

# CORRIEDALE RESISTENTE A LOS NEMATODOS GASTROINTESTINALES

Dr. Castells\* y Dr. Gimeno\*. 2010. Sociedad de Criadores de Corriedale de Uruguay.  
\*SUL.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción ovina en general](#)

Cuando en 1994 comenzaron las evaluaciones genéticas para la raza Corriedale en la Central de Prueba de Progenie «Dr. Alberto Gallinal» (Tornero) se están evaluando reproductores en su resistencia a los nematodos gastrointestinales. La metodología utilizada desde el comienzo, no ha variado y consiste en 2 recuentos de huevos de nematodos en materia fecal (HPG) de 2 infecciones parasitarias (HPG1 y HPG2) de ciclos independientes (tratamiento antihelmíntico entre uno y otro). Tal como sucede con otras características, los datos de HPG se utilizan para calcular el mérito genético (DEP/HPG) a través de la metodología de la mejor predicción lineal insesgada (BLUP).

Entre el año 2000 y el 2004, los datos generados en las 2 centrales de prueba de progenie, con 9 establecimientos conectados que evaluaron 185 carneros a través de 5116 progenies se llegó a calcular la heredabilidad de la característica en  $0,21 \pm 0,02$  y sus correspondientes correlaciones genéticas y fenotípicas con otras características de importancia económica (ejemplo: peso de vellón, diámetro promedio de la fibra, peso vivo al año de edad).

Los datos generados, también sirvieron para que en 1998 en el SUL (Cerro Colorado), formáramos un núcleo resistente, gracias a la desinteresada colaboración de los productores que disponían de sus reproductores evaluados. La línea resistente se fue consolidando y gracias al apoyo de la FAO en el 2003 se creó una línea divergente (susceptible). El núcleo está compuesto por 150 vientres en la línea resistente y 100 en la susceptible, encarneradas con 5-6 carneros cada línea y todos los años la recria es evaluada a través de sus HPG's con un único criterio de selección: DEP/HPG.

A lo largo de los años, ambas líneas han servido para compararse entre sí ya que se manejan siempre juntas salvo en la encarnerada. Algunos de los resultados pueden verse en la figura 1, donde fueron seleccionados los resultados del HPG2 de varias generaciones.

Los resultados han sido claros y consistentes, ya que siempre la línea susceptible tuvo recuentos más altos: 2,3 veces más en la gen. 2003, 3,3 en la 2004, 1,6 en la 2005 y 2006, 2,7 en la 2007 y 6,8 en la 2008. Inclusive los datos recientemente generados (julio 2010) de la generación del 2009 (no incluidos en la gráfica), resultaron 3,3 veces mayores en la susceptible (10094 hpg) que la resistente (3017 hpg).

En el año 2009, por motivos operativos se realizó inseminación sincronizada en un número importante de ovejas resistentes y susceptibles, lo que permitió que un número de ovejas parieran concentradas en el tiempo (última semana de agosto) y se pudieran evaluar en el alza de lactación (figura 2). Los resultados vuelven a ser claros mostrando un alza de lactación posparto hasta 10 veces mayor en las ovejas de la línea susceptible. Por otro lado la evaluación de las tendencias genéticas muestra una clara divergencia entre ambas líneas, lo que ha permitido embarcarse en proyectos de estudio ADN (G. Ciappesoni y otros) entre INIA y SUL.

Los resultados son concluyentes en la posibilidad de mejorar la resistencia a los nematodos gastrointestinales para la raza Corriedale, pero la metodología utilizada que determina la necesidad de que los animales se infecten, el gran trabajo de laboratorio y un progreso algo lento han limitado la expansión del tema, por lo que las investigaciones que llevamos en conjunto con INIA para estudios de ADN pueden ayudar mucho en la adopción del tema.

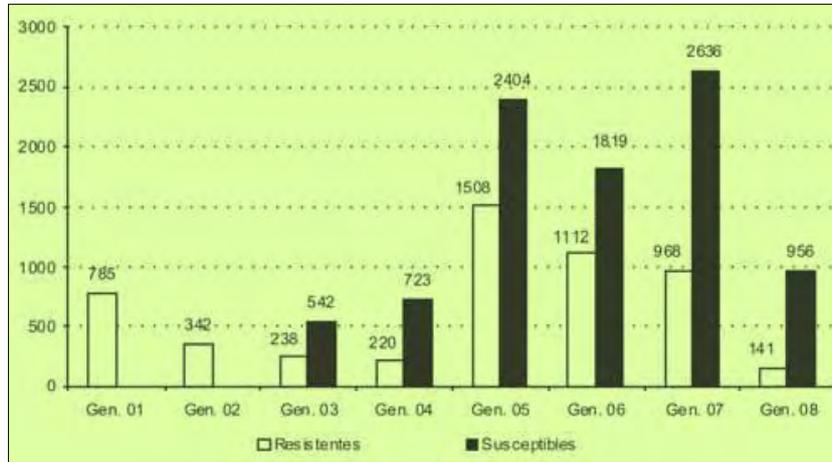


Figura 1.- Segundo recuento de huevos por gramo (HPG2), de las líneas resistente (blanco) y susceptible (negro) de las generaciones del 2001 al 2008 con 9 a 12 meses de edad.

