

ANATOMIA DEL CUERPO DEL CABALLO

ESCRITO POR

MANUEL CUSSAC Y PEREZ (profesor investigador Veterinario
del siglo XIX)

Libro manuscrito que fue escrito entre los años 1808 y 1814.

Su transcripción fue efectuada por Pedro Ángel Pinedo Forte tataranieto de Manuel
Cussac y Pérez en los años 2007 y 2008.
pedropinedoalicante@gmail.com

El Maxiscal de curar los Tumores Sinoviales; punzando con la lanceta con mucha circunpección en el tumor, exprimiendo este hasta dejarlo vacío y en seguida la untura fuerte en la circunferencia de la articulación .

Se efectuó la transcripción del libro con la determinación del castellano de la época que fue escrito.

De la Osteología

Confirmación exterior de los huesos

Del volumen de los huesos

Los huesos son grandes, medianos ò pequeños.

Considerando como huesos grandes aquellos cuya extensión excede en todas dimensiones a la de los otros; como los medianos, los que tienen el medio entre los primeros y los últimos; los más pequeños forma la clase tercera.

L^a pueden ser considerados como grandes los huesos del antebrazo del muslo de la pierna, y las costillas que forman la parte media del pecho.

L En el número de los medianos son inclusos el hueso de la canilla , el de la quartilla, las últimas costillas, y algunos huesos del cráneo.

L Entre los pequeños son colocados los huesos de la rodilla, del corvejón, alguno del cráneo, y otros de igual volumen.

De la figura de los huesos.

L^a. La figura de los huesos depende de su forma, de sus dimensiones, de su extensión, de su grueso, de su simetría, y de sus irregularidades. Por esta razón los hay redondos, cuadrados, triangulares, cilíndricas, largos, gruesos, delgados, planos, regulares e irregulares, pares e impares.

L^a Toda clase de los huesos largos se incluyen los del antebrazo, de pierna y las costillas.

Del color de los huesos

L^a. Los huesos de los esqueletos se diferencian en color

1

Hippotospia

Los que han estado expuestos al ayre , son blancos, amarillos los de caballos viejos; pero los de los potros son rojos en ciertas partes, y blancos ó casi blancos en otros.

De la sustancia de los huesos.

S^a. En los huesos se distinguen tres especies de sustancias, compacta, otra celular ó esponjosa, y otra reticular. =

De la conexión de los huesos.

X Llamase conexión la unión de diferentes huesos por medio de cartílagos, ligamentos ó músculos, juntos ó separados. =

X De estas tres especies de conexiones resaltan otras tantas articulaciones

diferentes. La primera se hace con un movimiento mui sensible, la segunda sin movimiento y la tercera con movimiento ó sin el . =

X A la articulación con movimiento mui sensible le llamaron los Griegos diartrosis, a la segunda simactrosis, y a la tercera anfiartrosis.

X La diartrosis tiene también el movimiento de rotación que es un movimiento en todas direcciones; como el de la primera vértebra con la segunda. =

X La sinartrosis ó articulaciones sin movimiento, comprende otras tres, es a saber , la rectoria, la armonía ó la gonfosis . =

X La articulación inmóvil por sutura se llama así por lo que se semeja a una costura de trazado, y se divide en verdadera y falsa . =

Del uso de los huesos

De la osteología

X Los huesos sirven de apoyo a todas demás partes del caballo; y

2

quando todas están juntas y cada una en su sitio, forman un armazón armónico , que facilita los diferentes ejercicios a que se les destina; y según las circunstancias, obedecen a cada uno de los movimientos a que se les sujeta. Unos hacen la función de palancas otros la de ruedas, resortes y ejes; las hay que sirven de punto de apoyo para la ejecución del movimiento de los otros, como para levantar barras, lleva a derecha e izquierda y arbitrariamente, la partes del cuerpo, y el cuerpo todo de un paraje a otro. También los hay que hacen el de muela ó piedra de moler, para quebrantar y moler los alimentos propios a la sustancia del animal, quales son los dientes. Otros sirven de formar cavidades donde están encerradas las vísceras, para tenerlas resguardadas de toda lesión , facilitar la respiración, y defender los órganos, tales son las costillas, otros deben ser considerados como otra tantas piezas de conexión, necesarias para sostener la armazón y la base del esqueleto, finalmente otros hacen la función de poleas ó arruchas, tales son los huesos de la polea . =

De los huesos en particular.

Artículo 1º.

De los huesos de la cabeza.

La cabeza del caballo esta compuesta, como queda dicho; de dos partes: la una se llama mandíbula superior; y la otra mandíbula inferior . =

-----3

Hipptomia

De la mandíbula superior

La mandíbula superior se divide: Cráneo y en Cara .

Del Cráneo .

X El cráneo es una cosa mucosa y formada de doce piezas internamente unidas por sinartrosis o articulaciones sin movimiento. Cada una de estas piezas tienen un nombre que le es propio y particular . =

Los huesos que componen el cráneo son los dos frontales, los parietales, un occipital, dos partes escariosas, y dos pitorras, el esfenoides y los dos etmoides. =

De la Cara.

La cara se compone de diez y siete huesos, que dividen también en pares e impares. =

Los pares son los huesos de la nariz, los del grande ángulo, los pómulos, los maxilares superiores, los maxilares inferiores, los paletinos, los trigoides, y los cornetes inferiores de la nariz. El impar se llama vomer. =

De las Mandibulas interiores ó anteriores .

La mandibula inferior se compone en las piezas potrillos, y de una sola en los caballos de pocos años- Vista por detrás se divide en tres partes, es a saber, una anterior ó inferior, y dos posteriores ó superiores . =

De la Osteología .

De los dientes.

Los dientes como todos saben, son unos huesos que se elevan dentro de la boca sobre los bordes de cada mandibula. Son los huesos mas duros del cuerpo de su número por lo regular es de quarenta de los caballos, y de treinta y seis en

-----4
las yeguas, sin embargo muchas de estas tienen colmillos no tan grandes a la verdad como los de los caballos. Algunas veces el número de los dientes es mayor, y otros menor; pero este ultimo caso es el mas raro. =

División de los dientes .

Cada mandibula esta guarnecida de veinte dientes en los caballos; y de diez y ocho en las yeguas; pero todos se diferencian por la situación, la figura, el volumen, y los usos.

Los dientes, en cada mandibula se dividen en seis incisivos, dos colmillos, y doce molares. =

Los incisivos se dividen en dos palas, dos medianos y dos extremos:

las palas son mas largas que los medianos; estos mas largos que los extremos; estos encorvados que los medianos; y estos mas que las palas. Los incisivos se diferencian también por la parte que esta por fuerza; los extremos tienen una figura triangular; los extremos medianos algo menor, y las palas están ovalados . =

Los dientes de leche, los incisivos, los colmillos, y molares todos estan del mismo modo que los dientes de caballo, huesos en sus raices y por la fuerza,

y cuando estan recién salidos ; pero los molares no estan tan huecos como los incisivos. Unos y otros estan llenos, quando se hallan dispuestos para caerse . .

5 .

De los dientes en particular .

Hippotomia .

Las palas estan situadas en lo anterior de la boca, y forman la parte media de los incisivos metidos en los alveodos, hay dos en cada mandibula, y su figura es conica .

Los dientes incisivos de la mandibula superior son en general mas grandes y mas encorvados que en la inferior . =

Los colmillos son cuatro, y se les ha dado este nombre por razon de su figura ; hay dos en cada mandibula, salen entre los incisivos y los molares; y el espacio que los separa de estos se llama obraza . =

De la estructura de los dientes y tiempo en que salen, lo qual sirve para conocer la edad, desde que el embrión esta formado hasta que nace . =

Los dientes, estos cuerpos duros y mas o menos blancos son llamados en su principio; pero con el tiempo adquieren solidez, volumen y una figura particular . =

Del conocimiento de la edad del caballo por la inspección de los dientes, desde que nace hasta los veinte y siete años .

El potro quando nace tiene como acaba de decir , seis dientes ya fuera en cada mandibula, y aun gastados, lo que parece anunciar que el animal ha marcado en el utero ó a lo menos que sus mandibulas no han estado en inanición; ¿pero sera capaz la frotación moreda de un solo mes, de gastarlos de un modo sensible? . =

De la Asteologia .

El potro a las seis semanas de haber nacido tiene cuatro dientes incisivos en cada mandibula y seis muelas; los incisivos son las palas y los medianos. Estos dientes estan encorbados para fuera y en sus raices, y se parecen a los dientes de

-----6 .

los caballos cuando estos ultimos estan recién salidos ; es a saber que son pirámides, y surcados por fuera; su cavidad exterior es blanca. Su borde , ya interno ya externo (el cual se llama muralla del diente), es constante, y en este estado permanece asta los tres meses, que empieza a gastarse, y por consiguiente a desaparecer la concavidad . =

A los cuatro meses , se manifiestan los externos y a los seis estan a nivel con los medianos. Si en esta edad se reconocen los dientes del potro, se hallara que las palas estan una quarta parte menos que los extremos . =

Los cuatro primeros dientes se gastan poco a poco y la cavidad desaparece cada dia mas , de suerte que al año se empieza a descubrir un cuello en la parte de abazo del diente este no es tan ancho, y esta a medio gastar la concavidad . =

A los dos años estas cavidades estan ya borradas, y de un color claro de leche: los medianos se hallan en el estado en que estaban las palas a los diez y ocho meses. Asi permanecen estos dientes hasta los dos años y medio; y algunas veces hasta tres; bien que suben y se y se gastan siempre, y se ponen mas angostos, era saber, que ya no sirven de indice cierto : pero conociendo las muelas, se hallara que al año

7 .

6 .

Hipatomia .

tiene el potro cuatro; tres mamonas o de leche y uña de caballo; que a los diez y ocho meses tiene cinco, tres de leche y los de caballo; que a los dos años las primeras muelas mamonas de cada mandibula se caen, y se abren camino a la muela de caballo; porque los caballos tienen seis muelas de leche ó mamonas en cada mandibula, que con las primeras con que nacen los potros. En quanto a las otras, estas no se caen . =

A los dos años y medio ó ha tres, se caen las palas; y a esta se siguen la de los caballos . =

A los tres años y medio, se caen las segundas muelas, lo que suele tambien en este mismo tiempo con los dientes medianos , y la sexta muela esta proxima a romper. A los cuatro años tiene el potro seis muelas, cinco de caballo y una mamona, que es la tercera y ultima . =

A los cuatro años ó cuatro y medio se caen los extremos y al mismo tiempo la tercera muela mamona. Entonces tiene el potro doce muelas en cada mandibula, y seis incisivos . =

A los cinco años salen por lo regular los colmillos; y el caballo tiene en todo cuarenta dientes . =

Las muelas no sirven para el conocimiento de la edad, sino hacia los ultimos tiempos de la vejez; luego solamente los incisivos y el colmillo son los que indican . =

Tales son las partes de quienes depende el conocimiento de la edad del caballo; estos se consiguen principalmente por la inspección de la mandibula inferior . =

8 .

De la Ortologia

A los cinco años, las palas estan algo gastadas ; y sus cuerpos, salen dos por delante; los medianos se hallan menos llenos; la pared de dentro es constante, y la de fuera esta algo astada : los extremos estan con corta diferencia tan altos como los medianos; pero esto se verifica unicamente en la pared esterna de los extremos , porque la interna acaba de manifestarse ; los colmillos estan á medio salir, y no tienen mas que tres lineas fuera ; estan mas puntiagudos ; y su surco hacia adentro se desea ver, pero sin estar completo . =

A los cinco años y medio, las palas estan mas llenas: las paredes de los medianos empiezan á gastarse: la interna de los extremos esta casi igual con la esterna, pero deja una lijera escotadura por dentro : el colmillo esta casi fuera o muy abanzado ; y los que denota aun no se ha salido, son ciertas puntitas ó elevaciones que se advierten en la encia . =

A los seis años la cavidad es de las palas estan rasas ó falta poco: los de los medianos estan en el estado en que estaban las palas a los cinco años : los de los extremos estan por todas partes iguales y huecas, pero la pared esterna esta algo gastada : los colmillos ya han acabado de salir enteramente ; estan puntiagudos, piramidales, redondos por fuera y sulcados por dentro; en las encias se advierte por

9 .

Hippotomia

dentro .q. los sulcos han salido, porque no se estiende hasta lo inferior ó mas bajo . =

A los seis años y medio, se hallan enteramente todas las palas; los medianos los estan mas de lo que estaban: la pared interna de los extremos estan algo gastados y no dejan sino una cavidad. El colmillo se ha puesto algo obtuso . =

A los siete años, los medianos estan rasos; los extremos mas llenos; y el colmillo mas obtuso . =

A los siete años y medio, los extremos estan llanos, con corta diferencia; y el colmillo y en el colmillo se halla obtusa su punta y gastada en una tercera parte de la extensión de sus sulcos , es á saber en la tercera parte de la argetuda del colmillo . =

A los ocho años, el colmillo ha sacado enteramente la cavidad de sus dientes y el colmillo esta redondo . =

Los dientes incisivos se caen a los treinta o treinta y un año.=

A los cinco años rompen los colmillos . =

El caballo nace con seis muelas en cada quijada. A los diez ó doce dias de haber nacido le salen dos palas en cada mandibula ; y quince dias después se manifiestan los medianos y á los tres meses de haberse descubierto estos salen los extremos . =

Articulo según 2º .

Del tronco.

El tronco se divide en tres partes ; es a saber la espina, el torax ó pecho y la pelvis . =

De la Orteologia.

De la espina .

La espina es una columna haesosa formada del conjunto de

10 .

cuarenta y nueve huesos en los caballos viejos y de cincuenta y tres en los jóvenes comprendido en ellos los nudos de la cola . =

Estos huesos se llaman vertebrae ó escondites que se distinguen en verdaderos y falsos . los verdaderos son treinta juntos ó treinta y dos . Los falsos son diez y ocho e huesos sacros y la cola . =

Las vertebrae son de tres especies ; es á saber , siete cervicales , Diez y ocho dorsales y seis lumbares ó de lomos . =

Del Pecho .

El pecho esta formado por diez y ocho vertebrae dorsales, las costillas y ele externon . =

Las Costillas .

Las costillas son unos huesos semejantes á unos arcos ; su numero es treinta seis , diez y ocho en cada lado , algunas veces diez y nueve divididas en verdaderas y falsas : el numero de unas y otras es igualmente de nueve . Por

8 .

verdaderas se entienden aquellas, cuyos cartílagos á unirse al esternon ; y por falsas aquellas cuyos cartílagos van á unirse a las costillas verdaderas. Cada costilla se divide en cuerpo y extremidades. =

Del Esternon .

X El esternon esta situado en la parte inferior del pecho . Su figura es semejante a la de la quilla de un navio . Es ancha por abaxo , y angosto por arriba muy largo, y se termina antisiamente por un cartílago en forma de sable . =

De la Pelvis .

X La pelvis esta formada de los huesos interminados y del huso sacro. =

-----11 .

Articulo 3 °.

Hipitomia .

De las extremidades .

X Las extremidades son cuatro ,dos anteriores y dos posteriores . =
De las extremidades anteriores .

X Las extremidades anteriores son dos : y cada una esta formada de ocho piezas , es a saber, de la espalda, del brazo , del antebrazo ,de la rodilla , de la cana ó canilla, del menudillo , de la cuartilla , de la corona , y del casco uña ò pie . =

De la Espalda .

X De la espalda se compone de un solo hueso llamado omoplato o paletilla ; el cual esta situado en la parte lateral del pecho desde la segunda hasta la sesta septima costilla , y representa un paleta triangular . =

Del Brazo .

X El brazo esta formado de un solo hueso largo redondo llamado humero , situado a la larga de la parte inferior del pecho, que describe una linea obligada del mismo modo que el anterior y se dirige de adelante atrás . =

Del Antebrazo .

X El antebrazo esta formado de dos huesos ; es a saber , del radio y del cubito hueso del codilla . El radio es el mas largo de los huesos de la estremidad anterior ; se divide en cuerpo y extremidades , una superior, y otra inferior , y las dos iguales en grueso . =

X El cubito esta situado el la parte anterior del radio , y representa una maza ó clava dividida en dos porciones ; una superior , y otra inferior . =

De la Rodilla .

X La rodilla se compone de siete huesos dispuestos en filas ,tres

12.

De la Osteologia .

en cada una , y uno detrás del primero. Los huesos de la primera fila son , el irregular , el triangular , y el semilunar: los de la segunda son, el pequeño con el forma el traprecio ò trapezoide y el gran uniforme ; y el ultimo situado detrás hueso convo . =

Del hueso de la caña .

X La caña esta formada de tres huesos ; uno que sirve de vase y conserva el nombre del hueso de la caña ; y otros dos situados detrás , llamado estiloides . =

Del Menudillo .

X El menudillo se compone de dos huesos triangulares llamados osamoiles , que juntos forman una canal para el paso de los Tendones.=

Del hueso de la Quartilla .

X La quartilla es formada de un solo hueso, llamado hueso de la quartilla , el qu al puede dividirse, como los huesos largos, en cuerpo y extremidades. Este hueso esta expuesto a fracturarse, quando el caballo sienta su pie en falso en el suelo. =

Del hueso Coronazio .

X El hueso coronazio u de la corona se presenta en cierto modo un figura quadrada . Se pueden considerar en el sus caras,; una superior y otra inferior, otra anterior, otra posterior, y dos laterales. En su parte superior se observan dos caras cartilaginosas , y su parte inferior dos eminencia redondas, tambien cartilaginosas . =

 13

Hippotomia .

X El hueso coronario es articula por arriba con el hueso de la quartilla, por abajo con el del pie, por detrás y por abaxo con el hueso de la nuez . Este huvo esta expuesto, a fracturarse . =

Del Pie .

X El pie esta compuesto de dos huesos; es á saber del texuelo ó hueso del pie propiamente tal, y de la ternilla o hueso de la nuce . =

Del hueso Tejuelo .

X El hueso tejuelo se halla situado en el casco. Su figura representa bastante bien el talon del zapato de las mujeres, quando se la vuelve . =

Del hueso de la Nuez .

X El hueso de la nuez , esta situado detrás de la parte e interior del hueso del hueso de la corona, este hueso puede fracturarse en las torceduras; también esta expuesto a qe se ojeodan con el pujabante al tiempo de hacer el casco . =

De las Extremidades Posteriores .

X Las extremidades posteriores son dos, y cada una ellas esta formada de nueve parte , a saber, del muslo , de la babilla , de la pierna , del corvijon , de la caña , del menudilla , de la quartilla , de la corona , y del casco . =

Del Fémur ó Muslo .

X El muslo esta formado esta formado de un hueso llamado fémur, que es el mas largo del cuerpo del animal . =

De la Babilla .

X La babilla se compone de un un solo hueso al que por su figura se le da el nombre rotula o hueso quadrado . =

De la pierna .

X La pierna se compone de dos huesos de los cuales el mayor se llama tibia y el otra perone . =

De la Osteologia .

X La tibia que es el hueso mas largo de las extremidades posteriores, es de una forma prismatica ó a manera de prisma en su cuerpo y en su parte superior : la inferior es cuadrada: En la parte superior de este hueso se ven cinco eminencias : dos en la parte anterior , de las cuales la mayor es interna ; y a ella se ata el ligamento de la rotula ; estas eminencias las separa un canal por donde se desliza este mismo ligamento el qual se une tambien a ellas,. Se nota en el un agujero considerable por donde pasa una arteria, una vena y un nervio . =

El Perone .

X El perone esta situado en la parte lateral externa de la tibia , extendiendose desde la parte superior hasta en la parte media de este hueso . Su figura es semejante á la de una pirámide , cuya base esta en lo alto ; esta extremidad superior esta plana , y redonda en su lado posterior para articular con la pequeña cara de la tibia , de la que acabo hablar . La extremidad inferior se termina en punta , y nada tiene de singular . =

El Corbejon .

X El corbejon se compone por lo regular de seis huesos , pero algunas veces de siete . Estos seis huesos son el hueso del corbejon propiamente tal ó calcaneo , el de la puela el grande y el pequeño escafoides , el hueso diforme , y el interior ó interarticular : el ultimo o el que algunas veces esta separado en dos , y forma el septimo de esta parte . =

Del hueso del Corvejon propiamente tal es del Calcareo .

X El hueso del corvejon esta situado detrás de la rarticulación de estos huesos : es de figurar oblonga , y su cuerpo posee considerable.Se va en el una nota dura , por la qual pasan tendondes y los principales vasos . =

Del hueso de Polea .

X El hueso de la polea , llamado asi a causa su figura , su articulación por detrás con el hueso calcareo ; por abaxo con gran escafoide ; y por arriba con la tibia . =

Del gran Escafoides .

X El gran escafoides , llamado asi por a causa de su figura hueca y su forma de navichuelo , esta situado encima del pequeño escafoides , debaxo del hueso de la polea . Los ligamentos qe se hallan en la parte de adentro del carvejon se unen con el grande escafoides , y extirado con exceso en un esfuerzo producen un tumor que se llama epazabar . =

Del pequeño Escafoides .

X El pequeño escafoides ota situado debajo del anterior , y en cima del hueso de la caña . =

Del hueso Diforme .

X El hueso diforme es el mas irregular de los de la articulación del corvejon : Esta situado en la parte lateral externa de esta articulación . =

Del Hueso Interneo ó interastenlar .

X El hueso interneo esta situado en la parte posterior de

16

esta articulación , detrás del pequeño escafoides y del escafoides interno , y tocando un poco al hueso de la caña . =

De la Osteologia .

Del Hueso de la Caña .

X La caña se compone , del mismo modo que en la extremidad anterior , de tres huesos ; a saber , del hueso de la caña , de los huesos Estiloides .

Del Hueso de la Caña .

X El hueso de la caña se halla situado debaxo del corvejon. Cerca del hueso del estiloides interno se ve un agujero bastante grande , por el qual pasa una arteria , una vena , y un nervio . =

De los Huesos Estiloides .

X Estos huesos , que so dos , se allan situados detrás del hueso de la caña , uno a cada lado ; se llaman asi por su semejanza con una almaraiá . =

Del Menudillo .

X El menudillo se compone , como en la extremidad anterior ,de dos huesecillos triangulares,que en casi nada se diferencia de los adelante . =

Del Hueso de la Cuadilla .

X Este hueso presenta las mismas eminencia , y cavidades que el de la pierna de adelante . El hueso del menudillo de la extremidad posterior es algo mas largo qe el de la anterior , y en que su cuerpo es mas delgado . =

De la Corona .

X La corona esta formada de un solo hueso , como en extremidad anterior : estos huesos se parecen bastante ; pero el de la extremidad posterior es mas largo . =

Hippotomia .

Del Pie ó Casco .

X El pie de la pierna posterior se compone como el del la anterior , de dos huesos , el hueso llamado teguelo , y la lanzadera ó hueso de la nuez . =

De la Nuez .

X El tejuelo de la extremidad de la extremidad posterior es algo largo y en forma de V ; el de la extremidad anterior es mas redondo , y describe un semicírculo mejor circulo . =

De la Lanzaiesa ó Hueso de la Nuez

X El hueso de la nuez de la extremidad posterior no es tan grueso como el de la anterior ; en lo demas son semejantes . =

De la Osteologia Fresca .

X En los huesos frescos se consideransu conformación externa , y su estructura interna . La Conformación de los huesos comprenden los cartílagos , los ligamentos , el periostio , y las glandulas mui lagimosa . =

Sección Segunda .

De la Condiologia .

De los Cartílagos en general .

X Los cartílagos ternillas son unos cuerpos blancos, elasticos, no tan duros como los huesos, y mas que todas las otras partes del cuerpo del caballo, poquisimo transparentes ó diafanos, y situados en diferentes parajes . =

Distingamos de especies de cartílagos, una articular y otra no articular. La primera se halla en las extremidades de los huesos largos. La

segunda especie de Cartílago se halla situada sobre el cuerpo de los huesos . =

De los Cartílagos en particular

Como los cartílagos particulares son en todas partes los mismos, es inútil volver a describirlos; los que dexodicho en la ostologia seca, hablando de las superficies cartilaginosas y de su figura, basta para tener una idea clara y exacta de ellos . =

Articulo 1º

De los cartílagos de la Oreja.

Tres cartílagos componen la oreja; el primero se llama coraza; el segundo concha ó corneta; y el tercero escudo ó broquel . =

De los Cartílagos de la Nariz .

En la nariz se encuentran cinco cartílagos, quatro pares, y uno impar. =

De la Una, y del Cartílago llamado Trodea ó Garreta.

La una es una pieza cartilaginosa , triangular, situada en la orbita hacia el grande angulo del ojo. La linea que se ve, apartando los parpados, es obscura y delgada ; su extremidad posterior forma un angulo bastante grueso. Este cartilago toma la forma del ojo, es a saber, que la parte que á este toca, es concava, y la que pertenece a la orbita, converge; se halla sostenida en esta cavidad unicamente por la duplicadura de la conjuntiva . =

Al lado del grande angulo en la orbita. Este cartílago forma una polea ó garrucha que se llama troclea , por la cual pasa el músculo grande obliquo .

-----19 .

H i p p o t o m i a.

Articulo 2° .

De los Cartilagos del tronco .

De los Cartílagos de la Laringe .

X La laringe es la parte superior de la trachiarteria ó conducto aereo: tiene su abertura en el fondo de la potboca ; y se compone de cinco cartílagos , que son el Tiroides , el cricoide , los dos asitemoides, y el epiglotis . El cartílago tiroides es el mayor, de los que forman la laringe; tiene la figura de un corse de niño . =

El Epiglotis es aquella porción cartilaginosa que tiene la forma de una alarbada . El epiglotis esta atado por manojos de fibras ligamentosas. Y no es cerrar exactamente la laringe al tiempo de pasar los alimentos a la laringe . =

De la Traquiasteria y de los Bronquios del pulmon .

X La traquiasteria es el principal conducto acico que se estiende desde el cartílago cricoides hasta dentro de los pulmones, donde se bifurca , y divide en un gran numero de ramificaciones , a las quales se les de el nombre bronquios. La traquiasteria se compone de muchos anillos cartilagosos , cerrados por delante, y unidos por detrás por un membrana ligamentosa . =

X La traquiasteria después de haber caminado algo al pecho, se bifurca en dos ramas principales, las quales, En su giro se dividen y subdividen en una infinidad de ramos conocidos con el nombre de bronquios.

