

ALGUNAS CONSIDERACIONES PARA AYUDAR A LA TOMA DECISIONES

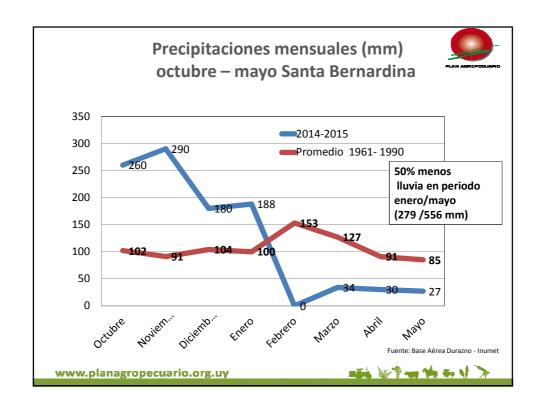
Sarandí del Yi - Durazno 11 de junio 2015

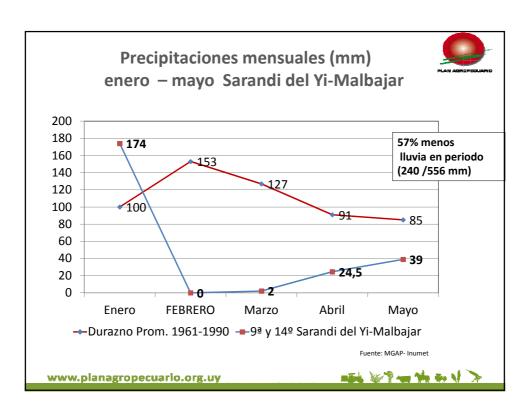
Ing. Agr. Marcelo Ghelfi

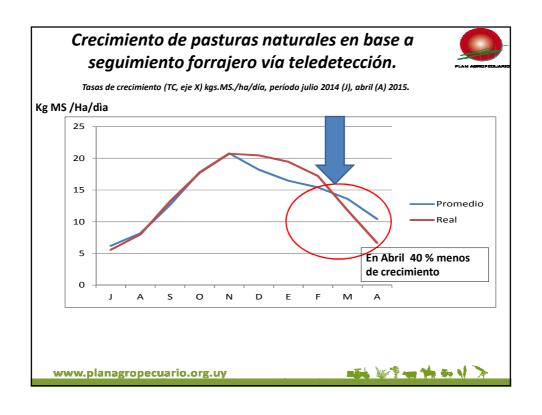
www.planagropecuario.org.uy

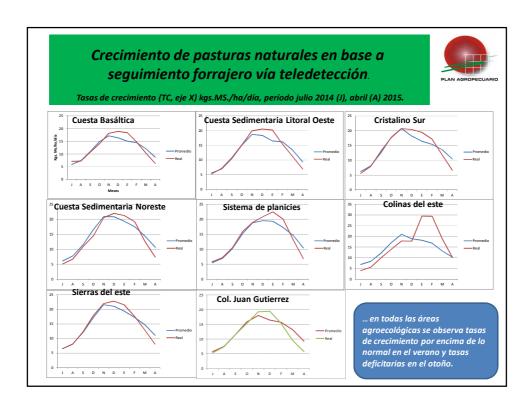


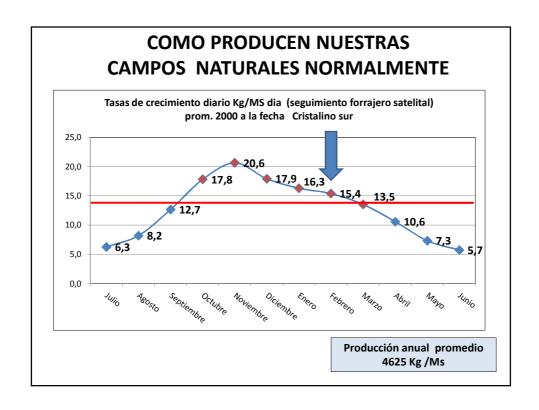
• Video

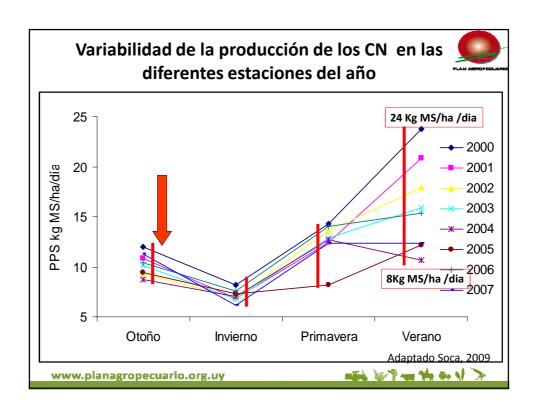


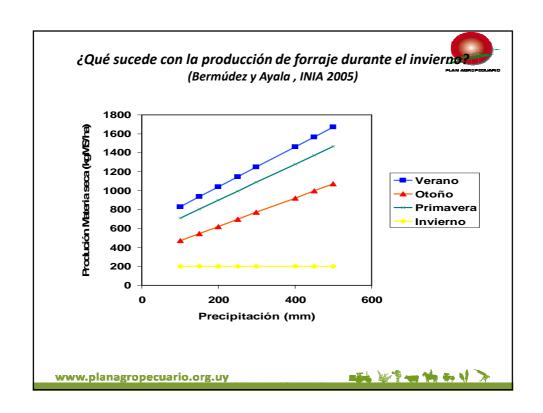


















Otros aspectos de gestión de las empresas ganaderas a tener en cuenta en estos momentos



Fuentes de Flexibilidad

Disponibilidad de Pasto en el Sistema; CC animales; Fuentes de agua

Capital Circulante Hoy Familia + Gastos Establecimiento

Planificación de Flujo de Caja y Dinámica de Stock 2015-2016 Nuevo Escenario

