

ZOOTECNIA DE PORCINOS

MVZ. ESP. ROBERTO GARCIA SEDANO

UDS



TAXONOMIA DEL CERDO

- CLASE: MAMIFERO
- ORDEN: UNGULADO
- FAMILIA: SUIDOS
- SUBFAMILIA: SUINOS
- GENERO: SUS
- ESPECIE: SUS SCROFA DOMESTICUS

ORIGENES

- ES DOMESTICADO EN LA EDAD DE PIEDRA HACE MAS O MENOS 10 MIL AÑOS EN ALGUN LUGAR DE ASIA.
- EL CERDO EN EL NEOLITICO SE LE ENCUENTRA YA CASI EN TODO LO QUE HOY ES EUROPA. HAY EVIDENCIAS EN LA BIBLIA QUE 2000 AÑOS A.C., EXISTIAN CERDOS QUE SE PUEDEN CONSIDERAR DOMESTICOS.

- 
- SIN EMBARGO, DEBIDO A INNUMERABLES TABUS DE TIPO CULTURAL Y RELIGIOSO, TRAJO CONSIGO LA PROHIBICION EN MUCHOS PUEBLOS DEL CONSUMO DE CARNE DE CERDO POR EL HOMBRE.

EN AMERICA

- EL CERDO NO EXISTIA ANTES DE LA LLEGADA DE LOS CONQUISTADORES Y LOS PRIMEROS CERDOS QUE LLEGAN AL NUEVO CONTINENTE LO HACEN CON COLON EN SU SEGUNDO VIAJE.



- MUCHOS DE ESTOS CERDOS IBERICOS, NAPOLITANOS Y CELTICOS SE VUELVEN SALVAJES EN AMERICA.



- TODOS LOS ANTERIORES CERDOS LLEGADOS A AMÉRICA DIERON ORIGEN AL CERDO PELON MEXICANO O CUINO.



DATOS IMPORTANTES

- MEXICO OCUPA EL DECIMO LUGAR DE PRODUCCION PORCINA A NIVEL MUNDIAL.



MEXICO

- Dentro del subsector pecuario, la porcicultura ocupa el tercer lugar en importancia por el valor y volumen de producción que genera.
- El número de cabezas se distribuye de manera similar entre las entidades de la república, quedando en los primeros lugares Jalisco (2.7 millones de cabezas), Sonora (1.7), Veracruz (1.4), Puebla (1.3), Guanajuato (0.9) y Yucatán (0.9).

- Un Mexicano consume 15.4 kg de carne de cerdo al año.

VENTAJAS DE LA PROD. DE CERDOS

- LA CARNE DE CERDO ES UN EXCELENTE ALMACEN DE PROTEINAS, VITAMINAS (B6,B12), MINERALES TRAZA Y GRASA.



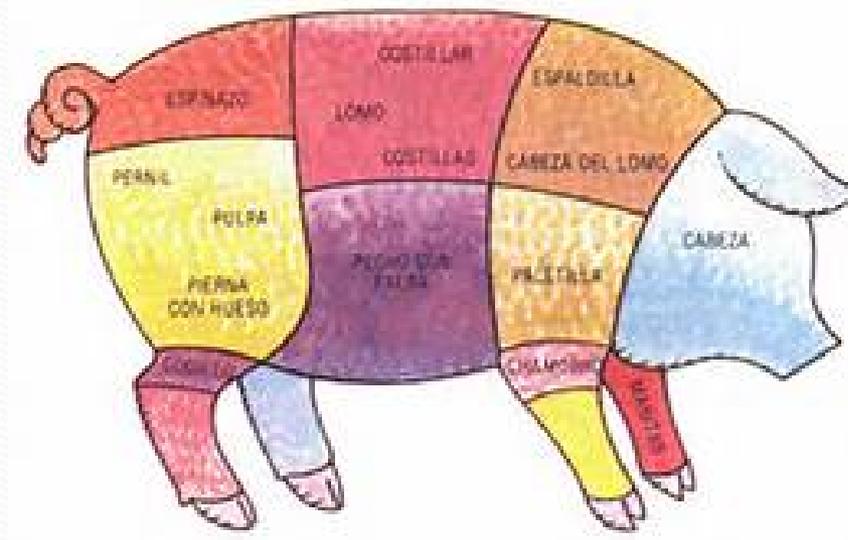
- LA CARNE DE CERDO ES ALTA EN FOSFORO Y CASI LIBRE DE CALCIO, ALTA EN POTASIO Y BAJA EN SODIO, BUENA FUENTE DE HIERRO, MAGNESIO, MANGANESO Y ZINC.



- ALTA PROLIFICIDAD



- SE APROVECHA TODO LO DEL CERDO



- SU CICLO PRODUCTIVO ES CORTO



- Debido a la brevedad del ciclo productivo de los cerdos un porcicultor puede criar sus cerdos desde el nacimiento hasta que alcancen los 100 kg de peso a una edad de 6-7 meses, con una conversión alimenticia de aproximadamente 3.5 kg de alimento por cada kg de peso vivo ganado.



- Es cerdo es más eficiente para convertir la energía del alimento en energía corporal.



- PROPORCIONA FUENTE DE TRABAJO



- 
- PUEDE COMER UNA VARIEDAD DE ALIMENTOS

- Es decir, su alimentación es primordialmente granos, pero puede consumir productos y subproductos agrícolas.



- 
- EL EXCREMENTO SE PUEDE UTILIZAR COMO ABONO

- 
- Se pueden criar en cualquier lugar (traspatio)

DESVENTAJAS

- FALTA DE CANALES APROPIADAS DE DISTRIBUCION

- 
- Fluctuación de precios en el mercado

- 
- ENFERMEDADES QUE PUEDEN SER ZOONOSIS



- CREENCIAS

RAZAS



Razas existentes de puercos

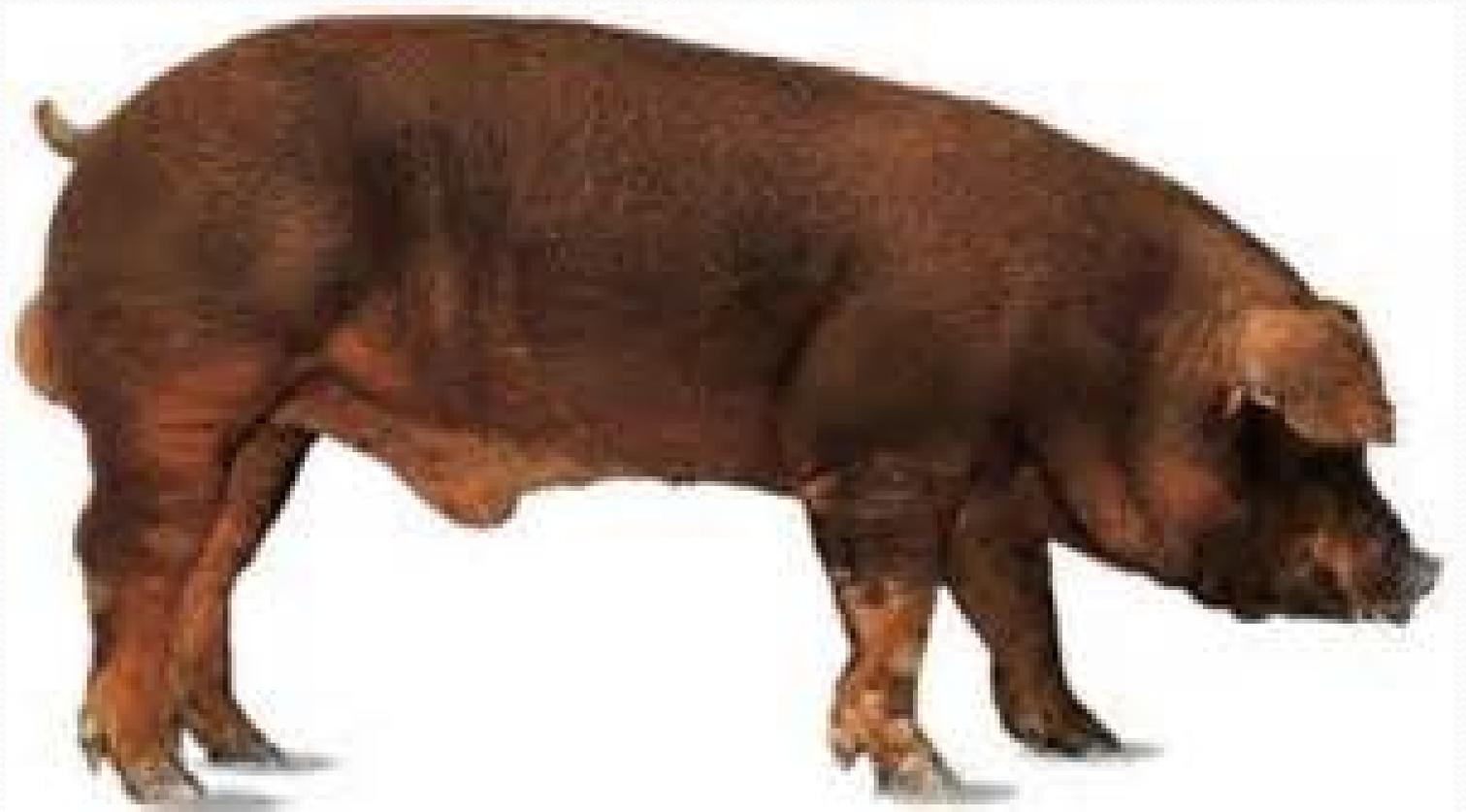
- *Hampshire: Su cabeza es larga y algo estrecha. Las orejas son medianas, ligeramente inclinadas hacia delante y afuera. El cuello es corto. El pecho es ancho y profundo. Las espaldas son anchas. La línea dorsal es ligeramente convexa. Los jamones son anchos y descendidos. Las extremidades son de mediana longitud y con cuartillas cortas. El pelaje es negro, con una franja blanca. Esta raza puede aprovechar bien el forraje verde. El macho es apreciado por su carne magra. La cerda cría camadas vigorosas, aunque no muy numerosas.*



