

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA LA RECRÍA DE NOVILLOS

Oscar Melo, Catalina Boetto y
Ana Gómez Demmel

2011

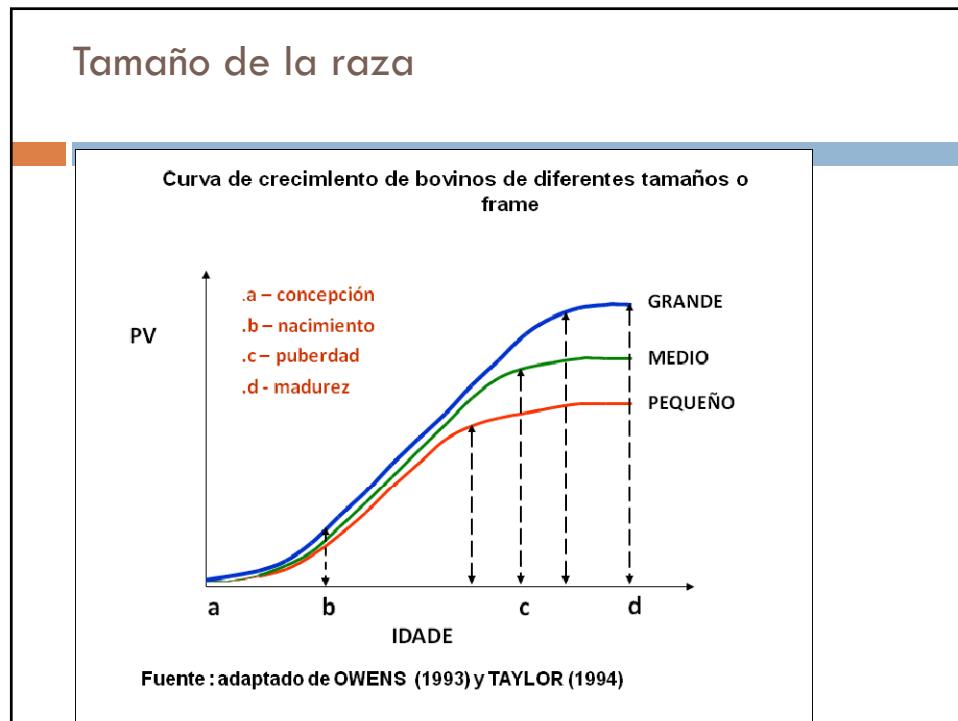
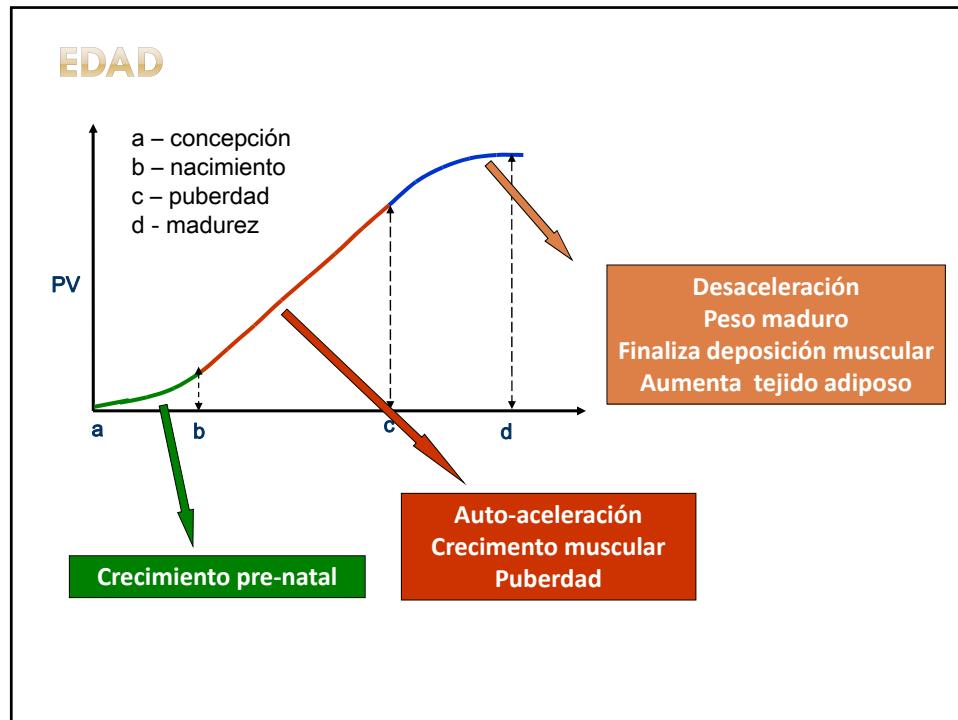
OBJETIVOS

- Comprender el **proceso de crecimiento** de los bovinos y sus implicancias productivas.
- **Formular dietas balanceadas** y presupuestar forrajes y concentrados para acompañar el crecimiento.
- Adquirir **destreza en el uso** de aplicaciones informáticas que permiten simular respuesta animal y presupuestar necesidades.

