

Bases fisio-zootécnicas del PORCINO en España

44

Introducción. — El cerdo es el animal doméstico mas maleable, bastando pocas generaciones para que presente variaciones en su constitución y morfología, siempre que esté bien alimentado y alojado. 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 canal (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 2° día de celo
Momento de la ovulación	— 36 horas después del comienzo del celo.
Duración de la gestación	— 112-115 días
Número de crías y peso de éstas	— De 6 a 11, pero 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%	

EXPLOTACION 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 precoz, al nacer pesa 1-1'2 kg. y en 6 meses alcanza los 100 kg. Muy prolífico, más de 20 lechones 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

Originariamente el cerdo español procedía de dos troncos: Celta que predominaba en el norte y Galicia, y el Iberico que predominaba en el sur y en Baleares.

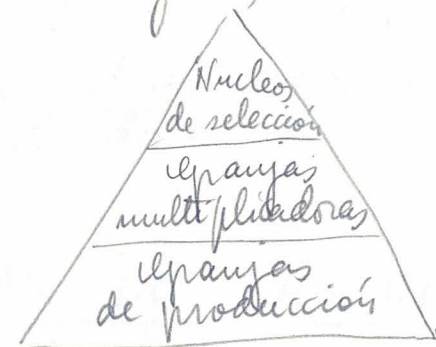
Las citadas razas, fueron mejoradas y ~~abridas~~ cruzadas con cerdos más precoces y de canales mejor conformadas. Las razas mejorantes extranjeras han sido las inglesas Large White y Tamworth; la danesa Landrace y la belga llamada Pietrain.

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 híbridos 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 estirpes selectas se cruzan en pureza y en condiciones de estricta sanidad.

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

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

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

Envían machos y hembras con exclusividad a las granjas multiplicadoras.

GRANJAS MULTIPLICADORAS

Su reposición procede de los centros de selección y aquí suele producirse la cruda híbrida (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 híbrido.

GRANJAS DE PRODUCCION

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

PORCINO

CERDOS PRODUCCION CARNE

Edad semanas	Peso vivo kg.	Consumo pienso y dda, gr.	% de pienso/ / peso vivo	Consumo de agua	Observaciones
3	4.5-5	150-200	Aproximado 4.5%	2 a 25 veces el consumo de pienso	En caso de enfermedad febril, dis- minuye mucho el consumo de pienso, pero permanece o aumenta el consumo de agua.
5	8-9	400-450			
7	12-15	700			
9	18-20	900			
3 meses	35-40	1.600	4%	En verano más cantidad	
4 meses	52-60	2.100			
5 meses	70-80	2.400	3%		
5.5 meses	85-95	2.700			

CERDAS DE CRIA			Agu
Priniparas	120-140	2.5-3 kg -	10 a 15 litros
Uterantes	160-a	2.5 kg -	12 a 16 litros
Lactantes	200 kg	5 a 6 kg -	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 línea 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 vitoniano, Asturiano, Chato murciano, Cerdo de Vic, etc. y que hoy han desaparecido totalmente en la producción ^{carnica}, al ser hoy las hembras híbridas 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 ^{son} tipo bacon, de verdes o consumo en fresco,

con 6-6'5 meses de vida, unos 195 kg de peso vivo, (pero canal 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 destinaban las cerdas reproductoras que se desechan.

El cerdo tipo ibérico, ^{con capas del negro al rojo,} que se criaba en régimen extensivo, principalmente en Extremadura y Andalucía, a base de bellotas, hierbas y raíces, y solo en momentos determinados recibían pienso complementarios, consiguiéndose en 14-16 meses pesos vivos de 160-170 kg siendo muy apreciados por sus jamones. Este cerdo ibérico, fue mejorado 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 salir cuando alcanzan el peso de matadero (85 a 95 kg peso vivo). Suelen disponer de naves de cebo, con capacidades de 200 a 400 cerdos cada una.

Granjas reproductoras - Que disponen de gran número de cerdas reproductoras, con sus correspondientes semen-
tales (vernales). En estas se verifica la cubrición, aloja-
miento de cerdas gestantes, sala de partos, lactaciones,
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 ^(mejores ejemplares) se destinará al cebo 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).

También hoy día 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.