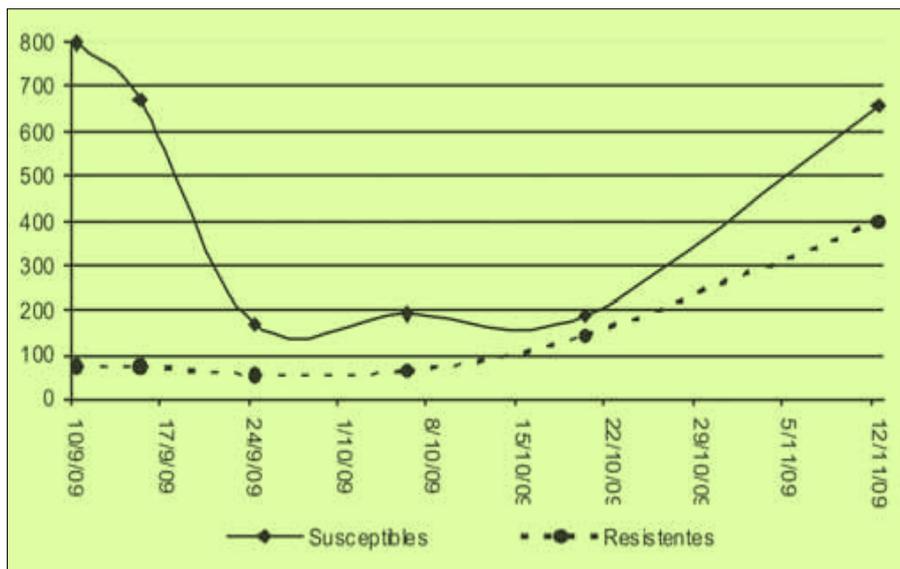


Figura 2.- Evolución del recuento de HPG de las ovejas luego del parto de la línea resistente (punteada) y la susceptible (continua).

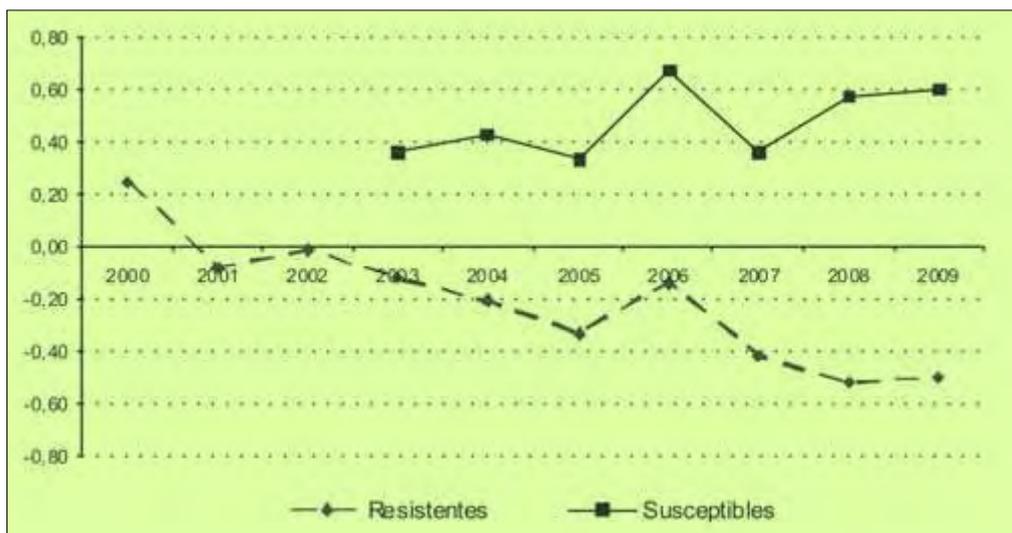


Figura 3.- Tendencias de las medias genéticas de la línea resistente (punteada) y susceptible (continua) del logaritmo natural del HPG (LN-HPG).

Volver a: [Producción ovina en general](#)