

INSTITUTO IDEMA
CARRERA DE AGROPECUARIA



TEMA:

RAZA LANDRACE

CURSO:

PRODUCCION DE PORCINOS

DOCENTE:

RAUL HERRERA FLORES

NOMBRE:

SONIA SAYRE ZELA

MAJES – AREQUIPA

2023

INTRODUCCIÓN

No existen razones para atribuir a una raza todas las características óptimas de producción, siendo algunas mejores que otras para adaptarse a situaciones específicas. Si bien raza es el conjunto de individuos con la misma frecuencia génica que intervienen en dar la uniformidad genotípica que los individualiza, es decir el término raza involucra al conjunto de características que permiten diferenciar a un conjunto de individuos a través del tiempo para los fines prácticos, se combina lo estético con el valor productivo “forma y función” (Pinheiro Machado, 1973), es decir características fenotípicas más características de producción: velocidad de crecimiento, conversión alimenticia, cantidad de carne magra y rendimiento de la canal, color de la carne, capacidad de retención de agua, prolificidad, producción de leche, aplomos, resistencia a enfermedades, precocidad sexual tomadas en cuenta en los actuales programas de mejoramiento porcinos. Actualmente a nivel mundial las razas blancas (Yorkshire y Landrace) son las más importantes por su alta prolificidad y características productivas; es por esto que son las más empleadas en los planes de mejoramiento.

Prolificidad Capacidad o Habilidad materna: Producción de leche Temperamento dócil , Conversión alimenticia Abundancia de músculos Velocidad de crecimiento El perfil fronto nasal, junto con el tamaño y la posición de las orejas y el color del pelaje ofrecen elementos básicos para la identificación fenotípica de las razas actuales. La producción porcina partió de una gran diversidad de razas, actualmente esta se ha consolidado finalmente sobre unas pocas, elegidas por sus características productivas.

1. LA RAZA LANDRACE

La raza Landrace es de origen danés, y gracias a su excelente adaptación al medio y a su empleo como pilar de los programas de hibridación, se encuentra, en la actualidad, ampliamente distribuida por España.

Es una raza que se emplea en la industria cárnica por su buen rendimiento a la canal, la producción de jamones bien conformados y la calidad de su carne.

En el Catálogo Oficial de razas de Ganado de España aparece como Raza Integrada en España desde 1978, encargándose de su desarrollo y fomento la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Porcino Selecto (ANPS).

2. CARÁCTERES GENERALES.

Son animales de tamaño medio, color blanco (excepcionalmente se pueden tolerar algunas pequeñas manchas negras o azules, siempre que el pelo implantado sobre ellas sea blanco). La cabeza es de longitud mediana, con orejas no muy largas inclinadas hacia delante cubriendo casi por completo los ojos del animal.

Su musculatura está bien desarrollada y es una raza que destaca por englobar animales alargados con 16 a 17 pares de costillas a diferencia de otras razas que presentan 14.

3. CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS Y SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN.

Esta raza se destaca por englobar animales de buen comportamiento que responden satisfactoriamente ante condiciones adversas. Presentan buena ganancia media diaria en peso y conversión alimentaría, con bajo nivel de engrasamiento, considerándose por ello una raza de tipo magro.

Es una raza empleada como línea pura, materna o paterna que presenta un elevado rendimiento a la canal y tendencia a presentar PSE (carnes blandas, pálidas y exudativas). La raza Landrace es una base genética importante dentro del mercado español, está autorizada en la elaboración de productos curados, como el Jamón de Trévelez y el Jamón de Teruel, y de productos frescos y elaborados, siendo la raza más utilizada para los cruces industriales que dan como resultado cerdos destinados a sacrificio para el mercado doméstico y de restauración

4. ORIGEN DE LA RAZA LANDRACE

La raza Landrace es originaria de Dinamarca. Tuvo su origen mediante la unión de las cerdas locales con verracos large White importados de Inglaterra. Esta raza ha sido mejorada en Inglaterra y más recientemente en Estados Unidos donde a partir de 1950 se le ha mezclado nueva sangre de cerdos landrace de Noruega, dinamarca y Suecia con el fin de proporcionarle al landrace Americano una base genética más amplia.

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.

El pelo debe ser blanco. Algunas veces se encuentran manchas oscuras sobre la piel que se consideran poco convenientes, pero no constituyen motivo de descalificación.

