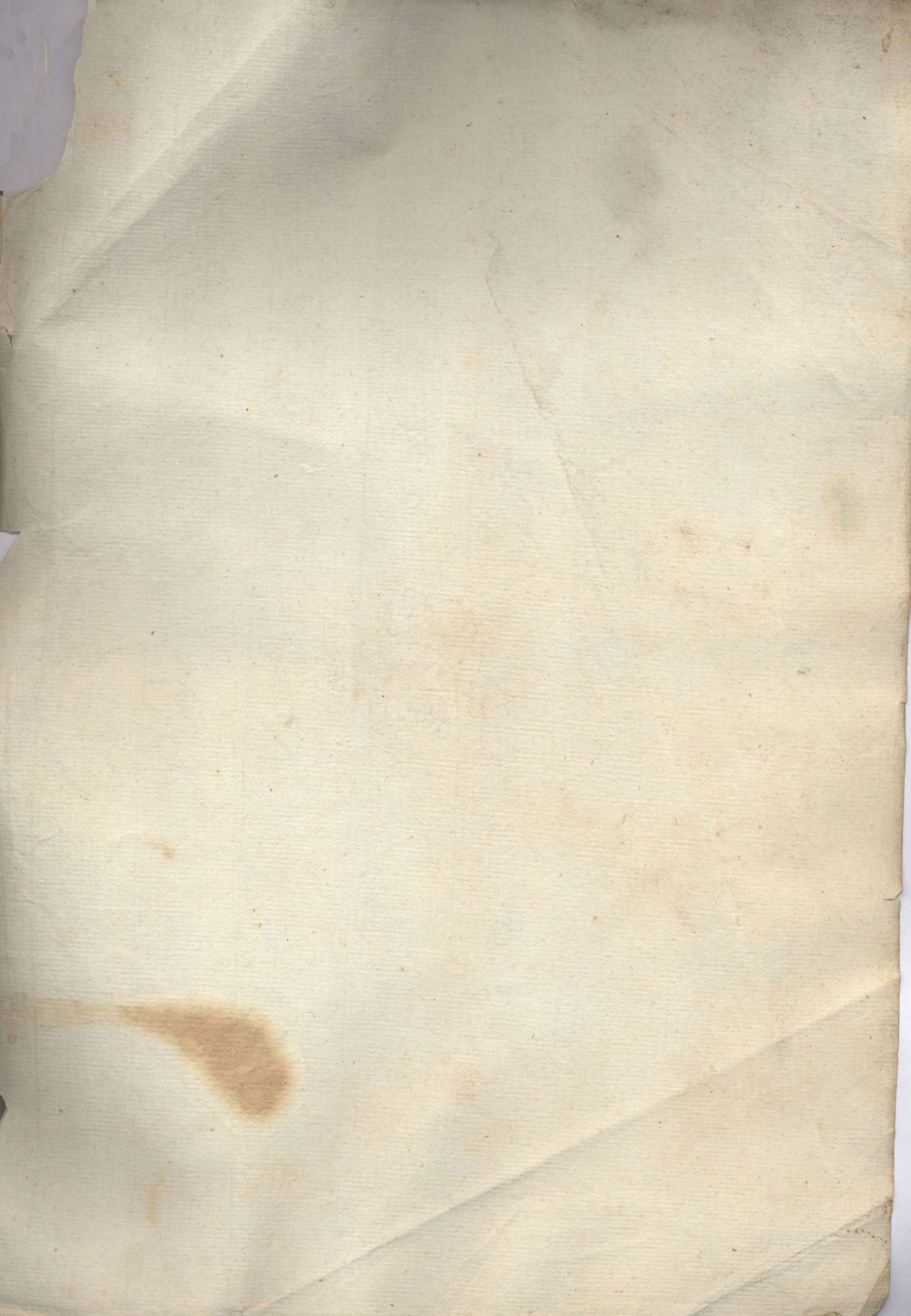


Equitacion Esqueletos, Aplemos, &

[Faint, mostly illegible handwriting in blue ink, possibly a list or index of items related to the title above.]