- *Landrace: Es una raza con pelaje blanco. Son animales alargados en forma uniforme La cabeza es ligera y fina. Esta es más alargada en los cerdos jóvenes. Las orejas son largas, finas y en forma de visera, pero sin cubrir los ojos, supera a la Yorkshire en precocidad y rendimientos magros.*



- *Duroc-Jersey: Se caracteriza por su elevada precocidad, gran rusticidad, fecundidad y buena producción lechera. Es buena raza para los cruces. Posee una cabeza pequeña, ancha y de perfil ligeramente convexo. Las orejas son medianas, finas y dirigidas hacia adelante, El cuello es corto y grueso. El tronco es largo, ancho y profundo. Las espaldas son moderadamente anchas. La línea dorsal es recta o ligeramente convexa, la grupa es redondeada, las extremidades son de longitud media, la piel es blanca y el pelo es rojo oscuro*



- *Yorkshire: Son largos, anchos, profundos, con apariencia maciza. Su cabeza es de longitud media. Tienen cuello corto. Sus orejas son de longitud media, elevadas. El tórax es profundo y ancho. La cruz, el dorso, los lomos y la grupa son musculosos. Su piel es blanca, lo mismo que su pelaje. El dorso es rectilíneo, largo y ancho. La parte posterior es musculosa con grupa ancha y larga y con jamones macizos redondeados y profundos.*



- Criollo Mexicano, descendiente de las razas ibéricas importadas durante la Colonia, tiene gran rusticidad.