Una de las características más notables es su gran longitud. La mayoría de los ejemplares tienen 16 A 17 pares de costillas En comparación con los 14 pares de otras razas. El arco de la espina dorsal es mucho menos pronunciado que en otros cerdos y no es raro que la espalda carezca de arco. Las orejas son grandes y están muy pegadas a la cara apuntando hacia adelante y más o menos paralelas al hocico.

La raza porcina Landrace se considera una raza materna al poseer características deseables para este fin. Estas hembras son cerdas dóciles y presentan buenas aptitudes lecheras.

Esta altamente prolífica y su ritmo de reproducción es elevado.

La precocidad sexual es alta teniendo adecuados resultados de crecimiento, su musculatura es medio y adecuada calidad de la carne, aunque inicialmente no fuera extraordinaria, se ha visto bastante mejorada.

Se cruza bien con la mayoría de las demás razas y ha demostrado su utilidad para el porcicultor, en sus esfuerzos para producir un cerdo mejor productor de carne. Las hembras son prolíficas, satisfactorias como madres y excelentes en el aprovechamiento de los pastos.

Se le puede reprochar su cuerpo muy largo y cierta debilidad en las patas. La máxima producción lechera de las madres se logra hacia la quinta semana de lactancia en la cerda , por lo cual lo lechones logran buen peso al destete.

La cualidades que hacen a esta raza atractiva en la industria cárnica es su buen rendimiento a la canal, se obtienen jamones bien conformados y una excelente calidad de canal para le mercado.



5. DATOS PRODUCTIVOS DE LA RAZA LANDRACE

Intervalo destete cubrición:	16
Ganancia media Diaria 20-90 Kg (g/día)	695
Índice de conversión 20-90 Kg (Kg/Kg)	3.1
Primer parto de la cerda (días)	342
Lechones vivos/parto	10 – 10.5
Lechones destetados/parto	8.5 – 10
Espesor tocino dorsal a los 90 Kg (mm)	13 – 16.5
Rendimiento de la canal a los 90 Kg, sin cabeza	74.5%
Longitud de la canal (cm)	101

% piezas nobles	62
% estimado de magro en la canal	53

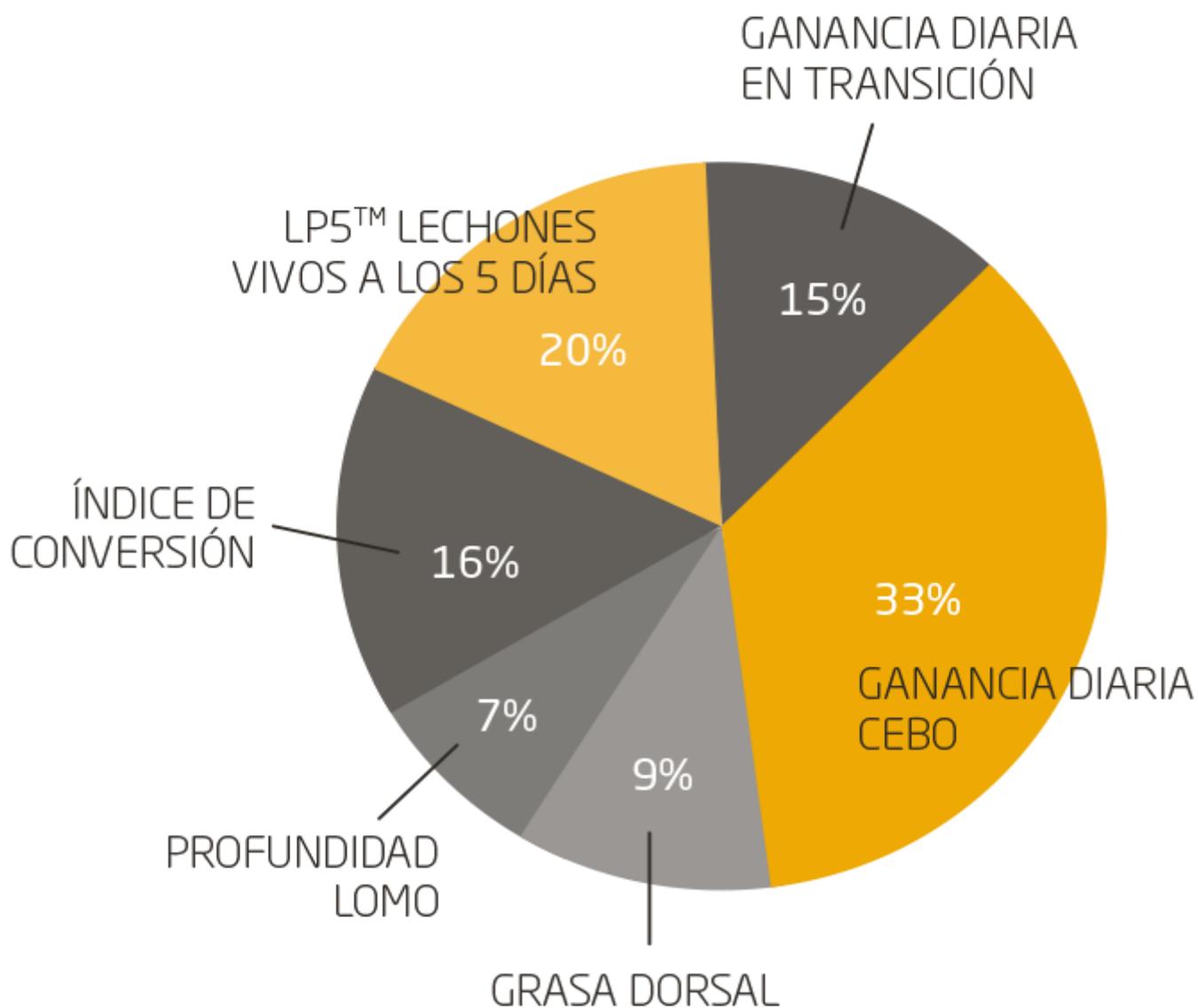
Esta raza maneja grandes virtudes que la hacen preferida en la industria cárnica al cruzarles con razas partnas :

