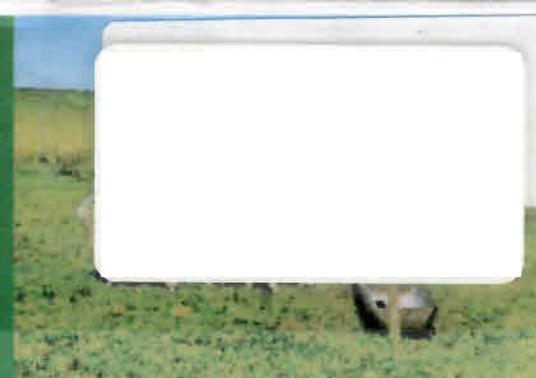


# ALTERNATIVAS DE ALIMENTACION Y MANEJO INVERNAL PARA MEJORAR EL PROCESO DE LA RECRÍA OVINA EN LA RAZA CORRIEDALE EN LA REGION DE BASALTO DE URUGUAY

R. San Julián<sup>1</sup>, F. Montossi<sup>1</sup> y E.J. Berretta<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Programa Nacional de Ovinos y Caprinos, INIA Tacuarembó  
<sup>2</sup> Programa Nacional de Plantas Forrajeras, INIA Tacuarembó



## INTRODUCCION

En nuestro país, el desempeño reproductivo de las borregas de dos dientes es limitado, con baja prolificidad y alta mortalidad neonatal de corderos, debido parcialmente, a los bajos pesos corporales a la encarnada y parto. Esto resulta en una marcada reducción en la eficiencia reproductiva de los vientres durante la vida útil, a través de una menor cantidad de kilos de corderos destetados por oveja, con la consecuente disminución en la tasa de extracción de carne y lana del sistema productivo, limitándose el avance genético (disminución en la intensidad de selección y un aumento en el intervalo generacional) de la majada, realizándose además un uso ineficiente de los recursos establecimiento (forrajeros, mano de obra, infraestructura, etc).

Considerando la necesidad de mejorar la eficiencia reproductiva de las majadas de la región del Basalto, en particular, frente a la buena situación de colocación de carne ovina del país en los mercados de exportación, se entiende necesario disponer de alternativas tecnológicas que permitan mejorar el proceso de recría ovina

## OBJETIVOS

Definir diferentes estrategias de alimentación y manejo durante el período invernal para mejorar el crecimiento y la eficiencia productiva de la recría de borregas Corriedale en el contexto de los sistemas ganaderos de la región de Basalto.

## MATERIALES Y METODOS

- Ubicación: Unidad Experimental "Glencoe" (INIA Tacuarembó), región Basáltica de Uruguay.
- Período: mayo-setiembre 1997 (113 días).
- 116 corderas Corriedale de 9 meses de edad.
- Factores evaluados:
  - Pastura: campo natural (CN) vs. mejoramiento de campo (MC) (<10 % de leguminosas).
  - Plano alimenticio: alto, medio y bajo (CN), alto y bajo (MC).
  - Suplemento: afrechillo de trigo (1.2 % del PV).
- Período pos experimental: desde setiembre 1997 a marzo 1998, todos los animales pastorearon CN a una carga de 0.8 UG/ha.

## Resultados de las pasturas

Plano	CAMPO NATURAL			MEJORAMIENTO DE CAMPO		Suplementación	CAMPO NATURAL		MEJORAMIENTO DE CAMPO	
	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Alto		No	Si	No	Si
Ofrecido (kgMS/ha)	618 c	1165 b	2088 a	890 b	1534 a	Disponibilidad (kgMS/ha)	1270	1310	1158 b	1266 a
Altura Regla Ofrecido (cm)	1.8 c	3.8 b	6.7 a	3.6 b	5.3 a	Altura Regla Disponible (cm)	4.0	4.2	4.3	4.6
Rechazo (kgMS/ha)	530 c	1204 b	1890 a	989 b	1679 a	Rechazo (kgMS/ha)	1243	1173	1206 b	1341 a
Altura Regla Rechazo (cm)	1.6 c	3.7 b	6.4 a	3.2 b	5.3 a	Altura Regla Rechazo (cm)	4.0	3.8	3.9 b	4.6 a
DMO (%) Disponible	28.3 a	27.1 a	26.5 a	40.0	42.7	DMO (%) Disponible	27.3	27.2	40.1	42.8
PC (%) Disponible	8.5 a	7.7 b	6.8 c	12.1	12.7	PC (%) Disponible	7.7	7.5	12.3	12.5

Nota: a y b: medias con letras de diferentes entre columnas son diferentes (P<0.05). PC (proteína cruda), DMO (digestibilidad de materia orgánica).

