

## Antecedentes históricos

Los cerdos se originaron en el centro de Asia y los fueron domesticando desde hace 10,000 años, lo cual propició la explotación de los mismos, además de ser incluidos en diversas culturas antiguas. Los cerdos llegaron al continente Americano, cuando Cristóbal Colón, por insistencia de la reina Isabel de España, se llevó ocho cerdos en su viaje a Cuba en 1493, posteriormente Hernando Soto lo introdujo a Norteamérica y Hernán Cortés lo ingresó a Nueva España en el siglo XVI, donde fue aceptado y reproducido llegando a poblar rápidamente las costas mexicanas; estos cerdos de tipo ibéricos fueron la única línea genética hasta que a finales del siglo diecinueve, ingresaron cerdos genéticamente mejorados como fueron el Berkshire y el Duroc provenientes de los Estados Unidos de Norteamérica. Éstos y las siguientes líneas genéticas que ingresaron, fueron criadas en granjas familiares.

Fue hasta mediados del siglo veinte cuando la porcicultura nació en el Bajío mexicano, en granjas que se caracterizaban por tener pocos animales y en condiciones de alojamientos muy diferentes a las actuales, ya que por lo general no tenían áreas definidas por edades o estado fisiológico, y en ellas no se tenían aplicaciones de tecnologías como son los comederos o sistemas de ventilación.

En la actualidad en la porcicultura se pueden encontrar sistemas de producción intensivos, extensivos y de traspatio, en los cuales se aplican diferentes niveles de tecnología con el objetivo de ofrecer un hábitat con el confort adecuado para que los animales alcancen la eficiencia productiva que se espera de ellos. (libro de introducción a la zootecnia 2da edición María Elena Trujillo Ortega.)

## Sanidad y Bioseguridad:

- Enfermedades: A pesar de los esfuerzos, las enfermedades porcinas siguen siendo una preocupación constante. Algunas de las enfermedades presentes en la región o que representan un riesgo incluyen:
  - Fiebre Porcina Clásica
  - Enfermedad de Aujeszky
  - Diarreas (comunes, especialmente en cerdos criollos sin vacunas)
  - Parásitos gastrointestinales (más prevalentes en sistemas extensivos).

\* Falta de protocolos sanitarios adecuados: En muchas unidades productivas, especialmente las de pequeña escala o traspatio, hay una ausencia de programas de bioseguridad, vacunación preventiva y manejo de enfermedades, lo que facilita la propagación de patógenos.

- Movilización de animales sin control: La adquisición y movilización de ganado sin la documentación sanitaria adecuada representa un riesgo considerable para la introducción y diseminación de enfermedades.

## Comercialización y Mercado:

- Producción insuficiente para el mercado local: A pesar del crecimiento, la producción en Chiapas puede no ser suficiente para satisfacer completamente la demanda interna, lo que lleva a la importación de ganado porcino.
- Comercialización informal y matanza clandestina: Una problemática grave es la venta informal de carne y la matanza clandestina. Esto conlleva riesgos sanitarios para los consumidores debido a la falta de regulación, el desconocimiento de la calidad de la carne y la ausencia de refrigeración adecuada.
- Falta de infraestructura: Se observa una ausencia de rastros y una nula regulación gubernamental en algunos aspectos de la matanza y comercialización, lo que dificulta la trazabilidad y el control sanitario del producto.
- Competencia de carne importada: La importación de ganado porcino a bajos costos puede afectar la rentabilidad de los productores locales.
- Cercos sanitarios y prohibiciones: En ocasiones, las estrictas medidas de cercos sanitarios y la prohibición de entrada de carne de cerdo de otros estados pueden generar escasez y encarecimiento del producto en Chiapas.

## Aspectos Productivos y Técnicos:

- Sistemas de producción tradicionales: Predominan los sistemas de cría extensiva de cerdos criollos (de rancho), los cuales presentan bajos pesos al sacrificio y altos costos de producción debido a prácticas de manejo y alimentación inadecuadas.
- Baja eficiencia reproductiva: Comparada con los objetivos esperados para razas o cruces específicos, la baja eficiencia reproductiva puede indicar problemas de bienestar animal, como bajas tasas de concepción, alta tasa de abortos, metritis, mastitis, y camadas reducidas.
- Alimentación inadecuada: La escasez de alimento específico para la producción porcina y la falta de programas de manejo nutricional optimizados resultan en bajos rendimientos y aumentos en los costos.
- Falta de tecnificación: Aunque existen granjas tecnificadas y semitecnificadas, una proporción importante de productores carece de la tecnología y el conocimiento para mejorar la eficiencia productiva.
- Manejo inadecuado y estrés: Un manejo inadecuado o la falta de contacto humano pueden generar miedo y angustia en los cerdos, afectando su bienestar y productividad.

