



25 de julio de 2018  
INIA Tacuarembó

# ¿CÓMO HACER DE SUS OVINOS un buen negocio?

# Recría post destete: opciones para aumentar la producción de carne y lana



**Dra. Zully Ramos**

**Dra. (PhD) Georget Banchemo**

**Ing. Agr. (PhD) Ignacio De Barbieri**

**Ing. Agr. (PhD) Rafael Reyno**



**Introducción**

**Recría estival:**



**Campo natural**



**Pasturas sembradas**



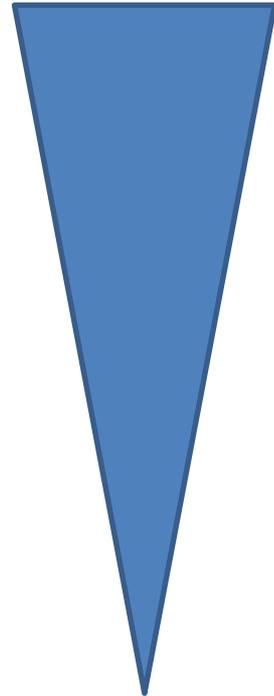
**Suplementación sobre campo natural**



**Confinamiento**



**Mensajes**



# "PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL"

I

- **Peso vivo al destete**
- **Sanidad (PGI)**
- **Manejo**
- **Nutrición**



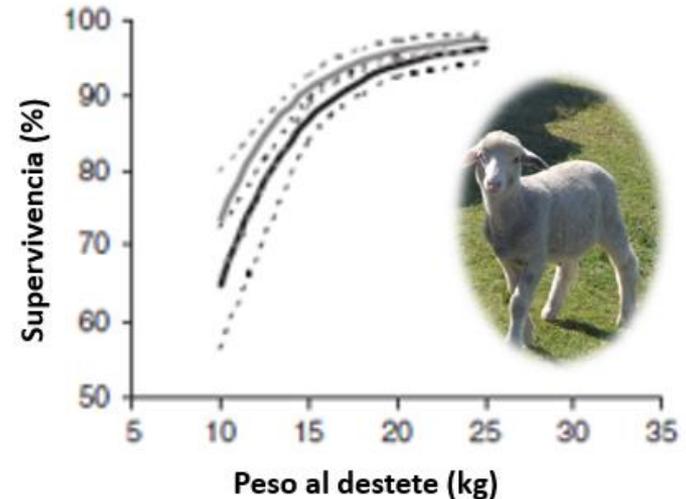
# ¿Por qué apostar a la recría?

I

1) Reducir la **mortalidad** 1° año de vida. 12 – 15% (**20 – 30% en años complejos**)



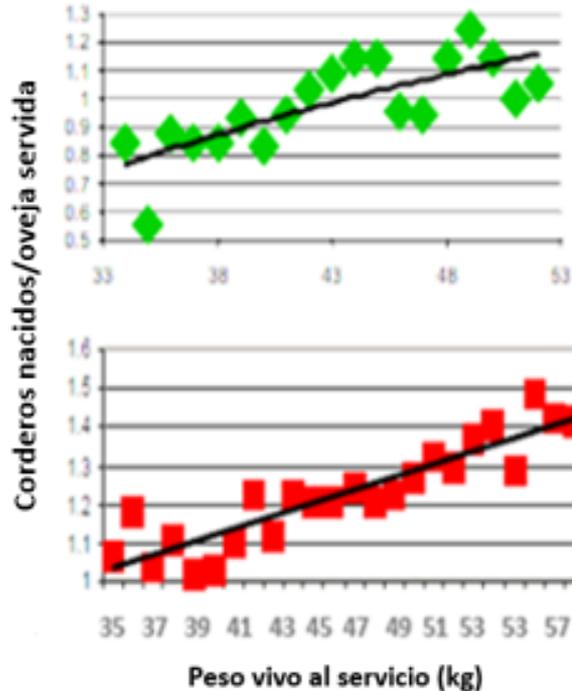
- ✓ **Peso al destete**
- ✓ **Crecimiento post destete**



