

Mejoramiento genético

María Elena Trujillo Ortega



- Selección
- Cruzamientos
- Consanguinidad



Selección

Natural





Artificial
Selección

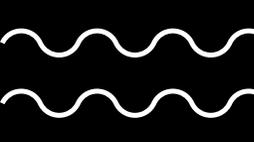
Metodología para selección

1. Productividad de la cerda

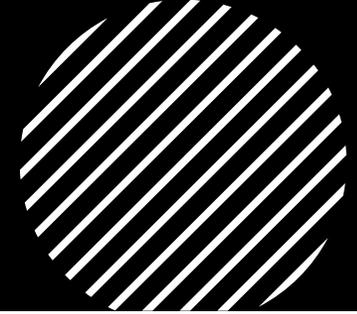
2. Comportamiento en engorda

3. Comportamiento en canal

4. Conformación física general



Productividad de la cerda



Capacidad materna

1. Lechones nacidos vivos

2. Peso al nacer

3. Lechones destetados

4. Peso al destete



Productividad de la cerda

- **Capacidad materna**
 - 1. Lechones nacidos vivos**



Productividad de la cerda

- **Capacidad materna**
- **2. Peso al nacer**



Productividad de la cerda

- **Capacidad materna**

- **3. Lechones destetados**



Productividad de la cerda

- **Capacidad materna**
- **4. Peso al destete**





Ganancia
diaria de peso

Mérito de la canal

- **Grasa dorsal**
- **Largo de la canal**
- **Diámetro del ojo de la chuleta**



Largo de la canal

- Se mide:
- De la tuberosidad sacra del hueso pelvico a primera costilla.



Grasa dorsal



- Se mide a 5 cm de la línea media:
- 1) primera o séptima costilla (codillo)
- 2) Última costilla
- 3) Unión limbo-sacra

Conformación física general

- **Hembras:**
- **Examen físico general**
- **14-16 tetas simétricas o más, aparentemente funcionales.**
- **Vulva desarrollada**
- **Sin problemas locomotores**



CARACTERÍSTICAS A EVALUAR

Aplomos y pezuñas – segunda razón por la cual una cerda es desechada



Genitales externos:



Vulva



Tetas



Ganancia diaria de peso - Peso a la selección

Evaluación de patas



Se desean patas
largas

Adecuado tamaño de
las pezuñas

Examinar grietas,
abrasiones plantares
y otras lesiones en
pezuñas.

Las pezuñas ideales son
grandes, de tamaño
uniforme y separadas

EVALUACIÓN DE APLOMOS

Deseable

- El ángulo M es de menos de 90° , proporcionando un ángulo deseable a la pata delantera.
- Éste ángulo proporciona una amortiguación adecuada cuando la cerda está de pie y al caminar



Evaluación de tetas

- Impacto directo sobre la producción
- Número
- Posición
- Calidad



Evaluación de vulvas

- Vulva bien desarrollada, con buen tamaño, forma y posición



Cruzamientos



Tipos

- Abierto
 - Absorbente
 - Terminal
 - Criss Cross
- Dos razas
- Tres razas
- cuatro razas