

# OPORTUNIDADES DE SUPLEMENTACIÓN EN LA RECRÍA BOVINA Y EXPERIENCIAS DE LA ÚLTIMA SEQUÍA

---

Ing. Agr. Santiago Da Cunda

**VETERINARIA**  
**BORCAGARAY** Y GA. LIDA.

Salto, 06/11/06

# Experiencias última sequía

---

- ✍ Objetivo: compartir experiencias de suplementación durante la sequía, cuyo objetivo principal era salvar; y segundo arrancar lo mejor posible en el momento que el tiempo se revirtiera (lluvia).

# ENERBOV + .....

Establecim.	Categ.	ENE RBOV	AFR TRIGO	Período	Consumo inicial	Comedero	Comentarios
Tres Marías	Vaca de cría	0,75	0,75	m-j-j-a	Bueno	Piso	Se mantuvieron fuertes
Sto. Domingo	Vacas y vaq.	0,5	1,5	m-j-j-a-set	Bien	Madera y piso	Llegaron fuertes al parto
	Terneros	0,2	0,75				Bien
	Toros		4				Muy bien
El Retorno	Vacas y Vaq preñadas	0,7 – 0,8	2-3		+viejas cuesta	Lona plastillera	Fuertes - Mejoraría comedero
Bella Vista	Vacas y Vaq preñadas	0,75	2		Costó una semana	Piso	Están feas; no pude seguir
Ma. Elena	Vacas cría Toros	1		jul-set	Costó un poco	Lona plastillera	Se mantuvieron

# ENERBOV + .....

Establecim.	Categ.	ENERBOV	AFR TRIGO	Período	Consumo inicial	Comedero	Comentarios
Cañas	Vacas de cría	1,2	2,8	mar-set	Agarran enseguida	Lona plastilera	Engordaron
Lavalleja	Vacas de cría	1,2	2,8	mar-set	Agarran enseguida	Lona plastilera	Engordaron
Juan Martín	Vacas	1	Paja arroz		Demorado		Dio para salvar
El Hornero	Vacas y vaq preñad	0,6		junio-set	Enseguida	Chapas y piso	Buenazo, engordaron
La Blanca	Vacas y Vaq preñad	0,75	~ 1-2	may-set	~ +viejas cuesta	Piso	Muy satisfactoria evolución
La Escondida	Vaq falladas	0,5		set/05	Objetivo: entrar en celo		Se inseminaron en fecha
Los Talas	Vacas preñ y paridas	0,75	~ 1-2	may-set			
Don Raúl	Vacas cría	0,5				Madera	Se vió mejoría
Ana María	Vaq. Preñ.	0,3	0,5-1				Mejoraron

# NUPROT + .....

Establecim.	Categ.	NUPROT	FARDOS	Período	Consumo inicial	Comedero	Comentarios
Charabón	Vaca de cría	<1 kg	4	m-j-j-a	Bueno	Piso	Se mantuvieron fuertes
El Retorno-Cuaró	Vacas de cría	0,5-0,75	5	m-j-j-a-set	Enseguida	Madera y piso	Mejoraron
La Rosada	Vaq. Preñadas	0,2	5	j-j-a	Enseguida	Madera	Muy bien; se mantuvieron; con fuerza
La Laurita	Vacas de cría	0,3	9	m-j-j-a			Mejoraron condición
	Vaq>1	0,3	9	m-j-j-a			Mejoraron peso y estado. Algunas no llegaron al peso de entore

# Oportunidades.....(condiciones).....

---

✍ Vienen dadas por:

✍ Incremento en la demanda de carne: ...valor de la carne

✍ Empresas condicionadas por:

✍ El valor de la tierra

✍ Costos fijos de producción

✍ Objetivos:

✍ Creciendo hacia adentro

✍ Mejorar ingreso neto

✍ Sin aumento del riesgo

## ...en la recría.....

---

- ✍ Es donde encontramos el mayor espacio para agregar valor;
- ✍ Quizás porque partimos “de abajo”
- ✍ Mejorar comportamiento individual, bajando la carga (cab./há.); por lo tanto bajando el riesgo de producción
- ✍ Una sola variable: ganancia de peso

