

AVANCES EN EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD GENÉTICA DEL BOVINO CRIOLLO  
URUGUAYO MEDIANTE MICROSATÉLITES

E. ARMSTRONG, G. RINCÓN, L. KELLY, A. POSTIGLIONI

*Laboratorio Análisis Genéticos en Animales Domésticos. Área Genética. Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. A.Lasplacas 1530, CP 11609 Montevideo, Uruguay.  
E-mail: arribo@adinet.com.uy - alipos@adinet.com.uy*

En el presente estudio se analizaron 98 bovinos Criollos Uruguayos para el microsatélite CYP21 de un total de aproximadamente 1000 animales. Se realizó un muestreo estratificado estudiando para este marcador los 22 toros que existen en la reserva genética. En este trabajo se identificó un nuevo alelo totalizando así 11 alelos (entre 186 y 206 pb). Se calcularon las frecuencias alélicas para el muestreo al azar, dando como resultado una heterocigosidad esperada ( $H_e$ ) de 0,871 y un contenido de información polimórfica (PIC) de 0,867.

La variabilidad genética de los machos reproductores de demuestra por los siguientes datos:  $H_e = 0,854$  y  $PIC = 0,851$ . Se comparan estos valores con los de razas comerciales de importancia económica en el Uruguay, para el mismo microsatélite, y se corrobora la alta biodiversidad genética que presenta el bovino Criollo Uruguayo a pesar de contar con una población tan reducida. Se inicia el análisis del microsatélite altamente polimórfico BM1824 en la misma población, a los efectos de realizar comparaciones con posibles razas ancestrales.