La extremidad de los vasos aëros esta compuesta de membranitas ligamentosas . =

-----20

De la Condaslogia .

De los Cartílagos del Esternon .

Aunque ya se hablado en la osteologia de los cartílagos del esternon, sin embargo conviene ablar de ellos aquí. El cartílago que tiene si unidas las seis piezas huesosas, se estiende desde la parte anterior de este hueso hasta la parte posterior . =

Articulo 3° .

De los Cartílagos de las Extremidades .

De los Cartílagos de la Espalda .

El omoplato esta cubierto en su parte superior un cartílago muy ancho, pero muy delgado y redondo en su borde de insecion con el ueso , y tiene el mismo grueso que este ; por fuera es convexo , pero por dentro concavo,

y en su parte superior tiene muchos agujeritos por donde pasan los vasos sanguíneos . =
De los Cartílagos del Pie .

Los huesos del pie, tanto anteriores como posteriores, están revestidos en sus partes laterales por dentro y fuera de un cartílago que es muy grueso en el pasaje de su unión al hueso del pie, y muy delgado en su parte superior, donde esta porción cartilaginosa tiene la figura de un abanico. Este cartílago está en parte dentro del casco y en parte fuera. =

-----21

Sección Tercera .

De la Sindesmología ó tratado de los Ligamentos – Hipptomia .

De los Ligamentos en general .

X Los ligamentos en general son unos manojos de fibras blanquizas ; menos duros mas flexibles , menos elasticos y compuestos de muchos paquetes filamentosos muy apretados. Unos son largos y redondos exteriormente , y planos del lado de la articulación ; y estos hacen la función de cordón: otros son llanos y sirven como de ligamentos y ó de vendas pequeñas . =

X El uso de todos los ligamentos es contener ya las partes duras; ya las blandas . de estos primeros es de los que aquí se trata .

X Hay ligamentos de dos especies de sustancias. Los unos son amarillentos y compuestos de fibras paralelas entre si, que forman en cierto modo paquetes pequeños y separados. Estos sirven de contener los huesos y también las partes blandas; por la simple ebulición no se ponen mucilaginosos, como los tendones y los ligamentos de las extremidades ; de que voy hablar; al contrario se parecen al amianto pues no mudan de forma , ni de color, y casi no tienen flexibilidad; esto prueba que participan de la naturaleza del hueso. =

X En la unión de los huesos se deben considerar ocho especies de ligamentos; es a saber, ligamentos laterales, capsulares, cruzados, intermedios, interescos, transversales, ovalados, y suspensotes. Los mas de estos ligamentos se unen a huesos solidos . Los ligamentos de las partes blandas son de diferentes formas: los hay comunes, particulares, largos, angostos, anulares, transversales.

-----22 .

De la Sindesmología .

X La naturaleza de los ligamentos es de dos especies ; los unos son amarillentos, y los otros blancos ; los primeros se hallan sobre los músculos del abdomen , y en la parte interior de la espalda . =

De los ligamentos en particular .

Artículo primero .

De los Ligamentos de la Mandíbula la superior que se unen con la inferior.

La mandíbula inferior está unida con la superior por sus dos condilos , y también con el hueso escamoso del temporal, detrás y debajo de la arcada sigométrica , por dos ligamentos, uno posterior, y otro capsular ; el posterior se fija detrás de los condilos de la mandíbula, un poco a la parte de adentro; el capsular se une á todo el contorno de los bordes de la cartilaginosa de estos dos huesos. =

15 .

De los ligamentos de Hueso Hioides.

Las grandes ramas del hueso hioides están asidos al hueso petroso de los temporales por un ligamento lateral, dispuesto de manera de capsula . =

De los ligamentos de la cabeza.

La cabeza está asida a la primera vertebra del cuello por un ligamento capsular, y otros longitudinal. El capsular se une por una parte encima de los condilos del occipital, y va después á terminarse al borde superior de la primera vertebra del cuello . El longitudinal se une a la parte inferior del occipital, por debajo, entre los condilos . –

-----23

Hipptomia

Articulos 2º

De los ligamentos de tronco, y 1º de las vertebras en general.

Las vertebras en general se hallan contenidas por ligamentos comunes y particulares. Los comunes con el ligamento cervical, externo, y el interno . Los particulares son los siguientes .

De los Ligamentos de la vertebras en particular .

La primera vertebra del cuello está unida con la segunda por quatro ligamentos; es á saber, uno capsular; dos longitudinales , de los cuales el uno es inferior; y el otro superior; y uno transversal.

De los Ligamentos de las costillas.

La costillas como queda dicho en la osteologia, se dividen en nueve vertebras y nueve falsas. Las verdaderas son aquellas que por un lado se juntan a las vertebras; y la falsas aquellas que , uniendose de una parte a las vertebras, van después a terminar a los cartílagos de la verdadera.-

De los ligamentos de la pelvis.

La pelvis está unida al hueso sacro en la cara interna de los huesos ileon por dos anchos ligamentos intermedios , los cuales son en parte cartilaginosos .

Articulo 3º.

De los Ligamentos de las extremidades anteriores.

De los Ligamentos que unen la espalda al Humero-

La espalda está asida al pecho, unicamente por sus musculos propios, y no por un ligamento superior como dice Brufelat en sus obras .-

-----24 .

De la Sindesmologia,

La espalda está por abaxo unida con el humero por un ligamento capsular simplemente, asido de una parte al borde exterior de la cavidad glenoides, y de la otra debajo del cuello de la cabeza de humero.

De los ligamentos del brazo con el antebrazo .

El humero esta unido con el radio y el cubito por tres ligamentos: es a saber, el ligamento capsular, el lateral exterior, y el lateral interno. El ligamento capsular es el mas extenso de los tres : El ligamento lateral exterior es un cordón bastante fuerte, redondo por fuera, y aplanado hacia los huesos. El ligamento lateral interno es mucho mas largo que el antecedente . =

De los ligamentos de la Rodilla

Los ligamentos de la rodilla son comunes y propios. Los comunes son seis: es á saber, uno capsular, y cinco laterales: de estos los quatro son oblicuos y uno recto. =

Los huesos de la rodilla estan entre si unidos al radio, y al hueso de la caña por ocho ligamentos, de los cuales quatro son transversales, y quatro rectos laterales. =

De los ligamentos de la Cuartilla.

El hueso de la caña esta unido con el de la cuartilla por dos ligamentos laterales y uno capsular. Los huesos exmoides son sostenidos por dos ligamentos. El primero, que es muy fuerte y lonjitudinal , se une a la parte inferior de estos huesos. El segundo es capsular, de cortisima extensión sale del borde posterior del hueso de la caña, pasa in apasas á los bordes de los huesos examoides . =

Hippotomia

El hueso coronario se halla unido con el anterior, no solo con el ligamento que acabo de describir, sino tambien por dos ligamentos laterales , y uno capsular.

La parte inferior de este hueso esta unida tambien con el hueso texuelo á del pie, por dos ligamentos laterales y uno capsular. =

La lanzadera, maviohuelo ó hueso de la nuez tiene dos ligamentos, uno bastante fuerte y ancho, que se radica por una parte en el tendón flexor del pie, y por la otra va a terminar á su borde superior. El otro ligamento sale de de su borde inferior y va a terminarse al del hueso del pie. Estas tres ultimas articulaciones estan muy espuestas á fracturarse.=

De los Ligamentos de las extremidades posteriores.

De los Ligamentos que une el Femur á la Pelvis.

Los ligamentos que unen el fémur á la pelvis, son dos; es á saber, uno suspensor, y otros capsular. =

La articulación del fémur con la tibia se hace por muchos ligamentos; es á saber, dos laterales, dos cruzados, uno posterior, y otro capsular. =

La rotula esta sostenida de un lado por la terminación de los tendones de los musculos que forman lo anterior del muslo; y del otro, por tres ligamentos, que dos son propios y el otro comun. =

X El uso de los ligamentos propios y comunes es resistir á la violencia contracción de los musculos causales vastos, interno y externo.

X Las coces dadas en la rotula siempre son muy peligrosas,por

lo regular se forma un hinchazón que empieza siendo inflamatoria, y continua edematosa; en este caso se debe recurrir a los medios que se oponen a uno y otro accidente. =

De la Sindosmolopia.

De los Ligamentos de Corvajon.

El corvajon tiene ligamentos comunes y propios. Los comunes son quatro; es á saber, dos laterales, y uno capsular, y otro posterior. =

Los huesos estiloides estan sujetos por la expansion de la de los laterales, y de un manajo de fibras tendinosa; tambien lo estan todo lo largo de la parte posterior del hueso de la caña por fibras muy cortas que los unen al hueso. =

Los ligamentos del menudillo, de la cuartilla, de la corona y del pie, son del mismo modo que los de la extremidad anterior. =

Del Pexiortio

X Los huesos en general estan cubiertos en casi toda se extensión de una membrana blanqaz muy fuerte, y de un texido muy apretado que se introduce en su sustancia. Esta membrana, que se llama periostio , parece lisa y tensa en su cara que cubre los huesos, y se compone de la expansion de las fibras tendinosas, nerviosas, y principalmente ligamentosas. =

Los huesos del craneo, estan cubiertos de una membrana llamada pericuanco, como habia llamado pericondrio a la que se extiende sobre los cartílagos, y peidesme á la que cubre los ligamentos. =

Seccion Quarta

Miologia ó Tratado de los Musculos.

De los Musculos en general.

X Los muculos son unos organos fibrosos que, por su

-----27
contractibilidad procuran a los animales la facultad de moverse y de mudar de lugar. Por ello se elevan las aves en el agua; los pescados cortan las olas el insecto mas pequeño, y el quadrupedo executa sus movimientos. Esta qualidad activa caracteriza el reyno animal. El arbol permite que le deribe el hacha; el metal recibe indiferentemente, entre las manos del artífice , todas las modificaciones posibles; en una palabra, el vegetal y el mineral ninguna resistencia opone á todo aquello que puede tender su integridad; los animales, al contrario, provienen lo que caen serles util; huyen de lo que puede ser nocivo, y todo esto se lo deben a sus musculos : =

Hippotomia.

Distinción de los movimientos.

Los musculos no solo sirven para mover todo el cuerpo; estan tambien destinados para executa diferentes movimientos parciales, de los cuales resultan las mayores funciones. Dan a la sangre el impulso y el movimiento circular; favorecen la coccion de los alimentos, y levantan las paredes del pecho, paradas entrada al ayre en los pulmones. Los musculos que sirven para esta función, estan poquisimo o nada sujetos á la voluntad; y de esto nace la distinción de los movientos, en

voluntarios, involuntarios, y mixtos. En efecto, de un animal, quando sus organos estan en disposición que se requiere, depender el y a de un pasaje a otro, y el mover un

18 .

miembro en particular; pues no estan en su arbitrio el impedir que la sangre circular que el estomago y los intestinos cuezan los alimentos, y el expelar depuse todo lo que no debe servir a su nutrición. Como tiene cierto imperio solar la respiración, y puede acelerarla ó retardarla algunos instantes, se llama mixto este ultimo movimiento. =

-----28

De la Miologia-

Vasos de los Músculos .

Los musculos se nutren y crecen como las otras partes; por consiguiente necesita de vasos: asi los tienen de todos gruesos. Los musculos son como queda dicho, unas potencias ó fuerzas aplicadas á los huesos, que son las palancas.=

De los Musculos en particular.

Articulo Primero-

De los Musculos de Abdomen ó vientre-

Hippotomia

De los musculos Cutaneos-

Baxo el nombre de musculos cutaneos podrian comprenderse todos aquellos cuya porción carnosaza á unirse intimamente á la cutis, y la hace moverse; tales son los musculos de los parpados, de los labios, de ano de la vejigalas; pero aquí no se trata sino de aquellos que estan distribuidos en el ambito del cuerpo del caballo, y de la piel propiamente tal . =

La cutis o piel se mueve por medio de ocho musculos, quatro de cada lado; es a saber, uno que cubre las costillas y el vientre, al que llaman gran cutanes, y este es el mas considerable ; el segundo, que se extiende desde la cruz hasta la caña, y es el mediano cutaneo ó cutaneo braquial; el tercero, que se extiende desde la espina del omoplato hasta la caveza , que es el cutaneo cervical; y el cuarto, que cubre enteramente uno de los lados de la cara, le llaman cutaneo zigomatico.

Articulo 2º.

El abdomen ó vientre es aquella cavidad que forman

----- (29)

por arriba las vertebras lumbares; al cual lo mueven diez musculos, cinco de cada lado, de los cuales dos estan situado en el vientre; es á saber, el grande obliquo ù oblicuo descendente, el pequeño obliquo ú obliquo ascendente; los otrs tres son el musculo recto, el transversal, y oproa de los tornos. =

X El uso de los musculos del abdomen es servir á los movimientos de la expiración, ayodar al movimiento pexitaltico de los intestinos, para expulsar las materias estexcoraceas.

Articulo 3º.

De los Muculos de la Cara .

