

Porcinotecnia: Es la zootecnia aplicada a los Cerdos. Ciencia que estudia la cría .
Engorde y reproducción de los cerdos para producción con fines económicos.



Scrofa domesticus

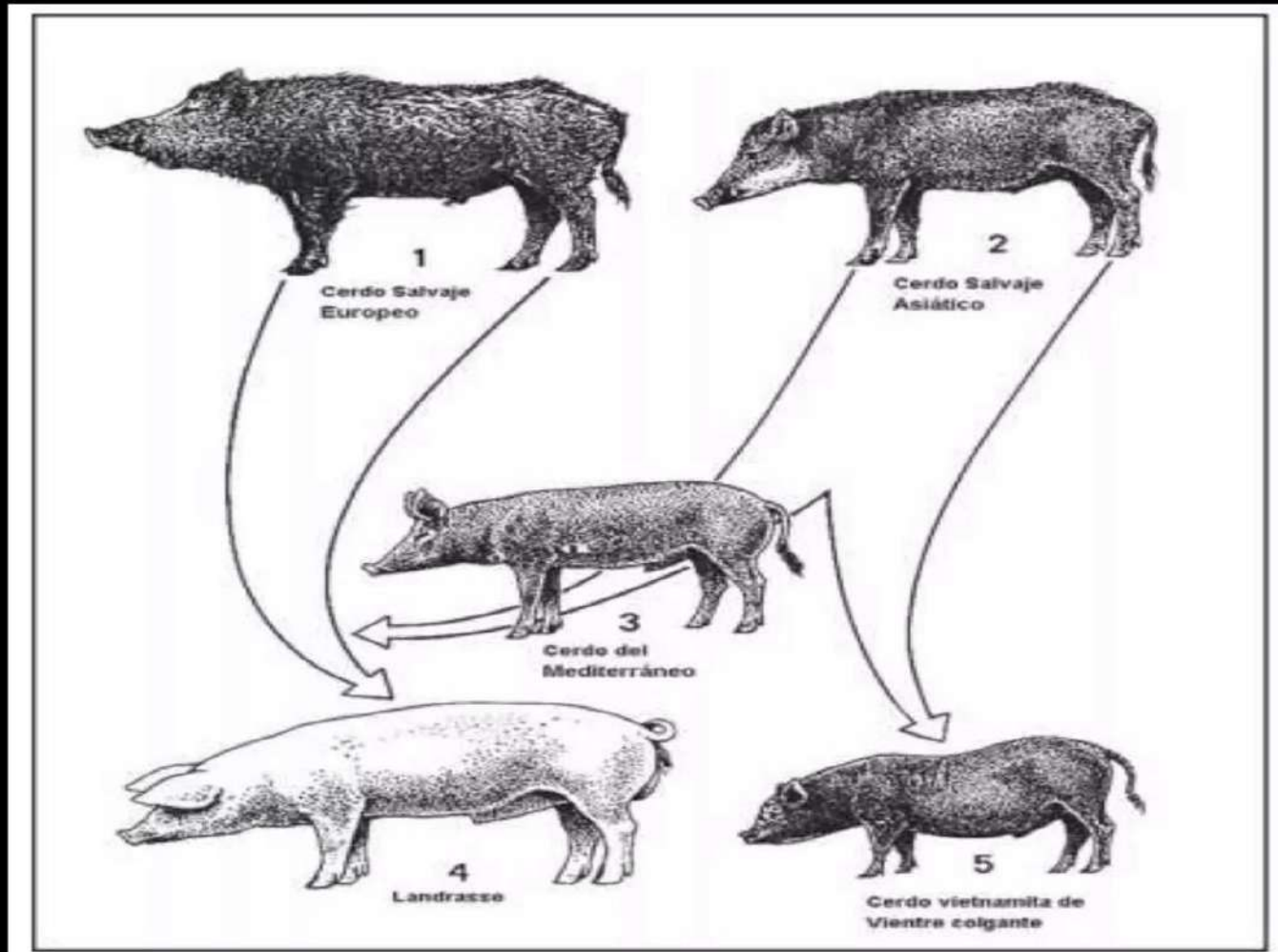
Del **cerdo obtenemos** alimentos cárnicos: carne fresca, manteca o para elaboración de embutidos como: jamón, , chorizo, salchichas, entre otros. También utilizamos su piel para obtener cuero suave y sus cerdas para fabricar cepillos.

INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN PORCINA.

- [https://www.3tres3.com/articulos/produccion-porcina-en-ecuador 40926/http://www.maizysoya.com/lector.php?id=20180605&tabla=articulos](https://www.3tres3.com/articulos/produccion-porcina-en-ecuador-40926/http://www.maizysoya.com/lector.php?id=20180605&tabla=articulos)
- <https://www.elmundo.com/noticia/Desmitificar-el-consumo-de-carne-de-cerdola-tarea-de-Porkcolombia/368532>
- http://aacporcinos.com.ar/razas_porcinas/

ORIGEN DEL CERDO

Los antepasados más remotos hace 40 millones de años tal como avalan los fósiles hallados en bosques y pantanos de Eurasia. Pariente viviente más lejano de Etiopía el cerdo del cabo (*Oricteropus afer*) animal de hábitos nocturnos que se alimenta de insectos y raíces.



Sus scrofa indicus o jabalí asiático



Sus scrofa ferus

Sus striatusus



S. mediterrameus

S. vitatus

Cerdo Ibérico

Cerdo Celta

Cerdo Asiático

Cerdo Precoz Europeo Actual

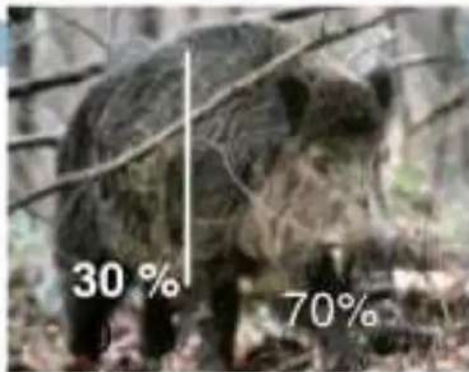


INTRODUCCIÓN Y DISPERSIÓN DEL CERDO EN AMÉRICA.

- ❑ Colón en su segundo viaje a América trae los primeros cerdos a Santo Domingo, en 1493.
- ❑ En América del Norte son introducidos en el año 1540, por Fernando Soto. John Smith llevó a Jamestown desde Inglaterra en 1607
- ❑ Al Brasil llegan en el año 1532, traídos por Alfonso de Souza, desembarcados en San Vicente (litoral del Estado de San Pablo)
- ❑ A la Argentina posiblemente llegaron por Santa Catalina.

Evolución de acuerdo a función de producción

1930



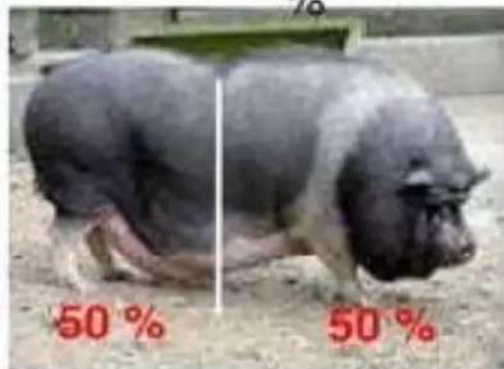
Cuerpo corto y musculoso

Obedece al ambiente y depredadores

Cabeza fuerte y pesada

Cuello muy desarrollado

70% del peso del jabalí en la mitad anterior



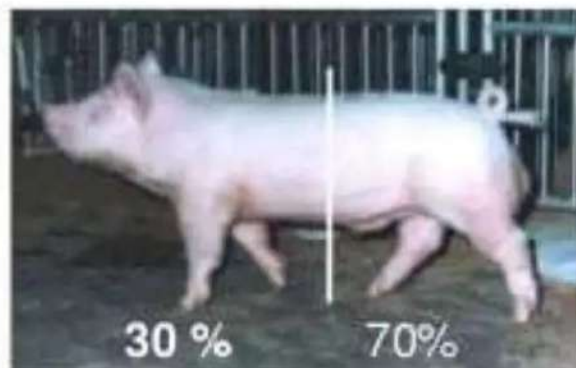
Producción de carne y GRASA

Animal redondo con cabeza mediana y gran papada

El cuerpo equilibrado 50% anterior y 50% posterior

Sacrificio entre los 12 a 18 meses y peso mayor a 180Kg.

1970



Aumento de la demanda de carne

Alimento con excedentes de cosechas de granos

Carnes de primera calidad

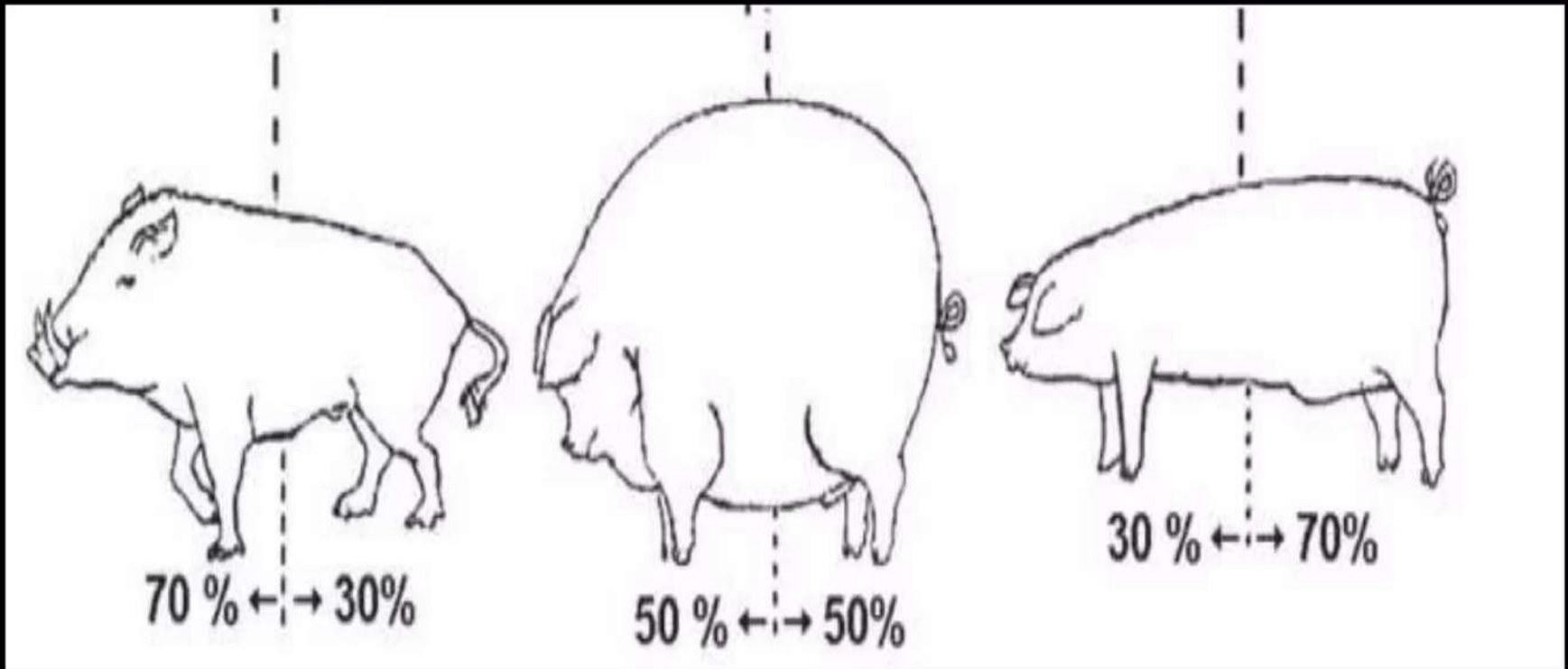
Desarrollo de la mitad posterior

Sacrificio entre los 4 a 5 meses con 100

LA EVOLUCIÓN EN LA CONFORMACIÓN POR LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOCIEDAD.

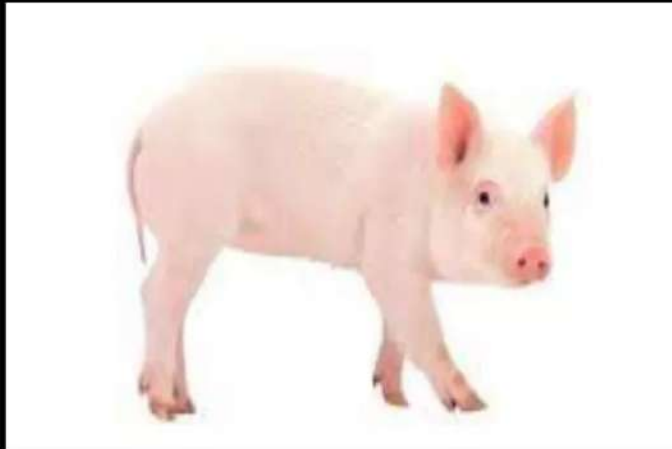
Trasformación anatómica sufrida en los cerdos por la domesticación.

Cambios ocurridos por la Inseminación artificial.



Fuente: Instituto Nicaragüense de Tecnología agropecuaria (INTA) instituto nacional tecnológico (INATEC).

- Reducción en el tamaño del sistema dentario.
- Reducción de la edad de apareamiento.
- Aumento en la proliferación de las cerdas (de un parto anual con 4 ó 6 crías a 2.5 partos por año con 13 a 16 crías)
- Cerdas primitivas agresivas y ágiles cambió a una de las especies domésticas más dóciles y con menor capacidad de movimiento.
- La selección genética en base al rendimiento productivo y reproductivo originó menor resistencia a las enfermedades y a las condiciones estresantes.
- Aumentos en la capacidad de conversión de 250 a 300 g/d en cerdos primitivos a 900 a 1000 g/d en cerdos actuales con mejoras en la composición de las canales. (INTA, 2010).



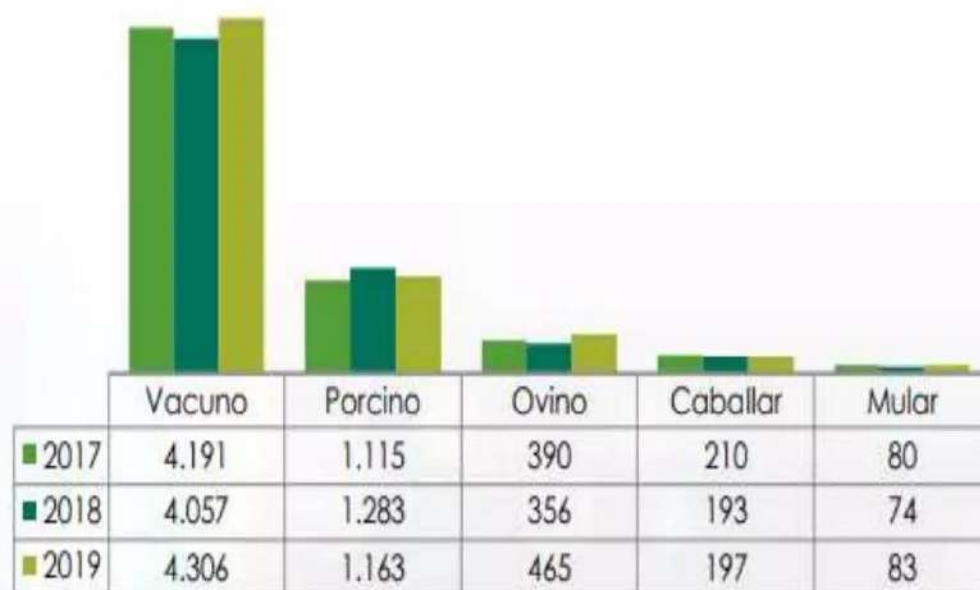
5.4 Ganadería

Sector agropecuario – Existencia al día de la entrevista

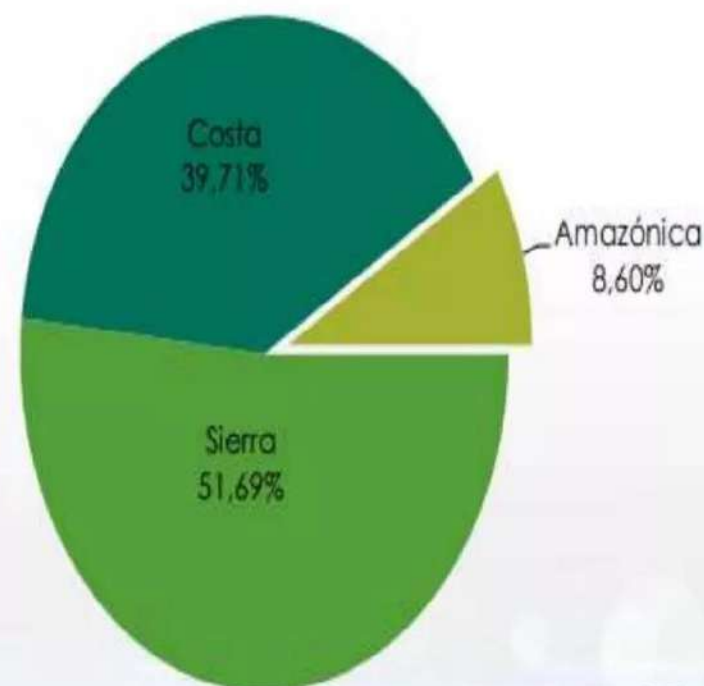


En este sector predomina el ganado vacuno con un total de 4,31 millones de cabezas a nivel nacional, seguido por el ganado porcino con 1,16 millones de cabezas.

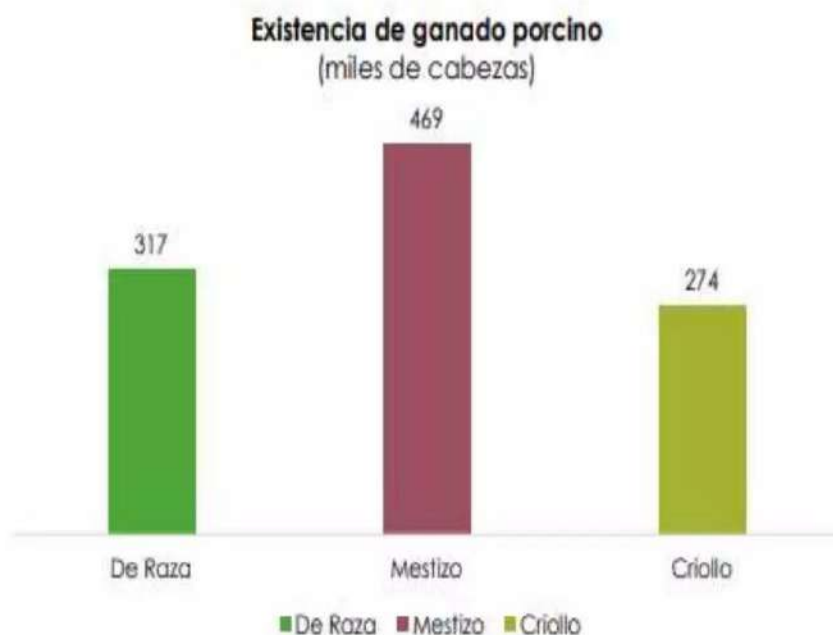
Existencia de ganado
(miles de cabezas)



Existencia de ganado vacuno por regiones



Ganado porcino por variedad genética- Existencia al día de la entrevista



Del total de ganado porcino existente, el 44,22% es mestizo, del cual el 33,54% se concentra en la provincia de El Oro.

Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2020

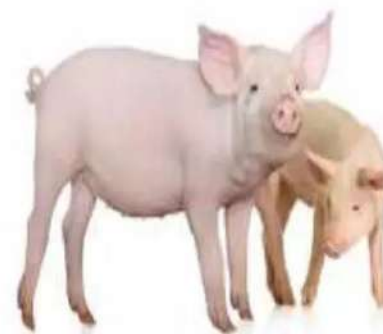
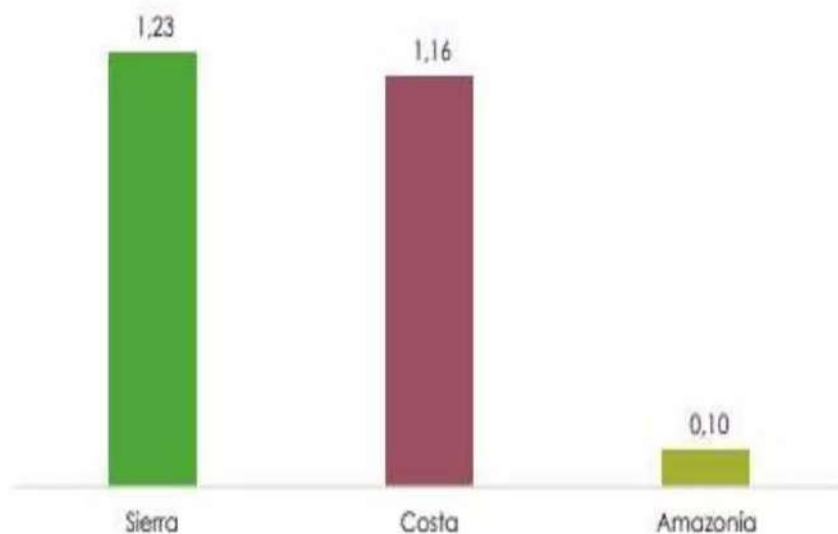
Periodo de Referencia: Existencia al día de la visita

El término "De raza" hace referencia a los animales de raza pura

Ganadería

Ganado porcino Existencia al año

Existencia de ganado porcino al año
(millones de cabezas)



En el 2020, el número de porcinos existentes al año fue de 2,50 millones de cabezas, del cual el 17,79% se concentra en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas.

