

## Contribución Genética Directa de Grupo Racial sobre Intervalo entre Partos

F. A. Pariacote<sup>1</sup>, y C. Noroño

<sup>1</sup>UNEFM, Departamento de Producción Animal, Apartado 7482, Coro 4101. Correo E [fpariaco@reacciun.ve](mailto:fpariaco@reacciun.ve)

**Resumen.** Los sistemas de producción de leche típicos de ambientes tropicales aprovechan de una u otra forma genes de razas especializados desarrolladas en ambientes templados, por lo que una de las principales restricciones es la reproducción. El efecto genético aditivo y de la heterocigosis directa sobre el intervalo entre partos fue evaluado en rebaños cruzados localizados en zonas de vida de bosque muy seco y bosque húmedo tropical, entre 20 a 745 msnm, con temperatura media anual entre 23 y 28 con mínima entre 16 y 23 y máxima entre 30 a 33 °C, y un régimen de lluvia entre 700 a 1300 mm anuales. El sistema de ordeño va desde un ordeño manual diario con apoyo del becerro hasta tres ordeños mecánicos diarios. Algunos productores no suplementan, algunos suplementan en épocas críticas y otros durante todo el año. Se detectaron genes de Criollo, Gyr, Holstein, Carora, Pardo Suizo, y Cebu. Este último agrupa a todas las razas cebuinas, excepto el Gyr. La contribución porcentual de cada grupo al genotipo de un individuo fue determinada de acuerdo a las características raciales externas. El coeficiente de heterocigosis se estimó asumiendo equilibrio como  $1-3I_{g_i}^2$ , donde “g” representa la fracción de genes del grupo racial “i”,  $3g_i = 1$ . El vector de efectos fijos del modelo usado incluyó época de parto, rebaño (55 clases) y los efectos lineal y cuadrático de edad al parto y lineales de fracción directa de grupo racial (Criollo, Gyr, Holstein, Carora, Pardo Suizo y Cebú) y coeficiente de heterocigosis como covariables. Los componentes de la variancia fueron estimados por un modelo animal. Los coeficientes de regresión de intervalo entre partos sobre la fracción directa de genes asociados a las razas Criollo, Gyr, Holstein, Carora, Pardo Suizo, Cebú fueron de -0,2; -1,2; 16,8; 0,1; 3,5; 0,0 y los asociados a los coeficientes de heterocigosis *B. indicus* x Criollo, *B. indicus* x Holstein, *B. indicus* x Pardo, *B. indicus* x *B. indicus*, *B. taurus* x *B. taurus* de -3,6; 4,1; -1,1; 1,4; -2,7 respectivamente. El índice de repetición fue de 0,18. Las razas puras importadas tuvieron mayor y las locales y cruza menor intervalo entre partos.