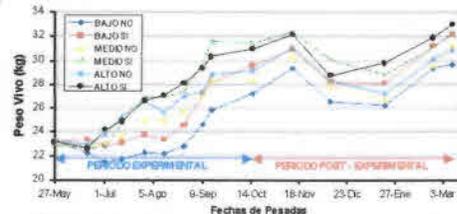
Nota: a y b: medias con letras de diferentes entre columnas son diferentes (P<0.05).

## Performance de las corderas pastoreando Campo natural

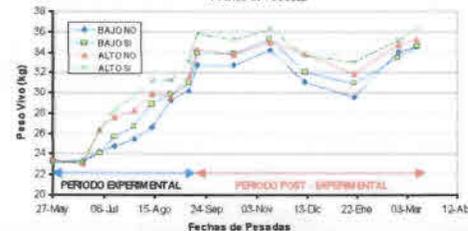
Período Experimental	PLANO			SUPLEMENTACION	
	Bajo	Medio	Alto	No	Si
Peso Vivo inicial (kg)	23.3	23.0	23.2	23.2	23.1
Peso Vivo final (kg)	26.9 b	30.0 a	29.6 a	27.7 b	30.0 a
Condición Corporal Inicial	2.7	2.7	2.9	2.7	2.9
Condición Corporal Final	3.4 b	3.7 a	3.6 a	3.4 b	3.8 a
Ganancia (g/a/d)	34 b	62 a	57 a	40 b	62 a
Período Pos experimental					
Peso Vivo final (kg)	30.9	31.8	31.9	30.6 b	32.5 a
Condición Corporal Final	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2
Ganancia (g/a/d)	23 a	10 b	16 a	18 a	13 b

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

Evolución de peso vivo de las corderas pastoreando Campo natural



Evolución de peso vivo de las corderas pastoreando Mejoramiento de campo



## Performance de las corderas pastoreando Mejoramiento de campo

Período Experimental	PLANO		SUPLEMENTACION	
	Bajo	Alto	No	Si
Peso Vivo inicial (kg)	23.1	23.1	23.3	23.2
Peso Vivo final (kg)	33.3 b	35.1 a	33.5 b	34.9 a
Condición Corporal Inicial	2.8 b	3.3 a	3.0	3.0
Condición Corporal Final	4.0	3.9	3.9	4.0
Ganancia (g/a/d)	90 b	105 a	91 b	104 a
Período Pos experimental				
Peso Vivo final (kg)	34.6	35.8 a	34.9	35.5
Condición Corporal Final	3.3 b	3.5 a	3.5	3.4
Ganancia (g/a/d)	7.0	4.0	8.0	3.0

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

## CONCLUSIONES

- La utilización del diferimiento otoñal de campo natural como un elemento dinamizador del crecimiento invernal de las borregas y una posible encarnada al año y medio de edad, requiere de disponibilidades y alturas de forraje altas en el rango de 1600 a 1800 kg MS/ha (5 a 6 cm) y cargas no mayores a 0.8 UG/ha, con el objetivo de lograr ganancias de peso entre 60-80 g/a/d, con el objetivo de alcanzar pesos de 28 a 30 kg PV a la salida del invierno. Sobre la base de estos pesos, con un adecuado manejo alimenticio y sanitario durante el período primavera-verano sobre campo natural, se podrían alcanzar pesos vivos mínimos a la encarnada de otoño de 35 kg para Corriedale. En el caso de los mejoramientos de campo, sería necesario manejar niveles de disponibilidad y altura de forraje de 800 a 1000 kg MS/ha (3 a 4 cm) con el doble de la carga que el campo natural (1.6 a 1.7 UG/ha), para lograr los objetivos mencionados.
- Se observó un importante efecto del crecimiento compensatorio sobre la tasa de ganancia de las borregas, el cual ocurrió fundamentalmente durante los meses de primavera. El uso del afrechillo de trigo como suplemento al 1.2% del PV incrementó las tasas de ganancia de las borregas en el campo natural y el mejoramiento de campo, pero estas diferencias sólo se mantuvieron a la encarnada en los animales provenientes del campo natural.