Funcionamiento Técnico – Productivo (tecnologías)
Precios Productos/Insumos U\$S

La Ganadería es su Principal Fuente de Ingreso?

Tenencia de la Tierra

Adaptado Malaquín, 2011



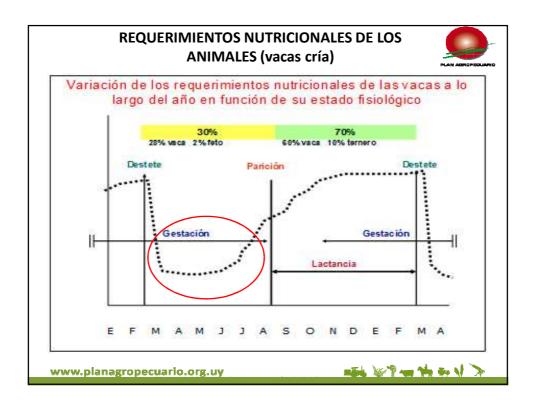


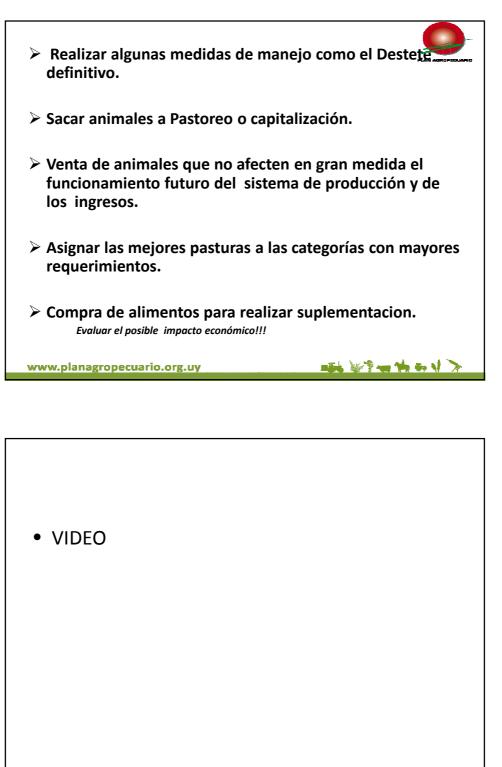
Medidas de Manejo para enfrentar un periodo critico (invierno; seca)



- 1. Disminuir los requerimientos nutricionales del sistema y los animales
- 2. Administrar el alimento disponible, beneficiando a categorías prioritarias.
- 3. Aumentar la cantidad de alimento (siembras verdeos, suplementacion)







Suplementación.



Adicionar algo que falta, puede ser en **cantidad o calidad o ambos** para mantener o aumentar las ganancias de los animales.