- Buen rendimiento a la canal.
- Obtención de jamones bien conformados.
- Calidad de la canal adecuada al mercado.

6. CLACIFICACION CIENTIFICA

Clasificación Científica	
Nombre científico	<i>Sus scrofa</i>
Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Mammalia
Orden:	Artiodactyla
Familia:	Suidae

El Landrace es una raza que se emplea en la industria cárnica por su buen rendimiento a la canal, la producción de jamones bien conformados y la calidad de su carne. En el Catálogo Oficial de razas de Ganado de España aparece como Raza Integrada en España desde 1978, encargándose de su desarrollo y fomento la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Porcino Selecto (ANPS).



7. DATOS GENERALES

LANDRACE

Raza Integrada

Descripción del origen:	La raza Landrace es de origen danés, y gracias a su excelente adaptación al medio y a su empleo como pilar de los programas de hibridación, se encuentra, en la actualidad, ampliamente distribuida por España.
-------------------------	---

Pais de origen Dinamarca

8. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA RAZA LANDRACE

La raza Landrace, es originaria de Dinamarca. Con un censo de 10.686 reproductoras se ha convertido en la base de la ganadería porcina en España, debido a su excelente adaptación al medio, siendo el pilar para los programas de hibridación, obteniéndose hembras de muy buena producción y excelente comportamiento, frente a las exigencias de las nuevas técnicas de manejo en las explotaciones porcinas. Raza muy versátil, ya que se utiliza como línea pura, materna o paterna. Sus índices productivos son muy parecidos a la Large White, aunque tiene un mayor rendimiento de la canal y también una mayor longitud de la misma, presenta unos valores algo inferiores en los parámetros reproductivos, y una mayor tendencia a presentar PSE (carnes blandas, pálidas y exudativas). Esta raza está reconocida como de tipo magro, ya que presenta unos bajos valores de engrasamiento. Es, probablemente, junto con Large White la raza más utilizada. Esta raza es muy deseada también por su ganancia diaria en peso, conversión alimenticia y poca grasa. El Landrace es una raza blanca de buena

musculatura, remarcado por la alta calidad de su canal, alto porcentaje de jamón y particularmente por la producción de tocino. Por otro lado, tienen una respuesta óptima bajo condiciones adversas, tanto de producción como climáticas.

Otras	Su musculatura está bien desarrollada y es una raza que
Características:	destaca por englobar animales alargados con 16 a 17 pares de costillas a diferencia de otras razas que presentan 14.