<https://bmeditores.mx/porcicultura/la-contaminacion-del-agua-en-porcicultura>

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/859794/Manual de BPP Granjas Porc colas 2020-comprimido - 2da edici n.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/859794/Manual_de_BPP_Granjas_Porc_colas_2020-comprimido_-_2da_edici_n.pdf)

## Razas y fin zootécnico

La importancia de las razas es vital para saber diferenciar a los cerdos, así como también para satisfacer sus necesidades dependiendo a la raza para darle una mejor calidad de vida. Existen muchos tipos de razas, estas se dividen en dos grupos: las razas de línea materna y de línea paterna y de las cuales podemos destacar ciertas características:

Las razas de línea paterna:

- Alta ganancia de peso.
- Buena conformación (jamón y lomo bien desarrollado).
- Alta eficiencia de conversión de alimento.

Las razas de línea materna:

- Alta prolificidad
- Buena habilidad materna
- Fácil de detectar celos
- Alta producción láctea
- Bajas características para producción de carne

## **RAZAS PORCINAS**

Las razas más comunes son:

- DUROC
- JERSEY
- HAMPSHIRE
- YORKSHIRE
- LANDRACE
- CRIOLLO

### **Duroc – Jersey**

- Presentan buena precocidad con ganancia de peso de 550.
- 650 g/días hasta los 700 g/días, asimila los alimentos con mayor eficiencia que otras razas.
- Poseen buena rusticidad, ya que se explotan en condiciones de desarrollo medio y se adaptan bien a distintos ambientes.
- Presentan prolificidad media de 9-10 crías / partos con camadas de gran vitalidad, producen buena cantidad de leche y poseen buen carácter maternal.

## **Hampshire**

- De buena precocidad, en condiciones media de desarrollo la ganancia media diarias de peso es de 600 a 750 gr con mejor alimentación la ganancia de peso es 700 a 900 gr/días.
- Camadas de 9 a 10 crías, las cuales son muy precoces en la primera etapa de vida, son muy vigorosas, las madres tienen buena producción de leche.
- Presentan rusticidad óptima para criarse en condiciones media de desarrollo.
- Presentan un gran carácter maternal, pero de temperamento agresivo.

## **Yorkshire**

- Bajo buenas condiciones de explotación son muy precoces
- Tienen una ganancia media diarias de 600 a 800 gr/día, crecen muy rápido durante la lactancia y primera etapa de desarrollo.
- Presenten baja rusticidad, pero con adecuadas condiciones de explotación se adaptan a diferentes ambientes.
- Su temperamento es dócil y nervioso y activo durante la lactancia y parición.

## **Landrace**

De excelentes precocidades

- Con buenas condiciones de manejo y alimentación, la ganancia media diarias es de 850 a 900 gr/ día en centro genéticos es de 950 a 1000 gr/días, en condiciones medias es de 650 gr/día.
- Presenta poca rusticidad ya que el grado de especialización reduce sus capacidades de adaptación a diferentes medios.
- Tienen una excelente prolificidad con promedio de 11 hasta 13 crías / parto, además presenta un carácter maternal adecuado
- Temperamento dócil.

## **Criollas**

- Presentan variabilidad de conformación morfológicas, presenta cabeza pequeña, hocico corto, orejas erectas y de tamaño mediano; son de color negro, pesuñas de mula, sin pelos, con chonguito y entre los representativos tenemos al cerdo pelón de la Segovia, el casco de mula, el currito, zungo y el chocoano con variabilidad de indicadores zootécnico entre ellos
- Alta precocidad y rusticidad
- Su fin zootécnico es principalmente la producción de carne, aunque también su adaptación a condiciones locales.

Jhonatan, Eddy, hania Valeria, Karla fernanda