# ...con suplementación.....

---

- ✍ Sistemas pastoriles base campo natural
- ✍ Mantener el riesgo de las pasturas naturales (mínimo ...(lluvia-pasto) )
- ✍ Definido el objetivo productivo; para lograrlo, si es necesario podemos ajustar de la dieta a través de suplementos
- ✍ Tipo de costos: mayoritariamente variables
- ✍ Tema a solucionar: financiero

# SIEMPRE LA MISMA LÍNEA

---

- ✍ Campo natural
- ✍ Suplementación
- ✍ Sin aumento de riesgo
- ✍ Ajustar la carga (ajustar a objetivos)

# Objetivo

---

- ✍ Dentro de estas características y condiciones del momento, analizar algunas alternativas de recría bovina, sobre campo natural; .....tomando como principal objetivo para el sistema de producción:
- ✍ Maximizar la transformación del pasto en carne, con un incremento de ingresos sin aumento de riesgo.

# Manejo de alternativas a analizar

---

Un año de recría: desde al destete hasta el año y medio de vida

Pastura: campo natural (Basalto 30% Profundo y 70% Superficial)

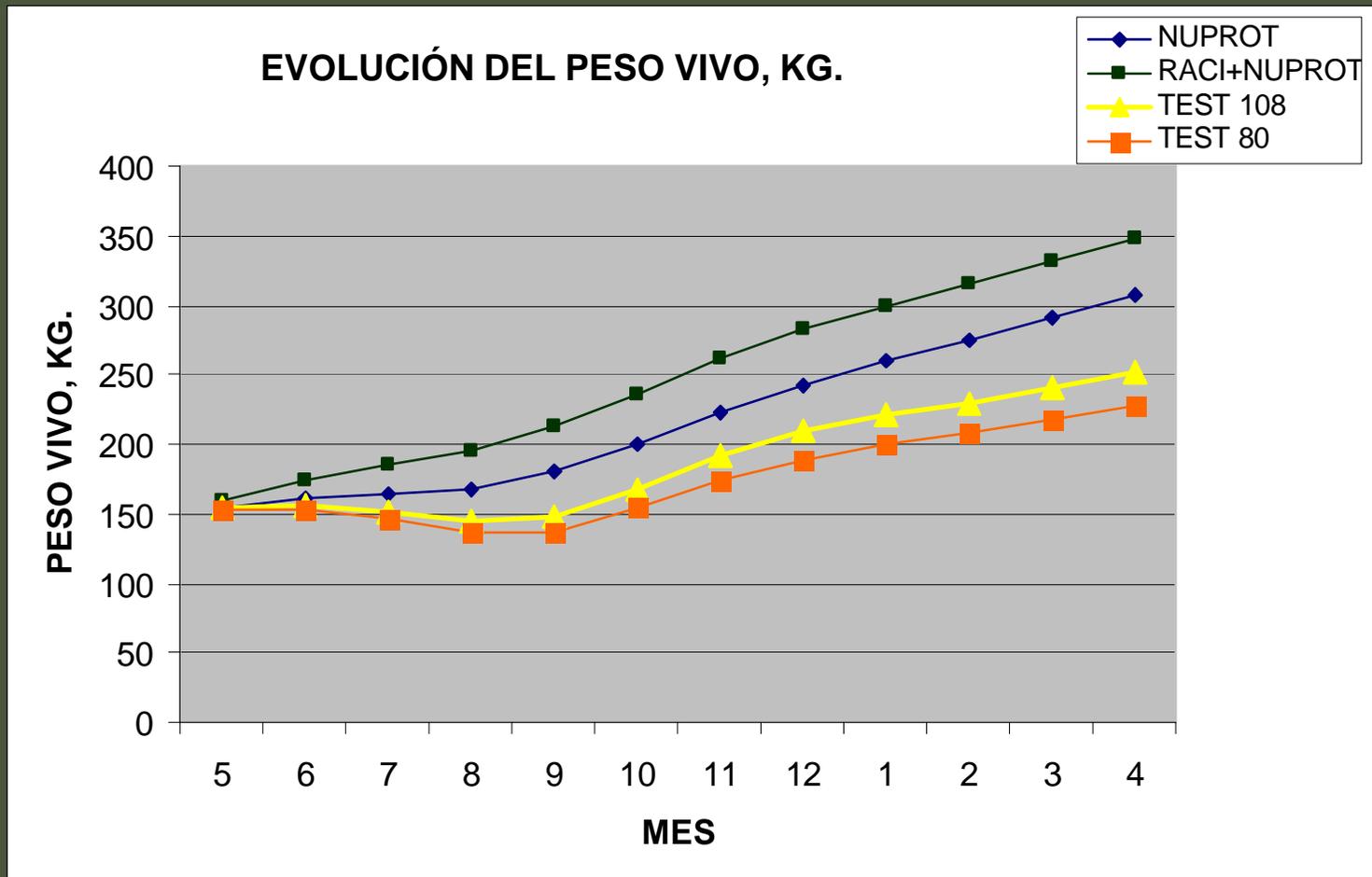
Alternativas:

- Actual (TEST 80)
- CN con ajuste de carga (TEST 108)
- CN + NUPROT
- CN + RACI + NUPROT

# Objetivos productivos

ALTERNATIVAS	PESO INI	PESO FIN	OTO-INV	VERANO
NUPROT + CN; OBJETIVO: 150 KG/AÑO	150	315	NUPROT	NUPROT
RACION TERNEROS + NUPROT; OBJETIVO: 200 KG/AÑO	150	356	RACION	NUPROT
TESTIGO - CAMPO NATURAL:108 KG/CAB/AÑO	150	258	AJUSTE DE CARGA	
TESTIGO: CN: 80 KG/CAB/AÑO	150	234	CARGA ACTUAL	

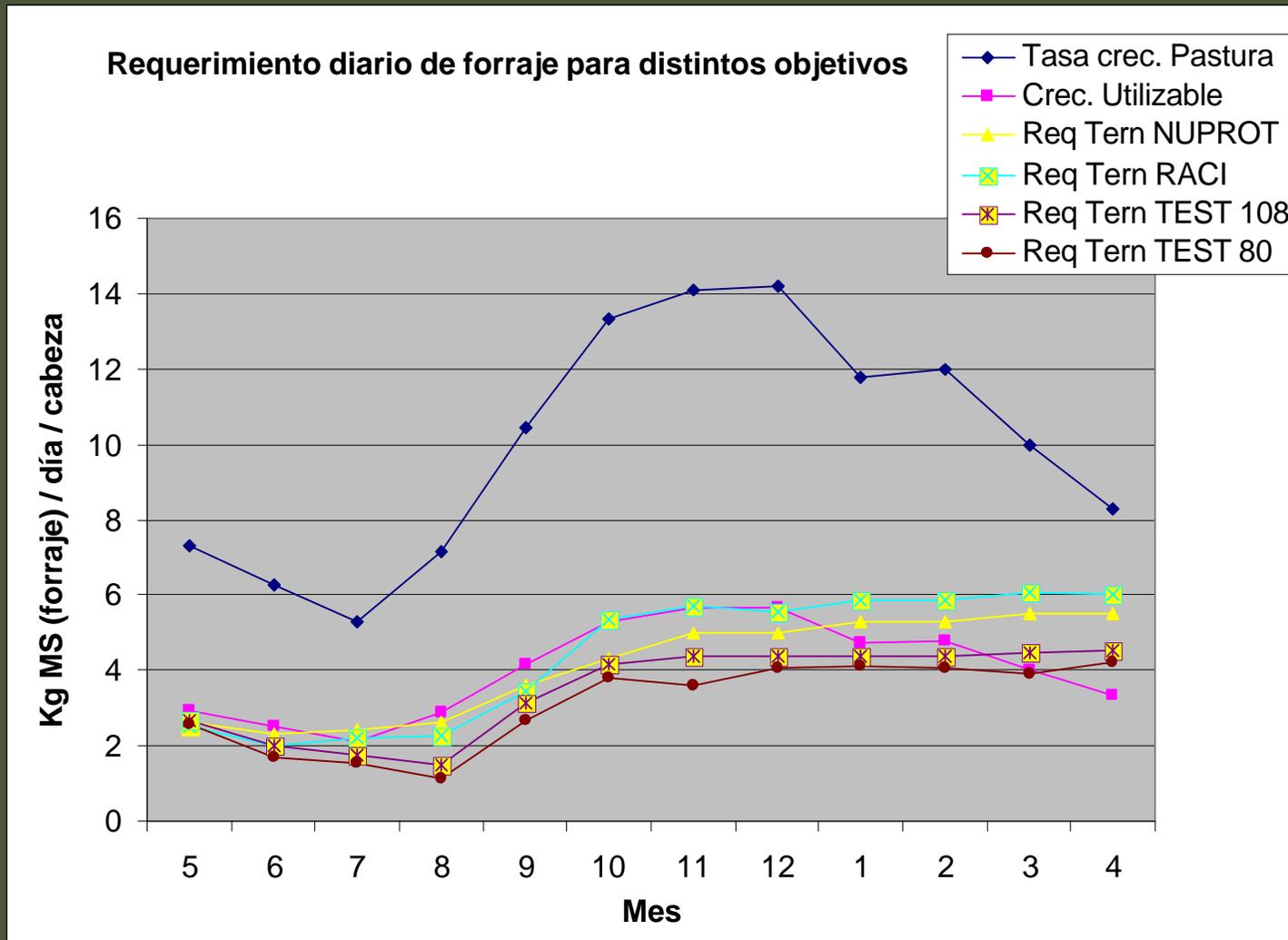
# Comportamiento productivo



# Consumo de alimentos, eficiencia de conversión, y carga

ALTERNATIVAS	KG MS / CAB.		EF.CONV	CARGA
	Pastura	Suplem.		
NUPROT + CN; OBJETIVO: 150 KG/AÑO	1487	77	9,5	0,97
RACION TERNEROS + NUPROT; OBJETIVO: 200 KG/AÑO	1585	205	8,7	0,91
TESTIGO - CAMPO NATURAL: 108 KG/CAB/AÑO	1252	0	11,6	1,15
TESTIGO: CN: 80 KG/CAB/AÑO	1123	0	13,4	1,28

# Oferta Vs. demanda de forraje



# SUPLEMENTACIÓN CON NUPROT

NUPROT	mayo	junio	julio	agosto	septiembre
Peso vivo, kg	150	159	162	165	171
Gan/día kg	0,3	0,1	0,1	0,2	0,6
Peso vivo, kg	159	162	165	171	189
kg supl/cab/día	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Costo/cab/mes U\$S	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99

octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril
189	210	234	252	267	282	300
