
FACTORES NO GENÉTICOS QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD DE LA CERDA. I. CARACTERÍSTICAS AL NACIMIENTO

Rosas-García ME¹; Avila-Reyes AJ¹ y Avila BR²

¹Depto. Genética y Bioestadística, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Circuito exterior de Ciudad Universitaria, Coyoacán. C.P. 04500, México, D. F.

²Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Para evaluar los factores ambientales que afectan la productividad de la cerda en características al nacimiento se evaluó la información de 766 camadas nacidas en una granja ubicada en el estado de Puebla. Las características evaluadas fueron tamaño (TCN) y peso de la camada al nacimiento (PCN), y número de lechones nacidos vivos (NLNV). Los modelos utilizados para analizar las características incluyeron los efectos fijos de año y época de nacimiento, número de parto y las interacciones de primer orden entre estos factores. El modelo para evaluar el PCN también incluyó los efectos del NLNV y TCN como covariables. Se consideraron tres épocas climáticas: marzo a junio (época 1), julio a octubre (época 2) y noviembre a febrero (época 3). Se encontró que los factores ambientales (número de parto y época de nacimiento) afectaron las características evaluadas ($P < .05$). Las medias de cuadrados mínimos \pm errores estándar fueron: Para TCN: $9.03 \pm .47$; $9.71 \pm .27$; $9.97 \pm .24$ y $9.64 \pm .33$ lechones en el parto 1, 2, 3 y 4, respectivamente. Para el NLNV: $8.64 \pm .46$; $9.22 \pm .26$; $9.51 \pm .24$ y $9.36 \pm .32$ lechones en el parto 1, 2, 3 y 4, respectivamente. Para el PCN: $13.55 \pm .33$; $14.47 \pm .19$; $4.66 \pm .17$ y $14.42 \pm .23$ Kg en el parto 1, 2, 3 y 4, respectivamente. Por época de nacimiento, los promedios para TCN fueron: $9.80 \pm .17$; $9.24 \pm .23$ y $9.73 \pm .58$ lechones y para NLNV: $9.46 \pm .17$; $8.76 \pm .22$ y $9.33 \pm .57$ lechones en las épocas 1, 2 y 3, respectivamente. Para PCN: $14.61 \pm .12$; $14.57 \pm .16$ y $13.64 \pm .41$ Kg en la época 1, 2 y 3, respectivamente. Se encontró que en la época 2 el TCN y el NLNV fue menor que en la época 1 ($P < .01$). También se encontró una tendencia ascendente en el TCN y NLNV con relación al número de parto ($P < .01$). Además, se encontró que el PCN fue mayor en los partos dos al cuatro ($P < .05$), lo que indica que los mayores PCN estuvieron asociados a una mayor eficiencia productiva de la hembra. Se concluye que es importante identificar los factores ambientales (no genéticos) que afectan la productividad de la cerda para poder evaluar el mérito genético de los cerdos.