

EFFECTO DE ALGUNOS FACTORES AMBIENTALES Y RACIALES SOBRE EL TAMAÑO Y PESO DE LA CAMADA DE GRANJAS PORCINAS COMERCIALES

O. Ruiz, 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 tamaño y peso de la camada de dos granjas porcinas comerciales del Valle Central (Sarchí de Alajuela y S. Bárbara de Heredia). 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 en efecto significativo ($p \leq 0.01$) del número de parto y de la interacciones hato por año de monta; hato por número de parto y de la raza del padre por raza de la madre, sobre la característica número de lechones vivos al nacimiento, la media para esta variable fue de 9.3 y una desviación estándar de 2.4 lechones.

La característica peso de la camada al nacimiento presentó una media 13.1 kg y una desviación de 3.25, fue afectada significativamente ($p \leq 0.01$) por el numero de parto y las interacciones hato por año de monta y hato por numero de parto, también afectaron significativamente ($p \leq 0.05$) el año de monta y la interacción raza del padre por raza de la madre.

La característica número de lechones destetados presenta una media de 8.5 y una desviación de 1.6, fue afectada significativamente ($p \leq 0.01$) por el número de parto; las interacciones hato por número de parto; raza del padre por raza de la hembra (cuadro 1), y la interacción hato por número de parto afecto significativamente ($p \leq 0.05$).

En cuanto al *peso total de la camada a los 42 días*, su media fue de 84.0 kg, con una desviación de 16.5 kg, se obtuvo efecto significativo ($p \leq 0.01$) de las fuentes hatos de procedencia; número de parto, raza de la hembra y de las interacciones hato por año de parto y raza del padre por raza de la madre.

Medias para la interacción de raza del padre por raza de la madre, sobre el número y peso de camada (kg. a 42 días)

Raza de la madre	Raza del Padre			
	Yorkshire	Landrace	Duroc	Hampshire
Yorkshire	8.2(75.3)	8.2(76.5)	8.7(73.3)	8.6(67.6)
Landrace	8.3(86.1)	9.0(101.0)	8.7(77.4)	7.5(59.5)
Duroc	8.0(56.0)	7.0(n.d)	7.7(74.6)	9.0(80.0)
Híbridas	9.2(87.5)	7.9(83.7)	8.8(72.4)	9.0(84.2)

PALABRAS CLAVES: producción porcina, camada, ambiente, razas