



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
PRODUCCION PECUARIA	6	ANATOMIA DEL CERDO	DECIMO	SEGUNDO 2021	FRANCIA ELENA RUIZ 3116199291 francirugo@gmail.com
NOMBRES Y APELLIDOS:					

GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 6

Por favor contesta cada actividad y evaluación de cada tema.

OBJETIVO: Identificar las características anatómicas del cerdo.

CONTENIDO

Al estudio de la forma y estructura de los organismos se le conoce como anatomía.

Aquí te mencionaré algunas características anatómicas del cerdo.

El cerdo consta de un esqueleto formado por todos los huesos, cartílagos y ligamentos que soportan y protegen a los órganos que se pueden dividir en dos grupos: el conducto alimentario y los órganos accesorios.

El conducto alimentario es un tubo que se extiende desde los labios hasta el ano y consta de los siguientes órganos en forma consecutiva: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso. Los órganos accesorios del aparato digestivo son: los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el hígado y el páncreas.

LA BOCA es la primera parte del conducto alimentario y está limitada a los lados por las mejillas, en su parte alta por el paladar y en su base por los músculos que sostienen la lengua.

LA FARINGE es un saco musculoso que está después de la boca y se continúa con el **ESÓFAGO**. Este último órgano es un tubo muscular que se extiende desde la faringe hasta el estómago.

EL ESTÓMAGO es voluminoso, su capacidad media es aproximadamente de 5.5 a 8 litros en el cerdo adulto.

EL INTESTINO DELGADO mide de 15 a 50 metros y se continúa con el **INTESTINO GRUESO**, el cual mide de 4 a 4.5 metros y consta de tres segmentos que son: ciego, colon y recto.

EL CIEGO está intercalado entre el intestino delgado y el **COLON**, éste último tiene forma de espiral (figura 1), que se continúa con el **RECTO** y termina en el **ANO**.

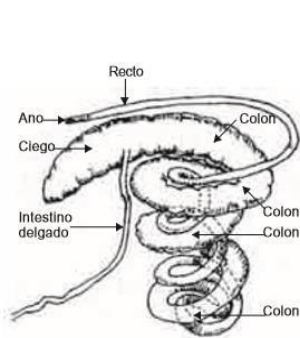


Figura 1

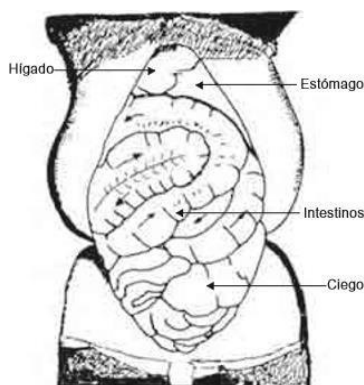
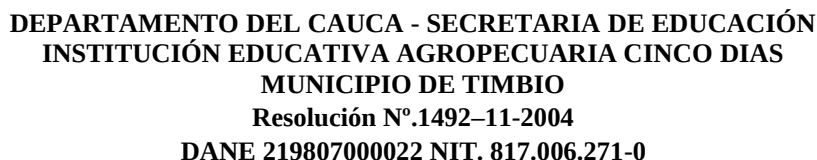


Figura 2

Como órganos accesorios del aparato digestivo que se encuentran en la cavidad abdominal están: el **HÍGADO**, que consta de cinco lóbulos y se encuentra adelante del estómago e intestinos



EL APARATO RESPIRATORIO del cerdo consta de la cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

LA CAVIDAD NASAL está dividida en dos partes por un tabique formado de hueso y cartílago. LA FARINGE es un órgano que sirve de paso para el aire, de la nariz hacia LA LARINGE, ésta última es un órgano cartilaginoso que se continúa con la TRÁQUEA la cual es un tubo formado por una serie de 32 a 35 anillos cartilaginosos superpuestos en su parte alta y mide de 15 a 20 cm. Poco después de entrar a la cavidad torácica, la tráquea se divide en varios tubos de menor diámetro que se conocen como BRONQUIOS, éstos se continúan con los bronquios y con el tejido pulmonar. Los PULMONES en el cerdo se dividen en lóbulos, teniendo el derecho cuatro y el izquierdo tres. En la figura 3, se muestran los órganos respiratorios de la cavidad torácica, así como el corazón que pertenece al APARATO CIRCULATORIO que también se encuentra en dicha cavidad.



