



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Sexto cuatrimestre

Zootecnia de porcinos

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

23 de mayo del 2021

Contenido

Principales razas porcinas	3
Duroc Jersey (suino)	3
Hampshire (Suino)	5
Landrace (Suino)	5
Spotted poland.....	6
Yorkshire (suino).....	6
Ciclos productivos del porcino.....	7
Sistemas de producción	8
Bibliografía	10

Principales razas porcinas

Duroc Jersey (suino)

Prototipo racial: estándares aceptados y defectos.

- **Cabeza:** más bien chica, en proporción al tamaño del cuerpo, ancha entre los ojos, con hocico más bien grueso.
- **Cara:** corta, ancha, de perfil moderadamente cóncavo. **Defectos:** la cabeza alargada o pesada; estrecha entre los ojos; la cara de perfil recto o demasiado cóncavo.
- **Ojos:** prominentes, vivaces y bien abiertos. **Defectos:** ojos pequeños de mirar apagado.
- **Orejas:** moderadamente delgadas, de tamaño mediano, anchas, bien unidas a la cabeza, dirigidas hacia delante y arriba y algo fuera en su base; con un extremo caído hacia delante. **Defectos:** orejas muy grandes, erguidas o redondas; demasiado móviles o flácidas, no manejables por el animal; de diferente tamaño entre si o en distinta posición.
- **Cuello:** corto, espeso y bien profundo; de línea superior ligeramente convexa. **Defectos:** cuello alargado, angosto o débil.
- **Papadas:** anchas, llenas, bien unidas al encuentro. **Defectos:** papadas muy grandes, flojas y flácidas; o muy pequeñas, delgadas, estrechas.
- **Pecho:** amplio y profundo, bien cubierto. **Defectos:** poco amplio entre las manos, estrecho o hundido.
- **Espaldas:** relativamente livianas, pero bien profundas y llenas; bien unidas al resto del cuerpo, dando una superficie uniforme, que no sobrepasa la línea del dorso. **Defectos:** paletas muy pesadas o muy delgadas; pequeñas, muy extendidas hacia arriba, formando una cruz prominente.
- **Dorso y Lomo:** de línea superior ligeramente arqueada; medianamente anchos, de superficie uniforme y bien cubierta. **Defectos:** angostos o débiles, con arrugas en la piel detrás de las espaldas.
- **Grupa:** de igual ancho que el lomo, bien unida a este; con línea superior de curva ligeramente pronunciada y suave, con buena inserción de cola, al mismo nivel. **Defectos:** grupa muy inclinada, corta, estrecha o mostrando inserción de cola abultada o deprimida.

- **Cola:** gruesa y bien insertada, con un mechón de cerdas gruesas en su extremidad.
- **Costillares:** largos, bien profundos y cubiertos; las costillas deben mostrar buena inclinación y disposición para permitir una capacidad torácica amplia. Su línea exterior debe armonizar con el ancho de paletas y jamones. **Defectos:** costillares flácidos, arrugados, poco profundos o débiles.
- **Barriga y flancos:** barriga de línea inferior recta, bien unida a los costados, con dos hileras de pezones bien espaciados; flancos mas bien llenos, unidos a los costados. **Defectos:** barriga angosta, flácida o pendiente; flancos estrechos o muy hundidos.
- **Jamones:** anchos, llenos, bien descendidos hacia el garrón y bien cubiertos de carnes. **Defectos:** jamones angostos, delgados o cortos, mal descendidos o mal cubiertos.
- **Extremidades:** de tamaño y largo medianos, en proporción al animal; bien aplomadas y separadas; de cuartillas fuertes; pezuñas cortas, estrechas y pigmentadas. **Defectos:** extremidades muy largas o cortas; delgadas y débiles, o gruesas y toscas; mal aplomadas o mal separadas; pezuñas largas o débiles; diferencia de tamaño o número de dedos o pezuñas; o cualquier mala formación ósea.
- **Pelaje:** el cuerpo de estar cubierto de cerdas regularmente finas y abundantes; suaves y lacias, o ligeramente enruladas. **Defectos:** cerdas muy enruladas; muy gruesas, con aspecto de ordinarias; presencia de remolinos de cualquier tipo y extensión.
- **Color:** aun cuando el color ideal es el colorado cereza, sus variaciones, desde el amarillo oro hasta el colorado quemado, no pueden considerarse defectos. **Defectos:** manchas negras o blancas del pelaje, de cualquier tamaño y localización. (RazasPorcinas, 2020)

Datos productivos

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

Hampshire (Suino)

Los animales de la raza Hampshire son originarios de Inglaterra, se caracterizan por poseer excelente calidad de carne y por adaptarse a las regiones tropicales.

