



**Carrera Técnica De Agropecuaria**

**ASIGNATURA: PRODUCCION DE PORCINOS**

**RAZA DE PORCINO “DUROC”**

ALUMNO: ALY MARCEL DIAZ DELGADO

AREQUIPA 10 DE JUNIO DEL 2023

## **INDICE**

I.- Introducción.....	3
II.- Cerdo Doméstico (descripción).....	4
III.- Raza de cerdo DUROC .....	5
Características físicas de la raza Duroc jersey.....	5
Datos productivos de la raza.....	6
Las principales virtudes para su utilización en la industria	
Cárnica.....	7
Etapa de los cerdos.....	7
Destete.....	7
Engorda.....	8
Finalización.....	8
Manejo de los lechones.....	8
Corte y desinfección del ombligo.....	9
Descolmillado.....	9
Inducción de hierro.....	9
Castración.....	9
Alimentación porcina.....	10
IV.- Conclusiones y Recomendaciones.....	11
V.- Bibliografía.....	-12
VI.- Anexos.....	13

## **I.- INTRODUCCIÓN**

La porcicultura es la crianza y explotación de porcinos, que hoy se lleva a cabo en explotaciones ganaderas técnicas e intensivas equipadas con tecnología avanzada. Esto ha visto un crecimiento muy positivo en nuestro país (Sáez, 1988). La producción de porcinos es una de las regulaciones más importantes de la economía de los países más desarrollados del mundo. El porcino es uno de los animales más efectivos para producir carne, gran precocidad, ciclos reproductivos, cortos reproductivos y capacidades de manejo de nutrientes, lo que lo hace particularmente atractivo como fuente de energía. El valor nutricional de la carne de cerdo es uno de los alimentos más completos para satisfacer las necesidades humanas. Para equilibrar la demanda de consumo de carne, es necesario dedicarse a la explotación animal que se puede desarrollar en la proporción industrial y garantizar una producción más rápida de porcinos. Debe tomar decisiones y administrativas de razas con alto valor genético y Alto crecimiento y para obtener animales de calidad, por lo que debe implementar un trabajo reproductivo sostenible, asegurando tanto las áreas públicas como las aplicaciones, las nuevas tecnologías de ganado privado, como la inseminación artificial que actualmente es una técnica general en el campo de la carne de porcinos, después de años de implementación y mejora del método utilizado para tratar de lograr mejores y mejores resultados reproductivos (García et al, 2010).

## **II.- CERDO DOMESTICO**

### **Descripción Del Cerdo**

El cerdo doméstico es un animal precoz y prolífico, de lactancia y gestación breve, teniendo un mínimo de dos partos por cerda por año, requiere de poco espacio, es resistente y aprovecha casi al cien por ciento su alimentación, por lo que es determinado un2.1. Descripción del cerdo El cerdo doméstico es un animal precoz y prolífico, de lactancia y gestación breve, teniendo un mínimo de dos partos por cerda por año, requiere de poco espacio, es resistente y aprovecha casi al cien por ciento su alimentación, por lo que es determinado un eficiente convertidor de alimentos (SIAP, 2017). Su posición taxonómica es la siguiente: eficiente convertidor de alimentos (SIAP, 2017). Su posición taxonómica es la siguiente:

Reno: Animalia

Filo: Chordata

Clase: Mammalia

Orden: Artiodáctyla

Suborden: Suiforme o Suina

Familia: Suidae

Subfamilia: Suinae

Género: Sus

Especie: Sus scrofa

### **Porcicultura**

La porcicultura es la actividad que incluye la crianza, alimentación y comercialización de los cerdos, su finalidad es obtener la mayor ganancia de peso de los animales en el menor tiempo de engorda y con el menor consumo de alimento posible (SAGARPA, 2015; SENASICA, 2004). Shimada (2007), mencionó que, la explotación de cerdos se maneja en cuatro modalidades: 1. La producción de lechones para engorda. 2. La engorda de cerdos. 3. La producción de lechones y engorda de los mismos. 4. Producción de pie de cría.

### **III.- RAZA DE CERDO DUROC.**

La Raza de Cerdo Duroc o Duroc Jersey se origino en el siglo XIX en Estados Unidos mediante el cruce de las razas porcinas Red Jersey de Nueva Jersey y Old Duroc de Nueva York, ambas procedentes del cerdo ibérico de España y Portugal que le da una calidad distintiva a la canal del cerdo Duroc.