# ¿Por qué apostar a la recria?



## 2) Adecuado desarrollo de las borregas al 1° servicio



**CORDEROS (preñez y prolificidad)**

**LANA y CARNE (por PESO VIVO)**

# ¿Por qué apostar a la recría?



## 3) Adelantar la **edad de faena**

### Liberar área de pasturas en invierno

- ✓ Campo natural, verdeo o praderas
- ✓ Corderos «de cola»
- ✓ Ovejas o vacas en el final de la gestación



# Verano: limitantes nutricionales

I

## ¿QUÉ LE OFRECEMOS?



- ✓ Energía: 1,7 - 2,0 Mcal/kgMS
- ✓ Proteína: 6 - 8%
- ✓ Digestibilidad: 58% / 48 - 55%



25 kg. Consumo: 1 kg MS/día

Proteína: 80 g  
Energía: 2,7 Mcal



30 - 50 g/a/d

Proteína: 95 a 116 g  
Energía: 2,5 - 3 Mcal



150 - 200 g/a/d



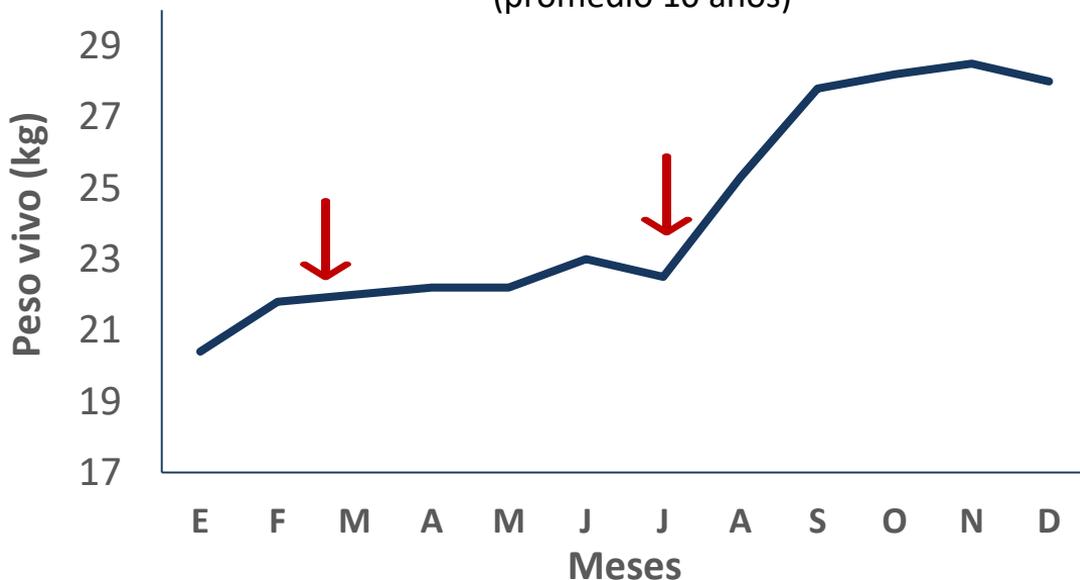
## *Pastoreo: MÁS LIMITANTE AUN*

- ✓ Requerimientos de energía (25-50%)
- ✓ Desafíos parasitarios
- ✓ Condiciones meteorológicas
- ✓ *Capacidad de selección (+++)*

# Recría sobre campo natural

CN

Evolución de peso vivo de 956 borregas en campo natural  
(promedio 10 años)



## Predios en Basalto:

- ✓ Merino Australiano
- ✓ 1,5 - 2 Ovinos/ha
- ✓ Adecuado PV al destete
- ✓ PV de borregas 2D: 40 kg
- ✓ PV Ovejas: 45 y 50kg

(Equipo técnico FPTA CriluMerino\$, 2017)

(Adaptado de San Julian et al., 1998)

# ¿Pasturas sembradas en verano?

PS

Forraje	Carga Animal	Ganancia (g/a/d)	Peso vivo (kg/ha)
MCN Lotus	9 - 18	84 - 129	117 - 190
TR + Achicoria	13 - 25	97 - 188	123 - 188
TB+LC	6,3	152	98
Sudan	48	117	158
Llantén	10,5 - 18,4	158 - 226	231 - 291
Soja	34	140 - 150	-
Sorgo	30 - 50	57 - 64	-
Nabo forrajero	36	168	242



Serie Técnica INIA 223.