Fuente: Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua- ESPAC 2020
Periodo de Referencia: Existencia al año

Características de la porcicultura:

- ❑ El sector tiene 40 mil cerdas madres. Durante 2020, unas cuatro mil madres no fueron productivas.
- ❑ En el país existen 100 grandes productores de cerdos, aunque hay muchos más pequeños.
- ❑ El sector genera 80 mil empleos directos y cerca de 200 mil familias se dedican a la porcicultura.
- ❑ El consumo per cápita de carne de cerdo durante 2019 fue de 11 kilos por persona, mientras que en el 2020 fue de 10,50 kilos.

La participación de la porcicultura en el PIB agropecuario es del 8%.

Asociación de Porcicultores del Ecuador, (ASPE), en los últimos diez años el sector creció en un 7% anual, pero en 2020 alcanzó entre el 3 y el 5%. En 2019, el sector produjo 180 mil toneladas de carne de cerdo y 170 mil en 2020.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA PRODUCCIÓN DE CERDO

An orange silhouette map of Ecuador is positioned on the left side of the slide. To its right, six horizontal bars of varying lengths, also in orange, extend to the right. Each bar contains white text indicating a province and its corresponding pig production volume.

Santo Domingo de los Tsáchilas: 452 005 cerdos

El Oro: 217 656 cerdos

Guayas: 201 439 cerdos

Manabí: 165 876 cerdos

Cotopaxi: 154 007 cerdos

Pichincha: 139 209 cerdos

Fuente: MAG – Agrocalidad

- **Nombre:** Número de porcinos vacunados contra PPC
- **Fuente:** Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitaria - Proyecto de Control y Erradicación de Peste Porcina Clásica (PPC)
- **Fecha de la información:** 2019
- **Fecha de actualización:** Enero 2020
- **Notas técnicas:**

* La clasificación de los animales corresponde a la utilizada por Agrocalidad.

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	CERDA LEVANTE (31 - 250 días de edad)	CERDA MADRE (>251 días de edad)	CERDO LEVANTE (31-250 días de edad)	VERRACO (>251 días de edad)	TOTAL
Zamora Chin Zamora		San Carlos de las Minas	601	58	547	17	1.223
Zamora Chin Zamora		Timbara	351	30	336	7	724
Zamora Chin Zamora		Zamora	244	25	242	2	513
Total general			1.259.340	158.934	1.388.328	33.865	2.840.467

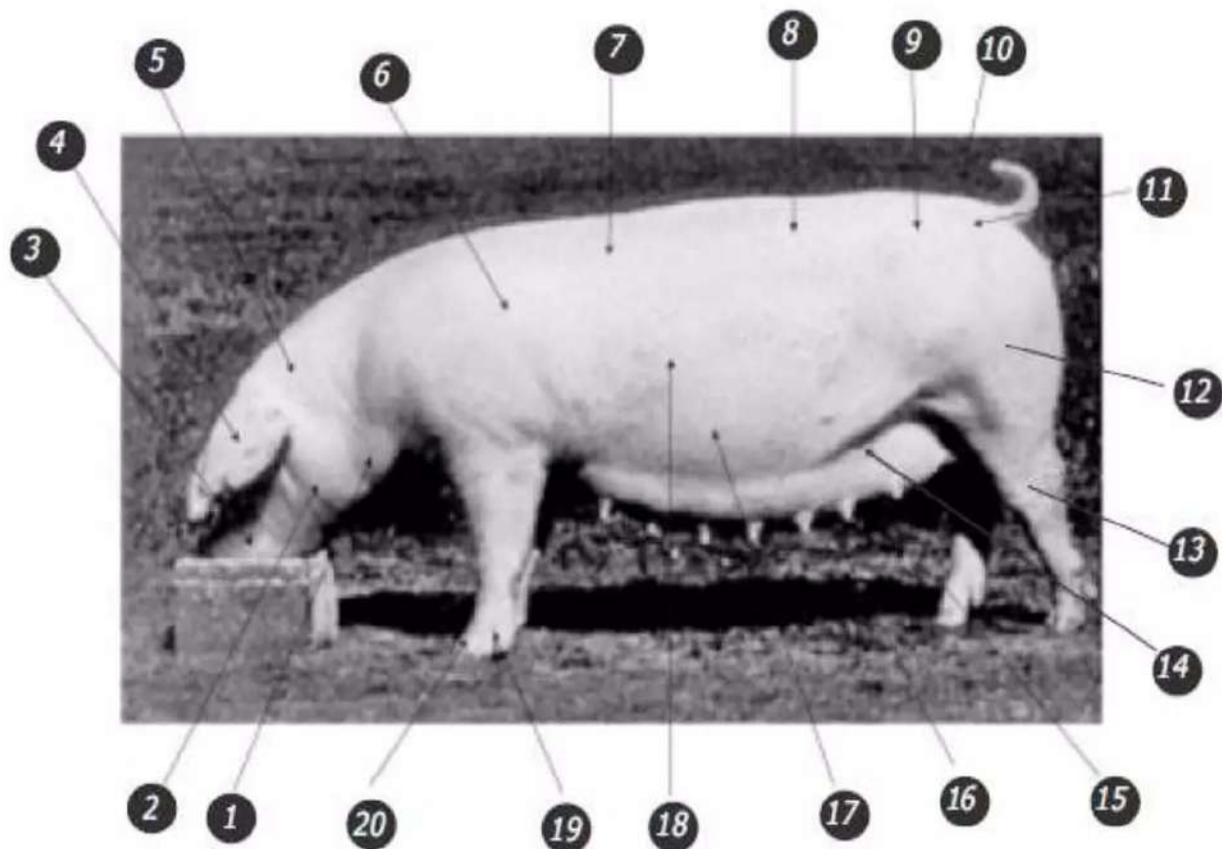
- **Nombre:** Número de porcinos vacunados contra PPC
- **Fuente:** Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitaria - Proyecto de Control y Erradicación de Peste Porcina Clásica (PPC)
- **Fecha de la información:** 2019
- **Fecha de actualización:** Enero 2020
- **Notas técnicas:**

* Para obtener el total de **hembras** se sumó la cantidad de cerdas levante y la cantidad de cerdas madre. De igual manera para obtener el total de **machos** se sumó la cantidad de cerdos levante y verracos.

Región	Hembras	Machos	Total
Costa	803.334	847.776	1.651.110
Sierra	551.431	514.334	1.065.765
Amazónica	63.509	60.083	123.592
Total	1.418.274	1.422.193	2.840.467

Provincia	Cantón	Hembras	Machos	Total
Zamora Chinchipe	Zamora	3.119	2.880	5.999
Total		1.418.274	1.422.193	2.840.467

2.1 PARTES EXTERNAS DEL CERDO.

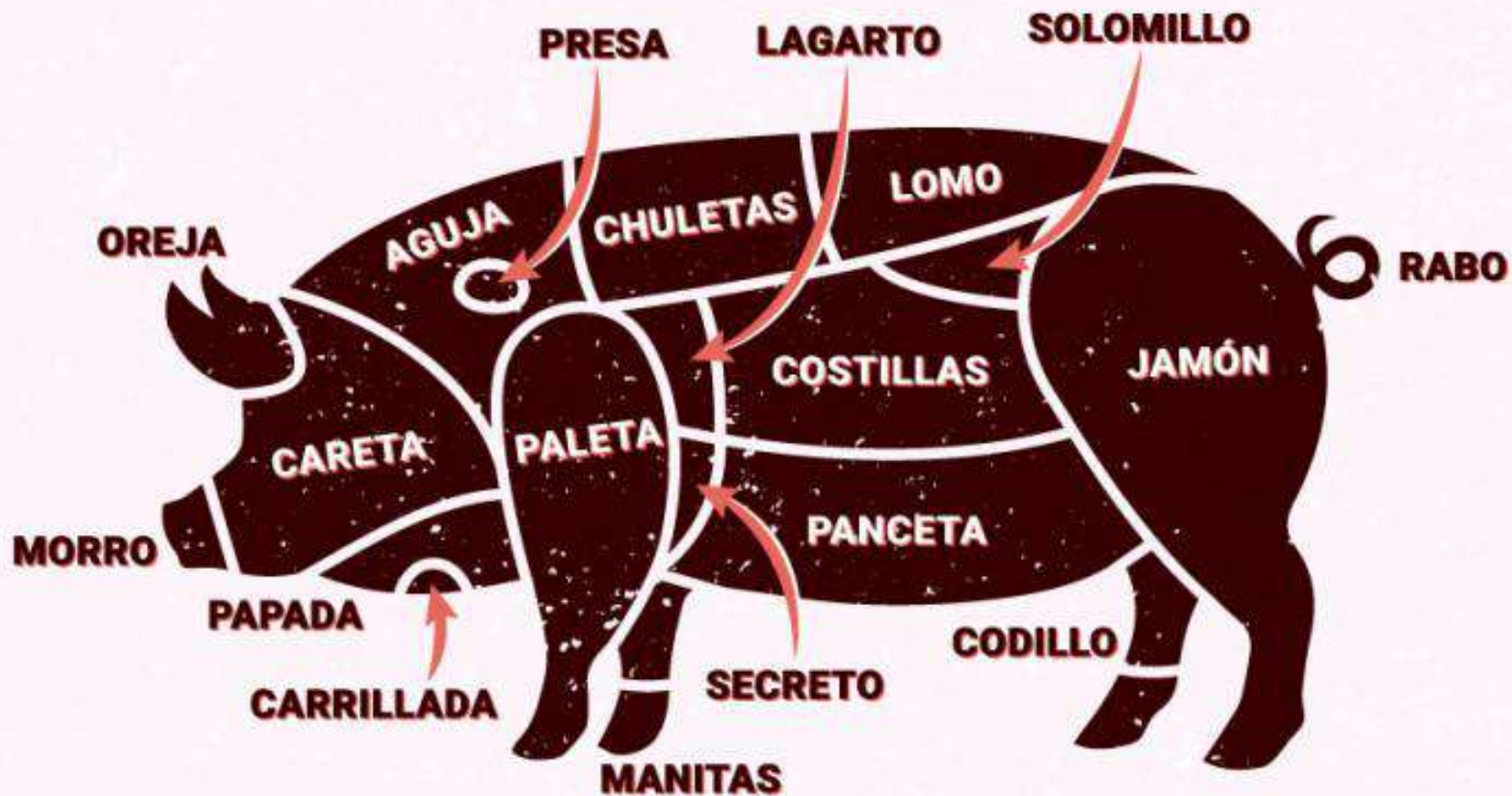


1. Papada
2. Cachete
3. Hocico
4. Oreja
5. Cuello

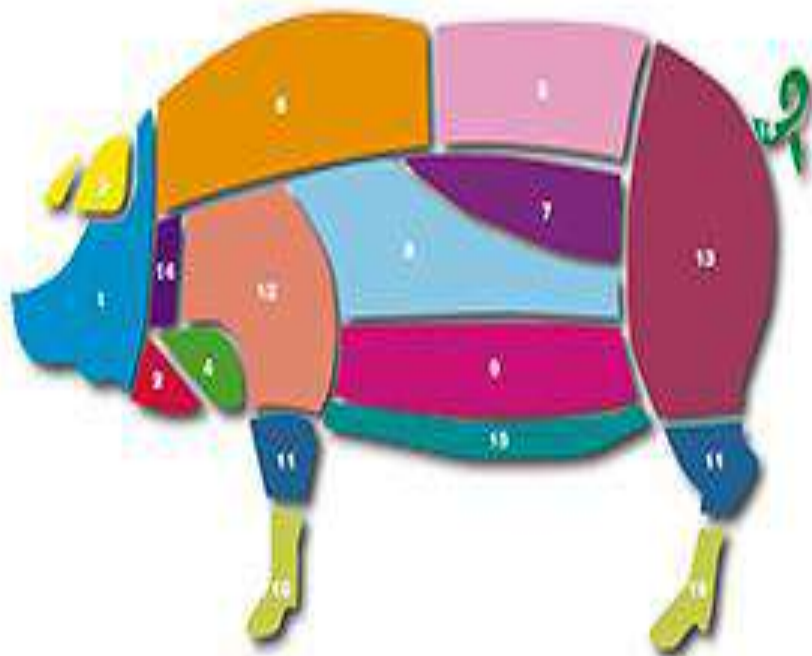
6. Paletillas o escápulas
7. Espalda
8. Lomo
9. Anca o rabadilla
10. Borla de la cola

11. Cola
12. Jamón
13. Corva o corvejón
14. Ubre
15. Cuartilla

16. Pezón
17. Abdomen o barriga
18. Lado o flanco
19. Uña
20. Pezuña



DESPIECE DEL CERDO



1. CABEZA

2. PAPADA

3. OREJAS

4. PECHO

5. CHULETA

6. LOMO

7. SOLOMILLO

8. COSTILLAR

9. PANCETA

10. MANOS

11. CODILLO

12. PALETA

13. JAMÓN

14. MAGRO

15. FALDA

16. RABO



BLANCO BELGA

DESCRIPCIÓN

El Blanco Belga Porcino es una raza de cerdo originaria de Bélgica, conocida por sus características físicas y su alta productividad en la industria porcina.



APARIENCIA FISICA

- **Color:** Como su nombre indica, el Blanco Belga tiene un pelaje completamente blanco, lo que lo hace fácilmente reconocible.
- **Tamaño:** Es una raza de tamaño grande. Los machos pueden llegar a pesar hasta 350 kg, mientras que las hembras suelen pesar entre 250 y 300 kg.
- **Cuerpo:** Su cuerpo es robusto, con una estructura musculosa bien definida. Tienen una caja torácica amplia, lo que les permite una buena capacidad de crecimiento.
- **Cabeza:** La cabeza es de tamaño medio, con orejas erguidas, características comunes en esta raza.
- **Piel:** La piel es gruesa, lo que ayuda a los animales a soportar diversas condiciones climáticas.

CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS

- **Crecimiento Rápido:** Esta raza tiene una excelente capacidad de crecimiento. Los cerdos Blanco Belga son conocidos por ganar peso rápidamente, lo que los hace eficientes en la conversión de alimento en carne.
 - **Producción de Carne:** La carne de los cerdos Blanco Belga es de alta calidad, con una buena cantidad de carne magra. Son reconocidos por su excelente rendimiento en cuanto a la cantidad de carne comestible.
 - **Conversión Alimenticia:** El Blanco Belga tiene una buena tasa de conversión alimenticia, lo que significa que aprovecha eficazmente los nutrientes en su dieta para ganar peso.
-

CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS

ALTA PRODUCTIVIDAD

El Blanco Belga tiene una alta tasa de crecimiento y eficiencia en la conversión alimenticia, lo que mejora la rentabilidad de la producción

BUENA CALIDAD DE CARNE

Su carne es magra, jugosa y de buena calidad, lo que es muy apreciado en la industria cárnica.

RAZA RESISTENTE

La resistencia a enfermedades y su capacidad de adaptarse a diferentes condiciones ambientales lo hace ideal para diferentes sistemas de cría.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

ALTA PRODUCTIVIDAD

Esta raza tiene una excelente capacidad de crecimiento. Los cerdos Blanco Belga son conocidos por ganar peso rápidamente, lo que los hace eficientes en la conversión de alimento en carne

PRODUCCION DE CARNE

La carne de los cerdos Blanco Belga es de alta calidad, con una buena cantidad de carne magra. Son reconocidos por su excelente rendimiento en cuanto a la cantidad de carne comestible.

CONVERSIÓN ALIMENTICIA

El Blanco Belga tiene una buena tasa de conversión alimenticia, lo que significa que aprovecha eficazmente los nutrientes en su dieta para ganar peso.



DESVENTAJAS O CONSIDERACIONES

- **Necesidad de Manejo Adecuado:** Aunque el Blanco Belga es resistente, como todas las razas, requiere un manejo adecuado para asegurar su salud y productividad.
- **Dependencia de Cruces:** En algunos sistemas de cría, la raza Blanco Belga se utiliza principalmente en cruzamientos, por lo que su valor es más relevante cuando se combina con otras razas para maximizar su rendimiento



A close-up photograph of a pig's head, showing its mouth wide open. The pig has pink skin and its tongue is visible. The word "GRACIAS" is overlaid in red, stylized text across the middle of the image.

GRACIAS

DUROC JERSEY



- Raza porcina de origen americano (pig), que se ha hecho un hueco debido a sus buenas cualidades tanto de crecimiento como de calidad de la carne, ya que es muy magra. En los parámetros reproductivos se puede equiparar a la Yorkshire y Landrace.



- Se emplea habitualmente como línea paterna



Descripción

La raza Duroc presenta un prototipo racial que engloba animales de tamaño y longitud medios, pelo largo, color rojo ladrillo de la piel y orejas caídas de mediana longitud con las puntas hacia abajo sin que dificulten la visión. El tronco es de longitud media, profundo y arqueado. Extremidades largas, medianamente finas y derechas con pezuñas fuertes de color negro.



Características varias:

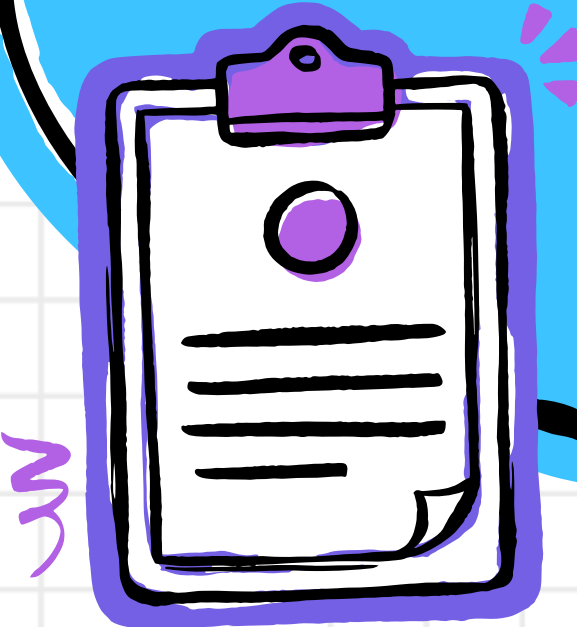
Ganancia media diaria 20-90 Kg. (g/día).....	695
Índice de conversión 20-90 Kg. (kg/Kg).....	3.1
Lechones vivos/parto.....	10-10.5
Lechones destetados/parto.....	8-10

Características de la carne:

Rendimiento de la canal a los 90 Kg. sin cabeza.....	74 %
Longitud de la canal (cm.).....	93.5
% piezas nobles.....	61
% estimado de magro en la canal.....	52