A pesar de esta raza es procedente de los Estados Unidos, su producción de se a extendido hasta Europa y Sudamérica gracias a la creciente demanda de su carne en el mercado mundial.

Esta raza porcina es menos utilizada como línea materna, y aunque se le atribuye una mayor resistencia con ello no suple las características maternas en comparación con las razas porcinas\_Yorkshire y Landrace; pero esta raza se emplea mayormente como línea paterna, tanto en cruces de dos y a tres vías.

#### **Características Físicas de la Raza de Cerdo Duroc Jersey.**

El color de la piel puede variar desde un amarillo muy claro, hasta un rojo muy oscuro. Aunque su color no influye en su productividad en el mercado internacional existe una preferencia en por los de color más oscuros.

En relación a su cuerpo su cabeza es pequeña; su cuello es corto y arqueado; las orejas son dobladas y puntiagudas y sus extremidades, se caracterizan por ser largas y fuertes.

Las papadas son anchas, llenas, bien unidas al encuentro.

El pecho es amplio y profundo, bien cubierto.

Las espaldas son relativamente livianas pero bien profundas y llenas; bien unidas al resto de su cuerpo, lo que le da una superficie uniforme, que no sobrepasa la línea del dorso.

El dorso y el lomo de línea superior ligeramente arqueada; medianamente anchos, de una superficie uniforme y bien cubierta.

Sus jamones son anchos y llenos, bien descendidos hacia el garrón y muy bien cubiertos de carne.

Su cuerpo esta cubierto de cerdas por lo general finas y abundantes; suaves y lacias, o ligeramente enruladas.

Esta raza se caracteriza por su gran resistencia no solo a enfermedades sino por su rápida adaptación a climas cálidos.

También es resistente a patógenos externos y genera menos problemas en producciones intensivas.

Por otro lado, las elevadas ganancias de peso diarias, convierten al Duroc una de las mejores razas gracias a su alta rentabilidad que proporciona a los productores, sumado a esto podemos destacar su excelente índice de conversión alimenticia, es decir, convierte con facilidad los kilos de alimento consumido en kilos de carne.

Su carne posee un sabor muy superior al de otros porcinos blancos, por lo que se encuentra presente en la elaboración de la mayoría de jamones, embutidos y lomos consumidos en gran escala alrededor del mundo. Debido a sus privilegiadas características genéticas, ofrece productos de alto valor organoléptico y sensorial.

En resumen, la carne del cerdo Duroc es una de las más valoradas y demandadas en el mercado mundial, gracias a su genética privilegiada, está presente en casi el 90% de los jamones de alta calidad comercializados en todo el mundo.

### **Datos productivos de la Raza de Cerdo Duroc Jersey**

Estos datos son en base a cerdos entre 20 – 90 kilos de peso, siendo 90 kilos el peso al sacrificio.

- Ganancia de peso media diaria: 695 gramos.

- Índice de conversión alimenticia: 3.1.
- Lechones nacidos vivos por parto: 10 – 10.5.
- Lechones destetados por parto: 8 – 10.
- Rendimiento en canal sin cabeza a los 90 kg: 74%.
- Longitud de la canal: 93.5 cm.
- Piezas nobles: 61%.
- Magro de la canal: 52%

### **Las principales virtudes para su utilización en la industria cárnica**

- Cuando se cruza con otras razas, se da un incremento de la grasa intramuscular lo que confiere una máxima calidad de la carne.
- La carne que contiene mayor porcentaje de esta raza es más jugosa, más tierna, con buen sabor y carente de olores.
- Buena producción de carne.
- Es ideal para complementar con las virtudes de otras razas, mejorándolas, brindando piezas nobles como jamón y paleta con una forma y proporción músculo/grasa más demandada por el mercado.

