EFECTO 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 DE URUGUAY: 2002

I. De Barbieri[1], D. Risso[2], F. Montossi[1], R. San Julián[1], R. Cuadro[2], A. Zarza[2], A. Dighiero[1] y A. Mederos[1].

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

INTRODUCCION

• Los mejoramientos de campo, orientadas a la producción de carne vacuna y ovina de calidad y lana en pastoreo mixto, se han consolidado como buenas alternativas forrajeras de bajo costo e inversión relativa para la región del Cristalino del Centro. La inclusión del engorde de corderos en invernadas vacunas, se entiende como una estrategia de diversificación y complementación de estos sistemas, así como una reducción de la zafralidad de la producción e ingreso en el sistema de invernada y un rápido retorno sobre una menor inversión realizada. Experiencias previas de INIA demuetran que los resultados productivos y de calidad del producto están altamente relacionados con la elección de un adecuado manejo del pastoreo y del tipo de pastura y una correcta carga animal, dentro de otros.

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, alta -A- y baja -B-, respectivamente) y el momento de esquila (83 y 36 días pre faena) sobre la producción de carne de Corderos Pesados y Pesados Precoces Corriedale.

MATERIALES Y METODOS

- Ubicación: Escuela Agraria "La Carolina" (UTU), región Cristalino del Centro de Uruguay.
- 28 novillos (Hereford y Aberdeen Angus). Ocupación: 15/03 al 18/12.
- 148 corderos machos castrados Corriedale (Corderos Pesados). Ocupación: 15/3 al 15/7.
- 64 corderos machos castrados, criptorquídicos y hembras cruza de Texel e Ile de France x Corriedale (Corderos Pesados Precoces). Ocupación: 9/10 al 18/12.
- Carga: 1.1 UG/ha.
- Determinaciones:
  Peso vivo (PV) lleno y condición corporal (CC). Producción de lana.
  Peso canal caliente (PCC) y fría (PCF) y GR (12ª costilla).

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

FACTORES	TIPO DE MEJORAMIENTO (TM)			REL OV/BOV (ROB)			TM x ROB
VARIABLES	TbL	Rin	P	Alta	Baja	P	P
Producción							
Peso Vivo Inicial (kg)	33.4	33.6	ns	33.4	33.5	ns	ns
Peso Vivo Final (kg)	39.1 a	37.2 b	**	37.4 b	38.9 a	*	ns
CC Final (unidades)	3.8 a	3.6 b	*	3.7	3.8	ns	ns
Ganancia Total (g/a/d)	60 a	44 b	**	47 b	57 a	*	ns
Peso Vellón (kg)	1.7	1.6	ns	1.6	1.6	ns	ns
Calidad de canal (*pos mortem*)							
Peso Canal Caliente (kg)	17.3 a	15.5 b	**	16.0	16.8	ns	*
Peso Canal Fría (kg)	17.0 a	15.2 b	**	15.7	16.5	ns	*
GR (mm)	10.7 a	6.3 b	**	7.1 b	9.8 a	*	**

	TRATAMIENTOS			
VARIABLES	TbL A	TbL B	Rin A	Rin B
Peso Canal Caliente (kg)	16.5 b	18.2 a	15.5 b	15.4 b
Peso Canal Fría (kg)	16.2 b	17.8 a	15.3 b	15.1 b
GR (mm)	7.4 b	14.0 a	6.8 b	5.7 b

Nota: a y b= medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01). ns= no significativo. Alta (ROB alta), Baja (ROB baja).

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

FACTORES	TIPO DE MEJORAMIENTO (TM)		
VARIABLES	TbL	Rin	P
Producción			
Peso Vivo Inicial (kg)	21.7	21.6	ns
Peso Vivo Final (kg)	33.5	33.6	ns
CC Final (unidades)	3.2	2.2	ns
Ganancia Total (g/a/d)	167	169	ns
Calidad de canal (*pos mortem*)			
PCC (kg)	14.3	13.8	ns
PCF (kg)	14.1	13.5	ns
GR (mm)	5.2 a	3.3 b	**
GR aj. (mm)[1]	5.4 a	3.8 b	**
Pierna c/cuadril (kg)	1.39	1.36	ns

Nota: a y b= medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01). ns= no significativo. [1] Ajustado por peso de canal fría.

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

FACTORES	MOMENTO DE ESQUILA (ME)			TM x ME	ROB x ME
VARIABLES	83 d	36 d	P	P	P
Producción					
Peso Vivo Inicial (kg)	34.1	33.5	ns	ns	ns
Peso Vivo primera Esquila (kg)	35.2	35.2	ns	ns	ns
Peso Vivo Final (kg)	39.1 a	37.2 b	*	ns	ns
CC Final (unidades)	3.7	3.8	ns	ns	ns
Ganancia 1 (g/a/d)[1]	75	53	ns	ns	ns
Ganancia 2 (g/a/d)[2]	51	45	ns	ns	ns
Ganancia 3 (g/a/d)[3]	65 a	53 b	*	ns	ns
Ganancia Total (g/a/d)	52	53	ns	*	ns
Peso Vellón (kg)	1.22 b	2.03 a	**	ns	ns
Calidad de canal (*pos mortem*)					
PCC (kg)	16.8 a	15.9 b	*	ns	ns
PCF (kg)	16.6 a	15.8 b	*	ns	ns
GR (mm)	9.8	7.1	ns	ns	ns
GR aj. (mm)[4]	9.3 a	7.0 b	*	ns	ns

	TRATAMIENTOS			
VARIABLES	TbL 83d	TbL 36d	Rin 83d	Rin 36d
Ganancia Total (g/a/d)	53 b	68 a	58 b	38 c

Nota: a y b= medias con letras diferentes entre columnas son diferentes * (P<0.05) ** (P<0.01). ns= no significativo.
[1] primeros 47 días pos esquila 1. [2] primeros 36 días pos esquila 2.
[3] sumatoria de los dos períodos anteriores. [4] Ajustado por peso de canal.

CONCLUSIONES

- ***Los animales que pastoreaban la mezcla de TbL (básicamente en otoño invierno) tuvieron mejores productividades y lograron una mayor calidad de producto que sus similares sobre Rin. En primavera, los animales que utilizaban el TM de Rin tuvieron mejores performances que aquellos que estaban ubicados en el TM de TbL, explicadas estas diferencias probablemente por la proporción de leguminosas encontradas en los TMs a similares disponibilidades de forraje.***
- ***En las condiciones del presente experimento, se observó una mayor competencia entre los animales de la misma especie que entre ellas.***
- ***Cualquiera de las dos opciones de mejoramientos de campos utilizados (TbL ó Rin), y manejadas con la carga animal y ROB adecuadas, permiten establecer que las mismas aparecen como excelentes alternativas forrajeras de bajo costo para la producción de carne ovina y vacuna de calidad y lana en la región del Cristalino del Centro de Uruguay.***
- ***Para capitalizar el efecto benéfico del aumento de la ganancia de PV por la esquila, se deben dar condiciones adecuadas de disponibilidad y calidad del forraje. La conveniencia económica del uso de esta técnica dependerá del balance entre el PV adicional logrado y la menor cosecha de lana.***

INIA URUGUAY
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria