

VARIABILIDAD GENÉTICA DE LAS RAZAS OVINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CHURRA, RUBIA DEL MOLAR Y COLMENAREÑA

PALOMA GARCÍA-ATANCE¹, YLENIA MINGUEZ², DAVID PARRA³, PALOMA DIEZ DE TEJADA², EMILIO LEGAS³, SUSANA DUNNER¹, JAVIER CASÓN²

¹ *Laboratorio de Genética Animal. Facultad de Veterinaria. 28040 Madrid*

² *Asociación de Criadores de Ganado Ovino de raza Colmenareña. Complejo Agropecuario. Carretera de Guadalix de la Sierra, km 1,800. 28770 Colmenar Viejo*

³ *Castellana de Ganaderos. C/ Alcalá, 184. 28028 Madrid*

Se utilizaron 14 microsatélites para analizar la variabilidad genética y su distribución en un conjunto de 14 ganaderías pertenecientes a las razas ovinas autóctonas de la Comunidad de Madrid Rubia del Molar (488 individuos) y Colmenareña (275 animales). No se observan diferencias significativas entre ambas razas para los valores estimados de los parámetros clásicos de genética de poblaciones como el número efectivo de alelos (~ 5), la heterocigosis observada ($\sim 63\%$) y esperada ($\sim 76-78\%$) o el nivel de endogamia (FST) que es relativamente elevado en ambas razas ($\sim 18\%$). El porcentaje de variabilidad atribuible a las diferencias entre razas (FIS) es relativamente elevado ($\sim 11\%$) a pesar de tratarse de poblaciones que tradicionalmente han solapado su territorio. Las ganaderías de cada una de las razas se incluyen en clusters dentro de su propia agrupación racial. La potencia de discriminación que proporciona el conjunto de marcadores utilizados permite ciertas aplicaciones de interés como una adecuada trazabilidad (probabilidad de coincidencia $\sim 10^{-9}$) o un eficaz control de filiación (potencia de exclusión $> 99,9\%$), incluso en la situación frecuente de no disponer de uno de los parentales. Sin embargo, la reconstrucción de pedigrís cuando falta información de los padres resulta escasamente eficaz con la información de estos marcadores. La ganadería de la CAM es la que mayor diversidad marginal aporta ($> 20\%$) al conjunto de ganaderías de la raza rubia del molar y la de F. Nogaes la más importante utilizando este criterio entre las ganaderías de la raza colmenareña.