Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gomez Guillen

Nombre de la Materia: Zootecnia en puercos

Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez Rodrigez

Cuatrimestre: 6to grupo: B

Fecha de elaboración: 23de mayo del 2025

Zootecnia de puercos

Los Principales estados de la republica Mexicana productora de carne de cerdo.

Rank	Entidad Federativa	Volumen en Toneladas
	Total Nacional	2'019,534 ton
1	Jalisco	380, 076 ton.
2	Sonora	311,006 ton.
3	Puebla	181,660 ton.
4	Yucatán	155,497 ton.
5	Veracruz	120,724 ton.

Rank	Entidad Federativa	Volumen en Toneladas (TON)
6	Guanajuato	111,722 Ton.
7	Michoacán	44,339
8	Oaxaca	27, 873
9	Chiapas	26,137
10	Guerrero	21,895
	El resto de las entidades del país	664,768 toneladas

Las Ventajas y desventajas de la crianza del cerdo.

Las Ventajas

Son
- •Alimentación balanceada.
- •Disponibilidad de espacio.
- •Control de enfermedades.
- •Razas de cerdos modificadas genéticamente.
- •Excelente manejo nutricional .
- •Gran demanda en la proteína (consumo humano).
- •Mayor prolificidad por parto.

- •Gestación sumamente corta.
- •Se adapta a cualquier clima.
- •Buena transformación de alimento en carne.
- •Obtención de múltiples alimentos.
- •Manejo en la sanidad.
- •Mayor conocimiento de enfermedades.

Desventajas

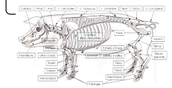
Son
- •falta de conocimiento en la crianza.
- •Mal manejo de los animales.
- •Dietas inadecuadas.
- •Instalaciones mal construidas.
- •Alto índice de mortalidad.
- •Enfermedades digestivas.
- •Mal manejo de vacunación.

- •Vientres deficientes.
- •Mal manejo de comercialización.
- •Animales deficientes de peso.
- •Sanidad inadecuada.
- •Presencia de animales silvestres.
- •Enfermedades zoonoticas.
- •Mal manejo de espacios para los animales.

Las Características anatomorficas y fisiológicas del cerdo.

El
- El cerdo esta conformado por 206 huesos

Sus
- Funciones son:
- •Soporte.
- •Movimiento.
- •Protección.



La Aparato digestivo.

La
Boca
- •Dorsal (Paladar duro, Parte del hueso palatino).
- •Ventral, Ambos cuerpos de las mandíbulas
- •Lateral, comprende a los cachetes.
- •Dientes:
- •Incisivos (3), Caninos,(1) Pre-molares (4), Molares (3)
- •Lengua: Hay tres glándulas salivares principales.
- •las glándulas parótida
- •Mandibular.
- •sub-lingual.
- •Esófago:
- •Transporta el oxigeno y el alimento de la boca al estomago.

El
Estómago
es un órgano muscular responsable de almacenar, iniciar la descomposición de nutrientes, y pasar la digesta hacia el intestino delgado. El estómago tiene cuatro áreas diferentes que incluyen la región del esófago, la de las glándulas cardias, y la región de las glándulas fundos y pilóricas

El
- •Cardias: Los alimentos y los líquidos pasan del esófago al estómago a través del cardias.
- •Región del Cardias: Es una válvula cerca del cardias ayuda a evitar que el contenido del estómago vuelva al esofago.
- •Región del esófago: éste se contrae, gracias a sus capas musculares, produciendo una serie de movimientos que lo impulsan al estomago.
- •Región de glándulas fundos: Son glándulas tubulares, rectas y alargadas, que secretan mucosa, ayudando con la digestión.
- •Región glándulas pilóricas: Son últimos 5 cm del estómago, se caracteriza por la presencia de profundas fovéolas y glándulas tubulosas ramificadas y enrolladas.
- •Píloro: es una válvula que se abre y se cierra durante la digestión, permite que los alimentos digeridos parcialmente y otras sustancias en el estómago pasen del estómago al intestino delgado

El
- •Hígado:
- •Realiza las funciones excretoras y sintetiza los productos de degradación, también elimina las sustancias tóxicas de la corriente sanguínea, entre otras
- •Páncreas:
- •Está involucrado con las excreciones de exocrina y endocrina. Esto significa que el páncreas es responsable de la secreción de insulina y glucagón
- •Vesícula:
- •Las sales biliares, que son la porción activa de la bilis en el proceso de digestión, ayudan principalmente en la digestión y absorción de grasa, pero también ayudan con la absorción de vitaminas

El
Intestino delgado es el lugar principal de absorción de nutrientes, y está dividido en tres secciones.
- •El duodeno tiene aproximadamente 12 pulgadas de largo y es la porción del intestino delgado con los conductos hacia el páncreas y el hígado.
- •El Yeyuno involucra tanto la descomposición de nutrientes así como el inicio de la absorción de nutrientes.
- •El Íleon ocurre en el área conocida como borde cuticular, o mucosa intestinal.

