1</sub> ( York-Landrace ), a las que se les dió servicio durante los meses de Abril, Mayo y Junio de 1988.

Para el análisis de la información se formaron 3 grupos:

Grupo I.- Con aquellas cerdas a las que se les dió una y dos montas durante el celo.

Grupo II.- Con aquellas cerdas a las que se les dió tres montas durante el celo.

Grupo III.- Con aquellas cerdas a las que se les dió cuatro y cinco montas durante el celo.

Los parámetros evaluados fueron:

- Fertilidad Servicio a Repetición
- Fertilidad Servicio a Parto
- Número de lechones nacidos vivos
- Número de lechones nacidos muertos
- Número de lechones nacidos totales

Se utilizó una prueba de  $\chi^2$  para el análisis de la fertilidad y un análisis de varianza para el número de lechones nacidos vivos, muertos y totales.

### RESULTADOS

Para el parámetro Fertilidad Servicio-Repetición evaluado, se observó que hay una diferencia significativa (  $P < 0.05$  ) entre cada uno de los grupos, siendo el grupo III el que tuvo el porcentaje de fertilidad más alto con 95.59 %, el grupo II 86.21 % y el I 55.21 %.

El parámetro Fertilidad Servicio-Parto evaluada por grupos se obtuvo que: el grupo III, fue el más alto con 95.69 %, después el grupo II con 84.91 y finalmente el grupo I 48.62 %, encontrándose diferencia significativa (  $P < 0.05$  ) entre estos.

En la variable Lechones Nacidos Vivos, el grupo III fue superior con 9.97 lechones, el grupo II con 8.88 lechones nacidos vivos y el grupo I con 8.92 lechones, habiendo diferencia significativa entre los grupos I con el II y entre el II con el III.

En los lechones Nacidos Muertos no hubo diferencia significativa (  $P > 0.05$  ) entre los tres grupos analizados

En relación a los lechones nacidos totales, el grupo III también fue el mejor con 10.26, seguido del grupo I con 9.30 y del grupo II con 9.29; encontrándose diferencias significativas (  $P < 0.05$  ) entre el I con el II y el II con el III.

### DISCUSION

De acuerdo a lo mencionado por otros autores ( 1, 2, 3, 4, 5 ), las hembras a las que se les proporcionaron más de dos montas durante el celo, presentaron mayor índice de fertilidad.

Respecto al número de lechones nacidos vivos y totales, fueron mayores en las hembras que recibieron cuatro y cinco montas, lo que concuerda con lo descrito por diferentes autores, quienes señalan que un mayor número de montas se refleja en un aumento en la tasa de concepción y por ende en una camada numerosa; sin embargo en las hembras que recibieron tres montas durante el experimento, no se observó diferencia con las que recibieron una o dos, en relación a estos parámetros.

#### REFERENCIAS

1. Hilley, H.D.: Dial, G.D. and Almond, G.W.: Influence of the Number of Services and Season on The Litter Size and Farrowing Rate of Primiparous Sows. Proc. IX IPVS Congress., Barcelona, España 1986.
2. Love, R.J.: Seasonal Infertility in Pigs. The Vet. Record., 31: 407-409 ( 1981 ).
3. Swierstra, E.E. and Rahnefeld, G.W.: Effects of Cold Stress and Repeat Mating on Reproductive Performance of Swine. Can. J. Anim. Sci., 52: 309-316 ( 1972 ).
- 4.- Tilton, J.E. and Cole, D.J.: Effect of Triple Versus Double Mating on Sow Productivity, Anim. Prod., 34: 279-282 ( 1982 ).
5. Valencia, M.J.: Fisiología de la Reproducción Porcina. Trillas. México, 1986.