

Crianza de terneros: nuevos paradigmas

**José Maiztegui
Fabián Aguirre**

Jornada de tranqueras abiertas
Lechería eficiente en tambos chicos
Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja, UNL
Esperanza, Argentina, 19 de octubre de 2018

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Santa Fe, Argentina

Considerar:

- Las terneras son el futuro plantel productivo y la mejor genética.
- A > Peso vivo, > Producción en la 1ra lactancia
- Más terneras, mayor carga animal!

1

El Preparto es importante!

Preparto

Un alto % de terneros mueren
al nacimiento (4-10%)



Más del 90% de los Terneros
Nacen Vivos!!

Podemos salvarlos...



Estrés en Preparto

Agua: calidad y disponibilidad

Comedero: acceso, 70-80cm/v, higiene desperdicio.



Estrés en Preparto

Barro, Huellas, piso duro

- vacas que no descansan.

Sombra escasa

- ternero + chico,
- poco calostro.



Estrés en Preparto

Parto prematuro:

- Menor Peso Vivo (-5kg)
- Menor respuesta, débil
- Menor absorción de Ig (defensas)
- Intestino inmaduro, menos enzimas digestivas
- Pulmones inmaduros: neumonía

Alimentación en preparto

Consumo de Proteína (1200-1400g/día)

Controlar energía-> No engorden

Suficiente FDN (45-50%), Henos

Calcio (0,6 – 0,9%)

Fósforo (0,3%)

Magnesio (0,3-0,4%)

Afectan la fuerza de contracción -> nacimiento.

Vitaminas A,D,E

Selenio, Zinc, Cobre, Manganeso

Estado corporal de la vaca

Vacas gordas ($SC>3.5$)

- 30% menos desarrollo de placenta y peso del ternero.
- Canal de parto engrasado
 - + distocia, + enfermos y mortalidad.
- Retardo en nacimiento
 - Acidosis, poca vitalidad y respuesta inmune.

Estado corporal 4: Gorda!



Penn State, 2004

Concluyendo

- **El estrés afecta la salud y sobrevida del ternero**
- **La alimentación -> ternero sano y depósito de grasa corporal**
- **Condición corporal < 4 facilita el nacimiento**

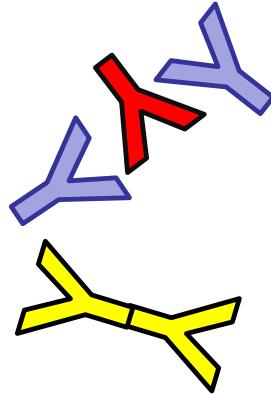
2

ATENCIÓN DEL RECIÉN NACIDO

No regula la temperatura corporal!!!!



