

Asociaciones genéticas entre características de pigmentación y caracteres de producción y calidad de la lana en la raza Corriedale

A.L. Sánchez¹; J. Urioste¹; R. Kremer²; F. Peñaricano¹

¹Facultad de Agronomía, Avda. Garzón 780. Montevideo (Uruguay). Correo elect.: analausan85@gmail.com

²Facultad de Veterinaria, Alberto Lasplaces 1550 1620. Montevideo (Uruguay).

Introducción y objetivos

Estudios asociando la presencia de fibras pigmentadas (FP) con caracteres del vellón en la raza Corriedale han sido escasos tanto a nivel internacional como nacional. El objetivo de este trabajo fue estudiar la variabilidad y las relaciones genéticas entre la presencia de fibras pigmentadas (PFP) y características del vellón de importancia económica, tales como peso de vellón sucio (PVS), peso de vellón limpio (PVL) y diámetro de la fibra (DF).

Materiales y métodos

Se dispuso de información previa de conteo de FP de 538 animales y registros de características del vellón de 741 animales. Se agregaron mediciones de PFP y FP/kg de 59 nuevos animales; y datos de PVS, DF y PVL de 181 animales, provenientes de dos majadas con un diseño experimental de familias de medio-hermanos paternos. Se describió la distribución de las variables según sexo y carneros y se estimaron los parámetros genéticos (heredabilidad y correlaciones genéticas) entre PFP y las características del vellón, usando análisis bivariados de PFP y cada una de las otras características, tomando en cuenta los efectos de majada, año y animal.

Resultados

Los análisis descriptivos y genéticos sugieren la existencia de variabilidad genética entre las características analizadas.

Las tres estimaciones de heredabilidad (desvío estándar) para PFP variaron entre 0.244 (0.09) y 0.250 (0.09), para DF fue de 0.60 (0.07), para PVS de 0.31 (0.06) y para PVL de 0.32 (0.06). La correlación genética encontrada entre PFP y DF fue de 0.06 (0.17), entre PFP y PVS de -0.13 (0.17) y entre PFP y PVL de -0.11 (0.16).

Discusión

Se detectó variabilidad genética en los tres caracteres de producción estudiados (PVS, PVL y DF) y en las variables PFP y FP/kg. Las estimaciones de heredabilidad para estas variables se aproximan a las estimaciones de la bibliografía (Fleet, 1996 y Urioste et al., 2008). Los valores de correlación genética fueron cercanos a cero, lo cual implica que la selección por mayor peso de vellón o por menor DF no conlleva un empeoramiento en los niveles de FP en el vellón. Los resultados de correlación entre FP y peso de vellón concuerdan con los de Fleet y Mortimer (datos no publicados, citados por Fleet, 1996), pero la correlación estimada para FP y DF fue diferente.

Conclusión

Las estimaciones de heredabilidad y correlaciones genéticas sugieren la posibilidad de selección por caracteres del vellón sin deterioro en FP. Los resultados de correlaciones genéticas son novedosos, pues no hay prácticamente antecedentes.

Referencias

FLEET, M. R. 1996. *Wool Technology and Sheep Breeding*, 44: 264-280.

URIOSTE, J.I.; PEÑAGRICANO, F.; LOPEZ, R.; LAFUENTE, C.; LAPORTA, J.; NAYA, H.; SIENRA, I.; KREMER, R. (2008). In: Proc. 10th World Conference on Animal Production, 23-28 November, 2008, Cape Town, South Africa, pp: 34-34