

ESTIMACION DE PARAMETROS GENETICOS PARA LA PRODUCCION DE LECHE EN LA GANADERIA DOBLE PROPOSITO

Román, Rafael ¹; Aranguren-Méndez, José ^{1*}; Soto-Belloso, Eleazar ^{1 2}; Yáñez, Luis¹; Yenen Villasmil ¹; Fernando Inciarte ¹

¹ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia e-mail: rroman4154812@hotmail.com; ²Asociacion de Criadores de Ganado Mestizo Doble Propósito (GANADOBLE).

Este trabajo se realizó con el propósito de estimar los componentes de varianza y parámetros genéticos, ambientales y fenotípicos y predecir los valores de cría aditivos (VC) y capacidad más probable de producción (CMPP) de las vacas, para la producción de leche ajustada a los 244 días (P244d) en la ganadería mestiza doble propósito del estado Zulia. Para ello se utilizaron datos de 37.970 lactancias de animales mestizos de doble propósito, obtenidos entre 1982 y 2008, provenientes de 9 fincas asociadas a la fundación de Criadores de Ganado Mestizo Doble Propósito (GANADOBLE). Los análisis fueron realizados bajo máxima verosimilitud restringida con un modelo animal en el cual se incluyó además el efecto ambiental permanente de vaca, por la existencia de registros múltiples por vaca. Los análisis fueron realizados con el programa WOMBAT, usando la opción que permite el uso de la información promedio y un criterio de convergencia de 1×10^9 . La parte fija del modelo fueron: fincas (9), año-época (229), grupos raciales (9), número de partos (14); la parte aleatoria incluyó animal (16992) y vaca (14174). El promedio de P244 fue de 1683.77 ± 518.33 . Los valores de la varianza aditiva, permanente, residual y fenotípica fueron: 84810.9; 24117.8; 82225.70 y 191154.4 con medidas de dispersión 3712.84; 2553.57; 751.61 y 2124.89 respectivamente. Las proporciones de los componentes de varianza para el carácter fueron: heredabilidad (h^2) 0.44 ± 0.02 ; permanente (c^2) 0.13 ± 0.01 ; residual (e^2) 0.43 ± 0.01 , por otro lado, la repetibilidad de la P244 fue de 0.57 ± 0.01 . Se concluye que existe un gran potencial de varianza genética aditiva para realizar progreso genético por selección en la población, producto indudablemente de la gran diversidad genética introducida por los cruzamientos de *Bos taurus* y *Bos indicus* sobre la base original criolla existente antes del uso de la migración de genes. Así mismo, se hace necesario que los productores comprendan los principios básicos del mejoramiento genético y las diferencias esperadas de la progenie (DEP's o Valores Genéticos), para que de esta manera sean ellos mismos quienes demanden animales de mejor calidad genética y permitirá seguir fomentando la asociación GANADOBLE.

Palabras clave: Mejoramiento Genético, bovinos, parámetros genéticos, mestizo doble propósito.

