

Transitando hacia sistemas ganaderos más sustentables en todas sus dimensiones: ¿qué prácticas podemos adoptar?

BUENAS PRACTICAS EN GANADERÍA DE CRIA EN LOS SISTEMAS EXTENSIVOS

Ing.Agr.PhD. Thais Devincenzi
Investigadora Adjunta en Sistemas Ganaderos Extensivos, INIA Tacuarembó

Organizan:



**Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca**



Norte del Uruguay, agosto de 2025

¿QUÉ QUEREMOS DECIR CON EFICIENCIA?

Familia de prácticas:
EFICIENCIA

Prácticas que mejoran la **relación** entre lo producido y los factores de producción, recursos e insumos

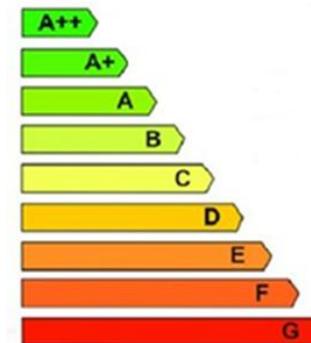
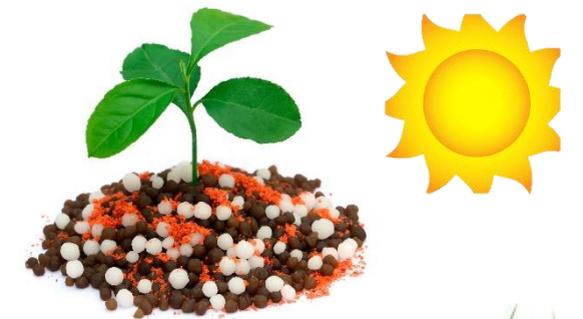
Familia de prácticas:
BIODIVERSIDAD

Familia de prácticas:
BIENESTAR ANIMAL

Familia de prácticas:
RECICLAJE

Familia de prácticas:
PERSISTENCIA

Familia de prácticas:
DECISIONES



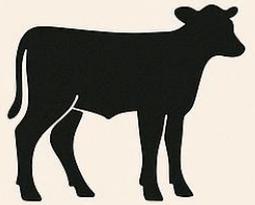
¿QUÉ PRACTICAS SERÍAN ESTAS?

1. Manejo diferencial por categorías
2. Control del Amamantamiento y mejora de la alimentación del ternero
3. Genética animal adaptada al ambiente

1. Manejo diferencial por categoría

- Adaptar el manejo y la oferta forrajera en cantidad y calidad según las necesidades nutricionales de cada categoría (terneras, vaquillonas, vacas paridas, vacas secas, etc.)
- Mayor posibilidad de acoplar ofertas y demandas
- Priorizar en función del sistema de producción
- **Categorías en Crecimiento VS Categorías adultas**

Categorías en Crecimiento



TERNERAS

Requerimientos:

- Mantenimiento
- Crecimiento



RECRÍA DE HEMBRAS-PRIMER INVIERNO



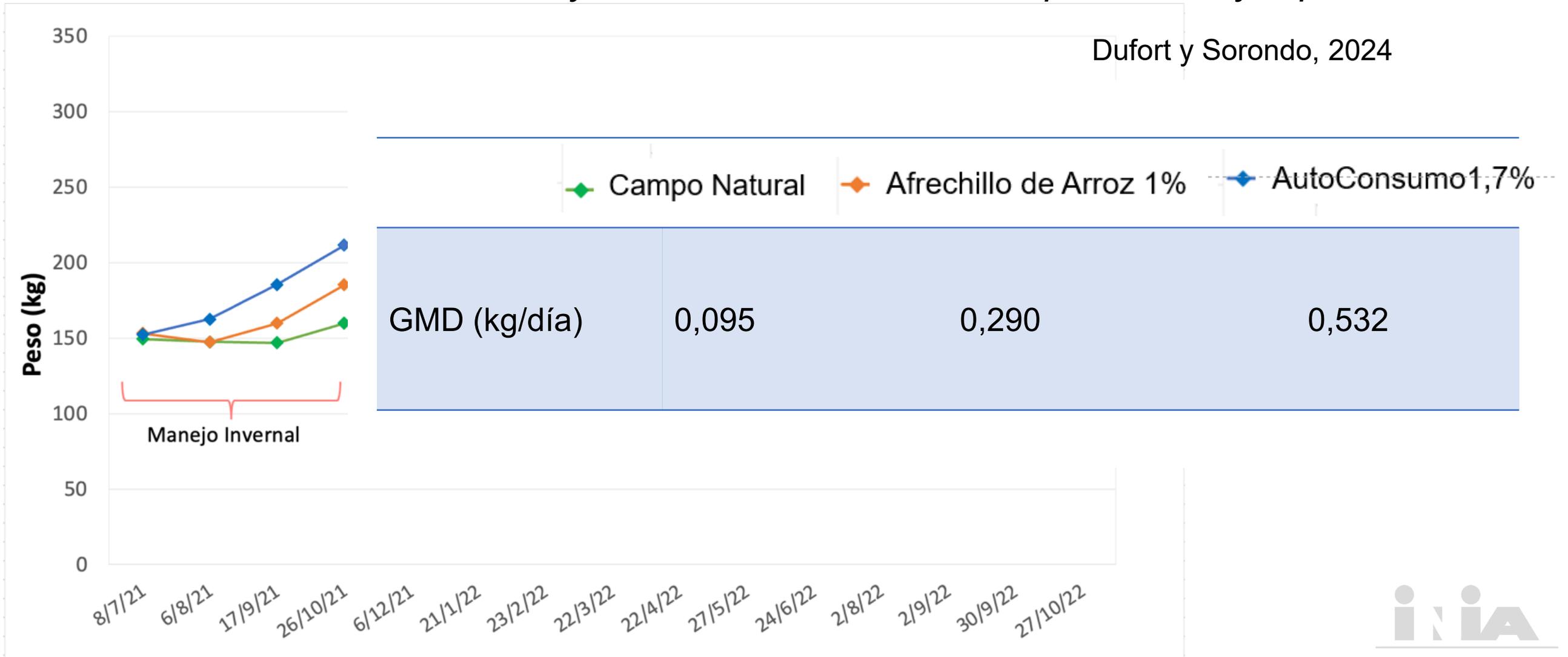
Inversión en la recría de hembras tiene bajo costo y tiene impacto a largo plazo!