### **ETAPAS DE LOS CERDOS**

Lactancia INEGI (2020), definió al lechón como la cría de la marrana que no ha sido destetada. Es vital para los lechones recién nacidos comiencen a alimentarse, estos tienen periodos de lactación de uno a tres min. con ciclos de succión de 60 min (Shimada, 2007)

#### **Destete**

De acuerdo con Alzina-López et al. (2014) el destete se realiza a los 21 días, e INEGI (2020) menciona que esta práctica es común a los 21, 28 y hasta 35 días; sin embargo, Shimada (2007) mencionó que hace unos años el destete era natural a los 56 días; especulando llegar a destetes de 28 o menos días. Con ayuda de sistemas intensivos modernos, una alimentación más completa, mejores condiciones sanitarias, instalaciones y equipo de control ambiental, además de animales genéticamente más aptos, se permite efectuar destetes a los 21 días o menos, y en situaciones altamente tecnificadas hasta en menos de siete días

## **Engorda**

INEGI (2020), señaló que es el cerdo cuya edad varía entre las ocho semanas y los cinco o seis meses de edad y de acuerdo con Shimada (2007), esta etapa abarca de los 20 a los 60 kg de peso. En la alimentación se emplea alimento de 14 a 16 % de proteína y 3.2 Mcal EM/kg. Las ganancias diarias de peso van de 600 a 700 g, 18 mientras que el consumo diario de alimento va de 1.6 a 2.2 kg. El bienestar de los animales es de suma importancia para un punto de vista económico. La buena calidad de carne y los pocos golpes durante la vida del animal es proporcionado por el manejo cuidadoso y tranquilo, para ello se necesitan personas experimentadas y un uso adecuado de instalaciones (Becerril-Herrera et al., 2009). Hughes (1976), definió el bienestar animal como un estado de completa salud, física y mental donde el animal se encuentra en armonía con su ambiente.

## **Finalización**

Esta etapa abarca de los 60 a los 90-100 kg de peso para su posterior venta al mercado y la alimentación humana principalmente. En esta etapa se recomienda que los cerdos deben ser alimentados en forma restringida y además de adicionar algún ingrediente fibroso para evitar que los animales tiendan a obtener una mayor cantidad de grasa, una alternativa es el método de cafetería, en donde los alimentos son ofrecidos por separado y que el animal se alimente a voluntad y satisfaga sus necesidades de forma instintiva (Shimada, 2007).

## **MANEJO DE LOS LECHONES**

Después de nacer se debe atender al cerdito quitando las mucosidades de la nariz, hocico y de las membranas fetales del cuerpo y activándole la circulación frotándolo vigorosamente. Para evitar muertes por asfixia, se masajean los costados del cuerpo del lechón hasta que su respiración sea normal (Alvarado, 1983). Además, durante el parto se mantiene a los lechones en un lugar cerrado con una fuente de calor hasta que haya nacido el ultimo animal y posteriormente se colocan todos juntos a que mamen el calostro. Durante el mismo día del parto se comienza el registro de cada uno, se anota el peso, el sexo, el número y las características especiales del lechón (Camacho-Ronquillo et al., 2005).



### **Corte y desinfección de ombligo**

El cordón umbilical tiene características de elasticidad y además es débil y cuelga del cuerpo del lechón en una gran extensión, por lo cual se debe realizar el corte utilizando unas tijeras o pinza hemostática a unos tres centímetros de la base, seguido de una desinfección rigurosa con una solución de yodo (2 %), o cualquier otro desinfectante (Alvarado, 1983)

### **Descolmillado**

Alvarado (1983) señaló que los cerdos nacen con ocho colmillos agudos, cuatro en cada maxilar y con ellos pueden lastimar los pezones de la madre cuando lactan y pueden producirle mastitis, además pueden herir a sus hermanos o a la persona encargada del manejo. Por estas razones es necesario despuntar estos colmillos con una pinza previamente desinfectada. Es importante no arrancar, quebrar, ni cortar los colmillos debajo de la encía.

### **Inducción de hierro**

El hierro se administra de manera inyectable al tercer día de edad junto con el desrabado y descolmillado para evitar mayor sangrado de los lechones, la dosis es de 2 ml por lechón más un refuerzo de 1 ml a los ocho días de la primera dosis y ambas le proporcionan el hierro suficiente reforzando su sistema inmunológico e infeccioso hasta que comienza a ingerir alimento.

### **Castración**

Esta actividad se realiza a los 21 días o entre la tercera y cuarta semana de edad solamente a los machos con características inadecuadas para reproducción y con destino al mercado (Alvarado, 1982). De acuerdo con Alvarado (1983), la realización de esta actividad evita la transmisión de olor sexual a la carne y por su puesto los problemas de comercialización por este suceso. También permite una mayor facilidad en el manejo de los animales por su mayor docilidad y una crianza más conjunta con las hembras. La realización de la extracción de testículos se debe hacer con un bisturí, cuchillo o navaja de afeitar bien desinfectados y ya realizada la 21 extracción se procede a desinfectar la zona con una solución de Yodo al 2 %.