# Mejoramientos, praderas o verdeos: Producción de peso vivo/ha: 98 – 242 kg



**inia**  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA  
URUGUAY

0200 1000 0200



**Seminario de Actualización  
Técnica: Producción de Carne Ovina de Calidad**

02 de mayo de 2014  
**221**  
SERIE TÉCNICA  
INIA

**inia**  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA  
URUGUAY

0200 1000 0200



**ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN Y MANEJO DE LA RECRÍA Y ENGORDE ESTIVAL DE CORDEROS EN LA REGIÓN BASÁLTICA**

04 de mayo de 2014  
**223**  
SERIE TÉCNICA  
INIA

**inia**  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA  
URUGUAY

0200 1000 0200



**TECNOLOGÍAS DE ENGORDE DE CORDEROS PESADOS SOBRE PASTURAS CULTIVADAS EN URUGUAY**

04 de mayo de 2014  
**206**  
SERIE TÉCNICA  
INIA

# PASPALUM NOTATUM - INIA Sepé

PS

**Período:** enero – abril de 2017

## **Tratamientos**

**PN** = *Paspalum notatum* INIA Sepé

**PN + SSD** = *Paspalum notatum* INIA Sepé + SSD (harina de soja, sorgo grano, DDGS de sorgo)

**PN + SS** = *Paspalum notatum* INIA Sepé + SS (harina de soja, sorgo grano)

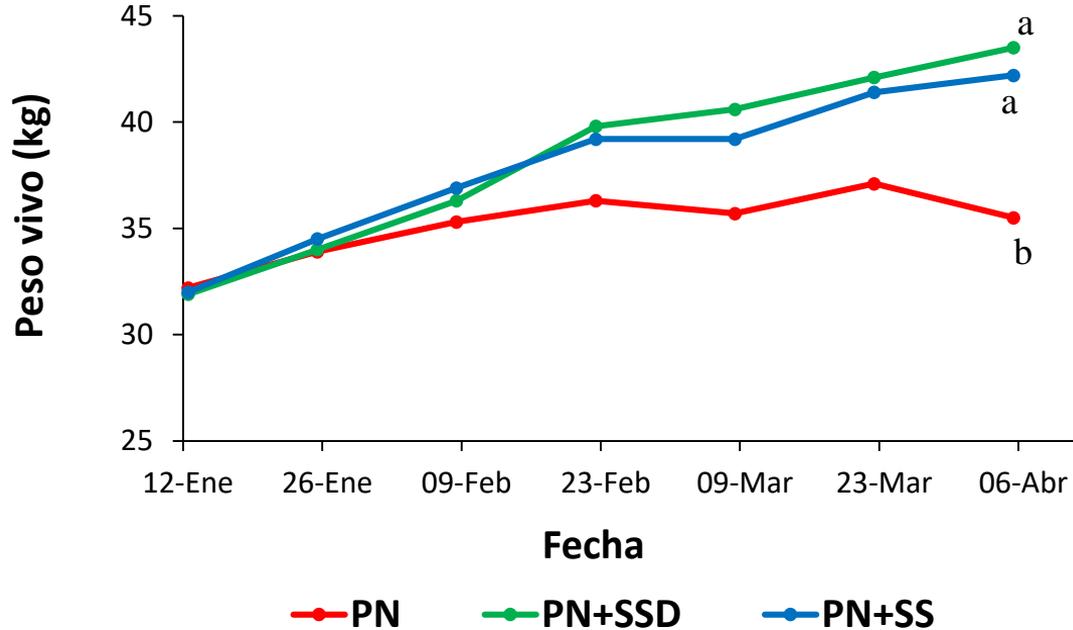


**Nivel de suplementación:** 50% del consumo

**Carga:** 24 an/ha

# PASPALUM NOTATUM - INIA Sepé

PV inicial: 32 kg



143 g/a/d

123 g/a/d

43 g/a/d

# *PASPALUM NOTATUM - INIA Sepé*

PS

## **Preliminares...**

**Paspalum Notatum (24 cord/ha) = Campo natural (10 cord/ha)**

### **PN + Suplemento:**

- ✓ **Incrementó 37% el crecimiento de LANA**
- ✓ **100% de terminación**
- ✓ **Producción de peso vivo/ha: 245 – 285 kg**

Tafernaberry, A; Romaniuk, E; Mérola, R; Escayola, G; Silveira, F; Dutra, D; Bottero, S; De Barbieri, I; Reyno, R; Jaurena, M; Lattanzi, F; Van Lier, E. Sin publicar.