4.53



¿ Por que se llama á la demostracion de la Posicion; que acas-
ba de verificarse, anatomica, geometrica y mecanica?

La demostracion es anatomica, por que la Anatomia
tiene por objeto el conocimiento de las partes que componen el cuerpo huma-
no.

Asi ella nos ensena que el cuerpo del hombre á caballo, no puede
tener otra base que las tuberosidades de los huesos isquios; que la configu-
racion del muslo, formada por el hueso Femur, no puede colocarse sino
diagonalmente; que el movimiento de los brazos ha de dimanar
unas veces del hombro, donde el humero y el omoplato tienen ar-
ticulacion de rotacion; y otras del codo, donde el cubito con el humero
la tienen de charnela.

Y es geometrica, por que siendo la geometria la que
nos ensena las dimensiones de los cuerpos, el caracter de las lineas,
y el valor de los angulos es la que puede establecer reglas ciertas, y hacer
las patentes por medio de la demostracion.

Y es mecanica, en fin, ^{siendo de la esfera de la mecanica la omion, e} por que ^{manifestando esta} los
^{= equilibrio, el movimiento de los cuerpos =} centros de gravedad, las lineas ^{de direccion,} de direccion, de los cuerpos, las potencias
y la resistencia, ^{presenta en su} acaba de dar un caracter cientifico á las reglas
de la Equitacion.

¿ Que es centro de gravedad?

El Centro de gravedad, ó de pesader, es un punto tomado dentro, ó
fuera de un cuerpo, por el cual suspendido este libremente, ó sostenido
en un punto fijo, permanece inmovil, y en equilibrio, como si todo

El peso de este cuerpo se reuniera en aquel punto.

¿Qué se llama línea de Dirección?

Se llama línea de Dirección de un cuerpo, toda recta tirada del centro de gravedad de este cuerpo perpendicularmente al horizonte, o á su nivel; por que todo el esfuerzo de su pesadez, que se halla reunido en el centro de gravedad, se tiende á llevar el cuerpo directamente al centro de la tierra, y por consiguiente perpendicularmente á la superficie de la tierra misma.

S.M.

¿Qué son paralelas?

Son paralelas, dos ó varias líneas, que estando en todos sus puntos á igual distancia, aun cuando se las prolongue al infinito, no se pueden encontrar.

S.M.

¿Qué es perpendicular?

Se dice de una línea recta, que es perpendicular á otra, o á un plano; cuando cae sobre este, o aquella, sin inclinarse á un lado, ni á otro, formando dos ángulos iguales, ó rectos.

¿Qué es círculo?

Círculo es una figura plana contenida de una sola línea llamada circunferencia; y á esta se la nombra así, por hallarse equidistante por todas partes de un punto que tiene en medio.

El punto del medio se llama centro, y á las rectas que salen del centro hasta la circunferencia se llaman radios.

2
Son diámetros del círculo, según se ve, las rectas B. B., que pasando todas por el centro, se terminan de ambas partes en la circunferencia, dividiendo el círculo en dos partes iguales.

Quando un Instructor, ó Profesor, situado en el centro de la circunferencia, que llamaremos G; hace mover á un caballo desde el punto B, al rededor de sí, teniendo fija la estremidad de la línea G. y B., siempre en G. hasta volver á su primera situación; este movimiento uniforme y á igual distancia del centro producirá el círculo; ó sea la prolongación de una línea curva al rededor de un punto comun.

E. ¿Qué es fuerza centrífuga?

Una fuerza proyectil, en virtud de la cual, se ve impelido un cuerpo móvil =
á alejarse del centro de su movimiento.

E. ¿Qué es fuerza centrípeta?

La fuerza, ó tendencia que tiene un cuerpo móvil á volverse á aproximar al centro de su movimiento.

