

INFLUENCIAS MEDIO AMBIENTALES SOBRE ALGUNOS  
PARAMETROS REPRODUCTIVOS DEL GANADO PORCINO  
EN EL VALLE DE MEXICO

Eduardo Lanfranchi Vidal \*

Se llevó a cabo un estudio en dos granjas localizadas en la parte sureste del Valle de México, donde se analizaron 867 ciclos reproductivos que comprenden la producción de Junio de 1977 a Agosto de 1982. Los animales, de los cuales se obtuvieron los datos, son hembras y machos puros (Hampshire, Duroc, Yorkshire y Landrace) e híbridos del tipo F1. Las hembras tenían edades reproductivas que fluctuaban entre 1º y 6º partos.

Se efectuaron estudios relacionando los probables efectos medio ambientales con algunos parámetros productivos y reproductivos del ganado porcino, como son: días de destete a primer servicio, número de lechones nacidos vivos, número de lechones nacidos muertos, peso promedio de la camada al nacimiento, peso promedio de la camada al destete, número de lechones destetados y porcentaje de repeticiones.

El porcentaje de repeticiones anormales fue de 8.15 en los meses de Marzo, Abril y Mayo, los cuales son los que presentan temperaturas más elevadas en comparación con los otros nueve meses del año ( $p < 0.01$ ). Al realizar el análisis de acuerdo a la edad reproductiva, se observa un aumento en los meses de Junio, Julio y Agosto (18.56) en las hembras adultas ( $p < 0.01$ ).

Para los días de destete a primer servicio, las hembras primerizas presentan un mayor promedio en los meses de Diciembre, Enero y Febrero (17.20) y Marzo, Abril y Mayo (16.43) ( $p < 0.05$ ). Al efectuar la comparación de los años 1978, 1979 y 1981 para este parámetro, se observaron diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) en relación del año 1981 (18.13), con respecto a los dos anteriores — 1978 (14.8) y 1979 (8.8).

El número de lechones nacidos muertos al analizar la edad reproductiva fue mayor en las hembras primerizas (1.00), en los meses de Junio, Julio y Agosto ( $p < 0.01$ ), a diferencia de las hembras adultas, quienes presentaron un aumento de mortinatos (.81) en los meses fríos del año, Diciembre, Enero y Febrero ( $p < 0.05$ ). No se encontraron diferencias significativas con respecto a los meses del año al analizar el número de lechones nacidos vivos, peso promedio de la camada al nacimiento y al destete y número de lechones destetados.

#### Bibliografía

1. Edwards, R.L.; Omtvedt, I.T.; Turman, E.J.; Stephens, D.F. and Mahoney, G. W.A.: Reproductive performance of gilts following heat stress prior to breeding and in early gestation. J. Anim. Sci., 27: 1634-1637 (1968).
2. Hurtgen, J.P. and Leman, A.D.: Seasonal influence on the fertility of sows and gilts. J. Am. Vet. Med. Assoc., 177: 631-635 (1980).
3. Love, R.J.: Definition of a seasonal infertility problem in pigs. Vet. Rec., 20: 443-446 (1978).

\* Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

SWINE REPRODUCTION  
RESEARCH REPORTS

4. Ontvedt, I.T.; Nelson, R.E.; Ronnie, L.; Edwards, D.P. and Turman, E.J.: Influence of heat stress during early, mid and late pregnancy of gilts. J. Anim. Sci., 32: 312-317 (1971)
5. Swierstra, E.E.: Effect of environmental temperatures on semen composition and conception rates. In Effect of Disease and Stress on Reproductive Efficiency in Swine Symposium Proceedings. Ed. Lucas and Wagner. Lincoln Nebraska. pag. 8-11 (1970).