

# EFECTO DEL CRUZAMIENTO DE RAZAS CARNICERAS SOBRE RAZAS LOCALES EN LA CALIDAD TEXTIL

## Noticias y Comentarios

JUNIO DE 2010

Nº 460

ISSN Nº 0327-3059

### Introducción

La problemática económica mundial que afectó el valor de los comóditis especialmente el de la lana en este último período, y con el cambio de las condiciones de mercado que favorecen el desarrollo de la cadena comercial de carne ovina, han posibilitado en la actualidad la producción de carne de calidad, posicionándose de manera distinta frente a mercados de alto poder adquisitivo.

La utilización de genotipos carniceros usados como padres en sistemas de cruzamiento terminal sobre razas locales, mejoran significativamente el peso, la conformación y el rinde de la res, aumentando a su vez la producción de los cortes valiosos en corderos pesados destinados a mercados exigentes en calidad de carne ovina.

Con el propósito de identificar genotipos que le confieran a nuestras razas locales, un aumento en la calidad carnicera de los corderos pesados (F1), sin alterar en forma significativa las características de las lanas regionales se plantea un sistema productivo de cruzamientos terminales. Es un requisito indispensable para capitalizar el potencial productivo del material genético involucrado, contar con la disponibilidad de pasturas mejoradas o estrategias alimenticias diferenciales que permitan realizar con éxito la cría y engorde de los corderos pesados.

El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto del cruzamiento de 3 razas carniceras de lanas blancas sobre razas locales del centro sur de corrientes, en crecimiento y calidad de lana de corderos pesados.

Los caracteres estudiados a la primera esquila, fueron el rendimiento al lavado, color, resistencia a la tracción, largo de la mecha y diámetro promedio de fibras.

### Materiales y Métodos

El ensayo se llevó a cabo en la EEA INTA Mercedes Corrientes (Lat. 29º S y Long. 58º W, 100 msnm), durante dos años. Luego del destete (Diciembre) de los corderos Ideal, Corriedale, Romney y sus cruza con Border Leicester, Texel e Ile de France se realizó la recría

hasta el comienzo del invierno sobre campo natural, en pastoreo continuo mixto (ovino-bovino) a una carga de 0.7 EV/ha. Para la terminación de los corderos se sembró una pradera de avena / ryegrass, utilizada durante los meses de julio- agosto, siendo ésta dividida en 5 parcelas de 2 hectáreas cada una, implementándose un sistema de rotación fijo cada 7 días y cada parcela fue refertilizada con 23 Kg. de urea por hectárea luego del primer pastoreo. La carga utilizada durante el engorde sobre la pastura invernal fue de 12 corderos por hectárea. En cuanto al manejo sanitario los corderos se desparasitaron antes del ingreso a la pastura y luego de finalizada la primera rotación, complementándose con una vacunación policlostridial y una suplementación mineral durante todo el engorde.

Peso inicial de los corderos al ingreso de la pastura fue de 34 kg con una duración del engorde sobre la pradera de 49 días, obteniendo durante el mismo una ganancia diaria de 194 gramos promedio por cabeza, llegando a un peso final de terminación de 43 kg con una condición corporal 3. La esquila se realizó una semana previa a la faena con 12 meses de lana.

Como información complementaria se realizaron análisis de calidad de lana de los vellones en los corderos cruza. Las muestras de lana proveniente de los corderos pesados, fueron remitidas al laboratorio de Fibras de Origen Animal INTA Bariloche para su posterior estudio. Las variables analizadas sobre los vellones de primera esquila fueron: rendimiento al lavado, promedio de diámetro de fibras, largo de mecha, color y resistencia a la tracción. Se comparó la calidad de lana de corderos pesados (F1) provenientes del cruzamiento de carneros Corriedale (CO), Ideal (ID), Romney Marsh (RM), Border Leicester (BL), Ile de France (IF) y Texel (TX); con ovejas vientres de la raza Corriedale (CO), Ideal (ID) y Romney Marsh (RM). Del total de animales evaluados se eligieron al azar 120 corderos pesados para extraerle una muestra de lana (según Provino), asignando 10 animales por tratamiento (n= 10).

