

ANÁLISIS DE ALGUNOS FACTORES AMBIENTALES Y RACIALES QUE INCIDEN SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE POBLACIONES PORCINAS DE GRANJAS COMERCIALES

O. V. 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 algunas características de capacidad reproductiva de poblaciones porcinas de dos granjas 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.

La edad a primera monta tuvo un media general de 227 días y una desviación estándar de 56 días. Esta variable fue afectada significativamente ($p \leq 0.01$) por el hato de procedencia, la época de nacimiento y las interacciones hato por raza de la hembra y época por raza de la hembra.

La característica edad a primer parto presentó una media de 336.65 días con una desviación estándar de 19 días, para esta variable no se detectó efecto significativo de las fuentes de variación estudiadas.

El número de servicios/concepción (S/C), presenta una media de 2.18 S/C y una desviación estándar de 0.6 S/C, y solo fue afectado ($p \leq 0.05$) por la interacción hato por época de parto.

El intervalo destete-concepción presenta una media de 14 días y una desviación estándar de 17 días, y fue afectada ($p \leq 0.05$) por el año de parto y la interacción año de parto por raza de la hembra, las hembras híbridas son las que presentan los menores valores para esta variable para los tres años evaluados, le siguen las hembras Yorkshire y por último están las hembras Landrace.

El intervalo entre partos, obtuvo una media de 166.6 días y la desviación estándar fue de 12 días. Esta variable fue afectada ($p \leq 0.05$) únicamente por el año de parto.

PALABRAS CLAVES: producción porcina, reproducción, comportamiento, ambiente, razas