E. ¿Qué es tangente?

Se llama tangente del círculo una línea F_1 , que toca la circunferencia sin ~~dejarla~~ ^{como veji gracia la línea F_1} , aunque se la prolongue.

E. ¿De donde se deriva la voz tangente?

De la palabra, ó verbo latino tangere, tango, tangi, que ^{significa} ~~quiere~~ tocar.

[The page contains several lines of extremely faint, mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is illegible due to its low contrast and orientation.]

Esqueleto del hombre.

El esqueleto es el conjunto ó reunion de todos los huesos puestos en sus relaciones naturales. Segun que las partes que le componen estan unidas entre si por sus propios ligamentos, ó por vinculos estranos, el esqueleto se llama natural, ó artificial.

Se forma el esqueleto de 210, huesos, y se divide en tres partes: Cabeza, tronco, y miembros.

La cabeza comprende el craneo y la cara. El craneo está compuesto de ocho huesos: el frontal, dos parietales, el etmoides, el esfenoides, dos temporales, y el occipital. A estos huesos deben añadirse los huesecillos del oido encerrados en el temporal, á saber: el martillo, el yunque, el hueso lenticular y el estribo.

La cara se divide en mandibula superior y mandibula inferior. La primera se halla compuesta de los huesos maxilares superiores, los nasales, los maxilares, los unguis, los palatinos, las conchas inferiores y el vomer. La segunda no tiene mas que un solo hueso y es el maxilar inferior. Deben añadirse á los huesos de la cara los treinta y dos dientes y el hueso hyoides.

El tronco está dividido en columna vertebral, pecho y pelvis. La columna vertebral se compone de veinte y cuatro vertebrae, que se extiende desde la cabeza hasta el hueso sacro. Las siete que pertenecen al cuello se llaman cervicales, distinguiendose la primera con el nombre de Atlas y la segunda con el de Axis. Las doce vertebrae subsiguientes, que forman la espalda, se llaman dorsales: y las ultimas, designadas con el nombre de lumbales, corresponden ala cintura y á los rinones.

El pecho, ó el thorax se forma del hueso esternon, y de las costillas. Estas son diez de cada lado, señaladas por su orden numerico, y se distinguen en costillas verdaderas, ó externales, en número de siete á cada parte.

y en costillas falsas, ó abnormales en número de cinco de la misma manera. Las primeras se articulan con el esterno, y las segundas presentan un cuerpo y se articulan por cartilagos entre si.

La pelvis se forma por los huesos inominados, el sacro y el cocix. El sacro está situado bajo la columna vertebral; y el cocix, que corresponde á la rabadilla, se halla en la parte posterior é inferior de la pelvis por debajo del sacro. En las partes laterales de la pelvis están situados los huesos ileos, ó iliacos; y en las partes inferiores, ó sean asentaderas, se notan dos eminencias, conocidas con el nombre de tuberosidades isquiaticas, ó de los huesos isquios. Por la parte anterior deben notarse los huesos pubis, que en los primeros años de la vida aparecen separados, y luego se unen, subsistiendo la sinfisis.

Los miembros se dividen en superiores, ó thoracicos, y inferiores, ó abdominales.

Los miembros superiores se dividen 1.º en hombro formado por el homoplato, y la clavicula: 2.º en brazo formado por el húmero: 3.º en antebrazo, compuesto por el radio y el cubito: 4.º en mano, que se divide en carpo, metacarpo y dedos. El carpo se compone de ocho huesos colocados en dos filas. La primera comprende el escafoide, el semilunar, el piramidal y el piriforme: la segunda, el trapezio, el trapezoides, el gran hueso y el hueso ganchoso. El metacarpo se forma por cinco huesos designados por su orden numerico de primero, segundo &c; contando de adelante á tras. Los dedos, en número de cinco, se forma cada uno de tres ^{filas de} huesos llamados falanges, que se distinguen en primera, segunda y tercera, excepto el pulgar que no tiene mas que la primera y tercera.

