

PRODUCCIÓN DE CARNE Y LANA DE LA RAZA MERINO DOHNE EN CRUZAMIENTO EN SISTEMAS GANADEROS SEMI EXTENSIVOS DE LA REGIÓN DE BASALTO

Equipo de Trabajo

Personal Técnico: F. Montossi, I. De Barbieri, G. Ciappesoni, R. San Julián, S. Luzardo, M. Nolla, A. Mederos, C. Silveira, P. Platero, D. Risso y O. Ravagnolo.

Personal de Apoyo: H. Martínez, J. Frugoni, J. Levratto, F. Rovira, D. Bottero, M. Bentancur, W. Zamit, J. Piñeyro y J. Costales.

Objetivo

Evaluar la adaptación y productividad de carne y lana de la raza Merino Dohne en cruzamiento con las razas ovinas de mayor difusión del País en el contexto de sistemas ganaderos semi-extensivos de la región de Basalto.

Materiales y métodos

2004 - Engorde de Corderos Pesados - Machos

Este trabajo experimental comenzó el 17 de junio de 2004 y culminó con la faena de los animales el 8 de octubre del mismo año. El experimento, involucró la evaluación de los siguientes factores: a) Especie vegetal (*Lotus uliginosus* cv. Grasslands Maku, *Lotus corniculatus* cv. INIA Draco y *Trifolium repens* cv LE Zapicán, sembradas el año 2000), b) Carga animal (8 y 12 corderos/ha) y c) Genotipo (Corriedale y F1 Corriedale x Merino Dohne). La superficie utilizada fue de 10.02 ha, dividida en dos bloques. Los corderos empleados (96), nacidos en la primavera del 2003 y manejados en iguales condiciones hasta el comienzo del ensayo, fueron machos castrados, hijos de tres padres de cada raza, dichos padres fueron utilizados sobre vientres Corriedale (balanceados, por edad, peso vivo, y condición corporal). El sistema de pastoreo empleado fue alterno con 14 días de ocupación y 14 días de descanso.

2005 - Engorde de Corderos Pesados - Machos

Nuevamente se utilizaron 3 padres por raza (Merino Dohne y Corriedale), repitiendo al menos un padre por raza con respecto al engorde del año 2004 e incorporando dos nuevas líneas genéticas para cada raza, inseminando ovejas adultas de la raza Corriedale. Los corderos obtenidos se manejaron en un solo grupo y en iguales condiciones de campo natural, tanto para la cría como para la recría, mientras que en la fase de engorde (entre 29 de julio y 3 de noviembre) se realizó sobre los diferentes mejoramientos de campo que son normalmente utilizados en la Unidad Experimental "Glencoe".

2004-2005 - Hembras

Las hembras, al igual que los machos, son hijas de tres padres por raza en cada año. Cinco en total por raza, debido a que se utilizó un padre para la conexión entre años. La cría y recría de las mismas se realizó en campo natural, con todos los animales pastoreando en conjunto.

Resultados preliminares

En los Cuadros 1, 2 y 3, se presentan los diferentes resultados preliminares correspondientes a los años 2004 y 2005, para ambos biotipos, en términos de producción y calidad de carne y lana.

Cuadro 1. Efecto del Cruzamiento Merino Dohne (MD) sobre Corriedale (Corr) en variables de crecimiento y peso del vellón de machos y hembras.

Variable	Biotipo		P
	Corriedale	MD x Corr	
PV nacer (kg)	4.24	4.27	ns
PV destete (kg)	19.24	20.86	***
Peso vellón sucio (kg)	2.73	2.62	**
PV esquila (kg)	38.33	42.32	***

Nota: ***=P<0.01, **=P<0.05, *=P<0.10, ns= no significativo, PV = peso vivo

Cuadro 2. Efecto del Cruzamiento Merino Dohne (MD) sobre Corriedale (Corr) en variables de crecimiento y calidad de canal y carne en corderos pesados.

Variable	Biotipo		P
	Corriedale	MD x Corr	
AOB (cm ²) ¹	15.29	16.21	***
Cobertura grasa (mm) ¹	6.17	6.09	ns
PV faena (kg)	41.5	44.96	***
Peso canal fría (kg)	18.57	20.57	***
GR (mm) ²	8.78	8.80	ns
Pierna con cuadril (kg) ²	1.91	2.00	***
Frenched rack (kg) ²	0.48	0.50	***
Terneza (10 días)	3.31	3.47	ns

Nota: ***=P<0.01, **=P<0.05, ns= no significativo, ¹ = Corregido por peso vivo a la faena, ²= Corregido por peso de canal, AOB = Área de Ojo del Bife, y GR = espesor de grasa estimado sobre la 12^{va} costilla a 11 cm de la línea media de la canal.

Cuadro 3. Efecto del Cruzamiento Merino Dohne (MD) sobre Corriedale (Corr) en variables de calidad de lana.

Variable	Biotipo		P
	Corriedale	MD x Corr	
Diámetro de la fibra (micra)	22.48	18.29	***
Peso vellón limpio (kg)	2.13	1.97	***
Coef. de var. del diámetro (%)	20.92	17.82	***
Resistencia de la mecha (N/ktex)	28.10	29.99	**
Rendimiento al lavado (%)	76.38	73.52	***
Largo de mecha (cm)	8.37	7.33	***
Luminosidad (Y)	66.10	67.37	***
Amarillamiento (Y-Z)	1.71	0.83	***

Nota: ***=P<0.01, **=P<0.05, *=P<0.10 y ns: no significativo.

Comentarios generales

La información proveniente de otros países para esta alternativa racial no puede trasladarse directamente a la realidad de nuestro País, particularmente cuando estas deben ser extrapoladas a nuestras particulares condiciones productivas. Por lo tanto, nuevamente se reitera, es necesario obtener una respuesta de la investigación nacional para disponer de información propia y que refleje la adaptación de estos cruzamientos al País.

Es importante acentuar que se dispone de resultados preliminares, por lo tanto, no son concluyentes. De cualquier manera, en estas investigaciones iniciales y exploratorias, comparando la raza Corriedale y su cruce con Merino Dohne, se observa que los animales media sangre (F1), como características positivas presentan; una reducción drástica del diámetro de la fibra y su coeficiente de variación, mejora en el color (luminosidad y grado de amarillamiento) y resistencia de la fibra, mientras que se observa una disminución del peso de vellón sucio y limpio, rendimiento al lavado y largo de mecha. En cuanto a la producción de carne, las tasas de ganancia son mayores para la F1, con canales más pesadas y con mayor proporción de cortes de alto valor. Adicionalmente, se debe destacar que las diferencias entre los biotipos comparados, son debidas tanto al efecto directo de las razas como a la heterosis individual (vigor híbrido) de los animales cruce.