Si tienes oportunidad de presenciar el sacrificio de un cerdo, observa la posición de sus órganos.

ACTIVIDAD.

1. Explica las características de la anatomía del cerdo

EVALUACIÓN 6

Contesta las siguientes preguntas, seleccionando la respuesta correcta:

1. Es un tubo muscular que se extiende desde la faringe hasta el estómago: ()

- a) Intestino delgado b) Esófago c) Intestino grueso

2. Órgano que está limitado por las mejillas, el paladar y los músculos: ()

- a) Faringe b) Estómago c) Boca

3. La capacidad estomacal del cerdo adulto es de: ()

- a) 5.5 a 8 litros b) 3 a 5 litros c) 9.5 a 11 litros



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

4. El ciego, colon y recto, son partes del: ()
- a) Intestino grueso b) E s t ó m a g o c) Intestino delgado
5. Parte del intestino grueso que tiene forma espiral: ()
- a) Ciego b) C o l o n c) Recto
6. Órgano respiratorio formado por una serie de 32 a 35 anillos cartilagosos: ()
- a) Laringe b) C a v i d a d nasal c) Tráquea
7. El corazón pertenece al aparato: ()
- a) Circulatorio b) R e s p i r a t o r i o c) Digestivo



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

TEMA: FISILOGIA DEL CERDO

OBJETIVO: Describir las características fisiológicas del cerdo.

CONTENIDO

La ciencia biológica que se encarga del estudio de las funciones de los seres vivos es la fisiología.

En esta lección trataremos en forma breve el funcionamiento de los aparatos digestivos y respiratorios del cerdo.

Aparato Digestivo. El cerdo introduce el alimento a su boca mediante movimientos del labio inferior; aquí, dicho alimento con la ayuda de la lengua es prensado y triturado por la dentadura; al mismo tiempo que es humedecido por la saliva, iniciándose en este momento la digestión. Los dientes, la lengua y las glándulas salivales son considerados como órganos accesorios del aparato digestivo.

El bolo alimenticio formado en la boca, pasa al esófago a través de la faringe impulsado por la lengua. El esófago conduce el alimento hasta el estómago, que es donde sufre la acción del jugo gástrico, continuándose la digestión. Después, el alimento pasa a la primera porción del intestino delgado, en donde intervienen los últimos órganos accesorios del aparato digestivo, que son el páncreas y el hígado.

El páncreas vierte su jugo directamente al intestino a través del conducto pancreático, a diferencia del hígado que su contenido (bilis) primero lo tiene que almacenar en una bolsita conocida como vesícula biliar, antes de pasarlo al intestino.

El alimento, bajo la acción de estos jugos, es degradado para que sus nutrientes y parte del agua que contienen, sean absorbidos en el trayecto del intestino delgado. El contenido

intestinal pasa al ciego, que es la primera porción del intestino grueso, o bien, directamente al colon en donde transcurridas 10 ó 16 horas después de la comida, pasan las heces fecales formadas hacia el recto para ser eliminadas a través del ano.

El aparato respiratorio empieza en la cavidad nasal que se divide en dos fosas, cada una de las cuales posee dos tubos de hueso muy delgados llamados cornete, que sirven para calentar el aire, evitando que éste llegue frío hacia la tráquea, pasando por la faringe y laringe.

Como te habrás dado cuenta, cuando se habló del aparato digestivo, también se mencionó a la faringe, ya que a través de ella pasa tanto el alimento hacia el esófago, como el aire hacia la tráquea, por eso se dice que es un órgano común a los aparatos digestivos y respiratorios. El aire sigue su trayecto por la tráquea, los bronquios y los bronquiolos hasta llegar a los alvéolos pulmonares, que es donde llega la sangre procedente de todo el cuerpo, intercambiando el exceso de bióxido de carbono que contiene, por el oxígeno del aire, realizándose así el intercambio gaseoso. La sangre ya oxigenada, es bombeada nuevamente por el corazón a todo el organismo.