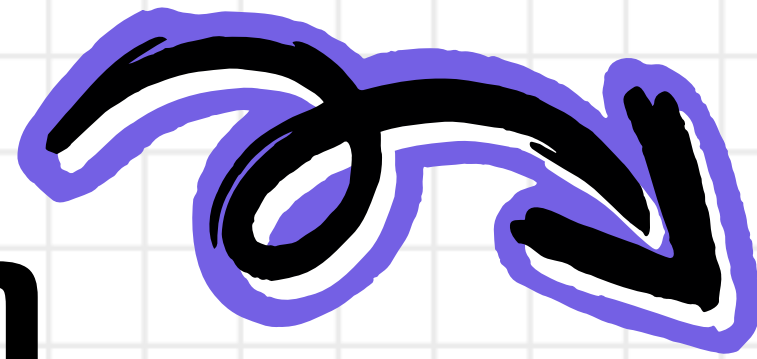
GRACIAS



RAZA PORCINA HAMPSHIRE

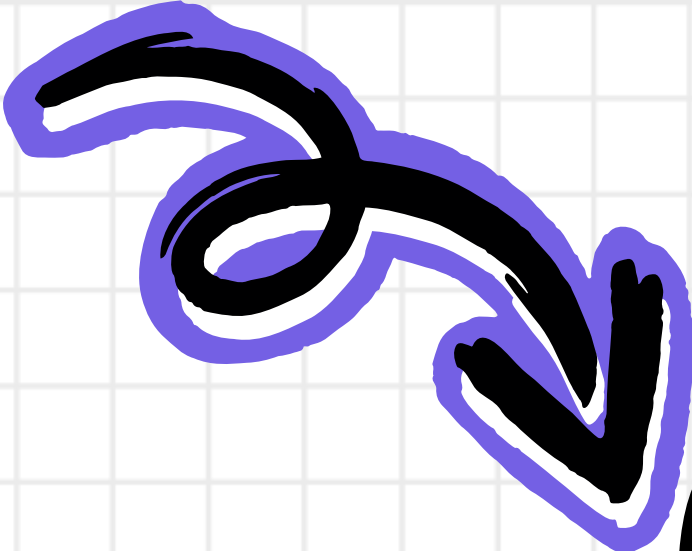
DAVID REDROVAN

Introducción

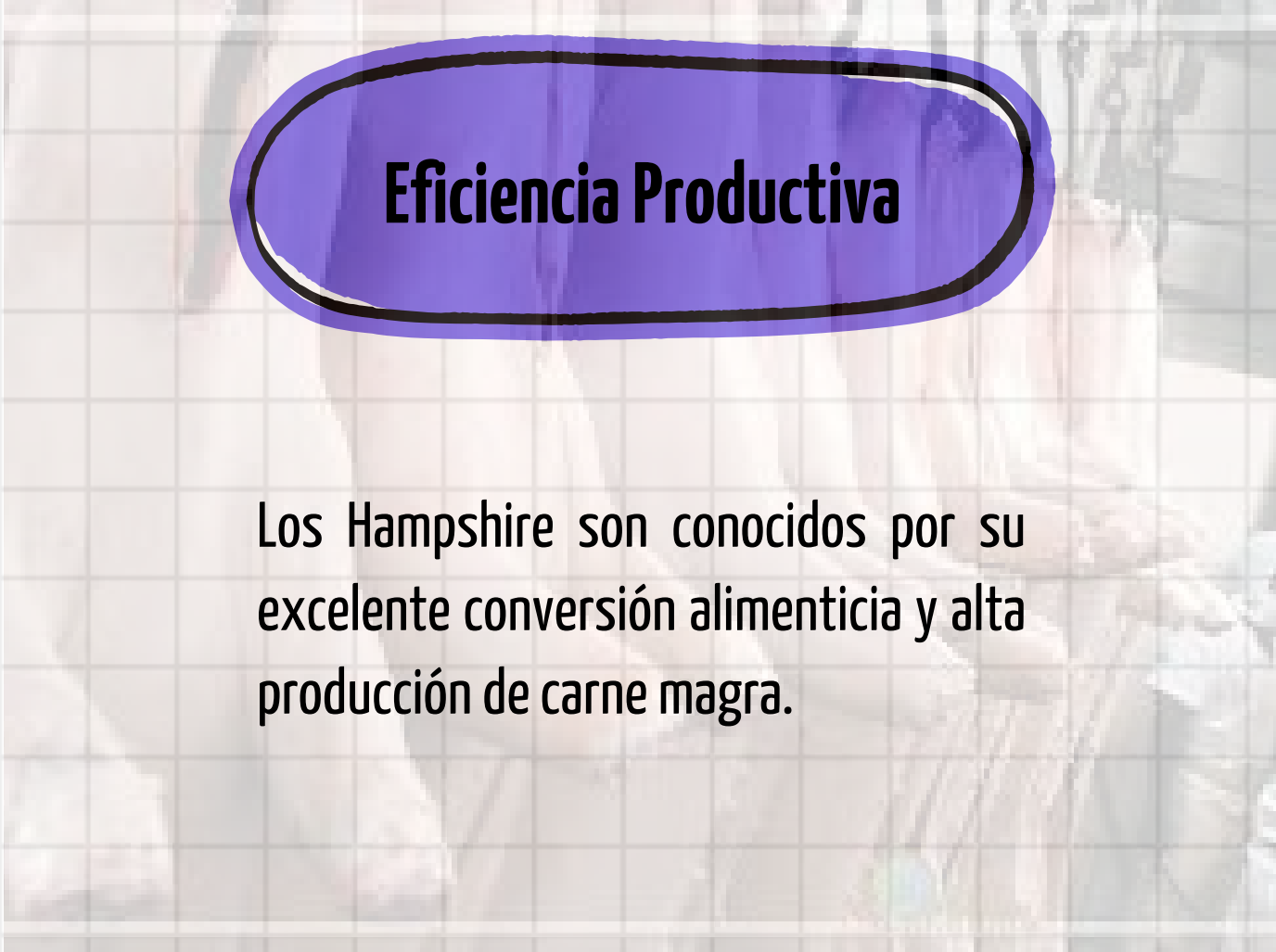
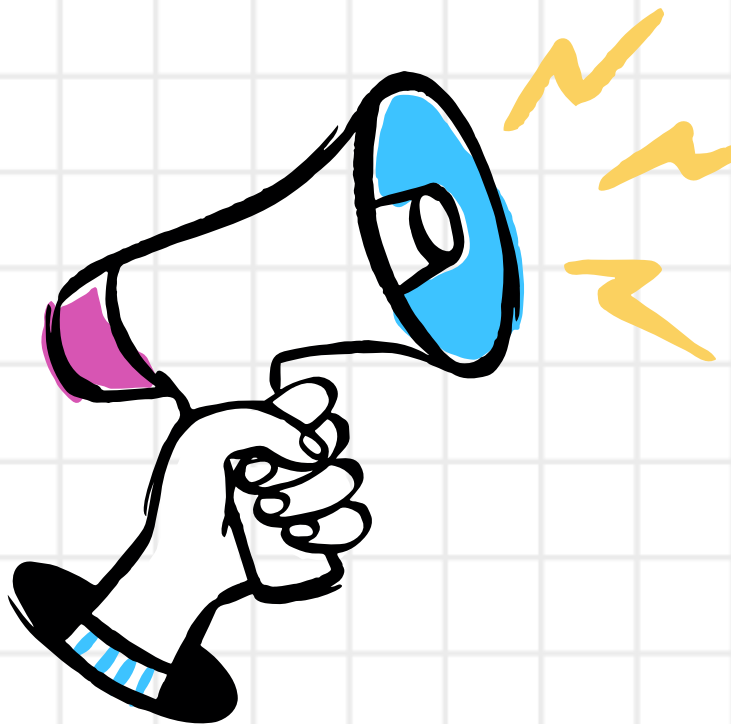


Los cerdos Hampshire son una raza muy popular en la producción porcina, conocida por su excelente calidad de carne y características productivas.



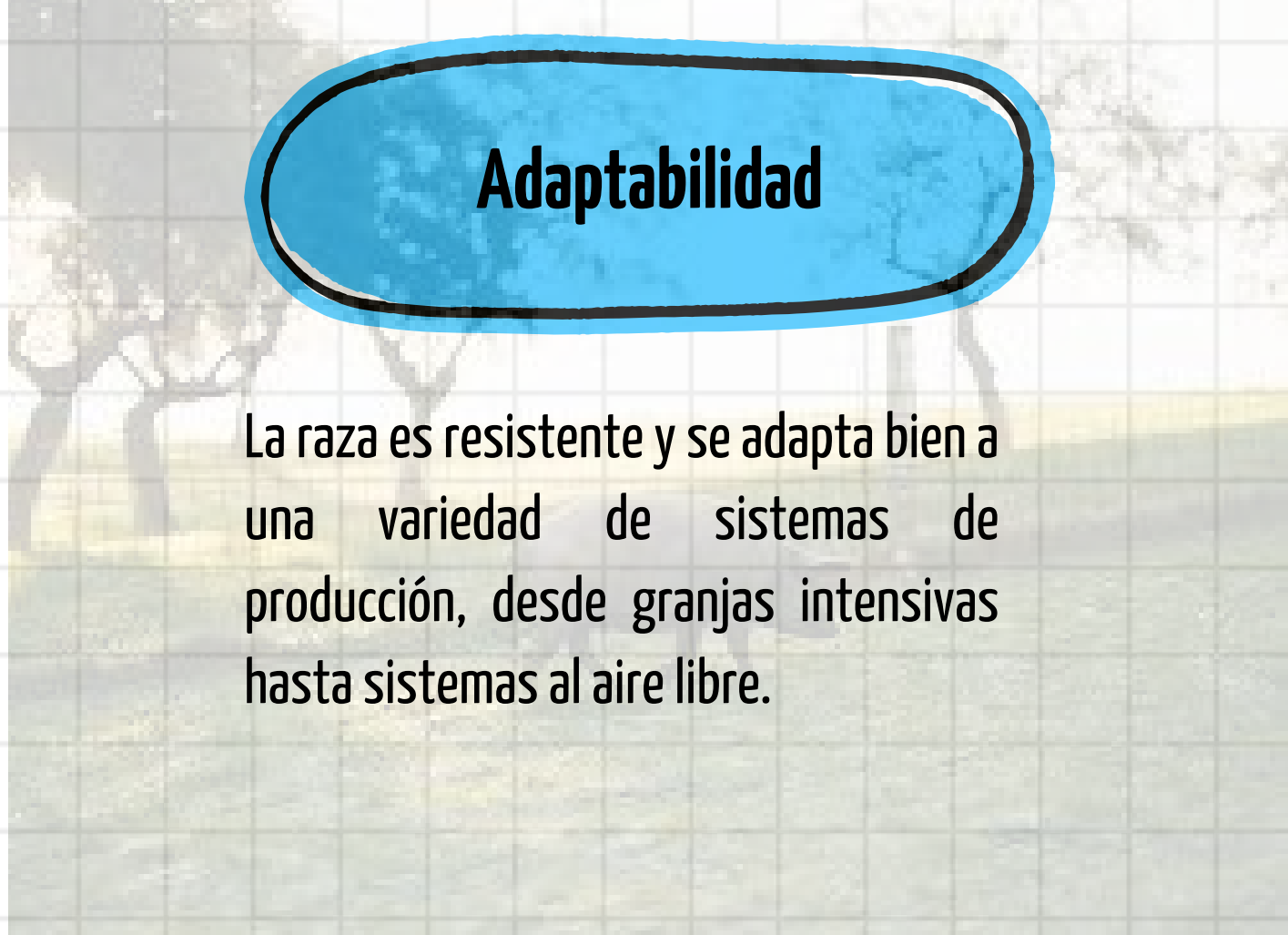


Cualidades de la Raza



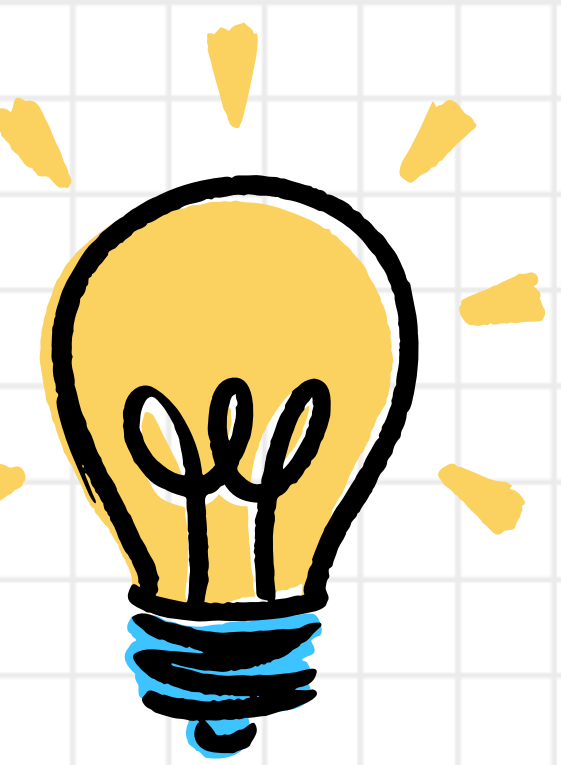
Eficiencia Productiva

Los Hampshire son conocidos por su excelente conversión alimenticia y alta producción de carne magra.

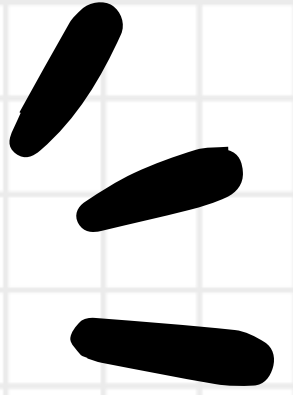


Adaptabilidad

La raza es resistente y se adapta bien a una variedad de sistemas de producción, desde granjas intensivas hasta sistemas al aire libre.

