

¿Se puede mejorar el ingreso de los productores ganaderos del norte ?

Organiza



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

Colaboran



PLAN AGROPECUARIO



Seminario Técnico de Ganadería Extensiva

Proyecto Ganadería del Norte

"¿Es lógico utilizar pasturas sembradas y suplementación en la recría invierno-primaveral de terneros machos?"

Santiago Luzardo
Robin Cuadro

Programa Nacional de Producción de Carne y Lana
Programa Nacional de Pasturas y Forrajes

24 de noviembre de 2017

INIA Tacuarembó
Tacuarembó, Uruguay



REGIONALIZACIÓN - SUELOS



4.100.000 ha.: 7% área mejorada
- 2% mejoramientos de campo
- 2% verdeos anuales
- 3% praderas plurianuales

Fuente: DICOSE, 2017.

La Intensificación de la Ganadería Extensiva

El ejemplo del Basalto

(Montossi, sin publicar)

Área: 4:1 ha
 Superficial: 40%
 Medio: 22%
 Profundo: 38%

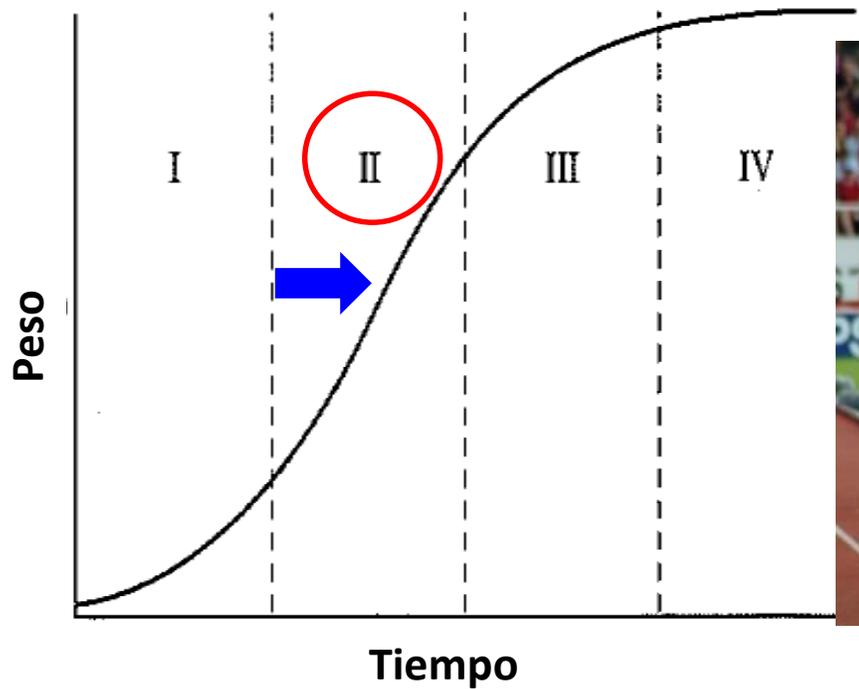


Área mejorada	5-10%	20-30%	>40%
Invernada	-	+	+
Cría Bovina	+	-	-
Lana	+	-	-
Carne Ovina	-	+	-
Agricultura	-	+	+
Riego	-	+	+

Nota: Áreas en naranja corresponde a suelos superficiales y áreas verdes corresponde a suelos medios y profundos.



¿Por qué intensificar la recría vacuna?



OPORTUNIDAD

Intensificar la recría



aprovechar el potencial de crecimiento de esta categoría animal.

Fase II: representa aprox. 75% del total de crecimiento; los órganos alcanzan su tamaño maduro; los huesos crecieron completamente; **músculo crece a su tasa máxima**; la grasa se acumula lentamente.

Estrategias de intensificación de la recría

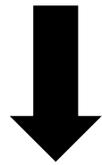
- Creep feeding.
- Diferimiento de Campo Natural.
- Suplementación sobre Campo Natural (diferido).
- Uso de praderas sembradas (+ suplementación).