Características generales

La raza Hampshire comprende animales de tamaño medio, conformación y osamenta adecuadas, cabeza de tamaño mediano y orejas erguidas levemente inclinadas hacia arriba y hacia fuera. El cuello es corto y bien insertado en la cabeza y el tronco. La papada es pequeña. El tronco entre paralelas es de longitud media, espaldas profundas y musculadas, pecho grande y profundo, dorso ancho y arqueado. Costillas poco arqueado, grupa inclinada, cola de inserción alta y jamones anchos y muy profundos.

Es característico de la raza el color negro con una franja blanca que rodea totalmente el cuerpo a la altura de la cruz, incluyendo ambos miembros delanteros. (Marino, s.f.)

Características de la carne:

Rendimiento de la canal a los 90 Kg. sin cabeza....75%

Longitud de la canal (cm.).....96

% piezas nobles.....65

% estimado de magro en la canal.....55

Características varias.

Ganancia media diaria 20-90Kg. (gr./día).....325

Índice de conversión 20-90Kg. (Kg./Kg.).....3

Lechones vivos/parto.....8.5-9.3

Lechones destetados/parto.....7.2-8.2

Landrace (Suino)

Raza porcina muy versátil, ya que se utiliza como línea pura, materna o paterna. Sus índices productivos son muy parecidos a la Yorkshire, 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. Esta raza está reconocida como de tipo magro, ya que

presenta unos bajos valores de engrasamiento. Es, probablemente, junto con la Yorkshire (pig) la raza más utilizada. (CIAP, 2021)

Características varias:

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

Características de la Carne:

Espesor tocino dorsal a los 90 Kg. (m.m).....	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

Spotted poland

Raza de origen americano; el color de su cuerpo es 50% blanco y otro tanto de manchas negras. Puede predominar alguno de ambos colores hasta un 80% admitido como máximo. Se caracteriza por poseer buena estructura ósea, aunque cierta debilidad en sus aplomos. Buena rusticidad y aptitud lechera. Se cría en forma extensiva o semi extensiva.

Yorkshire (suino)

Raza porcina muy valorada por sus características maternas, esta raza porcina se utiliza habitualmente en cruces como línea materna. Es además, la mejor considerada, entre las razas mejoradas, en cuanto a resistencia. La Yorkshire (pig) es, con frecuencia, la mejor raza en cuanto a valores de prolificidad, cualidades maternas como capacidad lechera y productividad.

Aunque parece ser que da una edad de pubertad de su descendencia más tardía. También se encuentra, junto con la Duroc, entre las que presentan una mayor velocidad de crecimiento e índice de conversión. Pero las cosas cambian cuando

nos ponemos a hablar de parámetros de calidad, solo la raza Duroc está menos valorada en cuanto a calidad de la canal, por sus proporciones en partes nobles y por la calidad de la carne. Para la calidad de la carne se toma en cuenta sobre todo la cantidad de grasa infiltrada en el músculo. Sin embargo, esta raza presenta rara vez, músculo pálido blanco exudativo (PSE).