X Baxo el nombre de la cara se comprende los musculos de la nariz, de los labios, de los parpados, de los ojos y de las orejas. =

De los Musculos de la Nariz.

19 .

A la nariz, cavidad en parte membranosa y en parte cartilaginosa, la dilatan cinco musculos, dos de cada lado, que son propios; y el quinto comun á las dos narices. =

De los Musculos de los Labios.

Los labios son aquellas duplicaduras de la piel que forman la entrada de la boca; los mueven diez y nueve musculos, el uno es impar llamado orbicular . Los musculos que mueven el orbicular, que son los restantes que mueven la boca, son diez y ocho, nueve de cada lado; es á saber, tres propios al labio superior, tres para el inferior, y tres que son comunes á los dos labios.

Musculos propios del Labio superior.

Estos musculos son tres; es á saber, uno levantador, otros abaxador ù dupresor, y otro abductor. =

------(29 A)

De la Miologia .

De los musculos propios del Labio inferior .

Estos musculos son tres; es á saber, el largo levantador, el cobrto abaxador, y el aductor. =

De los Musculos comunes á los dos Labios.

Estos musculos son tres; es á saber, el Zigomatico el bucinador ó trompetero, y el molar. =

De los musculos de la Oreja .

A la oreja la llevan adelante, atrás, adentro, afuera, y la vuelven doce musculos; es á saber tres levantadores, un abaxador, tres abductores, y dos abductores; dos rodadores, y el duodecimo, se llama músculo comun.=

De los Musculos Levantadores .

La oreja es levantada y llevada hacia su compañera por medio de tres musculos; es á saber, el largo, el mediano y el corto. =

Del Músculo Abaxador .

El músculo abaxador es el mas largo de los músculos de la oreja . =

De los Musculos Abductores .

Los musculos abductores son tres; es á saber, el superior, el mediano, y el inferior. =

De los Musculos abductores .

Los musculos abductores son el largo, y el corto abductor . =

De los Musculos Rodadores .

Los rodadores de las orejas son dos ; el largo y el corto . =

Del Músculo Comun .

20 .

El músculo comun es el mayor de todos los que acabo de describir . =

------(30)

Hippotomia .

De los Musculos de la Mandibula inferior .

La mandibula inferior la baxan, levanta, llevan atrás y a los lados diez musculos, cinco de cada lado; estos musculos son el extremo-maxilar, el masetero esterno, el masetero interno, el crotafides , y el extilo-maxilar . =

Articulo 5°

De los Musculos de Hueso Hioides .

El hueso hioides se mueve adelante, atrás, abaxo, a los lados, y sobre si mismo por medio de diez y siete y siete musculos . Los que llevan adelante son quatro, que se nombran dos el miloides , y dos geniohioides . Los que los llevan hacia atrás, son dos de cada lado, que son el largo hioides y el estiloides. Los que lo baxan, son el esterno hioides, y el corto hioides. Los que los llevan hacia los lados son, dos llamados digastricos, uno para cada lado. Los que hacen que se muevan sobre si mismo son, el transversal. =

Articulo 6° .

De los Musculos de la Lengua .

La lengua es llevada adelante, atrás, a los lados, y levantada por medio de siete musculos, de los cuales tres son pares , y uno impar, los pares son se cada lado, el geniodes , el basiogloso, y el hiogloso. =

Articulo 7° .

De la Faringe y del Velo del Paladar .

La faringe es el conducto que se extiende desde los huesos tesijoides hasta el cuerpo de la horquilla del hueso tiroides , y desde el cuerpo del hueso esfenoides hasta la entrada del esófago. =

------(31)

De la Mioleja .

De los Musculos del Velo del Paladar .

Al velo del paladar le levantan baxan, y llevan hacia dentro de la faringe tres musculos de cada lado que son el estiloides palatino, el persista-falino y el velo-palatino. =

De los Musculos de la Faringe .

El movimiento de la faringe se hace por medio de diez y siete musculos que son, el terigo faringeo, el cricofaringeo el azitenofaringeo, y el esosfajioco, el farinjio, el hiofaringjio posterior, el hiofaringjio lateral, el hipofaringjio inferior, y el tirofaringjio- =

Articulo VIII .

De la Larinje y de sus Musculos .

La larinje es aquella abertura que se halla situada debaxo y por delante de la farinje, Los Musculos son diez y siete, que son los de

esternotiroides, hiotiroides, tirocricoideo, cricoasitenoideo posterior, asitenoideo, tixoaxitenoideo superior, tixoaxitenoideo inferior, crioxitenoideo lateral y el hioepiglotico, de ocho son pares y uno impar. =

21 .

Articulo IX .

De los Musculos de la Cabeza .

La caveza se levanta, baxa, e inclina á los lados por medio de diez y ocho musculos, nueve á cada lado; á saber cinco para la extensión ó levantarla, tres para la flexion o bajarla, y uno para la abduccion ó inclinarla a los lados. =

De los Extensores .

Los extensores son uno comun,y quatro

------(32)
propios. El comun, se llama Esplenio; y los propios son el gran Complejo, el pequeño Complejo, el Recto mayor, y el Recto menor. El uso de estos musculos es levantar la cabeza. =

Hipotomia

De los Flexores.

X La caveza se dobla. ó baxa por medio de los tres musculos que son el largo, el corto , y el pequeño flexor. =

De los Adductores.

La caveza la lleva ó la dirige al lado un músculo llamado obliquo .

Articulo X

De los Musculos del Cuello

Las vertebras del cuello se doblan, extienden y se inclinan a los lados por medio de veinte y siete musculos, de los cuales , doce son extensores, siete flexores, y ocho laterales. =

Los extensores, de cada lado, se dividen en comunes, de la caveza y del cuello. Los musculos comunes, son el explenio, el gran complejo, y el largo comun. Los otros tres , son el grueso, el largo, y el corto extensor. Los dos primeros quedan descritos en el articulo de los musculos de la caveza; del ultimo se hace la descripción, quando se trata de los musculos del brazo. Los restantes con el grueso extensor, el largo extensor y el corto extensor . =

De los Flexores .

Los musculos flexores son siete, como queda dicho; es á saber, tres pares, y uno impar, de los cuales tres sirven para la primera y segunda vértebra; y cuatro para las ultimas. =

De los Musculos Laterales .

Los musculos laterales son ocho como queda dicho. =

-----33

De la Miologia .

Articulo XI .

De los Musculos del Dorso y de los Lomos .

Los Musculos que mueven y doblan el dorso y lomos, son tres, llamados el largo dorsal, el corto espinoso, y el largo espinoso . =

Articulo XII .

De la Respiración, y de los Musculos por cuyo medio se hace .

X Por respiración entente aquella acción duplicada, por cuyo medio el animal recibe el aire en el pecho, y le expelle; a la primera se le da el

22 .

nombre de inspiración, y á la segunda el de expiración: lo que se ejecuta elevándose y bajándose las costillas, desde la primera hasta la última . =

De los Musculos Ynspiradores .

Los musculos inspiradores son el dentelado anterior, se elevando de las costillas, y el músculo transversal . =

De los Musculos Expiradores .

Los musculos expiradores son el dentelado posterior, el Diafragma, y el músculo del esternon . =

De los Musculos comunes a la inspiración y expiración .

X Los Musculos comunes á la inspiración y expiración son el largo intercostal , y los intercostales . =

Articulo XIII .

De los Musculos de la Cola .

La cola se mueve por medio de diez musculos, que la elevan ó levantan ; quatro la bajan, y dos la dirigen a las costillas , y estos se llaman laterales . =

-----34

Hippotomia .

Articulo XIV .

De los Musculos de la Verga .

La verga tiene musculos propios para su cuerpo y para el canal de la uretra . Los de su cuerpo son uno dos, uno de cada lado, los cuales se indican en el ángulo posterior de los huesos isquios. El canal de la uretra tiene tres musculos, uno impar, y dos pares . =

Articulo XV .

De los Músculos de los Testículos .

Los testículos los elevan dos musculos , uno propio a cada uno, que se llaman caesmaster . =

Articulo XVI .

De los Músculos del Ano .

El ano, que tambien se llama sieso, no es otra cosa que la extremidad del intestino recto; esta abertura de la piel la estrechan y retiran á lo interior de la pelvis tres musculos ; dos pares y uno impar . =

Articulo XVII .

De los Musculos de la Vejiga .

X La vejiga es aquella abertura que se llama natura en la yegua, la qual esta formada, como el ano, de un manojito de fibras circulares, cuyo uso es contraerse en la introducción del miembro del caballo. Tambien se advierte en ella un plan de fibras longitudinales las de cada lado, las cuales saliendo de las partes laterales del ano, van abrazar al clítoris, y sirven para levantar la vagina. En los bordes de esta vagina es donde ciertas personas pasan ó meten quatro bandas pequeñas de latón en forma de costura, á la que llaman sortija, con la intención de impedir que se acerque el macho, quando la yegua está en calor; esta operación no es menos perjudicial que la del silvato . =

De la Mislogia .
Artículo XVIII .

23 .

De las Extremidades anteriores .

De los Musculos de la Espalda .

A la espalda la levantan, baxan, dirijen adelante y atrás seis musculos, que son el triangular, el romboides, el tumbax, el elevadas del omoplato, el trapecio, dentelado ancho, y el pequeño pectoral. =

De los Musculos del Brazo .

El brazo se dirija adelante, atrás, hacia fuera, y hacia dentro, y pisa sobre su exe, por medio de doce musculos, es á saber, tres elevadores, tres abajadores, tres adductores, y tres abductores. =

De los Elevadores .

Los elevadores son el supraespinoso, el comun, y el elevador propio. =

De los Depresores ó Rastradores .

Los depresores ó rastradores son, el depresor propiamente tal, el ancho dorsal, y el gran pectoral . =

De los Adductores .

Los adductores son el escapular, el adductor, y el pectoral ancho . =

De los Abductores .

Los abductores son el infraespinoso, el largo abductor, y el corto abductor. =

De los Musculos del Antebrazo .

El antebrazo se dobla y extiende por medio de siete musculos, de los cuales dos sirven para flexionar y cinco para la extensión. =

Hippotomia .

De los Flexores .

Los flexores son el largo y el corto flexor . =

De los Extensores .

Los extensores son el largo, el grueso, el mediano, el corto, y el pequeño extensor . =

De los Musculos de la Rodilla .

La rodilla se extiende y dobla por medio de tres musculos: es á saber dos para la flexion y uno para la extensión. =

De los Flesores .

Los flesores son el externo y el interno . =

Del Extensores .

El extensor nace de la parte casi media lateral externa del radio, tendiendose sobre el cuerpo de este hueso, después forma un tendon que cruza el exterior de la caña ó canilla, y va á terminar á la cara interna del pequeño hueso cuneiforme . =

De los Musculos de la Caña .

La caña tiene quatro musculos; es á saber, uno extensor, y tres flexores. =

Del Extensor .

El extensor que es bastante considerable, nace en la parte anterior é inferior del humero . =

24 .

De los Flexores .

Los flexores son tres. El primero nace de la parte inferior y exterior de humero: Los otros dos estan situados uno a cada lado del hueso de la caña. =

De los Musculos de la Cuartilla .

La cuartilla es extendida y doblada, por medio de dos musculos, es á saber, uno extensor y otro flexor . =

Del Extensor .

El extensor nace de la parte superior y lateral del radio. =

-----37

De la Miologia .

Del Flexor .

El flexor, tiene su origen en la parte superior y posterior del hueso de la canilla . =

De los Musculos de la Cerneja .

La cerneja es aquella maxa de texido celular y de vasos linfaticos, situada detrás del menudillo. Exteriormente se considera en ella unas puntas de cuerno, llamado espolon, y de pelos q. se llama cerneja. Esta masa es llevada arriba por medio de dos musculos, q. son dos pequeños cuerpos carnosos . =

De los Musculos del Hueso Coronario .

Al hueso coronario le dobla un músculo q. le es propio, y le extiende otro q. es comun a el y al hueso del pie . =

De los Musculos del hueso del Pie .

El hueso del pie es conducido delante y atrás por medio de seis musculos; es á saber, cinco flexores y uno estensor. Los flexores son el cubital, el flexor externo y el flexor medio, el flexor, y el radical. El extensor es conducido, adelante, del mismo modo q. el hueso coronario . =

Articulo XIX .

De los Musculos de las extremidades posteriores .

De los Musculos del Fémur ó del Muslo .

El fémur, es conducido adelante, atrás, hacia dentro, hacia fuera, y gira sobre su exe, por medio de catorce musculos; es á saber, tres extensores, dos flexores, dos aductores, tres abductores, y quatro rodadores. Los extensores son el grueso extensor, el mediano extensor, y el pequeño extensor. Los flexores son el grande proa y el iliaco. Los aductores son el pequeño proa y el pertineo. Los abductores son el obtuson externo, el obtuson interno, el piramidal y el ischion . =

-----38

Hippotomia .

De los Músculos de la Pierna .

A la pierna la conduce adelante, atrás, fuera, y hacia adentro doce músculos, tres extensores, uno flexor, quatro aductores, y quatro

Abductores. Los extensores son el crural, el vasto externo y el vasto interno. El faesor nace de la parte lateral externa è inferior del fémur. Los adductores son el delgado adductor, el ancho adductor, el grueso adductor, y el largo adductor, el ancho . Los

25 .

