

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA LA RECRÍA DE NOVILLOS

Oscar Melo, Catalina Boetto y
Ana Gómez Demmel

2011

OBJETIVOS

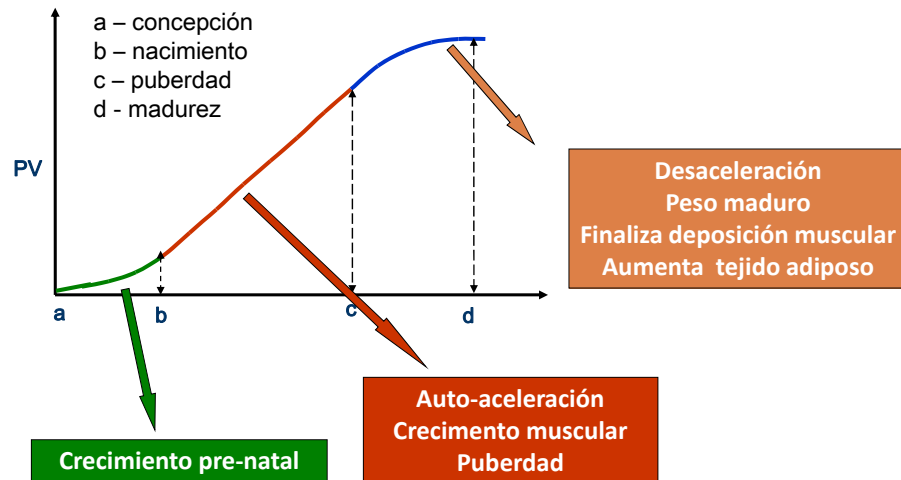
- Comprender el **proceso de crecimiento** de los bovinos y sus implicancias productivas.
- **Formular dietas balanceadas** y presupuestar forrajes y concentrados para acompañar el crecimiento.
- Adquirir **destreza en el uso** de aplicaciones informáticas que permiten simular respuesta animal y presupuestar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

CRECIMIENTO

Factores que afectan el crecimiento

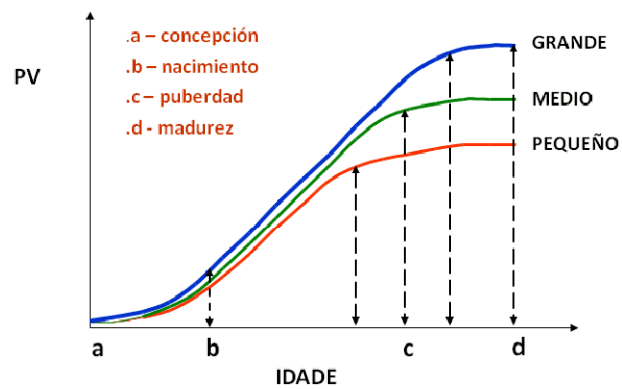
- Edad
- Tamaño de la raza (genética)
- Sexo
- Duración de la recría

EDAD



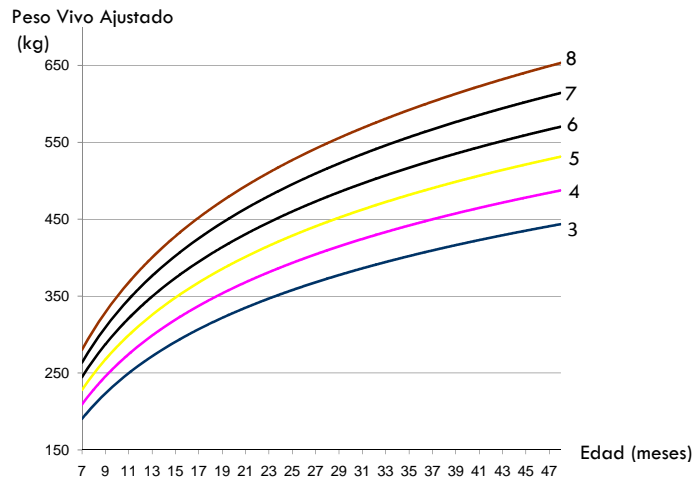
Tamaño de la raza

Curva de crecimiento de bovinos de diferentes tamaños o frame

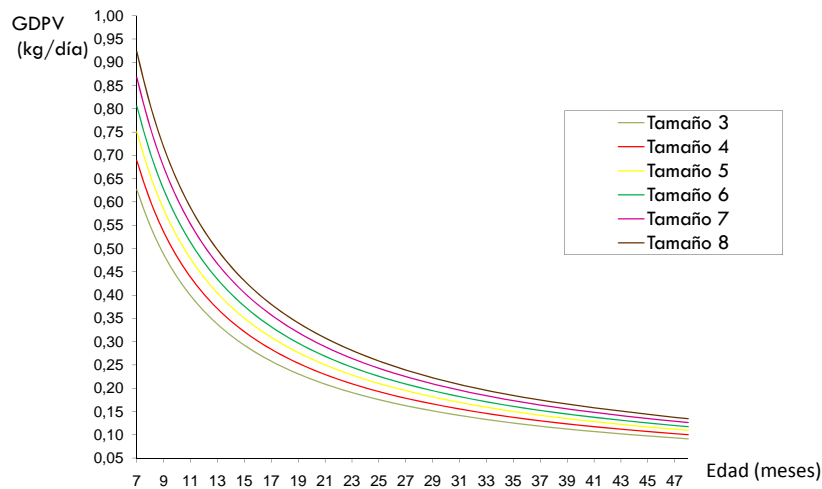


Fuente : adaptado de OWENS (1993) y TAYLOR (1994)

