

EFFECTO DEL TIPO DE MEJORAMIENTO DE CAMPO, LA RELACION OVINO/BOVINO Y EL MOMENTO DE ESQUILA EN LA PRODUCCION DE CARNE OVINA CORRIEDALE Y BOVINA DE CALIDAD EN SUELOS DE CRISTALINO DEL CENTRO EN URUGUAY: 2001

I. De Barbieri¹, D. Risso², F. Montossi¹, R. San Julián¹, R. Cuadro², A. Zarza², A. Dighiero¹ y A. Mederos¹.

¹ Programa Nacional de Ovinos y Caprinos, INIA Tacuarembó.
² Programa Nacional de Plantas Forrajeras, INIA Tacuarembó.

INTRODUCCION

- En los últimos años de la década del '90 y hasta la actualidad se ha registrado un importante aumento en la utilización de mejoramientos de campo en las distintas regiones ganaderas del Uruguay. Los mejoramientos de campo como alternativa forrajera, son una opción amigable con el ambiente, desarrollada a la medida para el sector pecuario nacional y con ventajas comparativas muy claras para la producción de carne ovina y vacuna diferenciada.
- En este contexto, es fundamental la generación de información que posibilite un adecuado y eficiente manejo de este tipo de pasturas, de manera de alcanzar el alto potencial de producción y buena persistencia que las mismas han demostrado a lo largo del tiempo, con un favorable resultado económico, al ser utilizadas para la producción de carne ovina y vacuna de calidad.
- La presente propuesta tecnológica, que tiene como eje central la utilización de mejoramientos de campo, está orientada al aumento de la producción y calidad de los productos animales que se obtienen en sistemas ganaderos, en base al uso de tecnologías de bajo costo e inversión relativa.

OBJETIVOS

- Evaluar el tipo de mejoramiento (*Trifolium repens* cv. LE Zapicán y *Lotus corniculatus* cv. San Gabriel (TbL); y *Lotus subbiflorus* cv. El Rincón (Rin)), la relación ovino/bovino (4.0 y 7.0 a 1) y el momento de esquila (43 y 5 días pre faena) sobre la performance de Corderos Pesados y Pesados Precoces Corriedale.

Disponibilidad de forraje pre pastoreo (kgMS/ha)

	Otoño	Invierno	Primavera	Total
TbL Alta	718 a	265 a	1467 ab	763 a
TbL Baja	568 a	202 a	1447 ab	684 b
Rin Alta	518 a	248 a	1622 a	436 ab
Rin Baja	582 a	230 a	1433 b	695 ab

Nota: a y b: medias con letras diferentes son diferentes (P<0.05).

MATERIALES Y METODOS

- Ubicación: Escuela Agraria "La Carolina" (UTU), región Cristalino del Centro de Uruguay.
- 28 novillos de aprox. 2 años (Hereford y Aberdeen Angus). Ocupación: 20/03 al 3/12.
- 148 corderos machos castrados Corriedale (Corderos Pesados). Ocupación: 20/3 al 15/8.
- 148 corderos machos castrados, criptorquídicos y hembras Texel x Corriedale (Corderos Pesados Precoces). Ocupación: 10/10 al 20/12.
- Carga: 1.4 UG/ha
- Determinaciones:
Peso vivo (PV) y condición corporal (CC).
Producción de lana.
Peso canal caliente (PCC) y fría (PCF), GR (12ª costilla) y Peso de Pierna sin hueso (PSH).