El
Intestino grueso o intestino posterior mide de 4.5 a 5 mts y tiene como principal función la absorción del agua y luego de la digesta se condensa en un material semi sólido que pasa por el recto y el ano. Comprende cuatro secciones más importantes.
- •Primera sección del ciego: tiene un final ciego, por donde el material no puede pasar.
- •Segunda sección del Ciego: se conecta con el colon, donde pasa la digesta hacia el recto y ano.
- •Colon
- •Ano

La Principales razas porcinas.

Las
Razas Europeas

Son
- • Large White
- • Landrace
- • Berkshire
- • Caserrtana
- • Chato murciano
- • Pietrain
- • Tamworth

Las
Razas Orientales

Son
- • Mong Cai
- • Kele
- • Aguh

Las
Razas Americanas

Son
- • Duroc
- • Hampshire
- • Yorkshire
- • Cerdo Pelón Mexicano

EL Ciclos productivos.

El
- •ciclo productivo del porcino se desarrolla en dos líneas de producción que funcionan paralelamente:
- •Producción de lechones destetado: Ciclo de las Madres, es decir, para gestación y cría.
- •Producción de cerdo engordado para el matadero: los lechones con destino al matadero, aquellos que son para consumo.

EL Sistemas de producción.

El
Sistema tecnificado

El
- •Sistema en donde se utilizan avances tecnológicos, de manejo, nutrición, sanitarios y genéticos.
- •Con un control estricto de animales y personal, ya que el manejo está preestablecido por día, se utilizan registros dentro de cada área y programas de computo.
- •Se utiliza la inseminación artificial un 100% y
mejor calidad en la carne.

El
Semi-tecnificado

El
- •Son sistemas donde se encargan de reproducir algunos de las condiciones del sistema tecnificado, pero son sistemas con recursos económicos limitados.
- •Las medidas sanitarias son variables, el tipo genético de los animales es diverso y el sistema de producción es cuestionable.

El
Sistema artesanal.

El
- •Se localizan en traspatios de zonas urbanas o periurbanas y en condiciones rurales.
- •Se clasifica a partir del numero de animales y de manera general son granjas que tienen entre una y 50 reproductoras ya que son granjas a pequeña escala.

EL Cruzamientos.

Se
- Divide

En

Simple:
- •Se busca las mejores características de los progenitores, para la mejora de las crías, obteniendo hembras que sean ideales como futuras madres y machos mas robustos y con mejor capacidad para crecer.
- •En este tipo de cruzamiento se hace entre dos razas.

Doble:
- •Se obtienen productos macho con buena rusticidad y carne, además hembras con buena capacidad reproductiva y buenos instintos maternales.
- •El resultado final de los híbridos macho no se recomienda para un nuevo cruce ya que se utilizan para matadero.
- •En este cruce se aparean dos híbridos de diferentes procedencias.

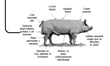
Tríple:
- •Este tipo de Cruce busca que la capacidad materna de la hembra sea buena y el macho tenga buena rusticidad y carne para el matadero.
- •EL producto final de las hembras de este cruce no se recomienda para madres.
- •Es similar al simple ya que solo se utilizan dos razas en el primer cruce, y las hembras híbridas obtenidas como producto se cruzan por lo regular con el macho del primer cruce o de una tercera raza.

La Selección de pie de cría.

La
- Selección de un buen pie de cría es uno de los pasos vitales en el desarrollo de una porquerizo. Mediante la selección se deben encontrar aquellos excelentes animales que serán utilizados como reproductores, porque tienen una alta posibilidad para proporcionar a su descendencia, las características deseadas.

Los
Aspectos generales:

- •Edad: Primera etapa al momento del destete y la segunda entre 6-7 meses en machos y 5-7 hembras.
- •Raza: Estas deben de demostrar mejor adaptabilidad al medio, que tengas buena prolificidad y crecimiento además de buena salud.
- •Peso: Mayor de 20 kg a los 3 meses y 100kg después de los 6 meses.
- •Procedencia: Camadas numerosas y vigorosas.
- •Numero de Tetas: Mínimo 12 y bien distribuidas

La Selección de verracos.

El
- •Verraco a seleccionar debe observarse parado y en marcha; se mirará por delante, por detrás y por ambos lados, observando su movimiento y que muestre buena calidad de los miembros posteriores.
- •La impresión que debe dar es la de agilidad y potencia.
- •Se debe tener muy en cuenta que si los hijos de un verraco escogido son buenos, se debe conservar este reproductor el máximo tiempo posible, sustituyéndolo sólo en caso de enfermedad, traumas o, por disminución de su libido y demasiado aumento de peso.