Los miembros inferiores se dividen: 1.º en muslo, formado por el femur, que se articula en la pelvis, en la cavidad acetabulosa; 2.º en pierna, compuesta de tres huesos, la tibia, el perone y la rotula; 3.º en pie, que se divide en tarso, metatarso y dedos. Dos filas de huesos componen el tarso: la primera son el calcaneo y el astragalo; la segunda son: el escafoide, el cuboide y los tres cuneiformes. El metatarso comprende cinco huesos, designados por su orden numerico contando de adentro á fuera. Los dedos en número de cinco, se forma cada uno de tres falanges, excepto el dedo gordo que no tiene mas que dos.

Esqueleto del caballo.

Los huesos, así en el hombre como en el animal, son un compuesto de fibras finas y sólidas que reuniéndose forman un tejido compacto al cual se llama hueso. A la reunión ordenada y simétrica de estos, tal como existen en el individuo, se nombra en general Esqueleto.

La osteología tiene por objeto el conocimiento de los huesos del cuerpo humano; y el mismo conocimiento dirigido a los del caballo se distingue con el nombre de hiposteología, componiéndose de la voz griega *hipos*, que quiere decir caballo, y de la palabra osteología, que designa la parte de la Anatomía que comprende el conocimiento de los huesos en general; por manera que la voz hiposteología, puede traducirse discurso sobre el conocimiento de los huesos. ^{v. del caballo.} Dividese el esqueleto en ^{tercio} cuartos anterior, ^{+ y también} Cuerpo, y ^{tercio} cuarto posterior; ^{en cabeza, tronco y extremidades.} y consta todo ^{+ y} el de 239 huesos.

El ^{tercio} cuarto anterior comprende la cabeza, las vértebras cervicales, y las extremidades anteriores.

El Cuerpo contiene las vértebras dorsales, las lombares, las costillas, y el esternon.

El ^{tercio} cuarto posterior consta del hueso sacro, los huesos de la cola, la Pelvis y las extremidades posteriores.

Del Cuarto anterior.

La cabeza es la primera parte del cuarto anterior. Dividese en Cráneo, en mandíbula anterior, y mandíbula posterior.

En huesos propios del cráneo los Frontales, el occipital, los dos parietales y los dos temporales; ^{que se dividen en 4.; dos petrosos y dos escamosos.} El cráneo contiene el cerebro, el cerebelo y la médula oblongada. En la Médula oblongada toman su nacimiento los nervios, abrazando luego todas las partes del cuerpo y distribuyendo en ellos el espíritu animal necesario para el movimiento y la sensación.

¿Se descubrirá, según esto, en los nervios alguna cavidad?

Aun cuando el vacío, ó cavidad de los nervios escape á nuestros ojos; no se duda que los nervios están huecos, y que por ellos circula un fluido sutilísimo, que es el que pone en acción á las diferentes partes del cuerpo.

De la mandíbula anterior.

La mandíbula anterior se forma de los 2. huesos de la nariz, los 2. angulares, los 2. cigomáticos, los 2. maxilares, 2. ^{que también se dividen, en 4., dos super y 2. infer.} palatinos 2. cornetes de la nariz y el vomer, llamado así por su semejanza con la reja del arado. Hay además los huesos ~~ethmoide~~ ^{Basilares,} y el esfenoide, que son comunes al cráneo y á la mandíbula anterior. Todos estos huesos se articulan por suturas, que es una especie de dentado con que se ligan reciprocamente sus bordes; pero que desaparecen en la mayor parte, por que los huesos se van uniendo cuando el caballo va entrando en edad, y queda de una sola pieza cuando deja de ser potro.

De la mandíbula posterior.

La mandíbula posterior se compone de un solo hueso dividido en dos brazos en los potros, y de una sola ^{v. pieza} en los caballos de mas edad.

