

COMPONENTES DE (CO) VARIANZAS Y PARÁMETROS GENÉTICOS PARA PESO AL NACER Y AL DESTETE EN UN REBAÑO BRAHMAN EN EL ESTADO APURE

*Sulbarán, Luis.¹; Martínez, Gonzalo.¹y Plasse, Dieter.²

¹Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Av. Universidad El Limón Maracay Estado Aragua. e-mail: apusulbaran@yahoo.es. ² Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela

La finalidad del presente estudio fue estimar los componentes de (co)varianzas y parámetros genéticos y no genéticos involucrados en los pesos al nacer y al destete de un rebaño Brahman ubicado en sabana inundable del estado Apure, con predominio de pastos naturales en comparación a los introducidos. La información de ambos pesos se recabó en el período 1988-2002 y estuvo constituida por una población de 4.778 becerros nacidos y 4.479 destetados, producto de 34,9 y 32,7 becerros/padre, 1,6 becerros/vaca para los pesos al nacer y destete, respectivamente. Se formaron grupos de contemporáneos definidos por animales del mismo año, mes de nacimiento, sexo y edad de la madre al parto. Se utilizó un modelo animal para realizar las estimaciones a través del conjunto de programas MTDFREML. Los modelos establecidos incluyeron como efecto fijo el grupo de contemporaneo, y como efectos aleatorios: el genético aditivo directo, aditivo materno, ambiente permanente de la madre y ambiente temporal. Se encontraron valores de varianza genética aditiva directa y materna bajos para ambos pesos en la raza Brahman, semejantes resultados se obtuvieron en los estimados de índice de herencia directa (0,16 y 0,05), materno (0,02 y 0,03) y total (0,21y 0,11) para peso al nacer y al destete. La correlación fenotípica, aditiva directa, materna y la ambiental permanente de la madre entre PN y PD fueron 0,38; 0,22; 0,76 y 0,42, para cada caso. Los índices de herencia directos y maternos para los dos pesos fueron bajos, y están influenciados por el marcado efecto ambiental para ambas características, reflejado en los altos valores estimados de la fracción residual y de ambiente permanente. La correlación fenotípica entre ambos pesos fue positiva y de magnitud similar a la demostrada en la región para peso al nacer y al destete, pero la correlación genética directa fue positiva y baja, mientras que la correlación genética materna fue alta, esto implica se esperaría que cualquier mejora en alguno de los pesos por modificación genética ó ambiental, se obtenga una respuesta correlacionada en el otro peso.

Palabras clave: Bovinos de carne, Selección bovinos Brahman, Analisis genético, Crecimiento predestete, Parametros genéticos