Características varias:

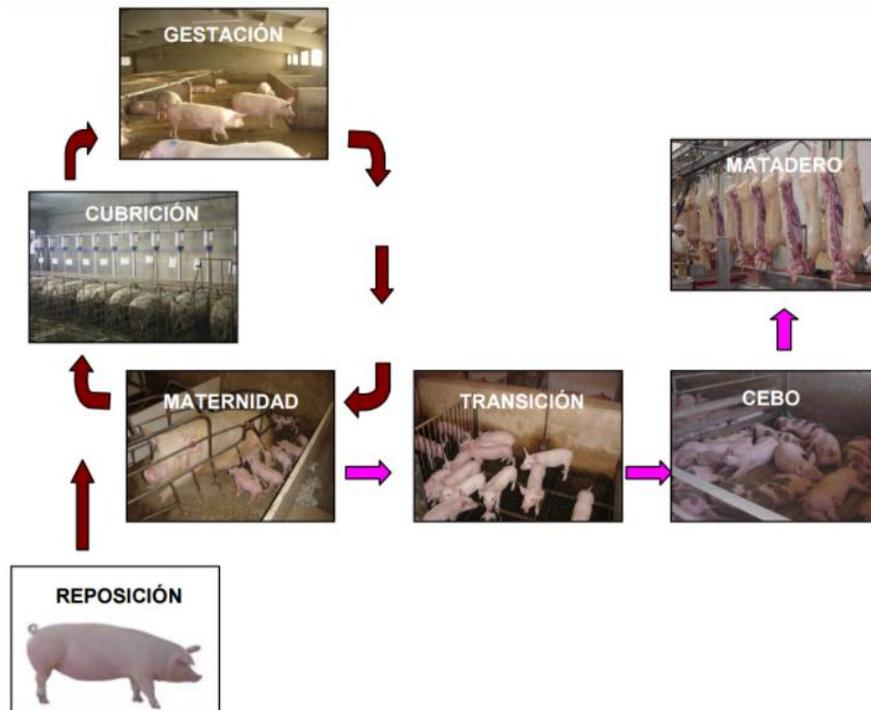
Intervalo destete cubrición.....	14
Ganancia media Diaria 20-90 Kg. (g/día).....	725
Índice de conversión 20-90 Kg. (g/día).....	3
Primer parto (días).....	352
Lechones vivos/parto.....	10,5
Lechones destetados/parto.....	9-10

Características de la carne:

Espesor tocino dorsal a los 90kg. (mm).....	13,5-17,5
Rendimiento de la canal a los 90kg. sin cabeza.....	75%
Longitud de la canal (cm.).....	99
% Piezas nobles.....	62
% Estimado de magro en la canal.....	52,5

Ciclos productivos del porcino

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 GESTACIÓN CUBRICIÓN MATERNIDAD TRANSICIÓN CEBO MATADERO REPOSICIÓN 10 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. A esta “rueda” o ciclo productivo hay que añadir otras dos circunstancias, el diagnóstico de gestación destinado a evidenciar las cerdas no gestantes para, si procede, repescarlas en el/los ciclo/s posterior/es y la introducción de cerdas jóvenes de reposición destinadas a sustituir las cerdas que mueren, las que fracasan en su objetivo productivo y las que, por edad, han finalizado su vida productiva.

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. (UAB)

Cerdos para engorda

La producción de cerdos de engorda en confinamiento se debe realizar en sitios localizados especialmente para este fin, lejos de casas y zonas habitadas. De este sistema se distinguen dos vertientes:

- Sistema “todo dentro – todo fuera”; es de forma intensiva y consiste en llenar la nave con animales de la misma edad, en donde permanecen durante cinco meses y al final se venden todos al mismo tiempo.
- Sistema de “producción continua”; es de forma intensiva, se venden y se compran animales continuamente. Se requiere más infraestructura, ya que animales de diferentes edades requieren diferente manejo. (SAGARPA)

Bibliografía

CIAP. (23 de 05 de 2021). Obtenido de CIAP: <http://www.ciap.org.ar/Sitio/Archivos/Razas.pdf>

Marino, M. d. (s.f.). *infoCarne*. Obtenido de infoCarne:
https://www.infocarne.com/cerdo/raza_hampshire.htm

RazasPorcinas. (2020). *RazasPorcinas*. Obtenido de RazasPorcinas:
<https://razasporcinas.com/duroc-jersey/>

SAGARPA. (s.f.). *Sistema de producción porcina*. México: SAGARPA.

UAB. (s.f.). MANEJO Y PRODUCCIÓN DE PORCINO. En *MANEJO Y PRODUCCIÓN DE PORCINO* (págs. 9-12). UAB.