- Aumenta la capacidad de carga del sub-sistema recriador.
- Suplementación:
 - mejora el desempeño animal (mejor balance energía-proteína)
 - efecto aditivo.

Uso de praderas sembradas (+ suplementación)

Lograr animales sobreaño (15-16 meses de edad) que ganen 150 kg en 170-200 días de utilización de las praderas sembradas (con o sin uso de suplemento) durante el invierno y primavera.



se reduce la edad de faena



Mejora la eficiencia biológica del sistema productor de carne

¿Qué se hizo?

Raza	Hereford	
Pradera 3^{er} año	Raigrás (espontáneo) + Trébol blanco + Lotus corniculatus	Fertilización: 45 unidades de P ₂ O ₅ /ha
Manejo	NOF (% PV)	Suplementación (% PV)
	4%	0%
	2%	0,8%
	2%	1,6%

Suplemento: grano de sorgo molido

NOF: Nivel de Oferta de Forraje, expresado como % del peso vivo. Kg MS/100 kg PV.

Utilización: junio a mediados de diciembre.



Peso vivo inicial:
150 kg

¿Qué se hizo?

Raza	Hereford	
Pradera 2^{do} año	Festuca + Trébol blanco + Lotus corniculatus	Fertilización: 60 unidades de P ₂ O ₅ /ha
Manejo	NOF (% PV)	Suplementación (% PV)
	2,5% (otoño-invierno)	0%
	4% (primavera)	1,2%
		0%

Suplemento: grano de sorgo molido

Utilización: junio a mediados de noviembre.

Peso vivo inicial:
195 kg



RESULTADOS PRODUCTIVOS	GMD (g/a/d)	PV/ha¹ (kg)
Pradera de 3^{er} año		
▪ 4% NOF + 0% Supl.	394	445
▪ 2% NOF + 0,8% Supl.	387	398
▪ 2% NOF + 1,6% Supl.	798	888

¹: por hectárea de pradera dedicada a la actividad de recría.

6 tern./ha

Eficiencia de
conversión: 6,7

En un predio de 1000 ha. con 50 ha. de praderas y asumiendo que destina 25 ha. a la recría (400 kg PV/ha):



Aumenta la producción de PV del sistema en: 10 PV/ha.

En un predio de 1000 ha. con 50 ha. de praderas y asumiendo que destina 25 ha. a la recría (NOF 2%) + 1,5% suplemento PV (800 kg PV/ha):



Aumenta la producción de PV del sistema en: 20 PV/ha.

RESULTADOS PRODUCTIVOS	GMD (g/a/d)	PV/ha (kg)
Pradera de 2^{do} año		
▪ 2,5% NOF + SIN Supl. (oto-inv.)	636	601
+ 4% NOF (primavera)	1460	
Total	853	
▪ 2,5% NOF + 1,2% Supl. (oto-inv.)	805	673
+ 4% NOF (primavera)	1300	
Total	936	

6 tern./ha

Eficiencia de conversión: 17,5

Suplementación en invierno → +170 g/a/d.

En primavera → +160 g/a/d los terneros no suplementados en invierno.

En todo el período → +80 g/a/d los terneros suplementados en invierno.



RECOMENDACIONES

PARÁMETRO	NIVEL
Disponibilidad de MS de las praderas mixtas	No menos 1800 -2000 kg/ha
% leguminosas en las praderas mixtas	Entre un 30-35%
% de restos secos en las praderas mixtas	Menos del 15%
Criterio de entrada a parcela o potrero	18-20 cm. altura de forraje
Criterio de cambio de parcela o potrero	5-7 cm. altura de forraje

Carga animal: 6 (150 kg PV) o 5 (200 kg PV) terneros/ha

Luego, como sigue la historia.....



CONCLUSIONES



Carga animal por hectárea

Disponibilidad de MS y estructura de la pastura

Calidad de la pastura

DESEMPEÑO ANIMAL



Mayor impacto de la suplementación en INVIERNO cuando la pastura crece más lentamente → efecto aditivo

Muchas gracias