¿ QUÉ DEBO TENER EN CUENTA PARA PLANIFICAR LA SUPLEMENTACIÓN?

Para agregar lo que hace falta o suplementar debemos saber:

- 1- cual es el objetivo de suplementar
- 2- qué es lo que requiere el animal
- 3- cuanto está comiendo de pasto qué nutrientes aporta
- 4- qué alimentos y/o suplementos comprar que agregue lo que hace falta para el nivel productivo esperado
- 5- cuál es la respuesta agregada y cuánto dinero nos cuesta

www.planagropecuario.org.uy



OBJETIVOS de SUPLEMENTACION



Sobrevivencia (salvar animales)

Mantenimiento de peso vivo



Acelerar animales en terminación (engorde)

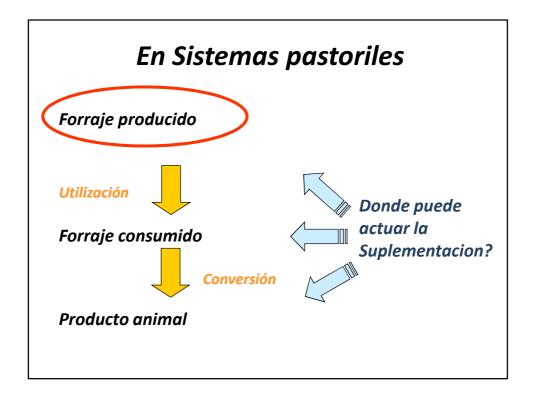
Mejorara la utilización del pasto

Balance de la dieta



Sostener la carga animal del campo





Que requerimientos tiene el animal



Los requerimientos del animal varían con la edad, el peso y su estado fisiológico.

Menor peso vivo, menor "pago de impuesto a la vida" o menor gasto de mantenimiento

Animales jóvenes requieren mayor cantidad de **proteína** en la dieta que los adultos



Para que utilizan los alimentos los animales???

- > Reproducirse y producir leche
- > Engordar
- > Crecimiento
- **➤** Mantenimiento



¿CUÁNTO PASTO PUEDE COMER UN VACUNO ??????



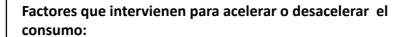
- ✓ Consumo voluntario: es entre 2 a 3 % PV PV
- ✓ Varía
 - Factores del animal:
 - edad, sexo, peso, estado fisiológico, biotipo
 - Factores del alimento
 - % de humedad, % de FDN, densidad energética.
 - Factores ambientales y de manejo
- Temperatura, rocío y humedad, tiempo de acceso al alimento.

1 vaca de 380 kg (1UG) consume 2774 Kg/MS pasto al año; 688 kg/MS estación; 232 kg/MS mes; 7,6 kg/MS día

El consumo se limita por dos motivos:

por sensación de llenado del rumen (fibra) por saciedad (concentración de nutrientes en sangre).







✓ Digestibilidad:

tasa de transformación del alimento consumido.



Digestibilidad:

 $\frac{10-3}{10}$ x 100 = 70 %

	Digestibilidad (%)
Granos	65 – 85
Afrechillos de trigo y arroz	66 – 71
Silo de maíz	60 – 65
Verdeos de invierno	63 – 77
Campo natural	45 – 55
Pajas	35 – 40





• Composición cualitativa de una ración balanceada para suplementar terneros de 70 kg de peso sobre diferentes dietas base (Rinaldi, 2003).

DIETA BASE	PRADERA	CAMPO NATURAL		
PROTEÍNA CRUDA (%)	14	Mayor 17		
EM (Mcal/Kg.)	2.5	Mayor 2.8		
FC (%)	8	Menor 6		
Ca (%)	0.7-1.5	0.7-1.5		
P (%)	0.8-1.5	0.8-1.5		

Alimentos



-Forrajes Voluminosos o fibrosos



- Concentrados



www.planagropecuario.org.uy

Características de los alimentos Voluminosos o groseros.



- ✓ Mayor variación en la composición química
- ✓ Mayor contenido de fibra
- ✓ Mayor fracción indigestible
- ✓ Mayor tiempo de consumo
- Menor aporte energético

CUIDADO!!! Aprovechamiento; costos



✓ Mayor tiempo en el rumen, limitación del consumo



Características de los alimentos Concentrados:



- √ Fácil manipuleo, pocos kilos para gran cantidad de animales.

