

“Genética”, tecnología para
potenciar la productividad

**Establecimiento “San Pedro”
Ibarreta, Formosa
7de Mayo de 2014**

**Dr. Rodolfo Peralta
Foro Argentino de Genética**

¿Qué es el FORO ARGENTINO de GENETICA BOVINA?

Es una organización generada en el año 2003 por iniciativa de la SAGPyA e instrumentada por el sector privado, destinada a realzar y difundir las virtudes de la genética bovina argentina.

VISIÓN DEL FAGB

“Posicionar a la genética bovina frente a la producción y a la sociedad en general, como una herramienta clave para el desarrollo de la ganadería”

MISIÓN DEL FAGB

“Ser una organización dedicada a promover y fortalecer la oferta, el mejoramiento y la utilización de la genética bovina, en un marco de transparencia y profesionalismo, agregando valor a la cadena de producción de carne y leche para beneficio de sus integrantes y de la comunidad en general”.

¿Quiénes integran el FORO ARGENTINO de GENETICA BOVINA?

En la actualidad, el FAGB está integrado por:

- **Las asociaciones de criadores de las principales razas bovinas**
- **La Sociedad Rural Argentina (SRA)**
- **La Cámara Argentina de Biotecnología de la Reproducción e Inseminación Artificial (CABIA)**

Objetivos del modelo

“*CRIA*”

Eficiencia

- 
- **Fertilidad**
 - **Facilidad de Parto**
 - **Crecimiento al destete**

Cuando se “Mejora
genéticamente” a un rodeo...?

- **Pastoriles**
- **Intensivos**

- **Selección**
- **Cruzamientos**

- Rodeo Comercial
- Rodeo de Plantel
- Combinación de ambos

- **Reproductiva**
- **Genética**

¿Qué es una DEP?

La *Diferencia Esperada de Progenie* es la *mejor* predicción del *valor genético* del animal que la tecnología moderna puede ofrecer.

Caracteres o rasgos evaluados (DEP)

Caracteres de crecimiento

- *Peso al nacer*
- *Peso al Destete*
- *Peso Final (18 meses)*

Componentes maternos

- *Aptitud Materna*
- *Leche y crecimiento*

Fertilidad

- *Circunferencia escrotal*

Características carniceras

- *Area de ojo de bife*
- *Espesor de Grasa*
- *Porcentaje de grasa intramuscular*

Facilidad de partos

- **Vaquillonas de 15 meses de edad.**
- **Vaquillonas de 18 a 20 meses de edad.**
- **Vaquillonas de 24 a 26 meses de edad.**



Peso al Nacimiento

Los terneros que siempre ganan peso y crecen, más o menos pero ganan, son aquellos que nacen vivos.

Crecimiento

- **Peso al destete**
- **Peso a 18 meses**
 - *Ganancia de peso*
 - *Eficiencia de conversión*

• Carcasa

- *Area de Ojo de Bife*
- *Marmoreo*
- *Grasa de cobertura*



Los valores de las DEP...

- **Hacia donde vamos?**
- **Que se sugiere cambiar?**
- **Valores de DEP y su confiabilidad.**

El uso de las DEP

Las DEP constituyen una excelente herramienta de selección dado que permiten orientar el mejoramiento genético en función de los objetivos fijados.

El uso de las DEPs

Las DEP se deben complementar con la observación visual de los reproductores y en un marco de equilibrio con el medio ambiente.