# Suplementación sobre campo natural

S

- ✓ Harina de soja (150, 250, 350 g/a/d)
- ✓ Diferentes fuentes de proteína (bloques o NNP)
- ✓ Raciones comerciales (16% PC)
- ✓ AF de trigo: *ad libitum*



Entre 70 y 120 g/a/d

**Cargas:** 8 - 10 an/ha  
**Cantidad S:** 1% PV

# ¿Más proteína mejor desempeño animal?

PV inicial: 15 Kg. Mejora con niveles crecientes de proteína (12 a 18%)  
PV inicial: 18 kg. No cambia por incrementar de 14 a 20% PC

¿En campo natural?



# SUPLEMENTACIÓN ESTIVAL SOBRE CN

S

## Tratamientos:

- *Campo natural (CN)*
- *CN + S 12% de proteína*
- *CN + S 16% de proteína*
- *CN + S 20% de proteína*

**Nivel de suplementación:** 2% del PV

**Carga:** 10 an/ha

**Disponibilidad promedio:** 2100 y 2500 Kg MS/ha

**Calidad:** 2,0 Mcal/kg MS y entre 6 y 8% de PC

**3 años. Enero – Abril**

**Unidad Experimental Glenoce.**



# SUPLEMENTACIÓN ESTIVAL: “CARNE”



PV inicial:24 kg

Variable	Tratamientos			
	CN	S 12	S 16	S 20
Peso vivo final (kg)	28,9 <sup>c</sup>	36,0 <sup>b</sup>	36,4 <sup>ab</sup>	37,7 <sup>a</sup>
Ganancia diaria (g/d)	<b>44<sup>b</sup></b>	118 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	131 <sup>a</sup>
Condición corporal (un)	2,8 <sup>c</sup>	3,1 <sup>b</sup>	3,2 <sup>a</sup>	3,3 <sup>a</sup>

# *SUPLEMENTACIÓN ESTIVAL: “CARNE”*

S

PV inicial: 24 kg

**CN + Suplemento energético-proteico:**

✓ **TRIPLICÓ** la ganancia de peso (44 vs 130 g/a/d)

✓ **12 = 16 = 20 % PC**



# **SUPLEMENTACIÓN ESTIVAL: LANA**



**CN + Suplemento energético-proteico:**

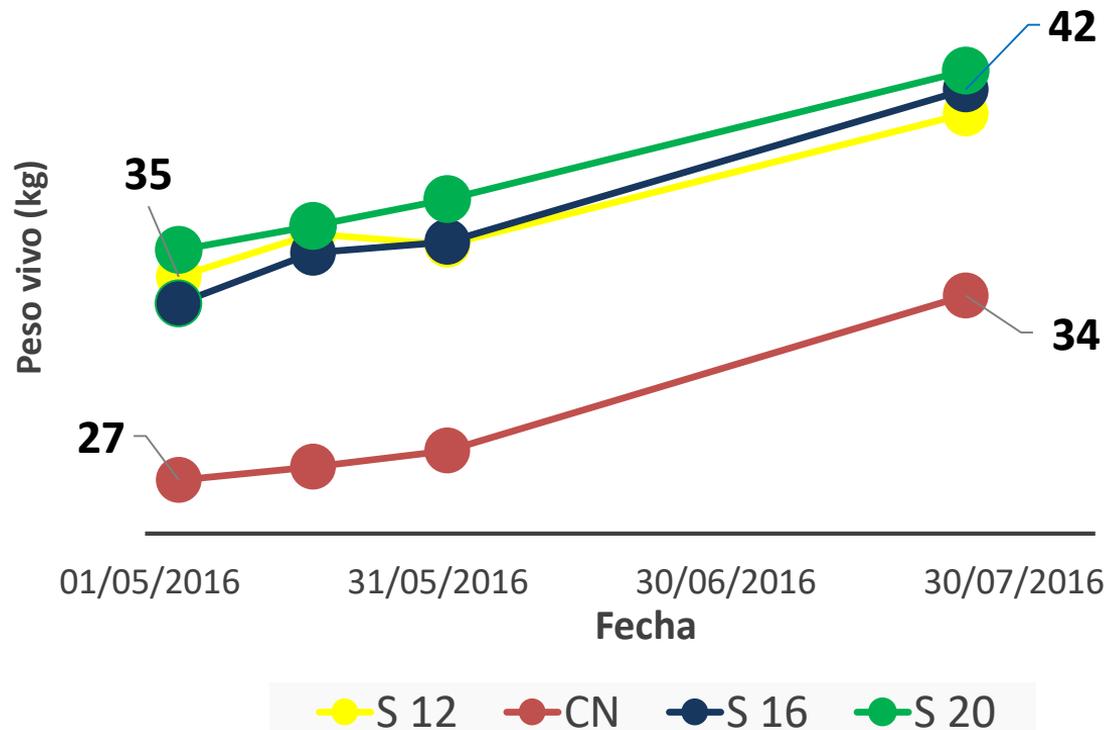
- ✓ Incrementó 40% el crecimiento de LANA
- ✓ Mayor crecimiento de LANA con 20 % PC