¿Qué nos muestra la investigación?

1. Manejo diferencial por categoría

Recría de hembras *Evaluación de diferentes trayectorias de crecimiento de terneras Braford y su efecto en el desarrollo productivo y reproductivo*

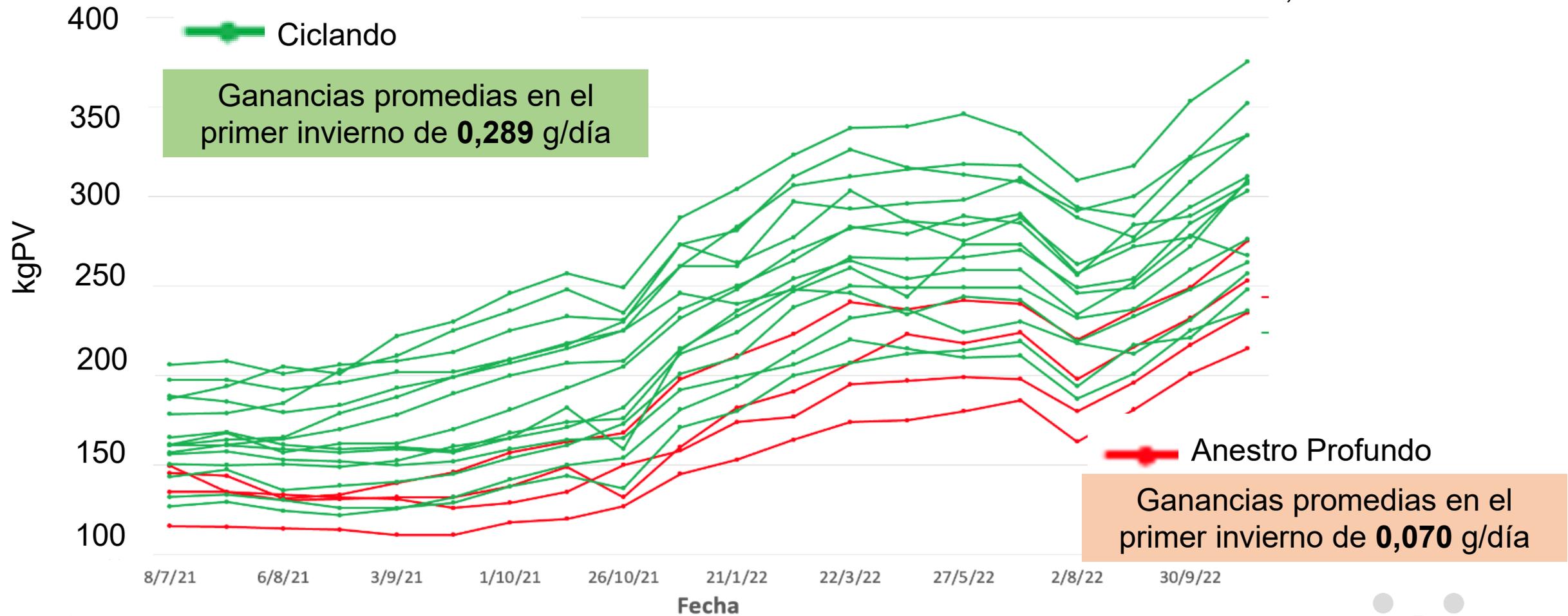
Dufort y Sorondo, 2024



1. Manejo diferencial por categoría

Recría de hembras *Evaluación de diferentes trayectorias de crecimiento de terneras Braford y su efecto en el desarrollo productivo y reproductivo*

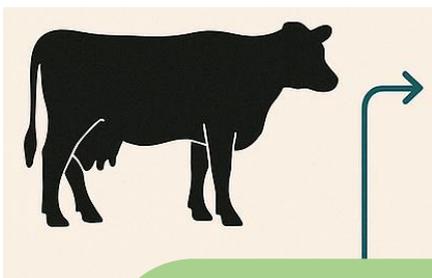
Dufort v Sorondo, 2024



¿Estrategias para cumplir este objetivo?

