

# ENSAYO

---

Nombre del alumno: Leonardo Daniel  
Morales Jonapa

Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villa Fuerte

Materia: anatomía

Fecha: 04/12/20

Lic. médico veterinario zootecnista

Primer cuatrimestre

## INTRODUCCION:

Pues en este trabajo hablaremos sobre la esplacnología de la materia de anatomía, recordemos que la esplacnología es la rama de la anatomía que se dedica al estudio de las tres cavidades principales del cuerpo de los animales y de los órganos contenidos en ellas, que son las vísceras. Las vísceras son órganos que están en las principales cavidades del cuerpo humano y de los animales, la mayoría de las vísceras que se consumen en todo el mundo que provienen de cerdos, vacas, cabras, corderos, patos y pollos.

Este trabajo trata de un ensayo pero, ¿qué es un ensayo?, un ensayo es un tipo de texto escrito en prosa en el cual un autor expone, analiza y examina, con variados argumentados, un tema determinado, con el propósito de fijar posición al respecto, que siguiendo un estilo argumentativo propio.

## DESARROLLO:

Pues en la lectura que leí y logre entender, es de que la esplacnología se encarga del estudio de las vísceras y haciendo un hincapié en la descripción de los diferentes sistemas, como el aparato urinario, respiratorio, digestivo etc., también la esplacnología contiene a los órganos que mantienen con vida al ser vivo y que asegura la continuidad de las especies y que los sistemas de mantenimiento de la vida del individuo, aseguran la continuidad de dichas especies, por otro lado en términos anatómicos, también las vísceras se pueden definir como los órganos con una o sin una cavidad, que están siempre rodeados por unas capas especiales y también son huecos, como una regla general, una víscera hueca tiene una gran cavidad, que mientras que unas vísceras llamadas parenquimatosa puede estar formada por masas de túbulos o puede que no esté formadas por túbulos y las vísceras típicas siguen los principios estructurales de tabulación y de estratificación.

Y que las capas se dividen en capa externa, media e interna, que yo me acuerde de que dice la capa interna es que es una túnica mucosa, que tapiza una luz de las vísceras y los otros componentes de mucosa son el epitelio y la lámina propia, la llamada muscularis, la mucosae y las estructuras linfoides, todas estas glándulas, bien sea de la propia membrana mucosa o localizada fuera del intestino, secretan un jugo digestivo que estos reciben el nombre de especiales según la víscera que son responsable de su secreción, esta muscularis está formada de una a tres capas de fibras musculares que son lisas. Esta cavidad se le denomina como cavidad a la zona hueca que se encuentra en un cuerpo o ya sea en un objeto, pues esta cavidad que también está presente en diversos animales, nos brinda un espacio para una gran cantidad de órganos, como lo son los riñones, el hígado y el estómago, la cavidad abdominal se encuentra protegida por el peritoneo, que es una membrana que la recubre.

La cavidad abdominal se halla la cavidad torácica que este suele recibir el nombre de tórax y en esta cavidad se ubica el corazón, los pulmones, y entre otras estructuras anatómicas, la cavidad torácica esta está limitada por la pared torácica y que se separa de la cavidad abdominal, por el musculo diafragma.

La protección ósea de la pared torácica está representada por la columna vertebral dorsalmente y las costillas lateralmente y el esternón ventralmente y que estas están asociadas a los elementos óseos que son la pleura costal, la fascia endotorácica, músculos intercostales internos, arterias, venas y nervios intercostales. Las pleuras son membranas serosas que están recubren el interior de la cavidad torácica y en conjunto estas constituyen las paredes de los sacos pleurales ya sea derecho o izquierdo, la pared interna del saco pleural está integrada por la pleura visceral o ya sea la pleura pulmonar, la pleura parietal recibe diferentes denominaciones en función del área que este reviste de una pleura mediastínica y también la pleura costal y la pleura diafragmática.

