

ASOCIACIÓN ENTRE ALELOS DEL GRUPO SANGUÍNEO J Y DE B-LACTOGLOBULINA EN BOVINOS CRIOLLOS DEL URUGUAY

M.P. NICOLINI, L. KELLY, G. RINCÓN, J. TRUJILLO, E. ARMSTRONG, A. POSTIGLIONI

*Universidad de la Republica Oriental del Uruguay. Facultad de Veterinaria. Area Genética. A. Lasplacas 1550,
CP 11600 Montevideo, Uruguay e-mail: paulanicolini@hotmail.com*

La población de bovinos Criollos del Uruguay (BCU) es una reserva genética que consta de alrededor de 1000 animales, sometidos a la selección natural. Por este motivo es de interés estudiar en esta población la segregación de marcadores genéticos ligados y que están relacionados con características productivas. Se estudió el grupo sanguíneo J, cuyo alelo J está asociado con un menor índice de fecundación y el exón IV del gen de la β -lactoglobulina (β -LG), cuyo alelo B está vinculado con una mayor producción de proteínas lácteas. Se analizó una muestra de 36 BCU calculándose las frecuencias alélicas para cada sistema, así como la fase de ligamento entre los alelos en 11 parejas de madre-cría. Las frecuencias alélicas fueron: J = 0,087, j = 0,913, A = 0,486 y B = 0,513 para el sistema J y la β -LG respectivamente. La frecuencia de las asociaciones de los pares de alelos fueron: Aj = 0,465, Bj = 0,451, AJ = 0,014 y BJ = 0,070. La alta frecuencia del alelo j y su asociación con igual frecuencia a los alelos de la β -LG nos indicarían una distribución independiente de los mismos cuando no existe selección artificial. Se plantea la importancia de realizar este tipo de análisis para estudiar la evolución de estos marcadores en poblaciones naturalizadas de bovinos.