De tamaño mediano. Conformación correcta, con osamenta adecuada, más fina que basta. A diferencia de otras razas, se caracterizan por ser alargados, presentando 16 a 17 pares de costillas, frente a 14 de otras razas.

➤ **Color:** Blanco, mostrando en algunos casos manchas oscuras en la piel.

1. Cabeza, orejas y cuello:

➤ **Cabeza:** Ligera, de longitud media, perfil recto, con tendencia a la concavidad correlativa a la edad, con un mínimo de papada.

➤ **Orejas:** No muy largas, inclinadas hacia delante y sensiblemente paralelas a la línea longitudinal de la cabeza. Prácticamente le tapan los ojos.

➤ **Cuello:** Neto, ligero y de longitud media.

MACHO RAZA LANDRACE



Ejemplar macho de la raza Landrace

Tercio anterior

- **Espaldas:** De proporciones medias, firmes y bien adheridas al tronco.
- **Dorso:** De gran longitud, ligeramente arqueado en el sentido de la misma, sin depresiones en la unión con la espalda, ni el lomo; anchura notable y uniforme.
- **Lomo:** Fuerte y ancho, sin deficiencias musculares ni depresiones.
- **Tórax:** Firme, de paredes compactas, costillas bien combadas.
- **Abdomen:** Lleno, con línea inferior recta, con un mínimo de 12 mamas, regularmente colocadas

Tercio posterior

- **Grupa:** De longitud media, ancha, perfil recto y ligeramente inclinado hacia la cola.
- **Nalgas y muslos:** Muy anchos, llenos y redondeados tanto en sentido lateral como la parte posterior, descendiendo hasta el corvejón.
- **Cola:** Implantada razonablemente alta.

9. DATOS PRODUCTIVOS

- Intervalo destete cubrición: 16.
- Ganancia media Diaria 20-90 Kg (g/día>): 695.
- Índice de conversión 20-90 Kg (Kg/Kg): 3.1.
- Primer parto (días): 342.
- Lechones vivos/parto: 10 - 10.5.
- Lechones destetados/parto: 8.5 - 10.
- Espesor tocino dorsal a los 90 Kg (mm): 13 - 16.5.
- Rendimiento de la canal a los 90 Kg, sin cabeza: 74.5%.
- Longitud de la canal (cm): 101.
- % piezas nobles: 62.
- % estimado de magro en la canal: 53.

10. APTITUDES DE LA RAZA LANDRACE

Las principales virtudes de la raza para su utilización en la industria cárnica son:

- Buen rendimiento a la canal.
- Obtención de jamones bien conformados.
- Calidad de la canal adecuada al mercado.

COMERCIALIZACION

- **Para productos curados:**

- Jamón de Trévez (Denominación Específica): Es una de las tres razas autorizadas para su elaboración, dando uno de los jamones “blancos” de más calidad de Andalucía.
- Jamón de Teruel (D.O.P.): Junto con la raza Landrace, son las dos únicas razas autorizadas para obtener este exquisito producto.



Ejemplar macho de la raza Landrace

- **Para producto fresco y elaborados:**

Tal y como se ha comentado, junto con la raza Large White es la raza más utilizada para los cruces industriales que dan como resultado los cerdos destinados a sacrificio para el mercado doméstico y de restauración. Es decir, una parte muy importante de la carne fresca de porcino que se encuentra en el mercado procede de esta raza y de la Large White. Asimismo, el resto del jamón que no son partes nobles como el jamón y lomo, así como otras piezas destinados al mercado del fresco, se utilizan para la elaboración de elaborados cárnicos tanto frescos como curados (chorizo, lomo embuchado, salchichón.). Por tanto, cuantitativamente, esta raza constituye una base genética clave dentro de la economía, que ha ido ganando puestos hasta posicionarse como una de las razas explotadas por excelencia en granjas

11. CRIANZA DE LA RAZA LANDRACE

A pesar de un muy buen sistema inmunológico, Landrace es muy exigente con las condiciones en las que vive.

Se debe prestar la máxima atención al mantenimiento de animales jóvenes y cerdas con lechones.

Si la ración de los animales se extrae incorrectamente, la función de reproducción disminuye drásticamente, los lechones en la camada se vuelven más pequeños y las tasas de fertilización disminuyen.

