

EFECTO DE LA CARGA ANIMAL, SISTEMA DE PASTOREO Y SEXO EN LA PERFORMANCE DE CORDEROS CORRIEDALE SOBRE UNA PASTURA DE TRIFOLIUM REPENS Y LOTUS CORNICULATUS EN URUGUAY

R. San Julián¹, F. Montossi¹, M. Camesasca¹, M. Nolla¹ y F. Preve¹

¹ Programa Nacional de Ovinos y Caprinos, INIA Tacuarembó

INTRODUCCION

Cualquier esfuerzo dirigido a potenciar la producción de carne como una alternativa estructural y no meramente coyuntural, que logre un verdadero impacto en los sistemas ovinos, debe pasar por un replanteo de la base forrajera del establecimiento, la que originará mayores niveles de productividad e ingresos.

Existe un importante cúmulo de información científica, para la región de Basalto, con particular énfasis hacia el uso de cultivos forrajeros (principalmente anuales invernales) que demuestra el potencial de los mismos para este objetivo. En contraposición, se observa una menor oferta relativa de información tecnológica a nivel nacional, y en particular a nivel regional (ej. Basalto), sobre el uso de praderas convencionales para el engorde ovino en lo que se refiere a especies forrajeras a utilizar, potenciales de producción y capacidad de carga de las mismas, y la caracterización de la calidad de producto con Corderos Pesados, de forma de poder mejorar el ajuste productivo y económico de esta propuesta tecnológica para las condiciones mencionadas.

OBJETIVOS

Evaluar el efecto de la carga (12 y 24 corderos/ha), el sistema de pastoreo (continuo, franja diaria y semanal) y el sexo animal (hembra y macho castrado) en la producción de carne y lana de calidad de corderos pesados de la raza Corriedale pastoreando una pastura de *Trifolium repens* y *Lotus corniculatus*.

MATERIALES Y METODOS

- Ubicación: Unidad Experimental "Glencoe" (INIA Tacuarembó), región Basáltica de Uruguay.
- Período de engorde: otoño-invierno 2001 (112 días, en 4 ciclos de 28 días).
- 60 corderos Corriedale (30 hembras -H- y 30 machos castrados -M-) de 8-9 meses de edad.
- Pastura: pradera convencional de 2^{do} año de *Trifolium repens* y *Lotus corniculatus*.
- Determinaciones:
 - Peso vivo lleno (PVll) y vacío (PVv, 12 hs ayuno).
 - Condición corporal (CC) y Producción y calidad de lana.
 - Area de ojo de bife (AOB) y Punto C (PC) (por ultrasonografía).
 - Peso canal caliente (PCC) y fría (PCF), GR (12^a costilla) y Peso de pierna sin hueso (PSH).

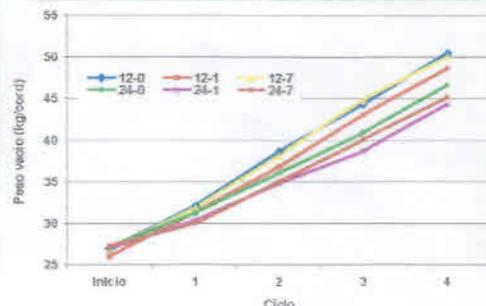
Peso vivo vacío

Ciclo	Carga (C)			Sistema Pastoreo (SP)				Sexo (Se)		
	12	24	P	Cont.	1	7	P	H	M	P
Inicio	26.6a	27.1a	ns	27.0a	26.5a	27.1a	ns	26.6a	27.1a	ns
1	31.8a	30.5b	**	31.6a	30.9a	30.9a	ns	30.6b	31.8a	**
2	37.9a	35.3b	**	37.4a	35.9b	36.6ab	*	36.0b	37.2a	**
3	44.0a	39.9b	**	42.6a	40.9b	42.4a	*	41.2b	42.7a	**
4	50.0a	45.3b	**	48.5a	46.6b	47.8ab	*	46.9b	48.3a	**

Cont (pastoreo continuo), 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal) a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01) ns no significativo. No se encontraron interacciones estadísticamente significativas.



Evolución de peso vivo vacío



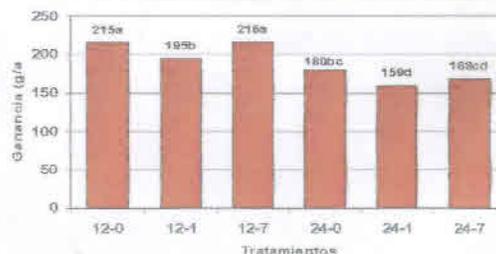
12 (12 cord./ha), 24 (24 cord./ha), 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), 0 (pastoreo continuo).

CC, producción de lana y calidad de canal in vivo y pos mortem

Variable	Carga			Sistema Pastoreo				Sexo		
	12	24	P	Cont.	1	7	P	H	M	P
Ganancia (g/d)	210a	168b	**	197a	180b	191ab	*	183b	196a	**
CC final	4.9a	4.7b	**	4.8	4.8	4.8	ns	4.8	4.8	ns
Vellón (kg)	3.57	3.57	ns	3.68	3.42	3.63	ns	3.48	3.66	ns
Lana tot (kg)	4.36	4.39	ns	4.48	4.21	4.45	ns	4.33	4.43	ns
AOB (cm ²)	12.7a	11.4b	**	13.1a	11.4b	12.0a	**	11.9	12.4	ns
PC (mm)	8.1a	6.4b	**	8.3a	6.2b	7.2ab	*	7.3	7.2	ns
AOB (cm ²) ¹	12.7a	11.6b	*	12.9a	11.8b	11.9b	*	12.0	12.3	ns
P.C (mm) ¹	7.6	6.8	ns	8.1	6.6	7.0a	ns	7.5	7.0	ns
PCC (kg)	24.1a	21.5b	**	23.9a	21.6b	22.9ab	**	22.5	23.1	ns
PCF (kg)	23.4a	20.9b	**	23.2a	21.0b	22.3a	**	21.9	22.5	ns
GR (mm)	16.7a	11.9b	**	17.1a	11.6b	14.2b	**	15.6a	13.0b	*
GR (mm) ²	15.1	13.5	ns	15.7	13.1	14.1	ns	15.9a	12.7b	**
PSH (kg)	2.58a	2.30b	**	2.52	2.39	2.40	ns	2.42	2.45	ns

Nota: Cont (pastoreo continuo), 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01) ns no significativo. AOB (área de ojo de bife), PC (engrosamiento en el punto C), há se encontraron interacciones estadísticamente significativas. ¹ Ajustado por peso vivo. ² Ajustado por peso de canal fría.

Ganancias peso vivo vacío (112 días)



Nota: 12 (12 cord./ha), 24 (24 cord./ha), 1 (pastoreo diario), 7 (pastoreo semanal), 0 (pastoreo continuo).

CONCLUSIONES

- Con el incremento de la dotación animal, se obtuvieron menores ganancias diarias, peso vivo y condición corporal final, no modificándose la producción de lana. El aumento de la carga también redujo el peso y el grado de engrasamiento de la canal y el peso de la pierna sin hueso.
- En condiciones climáticas favorables para la producción de forraje y donde la producción individual adquiere mayor relevancia, no se observaron ventajas productivas y económicas por utilizar sistemas de pastoreo más controlados en la producción de Corderos Pesados.
- Los machos castrados presentaron mayores ganancias de peso vivo y peso vivo final que las hembras, no existiendo diferencia en la condición corporal y la producción y calidad de lana. Las hembras presentaron mayores grados de engrasamiento a igual peso que los machos castrados.