 ▼
- ✓ Gran aprovechamiento, casi nunca hay rechazo.
- ✓ Buena calidad, con alta digestibilidad.
- ✓ Poco costo de flete por unidad.
- ✓ Concentración de nutrientes, bajo volumen por animal.
- ✓ Riesgo de acidosis

www.planagropecuario.org.uy





Suplementos según su composición.



- Los suplementos concentrados suelen tener alto contenido de MS (80%) y bajo contenido de fibra.
 - maíz y sorgo
 - ENERGETICOS: trigo y cebada

arroz (puntina)

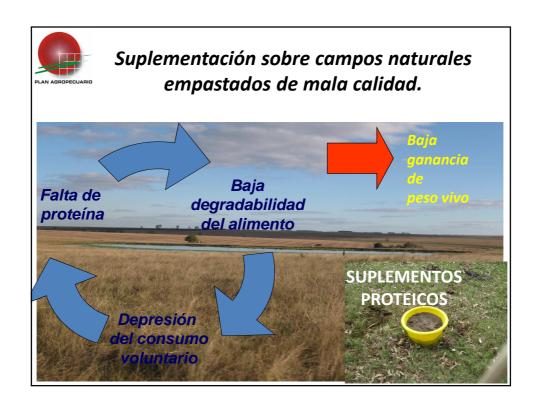
melaza

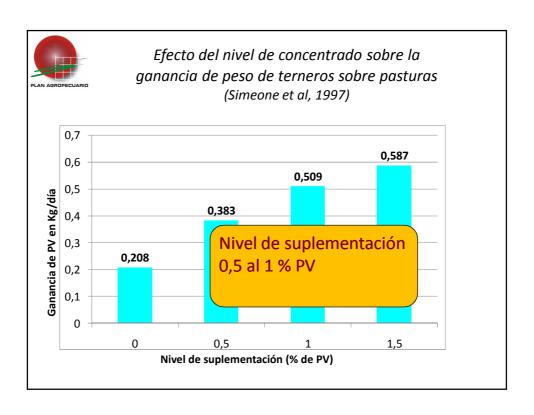
- PROTEICOS: harinas de soja y girasol, urea, bloques, sales proteinizadas
- > SUBPRODUCTOS: afrechillos de trigo y arroz cascarilla de soja
- > BALANCEADOS: raciones



Aportes de nutrientes de algunos suplementos Fte. INIA La Estanzuela MS PΒ EΜ (Mcal/kg MS) (%) (%) Alimento Afrechillo de arroz entero 90,0 13,2 3,18 Cascarilla de soja 89,7 2,3 12,1 Afrechillo de trigo 87,4 15 2,45 Expeler de girasol 91,0 28 2,17 Grano maíz 0,88 9,1 3,07 Grano sorgo 87,0 7,5 2,8 **Grano Cebada** 88,0 12 2,92 Paja de Trigo 91,0 3,0 1,51 www.planagropecuario.org.uy









Referencias de suplementación a campo para mantenimiento de distintas categorías.

Alimento Categoría	Cascarilla de soja	Expeler de girasol	Afrechillo de trigo
Terneros 100 -120 kg	1.0 *	1.0	1.0
Terneros 150 kg	1.5 *	1.3	1.5
Vaquillonas sobreaño	2.0	1.5-2.0	2.0
Vacas con cría al pie	3.5	2.5	2.5-3.5
Vacas sin ternero	2.5	2.0	2.0
Flushing vacas. Ternero con tablilla	2.0		2.0

^{*} Restrictivo en proteína para animales en crecimiento



Aspectos a tener en cuenta a la hora de suplementar:

- > Características del recurso forrajero
- > Cantidad y tipo de suplemento
- > Categoría de animales a suplementar
- > Instalaciones
- > Almacenamiento del suplemento
- Suministro del suplemento:
 ¿Quién lo da?



Aspectos prácticos de la suplementación:

- > Aprendizaje. Uso de productos.(sal-saboriz)
- > Período de acostumbramiento (15 días).
- > Cantidades a dar y precauciones.
- > Tamaño y homogeneidad del lote.
- > Espacio de comederos. Terneros y adultos.
- > Rutina y frecuencia de suplementación.
- > Observar a los animales. Refugo.
- > Almacenaje de los suplementos.



