

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

A.L. Sánchez<sup>1</sup>; J. Urioste<sup>1</sup>; R. Kremer<sup>2</sup>; F. Peñaricano<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Facultad de Veterinaria, Alberto Lasplacas 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