Estos espacios comprendidos en el interior de los sacos pleurales configuran las cavidades pleurales que configuran de derecha a izquierda y los pulmones nos dice que ocupan la mayor parte de la cavidad torácica presentando las diferencias de un tamaño que va dependiendo de la fase respiratoria en la que estos se estudian, pues el pulmón izquierdo está compuesto por los lóbulos, que son el craneal, medial y caudal y el derecho presenta cuatro lóbulos que son el craneal igual que el izquierdo, medio, caudal y accesorio, el corazón se extiende entre los espacios intercostales que son el tercero y sexto y con una posición oblicua, el mediastino, en este hay que seleccionar ambos pulmones a nivel de la raíz pulmonar para proceder al estudio de los componentes del mediastino y este mediastino se clasifica en mediastino craneal, medio y caudal.

La cavidad abdominal es la cavidad del cuerpo más grande en muchos animales y que sujeta la mayor parte de las viscerales y está situada en caudal a la cavidad torácica y craneal de la cavidad pélvica, la cavidad abdominal está cubierta por una membrana protectora que se denomina peritoneo y la pared interior está cubierta por el peritoneo parietal, el mesenterio son los pliegues del peritoneo que se adhieren a las paredes del intestino que lo envuelven y que fijan a la pared abdominal posterior que siendo a través del mesenterio como el intestino recibe un flujo de sangre, la pelvis es la región anatómica inferior o caudal del tronco.

La uretra en la hembra es una vía exclusivamente urinaria, que mientras que en el macho tiene una doble función tanto urinaria como genital, pues la cavidad pelviana constituye también el centro de una referencia de gran parte de los órganos del aparato reproductor. Existen tres tipos de peritoneo, que son parietal, visceral e intermedio.

La tráquea es un tubo formado una estructura de anillos cartilagosos, que son extendidos desde la laringe hasta su bifurcación en que se forman los bronquios, la tráquea, presenta una sección transversal prácticamente circular en sus extremos, pero la parte intermedia esta algo aplanada dorsalmente, la tráquea consta de 32 a 46 anillos cartilagosos, que cuyos extremos están sobre montados dorsalmente y tiene una longitud de 15 a 20 cm, extendiéndose desde la cuarta o ya sea la quinta costilla .

También los animales acuáticos, como lo son los peces óseos que tiene un sistema que este les permite absorber el oxígeno que hay disueltos en el agua, que mediante las branquias, son conocidas también como agallas y las branquias están situadas entre la boca y la faringe y que es por donde el pez toma el oxígeno para la respiración y el sistema

mediante el cual los peces obtienen el oxígeno que esta disuelto en el agua se denomina un intercambio por contracorriente y es propia de insectos y otros artrópodos que son terrestre y en el caso de las mariposas, que utilizan una forma pasiva de la respiración, que no requiere la participación activa de la mariposa y de esta manera el aire ingresa por unos espiráculos, que pasa a las tráqueas y que circula por estos conductos y luego llegan a las ramificaciones de las tráqueas que ingresan en las células. Pues el sistema respiratorio del caballo que está formado por unos conductos de ventilación de la cabeza, faringe, laringe, tráquea, bronquios y los pulmones.

La ventilación pulmonar es el proceso funcional por el que el gas es transportado desde el entorno del sujeto hasta los alveolos pulmonares y viceversa, el nivel de la ventilación está regulado desde el centro respiratorio, que en función de las necesidades metabólicas, que del estado gaseoso y el equilibrio acido-base de la sangre y de las condiciones mecánicas del conjunto pulmón-caja torácica y pues el pulmón tiene unas propiedades mecánicas que se caracterizan por la elasticidad, viscosidad, tensión superficial e histéresis, el estómago está ubicado en la región diafragmática, que es desviado hacia la izquierda del plano medio, el intestino delgado está conformado por 3 porciones que son el duodeno, yeyuno e ilion y tiene una longitud de 20 a 22 mt, y por 3 a 4 cm de diámetro con una capacidad de 40 a 50 lt, el intestino grueso está conformado por 3 porciones que es el ciego, colon y el recto, ya que el ciego es la porción inicial del intestino grueso que tiene una forma de coma.