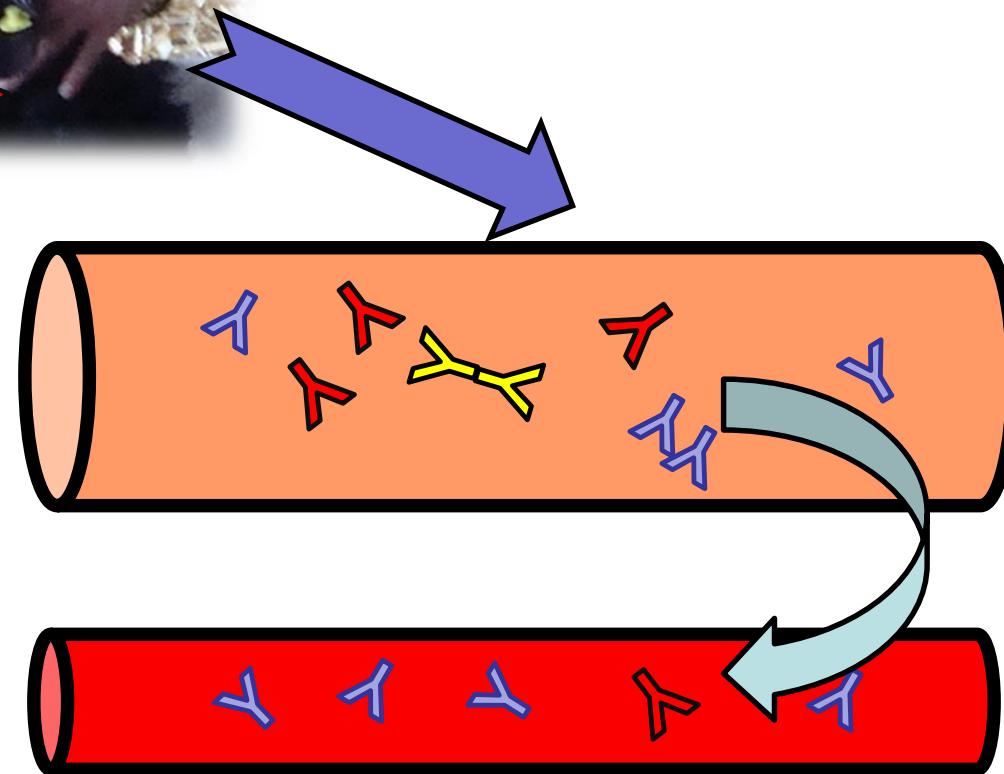
DEFENSAS



CALOSTRADO....

intestino

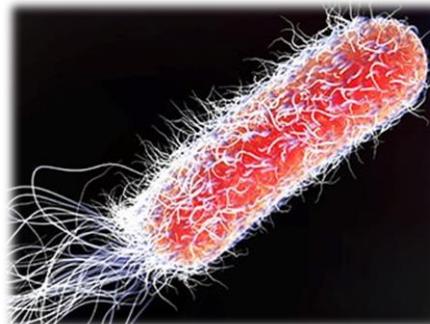
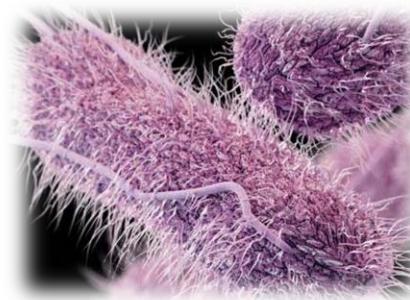
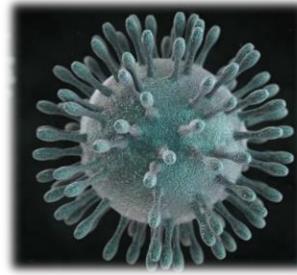
sangre



PORQUÉ ES IMPORTANTE....



Anibóticos



Calidad....



LAS HORAS PASAN Y LAS Ig SE VAN....



Calidad....



Contaminación....



