

## CINCO AÑOS DE EVALUACIÓN DE POBLACIONES PORCINAS COMERCIALES DEL VALLE CENTRAL: DESCRIPCIÓN CUALITATIVA DEL EFECTO DE FACTORES AMBIENTALES, SOBRE EL RENDIMIENTO DE VARIABLES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

**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 tiene como objetivo detallar los factores ambientales que afectaron las variables de importancia económica de la actividad porcina en el Valle Central. Los resultados se generaron a partir de análisis de varianza de la información de 20 granjas (con un total de 4000 observaciones.).

Variable Dependiente	Factor Ambiental que Afecta
Edad a Primera Monta	Hato de procedencia, Época de nacimiento.
Edad a Primer Parto	Hato de procedencia, Año de nacimiento, Época de nacimiento.
Int. Destete-Concepción	Hato de procedencia, Año de parto, Interacción hato x No. de parto Interacción hato por época destete
No. Lechones Nac. Vivos	No. de parto, Año de parto, Época de parto, Hato de procedencia, Interacción hato x No. de parto.
Peso total Camada Nac.	Año de monta, Época de parto, No. de parto, Interacción hato x año de monta, Interacción hato x No. de parto.
No. Lechones Destetados	Hato de procedencia, No. de parto, Año de parto, Época de parto, Interacción hato x época parto, Interacción hato x No. de parto.
Peso total Camada Destete	Hato de procedencia, No. de parto, Año de parto, Época de parto, Interacción hato x año de parto.

Los resultados obtenidos en la presente investigación nos permiten determinar con precisión cuales son los efectos fenotípicos no homogéneos que se deben remover de los registros. De esta manera se podrá plantear objetivamente los procesos de selección de sementales (cerdas y cerdos), con el fin de obtener los de mayor calidad genética para renovar el hato de cría de la granja. También es importante conocer el efecto de estos factores ambientales para planificar los ajustes en el manejo sanitario, reproductivo y de las prácticas de alimentación en la granja.

**PALABRAS CLAVES:** producción porcina, ambiente, cerdos, variables económicas