El colon ventral derecho, que se inicia en el cayado del ciego por encima de la terminación de íleon y que se dirige oblicuamente hacia abajo y alcanzando el apéndice xifoides donde se inflecta hacia la izquierda, que se forma la curvatura supraesternal, donde se continua la 2ª la porción y el recto es la continuación del colon flotante, como corre bajo el techo de la cavidad pélvica y que termina en el ano, y el bazo está ubicado en el hipocondrio izquierdo, en una íntima relación con la curvatura mayor del estómago., el páncreas se encuentra situado en mayor parte a la derecha, del plano medio, que está alrededor de la vena porta, relacionándose con el estómago y la flexura duodenal.

El esófago es relativamente ancho y dilatado excepto en su origen y donde existe una constricción que se denomina istmo esofágico, y esta estrechez inicial de la luz es producida por un relieve de la porción ventral de la membrana mucosa y que debajo del cual existe una gruesa capa de glándulas mucosas, el estómago es relativamente voluminoso y su capacidad en un animal que en este caso es el de un perro es de 20 Kg de peso es de unos 3 a 3,5 lts y que cuando está lleno es irregularmente piriforme y que la porción izquierda o cardíaca es voluminosa, redondeada y que constituye la porción más dorsal del órgano y que se halla bajo las 11 y 12 costilla. Cuando está vacío o casi vacío el estómago se halla separado de la pared abdominal ventral por el hígado y el intestino y la curvatura mayor se extiende hacia atrás sobre el lado izquierdo de la 11 y 12 de la costilla, en este estado no es raro observar una constricción que se manifiesta entre la porción pilórica y el cuerpo.

Este intestino es corto y siendo su longitud igual solo a 3.5 veces la del cuerpo y el intestino delgado tiene una longitud media de unos 4 mt, la porción terminal se dirige hacia adelante por la región sublumbar que a lo largo de la cara interna del ciego y se abre al principio del

colon en el orificio o la válvula ileocolica y el conducto biliar y el conducto pancreático menor se abren en el duodeno a unos 5 a 8 cm.

El páncreas tiene una forma de V que esta invertida y que consta de dos ramas largas y estrechas que se encuentran en un ángulo agudo que está detrás del píloro y la rama derecha se extiende hacia atrás por encima de la primera porción del duodeno y que termina ordinariamente a corta distancia por detrás del riñón derecho, que está incluida en el mesoduodeno, el bazo es de color rojo brillante en un estado fresco y es largo y estrecho de una forma ligeramente falciforme y con la porción ventral más ancha y su peso en un perro de talla media es de unos 50 gramos.

El estómago es voluminoso , con una capacidad de 5 a 6 lt y que la porción izquierda es voluminosa y redondeada y se relaciona con la extremidad dorsal del bazo y la extremidad izquierda del páncreas y que presenta una bolsa ciega, cónica y aplanada que corresponde al divertículo ventricular, el intestino delgado, tiene una longitud de 15 a 20 mt y el duodeno tiene una longitud de 60 cm, el colon se encuentra dividido en 2 porciones, que es el colon helicoidal y el colon flotante y el colon helicoidal, este se encuentra en la izquierda del plano medio y está dispuesto en el mesenterio en 3 asas espirales dobles .

El hígado se encuentra en su mayor parte desviado a la derecha del plano medio, que tiene un peso de 1,5 a 2kg en el adulto. El bazo tiene una longitud de 40 a 60cm, un ancho de 8 a 10 cm y un peso de 300 a 400 gr, el páncreas se extiende a través de la pared dorsal del abdomen, por detrás del estómago. La masticación es el proceso mediante el cual se tritura la comida previamente ingerida al comienzo de la digestión, la saliva desempeña las siguientes funciones que son la lubricación, actividad enzimática, sabor, protección y el PH gástrico