1. Manejo diferencial por categoría

Primíparas



PRIMÍPARAS

Requerimientos:

- Mantenimiento
- Crecimiento
- Lactancia
- Reproducción

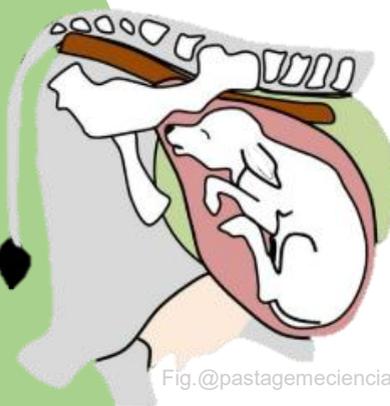
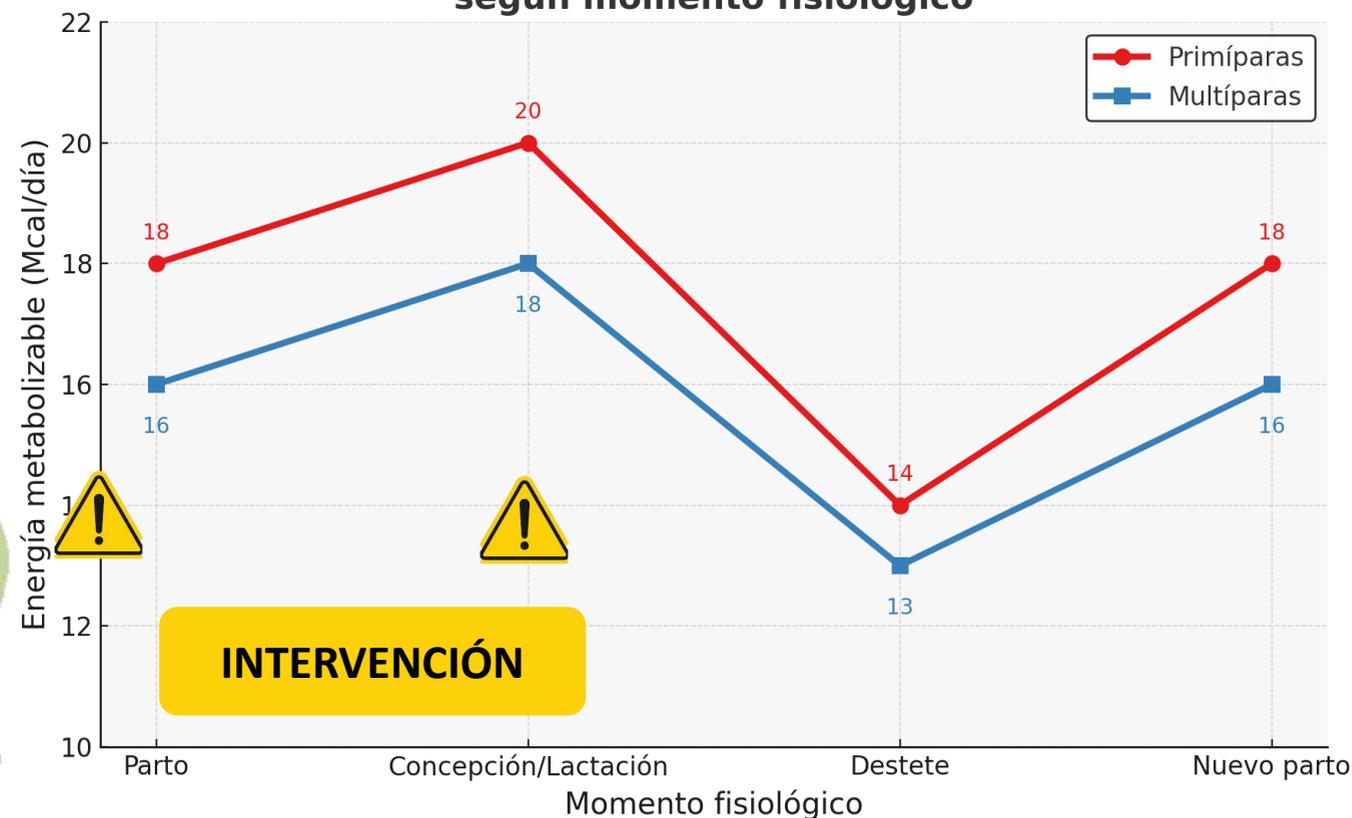


