



**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en medicina  
veterinaria y zootecnia**

**Sexto cuatrimestre**

**Zootecnia en porcinos**

**“Trabajo de investigación”**

**Profesor: Oscar Fabián Díaz Solís**

**Alumna: Alejandra Morales López**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 20 de mayo de 2021.

## Índice

<b>Introducción</b> .....	3
<b>Principales razas porcinas</b> .....	4
• Razas reproductoras o razas maternas: .....	4
• Razas productoras de carne o líneas paternas.....	4
<b>Ciclos productivos del porcino</b> .....	5
<b>Sistemas de producción</b> .....	5
<b>Conclusión</b> .....	7
<b>Bibliografía</b> .....	7

## **Introducción**

Este trabajo de investigación hablara sobre los siguientes temas en porcinos; principales razas porcinas, ciclos productivos del porcino, sistemas de producción, con la finalidad de identificarlos.

## Principales razas porcinas

- Razas reproductoras o razas maternas: Son razas muy especializadas en los parámetros reproductivos como son: la manifestación del comportamiento en celo, prolificidad (lechones nacidos/hembra), producción lechera y la buena aptitud maternal hacia sus lechones. Destacan las razas Landrace y yorkshire.
- Razas productoras de carne o líneas paternas: razas seleccionadas por sus parámetros de producción de carne como: velocidad de crecimiento (gramos de peso ganados diariamente), índice de conversión de los alimentos (kg de alimentos necesarios para ganar 1 kg de peso vivo), rendimiento en canal (kg de peso de canal. /kg de peso vivo del animal), carnes muy magras, con escasa grasa intramuscular. Destacan las razas Pietrain, Blanco Belga, Hampshire y Duroc.
- Razas Mixtas: o razas con una combinación de caracteres maternas y de producción de carne. Aquí cabría citar las razas Landrace, Large White y Duroc.
- Razas rusticas: Razas cuyo principal objetivo es una buena adaptación al medio donde se producen. Son razas utilizadas en sistemas al aire libre, como el Cerdo Ibérico.

1. Large White (denominación en Europa) o Yorkshire (denominada así en USA): Con origen en el Reino Unido tiene aptitud mixta, pero normalmente se usa como línea materna (elevada prolificidad). Capa completamente blanca, con perfil de la cabeza cóncavo y orejas erectas. Se considera la raza más utilizada en las explotaciones intensivas.

2. Landrace: Originaria de Dinamarca, tiene aptitud mixta y se utiliza frecuentemente en cruce con la raza Large White para dar lugar a las híbridas comerciales. Capa completamente blanca, orejas en visera hacia delante y típica forma de zepelín. Su carne es magra.

3. Blanco Belga o Landrace Belga. Es un Landrace mejorado en Bélgica: Es una línea paterna muy especializada con una alta velocidad de crecimiento y una buena conformación de la canal. Morfológicamente muy similar al Landrace, pero con mayor desarrollo muscular. Utilizado sólo en sistemas intensivos.

4. Pietrain: Origen Belga. A esta raza se la denomina el cerdo de los "4 jamones" por su excepcional conformación de la canal. Una raza de línea padre muy especializada. Su capa es blanca con grandes manchas de diversas tonalidades y tamaños, distribuidas de forma aleatoria. Orejas hacia arriba.

5. Duroc: Origen USA. Es una raza muy equilibrada con aptitud mixta y utilizada en la línea materna o paterna según los objetivos para los que haya sido seleccionada. Buena conformación de canal y calidad de carne (es reconocido su veteado y su flavor). Su capa es roja oscura, con orejas en visera y patas largas, lo que permite también ser utilizada para producir en sistemas al aire libre. 6. Hampshire: La raza de cerdo Hampshire es de origen inglés, formado mediante el cruzamiento de las razas bershire y wessex saddleback con reproductores chinos y napolitanos. Es color negro, con una banca blanca que rodea completamente el cuerpo, incluyendo las patas delanteras. Considerado como raza paterna en la mayoría de los casos.

### **Ciclos productivos del porcino**

Las granjas porcinas comerciales tienen como objetivo productivo criar cerdos con destino al matadero para obtener carne destinada a ser consumida bien en fresco o tras ser transformada en productos cárnicos (jamones, salchichones, etc.). El ciclo productivo del porcino se desarrolla en dos líneas de producción que funcionan paralelamente. Por una parte, la producción de lechones destetados (ciclo de las madres, identificado con flechas marrones) y de otra la producción de cerdo engordado para el matadero (ciclo de los lechones con destino al matadero, identificado con flechas rosas). El ciclo productivo de las madres (producción de lechones) tiene una duración aproximada de entre 20 y 22 semanas, dependiendo fundamentalmente de la duración de la lactación. Durante este periodo se producen tres eventos fundamentales que definen el propio ciclo: la cubrición, el parto y el destete. Entre la cubrición y el parto se produce la gestación (16-17 semanas), entre el parto y el destete, la lactación (3-4 semanas) y entre el destete y la siguiente cubrición transcurre alrededor de una semana.

### **Sistemas de producción**

Las granjas porcinas comerciales no siempre incluyen todos los grupos de animales que componen el ciclo productivo. Cuando en una granja (mismo espacio físico con diferentes edificios o naves) coinciden el ciclo de las madres y el ciclo completo de los lechones destinados al matadero se dice que es una granja en un sistema de producción en "ciclo cerrado". La alternativa más común al "ciclo cerrado" es el sistema de producción "en fases", genéricamente se definen tres "fases" o "sitios": fase o sitio uno (S1) que incluye el ciclo de las madres, fase o sitio dos (S2) que incluye únicamente el periodo de destete-transición y fase o sitio tres (S3) que alberga los animales en crecimiento y cebo. Definidas las tres fases de producción podemos encontrar empresas cuyo sistema de producción sea en dos fases, generalmente en una granja S1 + S2 y en otra

separada S3, o en muy pocos casos S1 separada y S2 + S3 juntas, o en tres fases o multifase, donde S1, S2 y S3 son granjas, pertenecientes al mismo ciclo productivo o empresa, que se encuentran físicamente separadas a varios kilómetros de distancia. Como se ha indicado en el apartado de introducción, la porcicultura intensiva moderna se inició hace más de 50 años con el “ciclo cerrado” y en las décadas posteriores se han venido implantando los sistemas de producción “en fases”. Las ventajas del sistema “en fases” con respecto al “ciclo cerrado” son:

- 1) localizar los animales de edades distintas en sitios diferentes suele favorecer el control sanitario de los cerdos
- 2) permitir una mayor especialización de la mano de obra.
- 3) permitir a una única empresa manejar censos de animales mucho mayores y, así, rentabilizar mejor tanto la comercialización del producto como la adquisición de insumos (beneficios de economía de escala).

En cualquier caso, no existe todavía el sistema de producción ideal sino un conjunto de circunstancias que en un momento y lugar determinado hacen más aconsejable uno u otro.

## Conclusión

Haciendo referencia a lo antes mencionado y para concluir, es importante conocer lo antes mencionado para facilitarnos el conocimiento a la hora de buscar alguna raza para nuestra producción, y dependiendo el giro que le queramos dar a la granja, así como el tipo de sistema que utilizaremos, etc.

## Bibliografía

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/d074ff13dfc617c0be47c11f7992589d-LC-LMV603.pdf>
- Dra. Araceli Pinelli Saavedra, (2004). Manual de buenas prácticas de producción en granjas porcinas. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., Unidad de Hermosillo del CIAD. Trillas.