

I. De Barbieri, G. Ciappesoni, S. Luzardo, G. Brito, R. San Julián, A. Mederos, F. Montossi

Email: idebarbieri@tb.inia.org.uy

Introducción y Objetivo

En respuesta a los cambios del mercado mundial de lanas y carne ovina en las últimas dos décadas, la raza Merino Dohne (MD) en Uruguay ha tenido un rápido crecimiento y adopción en cruzamientos. Nuestro objetivo fue evaluar el efecto del cruzamiento de MD con la raza Corriedale (C) sobre la producción y calidad de lana, canal y carne.



Materiales y Métodos

Se evaluaron 1561 animales de tres biotipos, hijos de 42 padres, pertenecientes a 6 generaciones conectadas genéticamente. Los biotipos considerados fueron: 100% C (100C), 50%MD×50%C (50MD), y 75%MD×25%C (75MD). Dentro de cada generación, los animales fueron alimentados y manejados de forma conjunta desde el parto hasta el momento de la esquila (machos y hembras) y faena (machos). Las variables de respuesta evaluadas fueron analizadas con modelos lineales con los procedimientos GLM y MIXED (SAS), considerando biotipo, grupo contemporáneo (año, grupo de manejo y sexo), tipo de nacimiento, edad al momento de la medición, y para algunas características, el peso de canal o vivo fueron covariables en el modelo. Los efectos aditivos (diferencia racial) y de dominancia (heterosis) y su significancia fueron estimados utilizando el modelo Dickerson completo con el procedimiento MIXED.

Producción y Calidad de Lana

Variable	Biotipo			P
	100C	50MD	75MD	
Peso de vellón sucio (kg)	2,54 a	2,39 b	2,22 c	<.0001
Diámetro de la fibra (μ)	24,2 a	21,1 b	20,0 c	<.0001
Largo de mecha (cm)	12,4 a	10,8 b	9,9 c	<.0001
Luminosidad (Y)	63,4 a	64,4 b	64,4 b	<.0001
Amarillamiento (Y-Z)	2,5 a	2,0 b	1,9 b	<.0001



La **diferencia racial** fue significativa ($P<0.01$) sobre el peso de vellón, diámetro de la fibra y peso a la esquila, en tanto la **heterosis** sólo afectó el peso vivo.

Producción y Calidad de Carne



Variable	Biotipo			
	100C	50MD	75MD	P
Peso vivo a la esquila (kg)	33,0 c	37,1 b	38,2 a	<0,0001
Peso vivo a la faena (kg)	40,4 b	44,3 a	45,7 a	<0,0001
Peso canal caliente (kg)	17,0 b	19,1 a	19,7 a	<0,0001
Punto GR (mm)	6,6 b	8,0 a	7,6 a	0,0002
Peso pierna con cuadril (kg)	3,24 a	3,76 b	3,90 c	<0,0001
Peso frenched rack (kg)	0,79 a	0,89 b	0,90 c	0,039
Terneza 2 días (kgF)	4,48 a	4,07 b	4,12 b	0,002

Conclusión

La inclusión de MD en una majada C mejoró el crecimiento de los animales y aspectos de calidad de lana; y promovió la producción de canales más pesadas y más magras. Esta alternativa tecnológica es una opción de mejora de la competitividad del rubro ovino en Uruguay.