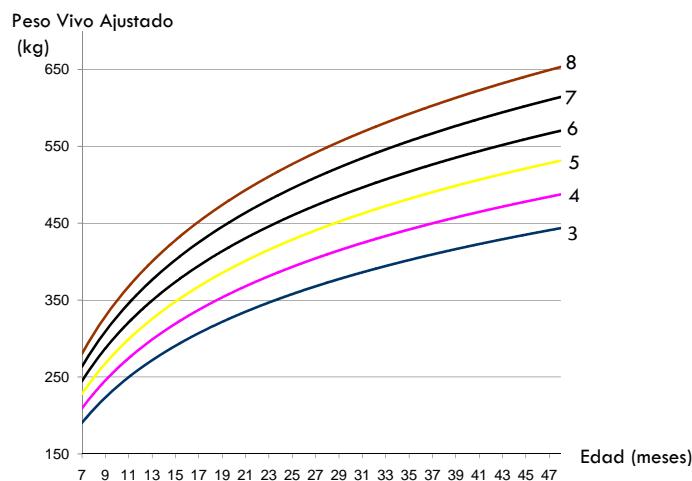
CRECIMIENTO

Factores que afectan el crecimiento

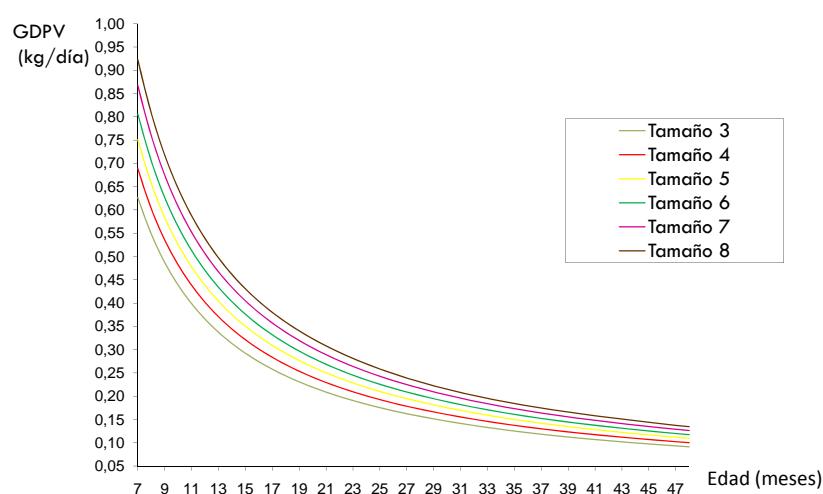
- Edad
- Tamaño de la raza (genética)
- Sexo
- Duración de la recría



Evolución del Peso Vivo Ajustado de **novillos** de diferente tamaño en función de la edad



Tasa de crecimiento normal de **novillos** de diferente tamaño



RECOMENDACIONES PARA UNA BUENA RECRÍA

Características de una buena recría

- Sin restricciones severas
- Ganancia de peso permanente
- Acompañar el peso con el crecimiento

Restricciones al crecimiento

Restricciones en orden de severidad

- Sanitarias
- Carenciales (vitaminas y minerales)
- Proteicas
- Energéticas

Plan sanitario

- Debe cumplirse estrictamente
- Debe diseñarse de acuerdo a la zona geográfica

Nutrición mineral/vitamínica

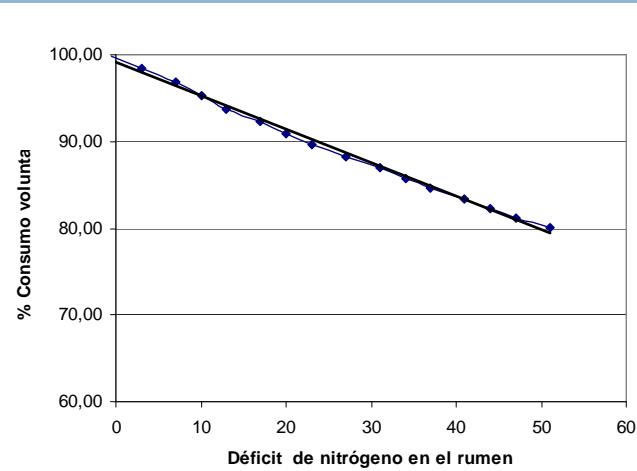
- La zona geográfica determina la principal carencia:
 - NEA: Fósforo
 - Cuenca del Salado: Cobre
 - Pastos secos por períodos muy prolongados: ADE