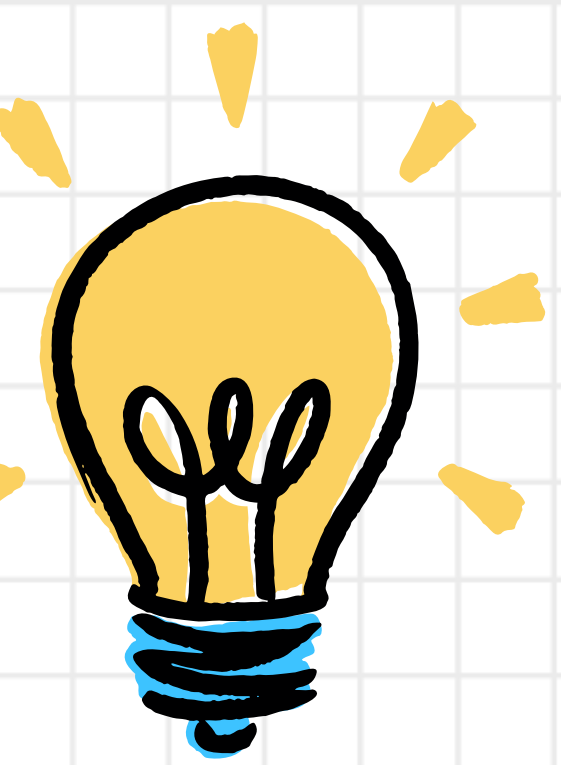


Linea materna



La raza Hampshire se utiliza comúnmente como línea materna en la producción porcina, debido a su excelente habilidad materna y capacidad para criar a un elevado porcentaje de lechones. Sin embargo, es importante mencionar que no son tan prolíficas como otras razas, lo que puede afectar la producción total de lechones



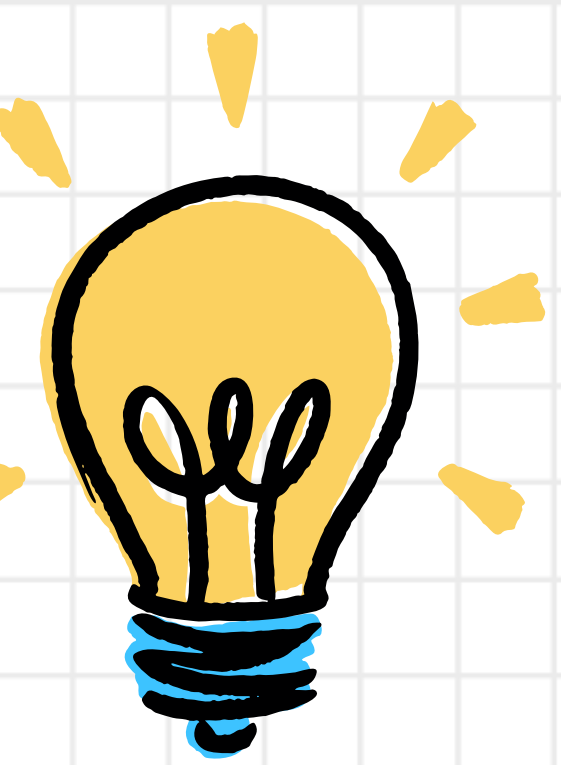


Características físicas



Tienen una cabeza angosta y de tamaño pequeña, con un perfil rectilíneo, frente ancha, hocico delgado y ojos vivos y brillantes . Su pelaje es fino, cubierto de cerdas largas y suaves, y su color es negro, excepto por una faja de color blanco que les cubre las paletas y los miembros delanteros





Características reproductiva s



Los machos adultos pueden llegar a pesar hasta 350 kg, mientras que las hembras pueden alcanzar los 250 kg . Aunque no son tan prolíficas como otras razas, las hembras de la raza Hampshire tienen una excelente habilidad materna, lo que les permite criar a un elevado porcentaje de lechones durante todo su ciclo productivo

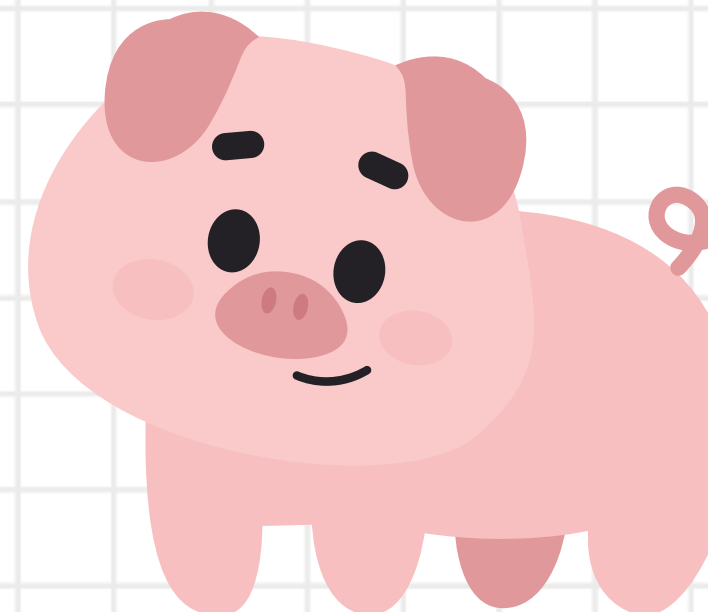
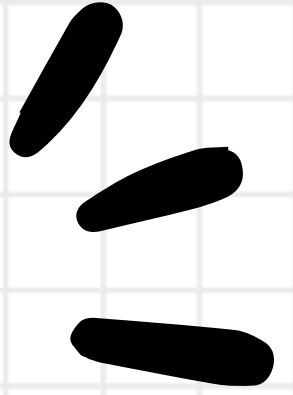
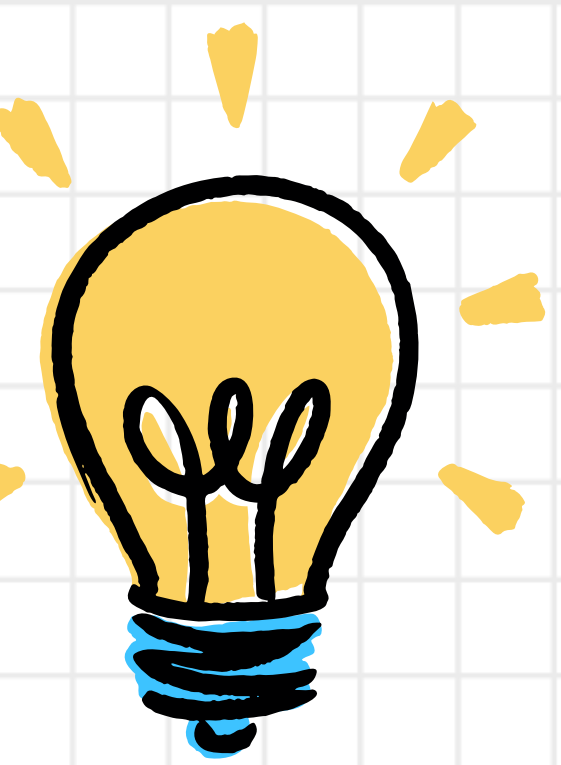


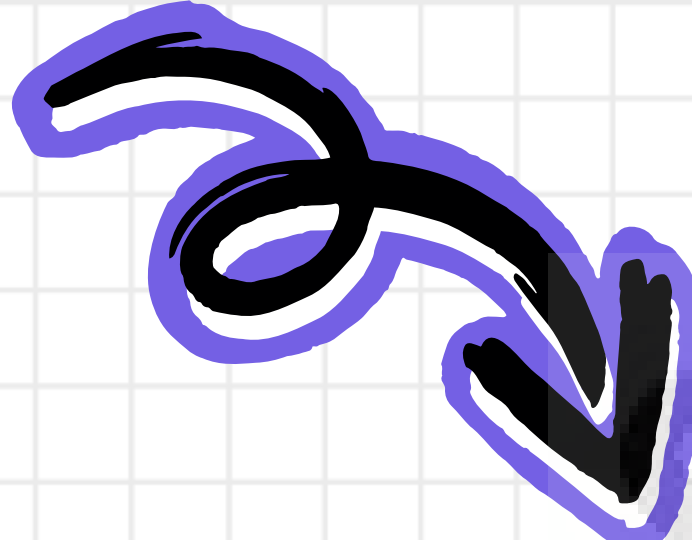
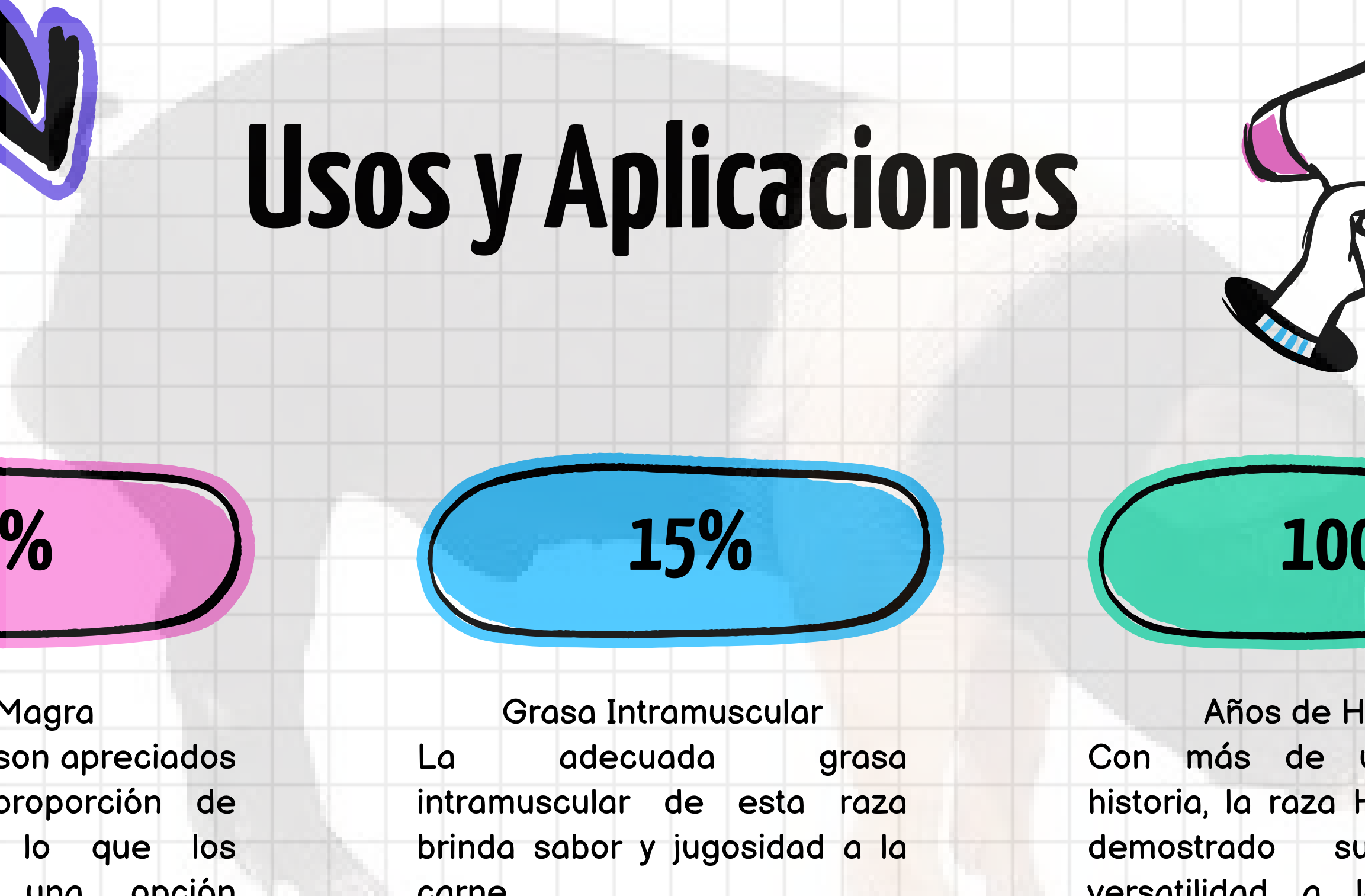
Peso y ganancia

La ganancia de peso media diaria para cerdos Hampshire es de 695 gramos, con un índice de conversión alimenticia de 3.25 ¹. El peso al sacrificio es de 90 kg, con un rendimiento en canal del 75% sin cabeza ¹.