DIFERENCIA DE LANDRACE CON YORKSHIRE

- LANDRACE OREJAS CAIDAS Y ES MAS LARGO

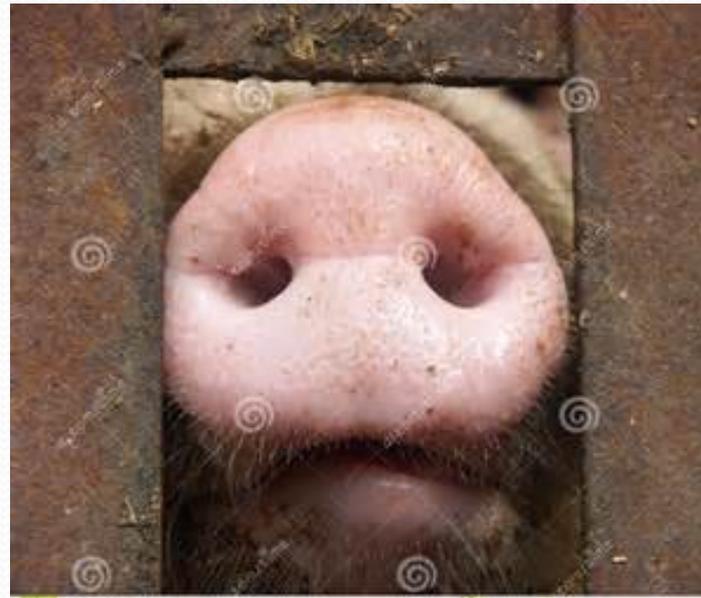


ANATOMIA DEL CERDO

- Presenta 4 dedos de los cuales 2 son funcionales.



- La nariz es plana: musculosa y altamente sensible, siendo el olfato el sentido más desarrollado.

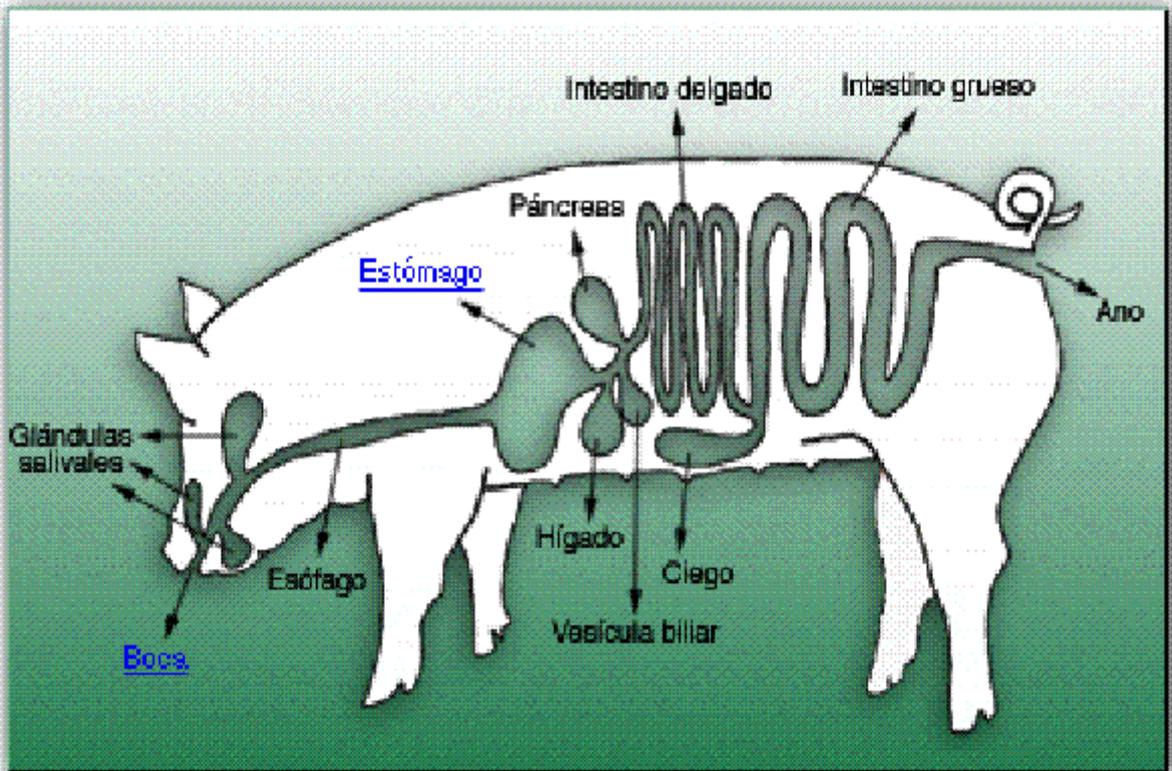


Download from
Dreamstime.com

Human
Anatomical Diagrams / Composite use

- Presenta una gruesa capa de grasa y es incapaz de sudar excepto la trompa.





