

PARÁMETROS GENÉTICOS PARA SOBREVIVENCIA AL NACER EN PORCINOS

Genetic parameters for birth survival in pigs

¹Galíndez, R.; ²Verde, O. y ¹Martínez, G.

¹UCV. Facultad de Agronomía. Instituto de Producción Animal. Apdo postal 4579, Maracay estado Aragua. Correo-E: r_galindez@hotmail.com

²UCV. Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay estado Aragua. Correo-E: omarverde@cantv.net

RESUMEN

Con la finalidad de estimar índices de herencia directos (h^2_d) y maternos (h^2_m), correlaciones genéticas entre efectos directos y maternos (r_{dm}), heterosis y tendencias fenotípicas (T_f), genéticas (T_g) y ambientales (T_a), se analizaron 15308 registros de sobrevivencia de lechigada al nacer, utilizando modelos lineales a través de dos metodologías: cuadrados mínimos (CM) y máxima verosimilitud restringida (REML). El modelo incluyó los efectos fijos: año y época de nacimiento, granja, número de parto, grupo racial de camada, las covariables: lechones nacidos vivos y peso de la camada al nacer, además de los efectos aleatorios de padre para CM y camada (directo) y madre (materno) para REML. Los análisis se realizaron por separado para razas blancas (RB = Large White, LW y Landrace, L) y razas de color (RC = Duroc, D y Hampshire, H). Los promedios no ajustados y ajustados resultaron en 94,53%, 93,54% para RB y 93,53%, 95,65% para RC. Los h^2_d utilizando CM y REML: 0,010 y 0,010; 0,004 y 0,010; 0,062 y 0,020; no estimable y 0,010 para LW, L, D y H, los h^2_m y r_{dm} : 0,030 y 0,980; 0,020 y 0,950; 0,040 y 1,000, 0,070 y 1,000. La heterosis resultó estadísticamente no significativa (NS). Las T_g y T_a ($P < 0.01$) corresponden a (0,580 y 0,684 en LW) y (-1.111 y 1.230 en L), las otras tendencias resultaron NS. Se concluye que las variaciones en la sobrevivencia de la población estudiada se deben en mayor proporción al ambiente y poco al efecto de los genes.

Palabras clave: Genética, herencia, índice, correlación, cerdos, sobrevivencia al nacer.