Fig. @pastagemeciencia

Requerimientos energéticos de vacas de cría según momento fisiológico



INIA 2020-*Manual de Alimentación de Vacunos para Carne y Leche.*

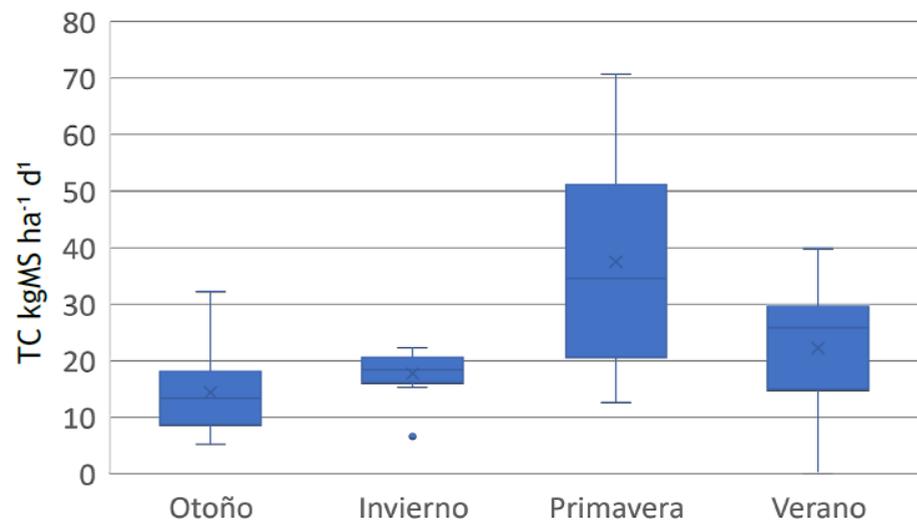
ALIMENTACIÓN Y MANEJOS DIFERENCIADOS

1. Manejo diferencial por categoría

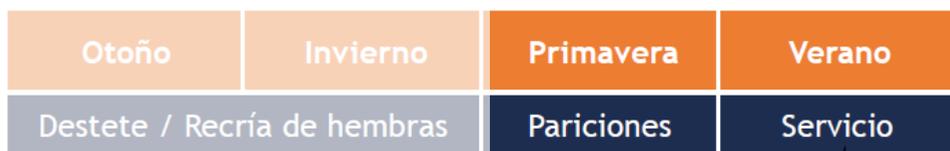
¿Estrategias propuestas desde INIA?

Mejoramiento de campo natural

Seguimiento **Lotus INIA Basalto** (*Lotus angustissimus*) en Unidad Experimental de Glencoe



	Min	Máx	Promedio (6 años)
PV Inicial (kg)	332	492	431,3
PV Final (kg)	396	486	450,6
Carga (kgPV/ha)	363	552	448,1
Kg ternero destetado/ha	109	187	150,3
Preñez de Primíparas (%)	87%	100%	92%



Adaptado de Reyno et al., 2023

1. Manejo diferencial por categoría

Categorías Adultas- Toros

Otoño	Invierno	Primavera	Verano
Destete / Recría de hembras		Pariciones	Servicio



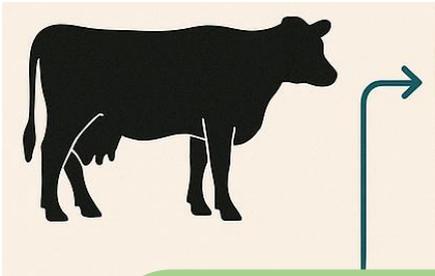
TOROS

Requerimientos:

- Mantenimiento
- Mantener buen estado corporal
- Sin sobrepeso
- Campo Natural con carga ajustada

1. Manejo diferencial por categoría

Categorías Adultas- Vacas



VACAS ADULTAS

Requerimientos:

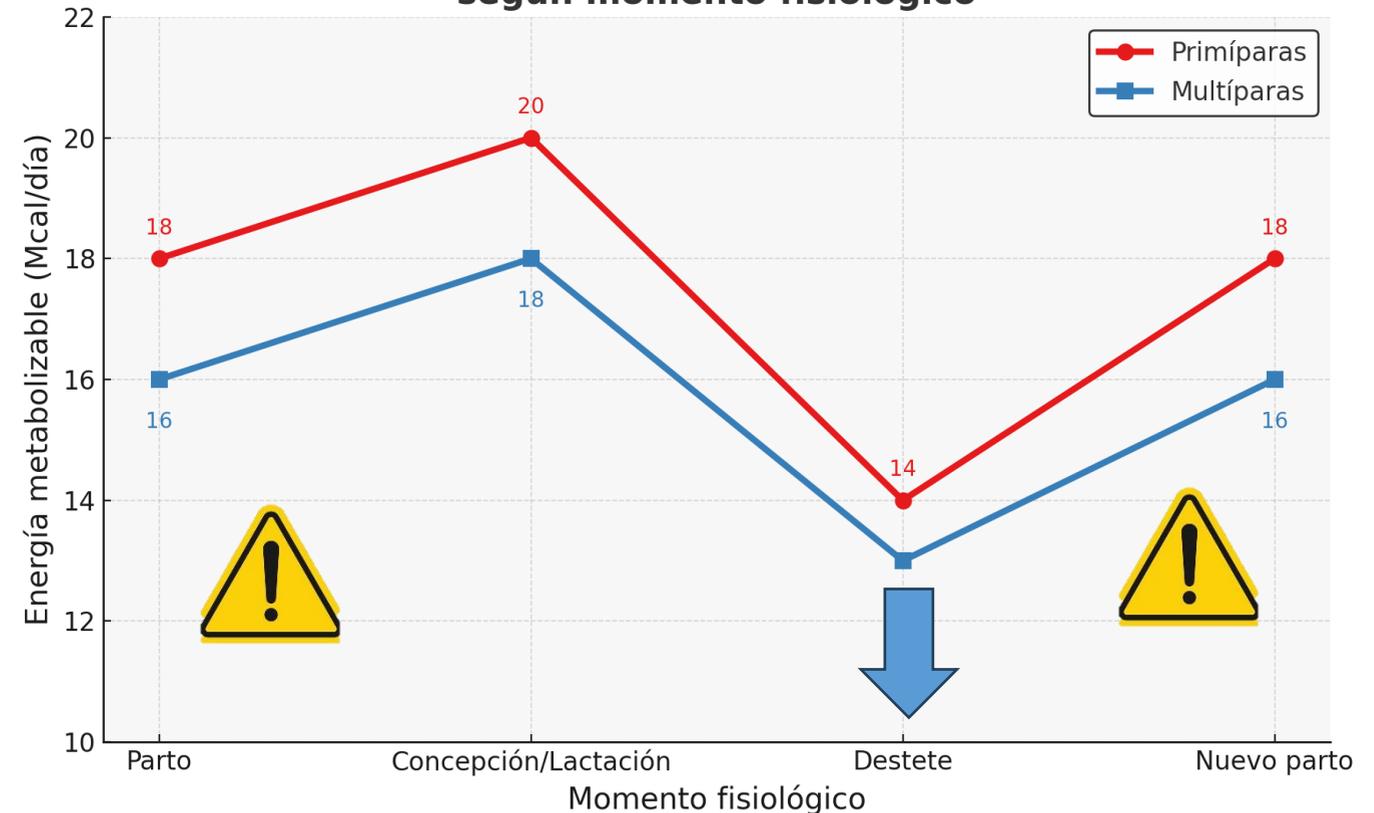
- Mantenimiento
- Lactancia
- Reproducción