La degludacion es el proceso por el cual el bolo alimenticio pasa de la cavidad bucal al esófago a través de la faringe y que se procede mediante tres fases, los cuales son el bolo alimenticio es presionado hacia la faringe por la lengua, en la faringe se desvía el bolo alimenticio hacia el esófago y finalmente por la presión de la lengua y contracción peristáltica en la faringe se propulsa el bolo al esófago. Los riñones de un color pardo rojizo y con un peso promedio de 700 gr, estos se hallan situados junto a la pared dorsal del abdomen y cada riñón presenta 2 caras y 2 extremidades o polos, pero que estos difieren en forma y posición, en realidad los tubos colectores renales de cada extremidad del riñón, no se abren, en la pelvis renal propiamente dicha, sino que en 2 divertículos largos y estrechos que se prolongan desde la pelvis hasta los polos del riñón, los riñones son relativamente grandes, el peso de un riñón de un perro de tamaño mediano es de 50 a 60 aproximadamente y este tiene una forma de poroto, son gruesos dorsoventralmente, con una cara ventral redondeada y una dorsal menos convexa y las superficies son lisas. La glándula adrenal derecha, se halla entre la parte anterior del borde interno del riñón y la vena cava posterior y es algo prismática y que es algo aguzada en las extremidades.

Los riñones estos tienen un peso promedio en el adulto de 200 a 250 grs y son lisos, que van careciendo de una lobulacion exterior y con una forma de poroto, que estos son más aplanados dorsoventralmente y más alargados que los de las demás especies estudiadas,

los ovarios tienen una forma de un poroto y su longitud es de 7 a 8 cm y su ancho es de 3 a 4 cm y su peso de 70 a 80 gr, siendo a menudo uno más grande que el otro. Las trompas uterinas, que tienen una longitud de 20 a 30 cm, que se va extendiéndose desde el cuerno uterino hasta el ovario, actuando como conductos excretores de los ovarios que van conduciendo al ovocito hasta el útero, el útero es un órgano muscular hueco, comunicado con las trompas uterinas y con la vagina, que está ubicado principalmente en la cavidad abdominal, pero que se extiende una corta distancia en la cavidad pélvica, la vagina es el canal que se extiende horizontalmente a través de la cavidad pélvica y desde el cuello uterino hasta el orificio uretral externo, es tubular y su longitud es de 15 a 20 cm. El vestíbulo vaginal es la zona comprendida entre el orificio uretral externo y el clítoris y que es el punto de entrada a la vagina y su longitud es de 8 a 10cm aprox y que se relaciona dorsalmente con el recto y que ventralmente con el piso.

La vulva comprende los labios vulvares, las comisuras vulvares y el espacio que queda entre los labios y la abertura vulvar tiene una forma de hendidura vertical de unos 10 a 12 cm, de altura cuyos bordes están formados por 2 labios redondeados y prominentes. Los ovarios de la marrana están ocultos por la bolsa ovárica, debido a la gran extensión del mesosalpinx y su ubicación normalmente es en la entrada de la cavidad pélvica, que está por debajo de las tuberosidades coxales, las trompas uterinas tienen una longitud de 15 a 30 cm aprox y el extremo uterino se fusiona insensiblemente con la extremidad del cuerno uterino, el útero consta de 2 cuernos uterinos, extremadamente largos, flexuosos y altamente móviles, dada la extensión de los ligamentos anchos, estos tienden a dar la apariencia de asas intestinales, muy similares a las del intestino delgado, la vagina tiene una longitud de 10 a 12 cm y que presenta glándulas vestibulares menores, que cuyos conductos desembocan a cada lado del orificio uretral externo, los labios de la vulva son gruesos, la comisura dorsal es redondeada, pero la ventral forma una proyección aguda y larga.

El aparato del macho equino nos dice que sus testículos, están situados en la región prepubica, que están incluidos en un divertículo del abdomen, que es llamado bolsas testiculares o escroto, sus ejes mayores son casi longitudinales de 12 cm de largo, 6 cm de alto y 5 cm de ancho, cada testículo presenta, dos caras, dos bordes y dos extremidades, el epidídimo está adherido al borde del testículo, los vasos y los nervios son las arterias testiculares, que bajan por la parte craneal del cordón espermático. En el escroto están situados el testículo y el cordón espermático, tiene una forma globular y son de posición asimétrica, el conducto deferente se extiende desde la cola del epidídimo, hasta la parte pelviana de la uretra, en su terminación este forma un alargamiento, fusiforme y la ampolla del conducto deferente, también presenta una porción testicular, una funicular y abdomino pelviana, los cuatro primeros constituyentes están reunidos en una formación redondeada que forma la parte craneal del cordón, que están unidos por tejido conectivo y unas haces del músculo liso.