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

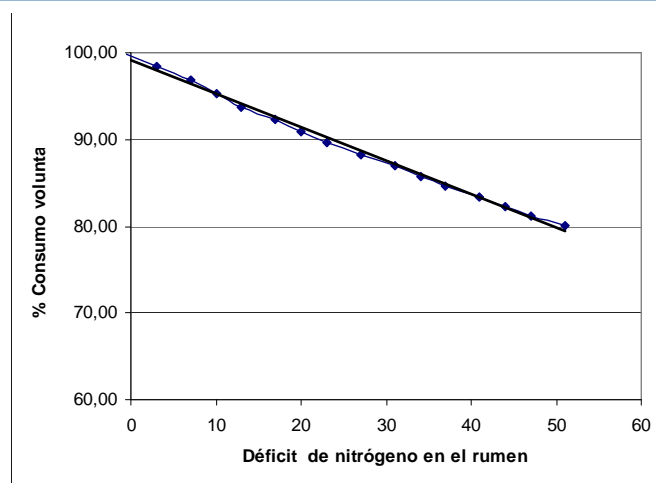
Nutrición mineral/vitamínica

- 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

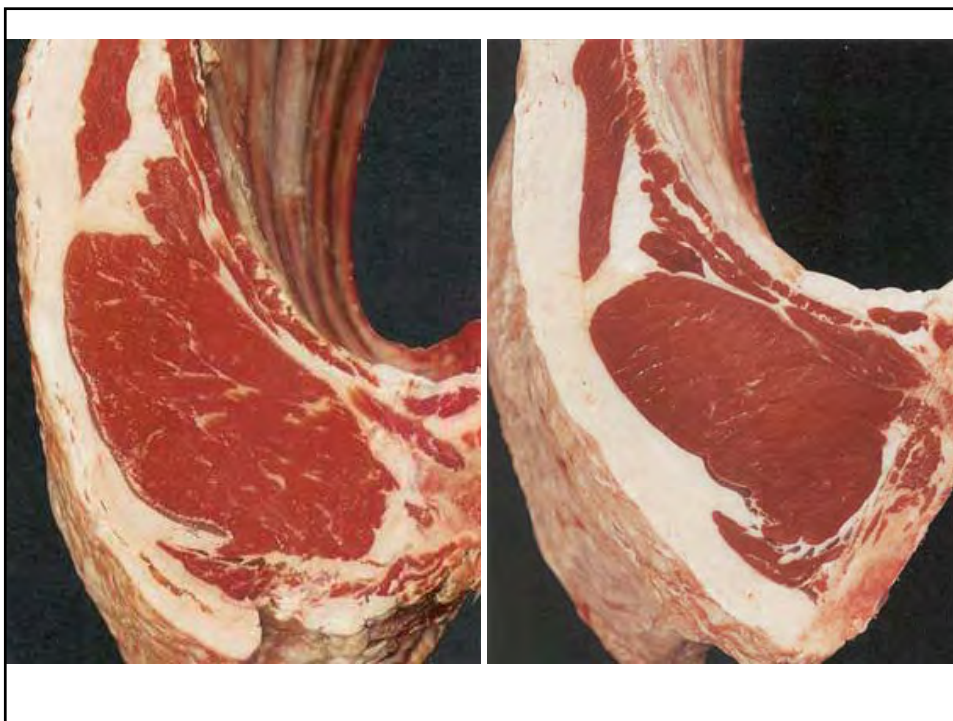
Efecto del déficit del nitrógeno en rumen sobre el consumo



Carne MBG (2009)

Nutrición proteica

- Balance animal
 - ▣ No cubrir los requerimientos trae aparejado disminución de masa muscular



Ganancia de peso

¿¿¿¿EDAD O PESO????

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

$$\frac{\text{PV real}}{\text{PV recría}}$$

= 1 MANTIENE ESTADO

≤ 1 MENOR ESTADO A LO ESPERADO

≥ 1 MAYOR ESTADO AL ESPERADO

Índice de ajuste de la recría (IAR)

$$\frac{\text{PV real}}{\text{PV recría}}$$

Rango de aceptación

$$\text{IAR} = 0,85 - 1,15$$

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**