

## Evaluación del temperamento en la progenie de carneros Corriedale

N. Zambra<sup>1</sup>, D. Gimeno<sup>2</sup>, M. H. Guerra<sup>1</sup>, E. Van Lier<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dpto. de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, UdelaR, Montevideo, Uruguay, <sup>2</sup>Secretariado Uruguayo de la Lana. Correo electrónico: noezambra@gmail.com

### Introducción y objetivos

El temperamento se define como el miedo y la reactividad de un animal frente a humanos y ambientes nuevos, extraños o amenazantes [1]. Varía entre genotipos y entre individuos del mismo grupo [2]. Ovejas calmas buscan más activamente a los carneros [3], tienen mejor comportamiento materno y capacidad de crianza de sus corderos [1] y una tasa ovulatoria mayor que las nerviosas [4]. Por consiguiente, la selección de animales por temperamento sería una herramienta sencilla y de bajo costo para mejorar el desempeño productivo de las majadas, especialmente en condiciones de producción extensiva. Se determinaron la heredabilidad del temperamento de corderos Corriedale y las variables que influyen en el mismo.

### Material y métodos

El trabajo se realizó en la Central de Prueba Corriedale, Dpto. de Artigas, Uruguay, en febrero 2009. Se trabajó con 489 corderos (machos, n=224; hembras, n=265), progenie de 10 carneros Corriedale (promedio hijos, n=49). La edad promedio ( $\pm$ DE) de los corderos fue  $186 \pm 9.5$  días. El temperamento de los animales se midió utilizando el Test del Cajón de Aislamiento (TCA), 55 días post-destete. El TCA consistió en aislar un ovino por 30 segundos en un cajón de 1.5 m (L) x 0.75 m (W) x 1.5 m (H), y registrar el grado de agitación de la misma electrónicamente. Las variables analizadas fueron: sexo, edad de los corderos, peso al destete, tipo de nacimiento (único o mellizo) y edad de la madre. Los datos se analizaron mediante modelo lineal mixto usando el programa Statistical Analysis System (SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).

### Resultados

El rango de las medias del registro de temperamento de los corderos, agrupados por padre, fue de 15.5 a 27.4 (media general  $19.5 \pm 15$  DE). A mayor edad de los corderos menor el registro de temperamento ( $P=0.0153$ ); por cada 10 días de incremento en edad el registro fue 1.9 menor. La heredabilidad estimada fue media ( $h^2 = 0.37 \pm 0.13$  EE) siendo similar a lo reportado para la raza Merino [5].

### Conclusiones

El efecto de la edad sobre el temperamento podría estar asociado al impacto de la experiencia sobre el mismo. El temperamento medido con el TCA tiene una heredabilidad que permite seleccionar la majada por esta característica. La selección por temperamento calmo facilitaría el manejo de los animales, mejoraría su capacidad de adaptación y mejoraría el bienestar animal, mediante la reducción de estrés durante el manejo [5].

### Referencias

- [1] MURPHY, P.M. 1999. PhD Thesis, The University of Western Australia.
- [2] MAY, P. 1999. PhD Thesis, University of Western Australia. Cap 4, pp. 163-236.
- [3] GELEZ, H. et al. 2003. Applied Animal Behaviour Science 84:81-87.
- [4] VAN LIER, E. et al. 2007. XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú. pp 315-317.
- [5] BLACHE, D.; FERGUSSON, D. 2005. Final Report. Meat & Livestock Australia. 1-18.