Época y largo del servicio

Condición corporal es clave en esta categoría!- No es estática

Carga ajustada → Se aprovecha para potencializar producción de pasto y baja demanda de los animales. Ej. Otoño

Requerimientos energéticos de vacas de cría según momento fisiológico

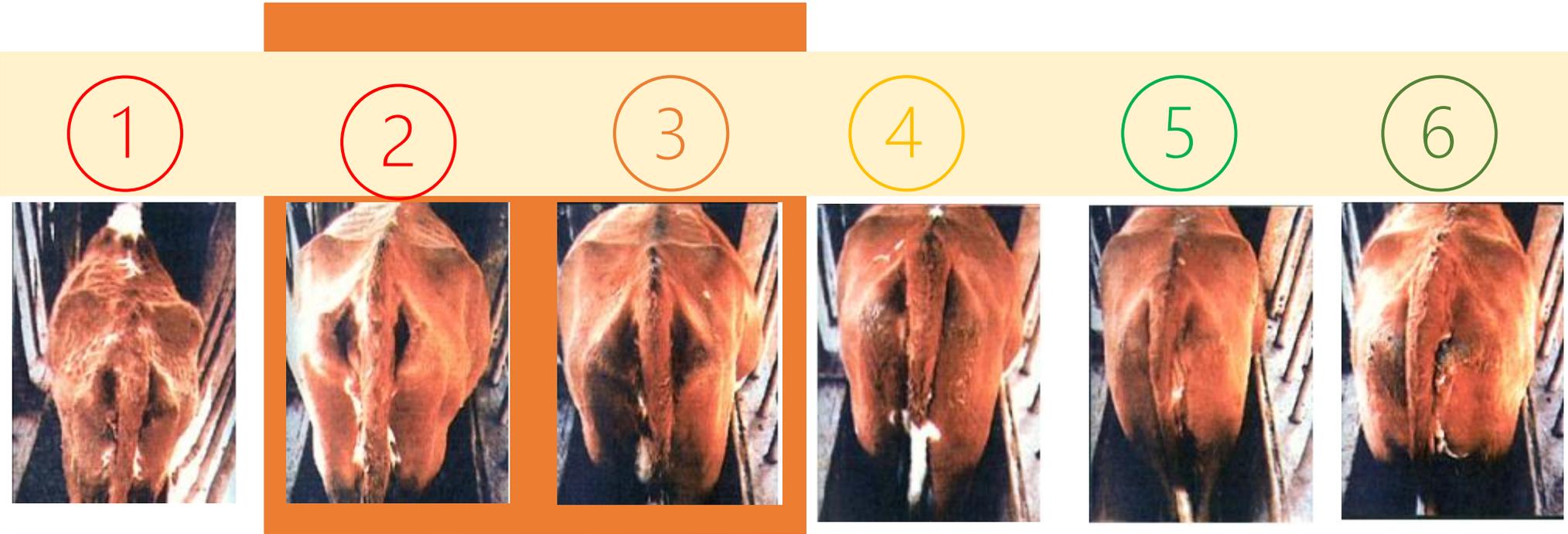


1. Manejo diferencial por categoría

Categorías Adultas- Vacas-Épocas clave CONDICIÓN CORPORAL AL PARTO

Verdeos

Suplementación



>75%----->90%

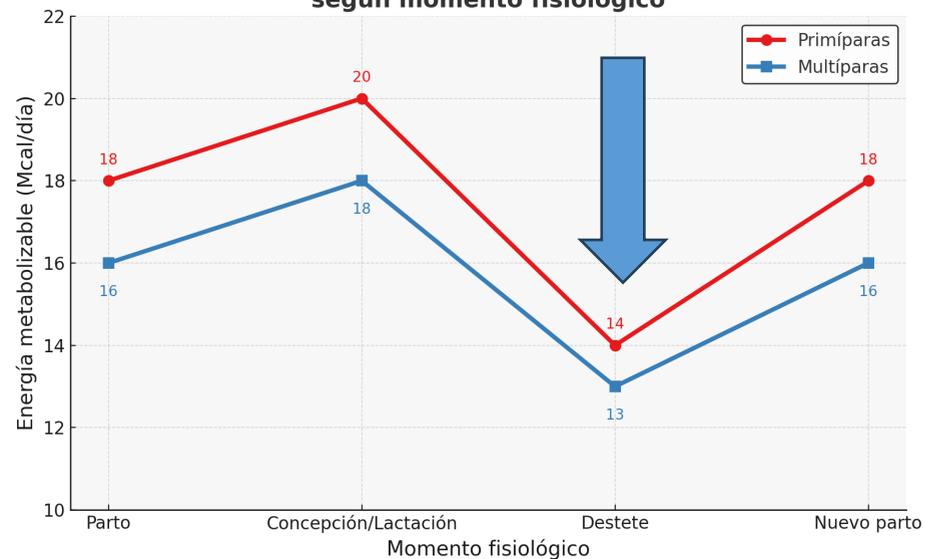
Preñez

Resultados esperados sin control de amamantamiento → Anestro pos-parto

2. Control del Amamantamiento

¿PARA QUE?
PARA QUE LA VACA VUELVA A
PREÑARSE

Requerimientos energéticos de vacas de cría
según momento fisiológico



Anticipar preñeces
Terneros más uniformes en el
próximo año

INICIO DEL ENTORE



Superior a 4,5 CC
Ciclando

+Pronósticos favorables

¿Cual es la Buena Práctica Indicada?



Entre 3,5-4,5 CC
Anestro Superficial



Inferior a 3,5
Anestro Profundo



DESTETE TEMPORÁRIO

