



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del tema: Mapa conceptual (Zootecnia de porcinos unidad 1).

Nombre de la Materia: Zootecnia de porcinos

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia.

Cuatrimestre: 6

Grupo: A

ZOOTECNIA DE PORCINOS.

PRINCIPALES ESTADOS DE LA REPUBLICA MEXICANA PRODUCTORA DE CARNE DE CERDO.

- Jalisco: Principal productor. Tiene una gran industria tecnificada.
- Sonora: Destaca por sus exportaciones y sanidad animal.
- Puebla y Veracruz: Regiones con granja familiar y mediana escala.
- Yucatán: Alta producción con genética importada.

VENTAJAS

- Rápido crecimiento: En 5-6 meses están listos para mercado.
- Conversión alimenticia eficiente: Ganan peso rápidamente.
- Diversificación de productos: Carne, grasa, cuero, etc.

DESVENTAJAS DE LA CRIANZA DE CERDO.

- Impacto ambiental: Mal manejo genera olores y contaminación.
- Alto costo de alimentación: Especialmente con granos.
- Enfermedades: Necesitan buen control sanitario.

CARACTERÍSTICAS ANATOMORFICAS Y FISIOLÓGICAS.

El cerdo esta constituido por 206 huesos y proporciona las siguientes funciones hacia el animal.

- Soporte.
- Movimiento.
- Protección.

- Monogástricos: Estómago simple.
- Cuerpo compacto y musculoso.
- Alta prolificidad: Muchas crías por parto.
- Termorregulación deficiente: Sudan poco, sensibles al calor.

APARATO DIGESTIVO.

- Boca: Mastica y mezcla alimento con saliva; contiene incisivos, caninos, premolares y molares.
- Glándulas salivales: Parótida, mandibular y sublingual; producen saliva.
- Esófago: Transporta alimento al estómago.
- Estómago: Divide en 4 regiones (cardias, esofágica, fondos, pilórica); inicia la digestión.

- Píloro: Regula el paso al intestino delgado.
- Higado: Filtra toxinas y produce bilis.
- Páncreas: Secreta enzimas y hormonas (como insulina).
- Vesícula biliar: Almacena y libera bilis para digerir grasas.
- Intestino delgado:
 - Duodeno: Recibe secreciones digestivas.
 - Yeyuno: Digerir e absorbe nutrientes.
 - Ileón: Absorción final.
- Intestino grueso:
 - Absorbe agua y forma heces.
 - Incluye: Ciego, colon, recto y ano.

PRINCIPALES RAZAS PORCINAS.

RAZAS EUROPEAS.

- Large White (Inglaterra): Blanco, orejas erectas, muy fértil (10-12 lechones), docil, buena leche, adaptable y de rápido crecimiento.
- Landrace (Dinamarca): Blanco, cuerpo largo, excelente madre, buena conversión alimenticia, canal de calidad. 10 lechones por parto.

- Berkshire (Inglaterra): Negro, patas cortas, precoz, buena carne, raza rara. 7-10 lechones.
- Casertana (Italia): Pesado, con mucha grasa, colores oscuros, rústico. Peso >150 kg.

- Chato Murciano (España): Negro o rojizo, cabeza ancha, 8-12 lechones, adaptable, bajo costo de crianza.
- Pietrain (Bélgica): Muy musculoso, poca grasa, difícil de mantener, rendimiento alto en canal. 9-9.5 lechones.
- Tamworth (Irlanda): Rojizo, pequeño, saludable, resistente, ideal para cruza.

RAZAS ORIENTALES.

- Mong Cai (Vietnam): Pequeña, buena adaptación, 12 crías por camada.
- Kele (China): Rústica, mucha grasa, 7-8 crías por camada.
- Aguh (Japón): Negra, pequeña, poca reproducción, carne grasa y demandada.

RAZAS AMERICANAS

- Duroc Jersey (EE. UU.): Rojizo, resistente, agresivo, baja producción lechera, buena carne, 10 lechones por parto, canal 74%.
- Hampshire (EE. UU.): Negro con franja blanca, musculoso, buena carne, baja prolificidad (7-8 lechones), canal 75%.

- Yorkshire (Norteamérica): Blanco, muy maternal, prolifica (13 lechones), crecimiento rápido, canal 75%.
- Cerdo Pelón Mexicano (México): Negro, lampiño, pequeño, rústico, alimentado con forraje, 6-9 lechones por parto, carne roja y sabrosa.

CICLOS PRODUCTIVOS.

- Se divide en dos líneas
- Producción de lechones (madres):
- Dura 20-22 semanas.
 - Fases: Cubrición → Parto → Destete.
- Producción de engorde (para consumo):
- Dura hasta 23-25 semanas (100 kg al sacrificio).
 - Fases:
 - Lactancia
 - Destete/transición (5-7 semanas)
 - Crecimiento/cebo (14-15 semanas)

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

- Tecnificado:
 - Uso total de tecnología, control estricto, inseminación artificial, alta calidad de carne.
- Semi-tecnificado:
 - Uso parcial de tecnología, recursos limitados, medidas sanitarias y genética variables.
- Artesanal:
 - Pequeña escala (1-50 reproductoras), en traspatios o zonas rurales, producción básica.

CRUZAMIENTOS

- Simple:
 - Cruce entre 2 razas para mejorar crías (madres fértiles y machos robustos).
- Doble:
 - Cruce entre 2 híbridos. Produce machos para engorde y hembras con buena reproducción. No se reutilizan para nuevos cruces.
- Triple:
 - Inicia como cruce simple. Las hembras híbridas se cruzan con otra raza. Mejora carne y rusticidad, pero las hembras no se usan como madres.

SELECCION DE PIE DE CRIA Y DE VERRAGOS.

- Objetivo: Elegir animales con buen potencial reproductivo y productivo.
 - Edad: Evaluación al destete y entre 5-7 meses.
 - Criterios: Buena raza, salud, peso (>20 kg a 3 meses, >100 kg a 6 meses), mínimo 12 tetillas bien distribuidas.
- Machos: Ágiles, potentes, buen movimiento, testículos sanos, estructura fuerte.
- Hembras: Buenas madres, fértiles, prolíficas, resistentes y precoces.

Bibliografía:UDS.MAYO.2025.UNIDAD 1.DIAPOSITIVAS PORCINOS.