

# Bases fisi-zootécnicas del

## PORCINO en España

4x

Introducción. — El cerdo es el animal doméstico más maleable, bastando pocas generaciones para que presente variaciones en su constitución y morfología, siempre que esté bien alimentado y abrigado.

Tales ventajas unidas a la facilidad de reproducción y su fácil alimentación han facilitado su industrialización.

Aptitudes. — La principal es la producción de carne, bien sea en carne fresca o en productos cárnicos (embutidos y charcutería). Da grandes rendimientos a la carnicería (75-80%).

### Constantes fisiológicas.

Temperatura rectal - 39-39'5°C  
Pulsaciones - Joven 100-110, Adulto 60-80

Respiraciones - 13-15

### Reproducción en la cerda.

Edad de pubertad - 5 a 8 meses

Clase de ciclo - Poliéstrico. Todo el año

Duración del ciclo - 20-22 días

Duración del celo - 2 días

Momento óptimo de la cubrición - Al 2º dia de celo

Momento de la ovulación - 36 horas después del comienzo del celo.

Duración de la gestación - 112-115 días

Número de crias y peso de éstas - De 6 a 11, peso 0'9-1'2 kg

Reaparición del celo después del parto - 5-7 días después del destete

Duración de la lactación - Destete

Muy precoz 21-25 días  
Precoz 25-28 días  
Semiprecoz 35 días  
Tardío 49 días

## Fisiología del parto

	VARIACION	PROMEDIO
Gestación	112 – 117	115
Tamaño de camada	1 – 25	11
Duración del parto	30 min. – 10 horas	2 horas
Intervalo entre lechones	1 min. – 4 horas	15 min.
Presentación de lechones	55 – 75 Anterior 25 – 45 Posterior	
Eliminación de placenta	30 min. 12.5 horas después del último lechón	4 horas
Porcentaje de mortinatos	3 – 6%	
Incidencia de distocia	0.25 – 1%	

# EXPLORACIÓN DEL CERDO EN ESPAÑA

La carne de cerdo, representa el 40% del total de la carne que se consume en ~~España~~ España.

Es un animal muy plácido, al nacer pesa 1-1'2 kg. y en 6 meses alcanza los 100 kg. muy prolífico más de 20 lecheras al año. Se adapta muy bien a los distintos regímenes alimenticios, ya que es omnívoro da grandes rendimientos a la canal (75-80%).

## Razas de cerdo explotadas en España

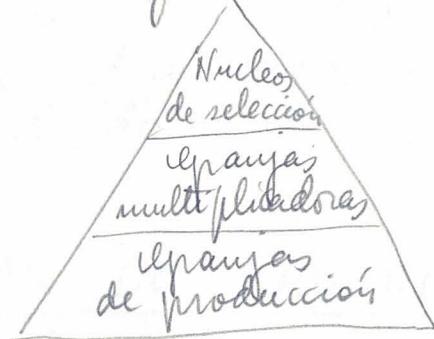
Originalmente el cerdo español procedía de dos tipos: Celta que predominaba en el norte y Galicia, y el Iberico que predominaba en el sur y en Baleares. Las citadas razas, fueron mejoradas y ~~abandonadas~~ cruzadas con cerdos más tempranos y de canales mejor conformados. Las razas mejoradas extranjeras han sido las inglesas Large White y Tamworth; la ~~escocesa~~ Landrace y la belga llamada Pietrain.

## Tipos de explotaciones

El sistema de explotación familiar de los agricultores, que desarrollaban esta ganadería como complementaria de sus actividades agrícolas, con 1-5 cerdos de cría, y su correspondiente descendencia que engordaba para vender al final como carne, está desapareciendo. Por lo cual hoy tenemos principalmente los siguientes tipos de explotación intensiva, ya que también el tipo de explotación extensiva del cerdo ibérico (con aprovechamiento de la bellota) también ha desaparecido.

## HIBRIDOS COMERCIALES EN ESPAÑA

La práctica del cruzamiento industrial está totalmente extendido en España, ya que hoy son utilizados más del 90% de los cerdos sacrificados, por ser más resistentes, con más vigor, mejor crecimiento e índice de conversión y mejor conformación (más carnes de 1ª categoría).



NUCLEOS DE SELECCION. - Son la base de la mejora de la selección porcina. Las esterpes selectas se cruzan en pureza y en condiciones de estrecha sanidad.

Para la línea hembra son las razas Large White y Landrace, con esterpes de distintos países.

Para la línea macho, la Large White, Duroc, Hampshire y Pietrain, que puede ser hibrido o de raza pura.

Un testaje a los 90 kg selecciona a los mejores reproductores.

Envian machos y hembras con exclusividad a las granjas multiplicadoras.

## GRANJAS MULTIPLICADORAS

Su reposición procede de los centros de selección, y aquí suele producirse la cerda hembra (aquí hay cruce entre razas diferentes) que será la madre de los cerdos llevados a matadero en las granjas de producción o comerciales.

Aquí el macho, también muchas veces suele cruzarse con otra raza, para así obtener un verraco hembra.