Abductores son la fasculata, el largo , el mediano, y el corto abductor. =

De los Musculos del Corvejon .

Al corvejon le doblen y extienden quatro musculos; es á saber un flexor, los gemelos, y el delgado extensor . =

De los Musculos de la Canilla .

A la canilla la dobla simplemente un solo músculo, q. esta atado con dos pares . =

De los Musculos de la Quartilla .

La quartilla la doblan tres q.son, el grueso flexor, y los dos delgados flexores . =

De los Musculos de la Corneja .

La corneja es levantada por medio de dos musculos, a los q.dare el nombre de musculos de la corneja. =

De los Musculos del Hueso Coronario .

Al hueso coronario le dobla un músculo q.nace entre dos gemelos . =

De los Musculos del Pie .

El pie es conducido adelante y atrás por medio de cinco musculos; es á saber, tres extensores y dos flexores. Los extensores, son el extensor anterior, el extensor lateral, y el extensor inferior. Los flexores, son el grueso y el delgado flexor.=

-----39

De la Angeolojia .

Seccion Quinta ,

De la Angeolojia ò Tratado de los vasos .

Articulo Primero .

De las Arterias en general y de sus Tunica .

X Los vasos se entiende todo canal mas ó menos cilindrico, propio para conducir un liquido, de cualquier naturaleza q.sea. En este tratado me ceñire á distinguir los vasos en sanguinos y linfaticos; en recartario y excartario; Los primeros son las arterias y las venas, de las q.voy á tratar aquí. =

X Las arterias son unos tubos blancos, gruesos, cilindricos, conservan siempre su mismo de una division á otra; si se toma por ejemplo la cantidad, la carotida, la cauxal, ó la temporal; y si se las considera de una bifurcación á otra, se vera q. el diámetro es igual en sus extremidades . =

X Las venas estan superficialmente, y se descubren exteriormente; las arterias, al contrario no son tan sensibles, y son pocas las q. se descubren; en general, estan situadas en las fuentes de las carnes, y se extienden á lo largo de los huesos. Las arterias son banquizas, y mas gruesas, pero las venas negruzcas y delgadas. Las arterias pulsan y las venas no- Las tienen válvulas, y las arterias no las tienen. Después de la muerte, las arterias poca ó ninguna sangre contienen, y las venas regularmente estan llenas- Las venas son, digamos lo asi piramidales, como queda

insinuado, y van aumentando de abaxo arriba, pues las arterias no disminuyen de calibre sino en el punto donde se forma una rama, y esta misma rama conserva su ,figura

26 .

cilindrica, con tal q. no se haga otra division en su curso . Demas de esto. Siempre q. se encuentran dos vasos sanguineos uno al lado del otro, es facil distinguir la arteria de la vena; pues esta es de un calibre mucho mayor, y su color negrusco. =

-----40

X Las arterias estan compuestas de quatro tunicas; es á saber, una ligamentosa, otra celular, otra musciosa, y la afelpado ó nerviosa.-

X Se distinguen las arterias principales, q. son la arteria pulmonal y la arteria aorta. En general, se llama arteria todo vaso q. sale del corazon, ó las ramas q. nacen. Del tronco sin embargo, hablando con propiedad, no hay sino dos principales, q. son la arteria pulmonal y la aorta: la primera lleva la sangre al pulmon, y la otra á todo el ambito del cuerpo. =

La arteria pulmonal es compuesta como la aorta, y se diferencia de esta. en q. no tiene mas q. un medio pie de longitud ó nueve pulgadas. Su calibre es tres veces mayor q. el la aorta, y sus tunicas son tres tercios mas delgadas . =

De la Arteria Aorta y de sus divisiones .

La arteria aorta, nace de la parte anterior y media del corazon, entre la arteria pulmonar, la tanquiartoxa, y la vena cava . =

Se divide en dos porciones, la una es llamada aorta ascendente ó anterior, y la otra descendente ó posterior. La aorta ascendente es mui corta, no tiene si no como unas quatro pulgadas de largo, y produce dos troncos principales, el uno esta al lado izquierdo, y el otro al lado derecho . =

La rama izquierda de la aorta, da tres ramos que son, el intercostal, la cervical interior, y la toracica. La rama izquierda mas arriba de la bifurcación toma este nombre de asilar. La continuación de la axilar asta el codillo se llama branquial. La branquial, se divide hacia el codillo en dos ramas, la menor se llama cubital, y la otra se llama radial. La radial, desde la rodilla hasta la quartilla tómale nombre de arteria de la caña; después se divide en dos ramas; la q. rein^a en la cuartilla, se llama de la cuartilla, coronaria la q. reina en la corona; esta ultima se divide en dos, q. son la pedial esterna, y la interna . =

Division del Tronco principal de la aorta ascendente en particular .

La rama que se manifiesta mas proxima á la aorta

-----41

Ascendente es la intercostal. La cervical inferior nace de tras del tronco principal. La toracica, llamada impropian ante mamaria, nace debaxo del tronco principal . =

La rama derecha de la aorta es al doble mas larga que la izquierda: al principio de la toracica, la intercostal y la cervical; después da tambien tres troncos principales q. son, la axila y las carotidas . =

Articulo 2º .

De las Venas en General .

X Las venas son unos vasos destinados para volver al corazon la sangre que las arterias distribuyeron en todas las partes del cuerpo. Sus situaciones son con corta diferencia las mismas q. las de las arterias, pero su numero es

es mayor; porq. no lo acompañan a las arterias, sino q. las hay q. estan solas y por lo regular estas son las arterias, ó aquellas que se descubren debaxo de la piel, y donde se puede sangrar. Relativamente al curso de la sangre no se verifica en las venas lo q. en la arteria, pues esta se divide y subdivide en una infinidad de ramificaciones: pues las venas al contrario, empiezan por vasitos q. van a parar a otras mayores; y estos á otros, q. producen un tronco grueso q. se llama vena cava . =

Las venas estan compuestas de tres tunicas; la primera es membranosa :la segunda, es celular: y la tercera es afeldaya. En estas se hallan unos pequeños tabiquillos llamados bálbulas, puestos dentro de ella. =

X Conviene distinguir tres especies de venas, q. son las venas pulmonares, la vena cava y la vena porta. La primera trae la sangre q. ha estado distrivuida en el pulmon; la segunda vuelbe la sangre de casi todo el ambito del cuerpo; y la tercera la recibe de las meunterias y del bazo, y va a terminar al higado . =

-----42

Hippotomia

De la Vena Cava .

La vena cava, q. recibe la sangre de casi todo el ambito del cuerpo, se extiende desde la parte anterior de las costillas, hasta la quinta vertebra de los lomos, y algunas veces hacia la cuarta, la vena cava se divide en arterias y posterior. =

La vena cava anterior esta situada en el pecho, y en mas gruesa q. la inferior. =

La vena cava posterior esta situada en el vientre, y se extiende desde el diafragma hasta la ultima ó penultima vertebra de los lomos. =

De la Neurologia .

X Llamase nervios unos tubos largos, redondos, y blancos, los quales son producciones del cerebro y de la medula espinal; y su cubierta no es otra cosa q. una extensión y continuación de dos membranas del cerebro, es á saber, la dura y pia mates. Todos generalmente convienen en q .su uso es distribuir á todas las partes del cuerpo el espiritu animal necesario para el movimiento y sentido. =

De Origen de los Nervios y de sus divisiones .

Levantando el cerebro ó pequeño cerebro, se descubren diez cordones de cada lado, q. forman los diez pares de nervios; estos nacen de la medula oblongada, y salen por diferentes agujeros, y endaduras de la base del cerebro. =

El primer par, son los nervios olifatorios , los grandes nacen de la anterior é inferior de los lóbulos del cerebro. =

El segundo par ó Nervio optico, nace detrás de los anteriores, y vienen de las eminencias opticas. =

El tercer par ó nervios optalmicos son unos filamentos muy finos, que nacen detrás de los anteriores un poco al lado . =

28 .

De la Neurologia .

El cuarto par ó nervios pateticos, son muy delgados y nacen de la parte superior y lateral de la mandibula ablonogda, entre cerebro ó cerebello.=

El quinto par es el mas considerable después de los nervios olfatorios. Estos nervios nacen de las partes braancias anales, y forma cada uno dos cordones, de los quales el uno es anterior, y el otro posterior . =

El anterior sale por el agujero maxilar y conserva el nombre de maxilar anterior . =

El cordon posterior del quinto par sale por entre la apófisis estiloides del hueso petano . =

El sexto par nace por mas debajo de la protuberancia anular . =

El semtimo par sale por los agujeros desgarrados, entre la apófisis estiloides del hueso petroso, y entre el esferoides . =

El octavo par, nace de la medula oblongada, y sale por los agujeros desgarrados, donde recibe al salir un ramido , llamado nervio espinal, q. proviene de la medula de la espina . =

El nono par sale por los agujeros condiloides del occipital . =

El decimo para ó nervios infraorcupitales nacen tambien de la parte inferior de la medula oblongada, y pasan por el agujero occipital, para ir á distribuirse en los musculos de la cabeza y del cuello . =

De los Nervios Intercostales y de sus divisiones .

El nervio, largo intercostal, ó intercostal comun ó nervio simpatico se extiende desde la ultima vertebra cervical hasta la primera apófisis transversa de la primera vertebra de los lomos . =

-----44

De los Nervios de la Medula Espinal y de sus divisiones .

La medula espinal es todo aquello q. se halla contenido en el canal de las vertebra, y se extiende desde el agujero occipital hasta la cola. La medula espinal dá, en su extensión, siete pares cervicales, diez y ocho dorsales, y seis lumbares; lo restante de la medula espinal se propaga en muchos hilitos , q. forman la q. se llama cola de caballo, por su semejan á una cola . =

Los siete pares cervicales salen por los agujeros de las conjunciones . Los quatro primeros se dividen en dos ramas, de las quales una va á los musculos del cuello; los otros se dirijen a la traquiarteria y á los musculos q. la rodean. Los otros tres, como tambien en primer dorsal, y una parte del segundo, forman los nervios axilares . =

Los nervios axilares se reunen cerca de su salida, y forman un plexo q. se divide á distancia de una pulgada . =

Los nervios branquiales son cinco, y mui fuertes. El primero va a los musculos escapulares , y produce hilos que se distribuyen en los musculos inmediatos. El segundo va á distribuirse sobre el pecho en los musculos pectorales, dorsal cutaneo . Los otros tres son el bronquial externo , el bronquial interno, y el cubital . =

El bronquial externo descien den á lo largo de la parte posterior del brazo . =

El bronquial interno, produce muchos ramos q. van á distribuirse en los musculos flexores del ante brazo. =

El cubital desciende á lo largo de la parte posterior del brazo. =

-----45

De branquial interno resulta el radial, el qual se divide en dos ramas . =

Los nervios pediales son aquellos, q. después de haber pasado por detrás de los cartílagos, entran en este hueso por los agujeros que se hallan en su parte inferior . =

La Medula espinal dorsal, produce diez y ocho cordones de cada lado, los cuales, después de haber salido por los agujeros de las conjuncione de la vertebra, se bifurcan en dos ramas, la una se distribuye en los musculos del dorso; y la otra se divide tambien en dos ramas, la una va al vorde de cada costilla, y la otra, concurre á la formación del nervio intercostal comun. =

La medula espinal lumbar produce tambien seis ramas, que cada una se separan en dos ramas, de las cuales el uno va á los musculos del dorso, y el otro á los del vientre : Las otras quatro ramas pasan por delante de los huesos de la pelvis, y reuniendose , concurren á la formación del nervio crural . =

El nervio crural sale debaxo de la arcada crural, donde hablando con propiedad, toma su nombre . =

La medula que ocupa el hueso sacro presenta cinco cordones considerables, q. después de haber dado muchas ramas á los musculos gluteos y otros producen un cordon grueso q. se llama nervio esciatico . =

La medula espinal, al llegar al extremo del hueso sacro, produce á mas de lo dichos cinco cordones en forma de abanico . =

Seccion Sexta .

De la Esplanolojia ó Tratado de las Visceras .

X Las visceras son unos organos encerrados en una cavidad, son las que fuese, sin estar asidos á ella por todas sus partes. =

-----46

X En el caballo se consideran las cavidades, a las cuales se les da el nombre de vientre; es á saber, la caveza ó vientre superior, el pecho ó vientre anterior ó medio; y el abdomen ó vientre posterior . =

Artículo primero –

De la Caveza ó vientre superior .

X La caveza, como se dijo en la osteologia, esta dividida en mandibula superior y en mandibula inferior. La primera se distingue craneo y cara . =

X El craneo es áquella caja hueca q. sirve para contener el cerebro . =

X El cerebro es aquella masa blanda q. se descubre luego q. se levanta el casquete del craneo. Antes de hacer la descripción de esta viscera, dire q. esta envuelta en muchas membranas a las cuales han dado el nombre de meninges, y son dos, es á saber, ladura mater y pia mater . =

La Meninjes .

La Dura Mater .

La dura mater es aquella primera membrana blanquiza en ciertos paises, y aridalada en otros, q. se descubre levantando el casquete del craneo. Y es la mas fuerte de las membranas q. contienen el cerebro . =

La Pia Marter .

