NOMBRE DEL ALUMNO: MARCOS DE JESUS RUIZ CANCINO
NOMBRE DEL DOCENTE: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
MATERIA: ZOOTECNIA DE PORCINOS
TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL
GRADO Y GRUPO: 6 B

Mapa conceptual

Investigación-acción

Principales estados productores de carne de cerdo en México

LOS

Estados con mayor producción porcina destacan por su infraestructura, tecnología y genética mejorada.

SON

- Jalisco: Primer lugar nacional, con producción tecnificada y alto consumo local.
- Sonora: Reconocido por exportar carne de cerdo a países como Japón y EE.UU.
- Puebla y Guanajuato: Alta densidad de pequeñas y medianas granjas familiares.
- Yucatán: En crecimiento, con enfoque exportador.
- Veracruz: Tradición ganadera, alimentación basada en subproductos agrícolas.

Ventajas y desventajas de la crianza del cerdo

LAS

Ventajas:
- Alta eficiencia alimenticia (convierten 1.5–3 kg de alimento en 1 kg de carne).
- Corto ciclo de producción: se puede llevar al mercado en menos de 7 meses.
- Reproducción rápida: camadas de 10–12 lechones.
- Versatilidad: aprovechamiento de subproductos agrícolas para su alimentación.

LAS

Desventajas:
- Generan grandes volúmenes de desechos: problemas ambientales si no se manejan adecuadamente.
- Susceptibilidad a enfermedades (como PPA o PRRS).
- Requieren inversión en instalaciones sanitarias y bioseguridad.
- Dependencia de granos para su alimentación (precios fluctuantes del maíz y la soya).
-

Características anatomorfológicas y fisiológicas del cerdo

LA

Anatomía externa: hocico móvil, orejas variables (según raza), cuerpo alargado, extremidades cortas y pezuñas hendidas.

SU

Fisiología:
- Animal monogástrico (un solo estómago).
- Homeotermo: mantiene temperatura corporal constante.
- Alta prolificidad: muchas crías por parto.
- Ciclo reproductivo controlado: celo cada 21 días.

Aparato digestivo del cerdo

SUS

Partes:
- Boca: masticación y mezcla con saliva.
- Esófago: conduce el bolo alimenticio.
- Estómago: digestión ácida.
- Intestino delgado: absorción de nutrientes (duodeno, yeyuno e íleon).
- Intestino grueso: absorción de agua y formación de heces.
- Necesita alimentos concentrados y bien formulados para aprovechar mejor los nutrientes.

Principales razas porcinas

SON

1. Yorkshire: blanca, orejas erguidas; excelente madre, prolificidad alta.
2. Landrace: blanca, orejas caídas; buena producción de leche y tamaño corporal.
3. Duroc: roja, musculosa, crecimiento rápido, ideal para engorda.
4. Hampshire: negra con banda blanca, buena calidad de carne.
5. Pietrain: musculosa, utilizada para cruzamientos terminales.

Ciclos productivos del cerdo

SU

- Gestación: 114 días (3 meses, 3 semanas, 3 días).
- Lactancia: 3–4 semanas.
- Recría: del destete al engorde (hasta los 70–90 días).
- Engorda: de 90 a 180 días aproximadamente.
- Ciclo completo: desde la monta hasta el sacrificio puede durar de 6 a 7 meses.

Sistemas de producción porcina

HAY

- Extensivo: bajo control, en campo abierto, alimentación rústica.
- Semi-intensivo: combinación de libertad y manejo controlado.
- Intensivo o tecnificado:
- Ambientes controlados.
- Alta densidad animal.
- Automatización de alimentación, temperatura y sanidad.

Cruzamientos

ESTAS

- Buscan mejorar características genéticas como crecimiento, resistencia o prolificidad.
.

LOS

Tipos:
- Cruzamiento terminal: para producción de animales de engorda (no reproductores).
- Cruzamiento rotacional: mantiene características maternas y paternas.
- Doble y triple cruzamiento: mayor heterosis o vigor híbrido.
-
.

Selección de pie de cría (hembras)

SE

Eligen las mejores cerdas para reproducción.

LOS

Criterios:
- Número de lechones nacidos y destetados.
- Buena estructura corporal.
- Buena producción de leche.
- Ciclos regulares de celo.
- Ausencia de defectos hereditarios o enfermedades.

Selección de verracos (machos)

EL

Papel clave en la mejora genética del hato.

LOS

Criterios:
- Línea genética (padres de alto rendimiento).
- Alta libido y comportamiento reproductivo adecuado.
- Buena conformación física y salud.
- Libre de enfermedades genéticas o reproductivas.
- Evaluación de calidad seminal en centros de inseminación.