## GRANJAS DE PRODUCCION

Teniendo como línea madre la hembra comprada a la Multiplicadora y como línea padre los machos comprados al Núcleo se obtienen los animales para matadero (en este caso tribulados, o tetrahíbridos si el verraco fuese hembra).

PORCINO  
CERDOS PRODUCCION CARNE

Edad semanas	Peso vivo kg.	Consumo pienso y agua, gr.	% de pienso/ peso vivo	Consumo de agua	Observaciones
3 semanas	4'5-5	150-200	Aproximado		
5	8-9	400-450			
7	12-15	700			
9	18-20	900			
3 meses	35-40	1.600	4%	2 a 25 veces el consumo de pienso	En caso de enfermedad febril, disminuye mucho el consumo de pienso, pero permanece constante o aumenta el consumo de agua.
4 meses	52-60	2.100	3'5%		
5 meses	70-80	2.600	3%		
5'5 meses	85-95	2.100			

CERDAS DE CRIA	
Primiparas	120-150 - 2'5-3 kg - Pienso
Gestantes	160-a - 2'5 kg - Agua
Lactantes	200b - 5 a 6 kg - 10 a 15 litros
	12 a 16 litros
	20 a 25 litros

PRODUCCION REAL POR CERDA

EDAD AL DESTETE ( SEMANAS )	3	4	5	7
GESTACION ( DIAS )	114	114	114	114
LACTACION ( DIAS )	21	28	35	49
CAMADAS / CERDA / AÑO	2'4	2'3	2'2	2
LECHONES / CERDA / AÑO	22	21	20	18
	EXCELENTE	MUY BUENO	BUENO	APROBADO

# RAZAS PORCINAS QUE SE EXPLOTAN EN ESPAÑA

año 1987

Hasta principios del siglo XX, existía en el norte de España (parte superior a la linea que une el río Miño hasta Valencia) el cerdo tipo Céltico; y en el sur de España el cerdo tipo Ibérico.

El cerdo tipo Céltico de capa blanca, alto de extremidades, longilíneo y de costillares aplanados,

Este cerdo céltico, fue cruzado y mejorado con razas porcinas inglesas (Large White) y francesas, dando lugar al Chato vitoriano, Asturiano, Chato murciano, Cerdo de Vic, etc. y que hoy han desaparecido totalmente en la producción, al ser hoy las hembras híbridos de Large White con Landrace, y los machos ser Landrace danes o Blanco belga.

principalmente para así obtener los correspondientes híbridos, para la producción de carne. En su mayoría los cerdos tipo bacon, de verdes o consumos en fresco,

con 6-6'5 meses de vida, unos 95 kg de peso vivo, (peso cañal 70-72 kg) e índices de conversión actuales de 2'7-2'8 (casos extremos de 2'5-3).

El cerdo chacinero (de 120-130 kg) con 7-8 meses de edad e índices de conversión 3'2-3'5, casi no se produce por resultar anti-económico ya que la industria cárnica no paga esta calidad. Aquí se destinan las cerdas reproductoras que se desechan.

El cerdo tipo ibérico, que se criaba en régimen extensivo, principalmente en Extremadura y Andalucía a base de bellotas, hierbas y raíces, y solo en momentos determinados realizan pienso complementarios, consiguiéndose en 14-16 meses pesos vivos de 160-170 kg siendo muy apreciados por sus jamones. Este cerdo ibérico, fue mejorándose con razas extranjeras como la Duroc (de capa roja oscura y también muy resistente), con lo que se mejoró el índice de conversión. Pero la peste porcina africana, y su baja rentabilidad, ha hecho que el cerdo ibérico haya quedado reducido a la mínima expresión (un 3%).

Hoy tenemos los siguientes tipos de explotación:

Cerdos para carne (cebaderos) - Entran los cerdos al destete o algo mayores (de granjas determinadas, o procedentes de compra) con pesos que oscilan entre 10 y 25 kg, para cuando alcanzan el peso de matadero (85 a 95 kg peso vivo). Suelen disponer de naves de celo, con capacidades de 200 a 400 cerdos cada una.

Granjas reproductoras - Que disponen de gran numero de cerdas reproductoras, con sus correspondientes reproductores (machos), En estos se verifica la autorización, alojamiento de cerdas gestantes, sala de partos, recubrimientos con sus madres y camadas, etc. etc.

Las crías obtenidas (lechones), pueden tener los siguientes destinos:

Para su propia granja como reproductores (reponición).

Venta de reproductores (para otras granjas).

El resto <sup>(machos selectos)</sup> se destinará al celo para obtener carne, bien en la misma granja, o ser vendidos a cebaderos.

Las citadas granjas, como algunas de ellas son muy grandes, el diverso ganado es clasificado, y se procura que estén en instalaciones aisladas y lejanas (para así evitar grandes concentraciones y riesgos de epizootias).

Tambien hoy dia y por motivos sanitarios, se impone en las citadas granjas, la llamada "explotación en ciclo cerrado" que consiste en evitar totalmente que entre ganado extraño o de fuera.