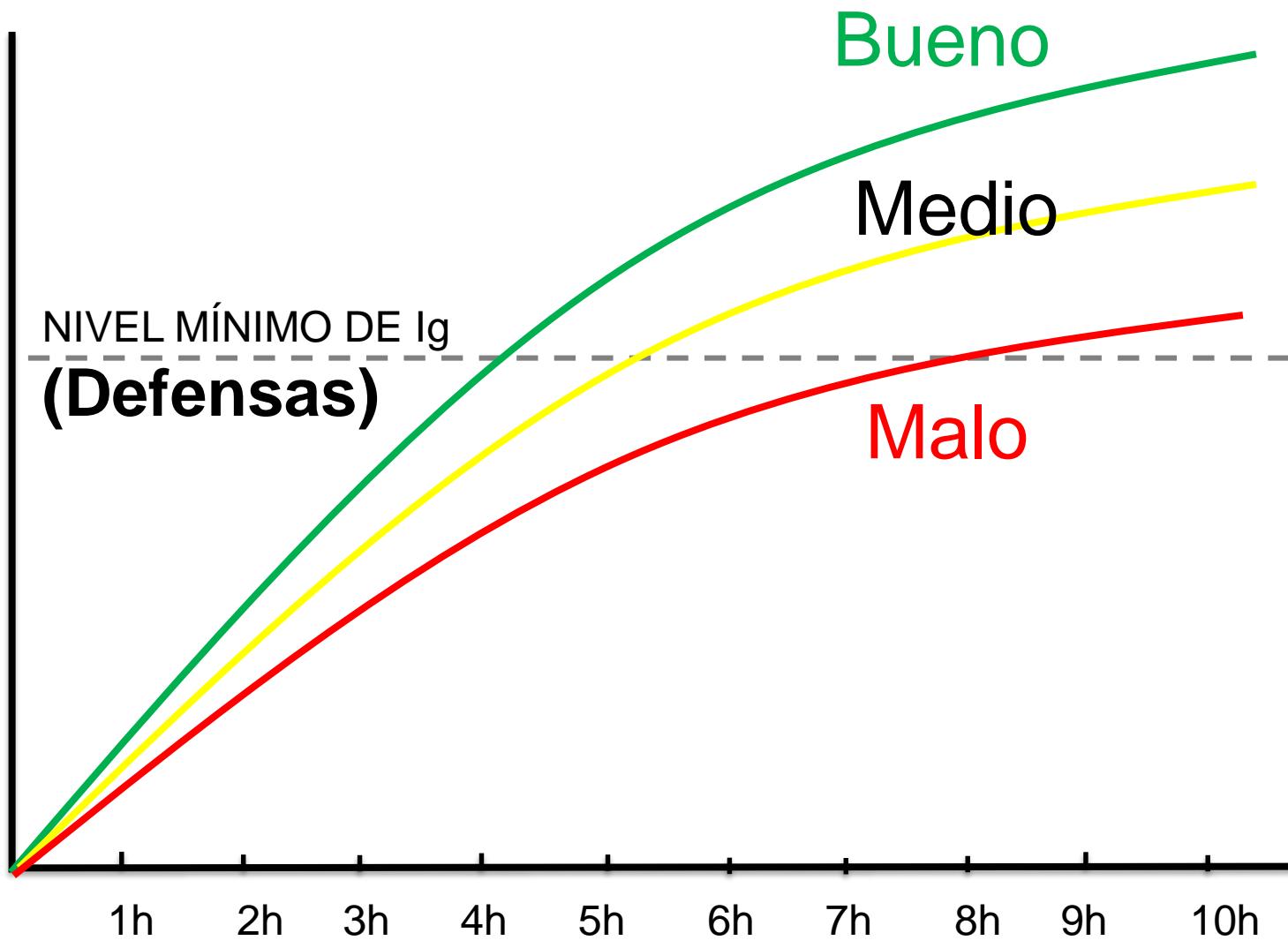
Cómo y cuánto?....



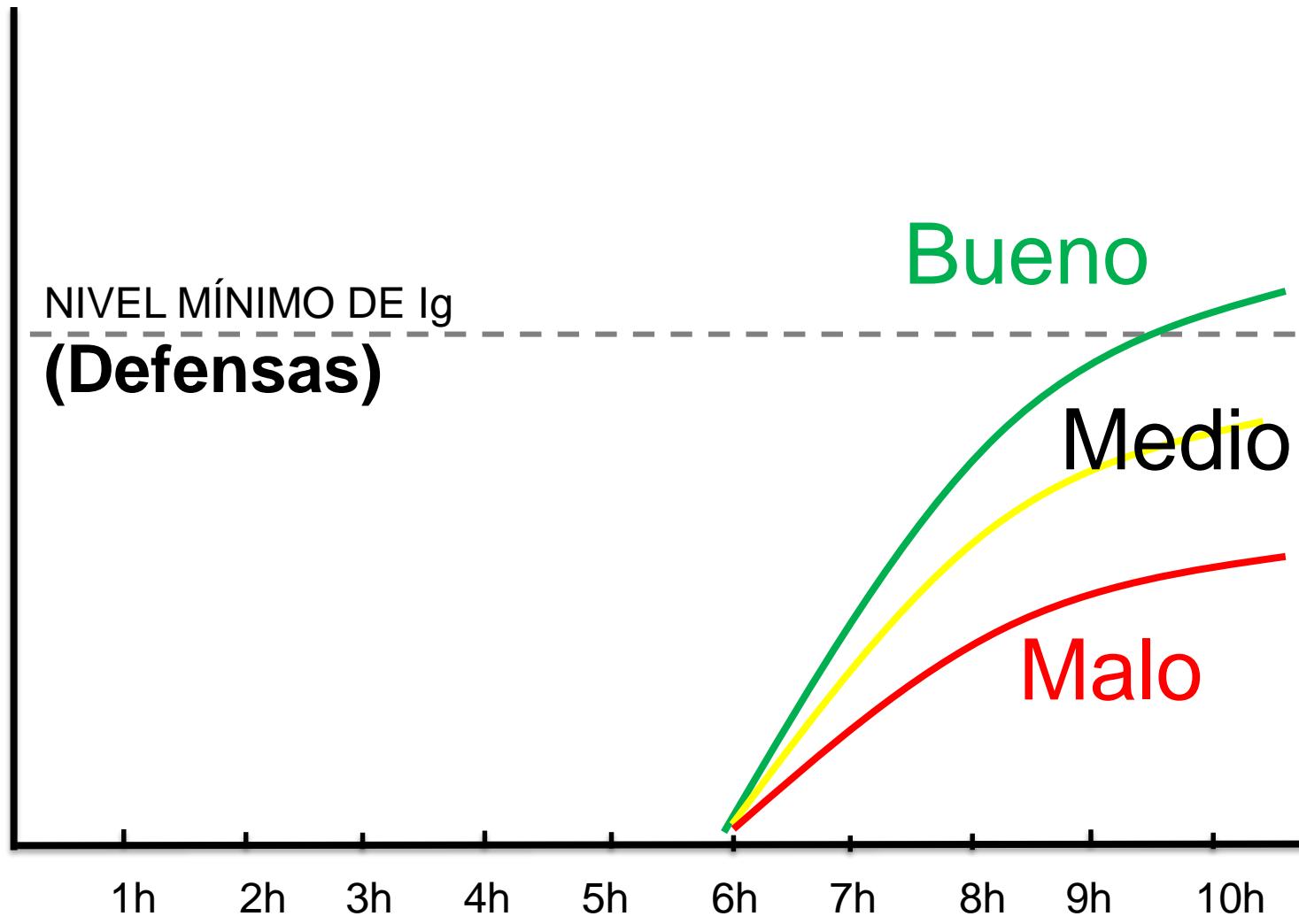
4 LITROS!



Cuándo?....



Cuándo?....



Se puede medir....



OBJETIVO:

BUENO: >60%

MEDIO: <25%

MALO: <15%



+ 80% Bueno

Conclusiones:

- Atención Inmediata al nacimiento
- Calostrado antes de 6hs
- Medir calidad de calostro y guardar
- Controlar en sangre la eficiencia de calostrado

3

Alimentación y crecimiento

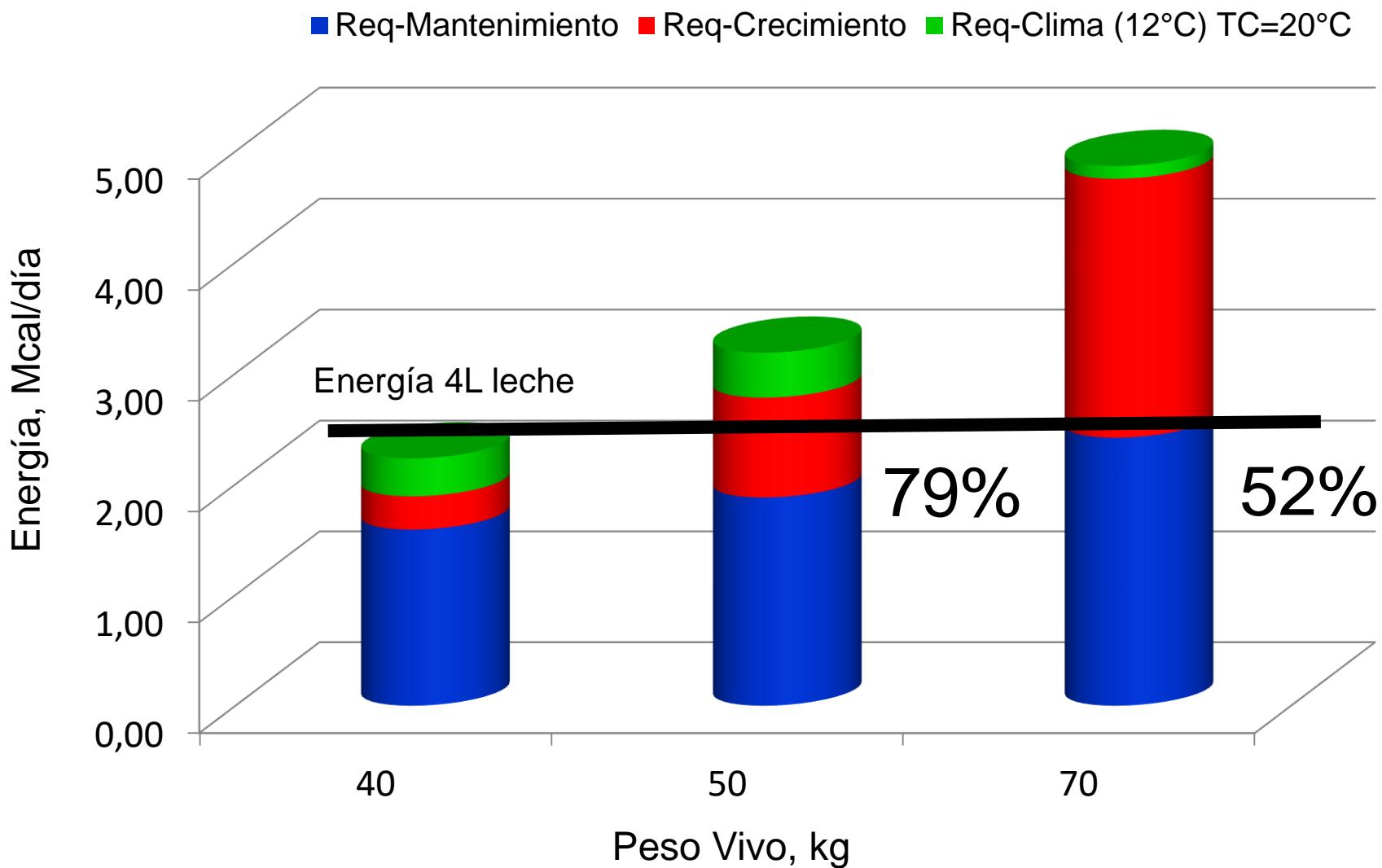
Objetivo:

- Duplicar el peso de nacimiento a los 60 días
- Bajo % de Mortandad (2-5%)

Nutrientes en Leche y Sustituto

	Leche, MS	Sustituto Lácteo
Proteína,%	25.6	20.0
Grasa,%	28.0	16.0
Lactosa,%	38.4	48.0

La Energía es fundamental Tradicional



Cómo duplicar el peso?

LECHE / SUSTITUTO

Semana 1 a 3= 4 litros

Semana 4 a 7= + 1 litro para cada semana.

Semana 8= ½ toma -> Desleche.

