



El color de la lana en la raza Merino Dohne y sus cruzas con Corriedale

Ing. Agr. Roberto Cardellino

Introducción.-

Como se ha visto claramente en las primeras 3 contribuciones sobre el color de la lana, que precedieron al presente trabajo, las condiciones ambientales de la crianza de los ovinos en Uruguay son muy predisponentes a la aparición de colores con cierto grado de amarillamiento, que no desaparece en el proceso del lavado de la lana sucia. Ello es debido fundamentalmente a condiciones prevalentes de alta humedad y temperatura, cuando la lana ya posee un largo apreciable, particularmente en los meses previos a la esquila.

Los vellones que se empapan en agua ante tales condiciones, tienen dificultad en secarse rápidamente, particularmente aquellos vellones, que por su arquitectura son muy cerrados y con mechales no bien formadas.

Selección para mejorar el color.-

El problema, sin embargo, no es exclusivamente ambiental, existiendo un grado de heredabilidad media, lo cual indica que es susceptible de ser mejorada genéticamente.

En el pasado (y probablemente aún hoy), dos temas han operado en contra de la posibilidad de seleccionar a favor de un mejor color:

- 1.- no pocos carneros padres son criados en condiciones de cabaña, sin sufrir el efecto de la lluvia, ni el rocío, ni su combinación con temperaturas muy altas. Es evidente que ese manejo no deja aflorar las diferencias genéticas entre animales, o sea, no deja manifestarse la característica, con lo cual se cancelan las posibilidades de selección a favor de un mejor color en las condiciones de crianza comerciales.
- 2.- particularmente en algunas razas (Corriedale), se buscaron vellones bien cerrados en su parte exterior (vellones panudos), pretendiendo con ello reducir el grado de penetración del agua a través del vellón y su contacto con la piel del animal. Con la intensidad de lluvias que normalmente soportamos en nuestro país, ello es imposible y el efecto será el contrario: se impedirá el secado rápido del vellón y de la piel, que es lo importante para evitar que la piel se lesione y se desarrollen bacterias y hongos, que terminan afectando el color de la lana.

En definitiva, para poder incluir la selección por color a nivel de planteles dos aspectos resultan esenciales:

- a. que los animales (borregos y borregas) previo a su momento de selección, sean criados en condiciones tan similares a las condiciones comerciales como sea posible, básicamente a pastoreo a cielo abierto, o sea soportando

las condiciones de humedad, lluvia y temperatura que soportan las majadas generales.

- b. las mediciones del color, por lo menos en la categoría machos, deben ser hechas en forma objetiva (y-z), como fuera claramente expresado en los artículos anteriores. Para reducir costos y dado que la proporción de hembras seleccionadas es mucho mas alta que en machos, se puede utilizar para estas una evaluación subjetiva del color del vellón como criterio de selección.

Los datos del color en el Dohne.-

Cabaña Tres Arboles, consciente del problema, comenzó a incluir este tema como parte de sus planes de selección y de evaluación de los animales.

Los valores de Y a (Y-Z) fueron determinados por el laboratorio del SUL, sobre muestras enviadas por la Cabaña, obtenidas en el momento de la esquila del primer vellón.

Los datos promedios y sus rangos, obtenidos en el 2008 y 2009 fueron:

	Categoría	Y-Z	Y
2008	Borregos	0.8 -0.7 a 1.8	65.9 64.2 - 67.7
	Borregas	1.9 -0.9 a 4.7	65.7 63.1 - 69.1
2009	Borregos	2.4 -0.2 a 8.8	65.0 61.7 - 67.8
	Borregas	1.1 -0.4 a 4.7	65.9 63.0- 68.4
	Borregas PPC	0.6 -0.6 a 3.2	66.8 65.6- 68.9

Los datos muestran valores promedios de aceptables a muy aceptables, con importantes diferencias entre años. Pero por encima de todo, lo más llamativo es el rango de valores observados entre animales de la misma categoría y criados en las mismas condiciones. Por ejemplo en la categoría de borregos del 2009, mientras existió un animal con un color en su vellón de 8.8 (muy malo), existió al mismo tiempo, otro borrego con un vellón de -0.2 (excelente). O sea que el margen para la selección existe y ya lo estamos aplicando.

Los datos del color de la lana en las cruzas de Dohne con Corriedale.-

Cabaña Tres Árboles ha tenido como una de sus prioridades, alentar y apuntalar, las evaluaciones objetivas (investigaciones) en relación al el efecto de las cruzas del Corriedale con el Dohne.

Es así que tanto el SUL, como INIA y la Facultad de Agronomía se han visto involucrados en estos temas, aspecto que entendemos sumamente importante y que valoramos mucho.

Algunos datos parciales.

Datos del año 2007 y 2008 obtenidos por Abella y Preve (SUL) en la estancia El Chapadón (Paysandú) indican:

	Corriedale		Corriedale x Dohne	
	Y - Z	Y	Y - Z	Y
2007	1.3	64.4	1.3	65.2
2008	2.2	63.1	1.8	63.7

Los valores de amarillamiento fueron similares en el 2007, aunque mejores para las cruzas con Dohne en el 2008.

Datos obtenidos por INIA, indican valores de Y - Z de 2.72 para Corriedale y 1.84 para la craza Corriedale X Dohne, siendo la diferencia significativa.

Consideraciones finales. -

Dada la importancia del color de la lana como elemento que puede limitar el rango de colores con los cuales se tiñen los productos finales, es importante tomarlo en cuenta en un proceso de mejora de la calidad de la materia prima. Las condiciones ambientales prevalentes en nuestro país son en general altamente predisponentes a que nuestras lanas luzcan colores con algún grado de amarillamiento.

Se constata, a su vez, que, dentro de una población de ovinos criados en las mismas condiciones, el grado de amarillamiento medido objetivamente (y-z) tiene un amplio rango de variación, entre animales.

Ya que parte de estas diferencias son genéticas (heredabilidad), es posible mejorarla mediante un proceso de selección.

Dicho proceso ha sido incluido en los planes de mejoramiento del Merino Dohne en Cabaña Tres Arboles, en las poblaciones de borregos y borregas, criados en condiciones ambientales similares a las condiciones de crianza comerciales. Este proceso se ve facilitado al aplicar la política global de mejoramiento de la raza Dohne (básicamente las sociedades de criadores de Australia y Sud Africa), en el sentido de priorizar la selección de los animales por datos objetivos, mantenidos en condiciones de campo homogéneas para todos, sin dar un manejo especial a lotes para participar en exposiciones. De hecho, por decisión de los criadores, la raza Dohne no participa en competencias en exposiciones, ni en Australia, ni en Sudáfrica.

En las cruzas de Dohne con Corriedale, el grado de amarillamiento en lanas provenientes de los animales cruza, según los resultados obtenidos por diversas investigaciones nacionales, en la casi totalidad de las experiencias ha sido "menor" que en lanas Corriedale puras (solamente en un caso dieron valores similares). De modo que la utilización de Dohne en cruza sobre Corriedale, además de reducir el diámetro en forma muy marcada, mejora sustancialmente el color de dichas lanas. -