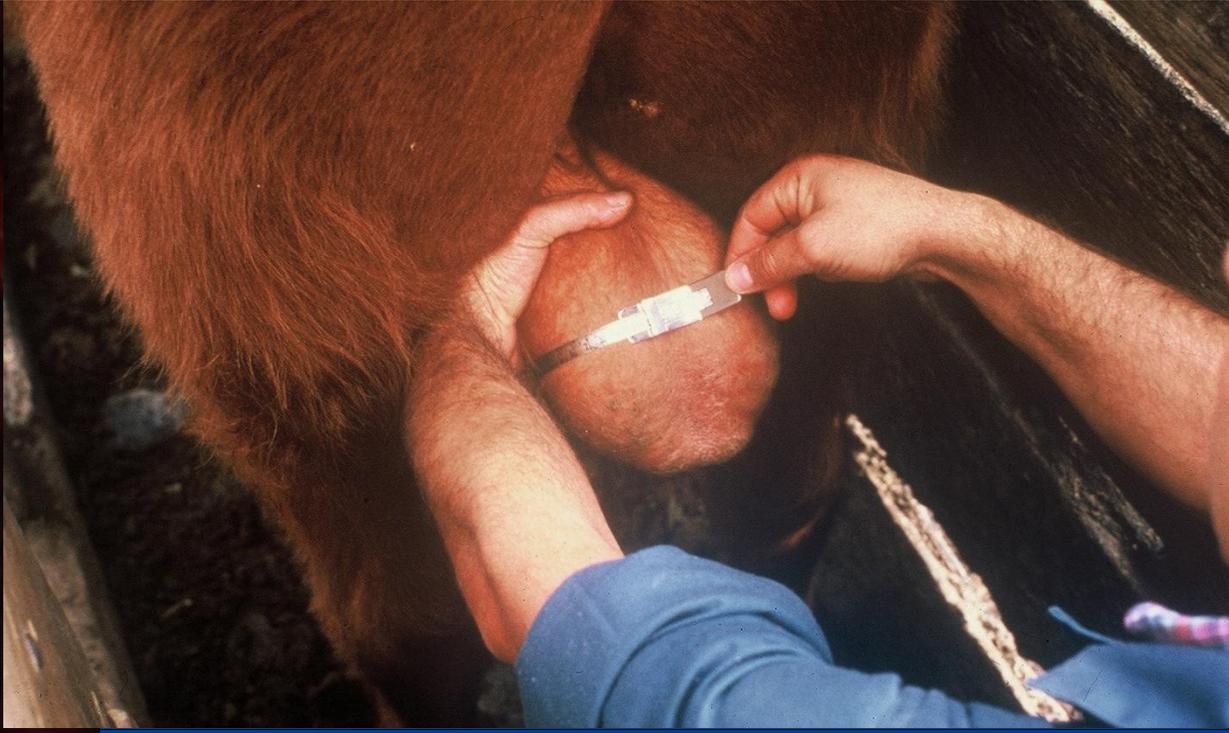
El uso de las DEPs

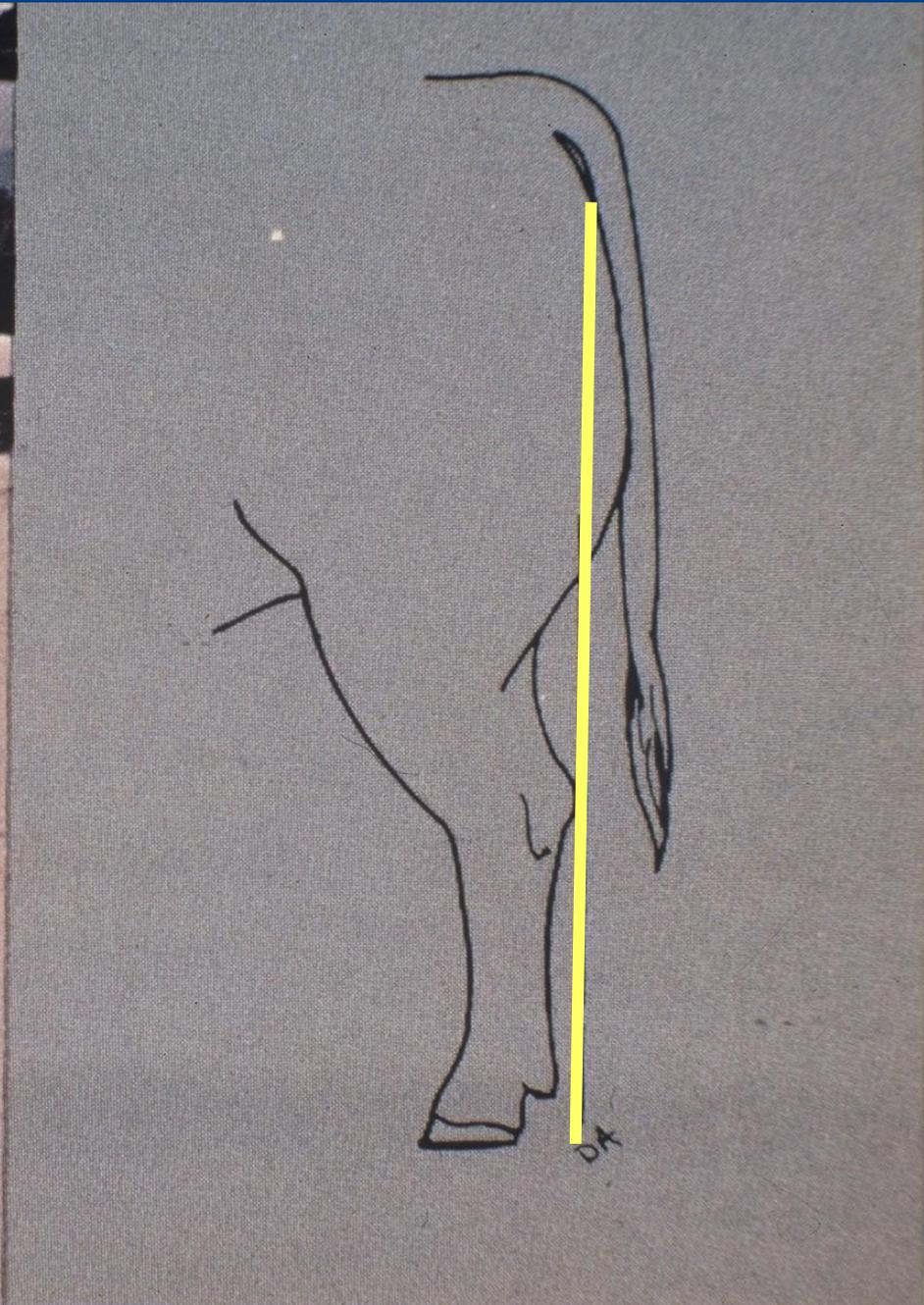