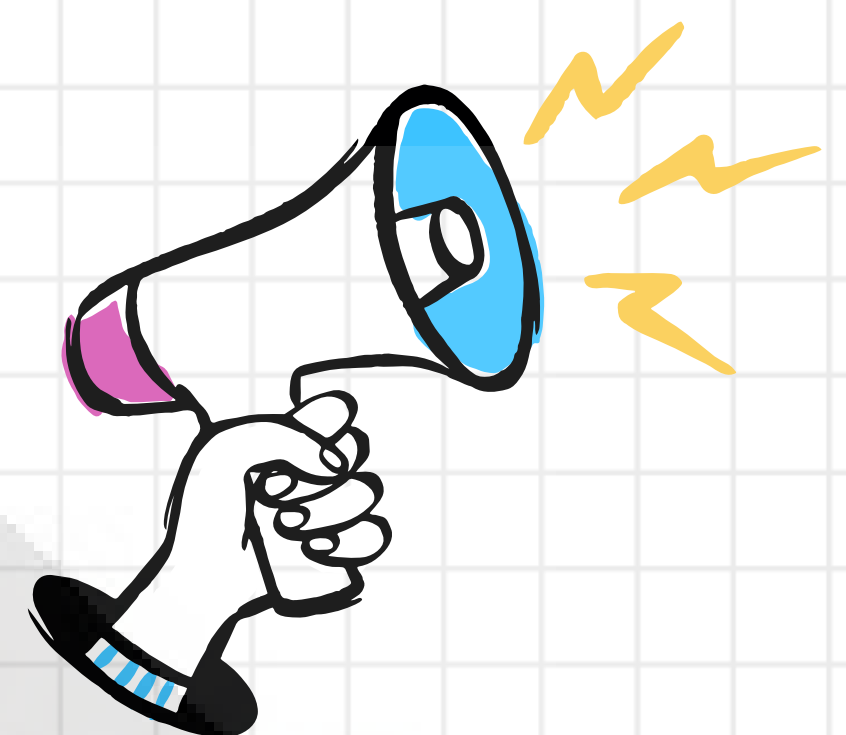
Calidad de la Carne*

La carne de los cerdos Hampshire es muy musculosa y de alta calidad, con un bajo contenido de grasa ^{1 2}. Además, presentan escasa incidencia de carnes PSE (Pale, Soft, Exudative), lo que las hace ideales para la producción de carne .





Usos y Aplicaciones



50%

Carne Magra

Los Hampshire son apreciados por su alta proporción de carne magra, lo que los convierte en una opción saludable.

15%

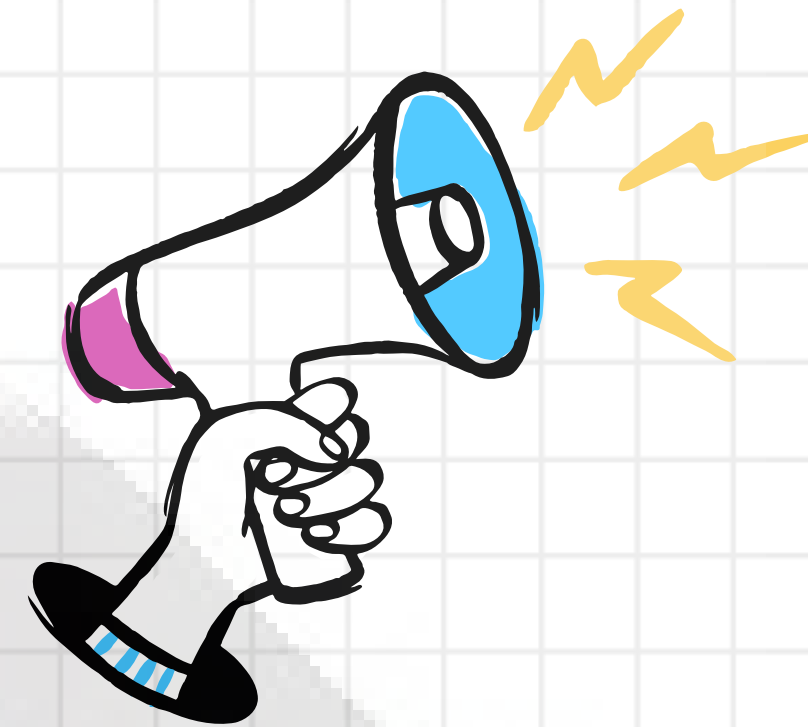
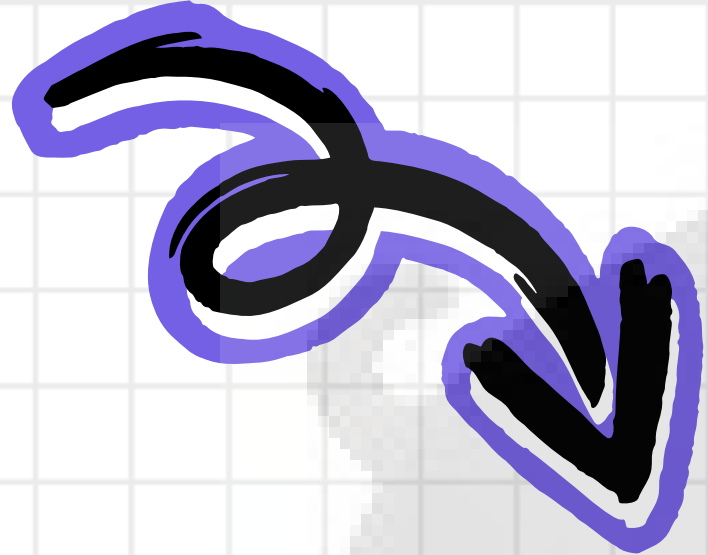
Grasa Intramuscular

La adecuada grasa intramuscular de esta raza brinda sabor y jugosidad a la carne.

100

Años de Historia

Con más de un siglo de historia, la raza Hampshire ha demostrado su valor y versatilidad a lo largo del tiempo.



GRACIAS

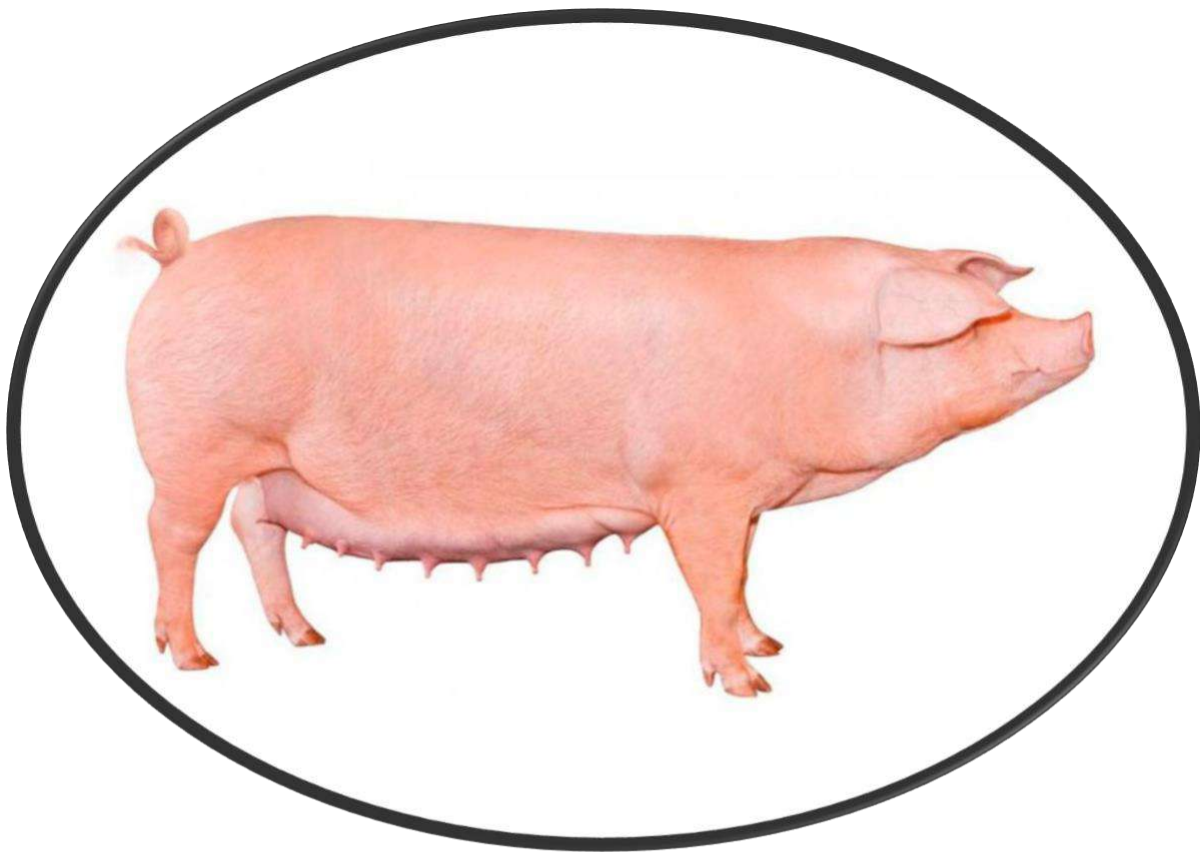
www.laporcicultura.com



Raza porcina Landrace

El cerdo Landrace es una raza porcina de origen danés que se caracteriza por su adaptabilidad, resistencia y rendimiento. Algunas de sus características son:

- **Apariencia:** Son de tamaño medio, de color blanco, con orejas no muy largas y cabeza de longitud mediana.