0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
210	234	252	267	282	300	315
0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0
0	0	3,18	3,18	3,18	3,18	0

# SUPLEMENTACIÓN RACI + NUPROT

RACIÓN	mayo	junio	julio	agosto	septiembre
Peso vivo, kg	150	169,5	180	190,5	201
Gan/día kg	0,65	0,35	0,35	0,35	0,75
Peso vivo, kg	169,5	180	190,5	201	223,5
kg supl/cab/día	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Costo/cab/mes U\$S	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02

octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril
223,5	249	274,5	292,5	307,5	322,5	340,5
0,85	0,85	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
249	274,5	292,5	307,5	322,5	340,5	355,5
0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0
0	0	3,18	3,18	3,18	3,18	0

# Costos de ofrecimiento del suplemento

<b>INVERSIONES</b>	
COMEDERO AUTOCONSUMO VALOR U\$S	208
TERN/COMEDERO	100
VIDA UTIL, AÑOS	2
<b>COSTO/TERN/AÑO</b>	<b>1,0</b>
<b>DISTRIBUCIÓN</b>	
GASOIL LITROS/SEMANA	10
U\$S/LITRO	1
U\$S/SEMANA	10
MANO DE OBRA HH/SEMANA	6
U\$S/HH	1,5
U\$S/SEMANA	9
COSTO/MES U\$S	76
CAPACIDAD DE TRABAJO, Nº TERNERO:	500
<b>COSTO/TERN/AÑO (DISTRIBUCIÓN)</b>	<b>1,82</b>
<b>COSTO FINAL/TERN/AÑO</b>	<b>2,9</b>