# Suplementación estival + verdeo

## Abril - Julio

- ✓ Todos los animales juntos
- ✓ Avena o raigrás sin suplemento
- ✓ Carga: 8 a 11 corderos/ha

# ¿Qué ocurre cuando ingresan al verdeo?





# Producción de lana vellón

Variable	Tratamiento			
	CN	S 12	S 16	S 20
Peso de vellón (kg) - Sin ajuste	2,03 <sup>c</sup>	2,38 <sup>b</sup>	2,45 <sup>ab</sup>	2,60 <sup>a</sup>
Peso de vellón (kg) – <b>Aj por PV</b>	2,13 <sup>c</sup>	2,36 <sup>b</sup>	2,42 <sup>ab</sup>	2,54 <sup>a</sup>



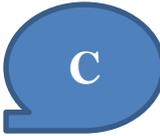
# Producción de lana vellón

**CN + Suplemento energético-proteico:**

✓ **12% PC: 380 gramos más de LANA/animal**

✓ **20% PC: 600 gramos más de LANA/animal**

# Confinamiento: ensilaje de leguminosas



Biotipo	Ganancia diaria	EC	Dieta
Texel x Ideal	102	8,7	Heno de alfalfa
	<b>179</b>	<b>6,2</b>	Heno de alfalfa <b>concentrado*</b>
Texel x Ideal	130	9,2	Heno de alfalfa

**\*Concentrado:**

70% de maíz (PC: 7,9%)

30% de harina de soja (PC: 44,2%)

(Banchemo et al., 2018)

# Confinamiento: TMR



PV inicial: entre 23 y 26 kg

Biotipo	Ganancia diaria	EC	Dieta (TMR)
Texel x Ideal	200	6,2	89%MS,15,5%PC, 25 FDA, 43 FDN
Texel x Ideal	270	5,6	89%MS, 20,7%PC, 28 FDA, 38 FDN
Texel x Ideal	260	5,2	91%MS, 21,5%PC, 26 FDA, 38 FDN
Finnish x Ideal	214	6,9	89%MS, 18,8%PC, 28 FDA, 39 FDN

(Banchero et al., 2018)



# Confinamiento: TMR

PV inicial: entre 23 y 26 kg

**Confinamiento:** *“nos acercamos al potencial de producción”*

- ✓ Dieta balanceada y de alta calidad
- ✓ Libre de PGI
- ✓ Bajo costo energético de cosecha
- ✓ Condiciones meteorológicas controladas
- ✓ Sombra y agua de calidad

# Mensajes

C



## 1) ¿En qué situaciones usaríamos estas opciones?

- ✓ Sobre el lote de menor peso al destete **para reducir la mortandad**
- ✓ Sobre todos o parte de los corderos **para adelantar la edad de faena**
- ✓ Sobre el “lote cola” de hembras para alcanzar un **mínimo de 38 kg a la encarnerada a los 2 dientes**

## 2) SIEMPRE acompañado con estricto control SANITARIO

- ✓ Control de efectividad de las drogas y monitoreo de HPG
- ✓ Control de afecciones podales

***MUCHAS GRACIAS!!***