- **Conformación:** Tienen un dorso y lomo largo, ancho y uniforme, con un tórax firme y costillas bien combadas.
- **Temperamento:** Son animales dóciles y de buen comportamiento.

- **Producción:** Son una raza de tipo magro, con un alto porcentaje de carne magra y una excelente conversión de alimento.

DANBRED LANDRACE OBJETIVO DE SELECCIÓN

Índice de conversión alimenticia

40%

Ganancia diaria 30 kg – sacrificio

25%

Porcentaje de carne magra

17%

LP5

9%

Ganancia diaria nacimiento-30 kg

3%

Rendimiento canal

2%

Longevidad

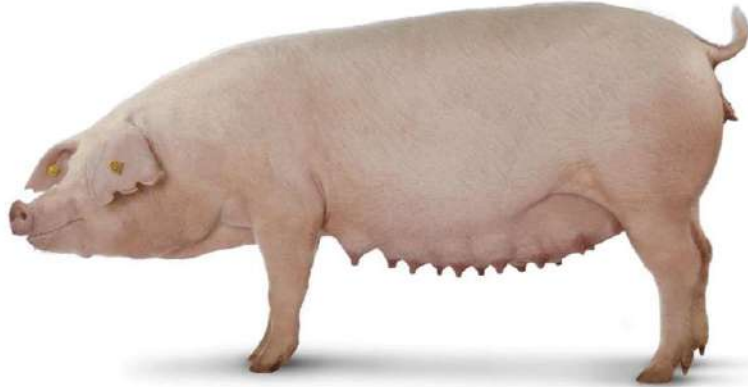
2%

Conformación

1%

Ganancia temprana materna

1%

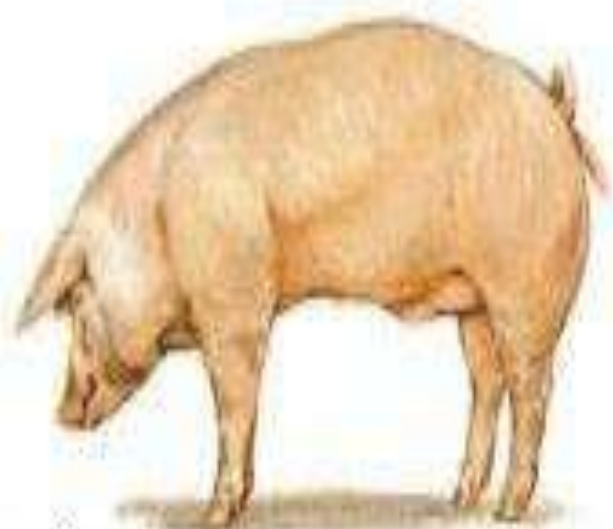
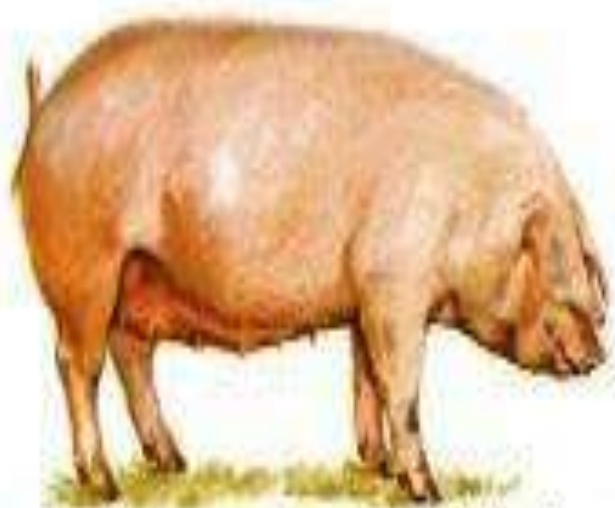


- **Adaptabilidad:** Son muy resistentes y se adaptan bien a diferentes climas.
- **Reproducción:** Son animales con buenas habilidades maternas, alta fertilidad y capacidad de lactancia.

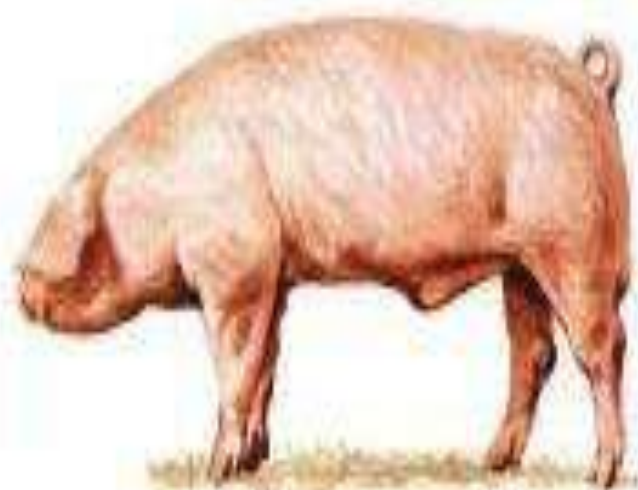
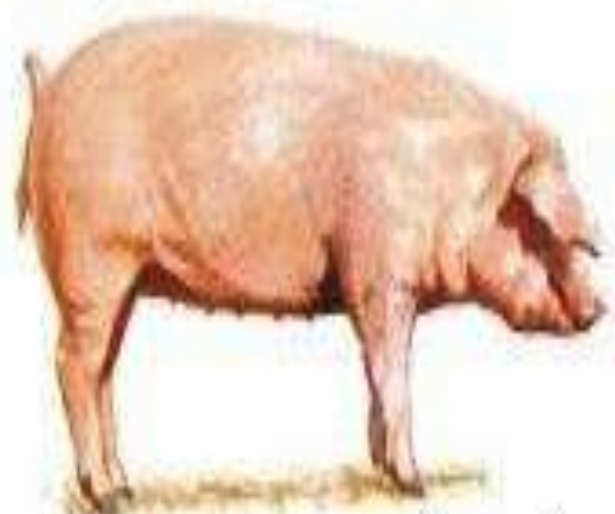


- **Cruce:** Se cruzan con facilidad con otras razas, lo que mejora su producción y resistencia.

El cerdo Landrace se ha convertido en una opción popular para los criadores comerciales y los pequeños productores.



Belgian Landrace



American Landrace

MANCHADO POLANCHINA

O R I G E N E S T A D O U N I D E N S E Q U E S E
C A R A C T E R I Z A P O R T E N E R U N C U E R P O
M I T A D B L A N C O Y M I T A D N E G R O

presented by:
Dayana
Remache



Manchado polanchina.

La raza de cerdo Poland China es una de las más antiguas creadas en Norteamérica (1800-1850), se cree que su nombre se debe a la influencia de un verraco polamés, aunque su origen se debe al cruce de cerdos primitivos de esa región con reproductores chinosal en principio, luego rusos, irlandeses, berckshire y Essex hasta llegar al tipo actual.

Características Fenotípicas



1. Color de la Piel:

- Principalmente blanca con manchas negras, es un aspecto distintivo.

2. Conformación Corporal:

- Cuerpo robusto y musculoso, con un buen desarrollo de la canal.
- Extremidades fuertes y bien proporcionadas.

3. Tamaño:

- Tamaño mediano a grande, con un peso adulto que puede variar dependiendo de la alimentación y el manejo.

4. Cabeza:

- Cabeza ancha y bien estructurada, con hocico fuerte.
- Orejas semi-erguidas, que contribuyen a su expresión facial característica.

5. Piel:

- Piel de buena calidad, con una textura que puede ser más resistente a condiciones ambientales adversas.

Características Productivas

Razas de cerdo en Ecuador Poland China

Peso hembras:	290 – 425 kg.
Peso machos:	380 – 450 Kg.
Camadas:	entre 8 y 10 lechones
Rendimiento canal:	83%

1.Crecimiento:

- Buena tasa de crecimiento, con un desarrollo rápido desde lechones hasta cerdos en engorde.

2.Conversión Alimenticia:

- Eficiente en la conversión de alimento, lo que resulta en un menor costo de producción por kilogramo de carne.

3.Rendimiento de Canal:

- Alto rendimiento en la canal, lo que implica un buen porcentaje de carne en relación al peso total del animal.

4.Calidad de la Carne:

- Carne con buena textura y sabor, apreciada en el mercado por sus propiedades organolépticas.
- Grasa intramuscular adecuada, que contribuye a la jugosidad y sabor.

Reproducción y adaptabilidad



Esta raza porcina es de fecundidad mediana, no se obtienen buenas madres pero si son precoces y transmiten esa característica.

- **Fertilidad y Reproducción:**

Alta capacidad reproductiva, con camadas numerosas y buenas tasas de supervivencia de los lechones.

- **Adaptabilidad:**

Capacidad para adaptarse a diferentes condiciones de manejo y sistemas de producción, lo que la hace versátil en diversas regiones, clima predominante caliente debido a su color.



Raza

PIETRAIN





Características Fenotípicas

- Origen: Bélgica.
- Apariencia:
 - Color: Blanco con manchas negras o grises.
 - Piel: Fina, con escaso pelo.
 - Musculatura: Muy desarrollada, especialmente en la región del lomo, jamones y espalda.
 - Extremidades: Fuertes, buena estructura ósea.



Producción de Carne

- Rendimiento Cárnico:
 - Elevado porcentaje de carne magra (baja grasa).
 - Excelentes cortes magros: lomo y jamones.
- Calidad:
 - Alta proporción de músculo.
 - Carne tierna, pero propensa a la PSE (pálida, suave y exudativa) si el manejo no es adecuado.





Producción y Reproducción

Producción y Reproducción

- Crecimiento:
 - Moderada velocidad de crecimiento.
 - Alto índice de conversión alimenticia (eficiencia).
- Reproducción:
 - Fertilidad moderada.
 - Tolerancia limitada al estrés, que puede afectar el rendimiento.





GRACIAS

YORKSHIRE

NOMBRE :Erika paguay

Yorkshire



BREEDERS
SARAH BENEVOLO
FARM



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tamaño: Mediano a grande
- Peso: 250-400 kg (machos) y 200-350 kg (hembras)
- Longevidad: 10-15 años

Características Externas

- Pelaje: Blanco, liso y brillante
- Cabeza: Ancha y plana, con orejas grandes y erectas
- Ojos: Grandes y negros
- Hocico: Corto y ancho
- Cuerpo: Musculoso y compacto, con espalda recta y grupa inclinada
- Patas: Cortas y fuertes, con pezuñas negras

- Características de Carne
-
- - Calidad: Alta calidad de carne, magra y tierna
- - Rendimiento: Alto rendimiento de carne (60-70%)
- - Distribución de grasa: Baja cantidad de grasa subcutánea



Características Productivas

- Crecimiento rápido: 400-500 g/día
- Eficiencia alimenticia: Alta conversión de alimento en carne
- Producción de leche: Alta en hembras
- Fecundidad: 10-12 lechones por parto