Debe considerarse el hueso hioides, situado en las dos extremidades de la mandíbula posterior para servir de base á la lengua, y abrazar

5

á la laringe y faringe - La laringe es la parte superior de la tráquea - arteria, ó sea el conducto por donde entra el aire en el pulmón, por medio de diferentes músculos. La faringe es el principio del Esófago, que bajando por detrás de la tráquea - arteria, es el canal que conduce los alimentos al estómago, haciéndose la deglución en la boca por medio de los músculos aparentes.

Cada mandíbula está guarnecida de veinte dientes en los caballos, que se diferencian por su situación, su figura, su volumen y sus usos.

Hemos dicho que la mandíbula posterior se compone de un solo hueso, que presenta la figura de una *V*; y se observa por el condilo de esta mandíbula, ó sea la apófise, ó eminencia que resulta en aquella parte aplanada que termina su curvatura; se observa, diremos, que se articula en los huesos temporales de la mandíbula anterior. De donde colegiremos puede moverse con independencia de esta, como sucede para la masticación.

En la mandíbula posterior observaremos los seis dientes incisivos anteriores que le pertenecen, por los cuales se conoce la edad del caballo, y que se hallan colocados en sus cavidades, ó alveolos. En seguida dos ^{dientes caninos, ó}colmillos, uno a cada lado; y doce dientes molares, ó muelas, distribuidos seis en cada parte, con iguales cavidades.

Notaremos el espacio, enteramente desnudo, que media entre las muelas y colmillos, y que se llama asiento; espacio que parece expresamente formado por la naturaleza para recibir el bocado. En este parage nos enteraremos del corte, ó filo interior que tiene, notando su redondez por el lado de la superficie externa, bajando hacia el colmillo, sobre cuya parte semicircular es donde debe fijarse el verdadero apoyo de las embocaduras.

Por la parte de debajo de la misma mandíbula, en la reunión de sus dos ramas que constituyen una legítima sínfisis, se advierte una conexi-

vidad que forma el barboquejo, punto sumamente sensible donde ha de sentir la barba-
da, que es la que determina verdaderamente la potencia del bocado.

¿Qué es sinfisis? La señal que queda despues que dos piezas huesosas se
han reunido en una sola

Del cuello.

El cuello se compone de siete vértebras llamadas cervicales.

Nombranse vértebras todos los huesos, que formando una especie
de cadena, empiezan en la nuca y acaban en la extremidad de la cola. La pri-
mera de las vértebras cervicales es el Atlas, o Atlante, llamada así sin duda,
en memoria de aquel famoso gigante que refiere la Mitología haber sostenido
el cielo sobre sus hombros. La segunda vértebra se llama axis, o eze, porque
hallándose fuertemente unida la primera vértebra con la cabeza, gira ~~sobre~~
esta ^{v sobre la segunda} para todos los movimientos

De las extremidades anteriores.

Las extremidades anteriores son dos, y cada una se compone de las
partes siguientes.

El homoplato - forma la espalda

El húmero el hombro

El cúbito el codillo; y la concurrencia de ~~estos~~ ^{los dos primeros} huesos

el encuentro. ^{los} forma el Radio. . que no es en los caballos adultos mas que una prolongacion
del cúbito y con el cual se hace de una pieza, unificandose con él, forma el antebrazo.

La rodilla se compone de siete huesos dispuestos en dos filas, tres en cada
una, y uno detras de la primera. Los de la parte superior se unen con el antebrazo,
y los de la inferior con la cuna. Los huesos de la primera fila son el irregu-
lar, el triangular y el semilunar: los de la segunda son el pequeño cuereiforme,
el trapecio y el gran cuereiforme.

El séptimo hueso situado detrás de la primera fila se llama hueso corvo; y sirve por su colocación y convexidad para dar paso por bajo de él a los tendones de los músculos flexores del pie.