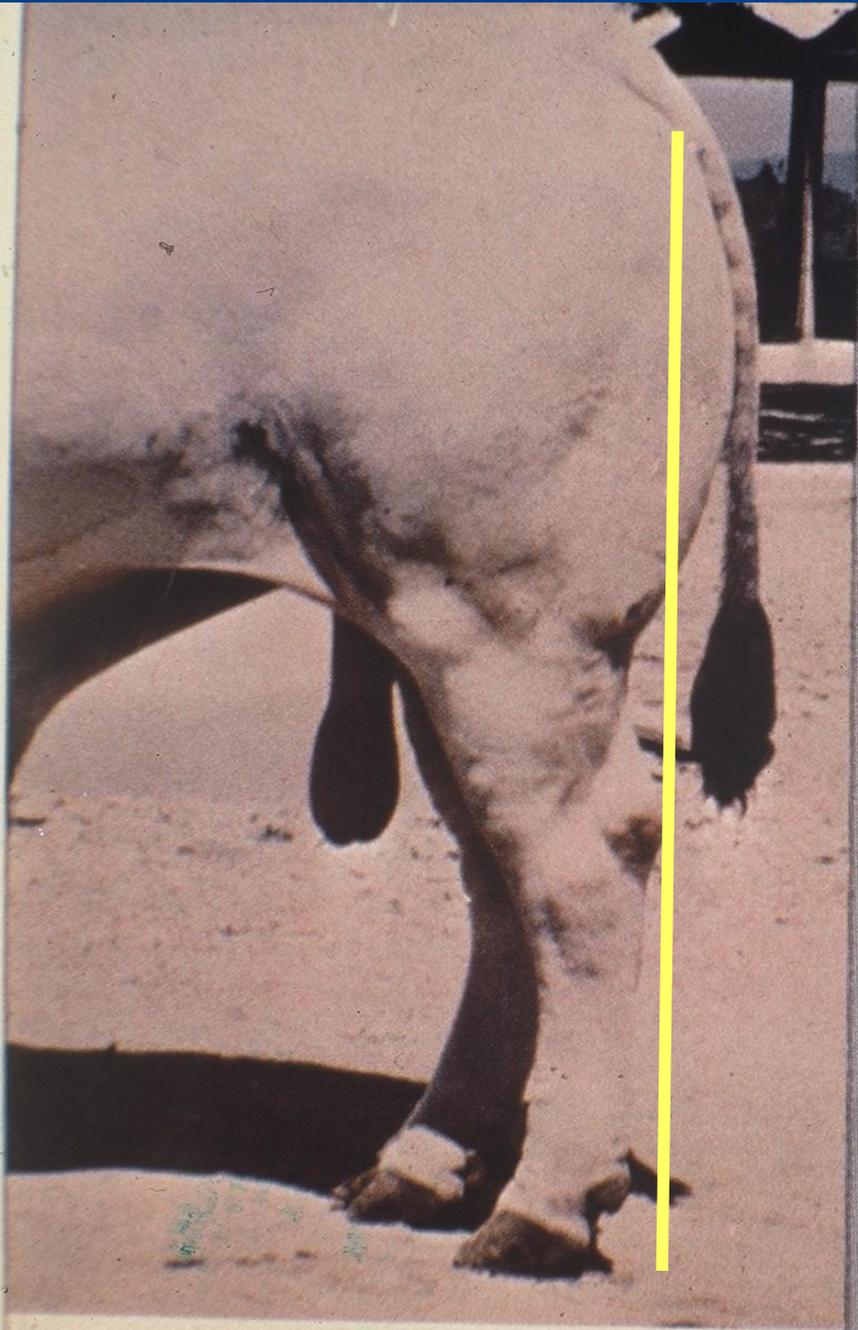
La magnitud de las DEPs útiles en USA pueden ser lo opuesto en otros países, Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay y otros.