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

ACTIVIDAD

1. Elabora una lista de los órganos del aparato digestivo y del aparato respiratorio y anota la función de cada uno.

EVALUACIÓN 7

Contesta las siguientes preguntas, seleccionando la respuesta correcta:

1. La digestión se inicia en: ()
a) La boca b) El estómago c) El intestino
2. Se consideran órganos accesorios del aparato digestivo a los: ()
a) Dientes b) Intestinos c) Pulmones
3. Para que el alimento pase de la boca hasta el esófago, necesita atravesar la:.. ()
a) Faringe b) Laringe c) Tráquea
4. El páncreas y el hígado vierten su contenido a la primera porción del: ()
a) Estómago b) Intestino grueso c) Intestino delgado
5. Los nutrientes del alimento y parte del agua que contiene son absorbidos en el.... ()
a) Intestino delgado b) Intestino grueso c) Estómago
6. Lugar donde se oxigena la sangre: ()
a) Tráquea b) Bronquios c) Alvéolos pulmonares
7. La sangre oxigenada es bombeada por el corazón hacia: ()
a) El cerebro solamente b) Todo el organismo c) Los pulmones solamente



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

TEMA: APARATO REPRODUCTOR DEL CERDO

OBJETIVO: Describir las características anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor del cerdo.

CONTENIDO

En esta lección, trataremos las características anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor del cerdo.

El aparato reproductor está compuesto por los siguientes órganos: dos testículos, dos epidídimos, dos conductos deferentes, la uretra y el pene.

Los testículos son dos órganos voluminosos de forma elíptica, que están dentro de una bolsa de piel llamada escroto. En ellos, se producen las células germinales masculinas o espermatozoides.

Los epidídimos son dos órganos de forma alargada y apariencia rugosa que se encuentran pegados a cada testículo y en ellos, se almacenan y maduran los espermatozoides.

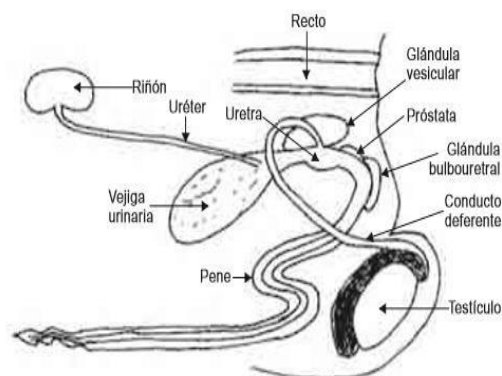
Los conductos deferentes son dos tubos que comunican a cada epidídimo con la uretra. A través de ellos bajan los espermatozoides hasta la primera porción de la uretra.

La uretra es un conducto que se extiende desde la vejiga urinaria hasta el pene, en su primera porción se encuentra una dilatación en forma de pequeño saco, en donde desembocan los conductos de las glándulas accesorias del aparato reproductor que son las glándulas bulbo uretrales, glándulas vesiculares (vesículas seminales) y próstata. La función de estas glándulas consiste en la secreción de líquidos de diferente consistencia para formar el plasma seminal. La función primordial de este plasma es transportar los espermatozoides al aparato reproductor de la hembra, al mismo tiempo que les proporciona nutrientes.

El pene es un órgano que en su primera parte presenta forma de “S” y al final es retorcido en forma de espiral, especialmente en la erección. Sirve para expulsar la orina y depositar el semen en el sistema reproductor de la hembra. En la siguiente figura se muestran los órganos del aparato reproductor del cerdo.



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0



Cada uno de los órganos del aparato reproductor del cerdo posee características muy particulares tanto en su forma como en su funcionamiento; por lo cual, es necesario estudiar la fisiología y anatomía del aparato reproductor del cerdo.

ACTIVIDAD

1. Elabora una lista de los órganos que componen el aparato reproductor del cerdo y anota la función de cada uno.

EVALUACIÓN N° 8

Contesta las siguientes preguntas, anota la respuesta correcta:

1. Órganos donde se almacenan los espermatozoides: ()
a) Epidídimos b) Testículos c) Glándulas accesorias
2. Órganos donde se produce el plasma seminal: ()
a) Epidídimos b) Testículos c) Glándulas accesorias
3. Los espermatozoides pasan de los epidídimos hasta la uretra, a través de: ()
a) Los testículos b) El pene c) Los conductos deferentes
4. Los espermatozoides son producidos por: ()
a) Los testículos b) La uretra c) Los conductos deferentes
5. Órgano que sirve para expulsar la orina y depositar el semen en el sistema reproductor de la hembra: ()
a) Epidídimo b) Pene c) Conducto deferente
6. El plasma seminal sirve a los espermatozoides para transportarse y: ()
a) Crecer b) Desarrollarse c) Nutrirse



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

TEMA: APARATO REPRODUCTOR DE LA CERDA

OBJETIVO: Explicar la anatomía y fisiología del aparato reproductor de la cerda.