La pia mater es aquella membrana lisa y xusa q. se descubre levantando la dura mater, á la qual se ace conicamente por medio de vasos sanguineos pequeños, q. vas á distribuirse en la misma dura mater . =

De la Esplanolojia .

Del Cerebro .

Por cerebro se entiende aquella masa medidas contenida

-----47
en el craneo , por medio de las membranas q. acabo de referir. En esta masa se distinguen tres porciones; crasabu, el cerebro, el celebelo, y la medula oblongada . =

El Cerebro .

El cerebro es la porcion mas consistente de las tres, y por su parte superior es de una figura ovalada y redonda, y algo aplanada por la inferior; en el se advierten diferentes ondulaciones q. aparentan un crecidisimo numero de lombrices; y se le ha dado el nombre de protuberancias . =

El cerebro esta compuesto de dos sustancias; 1º. Una q. es mas exterior parduzca, llamada sustancia cortical ó cenicienta ; 2º y otra mas intensa y de mayor volumen, conocida con el nombre de sustancia medular . =

Del Cerebelo .

El cerebelo es aquella masa q- se halla situada sobre el cerebro, y colocada en el occipital. Su figura es muy diferente de la del cerebro; es ancha en sus lados, y redonda por orilla, y plana por a baxo: en el se consideran tres cavidades llamadas lóbulos; es á saber, uno derecho, otro izquierdo, y otro medio . =

De la Medula oblongada .

La medula oblongada es la parte tercera de cerebelo, la qual se halla situada con la infesiasidad al cerebro, q. asidua tendida á lo largo del cuerpo del hueso esfenoideas, y de la aparece cuneiforme del occipital. Su figura es la de una Ygriega . =

31 .

Hippotomia .

Artículo 2º .

Del Pecho ó Vientre anterior .

X El pecho presenta una cavidad muy grande, formada en la parte superior por las vertebras dorsales; en la inferior por el esternon; en los laterales por las costillas; anteriormente por la salida y entrada de las principales vasos; y posteriormente por el difracma . La figura de esta cavidad es conica; su parte mas ancha se halla hacia el difracma; y la mas angosta delante de las costillas: por dentro esta cubierta de una membrana q. se llama pleura. Las partes contenidas con el pecho son el mediastino, el pericardio, el el corazon, los pulmones y sus principales vasos; la trachiarteria, el esófago otros muchos vasos, y el timo . =

El Mediastino .

X Abriendo el pecho por qualquier lado q. sea, se ve una valla menbranosa , mui delgada y transparente llamada mediastino . =

Del Pericardio .

X El pericardio es un saco membranoso q. envuelve el corazon. Esta asido a los principales vasos del corazon, como á la arteria aorta, y a la vena cava, cerca de las aurículas; después se dirige abaxo para terminar en el esternon, al q. va adderirse hacia la quinta, sexta y septima costilla verdadera . =

Abriendo el pecho en medio se encuentra en el mas ó menos aguna encerrada, la qual sirve para facilitar el movimiento del corazon contra las paredes de este saco . El uso del pericardio es no solo contener esta serosidad, uno impedia q. ninguna cosa estraña ensobarce las, acciones del corazon . =

El Corazon .

X El corazon es un músculo hueco de figura conica, encerrado como queda dicho, en el pericardio ó , asido a los principales vasos, y puesto perpendicularmente mirando su punta al esternon, y algo mas inclinado á lado izquierdo. =

-----49

Esplanologia .

X En el corazon se consideran quatro cavidades, dos grandes y dos medianas: estas se llaman auriculos; y otras ventrículos; es á saber, una aurícula derecha y un ventrículo derecho; y una aurícula izquierda, y un ventrículo izquierdo . =

La aurícula es aquella bolsa q. se ve en la su union de la vena cava anterior con la posterior: su figura exterior es arrugada, y su parte inferior forma un borde cortante . =

El ventrículo derecho es una cavidad muy grande y la mayor de las quatro; su figura es triangular; y se obserban en el muchas membranas llamadas válvulas, estas válvulas se llaman tricúspides, triglochines de grueso es impedir q. retroceda la sangre á la aurícula derecha . =

La aurícula izquierda no es tan grande como la derecha, su figura extraña se diferencia tambien poco y la interna es la misma . =

El ventrículo izquierdo es mas grueso q. el derecho, y su cavidad menor . =

Hipptomia .

El Pulmon, la Traquiarteria .

X El pulmon es un cuerpo blando, esponjoso el mas considerable de todas las visceras , y situado en el pecho. Su figura es conica, ó por mejor decir, tiene la forma de un pie de buey. Esta dividido en dos pulmones, uno derecho y otro izquierdo, y ambos se dividen en lóbulo anterior y en lóbulo posterior; uno y otro estan asidos en el pecho a mediastino, a los vasos pulmonares y á la trachiarteria . =

Los lóbulos anteriores corresponden á las primeras costillas ; son delgados y largos en forma de puntas, y se hallan encerrados en la parte anterior del pecho, entre la distribución de los grandes vasos q. salen del corazon, y -----50 entre las cinco y seis primeras costillas. Estos lóbulos anteriores son los q. casi siempre se hallan ofendidos en latiris . =

Los lóbulos posteriores, q. constituyen la mayor parte del pulmon, estan redondos por arriba en toda la cara q. corresponde á las vertebras del dorso y á las costillas, pero en la cara q. se miran una y otro estan aplastadas . =

X Los pulmones son una compuerta de vasos sanguineos y áereos, cuyas extremidades forman cedillas q. se llenan de aire en el movimiento de la respiración . Los pulmones estan cubiertos de una membrana lisa y tensa bastante fuerte, q. parece ser la continuación de la pleura . =

X Los pulmones por si mismo no tienen accion, unicamente los ponen en juego el movimiento de inspiración y expiracion : en el primero, entrando el ayre en los pulmones los hincha de modo, q. llenan toda la cavidad del pecho . =

El Esófago .

X El esófago es aquel codo cilindrico q. se halla situado entre los lóbulos del pulmon, á lo largo de la arteria aorta, sin tocar a ella . =

El Timo .

X El timo es un cuerpo esponjoso casi de la misma sustancia q. el pulmon y del mismo color; es del grueso casi de una semi botella en los potros, y en los caballos de corta consideración . =

Articulo 3º .

Del Vientre posterior ó Abdomen .

X El abdomen ó vientre posterior es el mas considerable de los tres; se extiende desde el diafragma hasta la pelvis, ú desde el cartílago sufoides hasta la sinfisis de los huesos pelvis. El abdomen termina por delante en el diafragma , por detrás, en los huesos innominados ; por arriba en las vertebras lumbares y por abaxo -----51

Espanologia .

y la teralmente en los musculos abdominales. El abdomen se divide en partes continentes y un partes contenidas: las continentes son las q. acabo de referir : y las contenidas, las visceras q. en el estan encerradas . =

Esta viscera la han dividido en tres partes ó rejiones, q. cada una se divide tambien en tres. Las tres primeras rejiones, la epigastrica, la umbilical y la hipogastrica . =

La rejión epigastrica se extiende desde el cartílago xifoides hasta unos seis ó siete dedos mas arriba del cordon umbilical . =

La rejión umbilical se extiende desde la anterior hasta la sinfisis de los huesos pubis . =

La parte media de la rejión epigastrica se llama el epigastrio; y los lados hipocondrios; y asi hay un hipocondrio derecho y otro

La parte media de la rejión umbilical se llama ombligo, y las laterales lomos . =

La parte media de la región hipogastrica tiene el nombre de hipogastrio; y las laterales, el de hipares . =

En el hipocondrio derecho se hallan contenidos el lóbulo pequeño del higado, y una porcion del intestino colon. En el hipocondrio izquierdo se halla la cordadura pequeña del estomago y su orificio cardiaco , la punta del bazo, una porcion de omento ó sedaño , y otra del colon . =

En el epigastrico se halla una porcion del estomago, el piloro, una parte del duodeno una porcion del epiploor ú omento, el páncreas, y el lóbulo mayor del higado; la vena porta en partes la vena cava, y parte de la aórta. =

En la región lumbar derecha se halla una parte del

-----52
colon y el ciego, el riñon derecho, la capsula atrabiliaria, el riñon sucontariado, las arterias y las venas emuljentes . En la región lumbar izquierda estan situados el riñon, y el riñon sucentariado, la capsula estrabiliaria, la mayor parte del bazo, el principio del . ureter, del mismo modo q. en el lado derecho. =

En la región umbilical se encuentran los intestinos delgado, el ciego y su apéndice, cuya punta se halla entre la arcada del colon, mirando al epigastrio, la arteria aórta y la vena cava, en parte las mesentricas, el mesenterio ó entresijo, y una parte del sedaño. =

En la región hipogastrica se hallan hospedados, el utero en las yeguas, la vexiga y parte del recto. En los hijares se encuentran los ovarios en las yeguas, y los testículos en los potros. La parte posterior del hipogastrico forma la pelvis,q. contiene en parte el utero en las yeguas; y una parte del prepucio en los caballos, el recto y la vejiga. =

De las Visceras en particular y del Peritoneo .

El peritoneo, en general, por sus diferente duplicatura, sirvede apoyo á casi todas las visceras del abdomen, ó q. el higado, á los intestinos, á los riñones, . =

Del Estomago .

El estomago, por otro nombre ventrículo, es un saco situado casi enteramente en el hipocondrio izquierdo detrás del diafragma, y en cierto

modo horizontalmente; su figura es casi esferica, quando esta se llena de ayre, y algo obliga, quando esta vacio, lo qual le da la figura de una gaita. =

X No todas las lombrices q. se encuentran en el estomago

-----53

Esplanolojia .

34 .

llegan con facilidad hasta el ano: pues abriendo muchos caballos, me he cerciorado de q. gran parte de ellas habian sido trituradas por el movimiento vernicular de los intestinos=-

X Las venas son otras tantas como la arterias; acompañan á los troncos arteriales, y tienen el mismo nombre. =

X El uso del estomago es recibir los alimentos y digerirlos.=
De los Intestinos .

X Este nombre se da al conducto q .va desde el estomago hasta el ano. Los intestinos se dividen el delgado y grueso. Los primeros son el duodeno, el yeyanio, y el ilion. Los gruesos son el ciego, el colon y el recto. =

X Todos los intestinos, a excepcion de duodeno, estan atados, ó como colgados por medio de una membrana expresada con el nombre comun de mesenterio; pero en la parte q. sujeta al intestino delgado, se le da el nombre de mezcreon; mesocolon, la parte donde esta asido el colon; y meso-recto la q. sujeta el intestino recto. =

El mesenterio en general se compone de dos hojas, q. son la duplicatura del peritoneo. =

Los intestinos se componen de quatro tunicas ó membranas. La primera es formada del peritoneo ó por mejor decir, del mesenterio. La segunda es carnososa, y compuesta de dos planes de fibras. La tercera es mesoiosa, del mismo modo q. la del estomago. Y la quarta es vellosa, de un blanco oscuro, y llena de pesoncitos. =

X El duodeno empieza en el orificio del piloro, se dirige al hipocondrio derecho, retirandose del higado; después se encorva para cruzar las vertebras de los lomos cruzando igualmente la vena cava, y la arteria aorta, de donde

-----54

se termina . En el duodeno se consideran á los quatro dedos de su longitud, dos aberturas, q. esta una pulgada de distancia, donde terminan el canal coledoco, y el y el conducto pancreatico. =

X El yeyunio empieza donde acaba el anterior; se halla vacilante en la capacidad del vientre, donde forma diferentes circunvoluciones, hacia la region umbilical . =

X El ilcon, llamado asi por q. ocupa tres fosas iliacas, es de una longitud considerable; pues se extiende desde donde finaliza el anterior hasta el ciego. =

X Estos tres intestinos, por sus posiciones, se hallan vacilantes sobre los gruesos; esto facilita el movimiento peristaltico; el qual es causa de q. los alimentos casi no se detengan en ellos, aunq. Esten llenos de un grandisimo numero de orificios de vasos lacteos. =

X Los dos ultimos intestinos, es á saber, el yeyunio, y el ilion, suelen estar mas ó menos llenos de lombrices, ó gusanos blancos y largos, q. producen

retortijones el los caballos, y les ocasionan muchas veces la muerte , siendo tambien por lo regular causa de q. se pongan masas mordiscos. =

El los intestinos gruesos se hallan tambien estos gusanos ó lombrices; y para destruirlos se debe recurrir á los remedios que se emplean los del estomago. =

35 .

