



**Universidad del Sureste  
UDS**



**Medicina Veterinaria Zootecnista**

**Zootecnia de porcinos**

**Catedrático (a): MVZ. Oscar Fabián Díaz Solís**

**Razas de porcinos**

**Trabajo: investigación**

**Presenta: Dennis Álvaro Guzmán**

**6to. Cuatrimestre**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 23 de mayo de 2021**

## Introducción

El cerdo es una subespecie de mamífero artiodáctilo de la familia Suidae. Es un animal doméstico usado en la alimentación humana por muchos pueblos. El cerdo doméstico adulto tiene un cuerpo pesado y redondeado, hocico comparativamente largo y flexible, patas cortas con pezuñas (cuatro dedos) y una cola corta. La piel, gruesa pero sensible, está cubierta en parte de ásperas cerdas y exhibe una amplia variedad de colores y dibujos. A pesar de su apariencia son animales ágiles, rápidos e inteligentes. Adaptados mediante selección para la producción de carne, dado que crecen y maduran con rapidez, tienen un período de gestación corto, de unos ciento catorce días (tres meses, tres semanas y tres días), y pueden tener camadas muy numerosas. Son herbívoros en estado salvaje porque tienen una mandíbula preparada para vegetales. En su domesticación son omnívoros y se les da también carne, siempre picada, pero consumen una gran variedad de vegetales y restos orgánicos que contengan proteínas. Además de la carne, del cerdo también se aprovechan la piel (cuero) para hacer maletas, calzado y guantes, y las cerdas para confeccionar cepillos. Son también fuente primaria de grasa comestible saturada, aunque, en la actualidad, se prefieren las razas que producen carne magra. Además, proporcionan materia prima de calidad para la elaboración del jamón.

# Índice

<b>Principales razas porcinas .....</b>	<b>7</b>
Yorkshire o Large White.....	7
Duroc Jersey.....	7
Hampshire.....	7
Spotted Poland .....	8
Chester White .....	8
Pietrain.....	8
Landrace .....	8
<b>Ciclo Productivo.....</b>	<b>9</b>
<b>Sistemas de producción .....</b>	<b>10</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>11</b>

## **Principales razas porcinas**

### **Yorkshire o Large White**

Origen: Inglés (predomina en Europa). Raza de mayor selección en el mundo. Es la raza más antigua. Fenotipo: Perfil: concavilíneo Color de Pelo: blanco Piel y mucosa: rosadas Pezuñas: blancas Orejas: asiáticas Cabeza medianamente larga, dorso-lomo largo y recto, jamones llenos y profundos. Aptitud productiva: Se utiliza como raza pura y en cruzamientos como línea materna. Buena adaptación al confinamiento. Hembras buenas productoras de leche elevado número de pezones, alta prolificidad. Características de los lechones: Alta vitalidad de crecimiento. Alto índice de conversión.

### **Duroc Jersey**

Origen: E.E.U.U. Fenotipo: Perfil: subconcavilíneo Color de Pelo: colorado Mucosas: coloradas Pezuñas: negras Orejas: ibéricas Cabeza pequeña, cuello corto y dorso del lomo levemente arqueado. Aptitud productiva: Se utiliza preferentemente como padre en raza pura o cruzamiento. Raza rústica, se adapta a sistemas extensivos o como cruzamiento terminal en los intensivos. Buen aumento diario. Alta conversión. Calidad de carne. Hembras medianamente prolíficas, inferior a las blancas, buenas madres, buen temperamento, alta calidad de leche.

### **Hampshire**

Origen: E.E.U.U. Fenotipo: Perfil: rectilíneo Color de Pelo: negro con una franja blanca Mucosas: negras Pezuñas: anteriores blancas - posteriores negras Orejas: asiáticas Patas cortas, buenos aplomos. Se caracteriza por caminar en puntas de pie. Aptitud productiva: Se utiliza como raza pura o en cruzamiento preferentemente como padre. Se adapta tanto a sistemas extensivos o como intensivos. Menor porcentaje de grasa dorsal (en las líneas mejoradas). Buena área de ojo de lomo. Alto porcentaje de carne. Hembras de menor capacidad reproductiva que las blancas. Poco dóciles.

## **Spotted Poland**

Origen: E.E.U.U. Fenotipo: Perfil: subconcauilíneo Color de Pelo: overo negro Mucosas: blancas Pezuñas: blancas Orejas: ibéricas Cabeza mediana, dorso del lomo ligeramente curvado, grupa bien desarrollada, jamón ancho y largo. Aptitud productiva: Se utiliza preferentemente como padre en sistemas extensivos. Tiene problemas de aplomos en sistemas intensivos. Rústica. Rápido crecimiento, buena conversión alimenticia. Reses de aceptable calidad, con exceso de gordura. Hembras de menor capacidad reproductiva que las blancas. Temperamento dócil.

## **Chester White**

Origen: Americano. Fenotipo: Perfil: subconcauilíneo Color de Pelo: blanco Orejas: ibéricas Tamaño mediano. Constitución fuerte y vigorosa. Aptitud productiva: La respuesta al crecimiento es inferior a las otras razas americanas. La carcasa es más bien corta y los jamones bien desarrollados. Alto porcentaje de concepción. Alta supervivencia de lechones y peso de las camadas.

