

EFFECTO DEL GRUPO RACIAL Y ALGUNOS FACTORES NO GENÉTICOS SOBRE EL PESO CORPORAL DE VACAS DOBLE PROPÓSITO EN LA CUENCA DEL LAGO DE MARACAIBO

Daniel Vargas^{1*}; Gonzalo Martínez¹ y Omar Colmenares²

¹Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. Venezuela. Apartado Postal 4579. Email: vargasd@agr.ucv.ve; danivagu2000@gmail.com ²Departamento de Ciencia Animal, Área de Agronomía, Universidad Rómulo Gallegos, San Juan de Los Morros. Venezuela.

Con la finalidad de evaluar el efecto del grupo racial (GR), año de nacimiento (AN), época de nacimiento (EPN), número de lactancias (NL), finca (F), estado fisiológico (EF); además de las interacciones AN*EPN, AN*NL, AN*GR, AN*F, EPN*NL, EP*GR, EPN*F, NL*F, GR*F y el efecto lineal (ED) y cuadrático (ED*ED) de la edad, sobre el peso corporal (PC); se pesaron 1717 vacas doble propósito de uno o más partos en dos fincas ubicadas del estado Trujillo, bajo la zona de influencia del Lago de Maracaibo. Se empleó un modelo lineal aditivo mediante la metodología de máxima verosimilitud restringida (REML). La media ajustada y no ajustada de PC fue de 473,14 kg (et=16,93) y 471,75 kg (et=42,38). Se encontró efecto de NL y GR ($P < 0,05$), además de F, EF, ED y ED*ED ($P > 0,01$). El NL mostró valores ascendentes de PC hasta la séptima lactancia. Las mestizas de *Holstein* x *Cebú* presentaron mayores PC, con superioridad de 23,79 kg sobre las peores de predominancia europea. El efecto F indicó superioridad de 12,56 kg entre la mejor y peor finca, mientras que las vacas preñadas y lactando de forma simultánea, presentaron menores pesos que las vacías y secas, con diferencias de 63,28 kg. El efecto ED indicó incrementos de 31,69 kg/año ($P = 0,0004$), mientras que ED*ED mostró un valor negativo (-1,48 kg/año; $P = 0,0130$). Se concluye que las vacas llegan a su mayor peso a la séptima lactancia, con diferencias de PC por manejo entre fincas; además, las vacas *Holstein* x *Cebú* son más pesadas y los estados fisiológicos de preñez y lactancia producen diferencias en el PC respecto a las de menor exigencia.

Palabras clave: Peso corporal, Máxima verosimilitud restringida, Grupo racial, Doble Propósito.