Un hueso principal y dos muy pequeños unidos con él, forman lo que se llama cana. Estos dos huesecitos se llaman los perones y parecen una continuación de la misma cana.

Los sesamoides son dos huesos unidos uno con otro por su borde interno, y situados en la parte posterior de la articulación del menudillo y de la cuartilla.

El hueso de la cuartilla

El Coronario, o hueso de la corona.

Y los demás huesos que pertenecen realmente al casco.

El casco interiormente se compone del hueso articular, o navicular, o sea lanzadera, como le llaman algunos por su misma configuración; y del hueso inferior, o tequelo, que es de la misma figura que el casco; está lleno de agujeritos que son otros tantos poros, y es de una substancia enteramente esponjosa. Estas breves nociones de la anatomía del casco nos conducirán a otros conocimientos de la mayor importancia y transcendencia para el mejor servicio de este animal; pero que no pertenecen sino a la tercera clase.

Del Cuerpo, o Tronco.

El cuerpo, o tronco, en general se compone de la espina, las costillas y el esternon.

La espina es la columna huesosa que ^{consta} ~~se compone~~ de 31. vertebras, el hueso sacro y los huesos de la cola, ^{de modo que se extiende desde la cabeza hasta la cola} pero las siete vertebras cervicales que forman el cuello, perteneciendo al cuarto anterior, solo las diez y ocho dorsales que corresponden al torso, y las seis lombares que forman los riñones, pertenecen al cuerpo; y el hueso sacro por consiguiente y los de la cola dependen del cuarto posterior.

El esternon forma el pecho y unido a las costillas es, lo que;

y el grande y pequeño Escapoides, el hueso Deiforme y el interhuesoso son los cuar-
to restantes, y son mucho mas pequeños que los primeros.

II. La mano de la extremidad posterior no se diferencia de la anterior si-
no en ser algo mas larga; y los huesos de la muñeca y demás de esta extremidad
son en todo semejantes á los de las extremidades anteriores: solo el hueso tejuelo es
algo mas prolongado, y el navicular mas delgado que en los brazos.

III. El hueso de la mano es tambien la mejor disposicion para su funcion, y
debe ser de una igual qualidad de los que se encuentran en las
extremidades anteriores, y en el caballo, como en el hombre,
y en el perro, como en el caballo, de su posicion, como en el
hombre, como en el caballo.

IV. El hueso de la mano es tambien la mejor disposicion para su funcion, y
debe ser de una igual qualidad de los que se encuentran en las
extremidades anteriores, y en el caballo, como en el hombre,
y en el perro, como en el caballo, de su posicion, como en el
hombre, como en el caballo.

V. El hueso de la mano es tambien la mejor disposicion para su funcion, y
debe ser de una igual qualidad de los que se encuentran en las
extremidades anteriores, y en el caballo, como en el hombre,
y en el perro, como en el caballo, de su posicion, como en el
hombre, como en el caballo.

VI. El hueso de la mano es tambien la mejor disposicion para su funcion, y
debe ser de una igual qualidad de los que se encuentran en las
extremidades anteriores, y en el caballo, como en el hombre,
y en el perro, como en el caballo, de su posicion, como en el
hombre, como en el caballo.

VII. El hueso de la mano es tambien la mejor disposicion para su funcion, y
debe ser de una igual qualidad de los que se encuentran en las
extremidades anteriores, y en el caballo, como en el hombre,
y en el perro, como en el caballo, de su posicion, como en el
hombre, como en el caballo.

VIII. El hueso de la mano es tambien la mejor disposicion para su funcion, y
debe ser de una igual qualidad de los que se encuentran en las
extremidades anteriores, y en el caballo, como en el hombre,
y en el perro, como en el caballo, de su posicion, como en el
hombre, como en el caballo.

De los aplomos del Caballo.

