

ESTIMACIÓN DE PARAMETROS GENÉTICOS EN LA VIDA PRODUCTIVA DE VACAS BRAHMAN EN SABANAS INUNDABLES DEL ESTADO APURE

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

1 Instituto 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

Se utilizó un modelo animal para analizar características de vida productiva (VP) de vacas en un rebaño Brahman localizado en sabanas inundables del estado Apure con predominio de pastos naturales, con el propósito de estimar los parámetros genéticos implícitos en cuatro variables que miden la VP de las vacas: número de becerros nacidos (NBN), peso acumulado al nacer (PAN), número de becerros destetados (NBD) y peso acumulado al destete (PAD). Se creó un grupo de oportunidad (GO) a 6 años de edad de la vaca al parto, edad hasta la cual se acumularon los eventos productivos de interés anteriormente descritos. El GO se estableció para aquellas vacas que iniciaron su producción a los tres años de edad con registros de por lo menos dos temporadas de servicio, en las cuales tuvieron la oportunidad de ser expuesta a un toro bien por servicio natural o inseminación artificial, independientemente de la temporada de servicio o si quedara o no preñada. Se analizaron 582 vacas que cumplieron los requisitos antes descritos. El análisis por modelo animal incluyó el año de nacimiento de la vaca como efecto fijo y como aleatorio el efecto genético aditivo directo y el residual, para cada una de las variables consideradas. Se hicieron correcciones en los pesos de becerros de efectos como: año y mes de nacimiento, sexo y edad de la madre. Las estimaciones se realizaron a través del conjunto de programas MTDFREML. La varianza genética aditiva para NBN, PAN, NBD y PAD fue de 0,22; 250,99; 0,23 y 10137,51 para un índice de herencia (ee) de 0,24 (0,123); 0,21 (0,118); 0,24 (0,124) y 0,23 (0,122), respectivamente. La varianza ambiental mostró valores de 0,67; 962,19; 0,69 y 32.908,56 para NBN, PAN, NBD y PAD, respectivamente. Los estimados de varianzas genéticas e índice de herencia para las características de vida productiva fueron medianos con altos valores de la fracción residual en relación a la varianza fenotípica que son referenciales y pudieran ser considerados a la hora de establecer programas de selección.

Palabras clave: Vida productiva de la vaca, Parámetros genéticos, Vacas Brahman, Productividad de la vaca