## **Pietrain**

Origen: Europa (Bélgica). Fenotipo: Perfil: concavilíneo Color de Pelo: overo negro Orejas: asiáticas Aptitud productiva: Se utiliza como raza pura o en cruzamiento como raza paterna. Fuerte musculatura de cuarto posterior. Reses extremadamente carnudas, con un gran volumen de jamón y una capa de tocino generalmente delgada. Buena eficiencia de conversión alimenticia. Menos rústica que el Hampshire, el Duroc y el Spotted Poland. Carne de calidad media. El número de lechones por camada es inferior al de las razas blancas. Es una raza muy sensible a las agresiones y proclive a la muerte súbita (estrés porcino). Algunas líneas presentan distrofia muscular, fenómeno asociado a la pérdida de líquidos de los tejidos luego de la matanza (reses PSE).

## **Landrace**

Origen: Europeo. Existen diferentes tipos: danés, alemán, inglés, belga, etc. Fenotipo: Perfil: rectilíneo Color de Piel: rosada Pelo: blanco Orejas: célticas Mucosas: rosadas Cabeza moderadamente larga, dorso-lomo largo y recto. Aptitud

productiva: Se utiliza como raza pura o en cruzamiento como raza materna. Es utilizada en explotaciones intensivas. Buenas madres. Alta prolificidad. Mayor número de pezones que las razas americanas. Buen aumento de peso. Mayor longitud de res. Temperamento tranquilo. Los rayos solares le producen lesiones en la piel. Algunas líneas presentan reses PSE (pálidas, blandas, exudativas), carácter relacionado al síndrome del estrés porcino (trastorno funcional y anátomo patológico de transmisión genética). Los individuos que presentan esta característica reaccionan con rigidez al sometido a una prueba de (halotano). Los resistentes se manifiestan con flaccidez muscular.

## **Ciclo Productivo**

Para todo porcicultor o persona dedicada a la explotación del cerdo es de gran importancia conocer el ciclo de producción porcina, ya que el manejo de estas etapas, al igual que de todo el sistema de producción del cerdo desde el momento de su nacimiento hasta que es llevado al mercado determinan los beneficios o pérdidas de tipo económico.

Podríamos decir que el ciclo productivo del cerdo comienza desde el momento de su nacimiento y por ello es indispensable tener en cuenta todas las recomendaciones sobre manejo y cuidados con el lechón recién nacido. Luego viene una etapa de lactancia que oscila generalmente desde 49 a 63 días dependiendo de las instalaciones y el manejo que se tenga en la porqueriza.

Pasada la etapa del destete los cerdos entran a una etapa llamada iniciación que va desde el destete hasta los 20Kg. de peso vivo, luego ingresan a la etapa de levante la que va desde los 20 Kg. hasta los 45 Kg. o sea más o menos desde los 60 hasta los 120 días aproximadamente. Terminado el levante los cerdos pasan a la etapa de engorde que va desde los 45Kg. de peso hasta 90 - 110 Kg., que es el peso final para el mercado. Si los cerdos se destinan como reemplazos se seleccionan a los 8 meses o sea después de la ceba. Estos cerdos serán los que posteriormente se utilizaran en la prqueriza como reproductores para monta.

El ciclo productivo completo de una cerda es como sigue: La etapa de gestación es de 115 días aproximadamente, tiempo al cual tiene su parto, luego viene la etapa de la lactancia que es aproximadamente 49 - 63 días que es el momento cuando se realiza el destete, luego del destete viene un período vacío que es de 7 días, tiempo en el que ocurre la recuperación del útero, pasada esta etapa la cerda entra en calor o celo, momento que se debe aprovechar para ser servida (monta). Si la cerda después de servida por el reproductor no queda preñada volverá a repetir el calor a los 21 días o sea que es de gran importancia observar la cerda 21 días después de haber sido servida, para comprobar si ha quedado preñada. También es recomendable volver a mirar la cerda a los 42 días del servicio para acabar de confirmar la preñez. Finalmente si la cerda ha quedado preñada, tendremos que volver a esperar 115 días que es su tiempo de gestación.

## **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.

## Conclusión

Los cerdos son omnívoros, y eso los hace fáciles de alimentar. En muchas granjas los desperdicios de la cocina son parte de su dieta. En estado de cautiverio y con falta de alimento pueden llegar a comerse hasta sus propias crías. También suelen comer excrementos, sintiendo particular preferencia por ellos. Los cerdos, junto con los perros y los gatos, no poseen glándulas sudoríparas, debido a eso se mojan o enlodan frecuentemente para mantenerse frescos en climas y temporadas cálidas. Si se asolean demasiado se les puede irritar la piel. Los cerdos tienen el olfato muy desarrollado, y en algunos países europeos son usados para buscar trufas en el campo. En países como Chile, los marranos se usan en un juego popular llamado "Pillar el chanchito", donde un lechón es embetunado en aceite y soltado entre niños para que estos intenten atrapar al cerdo con sus propias manos. La capacidad de los animales de sobrevivir y producir bajo condiciones desfavorables: climas cambiantes, escasez de alimento y predisposición a infecciones por patógenos es llamada rusticidad. Los cerdos criollos se han adaptado por más de 500 años, sin control sistematizado de producción por lo que han desarrollado mecanismos de resistencia que les permite habitar en esos lugares.