X El ciego, es el primero de los intestinos gruesos, se llama asi porq. paq. no se ve q. tenga salida. =

Este intestino esta situado, desde el hipogastrico hasta la parte anterior del epigastrico, cerca del cartílago xifoides. =

X Las piedras formadas en los intestinos de los caballos son de dos especies, Las unas lijeras, no son otra cosa que un conjunto de borra, pelo y -----55- alimentos; se llaman egagropilas: pero este calculo nunca ó escasísima vez se encuentra en el estomago. =

X Las otras piedras de los intestinos se diferencian mucho de las primeras, asi por su naturaleza como por su peso; pues en volumen igual, pasan dos tercios mas. Se llaman bezonres, y son verdaderas piedras, q- todas tienen en su centro un hueso ó almendra mas ó menos gruesa por principio; y este por lo regular es un grano de arena del grueso de una gorda de alfiler. Este bezonres se forman de dos modos en el ciego, ó concentrica, ó excéntricamente. =

X El colon, q. es el segundo de los intestinos gruesos, es el mas ancho de los tres; empieza donde remata el ciego doblado, y sus dos porciones estan unidas, le una á la otra por el mesenterio. =

X El recto ò intestino ultimo es la continuación del colon q. disminuye en latitud; se extiende desde la quinta vertebra de los lomos hasta el ano, donde se ensancha hacia el esfínter, con el qual se confunde. =

X Este ultimo intestino tiene cerca de pie y medio de largo, y de quatro ó cinco pulgadas de diámetro. Pero como las ayudas de q. ordinariamente se usa, con la intencion de diluir, no solo los excrementos contenidos en el recto, sino tambien en el colon, no contienen mas q. tres cuartillos; quando se trata de administraslas, es absolutamente preciso echar tres seguidas, ó tener una jeringa q. contenga ó quepa dos azumbres ú dos y medio; pues de lo contrario producen poco afecto, se quedan en el recto, y las vuelbe el caballo al mas love esfuerzo, ó movimiento que haga. =

-----56-

Hippotomia .

El Rodaño .

X El rodaño es una membrana muy delgada, á la q. se le da tambien el nombre de cofia ó casquete; esta puquina vanda adiposa se une á la gran corvadura del estomago, y se dirige atrás hacia la región umbilical. =

El redaño tiene una figura quasi cuadrada; esta compuesto de dos hojitas; se halla fixo de un lado y vacilante del otro; y esta asido a la gran corvadura del estomago. =

X El uso de esta membrana es humedecer por su gordura los intestinos, y favorecer el movimiento de estos. =

El Hígado .

X El hígado es una viscera muy considerable, situada detrás del diafragma, en el hipocondrio derecho, y en parte en el epigastrio. =

Su figura es bastante irregular; es casi un tercio mas alto q. ancho; es por delante convexo, y ligeramente converso por detrás: sus bordes son

36 .

delgados, y su color es de un rojo oscuro. Esta viscera esta envuelta, como todas las demas, en el peritoneo. =

En el hígado se consideran tres aberturas, y aun quatro, porq. hallandose comprendida en el la vena cava forma parte. Las otras tres son, primero, la vena porta, q. es la mas considerable. Seguido, la arteria epatica, q. es la segunda de las tres, es la menos considerable de todos los troncos q. entran en el hígado. La tercera abertura es la del canal colidoco, ó porobiliario. =

X El uso de esta viscera es recibir la sangre de las partes arriba referidas, separar la bilis, q. para después por los vasos biliares, al mismo tiempo q. lo restante de la sangre va á introducirse en la vena cava: de los vasos biliares para la bilis el canal choliebro para evacuarse en el duodeno donde sirve de xabon, y prepara la elaboración de los alimentos. =

-----57

De la Esplanolojia .

A esta viscera la contienen ó sujetan tres ligamentos, q. no son otra cosa q. los diferentes pliegues ó dobleces del peritoneo; es a saber, dos ligamentos laterales suspensores, y uno longitudinal retractor. =

El canal colidoco se halla muchas veces lleno de gusanos q. llaman fasciola hepatica, los cuales ordinariamente se enjendran en los rumiantes, con especialidad en el carnero, y se hallan con bastante frecuencia en los caballos. M^o Chalet, buen naturalista, dice q. estos gusanos, a los q. llaman comúnmente coxojos ó galapagos existian en los caballos. Tienen la figura del corazon, ó por mejor decir de un escarabajo con cuernos, á de un bonete q. los estudiantes; y son de una pulgada de largos. =

El Páncreas .

El páncreas se halla situado en el epigastrio; su figura es irregular, y su color de cosa palida: es un conjunto de puntidos granulados, unidos ó pegados por medio de un tejido celular al colon y al duodeno, y esta cubierto, como todas las otras visceras, del peritoneo. =

El canal ó conducto pancreatico, algunas veces esta lleno de lombrices, como el colidoco, pero de distinta naturaleza. Estos insectos son cilindricos de cerca de dos pulgadas de largos, y la mitad de su longitud es roja, y lo restante blanco. =

Del Bazo .

X El bazo es una viscera plana, azulada, situada en la región lumbar izquierda, y en parte en el hipocondrio del mismo lado; su figura es piramidal y su punta se inclina á la parte anterior del hipocondrio izquierdo. Se consideran en el tres bordes, uno posterior, q. mira al hipar izquierdo; otro lateral externo, q. es muy grueso; y otro interno muy delgado. Tiene por consiguiente dos caras, una q. mira á los lomos, y la otra á los intestinos. =

La sustancia del bazo es de un color q. tira á rojo, esponjosa,

y aun cavernosa. =

De los Riñones y de los Uréteres

X Los riñones son dos de un collar roxo obscuro, y de una figura ya en forma de judia, ya de un ovalo, y ya de tacbol: estan situado en las regiones lumbares, y hacia las apofisis transversal de los lomos, donde el peritoneo los tiene

37.

pegados de plano uno de cada lado. Se consideran en el dos cosas, una inferior, sobre la cual se halla el peritoneo, y la otra superior, q. descansa sobre el oproa de los lomos: una y otra son algo convexas. =

El riñon se compone de dos sustancias, una algo obscura, apretada y firme, y se llama sustancia cortical; y la otra se llama medular. =

Los caballos estan expuestos á tener piedras en los riñones, las quales se situan en la pelvis ó cazoleta, y sera vez en los mandorias ó pezones. Son de dos especies: la una regular es un conjunto de sabulos , de arena ó sedimentos q. se amontonan, pero sin adquirir una consistencia muy dura, y alguna veces son semejantes á una piedra blanca. La otra especie es una sustancia mas dura, algo morena, unas veces rosa, y otras sacoras, cristalina. =

Los uretes son dos canales redondos, membranosos, largos, elasticos, y el q. se pueden considerax como una continuación de la pelvis ó cazoleta, ú de los embudos q. reciben la orina, q. ha salido de los agujerillos de los mamelones. =

El uso de los riñones es separar la orina de la sangre, y llevarla á la vejiga por los uretes. =

De los Riñones Suanturiados .

Se da el nombre de riñones secenturiados, ó capsula etanbiliaris á un cuerpo glanduloso situado delante del riñon, de una figura irregular, pues oblonga, y puesta transversalmente en el abdomen sobre las vertebras de los lomos; su color es de un roxo mui claro q. el del riñon. =

De la esplapolojia .

De la Vexiga .

X La vexiga es un saco membranoso, musculoso, capaz de dilatación y contencion, situado en la pelvis, y q. se estiende sobre los huesos pulbis. Su figura es ovalada, y mui semejante á la de una botella: se distinguen en ella un fondo, y un cuello: el fondo mira al vientre, y el cuello al ano. La vexiga es de una magnitud, capaz de poder contener cerca de dos azumbres de agua en ciertos caballos: esta compuesta de tres membranas en algunos para seis, y en otros de quatro. =

Las membranas q. son quatro; es á saber, la primera, es el peritoneo, q. cubre su fondo. La segunda es carnosa. La tercera es nerviosa. Y la quarta, ó la interior, es afelpada. =

X La vexiga sirve para recibir la orina: en ella se forman calculos ó piedras, como queda dicho las quales son tan gruesas como una botella de media azulabre. =

De las Partes de la Generacion del Caballo .

X Estas partes son los testículos los epididimos los vasos diferentes, las vericalas seminales, las glandulas próstatas, el anal de la uretra, y la vexiga ó el miembro. =

Los testículos son de una figura ovalada: en el potro recién nacido se hallan encerrados en el vientre, y hacia los seis meses salen de él por abertura de los anillos del abdomen; descienden á mas de un pie de longitud, y adquieren poco el volumen q. les contiene. El grueso de los testículos varia; y estan mas

-----60
ó menos pendulos, ó pendientes; y q. he observado, q. los caballos españoles comparados con otros, los tienen mas gruesos y mas pendulos; lo q. se considera como

38 .

dos canales dejados en el caballo . Quando los caballos van al paso, los testículos ordinariamente se suben hacia los anillos; por medio del músculo cremaster se suben mucho mas, cuando van al trote, y todavía mas, yendo al galope; pegado entonces los testículos deben de estar arrimados á las ingles, y no descubrirse, porq. en este modo de andar los musculos del abdomen contrayendose, deben necesariamente proporcionar q. se contraiga el cremaster. Asi rara vez se descubren en un corredor a no ser q. sea español. =

Los testículos estan situados entre los musculos mas abaxo de las ingles; sus dos caras se tocan, digamoslo asi; cada uno esta encerrado en quatro membranas en forma de saco; y cubiertos de un ligamento comun, q. es la piel: y se llama escroto ó bolsa. La primera de las tres membranas llamada dartos, se describe después de levantado el escroto; es de un tejido bastante firme, blanquizo, ligeramente carnoso y esta asido casi a la sínfisi de los huesos pubis, de donde desciende en forma de aponebrose para envolver los testículos. La segunda membrana se llama vaginal, y es casi compuesto de fibras celulares, q. tienen del peritoneo; acompaña, no solamente a los cordones, sino tambien va á formar un ligamento de los testículos. La tercera es la mas fuerte, y la mas considerable de todas: abraza inmediatamente al testiculo, esta lisa y tensa; y es continuación del peritoneo, y la reunion de la aponebrose del músculo cremaster. Esta membrana ha conservado el nombre de periteste; y abriendora, se ve q. esta asida a los epidídimos. La quarta membrana, q. mas bien es sustancia, q. tunica

-----61.

Esplanolojia .

se llama albuginca; es blanquiza, lisa tensa, y cable enteramente la del testiculo sustancia del testiculo; su superficie se halla humedecida, del mismo modo, q. la periteste, de un licor linfático, q. viene del vientre; sale por los anillos, fluye por entre las duplicadura del peritoneo, y sirve de facilitar al movimiento del testiculo. En esta ultima membrana la sustancia interna es parduzca, y de un roxo fastidioso, pues es un compuesto de muchos vasos sanguineos, y de las fibras procedentes de la expansion de la membrana al vejiga, y de un grandísimo numero de varitas blancas propios para conducir el semen; lo q. con facilidad se descubre en el escirro del testiculo, enfermedad q. le sobreviene con frecuencia, del mismo modo, q. los tumores enquistados. En estos dos casos, no hay mas remedios, q. la castración pues he observado q. un testiculo, q. de resultas de un tumor enquistado habia sido endido hasta su centro, ya no producía semen. =

Los epidídimos son dos cuerpos hostigados situados en la parte posterior, y sobre el cuerpo de cada testiculo; de un color muy blanco, y no son otra cosa, q. el principio de los canales diferentes. =

Los vasos diferentes son blancos, y muy fuerte, y sus tunicas muy gruesas: y tienen cerca de un pie de lonjitas. =

X El uso de estos vasos, es conducir el semen á las vesiculas seminales, y el testiculo hace su secrecion. =

Las vesiculas seminales son dos bolas oblongada de tres pulgadas, y una longitud, y cosa de la titud, q. soplando las forman dos vejigas pequeña, q. solo salen á los lados del cuello de la vejiga. =

Las glandulas próstatas son glandulas situadas un poco mas atrás del cuello de la vexija, tiene la figura de un corazon aplastado en sus bordes

39 .

levantados; en la parte media son aloroxas y del grueso de un huevo de paloma. =-----

-----62

Hippotomia .

El canal de los uretra, qu. es puede considerar como una continuacion de la vexiga, se estiende desde elesfinter hasta el remate de la verga. =

El miembro ó la verga es un cuerpo esponjoso, q. empieza en el vorde posterior de los huesos pubis, y termina con una eminencia redonda q. se llama cabeza, alrededor de la cual, hay un rodetillo q. se ensancha en este pasaje, y se hace considerable al tiempo de la ereccion. La piel q. cubre la verga, es un vacio, llamado vaina ó prepucio, el qual desaparece en la ereccion, por q. sirve de tegumento á la vaso de la verga. =

De las partes de la Generacion de la Yegua .