## Resultados

De las variables evaluadas en calidad de lana, el diámetro es uno de los más importantes en el precio final, como se observan en la (Tabla 1) el cruzamiento con razas carniceras afectan significativamente la finura ( $p < 0,001$ ), aumentando el micronaje de la fibra en los vellones de los corderos pesados, con excepción de los cruzamientos base Romney Marsh. Otras de las variables de importancia a tener en cuenta es el rinde al lavado que también se vió alterada significativamente ( $p < 0,001$ ), siendo en general elevada; y difiriendo entre los grupos genéticos; sobre todo provocado por la incorporación del Border Leicester, aumentando de manera considerable el rinde de las lanas locales. En cuanto al largo de la mecha también se vio modificado ( $p < 0,001$ ), por estos cruzamientos terminales, siendo

preponderante el tratamiento con Border Leicester que mejoró de manera importante el largo de las fibras de las tres razas locales. Una de las medidas adicionales de laboratorio de mayor impacto industrial es la resistencia a la tracción de la mecha de lana, que nos permite mejorar de manera significativa el rendimiento al peine de las fibras, los vellones de los corderos pesados cruzados con Texel y Border Leicester fueron los que mejoraron sensiblemente esta característica ( $p < 0,05$ ). Por último, se evaluó el color de las lanas que se vieron afectadas negativamente, aumentando el grado de amarillamiento con el cruzamiento con razas carniceras; por el contrario no fue así con el grado de luminosidad de las fibras que dependió de manera preponderante de las razas locales, siendo la de mejor característica el genotipo Ideal ( $p < 0,001$ ).

**Tabla 1.** Diámetro, rendimiento, largo, resistencia y color en lana de corderos pesados (F1)

Cruzas F1	Diámetro (micras)	Rendimiento (%)	Largo (mm)	Resistencia (Nw/Ktex)	Luminosidad (Y)	Amarillamiento (Y - Z)
CO x CO	26,88 c	76,47 b	93,2 c	40,21 c	60,10 b	6,32 b
TX x CO	28,51 b	73,79 c	77,7 e	39,67 c	59,34 c	8,61 b
IF x CO	27,81 b	73,68 c	78,0 e	39,88 c	59,08 c	10,49 ab
BL x CO	30,51 a	81,39 a	112,1 b	37,61 d	59,21 c	11,04 a
RM x RM	28,32 b	77,35 b	98,1 c	42,17 c	58,80 d	10,85 ab
TX x RM	27,53 b	70,69 e	77,7 e	44,51 b	56,71 e	11,12 a
IF x RM	27,97 b	71,74 d	83,3 d	34,68 d	57,98 d	11,29 a
BL x RM	28,81 a	77,79 b	127,9 a	38,69 c	60,34 b	11,37 a
ID x ID	22,42 e	75,42 b	73,3 e	44,28 b	61,43 a	5,36 b
TX x ID	25,03 d	72,70 c	73,8 e	47,81 a	61,10 b	14,09 a
IF x ID	23,08 e	72,44 c	82,7 d	41,56 c	61,40 a	9,75 ab
BL x ID	25,13 d	78,32 b	95,7 c	46,30 a	61,94 a	8,84 b

Valores seguidos de letras diferentes en las columnas indican diferencias estadísticas ( $p < 0,05$ )

De la información presentada se desprende que la raza Ideal es la más afectada en el conjunto de los caracteres estudiados en sus lanas, a partir del cruzamiento industrial con razas carniceras de lanas blancas. Estos cruzamientos desmerecen las virtudes de las lanas Ideal producidas en el litoral aumentando el diámetro promedio de las fibras y alterando sensiblemente su

color. No ocurriendo lo mismo con las lanas de cruzamientos base Corriedale y Romney Marsh, dado que su efecto negativo se ve minimizado sobre todo en lanas con diámetros mayores a los 28 micrones.

## Conclusión

Como alternativas en cruzamientos terminales para calidad de lanas, las más aceptables para nuestra región son independientes de las razas paternas carniceras evaluadas siendo prioritarias las razas maternas elegidas (Corriedale y Romney Mash) mayores a los 29-30 micrones.

Las lanas de cruzamientos terminales en corderos pesados realizan una contribución importante a la producción total del ovino, otorgándole una fortaleza adicional al sistema, desde el momento en que se logra armonizar la producción de carne con la de lana.

Estos datos fortalecen la visión de que es equivocado pensar que la producción de carne y lana son actividades antagónicas. Por el contrario, estos

resultados muestran que ambos rubros pueden ser complementarios. En esquemas carniceros, las lanas cruzas siguen manteniendo un aporte sustancial y que en la suma de ambos productos es donde se alcanzan los mejores resultados económicos.

El aporte que realizan tanto la producción de carne como la de lana en los corderos pesados, les confieren una estabilidad adicional al sistema de cruzamientos terminales, en virtud del cual, se disminuye la dependencia a un único producto, permitiendo capitalizar eventualmente en precios favorables tanto en lana como en carne, diversificando la producción y aumentando las posibilidades económicas de la ganadería ovina en nuestra región.

**Ing. Agr. Néstor Franz**

[nfranz@correo.inta.gov.ar](mailto:nfranz@correo.inta.gov.ar)

**Med. Vet. Domingo Aguilar,  
Med. Vet. Carlos Robson y  
Pto. Agr. Ramón Celser**