

ESTUDIO DE ALGUNOS FACTORES GENÉTICOS Y NO GENÉTICOS QUE AFECTAN LA MORTALIDAD AL NACIMIENTO DE CERDOS DUROC Y HAMPSHIRE

Espitia, A y Galíndez, R.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Producción Animal/Centro de Investigaciones en Biotecnología Agrícola. Apdo. Postal 4579, Maracay, Venezuela. Correo: alindezr@agr.ucv.ve. galindez70@yahoo.com.

Con el objeto de estudiar el efecto del grupo racial (Duroc, Hampshire y cruces recíprocos) materno (GRM), paterno (GRP), de camada (GRM*GRP), año de nacimiento (AN=1990 – 1999), época de parto (EP=Lluviosa – Seca), número de partos de la madre (NP=1 – 7 ó más), tamaño de la camada (TC), GRM*EP y la heterosis, sobre la mortalidad fetal (MF) y al nacimiento (MN); se realizaron análisis de varianza asumiendo distribución binomial. Se utilizaron 2.249 registros de una granja comercial del estado Yaracuy, obteniéndose promedios ponderados de 0,91% y 4,5% para MF y MN, respectivamente. Para MF se pudo evidenciar efecto de AN ($P<0,01$), NP ($P<0,05$) y TC ($P<0,01$). Se evidenció efecto de GRP ($P<0,05$), AN, NP y TC ($P<0,01$) sobre MN. La heterosis estimada resultó en 4,5% ($P<0,05$) para MF y -0,88 (NS) para MN. Se concluye que el grupo racial de padre afectó MN, aumentando la mortalidad en los individuos que poseen genes de la raza Duroc. Aún cuando la heterosis fue perjudicial durante la gestación al aumentar la mortalidad fetal, al nacimiento el efecto heterótico fue positivo al reducirse la mortalidad en este punto. Por otra parte, los factores ambientales son importantes a considerar para reducir la mortalidad, atención especial merecen los hijos de cerdas que tienen cuatro o más partos, puesto que se incrementa notablemente la mortalidad de sus hijos hasta el nacimiento.

Palabras clave: Momias, Mortalidad Fetal, Grupo Racial de Madre, Grupo Racial de Padre, Heterosis.