

ESTUDIO DEL EFECTO QUE PROVOCAN LOS FACTORES AMBIENTALES Y RACIALES SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LA CAMADA Y CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE POBLACIONES PORCINAS COMERCIALES

B. M. Amador, R. D. Aguirre y Ch. C. Saénz

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Como parte del proyecto *Parámetros Genéticos de las Poblaciones Porcinas en Costa Rica*, adscrito a la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional, se desarrollaron una serie de investigaciones específicas. La presente tuvo como objetivo estudiar el efecto de algunos factores ambientales y de la raza, sobre las características de la camada y capacidad reproductiva de poblaciones porcinas comerciales del Valle Central (San José).

Los análisis de varianza se obtuvieron por medio del procedimiento General Lineal Model (GLM), SAS, 91. El modelo utilizado incluyó los efectos ambientales, de raza y sus respectivas interacciones.

Se determinó efecto significativo ($p \leq 0.01$) del año de monta sobre la característica peso total de la camada al nacimiento y sobre el peso promedio del lechón al nacimiento con valores medios de 14.50 kg y 1.60 kg, respectivamente; las desviaciones estándar fueron de 1.15 y 0.10 kg. en su orden respectivo.

La raza del padre afectó significativamente ($p \leq 0.01$) el número total de lechones vivos al nacimiento, la media para esta variable fue de 9.25, con una desviación de 0.7.

La raza del padre también afectó ($p \leq 0.01$) las características peso total de la camada al destete (56 días) y peso promedio por lechón al destete. La medias obtenida para estas variables fueron de 85.13 kg y de 12.0 kg., respectivamente, las desviación obtenidas fueron en su orden de 18.9 kg y de 0.20 kg.

La época de nacimiento influyó significativamente ($p \leq 0.05$) las variables ganancia de peso diaria del nacimiento al destete. La media fue 0.137 kg, la desviación fue de 0.02 kg. El peso promedio del lechón al destete también fue afectado por la época de nacimiento.

El año de nacimiento y raza de la hembra afectaron significativamente ($p \leq 0.05$) la edad a primer, la cual presenta una media de 451.0 días y una desviación de 56.0 días.

En cuanto al intervalo entre partos se determinó un efecto significativo ($p \leq 0.01$) del año de parto. La media de esta característica fue de 200.5 días con una desviación estándar de 14.0 días.

PALABRAS CLAVES: producción porcina, ambiente, cerdos, reproducción