Gracias al trabajo intensivo de los criadores domésticos, la raza ha sufrido algunos cambios. En comparación con los blancos grandes, a la edad de 6 meses, la masa de grasa almacenada es menor en un 10%, a los 10 meses en un 7%.

En términos de formación de tocino, Landrace a la edad de seis meses supera a los grandes blancos en un 20%, y a los 10 meses este indicador aumenta en varios por ciento.

A partir de estos datos, se puede sacar una conclusión interesante: cuanto más vieja es la Landrace, menos grasa tiene y mayor es el rendimiento de los productos cárnicos, esto se debe a la síntesis de proteínas.

12. ALIMENTACION

Obtener el tocino de mejor calidad depende directamente de la correcta formulación de la dieta.

Durante el período cálido, los animales deben ser alimentados dos veces al día, dividiendo la tasa diaria a la mitad.

Con el inicio del clima frío, los cerdos deben ser transferidos a una distribución de alimento de tres veces.

Una gran cantidad de nutrientes conduce a la formación activa de grasa, lo que es inaceptable para los cerdos orientados al tocino.

Para una dieta ideal, el pienso compuesto se diluye con fibra: salvado, heno, torta. Se pueden alimentar verduras frescas y ensilaje. Se debe dar prioridad a la calabaza y la masa verde, que incluye legumbres y ortigas.

Si el objetivo final es obtener tocino, cuando los cerdos alcancen una masa de 60 kg, se excluirán de la ración animal: avena, soja, tortas oleaginosas y salvado. Además, al final del engorde, se reduce la proporción de contenido de pienso succulento en la dieta y se aumentan los concentrados.

Los animales jóvenes deben examinarse con regularidad y con cuidado. Si los lechones están aumentando de peso lentamente, proporcióneles alimento adicional.

A los lechones se les enseña gradualmente a comer alimentos duros y se separan de la cerda 28 días después del nacimiento.

13. DESVENTAJAS Y VENTAJAS DE LA RAZA LANDRACE

Ventajas:

- Alta tasa de crecimiento.
- Tiene una carne magra de excelente calidad con excelente sabor (no tiene análogos entre otras razas de tocino).
- Debido a las proporciones de carne a grasa, valor nutricional y sabor, el tocino Landrace ha sido reconocido como óptimo en todos los aspectos.
- Las cerdas son múltiples.
- Crecimiento joven de maduración temprana.
- Excelente calidad de los productos cárnicos..

Desventajas:

- Los animales son extremadamente exigentes con la alimentación.
- El Landrace se estresa fácilmente.
- La producción requiere la máxima atención.
- Los animales de raza pura tienen una constitución débil.

ENFERMEDADES

En las porquerizas, la desinfección se realiza de 2 a 4 veces al año. Un procedimiento dura de 3 a 5 días. Los microorganismos formadores de esporas se destruyen con soluciones de cloro activo (5%) o formaldehído (4%). Para una superficie de 1 m² se consumen 3 litros de desinfectante.

Para prevenir enfermedades, los lechones se vacunan. Las primeras vacunas contra la colibacilosis, salmonelosis se administran al tercer día. A la edad de 1,5 meses, se vacunan contra la leptosporiasis. Los lechones se vacunan contra esta enfermedad dos veces a intervalos semanales. La vacuna contra la erisipela se administra a lechones a los 2 meses de edad y contra la peste a los 3 meses. Las vitaminas se prescriben a los cerdos en la primera semana de vida.



Enfermedades comunes de los cerdos Landrace:

- sarna;
- erisipela;
- tiña;
- Plaga;
- cisticercosis;
- disentería.

Los animales enfermos se aíslan, el tratamiento se realiza bajo la supervisión de un veterinario. La infección es transmitida por ratas, ratones e insectos. Los vectores de infección se combaten de dos formas:

- la desratización se lleva a cabo a partir de roedores, los ratones y las ratas se envenenan con venenos (monofluorina, bactocumarina, fosforo de zinc);
- de moscas, garrapatas, piojos, pulgas, se rescatan cerdos mediante control de plagas, la pocilga se rocía con clorofos.

BIBLIOGRAFIA

- <http://www.saboriberico.com/razas-de-cerdos/229-landrace.html>
- <http://www.razanostra.com/landrace.asp>
- <http://www.agraria.org/suini/landrace.htm>