

CARACTERIZACIÓN DE LA CONSTITUCIÓN GENÉTICA DE LA POBLACIÓN DE CABALLOS CRIOLLOS COLOMBIANOS MEDIANTE EL ESTUDIO DE FRECUENCIAS DE MARCADORES MICROSATÉLITES STR'S

ROMERO, M. J., ABRAHAMIAN, L., VARGAS, C. I., CASTILLO, A.
Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.
miltonromero76@hotmail.com

OBJETIVO

Caracterizar la estructura genética de la población de caballos criollos colombianos por medio de microsatélites STR's.

MATERIALES Y MÉTODOS

Fueron estudiados marcadores microsatélites (ASB17, VHL20, HTG10, HTG7, HTG4, AHT5, HMS3, HMS6, HMS7, HMS1, LEX33, ASB2, CA425) con herencia autosómica codominante, a partir de una muestra aleatoria compuesta por 400 individuos. Se determinó las frecuencias genotípicas y alélicas; heterocigocidad observada y esperada (H_o ; H_e) y, se probó el equilibrio Hardy-Weinberg; utilizando el paquete estadístico GDA.

RESULTADOS

La heterocigocidad poblacional fue $H_o:0.707$ y $H_e: 0.729$ y los marcadores ASB17 y VHL2 se encontraron en desequilibrio Hardy-Weinberg.

CONCLUSIÓN

La heterocigocidad en la población de caballos criollos colombianos es significativamente alta; se encuentran los marcadores que mayor aporte hacen en estudios de filiación como son HMS1, VHL20, HPG4, HMS3, HMS7, AHT4, HTG10, por presentar distribución homogénea de sus frecuencias. La selección dirigida sobre determinados individuos hace que se encuentren en desequilibrio de Hardy-Weinberg los marcadores ASB17 y VHL20.