CONTENIDO

El aparato reproductor de la cerda está formado por los siguientes órganos: ovarios, oviductos, útero, vagina y genitales externos.

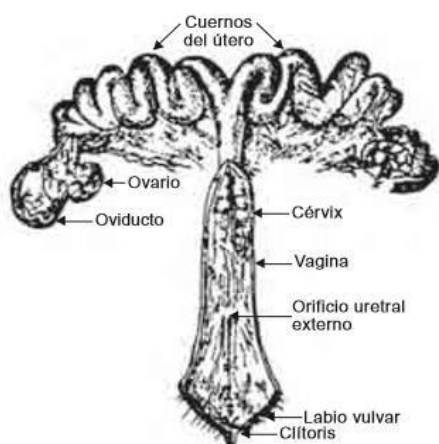
Ovarios. Son dos órganos que asemejan un racimo de uvas, los cuales se encargan principalmente de librar los óvulos o células sexuales femeninas.

Oviductos. También conocidos como trompas de Falopio, son dos tubos delgados y ondulados que miden de 15 a 30 cm y se extienden desde el ovario hasta la primera porción del útero. El oviducto recibe los óvulos desprendidos del ovario y transporta a los espermatozoides desde el útero hasta donde se encuentran los óvulos. En él, se realiza la fecundación al unirse sólo un espermatozoide por cada óvulo, formándose así los cigotos. Estas funciones se llevan a cabo, gracias a las contracciones musculares del oviducto y a los movimientos de unos pequeños filamentos que se conocen como cilios.

Después que se forma el cigoto, éste se empieza a dividir mientras es transportado hasta el útero.

En la siguiente figura, se muestran los órganos reproductores de la cerda, en la cual se realizó un corte para poder ver la parte interna de la vulva, la vagina y el cuello uterino.

Útero. Es un órgano que consta de tres porciones, que son: cuernos, cuerpo y cuello o cérvix. Los cuernos son de tubos ondulados que miden de 1 a 1.5 m de largo, el cuerpo mide sólo 5 cm de longitud y el cuello cerca de 10 cm con prominencias dispuestas en forma de tirabuzón.



El útero tiene varias funciones importantes, que son: durante el apareamiento realiza contracciones que facilitan el transporte del semen al oviducto; cuando llegan los embriones provenientes del oviducto los nutre y por último, permite en sus cuernos la formación de las placentas y el desarrollo de los fetos, de ahí su gran longitud. El cuello uterino evita la entrada de materias extrañas al interior del útero y durante el apareamiento recibe la porción retorcida del pene del cerdo.

Vagina. Es continuación del cuello uterino, durante el apareamiento aloja la mayor parte del pene y en el momento del parto se dilata para la liberación de los fetos.

Vulva. Es el órgano más externo del aparato reproductor de la cerda y está formado por el orificio uretral externo, el clítoris y los labios de la vulva. El orificio uretral externo permite la expulsión



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

de la orina. El clítoris es un órgano pequeño y alargado que tiene la propiedad de ser eréctil como el pene. Los labios de la vulva sirven para permitir la salida de la orina, de los fetos en el momento del parto y en el momento del apareamiento o monta, la entrada y salida del pene.

ACTIVIDAD

1. Elabora una lista de los órganos que componen el aparato reproductor de la cerda y anota la función de cada uno.

EVALUACIÓN 9

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta las siguientes preguntas, anota la respuesta correcta:

1. Órgano donde se realiza la fecundación: ()
a) Ovario b) Oviducto c) Útero
2. Partes del útero donde se desarrollan los fetos: ()
a) Cuernos b) Cuello c) Cuerpo
3. Órgano que libera los óvulos: ()
a) Ovario b) Oviducto c) Útero
4. Son dos tubos delgados y ondulados que miden de 15 a 30 cm: ()
a) Cuernos uterinos b) Oviductos c) Ovarios
5. Órgano que continúa con el cuello uterino y aloja la mayor parte del pene durante el apareamiento o monta: ()
a) Ovario b) Oviducto c) Vagina
6. El órgano más externo del aparato reproductor de la cerda es: ()
a) Vulva b) Vagina c) Cérvix
7. Parte del útero que mide de 1 a 1.5 m de largo: ()
a) Cuello b) Cuerpo c) Cuerno