

PRODUCCION DE LANAS FINAS Y SUPERFINAS SOBRE CAMPO NATURAL

De las múltiples interrogantes que se planteaban en el año 1998, al inicio del Proyecto Merino Fino del Uruguay, para la producción de lanas finas y superfinas en el Uruguay, una importante proporción de estas han sido contestadas parcial o totalmente. Reflejo de ello, es la existencia de una población de animales Merino "genéticamente" capacitados para producir lanas de este tipo de fibras en el Uruguay. A pesar de esto, la evaluación de sistemas de producción de lanas finas y superfinas en términos de cantidad y calidad de producto y el impacto del mismo en todos los eslabones de la cadena agroindustrial textil lanera, es una de las áreas donde la generación de información con base técnico-científica tiene un largo camino por recorrer.

El objetivo de la presente línea de trabajo es aportar información científico-técnica que permita evaluar el impacto de determinadas medidas de manejo, de pasturas y animales, sobre la cantidad y calidad del producto y la sustentabilidad de las mismas, orientadas en el diseño de sistemas de producción de lanas finas y superfinas sobre campo natural principalmente desarrolladas en la región de Basalto.

Año 2001 al 2003

MATERIALES Y MÉTODOS

Duración: 2 años (19-10-01 al 21-10-03)

Factores: 1- Carga animal (a/ha): 5.3, 8.0 y 10.7.

2- Sistema de pastoreo: alterno (21 de permanencia) y continuo.

Animales: 72 capones y ovejas Merino Australiano, origen Núcleo Fundacional.

Pastura: Campo natural.

Sanidad: Dosificación Inicial supresiva con Ivermectina, luego según conteo de HPG. Clostridiosis y ectima.

Baños podales preventivos.

Agua: *ad libitum* en bebederos.

RESULTADOS

En el segundo año de evaluación (2003), se retiraron los animales de la carga animal más elevada (10.7 a/ha) del experimento debido a la situación animal y forrajera desfavorable y al potencial riesgo de comprometer la vida de los animales y de degradación del campo natural.

Cuadro 1. Efecto de la carga animal y el sistema de pastoreo sobre la performance animal y vegetal.

Variable	Carga Animal			Sistema de Pastoreo		
	Baja	Media	P	Alter	Cont	P
Disponibilidad (kgMS/ha)	3043a	1745b	**	2734a	2054b	**
Altura regla (cm)	10.8a	6.1b	**	9.4a	7.5b	**
PVLI in (kg)	48.3	46.9	ns	47.8	17.5	ns
PVLI fin (kg)	51.2a	46.5b	**	48.5	49.2	ns
CC fin (unidades)	3.5a	3.1b	**	3.3	3.3	ns
GMD (g/a/d)	10a	2b	**	6	6	ns

Nota: a y b: Medias con letras diferentes entre columnas dentro de la carga animal y suplementación son estadísticamente diferentes (* = P<0.5; ** = P<0.01; ns = no significativo).

PVLI in = Peso vivo lleno inicial; CC in = Condición corporal inicial; PVLI fin = Peso vivo lleno final (con lana); CC fin = Condición corporal final; GMD = Ganancia media diaria.

Cuadro 2. Resultados obtenidos en producción de lana por animal según la carga animal y el sistema de pastoreo.

Variable	Carga Animal			Sistema de Pastoreo		
	Baja	Media	P	Alter	Cont	P
Peso de vellón (kg)	3.528a	3.286b	*	3.338	3.475	ns
Rendimiento al lavado (%)	83.0	82.3	ns	82.8	82.5	ns
Diámetro de la fibra (μ)	18.5	18.4	ns	18.3	18.6	ns
Coef. de var. del diámetro (%)	17.1	17.4	ns	17.5	16.9	ns
Largo de mecha (cm)	9.3a	8.6b	*	8.8	9.2	ns
Resist. de la mecha (N/ktex)	35.1	33.8	ns	33.3	35.6	ns
Porc. de fibras > 30,5 μ (%)	0.63	0.51	ns	0.59	0.54	ns
Luminosidad (Y)	65.4	64.6	ns	65.0	65.0	ns
Amarillamiento (Y-Z)	0.7	0.9	ns	0.8	0.7	ns

Nota: a y b = medias con letras distintas entre columnas dentro de cada factor son significativamente diferentes entre sí ($P < 0.05$); * = $P < 0.05$, ns = diferencia estadísticamente no significativa.

Año 2003-2004

MATERIALES Y MÉTODOS

Duración: 1 año (29-12-03 hasta la fecha)

Factores: 1- Carga animal (a/ha): 5.3 y 8.0.

2- Sistema de pastoreo: alterno (21 y 21 días) y rotativo (7 y 14 días).

Animales: 60 capones y ovejas Merino Australiano, origen Núcleo Fundacional.

Pastura: Campo natural.

Sanidad: Dosificación Inicial supresiva, luego según conteo de HPG. Clostridiosis y ectima. Baños podales preventivos.

Agua: *ad libitum* en bebederos.

RESULTADOS PRELIMINARES

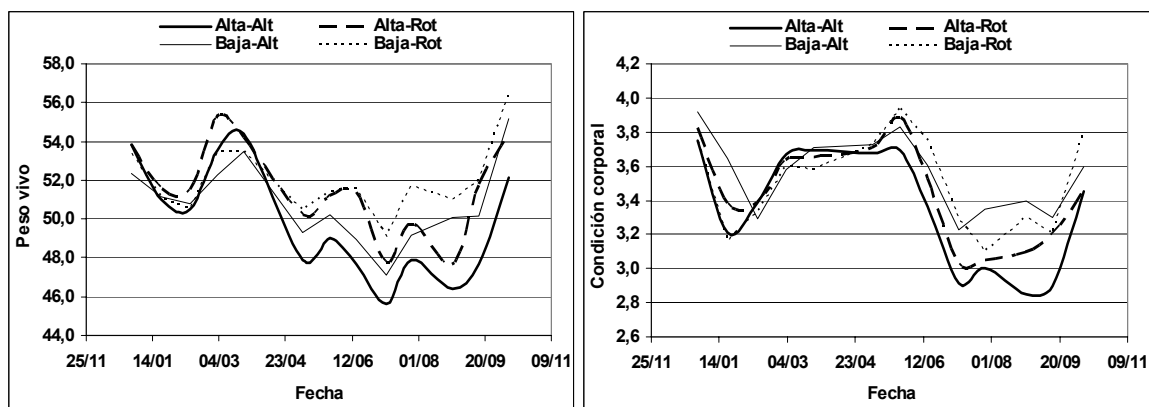


Figura 1. Evolución del peso vivo (kg) y la condición corporal (unidades) según combinación de carga animal y sistema de pastoreo.

IV. CONSIDERACIONES FINALES

La información generada en estos estudios sobre suelos de Basalto permite concluir que disponiendo de materiales genéticamente finos, sistemas de pastoreo controlados y cargas adecuadas es posible implementar sistemas de producción de lana de alta calidad con un interesante retorno económico y potencialmente sustentable en el tiempo.