

# SELECCION DE VACAS NODRIZAS

EN PRODUCCION BOVINA DE  
CARNE

## QUE ES UN BOVINO ?

Mamífero, herbívoro rumiante, criado por su capacidad de producir carne y leche para el consumo humano.

## ¿QUE SON LOS OBJETIVOS DE PRODUCCION DE GANADO DE CARNE?

- Cantidad de animales, de canales, de carne
- Velocidad de crecimiento
- Economía / Rentabilidad
- Calidad

# SELECCIÓN Y ESQUEMA DE SELECCION

- Para obtener un rebaño que tienda a una productividad y producción óptimas (en las condiciones ambientales existentes), es posible seleccionar los futuros reproductores según criterios económicos y morfológicos predefinidos.
- Esto corresponde al establecimiento de un esquema de selección.
- Un esquema de selección efectivo (a escala de una granja, un país, una raza), necesita identificar, seleccionar y utilizar los mejores reproductores. Para eso, es necesario establecer criterios y objetivos de selección (que sean medibles, cuantificables, heredables).
- Así, seleccionaremos machos y hembras para criar en función de sus propias características (morfología y orígenes genéticos), y comprobaremos en su descendencia que se transmiten los criterios deseados.

# SISTEMA IBOVAL

- En producción de carne bovina, el sistema de evaluación IBOVAL (Indice BOVino Allaitant) está utilizado en Francia desde 1991, para la selección de bovinos en la producción de becerros al destete.
- Se basa en el análisis de los datos morfológicos y de rendimientos recopilados en los animales entre el nacimiento y el destete (Modelo BLUP : Best Linear Unbiased Predictor que analiza performances propias, y de los aparentados para crear índices genéticos : FN / Avel / CR / Alait / DM / DE / FOs).
- Ahora se usa en varios países de Europa, como Francia, Luxemburgo, Italia, España y en parte en Portugal).
- **Este sistema es bastante eficiente, pero tiene el defecto de favorecer las características buscadas por el engorde más que por el criador y no le interesa en absoluto la morfología de los animales adultos, ni la creación de reproductores de alta gama.**

## SISTEMA DE SELECCIÓN COMPLETO (1/2) :

- Para optimizar la producción de una explotación ganadera, es importante de tener una productividad optimizada pero también puede ser de mejorar la morfología de los animales adultos para tener un valor adicional al matadero o vendiéndoles para reposición.
- Por lo tanto, además de las características fundamentales correspondientes a la producción de ganado joven, las vacas pueden ser seleccionadas sobre su morfología.
- Sin embargo, la mejora morfológica de las vacas madres del rebaño no puede ni debe hacerse a expensas de las cualidades maternas intrínsecas buscadas para la producción de carne bovina :



**Una vaca con una morfología superior es rentable si, y solo si, tiene una buena capacidad de producción (ternero, torete, semental).**

## SISTEMA DE SELECCIÓN COMPLETO (2/2) :

- La selección morfológica es posible desde la edad más joven de los animales y en particular a partir del destete, porque es a partir de esta edad que elegiremos los que serán destinados a reposición propia, al engorde o a la venta como reproductores.
- **Esta sistema de selección permite obtener :**
  - un rebaño con una productividad directa máxima,
  - la valoración de subproductos de venta (sementales machos o hembras / vacas de engorde).

# CRITERIOS DE SELECCION :

- Para desarrollar nuestra estrategia, primero debemos destacar los criterios que deseamos seleccionar y que tienen un impacto económico en la producción: cualidades maternas y aptitudes carnicas.

## ➤ CUALIDADES MATERNALES :

- ✓ **Facilidad de nacimiento**  
(peso al nacer, morfología del becerro, finura de huesos)
- ✓ **Aptitud al parto**  
(abertura pélvica, largura de ancas, comprimento do bacía)
- ✓ **Fertilidad**  
(parto fácil + genética)
- ✓ **Producción lechera y ingestión**  
(genética + calidad ubre / tetas)
- ✓ **Rusticidad**  
(profundidades y aptitudes funcionales)