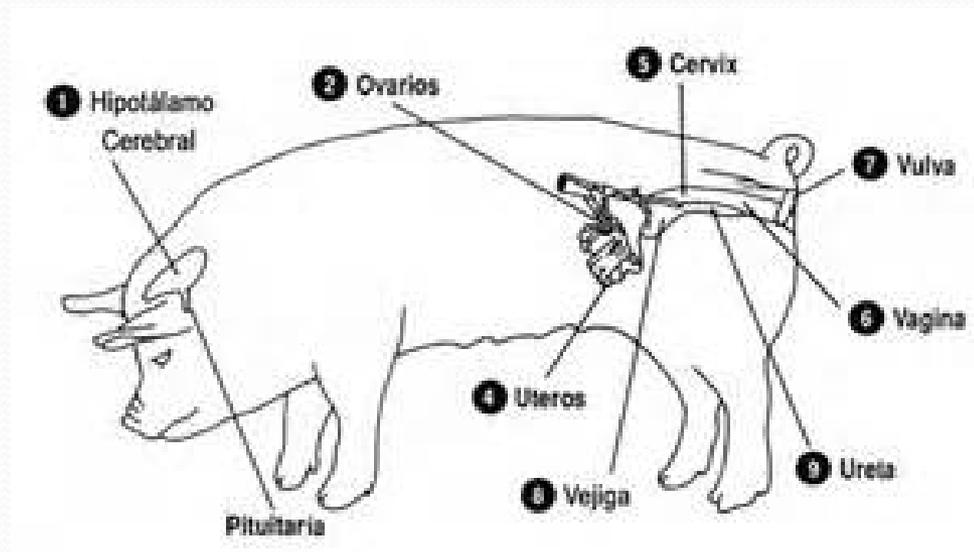
Aparato digestivo:

- 1) Boca. En su interior están la lengua y los dientes. Trituran el alimento y lo mezclan con la saliva iniciando su digestión.



CICLO REPRODUCTIVO

- El aparato reproductor de la hembra consta de los siguientes órganos: Vulva, Vagina, Cuello del útero o cérvix, Cuerpo del útero, Cuernos uterinos, Ovarios



- La función de los ovarios es la producción de las hormonas sexuales (estrógenos y progesterona) y las células sexuales (ovocitos). Cuando la hembra está en celo libera varios ovocitos. Si la hembra es servida por el macho en este periodo, los espermatozoides se unirán a los ovocitos para fecundarlos y de esta manera formar nuevos individuos .



- El celo de la cerda dura 36-48 horas y se presenta cada 21 días. La gestación dura 114 días (tres meses, tres semanas, tres días).



- El aparato reproductor del macho consta de los siguientes órganos : testículos, conductos deferentes, vejiga, vesículas seminales, pene.



- Las funciones de los testículos son la producción de las hormonas masculinas (testosterona), y la producción de espermatozoides. Los espermatozoides luego de madurar en el epidídimo, pasan a los conductos deferentes para su eyaculación. Antes de llegar al pene, los espermatozoides se mezclan con fluidos producidos por las glándulas accesorias como las glándulas seminales y la próstata para formar el eyaculado. En cada eyaculación, un verraco produce entre 150 y 500 ml de semen, que contiene aproximadamente 100, 000 millones de espermatozoides.

- El eyaculado del verraco se caracteriza por presentar tres fracciones: un pre eyaculado de líquido claro y volumen escaso (10-15 ml), después una fracción rica en espermatozoides de color blanquecina. Finalmente una fracción gelatinosa. En la inseminación artificial, únicamente se emplea la fracción lechosa.

CONSANGUINIDAD

- La consanguinidad es la cruce de animales emparentados entre si, por ejemplo el padre y la hija. Esta técnica puede dar buenos resultados siempre y cuando se tenga un control del nivel. Sin embargo, puede acarrear muchos peligros si no se hace de esta manera.



Producción de cerdos de engorda:

- Se clasifican en 3:
- Tecnificadas.- intensivo.
- Semitecnificas.- mixto (extensivo- mixto).
- Traspatio o familiar.-extensivo y poco tecnificado, se explotan animales criollos que son poco eficiente, los animales se alimentan con desperdicios de la cocina, el periodo de espera es largo, es muy probable que la carne contenga parásitos que afecten al ser humano, los animales están propensos a sufrir enfermedades

Destete

- Separación del lechón de la madre, se realiza de 21 días (destete precoz), por lo general es a los 30 días.