El conducto deferente está situado caudomedialmente que está incluido en un pliegue especial que está derivado de la superficie media de la túnica, las vesículas seminales son sacos elongados y algo piriformes, cuya longitud en el potro es de 15 a 20 cm, la próstata consta de 2 lóbulos laterales y un istmo, no existe porción diseminada ni cuerpo con respecto

al bovino, las glándulas bulbouretrales son en número de dos, que están situadas a cada lado de la porción pelviana de la uretra, muy cerca del arco isquiático, el pene o la verga del caballo, este se extiende desde el arco isquiático hasta la región umbilical, la cara dorsal del pene es estrecha y redondeada y el glande del pene es la extremidad libre y ensanchada del órgano, el cuerpo cavernoso este presenta ventralmente un surco que contiene a la uretra y su cuerpo cavernoso, la porción interna es donde se dirige hacia atrás del orificio prepucial de 15 o 20 cm y revistiendo la parte interna. La uretra masculina es un largo tubo mucoso que se extiende desde la vejiga urinaria hasta el glande, también a cada lado del colículo seminal existe un pequeño divertículo, en el que se abren el conducto deferente y el conducto de la vesícula seminal, el musculo uretral este encierra la porción ancha de la uretra intrapelvica y cubre las glándulas bulbouretrales, el musculo bulbo esponjoso es la continuación del bulbo uretral, en la parte esponjosa de la uretra.

Los testículos del macho canino, son pequeños, ovoideos y que su eje mayor es oblicuo y este está dirigido dorso caudalmente, el epidídimo es de gran tamaño y se ubica dorsal al testículo, que está inclinado hacia su cara externa, presenta una cabeza, un cuerpo y una cola, donde la cabeza mira en un sentido craneal y que la cola que mira en un sentido caudal se continua con el conducto deferente, el cordón espermático está constituido por la arteria y la vena testicular y como también los vasos linfáticos testiculares y plexos del sistema nervioso autónomo, el pene tiene una característica peculiar en el canino por presentar el hueso peniano y que es la osificación del cuerpo cavernoso a nivel del glande y los cuerpos del pene son de dos tipos que son los cuerpos cavernosos y el cuerpo esponjoso, el glande del pene es muy largo y presenta dos porciones que es el bulbo del glande y la porción larga del pene. En la uretra vamos a reconocer dos porciones, la porción pélvica y la porción extrapelvica, en el inicio de la uretra extrapelvica, a nivel del arco isquiático y la uretra presenta un bulbo formado por un ensanchamiento que existe a nivel del cuerpo esponjoso y la única glándula que presenta el perro es la próstata, en la cual presenta 2 porciones y el prepucio presenta 2 capas, una interna y una externa.

El escroto del puerco está situado a corta distancia del ano y no esta definido de las porciones circundantes como en otros animales, los testículos son muy grandes y tienen un contorno regularmente elíptico, las glándulas vesiculares son muy grandes y se extienden dentro de la cavidad abdominal, la próstata está formada por dos partes como en el bovino, las glándulas bulbouretrales son muy grandes y densas, el prepucio tiene un orificio estrecho alrededor del cual existen pelos.

CONCLUSION: pues en este trabajo logre aprender muchas cosas de la materia y de recordar, como hacer un ensayo, y toda esta información que aprendí me servirá para mi futuro como médico veterinario.

BIBLIOGRAFIA: SISSON S., GROSSMAN JAMES D., (2002) ANATOMÍA DE LOS ANIMALES

DOMÉSTICOS, 4ª. EDICIÓN, EDITORIAL SALVAT, BARCELONA P.

K.M. DYCE, ANATOMIA VETERINARIA, 2° EDICIÓN, MCGRAW HILL, INTERAMERICANA,

MVZ. MTRA. LAURA MARTINEZ FIGUEROA, MANUAL DE ANATOMIA: PROGRAMA DE PRACTICAS DE ANATOMIA, UNACH, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA CAMPUS II, 2010.