# Análisis económico

				COMPRA U\$S/KG		1,1
				VENTA U\$S/KG		0,9
	Kg ganados por ternero	Gastos supl. U\$S/cab	Gatos fijos U\$S/cab	Gastos tot. U\$S/cab/año	Costo prod. U\$S/kg prod.	Ing. Bruto ING/CAB
NUPROT	165	25,5	36,1	61,6	0,37	221,9
RACI+NUPROT	206	50,7	38,5	89,2	0,43	230,8
TESTIGO MEJ 108	108	0	30,4	30,4	0,28	201,8
TESTIGO 80	84	0	27,3	27,3	0,32	183,3

	Valor inic. U\$S/CAB	Ing. Neto ING/TERN	Has/cab	Carga Cab/há	Ing/há. U\$S
NUPROT	165,0	56,9	1,03	0,97	55,18
RACI+NUPROT	165,0	65,8	1,10	0,91	59,8
TESTIGO MEJ 108	165,0	36,8	0,87	1,15	42,4
TESTIGO 80	165,0	18,3	0,78	1,28	23,5

# Productividad por hectárea

ALTERNATIVAS	KG MS / HÁ.		Producc. kg/há.	EFIC. CONV.
	Pastura	Suplem.		
NUPROT + CN; OBJETIVO: 150 KG/AÑO	1442	75	160	9,5
RACION TERNEROS + NUPROT; OBJETIVO: 200 KG/AÑO	1442	187	187	8,7
TESTIGO - CAMPO NATURAL: 108 KG/CAB/AÑO	1442	0	124	11,6
TESTIGO: CN: 80 KG/CAB/AÑO	1442	0	108	13,4

# COMO HACERLO??

---

- ✍ Hás. disponibles para recría
- ✍ Forraje disponible; Kg. MS utilizable /há.
- ✍ Objetivo productivo: Kg. /cab./año
- ✍ Ajuste de carga = f (objetivo)
- ✍ Capacidad financiera
- ✍ Instrumentación de suplementación  
(comederos de autoconsumo)

# Definición de tipo de suplementación

	INVIERNO		VERANO	
	Alta	Baja	Alta	Baja
Disponibilidad	Alta	Baja	Alta	Baja
Altura	> 8 cm.	< 6 cm.		
Kg MS/há.	> 1200 kg	< 1000		
Tipo	NUPROT	RACION	NUPROT	???
Kg/día	0,25	1,2	0,4	???

# Posibles problemas....

---

- ✍ No comen....si no come no ga\$ta, pero tampoco gana lo deseado
- ✍ Oferta forrajera baja antes de lo pensado; trabajamos con menor carga que la histórica
- ✍ Precio del suplemento: resiste incrementos de hasta un 55%

# Qué es lo más importante ????

---

- ✍ Primer invierno, si o si mejorar la ganancia; objetivo: tener ganancias diarias del orden de 100-200 grs./día.
- ✍ Esto significa ofrecer más alimento de calidad
- ✍ Suplementar implica aumentar de carga?  
En este caso no....

# Otras ventajas

---

- ✍ Evolución de la pastura (con menos stress)
- ✍ Liberación de área; al acelerar el crecimiento de los animales
- ✍ Menos activos en bovinos
- ✍ Mejora calidad de producto (estado y desarrollo de novillos a la venta)

# Consideraciones finales

---

- ✍ Hoy, todo indica que existe una oportunidad real de mejorar la recría (tal vez inicialmente con objetivos menores a los planteados)
- ✍ Sí o sí mejorar el comportamiento del primer invierno
- ✍ Ajustar la carga: objetivos productivos Vs. Capacidad de oferta de forraje de cada campo

---

MUCHAS GRACIAS!!