## **Alimentación porcina**

La adecuada ración diaria de alimento es esencial para una buena salud y producción del ganado porcino, se debe proveer una cantidad adecuada de nutrimentos para la obtención de una buena ganancia de peso diaria. La alimentación balanceada debe ser la apropiada en calidad y cantidad para que el animal satisfaga sus requerimientos nutrimentales de energía, proteína, minerales, vitaminas y agua (SENASICA, 2004). Cada error en el cálculo de raciones y toda falta de exactitud en la apreciación de las necesidades contribuyen con el tiempo a limitar la productividad de los animales (Camacho-Ronquillo et al., 2005). La formulación adecuada del alimento balanceado se recomienda que debe ser realizada por un nutriólogo con experiencia.

## **IV.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **Conclusiones**

La producción de crianza porcina es de bajo desarrollo en las zonas rurales y urbanas, se desarrolla el sistema de ganadería tradicional, familia o traspatio

La excelente calidad de carne que nos proporciona la raza de cerdo Duroc en el Peru, nos permite competir con variedades de carnes importadas, permitiendo abaratar costos y sacar ventaja con respecto a productos importados.

La raza de cerdo Duroc es una de las razas mas difundidas en el Perú, caracterizándose por su robustez, baja cantidad de grasa , excelente adaptación a diferentes climas o regiones de nuestro país.

La crianza de porcinos es una actividad, con excelentes resultados si es que se usa adecuadamente las técnicas correctas y el asesoramiento de personal calificado.

### **Recomendaciones**

El estado peruano debería darle más prioridad e invertir en la tecnificación de recursos, para poder hacerle frente a la baja producción y exportación en el sistema de crianza porcina.

El gobierno debería promover capacitaciones, talleres y seminarios de sistema intensivo, y actualizaciones, de acuerdo con la especialidad que se enseñe, hoy por hoy las zonas rurales del país se encuentran olvidadas, los colegios se limitan a enseñar las clases básicas y no promueven el desarrollo técnico que podría ser enormemente beneficioso para el futuro de la región.

La especialidad de agropecuaria, es de suma importancia para el país ya que esta especialidad promueve el desarrollo técnico y habilidades esenciales para las comunidades rurales y urbanas en el manejo adecuado de crianza de animales domésticos.

## V.- BIBLIOGRAFIA

<https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/14162/20210507131156-0387-TL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

<https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14039/7351/MONOGRAF%C3%8DA%20-%20GONZALES%20AGURTO%20YAQUI%20YARITZA%20-%20FAN.pdf?sequence=1>

<https://zoovetespasion.com/porcicultura/razas-de-cerdos/raza-de-cerdo-duroc-jersey>

<https://www.bioalimentar.com/consejos-bio/que-razas-de-cerdos-son-buenos-para-mi-plantel-porcino/>

[https://www.google.com/search?rlz=1C1UUXU\\_esPE1019PE1019&q=raza+de+cerdo+duroc+monografia&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj7yb7s2cj\\_AhUkLrkGHcn9Cr0Q0pQJegQIChAB&cshid=1686949962663965&biw=1349&bih=615&dpr=1#imgrc=5tkDIJak4oCQ3M](https://www.google.com/search?rlz=1C1UUXU_esPE1019PE1019&q=raza+de+cerdo+duroc+monografia&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj7yb7s2cj_AhUkLrkGHcn9Cr0Q0pQJegQIChAB&cshid=1686949962663965&biw=1349&bih=615&dpr=1#imgrc=5tkDIJak4oCQ3M)

## **VI.- ANEXOS**

**FIGURA 1. Imagen de lechones de la raza DUROC**



**FUENTE:** Imagen tomada de otro trabajo de investigación.

**FIGURA 2: Imagen de cerdo adulto raza DUROC.**



**FUENTE:** Imagen tomada de otro trabajo de investigación.

**FIGURA 3: Imagen de comederos de granja de cerdos**



**FUENTE: Imagen tomada de otro trabajo de investigación.**