
FACTORES NO GENÉTICOS QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD DE LA CERDA.

II. CARACTERÍSTICAS AL DESTETE

Avila-Reyes AJ^{1*}, Rosas-García ME¹ y Avila BR²

¹Depto. Genética y Bioestadística. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Ciudad Universitaria, Coyoacán. C.P. 04500, México, D. F. ²Escuela de Med. Vet. y Zoot. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Con el objetivo de evaluar los factores no genéticos que afectan la productividad de la cerda en características al destete, se evaluó la información de 735 camadas destetadas en una granja del estado de Puebla. Las características estudiadas fueron Tamaño (NLD) y Peso de la camada al destete (PCD), y Porcentaje de mortalidad durante la lactancia (PML). Los modelos de covarianza para el análisis de las características incluyeron los efectos fijos de año y época de nacimiento, número de parto de la madre, las interacciones de primer orden entre estos factores y como covariable la duración de la lactancia. El modelo para evaluar el PCD incluyó, además, los efectos del NLD como covariable. Se consideraron tres épocas climáticas: marzo a junio (época 1), julio a octubre (época 2) y noviembre a febrero (época 3). El NLD tuvo influencia de la época de nacimiento y de los días de lactancia ($P=0.0001$). El PCD fue afectado por el número de parto ($P=0.004$), la época de nacimiento ($P=0.04$) y los días de lactancia ($P=0.0001$). El PML no fue afectado por ninguno de los factores ambientales estudiados ($P>0.05$). Las medias de cuadrados mínimos \pm errores estándar para las características evaluadas fueron: Para el NLD: $8.86 \pm .21$; $8.87 \pm .12$; $9.11 \pm .11$ y $8.91 \pm .14$ lechones en el parto 1, 2, 3 y 4, respectivamente. Para PCD: 62.87 ± 1.57 ; 68.18 ± 0.91 ; 68.25 ± 0.8 y 68.09 ± 1.10 Kg en el parto 1, 2, 3, y 4, respectivamente. El PML fue de: 5.05 ± 1.72 ; 7.33 ± 0.98 ; 5.58 ± 0.88 y 5.53 ± 1.19 %, en el parto 1, 2, 3 y 4, respectivamente. El NLD por época de parto fue de $8.94 \pm .07$; $8.36 \pm .10$ y $8.36 \pm .10$ lechones para la época 1, 2 y 3, respectivamente. Para PCD: 68.37 ± 0.57 ; 68.68 ± 0.77 y 63.50 ± 1.97 Kg. Para el PML: 6.91 ± 0.62 ; 6.26 ± 0.82 y 4.45 ± 0.12 % para la época 1, 2 y 3, respectivamente. El menor NLD se obtuvo en la época 2; mientras que el mayor NLD se obtuvo en la época 3 ($P=0.02$). El menor PCD se encontró en las camadas provenientes de hembras de primer parto ($P<0.001$). Se concluye que es importante conocer los factores del medio ambiente para estimar sus efectos y corregir la producción del cerdo en los programas de mejoramiento genético.