Las correlaciones genéticas estiman el impacto que la selección por un carácter **ejercerá sobre otro u otros caracteres.**

Se debe recordar que un Resumen de Padres no debe fijar objetivos de selección, sino brindar “herramientas” para que los criadores o productores comerciales logren los objetivos de selección de acuerdo a sus circunstancias particulares.

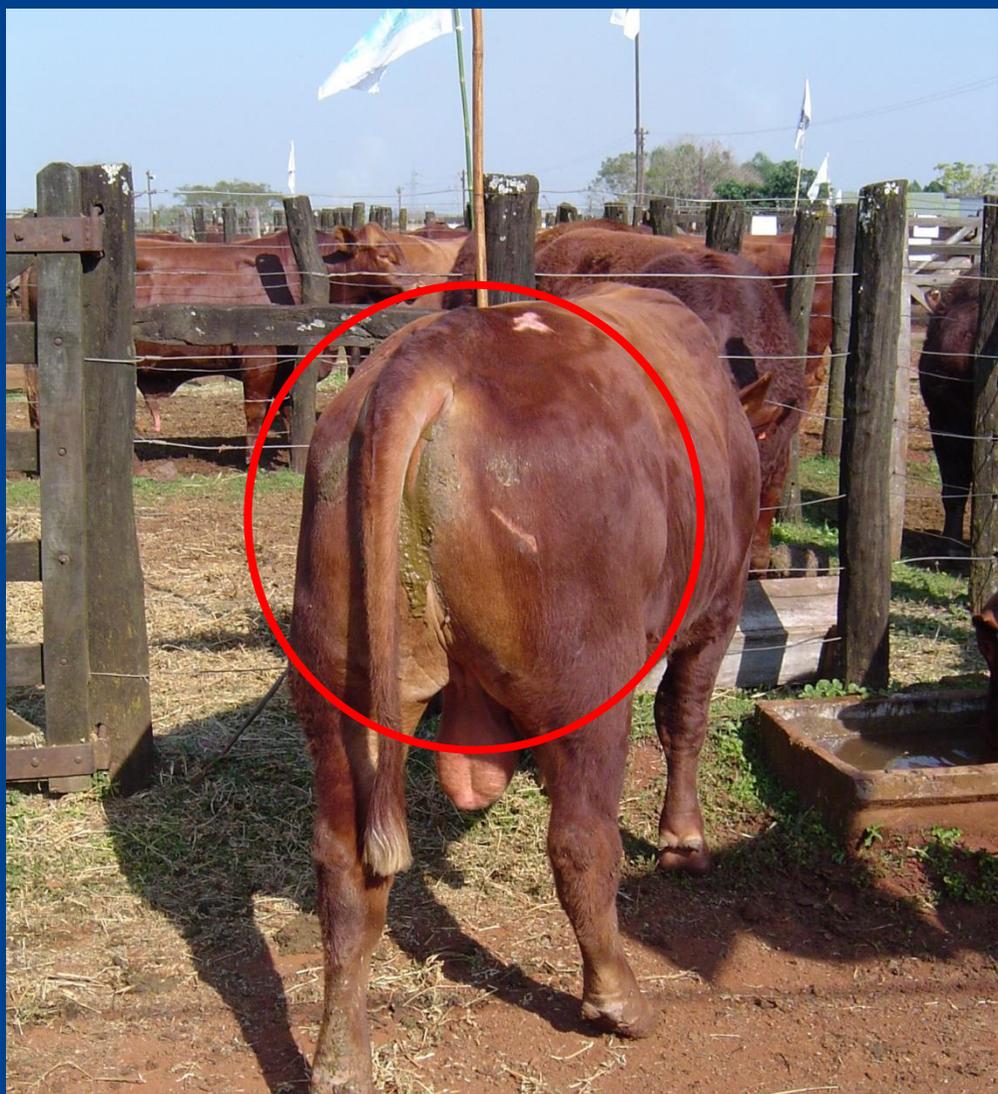
Aptitudes funcionales y reproductivas











Pedigree



Fenotipo + Información



- ***Fertilidad***
- ***Facilidad de parto***
- ***Longevidad***
- ***Crecimiento***
- ***Carcasa***

- **Toros “maternales”**
- **Toros “novilleros”**
- **Toros “facilidad de parto”**
- **Toros “combinados y balanceados”**

Precocidad = Madurez temprana

Las vacas...













¿Existe la vaca ideal?

Las vacas deben ser...

- **Fértiles.**
- **Tener partos fáciles.**
- **Tener buenas *ubres!!***
- **Más y más sanas, dóciles y longevas.**

Reflexión Productiva

El mejor resultado reproductivo es el primer objetivo a cumplir en cualquier rodeo comercial, dado que no hay beneficio productivo alguno que equilibre a un pobre resultado reproductivo.

Reflexión Productiva

Facilidad de parto significa que las vacas y las vaquillonas deben parir sin requerir ninguna atención o cuidado especial.

Reflexión Productiva

Las características más importantes a observar en los toros son patas., pezuñas, paletas, cuello, grupa y escroto como así también y en forma general, su musculatura, masculinidad , balance y potencial genético expresado en DEP's.

**No es posible evaluar aquello
que no se mide...**

**El perezoso llama suerte al éxito
del trabajador**

Muchas Gracias!!