Entiendese por la voz aplomo, aplicada a la direccion de los miembros del caballo bajo de si, no una direccion vertical, imposible de hallarse en los ángulos de las articulaciones, sino una disposicion de los radios articulares tal, que situados estos del modo mas favorable para el sosten del animal en el estado de inmovilidad, sean tambien los mejor dispuestos para verificar su transporte, con una distribucion la mas igual posible de la masa que gravita sobre ellos. Dudar de la importancia de los aplomos en el caballo, seria un error muy perjudicial, asi ala seguridad como a la duracion de su servicion, cuya base fundamental estriba en las extremidades.

Para hacer patentes estos principios, y manifestar del modo mas claro posible su evidencia, se han ideado las demostraciones siguientes que vamos a explicar. Empezaremos por los aplomos de los brazos, considerados estos primeramente de perfil, antes de pasar a estudiarlos de frente.

Artículo 1.^o

Aplomos de los brazos.

Sean tres lineas verticales A. A, B. B, C. C, que bajen, la primera A. A, desde la punta de la espalda del caballo a tierra, por delante de cada brazo; la segunda C. C, en iguales terminos, desde la parte mas elevada de la cadera al suelo y por detras de aquel; y la tercera linea B. B, tirada desde el tercio posterior del arunque del antebrazo, que divide el brazo en dos partes iguales. Es cierto que podria decirse, que bajo estas proporciones esta el brazo del caballo en sus aplomos regulares; o por explicarnos de otro modo, que esta situado el brazo perpendicularmente bajo la masa que tiene que sostener. (Fig.

Que si la punta del casco del animal queda situado, o sale

[Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

[Faint, illegible handwriting in the middle section of the page, separated by a horizontal crease.]

[Faint, illegible handwriting in the lower middle section of the page.]

[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page.]

por delante de la línea A. A, tendrá el brazo estirado, u adelantado; y entonces oblicuos los brazos a la masa presentarán un obstáculo a la progresión. (Figura 2.^a)

Si la punta del casco cayere hacia atrás de la línea A. A, es este defecto constituirá el brazo atrasado, o bajo del cuerpo; y los resultados serán, cohesión en las marchas, peso excesivo en el cuarto anterior, precisión en la rodilla de mayores esfuerzos, y riesgo de tropezar, de caer y de alcanzarse. (Figura 3.^a)

Si el menudillo se aproxima demasiado de la línea E. E, por consecuencia de cerrarse el ángulo que forma la cana con la cuartilla, (Figura 4.^a) menor entonces de los 135.º grados que en él aparecen, y que puede considerarse su estado de perfección, quedando en este caso reducido el ángulo de la cana a los 114.º grados que en ella se ven; es el caballo largo de cuartillas. Este defecto uno de los mayores que pueda tener el animal para el servicio, produce una tensión extraordinaria y continua en los tendones, y ocasiona un gran empleo de contracciones musculares. (Figura 4.^a)

Si el ángulo de la cana con la cuartilla, tubiere mas de los 135.º grados (Figura 5.^a), y subiese por ejemplo a los 146.º grados que aqui se representan; es el caballo estacado; acciéndolo algunas veces quedar totalmente anulado el ángulo, por la exccion de la cana sobre la cuartilla, o por presentarse ambas en una misma dirección. Los movimientos entonces carecen de flexibilidad, y se hallan predispuestos los remos a gastarse en muy poco tiempo. (Figura 5.^a)

Si la rodilla se altsare mas hacia adelante de la línea B. B, que lo restante del brazo, acercándose a la línea A. A; será el caballo coxo. No se puede en este caso contar con solidez y firmeza en el cuarto anterior, y ha de ser corta su duración. (Figura 6.^a)

Si se retirase la rodilla hacia atrás de la misma línea B. B, aproximándose a la línea E. E, formará el brazo o el caballo trancoso. Este defecto presenta pocos inconvenientes para los movimientos lentos; pero no así para los rixes violentos; y si fuere estremado el defecto, se hace de

mucha gravedad. (Figura 1.^a)

Artículo 2.^o

Aptomos de las piernas.