Resultados de performance animal y calidad de canal de Corderos Pesados (engorde otoño-invierno)

FACTORES	TIPO DE MEJORAMIENTO			REL OV/BOV			TMI x ROB
VARIABLES	T.Blanco + Lotus SG	Lotus El Rincón	P	Alta	Baja	P	P
Producción							
Peso Vivo Inicial (kg)	29.9	29.9	ns	29.9	29.9	ns	ns
Peso Vivo Final (kg)	40.3 a	37.6 b	**	38.1 b	39.8 a	**	ns
CC Final (unidades)	3.7 a	3.4 b	**	3.5 b	3.7 a	**	ns
Ganancia Total (g/d)	90 a	71 b	**	74 b	87 a	**	ns
Peso Vellón (kg)	2.68	2.58	ns	2.58	2.68	ns	ns
Calidad de canal (posmortem)							
Peso Canal Caliente (kg)	18.2 a	16.7 b	**	17.1	17.8	ns	ns
Peso Canal Fría (kg)	17.7 a	16.4 b	**	16.7	17.4	ns	ns
GR (mm)	5.2 a	4.3 b	**	4.5	5.0	ns	ns
Pierna c/cuadril (kg)	1.81 a	1.67 b	**	1.71	1.77	ns	ns

Nota: a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01), ns: no significativo

Resultados de performance animal y calidad de canal de Corderos Pesados Precoces (engorde primavera)

FACTORES	TIPO DE MEJORAMIENTO			REL OV/BOV			TM x ROB
VARIABLES	T.Blanco + Lotus SG	Lotus El Rincón	P	Alta	Baja	P	P
Producción							
Peso Vivo Inicial (kg)	20.1	20.2	ns	20.7	19.9	ns	ns
Peso Vivo Final (kg)	29.0 b	30.1 a	**	28.7 b	30.3 a	**	ns
CC Final (unidades)	3.5	3.6	ns	3.5 b	3.7 a	**	ns
Ganancia Total (g/d)	134 b	151 a	*	130 b	155 a	**	ns
Calidad de canal (pos mortem)							
Peso Canal Caliente (kg)	12.6	13.1	ns	12.6	13.1	ns	ns
Peso Canal Fría (kg)	12.6	13.2	ns	12.5	13.3	ns	ns
GR (mm)	4.5	3.7	ns	3.9	4.4	ns	ns
Pierna c/cuadril (kg)	1.29	1.38	ns	1.28	1.39	ns	ns

Nota: a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01), ns: no significativo

Efecto del momento de esquila en la performance animal y calidad de canal de Corderos Pesados (engorde otoño-invierno)

FACTORES VARIABLES	MOMENTO DE ESQUILA		
	43 d	5 d	P
Producción			
Peso Vivo Inicial (kg)	29.9	29.9	ns
Peso Vivo Final (kg)	39.9 a	38.0 b	**
CC Final (unidades)	3.6	3.5	ns
Ganancia 1 (g/d)	61 b	93 a	**
Ganancia 2 (g/d)	-33 a	-161 b	**
Ganancia 3 (g/d)	30 a	10 b	*
Ganancia Total (g/d)	84 a	77 b	*
Peso Vellón (kg)	2.26 b	2.99 a	**
Calidad de canal (pos mortem)			
PCC (kg)	17.5	17.4	ns
PCF (kg)	17.2	16.9	ns
GR (mm)	4.5	5.1	ns

Nota: 43d y 5d (días entre la esquila y la faena), a y b: medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01), ns: no significativo. 1: Ganancia 1 = primeros 29 días pos esquila; 2: Ganancia 2 = segundos 14 días pos esquila; 3: Ganancia 3 = sumatoria de los dos periodos anteriores.

CONCLUSIONES

- Los mejoramientos de campo como los utilizados en el presente trabajo experimental, para producción de carne vacuna y ovina de calidad y lana aparecen como interesantes alternativas forrajeras de bajo costo e inversión relativa para la región del Cristalino del Centro, siempre y cuando se practique un adecuado manejo del pastoreo y se realice una correcta elección de la carga animal. La inclusión del engorde de corderos en invernadas vacunas se entiende como una estrategia ventajosa de diversificación y complementación en estos sistemas, así como una reducción de la zafra de la producción e ingreso en sistema de invernada y un rápido retorno de la una menor inversión realizada.