

RELACIÓN DEL PESO INDIVIDUAL DEL LECHÓN AL NACER Y EL TAMAÑO DE CAMADA SOBRE EL INTERVALO ENTRE NACIMIENTOS, TIEMPO DE LATENCIA, PESO AL DESTETE Y GANANCIA MEDIA DIARIA EN LACTANCIA

Morales GE, Martínez GR*, Ramírez HR, Rendón AU.

Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras clave: lactancia, lechones, peso al nacer.

Introducción

Entre las causas de mortalidad en lechones hay factores predisponentes propios del lechón¹, específicamente el peso al nacer y su relación con el tamaño de la camada. En camadas numerosas se observa una clara correlación inversa entre el peso al nacer y el tamaño de camada². El bajo peso al nacimiento en los lechones se refleja en una disminución de ganancia de peso y alto índice de conversión alimenticia. Las diferencias en el peso corporal al nacimiento se perpetúan, de manera que los cerdos más ligeros al nacimiento siguen siendo más livianos a los 42 días post-destete³, de ahí que es importante identificar los factores relacionados con el peso al nacer en camadas numerosas para establecer programas de manejo específico para dichos animales.

Materiales y Métodos

Se analizaron 32 camadas seleccionadas al azar nacidas durante 2 semanas en una granja de sitio 1 ubicada en el estado de Veracruz, resultando un total de 433 lechones, de cerdas de 2do parto, de una línea genética comercial YL. En la granja se hizo el registro de datos de las camadas seleccionadas anotando la identificación de la cerda, la fecha del parto, la hora de inicio del mismo y del nacimiento de cada lechón. Para cada lechón se anotó el tiempo de latencia aplicando el protocolo usado por De Pasille y Rushen (1989). Se registró el intervalo entre nacimientos en minutos por animal. Para cada lechón se obtuvo: tamaño de la camada de la que provenía (NT), intervalo entre nacimientos en minutos (IN), peso de cada lechón al nacer en kg (PN) y tiempo de latencia en minutos (TL). Posteriormente se registró si el lechón sobrevivió a los 21 días, se pesó y se calculó la ganancia media diaria (GMD) durante la lactancia. Se obtuvo la correlación de Spearman entre NT con IN, PN, TL, PD y GMD. También se obtuvo la correlación de PN con IN, TL, PD y GMD. Y de igual forma entre IN con PN, TL, PD y GMD.

Resultados y Discusión

El promedio de NT fue de 14.10 ± 2.69 , mientras que PN promedio fue de 1.27 ± 0.28 kg con mínimo de 0.38 y máximo de 2.08 kg; el IN fue de 10.94 ± 11.80 m y el TL de 29.83 ± 12.63 m. Para PD a los 21 días se obtuvo una media de 5.95 ± 1.32 con GMD de 0.21 ± 0.049 . Durante la prueba ocurrió la muerte de 22 lechones (5.08%).

Para la correlación entre NT con IN no se encontró un efecto significativo ($R^2 = 0.00002$; $P = 0.931$). De igual modo no hubo correlación entre NT con TL ($R^2 = 0.0005$; $P = 0.667$). Se encontró correlación negativa entre NT con PN ($R^2 = 0.043$; $P < 0.0001$) De igual modo con PD ($R^2 = 0.040$; $p < 0.0001$) y GMD ($R^2 = 0.043$; $p < 0.0001$) lo que concuerda con reportas de una disminución en el peso al nacer de 35 g por cada lechón adicional nacido⁴. La correlación negativa encontrada entre NT con PD y GMD concuerda con diversos autores que indican que el peso al destete se ve disminuido en las camadas más numerosas^{5,6}.

Con respecto a la relación entre el PN con TL se encontró efecto significativo ($R^2 = 0.05$; $p < 0.0001$). La correlación entre PN y PD resultó positiva ($R^2 = 0.30$; $p < 0.0001$) así como con GMD ($R^2 = 0.23$; $P < 0.0001$) lo que concuerda con diversos autores^{5,6}. No se encontró relación entre PN con IN ($R^2 = 0.0008$; $p = 0.585$). El IN no tuvo relación con ninguna de las variables evaluadas ($p > 0.05$). No encontrar relación entre IN con TL no es claro, ya que se podría esperar que los lechones que tienen mayor IN tengan menor vitalidad y no puedan acceder a las tetas⁷.

Conclusiones

En la población evaluada el tamaño de la camada tuvo un efecto sobre el peso al nacer y el peso al destete, no así con el intervalo de nacimientos y el tiempo de latencia. Por el contrario el peso al nacer parece tener un efecto negativo sobre el tiempo de latencia y la ganancia media durante la lactancia. Los lechones que murieron durante la prueba tenían un bajo peso al nacer.

Referencias bibliográficas

1. García, S et al. 2011 *Rev. Mex. Cienc. Pecu.* 2(4):403-414.
2. Rehfeldt, C et al. 2008 *Meat Science* 78:170-175.
3. Smith, AL et al. 2008 *J. Swine Health Prod.* 15(4): 213-218.
4. Quiniou, N et al. 2002 *Livestock Production Science* 78: 63-70.
5. Bérard, J. et al. 2008 *J. Anim. Sci.* 86: 2357-2368.
6. Beaulie, AD et al. 2010 *J. Anim. Sci.* 88:2767-2778.
7. Panzardi, A. et al. 2013 *Preventive Veterinary Medicine* 110: 206-2013.