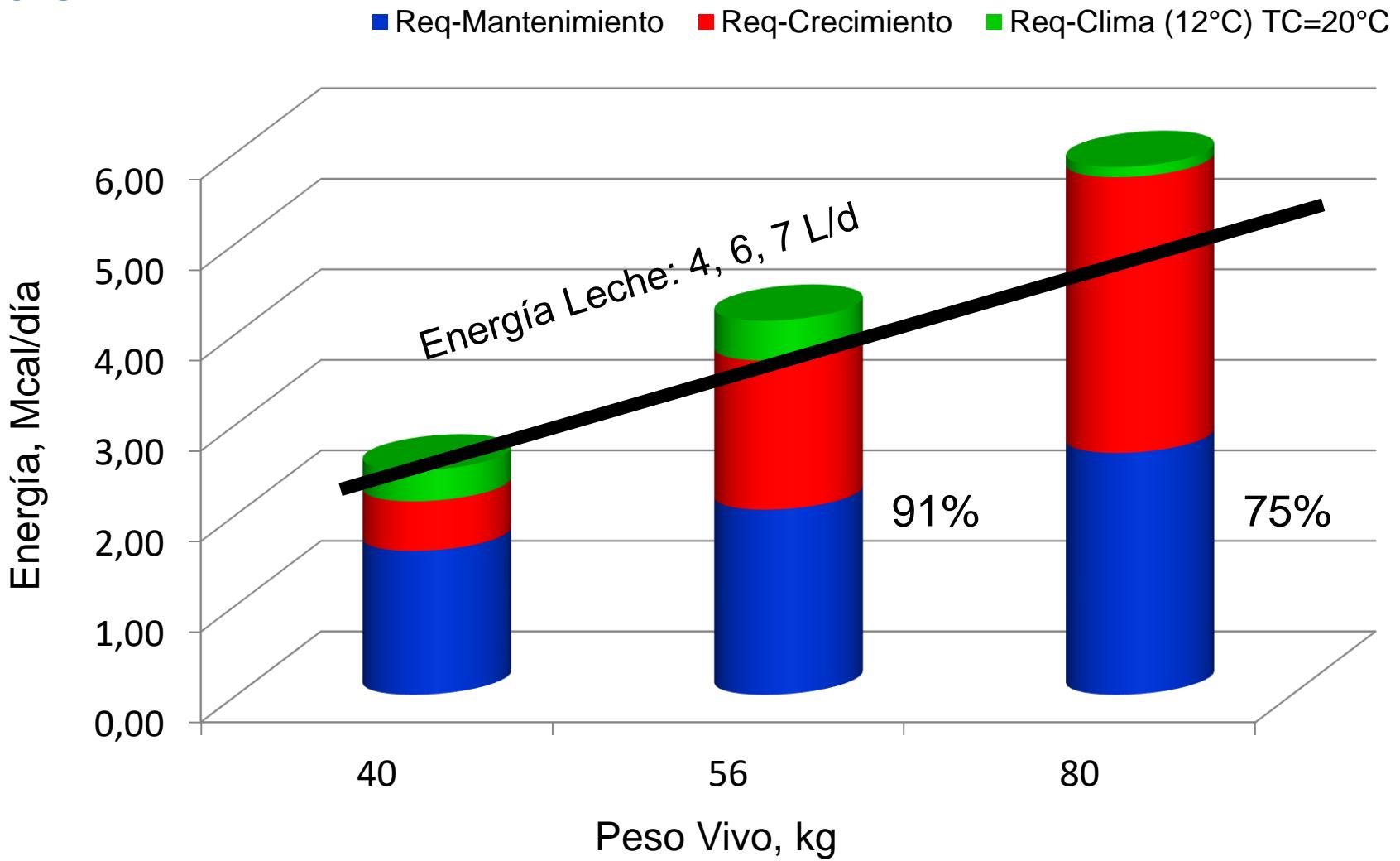
Balanceado: PB% 18-20%, EM,Mcal/kg: 3,0

Ingredientes: Maíz, Hna de soja, Afrechillo (15% Max),
Minerales y Vitaminas

Agua: siempre = 4-5 litros/kg de alimento

Energía: necesidades y aportes

Acelerado



Conclusiones

- Alimentar para alta tasa de crecimiento
- Suministrar Leche / Sustituto lácteo de buena calidad
- Alimento Balanceado PB% 18-20, baja Fibra
- Agua a voluntad

Muchas Gracias!



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL LITORAL

www.unl.edu.ar