- Tablilla nasal por 11-14 días
- Terneros con más de **60días y 70kg** 
- Lo antes posible- 40d previo al final del entore
- Revisar perdidas de tablillas
- Vacas: + 20-25% de preñez; Terneros: -10% peso

DESTETE PRECOZ

- Terneros con más de **60días y 70kg**
- Hasta 30-40d previo al final del entore
- Infraestructura y Alimentación
- Mejora de 30% de preñez

2. Mejora de la alimentación del ternero

CREEP-FEEDING

Alimentación diferencial de los terneros al pie de la madre



Foto ValorCarne



Foto INIA



Foto:Engormix

Alimentos indicados: Más de 18%PB: Alimentos balanceados para destete precoz, DDGS ...

2. Mejora de la alimentación del ternero

CREEP-FEEDING

Alimentación diferencial de los terneros al pie de la madre

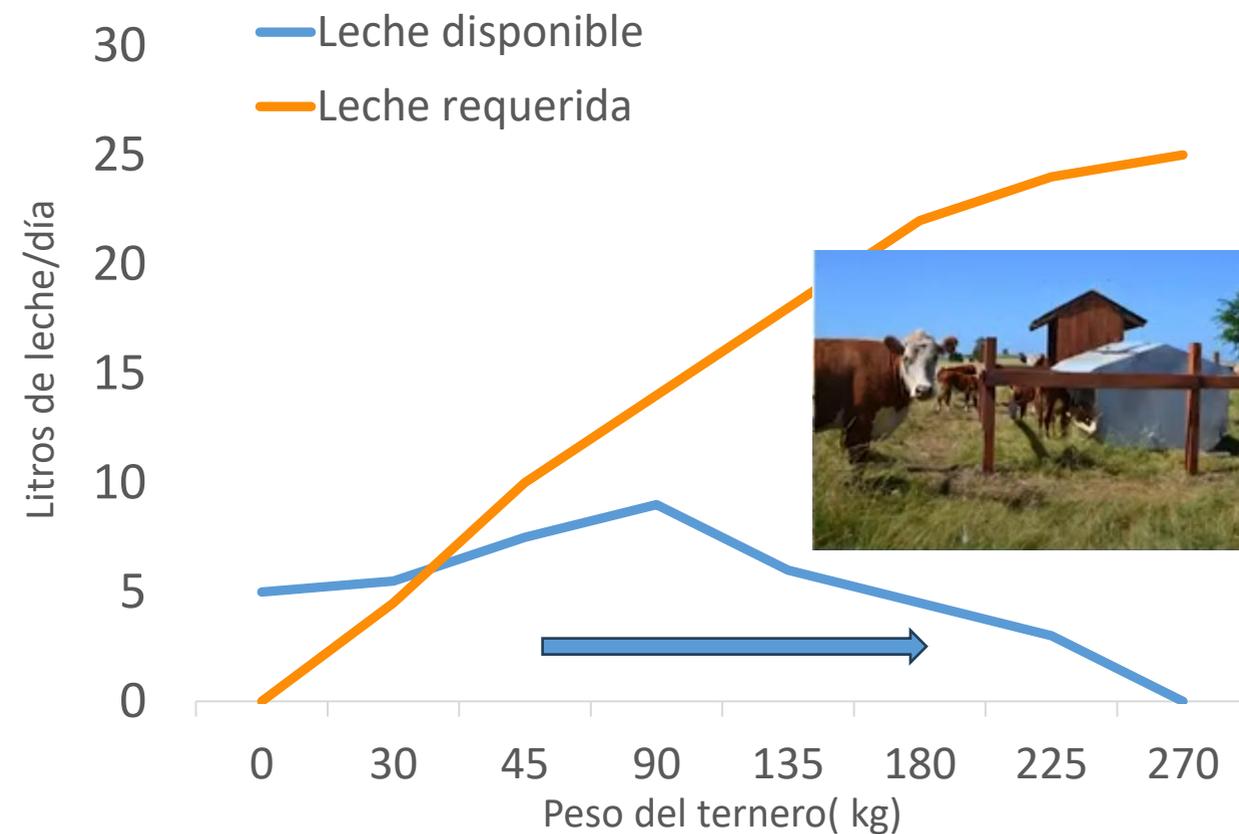
Complementa demandas del ternero

Disminuye la vulnerabilidad de la cría en el verano

Complementa medidas de destete temporario



Parición/Lactancia			Entore/Lactancia			Destete
Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar



2. Mejora de la alimentación del ternero

CREEP-FEEDING

Alimentación diferencial de los terneros al pie de la madre

Complementa demandas del ternero

Disminuye la vulnerabilidad de la cría en el verano- clima

Complementa medidas de destete temporario

Principales impactos:

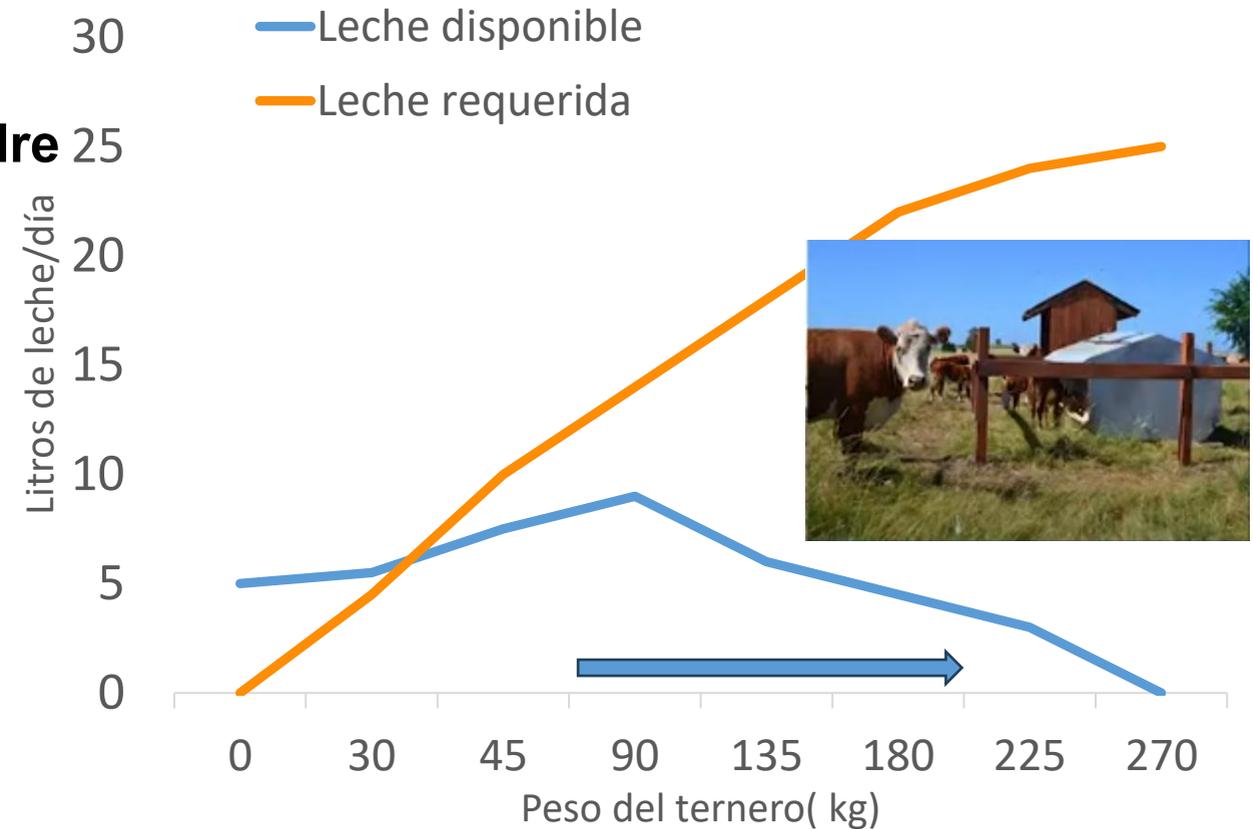
Incremento del peso al destete

(+15-38 kg que testigo)

Sin impacto en la performance reproductiva madres

Viñoles et al., 2013

Série Técnica 238 INIA



2. Mejora de la alimentación del ternero

CREEP-FEEDING



Resultados son dependientes de algunos factores externos

Precio del suplemento y precio del ternero (machos)

PRIORIZAR CATEGORÍAS SEGÚN CADA SITUACIÓN ESPECÍFICA

Ternerías para reposición

Ternerías para reposición hijas de primíparas

3. Genética Animal adaptada al ambiente

Elección del biotipo (raza, línea genética) y de reproductores según mérito genético (EPDs ou DEPs) acorde al ambiente específico de producción y **objetivos productivos**

¿Cuándo sé que animal es adaptado al ambiente?

geneticabovina.com.uy

www.geneticabovina.com.uy

Evaluaciones Genéticas **bovinas**

INIA

ASOCIACION URUGUAYA DE CRIA DE VACAS

Inicio | Noticias | Artículos | Links de Interes | SRGen | Contacto

Seleccione la raza para ver los datos

ANGUS URUGUAY

Sociedad Criadores de Braford & Cebú del Uruguay

HEREFORD URUGUAY CRIADORES DESDE 1984

CARACTERÍSTICAS CON EPD en Uruguay	
Características de Crecimiento	Peso al nacer (NAC, kg):
	Peso al destete (DEST, kg)
	Peso a los 15 (15M kg)
	Peso a los 18 meses (18M, kg)
	Peso adulto de la vaca (PA_V, kg)
Características Maternales	Facilidad al parto directa (FPdir, %):
	Facilidad al parto materna (FPmat, %)
	Habilidad Lechera (LECHE, kg)
Calidad de Canal y Carne	Area del Ojo del Bife (AOB, cm ²)
	Grasa de Cobertura (GRASA, mm)
	Grasa Intramuscular (MARB, %):
Reproductivas	Circunferencia escrotal (C. ESC, cm)
Eficiencia	Eficiencia de Conversión de Alimentos (EfC, en base 100)
Características Económicas	Índice de selección de cría con invernada de vacas (Índice Cría, en base 100)
	Índice de selección de ciclo completo (Índice Completo, en base 100):

