

## COMPOSICIÓN RACIAL DIRECTA Y PRODUCCIÓN DE LECHE EN REBAÑOS BOVINOS. ESTADO FALCÓN

### Direct genetic composition and milk production in bovine herds. Falcon State

Noroño, C.; Pariacote, F.A y García, G.

UNEFM. Dpto. Producción Animal. Apdo. 7482, Coro estado Falcón. Correo-E: noronorres@hotmail.com

### RESUMEN

La habilidad combinatoria general y específica generalmente está en función de las condiciones de ambiente de cada rebaño. La fracción directa de genes fue estimada en cuatro rebaños con un total de 396 hembras adultas, en el Municipio Unión del estado Falcón, zona de vida de monte sub-húmedo tropical. Los rebaños de doble propósito con intención primaria para producción de leche para la elaboración artesanal de queso. El genotipo,  $g_i$ , fue estimado en cada individuo, para  $i = 1, \dots, 4$ : fracción de genes provenientes de razas lecheras exóticas (EL), fracción de genes locales particularmente *B indicus* (BI), fracción de genes Criollo (CC), y fracción de genes Carora (CA) (raza sintética local) y el coeficiente de heterocigosis (H), asumiendo equilibrio, como  $1 - \sum (g_i^2)$ . La producción de los rebaños fue estimada con el promedio de las pesadas entre 25 y 50 días de lactancia. Los registros fueron clasificados por rebaño ( $n=3$ ) y el grado de complementación alimenticia en: sin, ligera, y alta. La fracción de genes promedio para EL, BI, CC, y CA fue de 0.51, 0.36, 0.00, y 0.13; 0.63, 0.05, 0.00, y 0.33; 0.74, 0.17, 0.13, y 0.00; 0.64, 0.19, 0.02, y 0.08; los coeficientes de heterocigosis de 0.40, 0.39, 0.45, y 0.49; y la producción de leche de 5.7, 15.4, 7.1 y 9.8 kg para los rebaños 1, 2, 3, y 4 respectivamente. La alta proporción de EL observada en el rebaño 2 se corresponde con la mayor producción de leche y de suplementación. El rebaño 1 tuvo menor fracción de EL y mayor de BI, sin suplementación. Al parecer la producción se corresponde con la habilidad combinatoria general y es función del grado de complementación alimentaria. Altos niveles de EL no garantizan *per se* altos niveles de producción de leche. Animales con una proporción deseable de genes EL, habría que aparearlos con individuos adaptados a la zona con mayor capacidad productiva. Los resultados indican la alta dependencia de genes exóticos para la producción de leche. Se agradece a los productores y al financiamiento del proyecto FIR-FONACIT.

**Palabras clave:** Bovinos, heterocigosis, composición racial directa, producción.