Nutrición proteica

□ Balance ruminal

- Índice de Desbalance menor a 15% GRAN limitación a la digestión de la energía

Efecto del déficit del nitrógeno en rumen sobre el consumo



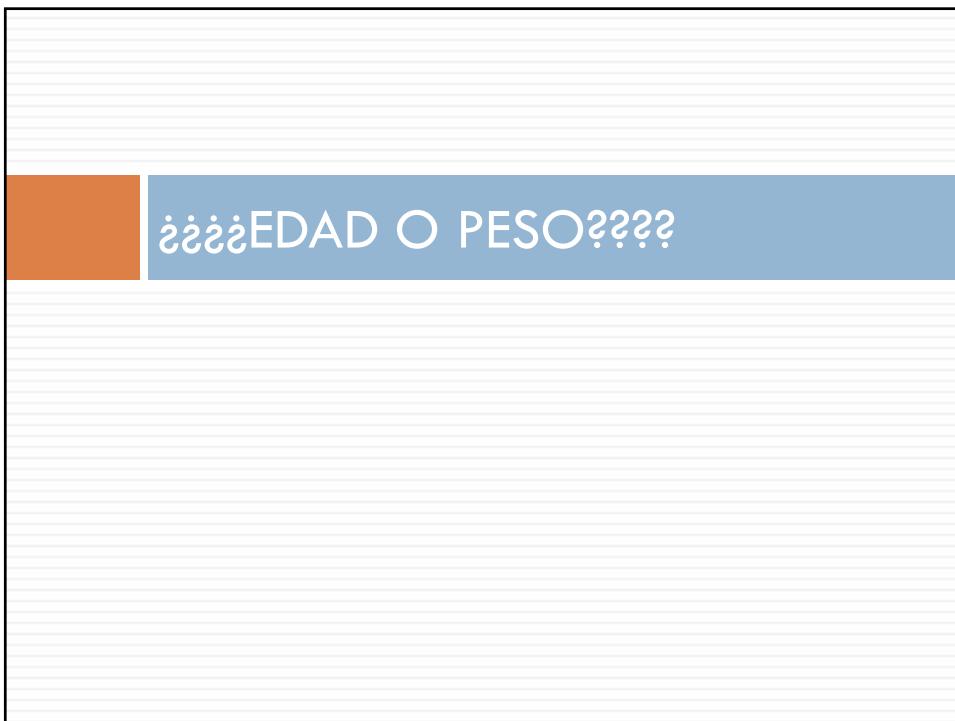
Carne MBG (2009)

Nutrición proteica

□ Balance animal

- No cubrir los requerimientos trae aparejado disminución de masa muscular





EDAD

- La edad **determina** el momento de finalización de la recría y **NO** el peso.
- Si se llega a la edad recomendada por el programa, **NO CAMBIA EL PESO DE TERMINACIÓN.**

PESO

- El peso **NO determina** el momento de finalización de la recría.
- Si se llega al peso recomendado por el programa a menor edad que la indicada, **DISMINUYE EL PESO DE TERMINACIÓN**

Peso ingreso a la recría

- No menor al 75% del PV ajustado
- Jamás menor al 70% del PV ajustado

Evolución del peso

Índice de ajuste de la recría

PV real

—
PV recría

= 1 MANTIENE ESTADO

≤ 1 MENOR ESTADO A LO ESPERADO

≥ 1 MAYOR ESTADO AL ESPERADO

Índice de ajuste de la recría (IAR)

PV real

—
PV recría

Rango de aceptación

IAR = 0,85 – 1,15

Cuando se llega a la edad de finalización de la recría:

- Si PV real es MAYOR (IAR hasta 1,15) al PV recría

SE ACORTA EL PERÍODO DE TERMINACIÓN

- Si PV real es MENOR (IAR hasta 0,85) al PV recría

SE ALARGA EL PERÍODO DE TERMINACIÓN

NO CAMBIA EL PESO DE TERMINACIÓN

Cuando se llega a la edad de finalización de la recría:

- Si PV real es MAYOR al PV recría (IAR más de 1,15)

PIERDE EFICIENCIA EL PERÍODO DE TERMINACIÓN

- Si PV real es MENOR al PV recría (IAR es menor a 0,85)

SE PROLONGA EL PERÍODO DE TERMINACIÓN

NO CAMBIA EL PESO DE TERMINACIÓN

**La recría es una
actividad que debe ser
planificada y
controlada en toda su
duración**