3. Genética Animal adaptada al ambiente



EPD Eficiencia de Conversión (EfC)

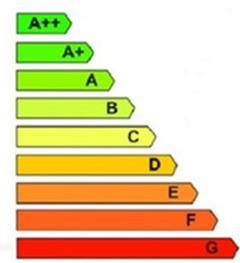
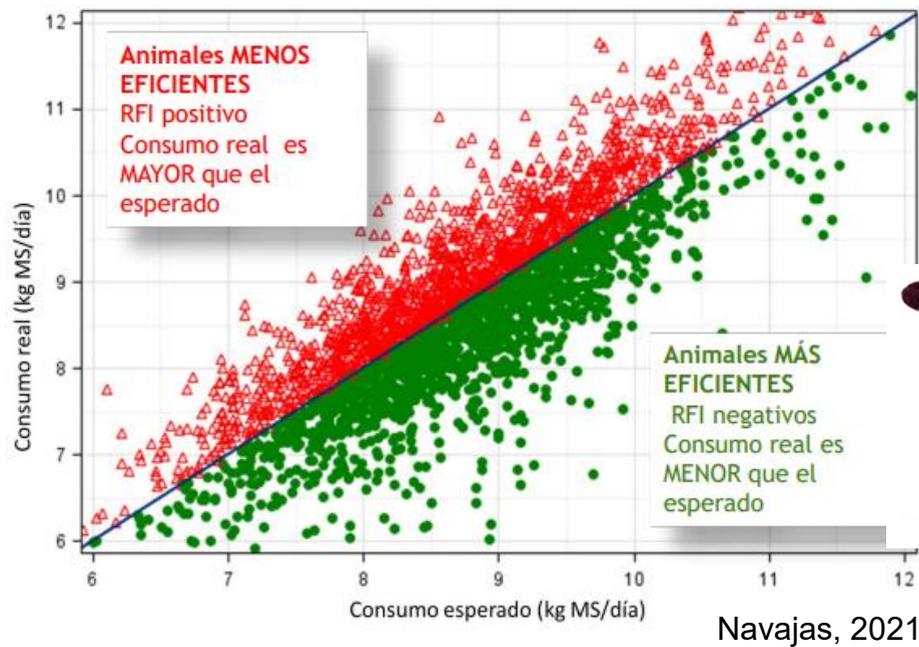


Evaluación Genética
AGOSTO 2023
Catálogo PDF

TORITOS HEMBRAS **PADRES** MADRES TENDENCIAS PERCENTILES BUSCAR

LISTADO DE PADRES DE LA RAZA [Exportar Datos...](#)

Nombre	H.B.U.	RP	Fecha Nac	Hijos	G-EPD	FPdir	NAC	DEST	15 MESES	18 MESES	PA_V	FPmat	LECHE	AOBc	GRASAc	MARbC	C.ESC	EfC	Indice Cria	Indice Completo
A	1		22/01/2019	14	G	7.4 0.26	0.2 0.58	18.7 0.48	30.7 0.46	35.7 0.36	44.7 0.25	0.4 0.25	5.6 0.23	1.480 0.16	-0.230 0.22	-0.110 0.19	1.2 0.39	92.4 0.08	92	96
B	2		13/02/2019	34	G	13.0 0.33	-0.4 0.66	19.8 0.56	32.8 0.53	40.7 0.32	27.7 0.33	1.4 0.32	15.3 0.30	0.770 0.23	0.280 0.28	0.140 0.26	1.8 0.41	104.3 0.13	148	123
C	3		06/05/2019	225	G	10.8 0.43	0.2 0.83	25.4 0.74	39.8 0.65	45.0 0.54	44.1 0.35	-0.2 0.39	12.8 0.36	2.770 0.25	1.040 0.29	-0.030 0.25	1.0 0.46	101.8 0.14	153	121
D	4	1	08/02/2019	151	G	11.4 0.54	-0.6 0.84	31.6 0.70	45.5 0.70	50.5 0.50	28.2 0.37	6.1 0.45	21.5 0.34	4.060 0.27	2.820 0.25	0.0 0.20	1.3 0.50	S/D	230	144



EPD EfC 100= consumo real = consumo esperado

Cada unidad de EPD EfC= 10 unidades de MS/animal/año

104,3-92,4=11,9 unidades → 119kgMS/animal/año

Productividad

Costos de alimentación
-20% de consumo

Emisiones de Metano
-6% de emisiones

Sin comprometer otras características de importancia económica

4. Mensajes Principales

- Conocer mi predio, mis potreros
- Conocer mis animales y las variaciones de sus requerimientos
- Estar atento a lo que viene (pronósticos, precios, mercados)
- Actuar

¡ Gracias !



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

You  Inia Uruguay

 inia.uy

 @INIA_uy