## ➤ APTITUDES CARNICAS :

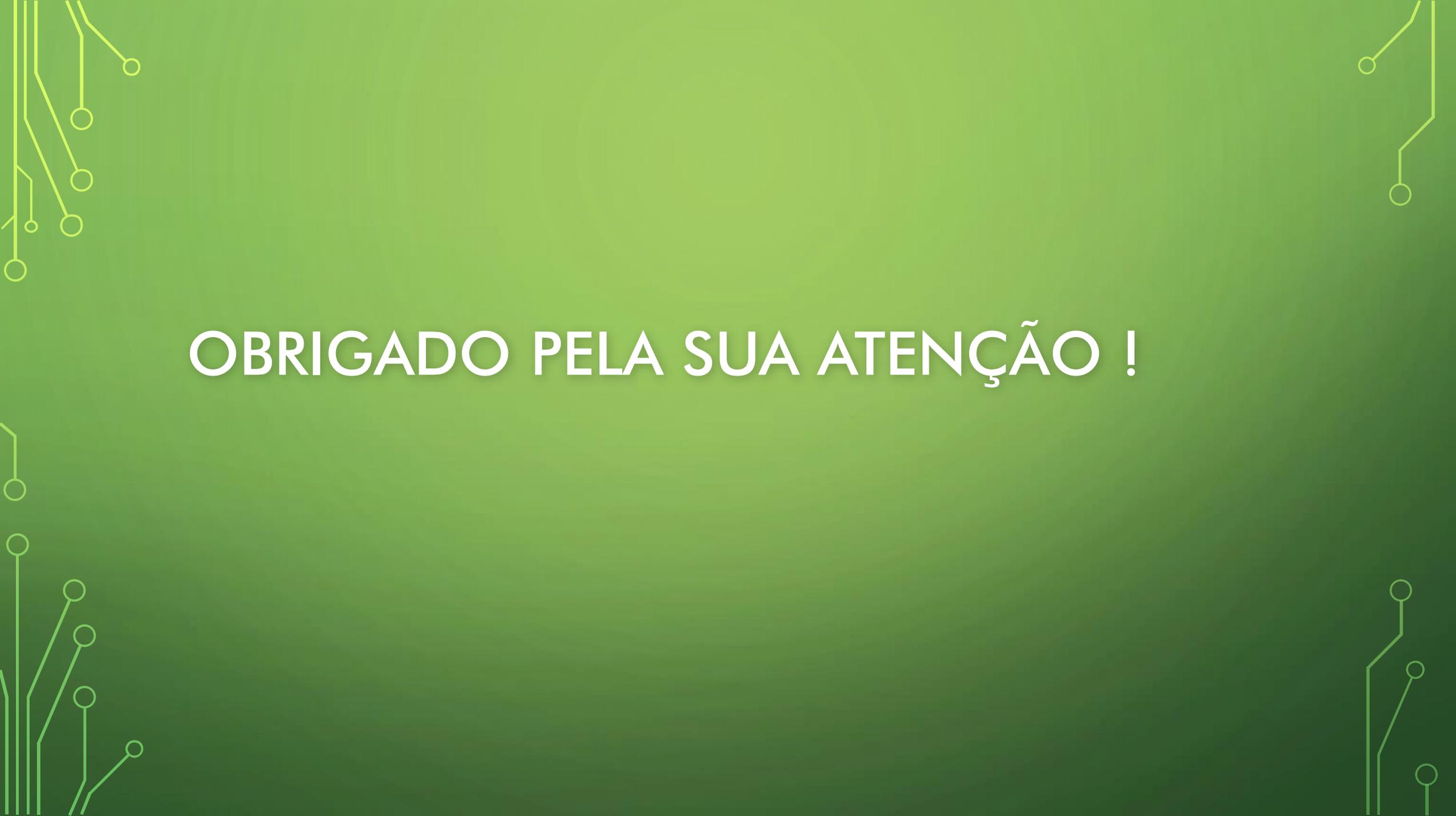
- ✓ **Potencial de crecimiento**  
(genética)
- ✓ **Peso de canal**  
(volumen y carne)
- ✓ **Rendimientos de canal**  
(finura, profundidades, trozos nobles, desechos)
- ✓ **Calidad de canal**  
(equilibrio anterior / dorso / trasero, grasa infiltrada)
- ✓ **Aptitudes funcionales**  
(aplomos)

# ELECCION DE SEMENTALES MACHOS

- Obviamente, será también fundamental aplicar este modo de selección a la elección de los reproductores machos que intervendrán en el rebaño.
- Es muy importante contar con reproductores machos de calidad porque estos, por su producción numérica muy superior a la de las hembras, podrán marcar fuerte y duraderamente la producción y la genética de los rebaños. Así participan a mejorar la productividad de las explotaciones, tanto cuantitativa como cualitativamente.

# CONCLUSION

- **La selección genética y morfológica son palancas importantes para optimizar la producción y la productividad de los rebaños de nodrizas (en correlación con la salud y la gestión alimentaria).**
- **Por lo tanto, es muy importante tener el mayor cuidado en la selección :**
  - **de las hembras reproductoras elegidas muy superior a la de las hembras, transmitirán sus características para criar,**
  - **de los machos sementales (que, por su producción numérica y podrán dejar una huella duradera y efectiva en la calidad del futuro rebaño).**

The background is a solid green color with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative elements consisting of thin, light green lines that resemble circuit traces or a stylized tree structure, ending in small circles.

**OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO !**