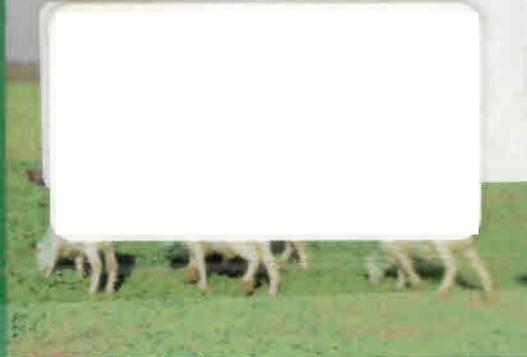


# EFECTO DE LA CARGA ANIMAL, SUPLEMENTACION Y MOMENTO DE ESQUILA EN LA PERFORMANCE DE CORDEROS CORRIEDALE SOBRE UNA PASTURA DE TRIFOLIUM REPENS Y LOTUS CORNICULATUS EN URUGUAY

R. San Julián<sup>1</sup>, F. Montossi<sup>2</sup>, M. Camesasca<sup>1</sup>, M. Nolla<sup>1</sup> y F. Preve<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa Nacional de Ovinos y Caprinos, INIA Tacuarembó.



## INTRODUCCION

- En la búsqueda de nuevas opciones, complementarias a la producción de lana, la producción de carne ovina aparece con un gran potencial, como un elemento para diversificar y estimular la producción y rentabilidad de los productores ovinos y de toda la cadena cárnica del país.
- Se requiere del uso de praderas cultivadas, mejoramientos de campo y/o verdes de alta producción y calidad, así como la incorporación de suplementos intra y extra prediales y medidas de manejo adecuadas (ej. momento de esquila), para lograr un rápido crecimiento de los corderos y alcanzar los pesos de faena deseados por el mercado.

## OBJETIVOS

- Evaluar el efecto de la carga (C; 18 y 30 corderos/ha), la suplementación (S; 0 y 1% del peso vivo con maíz entero) y el momento de esquila (40 y 1 día previo al embarque) en la producción de canal y lana de calidad de Corderos Pesados de raza Corriedale pastoreando una pastura de *Trifolium repens* y *Lotus corniculatus*.

## MATERIALES Y METODOS

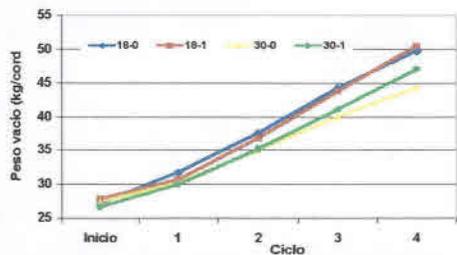
- Unidad Experimental "Glencoe" (INIA Tacuarembó), región Basáltica de Uruguay.
- Período de engorde: otoño-invierno 2001 (112 días, en 4 ciclos de 28 días).
- 60 corderos Corriedale de 8 a 9 meses de edad.
- Pastura: pradera cultivada de 2<sup>do</sup> año de *Trifolium repens* y *Lotus corniculatus*.
- Suplemento: grano de maíz entero (1% del peso vivo, con oferta diaria).
- **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 (por ultrasonografía).
  - Peso canal caliente (PCC) y fría (PCF), GR (12<sup>a</sup> costilla), Peso de pierna sin hueso (PSH).

## RESULTADOS

### Evolución de peso vivo vacío

Ciclo	Carga			Suplementación			Esquila		
	18	30	P	No	Si	P	40 d	1 d	P
Inicio	27.5	26.9	ns	27.2	27.2	ns			
1	31.2a	30.1b	*	30.9	30.2	ns			
2	37.2a	35.0b	**	36.2	36.0	ns			
3	43.7a	40.5b	**	41.9	42.3	ns	43.1a	41.1b	*
4	50.1a	45.7b	**	47.0	48.7	ns	49.5a	46.3b	**

Nota: 40d (animales esquilados 40 días pre faena). 1d (animales esquilados 1 día pre faena). a y b: medios con letras diferentes entre columnas son diferentes \* (P<0.05) \*\* (P<0.01) ns: no significativo. No se encontraron interacciones estadísticamente significativas.



Nota: 18 (18 cord/ha), 30 (30 cord/ha), 0 (sin suplemento), 1 (con suplemento)

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

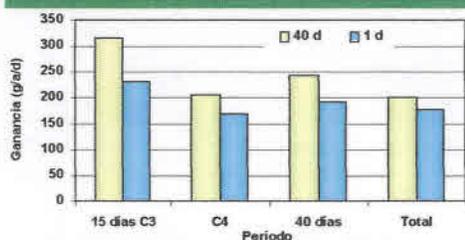
Variable	Carga			Suplementación			Esquila		
	18	30	P	No	Si	P	40 d	1 d	P
CC final	4.9a	4.7b	**	4.6b	4.9a	**	4.8	4.8	ns
Lana Vellón (kg)	3.39a	3.16b	*	3.34	3.21	ns	2.98b	3.57a	**
Lana total (kg)	4.00a	3.75b	*	3.94	3.81	ns	3.45b	4.30a	**
AOB (cm <sup>2</sup> )	13.0a	10.9b	**	11.9	12.0	ns	12.0	11.9	ns
P. C (mm)	7.4a	5.8b	**	5.8b	7.3a	**	6.9	6.2	ns
AOB (cm <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	12.3	11.5	ns	12.0	11.7	ns	11.7	12.1	ns
P. C (mm) <sup>1</sup>	6.8	6.2	ns	6.0b	7.1a	**	6.6	6.4	ns
PCC (kg)	24.4a	21.1b	**	21.9b	23.5a	*	23.2	22.2	ns
PCF (kg)	23.7a	20.5b	**	21.3b	22.9a	**	22.6	21.6	ns
GR (mm)	14.9a	10.8b	**	11.3b	14.4a	**	13.2	12.5	ns
GR (mm) <sup>2</sup>	13.3	12.2	ns	11.9b	13.6a	*	12.7	12.8	ns
PSH (kg)	2.404	2.197	ns	2.266	2.335	ns	2.377	2.225	ns

Nota: 40d (animales esquilados 40 días pre faena). 1d (animales esquilados 1 día pre faena). a y b: medios con letras diferentes entre columnas son diferentes \* (P<0.05) \*\* (P<0.01) ns: no significativo. No se encontraron interacciones estadísticamente significativas. Vellón (peso de lana vellón por animal). AOB (área de ojo de bife). P. C (engrasamiento en el punto C). <sup>1</sup>Ajustado por peso vivo lleno. <sup>2</sup>Ajustado por peso de canal fría. CL (crecimiento de lana limpia).

## CONCLUSIONES

- La ganancia diaria de peso de los corderos, el peso vivo final, el grado de terminación y la producción de lana individual, descendieron ante incrementos en la carga animal. Las canales de los animales manejados a menor dotación fueron más pesadas, más engrasadas y tuvieron mayores pesos de pierna sin hueso.
- Al esquila los animales 40 días previo a la faena, se logró incrementar la ganancia de peso vivo y peso vivo final, con una tendencia a producir canales más pesadas, con igual nivel de engrasamiento. La producción de lana de los animales esquilados más temprano fue menor, no afectándose la calidad de la misma.
- El suministro de suplemento no afectó la ganancia de peso vivo total, aunque se observó una mejor eficiencia de conversión cuando la disponibilidad de forraje disminuía y los requerimientos animales aumentaban. El mayor aporte energético de la dieta, determinó un mayor engrasamiento de los animales, no afectando la producción y la calidad de la lana, así como tampoco las demás características de la canal.

### Efecto de la esquila sobre la ganancia de PV lleno



Nota: Esquila realizada en la mitad del ciclo 3. Todas las diferencias entre medias son estadísticamente diferentes (P<0.05). Referencias: 15 días C3 (15 días pos esquila), C4 (ciclo 4), 40 días (40 días pos esquila). Total (ganancia del período experimental).