X Las partes q. componen el cuerpo de la generacion en la yegua, son internas y externa: estas ultimas, q. son de las menos importancia, como queda dicho son las tetas, la vulva, y los labios y el clítoris. Aunque las tetas no se cuenten entre las partes de la generacion, me ha parecido q. debia tratar aquí de ellas, porq. se hallan colocadas cerca de los organos. =

L En las potrancas ó yeguas jóvenes, las tetas son dos puntos pequeños redondos q. rematan ó terminan con dos lenguetas de piel: estan situadas en la parte posterior del abdomen, delante de los muslos, y se dirijen atrás hacia la vajina. En los caballos se ven al fin del prepucio á la entrada del borde inferior; pero no se descubren bien en ellos sino en el estado de inflamación, en el qual forman entonces dos pezoncitos q. terminan en punta, y de grueso de una avellana. En la yegua q. han parido estan, al contrario, mui manifiestas las tetas; las dos lenguetas ó duplicatura de cutó estan mui colgandera; en las q. se hallan preñadas, en los ultimos meses ,ó en las que

-----63

crian sus potros son voluminosas: entonces estas dos vandas de piel, q. contienen muchas glandulas lactiferas, se hinchan y no forman mas q. dos eminencias prolongadas, á las quales se les da el nombre de tetas. =

L La vulva es aquella hendidura ovalada, situada lo inferior de la vagina, q. forma la entrada. Los bordes de esta abentura se llaman labios, los quales no son otra cosa q. la doble piel, desnuda de pelos, y de un color moreno: este pliegue cutaneo termina en los bordes de la abertura de la vajina, cuya entrada es de un color rubicundo. =

L El clítoris , q. tambien se llama verga de la yegua, se halla situado entre los huesos ischion; tiene cerca de pulgada y media de longitud; es un cuerpo esponjoso, q. esta asido á los huesos ischion, del mismo modo q. la verga del caballo, como por implantación. En lo inferior ó abaxo de la vulva se encuentra una

abertura pequeña, contigua al cuerpo del clítoris, la qual es la ureta, canal cortísimo en la yegua, y cuya abertura la defiende la doblez ó pliegue inferior de la vulva. =

X Las partes inferiores de la generación son los ovarios, la matriz ó utero y la vagina. =

L Los Ovarios, á los q. han dado también el nombre de testículos de la yegua, son dos cuerpos óvalados, de menor volumen q. los testículos de los caballos, situados sobre las apófisis transversales de los lomos, cubiertos del pelifonco, y asidos cada uno, de una parte hacia los lomos, porule ligamentos -

64

40 .

formando de la duplicatura del peritoneo, y de la otra el utero con el qual se comunican. Están compuestos casi del mismo modo q. los testículos, q- cubiertos de una membrana blanca semejante á la túnica albugínea. En la parte posterior de cada ovario hay un conducto q. va á parar al utero, y en su origen se descubren (como con los testículos, donde se juntan estos con los vasos diferentes) unas cortaduras, q. en la yegua tienen el nombre de cuerpo franjeado . =

X El utero ó la matriz es una viscera situada en el hipogastrio y en la pelvis entre la vejiga y el recto. Su figura es semejante á la cabeza de un carnero con sus cuernos. =

X La vagina es el conducto que se extiende desde la vulva hasta la entrada del utero; esta situada entre la vejiga y el recto. =

Sección Séptima .

De la Adenología ó Tratado de las Glandulas .

De la Glandula en General .

X En general, las glandulas son unos cuerpos compuestos de un tejido de vasos sanguíneos, de nervios y de vasos blancos ó linfáticos, de los quales los unos son excretorios, y los otros secretorios. =

De las Glandulas en particular .

De las Glandulas de la Cabeza .

1°. La glandula lagrimal se parece á un gainete pequeño algo roxo, y se halla situada en el ángulo mayor del ojo, por la parte de adentro de la comisura del párpado superior. =

2°. La caruncula lagrimal se halla situada en la parte mas inferior, es mas redonda y menos fuerte, descansa sobre el hueso del grande ángulo

-----65

De la Adenología

en su unión con el hueso frontal. Las lagrimas fluyen hacia el grande ángulo del ojo. =

3°. La membrana pituitaria, principalmente todo lo largo del seto ó tabique, y sobre la superficie de los cornetes, está tapizada ó cubierta de una grandísima cantidad de granitos . =

4°. Las parotidas se hallan, una de cada lado, situadas entre la mandíbula inferior la primera vertebra del cuello. =

5°. Las glandulas maxilar están situadas debajo de la mandíbula, á la qual se halla adheridas. =

6°. Las sublinguales son dos glandulas que tienen la figura de una lanzadera. Se hallan situadas á lo largo de las paredes internas de la mandíbula inferior, una de cada lado. =

7°. Las glandulas labiales ó bucales son unos puntitos rubicundos situados sobre los musculos bucinadores. =

8°. Las glandulas palatinas se hallan situadas entre la piel y los huesos maxilares, y sobre el tendón del velo palatino. =

9°. En las orejas se advierte una especie de cera

41 .

morena ó negruzca, casi de la misma naturaleza q. la del prepucio. Algunos han sido de opinión q. la glandulas filtran esta cera, tal vez podra ser asi; pero ninguna he bisto por mas averiguaciones q. he hecho. Mas bien me inclinare á creer q. esta cera es efecto de una transpiración en la base de la concha de la orya. =

De la Glandulas del Cuello .

Baxo el nombre de glandulas del cuello no solo se comprenden las q. se hallan situadas á lo largo de la vertebras del cuello debaxo de la piel; sino tambien las de la laringe, las aritenoides, las epiglóticas, las de la faringe, y las del esófago. =

-----66.

Las glandulas tiroideas son dos, una de cada lado, situadas en las partes laterales del segundo anillo de la trachiarteria. =

De las Glandulas del Pecho .

Las glandulas del pecho son el timus, ya descrito; y las glandulas brochiales, las cuales son otros tantos paquetitos, amarillas y negros, situados en la bifurcación de la trachiarteria y sus divisiones; estas separan la sangre aquel tumor q. se llama humor de los bronquios ó brochial. =

De las Glandulas del Abdomen .

Las glandulas del abdomen son el higado, el páncreas, los riñones, los riñones sucenturiados, las glandulas mesentericas, lumbares, iliacas, y sacra. =

1°. Las glandulas mesentericas estan situadas entre las dos tablas ó tunicas del mesenterio. Las otras anteriores quedan descritas. =

Las glandulas lumbares, las iliacas y las sacras son unos puntos pequeños mas ó menos gruesos y parduzcos, los cuales producen vasos linfaticos q. van a terminar en el receptáculo del chilo. =

De las Glandulas de las Extremidades .

Las glandulas de las extremidades anteriores son las axilares, las escapulares, y muchas pequeñas en la estension del brazo. Las de las extremidades posteriores son las inguinales, y muchas en la extensión del muslo. =

Las glandulas axiliares son numerosas, y componen mas paquete ó legajo del grueso de un huevo pequeño; estan situadas cerca de la articulación del humero con el omoplato, en la parte interior, cerca de los musculos pectorales. =

Las glandulas escapulares estan situadas en la cara del omoplato, y en nada se diferencia de las anteriores. =

Las glandulas inguinales son de la misma manera q. la axiliares de la q. solo se diferencian por su volumen que es mayor. =

-----67

Seccion Octava .

En cual se trata sucintamente de muchos puntos de Hipotonía .

De la Digestión .

X Por digestión se entiende la mutación de los alimentos en chilo. Esta operación se prepara en la boca por masticación, se adelanta en el estomago, se perfecciona y acaba en los intestinos delgado. =

42 .

X Los dientes incisivos cortan y dividen la yerva, después los labios la dirijen a la boca; allí la quebranta las muelas, y se humedece al mismo tiempo con la saliva, preparada así la hierva, ó cualquier otro alimento, tanto por la masticación como por la saliva, se puede considerar como el primer trabajo de la digestión. Después son conducidos estos alimentos a la posboca, donde, en seguida de haber pasado por debajo del pelo del paladar, caen en la faringe; y mientras que la epiglotis se ve precisada, por su peso, á cerrar la laringe, la faringe se contrae y los obliga á caer en el esófago (lo qual se llama movimiento de deglución), ya baxa al estomago. En esta viscera es donde los alimentos sufren en una mutación necesaria á la nutrición del animal. =

De la Circulación .

Llegado el chilo y la sangre de todo el ámbito del cuerpo ó la vena cava anterior, entra en la aurícula derecha, de donde pasa al ventrículo del mismo lado, el qual se contrae entonces y envia la sangre, por la arteria pulmonar, á los pulmones, y allí la enrarece el hayre; recibida en las venas esta sangre, es conducida á -----68 .

la aurícula izquierda; de esta al ventrículo izquierdo, el qual contrayendose, la envia por la arteria aorta á todo el ámbito del cuerpo. Las extremidades de los vasos sanguíneos se bifurcan, y producen un vaso rojo y otro blanco; este último, que es más pequeño, se llama vaso linfático, y recibe la parte blanca de la sangre que es la más fluida; el vaso rojo llamado vena ó venilla recibe la parte roja de este líquido, pero mezclada aun con un poco de linfa. =

De los Humores del Ojo .

X Tres especies de humores se distinguen en el ojo; es á saber, el aqueo, el cristalino, y el vitreo. =

El humor aqueo es aquella agua clara y limpia, que se halla detrás de la cornea transparente, y se extiende hasta la retina, y desde esta hasta el cristalino. =

El cristalino es un cuerpo de forma lenticular, de un grueso bastante considerable, situado detrás del humor acuoso, y que ocupa casi la parte media del globo del ojo. =

El humor vitreo es un licor claro, transparente y muy poco gelatinoso, que ocupa los tres cuartos del globo del ojo. =

De la Boca .

X Baxo el nombre de boca se comprende todo el espacio que se halla desde el borde anterior de los labios, hasta la primera vertebra del cuello. Se divide en boca anterior, ó boca propiamente tal, y en post boca. =

Los labios son aquellas duplicatura de la piel q. se presentan en la parte anterior de la boca; el uno es superior, y el otro inferior; su reunion se llama conmisuras. =

Las encias, tanto por dentro como por fuera, no son mas q. la duplicadura del cutis. =

-----69.

43 .

Las Barras ó asientos no son otra cosa q. la piel q. cubre la mandibula inferior entre el colmillo y la primera muela, ó entre el extremo en las yeguas y la primera muela. =

El paladar es aquella cutis llena de sulcos q- se extiende desde el velo del paladar, desde los mismos huesos palatinos hasta las encias de la mandibula superior. =

La lengua es aquella masa carnososa cubierta de cutis, cuya figura es mui semejante á la horma de un zapatero, el uso de la lengua es dirijir los alimentos á la faringe. =

La post boca, es aquella cavidad q. contiene la parte superior de la larinje y faringe. =

La larinje, como pueda dicho, es aquella abertura cartilaginosa compuesta de los cinco cartilagos tiroides, cricoides, aritenoides, epiglotis, cubiertos todos por dentro de una membrana afelpada, llena de marnelones ó pezoncitos.=

La faringe es aquel saco carnososo q. forma el velo del paladar, y se extiende desde el cuerpo del hueso esfenooides, y descende lateralmente para terminarse de una parte en los pequeños brazos del hueso hiodes, y de otra, para concurrir á formar el esófago. =

De la Piel .

X El Caballo está generalmente cubierto de dos membranas llamadas tegumentos, q. son la piel y la membrana adiposa ó grasosa. =

De los Pelos .

X El caballo tiene todo su cuerpo de pelos á excepcion del prepucio, las tetas, el rafe, el ano, &ec. Estos pelos son cilindricos, implantados en el cuerpo de la piel. Considerandolos en sus raices se vé q. estan huecos y llenos de un

-----70

.humor pardoso; arracandolos se obserba en su extremidad un pequeño cuerpo redondo q. se llama bulbo. La razon de su sensibilidad, al arrancarlos, han pretendido q. eran una producción de los nervios. Estos pelos son mas ó menos largos, voluminosos y fuertes; por esta razon conservan diferentes nombres; se llaman clines en el capoteó moño, en la en la cerviz y en la cola cerda; en los ojos pestañas; barbas en la barba; cernejas en la parte posterior y algo interior del menudillo; y pelo propiamente tal en todas las demas partes, asi en el cuerpo como en las piernas. =

Los Movimientos q. deben tres. en general todos los caballos .

Los paso q. en generalmen deben ter. son el paso, el trote, y el galope. =

Tratado de Fatolojia .

Fatolojia es parte de la Medicina q. trata de las enfermedades. =

Llamase Hippofatolojia aquella parte de la Medicina . veterinaria q. trata de las enfermedades del Caballo. =

Por enfermedad se entiende la alteración ó trastornos de una ó muchas funciones vitales producidas por cualquier causa. =

Causa es la q. da el ser á otra cosa ó efecto.=

Síntomas son los accidentes q. acompañan la enfermedad, y la dan a conocer. =

44 .

Diagnostico es la decisión, discernimiento á juicioq. Se forma de la enfermedad, ó el conocimiento del estado presente, ydel estado natural del enfermo por los síntomas que se obserban. =

Pronostico es el anuncio q. se hace del resultado de una

-----71
enfermedad por los signos q. indican las consecuencias q. ha de tener el mal. =

Por surecion se entiende el modo metodico de emplear los remedios q. son capaces de curar la enfermedad. =

Yndicación no es mas q. el conocimiento de los remedios q.se deben prescribir para curar las enfermedades.

-----72

Apéndice .

Relación que tiene cada Hoja de esta transcripción y que corresponde a cada Folio del libro .

Hoja Transcripción	Folio Libro .
1	
2	1
3	2-3
4	4
5	5-6-7
6	8-9
7	10
8	11-12
9	13
10	14-15
11	16
12	17-18
13	19-20
14	21-22
15	23-24
16	25-26
17	27
18	28-29
19	29 ^a
20	30-31

21	32-33
22	35
23	36
24	37-38
25	39
26	40-41
27	42-43
28	44
29	45-46
30	47-48
31	49
32	50-51
33	52-53
34	54
35	55-56
36	57-58
37	59-60
38	61
39	62-63-64
40	65
41	66-67
42	68-69
43	70
44	71-72