

TITULO "DETERMINACION DE LA RELACION DEL PESO AL NACIMIENTO CON LA MORTALIDAD EN LACTANCIA"  
AUTOR (ES) M.V.Z. OSCAR MONTES CAMPOS, M.V.Z. JAVIER FLORES COVARRUBIAS  
INSTITUCION DEPTO. DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS FAC. DE MED. VET. Y ZOOTECNIA UNAM  
AREA MANEJO

Introducción:

Una de las etapas con mayor riesgo de pérdidas económicas dentro de una unidad de producción porcina es la de lactancia. Actualmente se reconoce que alrededor de un 15 a 25% de los cerdos que nacen vivos mueren durante esta fase, causando graves estragos a la porcicultura. Los factores que se relacionan con la mortalidad de lechones son diversos, dentro de ellos están: el número de parto y el estado de salud de la cerda, la duración del parto, la época del año, el tamaño de la camada y el peso al nacimiento.

Con respecto al efecto del peso al nacimiento, diversos autores han encontrado una influencia altamente significativa de éste sobre la supervivencia de lechones en la etapa de lactancia y explican que la alta mortalidad de los cerdos redrojos puede deberse a la incapacidad que tienen para competir por la teta con sus hermanos de camada, más grandes y pesados, o bien, porque anatómicamente son más inmaduros.

Objetivo:

El presente trabajo se realizó con el objeto de estudiar la relación que guardan el peso al nacimiento y la mortalidad en lactancia y de esta forma poder determinar cuales lechones pueden desecharse por bajo peso, tomando en consideración que su posibilidad de vivir hasta el destete es mínima.

Material y métodos:

La información que se presenta fue recopilada de una granja comercial ubicada en Lagos de Moreno, Jal., la cual utiliza como pie de cría cerdas híbridas F<sub>1</sub> Yorkshire X Landrace en cruza con sementales de cuatro razas diferentes: Duroc, Hampshire, Landrace y Yorkshire. Se utilizaron un total de 1078 lechones nacidos vivos, correspondientes a 110 camadas nacidas entre abril de 1981 y marzo de 1982. Se determinó la diferencia entre las mortalidades durante la lactan-

cia para seis intervalos de peso al nacimiento, elaborados con base en la regla de Sturges, considerando además la mortalidad por época del año (trimestres), por raza del padre y por número de parto. Los resultados se obtuvieron mediante el sistema de computación *Statistical Analysis System* [SAS] y fueron analizados mediante el procedimiento de intervalo de confianza para diferencia de proporciones.

#### Resultados:

Las mortalidades registradas en los seis grupos fueron: 80.0% para los lechones que pesaron entre 0.500 y 0.700 Kg., 35.0% para los que pesaron entre 0.800 y 1.000 Kg., 14.7% entre 1.100 y 1.300 Kg., 11.1% entre 1.400 y 1.600 Kg., 8.0% entre 1.700 y 1.900 Kg. y 12.0% para los que pesaron entre 2.000 y 2.200 Kg. El porcentaje de mortalidad obtenido en el intervalo con los menores pesos, fue significativamente mayor ( $P < 0.01$ ) en relación a los otros intervalos. En cuanto a la época del año, solamente hubo diferencia significativa ( $P < 0.01$ ) entre las mortalidades de otoño (17.82%) y verano (10.81%). La mortalidad por raza del padre mostró que la descendencia de machos Duroc fue la que tuvo más mortalidad (32.74%), siendo significativamente mayor ( $P < 0.01$ ) que en las otras tres razas. En cuanto al número de parto, la mortalidad fue mayor en hembras de 7° parto (23.07%) y sólo hubo diferencia significativa ( $P < 0.05$ ) con las de 9° parto (6.89%).

#### Discusión:

La mayor mortalidad en los cerdos de bajo peso se explica por la imposibilidad para competir con sus hermanos de camada por ganar una teta durante la lactancia y alimentarse adecuadamente; esto los hace más susceptibles a los efectos adversos del medio ambiente (bajas temperaturas, problemas infecciosos, etc.). Por otra parte, la elevación de la mortalidad en otoño e invierno coincide con lo reportado por otros autores y se debe al descenso de la temperatura y a las condiciones extrañas de la misma en algunos días. No se encontró una explicación del por qué la mayor mortalidad en lechones hijos de padres Duroc y Hampshire, ya que según lo reportado por algunos investigadores, son más resistentes a los efectos adversos del medio ambiente. La mortalidad por número de parto tampoco se comportó de acuerdo a lo mencionado por otros autores.

#### Conclusiones y recomendaciones:

- 1) Existe un efecto marcado entre el peso del lechón al nacimiento y la supervivencia del mismo en la etapa de lactancia.
- 2) Se sugiere eliminar aquellos lechones que pesen al nacimiento menos de 0.700 Kg., ya que la posibilidad de que vivan hasta el destete es mínima y su mayor -

susceptibilidad a los problemas infecciosos puede afectar el buen desarrollo de sus hermanos de camada.

Referencias seleccionadas:

Fahmy, M.H. and Bernard, C.: Causes of mortality in Yorkshire pigs from birth - to 20 weeks of age. Can. J. Anim. Sci., 51: 351-359 (1971).

Méndez, M.D. y Keilbach, B.N.: Mortalidad en lechones. Porcivama, VII, 81: 17-27 (1981).

Muller-Haye, B., Verde O. and Vecchionacce, H.: Efecto del peso al nacer sobre la supervivencia de lechones. en Memorias de la Asociación Latinoamericana de - Producción Animal: 91-92 (1974). abs. G.60.