

ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DEL CERDO IBÉRICO BASADO EN EL COEFICIENTE DE PARENTESCO MOLECULAR

FABUEL E., BARRAGÁN C., SILLÓ L. Y TORO M.A.

Departamento de Mejora Genética Animal, INIA. 28040. Madrid

En la actual población de cerdos Ibéricos coexisten estirpes (Torbiscal y Guadyerbas) relacionadas genealógicamente con variedades tradicionales, junto a líneas de origen genético más incierto, que pueden agruparse en tres tipos: Retinto, Entrepelado y Negro lampiño, de acuerdo a las características de la capa. Para el análisis de la diversidad genética existente en la raza, se han utilizado muestras de DNA genómico de 173 animales pertenecientes a 15 ganaderías inscritas en el Libro Genealógico y representativas de los grupos citados. Estos animales se han genotipado para 36 microsatélites (2 en cada uno de los 18 autosomas) elegidos por su alto polimorfismo y buena reproducibilidad. La contribución a la diversidad genética global de cada estirpe o tipo se ha calculado mediante dos métodos alternativos, basados en: a) la aplicación de la función de Weitzmann a la matriz de distancias genéticas de Reynolds y b) el parentesco global estimado a partir del coeficiente de parentesco molecular. Se discuten las implicaciones de los resultados sobre la política de conservación del cerdo Ibérico.