

IDENTIFICACIÓN DE PORTADORES DE LA DEFICIENCIA EN LA URIDINA MONOFOSFATO SINTASA (DUMPS) EN TERNERAS DE RECRÍA DE LA CUENCA LECHERA EN URUGUAY

Federici, M.T.¹; Branda Sica, A.¹; Briano, C.², Romero, A.¹, Llambi, S.³, Dalla Rizza, M.¹, Dutra, F.²

¹ Unidad de Biotecnología. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Estación Experimental INIA Las Brujas. Ruta 48. Km 10. Rincón del Colorado. Canelones, Uruguay. E-mail: mfederici@inia.org.uy

² Departamento de Patología. Dirección de Laboratorios Veterinarios (DILAVE). Regional Este. Av. Miranda 2045. Treinta y Tres, Uruguay.

³ Departamento de Genética y Mejora Animal. Instituto de Producción Animal. Facultad de Veterinaria- UDELAR. A. Lasplacas 1550 CP 11600. Montevideo, Uruguay

DUMPs es una enfermedad hereditaria, autosómica recesiva, que tiene una relación directa sobre la disminución de la fertilidad al aumentar la tasa de retorno al servicio por mortalidad embrionaria temprana. El objetivo de este estudio fue realizar una rápida identificación de individuos portadores de DUMPs en una población de terneras de la raza Holando representativas de la cuenca lechera de Cerro Largo, Uruguay. Muestras de ADN de 181 terneras provenientes de un campo de cría de dicha cuenca fueron genotipadas utilizando el panel *GGP-LD GeneSeek Genomic Profiler 26K* (GeneSeek, Lincoln, NE, USA). Todos estos animales presentaron el genotipo normal, no identificándose alelos mutantes en la población. Se concluye que en la población analizada no se encuentra el alelo mutante para DUMPs, no siendo esta patología hereditaria causa mortalidad embrionaria temprana y por lo tanto de repetición de celo.

Palabras clave: Holando, DUMPs, genotipado, portadores