Demostrados de qué modo pueden alterarse los aptomos de los brazos, pasaremos á manifestar los de las piernas, considerando estas en su perfil, como lo acabamos de hacer con los brazos.

Trácese una línea vertical A. A, desde el anca, pasando por la billa hasta tierra, y que venga á caer enfrente y delante de la punta del casco de la pierna. Trácese otra vertical B. B, que partiendo desde la punta de la nalga, llegue al suelo, y en su prolongacion baje por detrás de la pierna, y se haga paralela á la cana. Formese en fin, una tercera línea B. B, que desienda verticalmente desde la cavidad cotiloides, y á igual distancia de las dos líneas A. A y B. B, atravesando el casco por su tercio posterior. Podrá decirse que presentándose la pierna de esta manera se halla en su aptomo regular, esto es, apta para sostener perpendicularmente sobre si el peso de la masa á que tiene que empujar. (Figura 2.^a)

Si la punta del casco de la pierna se adelanta, ó sale por delante y mas allá de la línea A. A, es el caballo quebrado de piernas, ó tiene las piernas bajo de si. En este caso se hallan los conejones sobrecargados bajo el peso de la masa, la marcha del cuarto posterior es constreñida y rastrera, y sus movimientos producen mas elevacion que celeridad en el cuarto anterior. (Figura 3.^a)

Si la pierna se retirase mas allá de la línea B. B, alejándose por consiguiente de la línea B. B, será el caballo esterado de piernas, ó tendrá las piernas atrasadas. Entonces quedan estas como muy cortas, no pueden colocarse bajo el centro de gravedad, y en los animales con este defecto se hace difícil la parada. (Figura 4.^a)

Si el menudillo se aproxima de la línea C. C, por consecuencia de cerrarse el ángulo de la cana con la cuartilla, es el caballo largo de cuartillas; y presenta los inconvenientes mismos de que hemos hablado acerca de los brazos. (Figura 1.^a)

Si el ángulo del mismo menudillo se hallare casi destruido, o enteramente anulado, por estar la cana y el casco en la misma dirección será el caballo estirado; y sujeto á los resultados que produce esta imperfección en los brazos. (Fig. 1.^a)

Artículo 3.^o

Aptomos de los brazos, vistos de frente.
Para considerar y estudiar los venos del caballo en los términos que aun nos faltan, y completar su explicación, pasaremos á demostrarlos vistos de frente, y principiaremos por los brazos.

Trácese dos líneas verticales A. A, que desde la punta de la espalda bajen á tierra, y dividan el brazo del caballo en tres su eje longitudinal: si estas líneas cauran por sus metades las rodillas, las canas, las cuartillas y los cascos, están los brazos en su aptomo regular y verdadero. (Figura 1.^a)

Pero si el brazo desde su arranque del tronco se inclina y abre hacia fuera, apartándose de la vertical A. A, es el caballo demasiado abierto, ó desparamado de brazos. Entonces aun cuando el brazo tenga solidez en el estado de quietud, será el movimiento pesado y vacilante de una á otra parte. (Figura 2.^a)

Si por el contrario cayere el brazo hacia adentro, quedando la vertical A. A, fuera de él, será el caballo cerrado de brazos; y las resultas serán poca solidez, poca se, encañarse y curvarse al andar. (Figura 3.^a)

Que si el brazo vuelva hacia afuera; los codillos se cierran, y la punta del casco se sale de la línea del aptomo, que entonces caura por el tercio posterior del casco; es el caballo irguado. El apoyo en este caso sobre el brazo es inseguro, por que se verifica principalmente sobre el lado interno del casco, el movimiento del brazo es irregular y el caballo se roza habitualmente. (Figura 4.^a)

Si el brazo mira hacia adentro, en sentido enteramente contrario al del caballo irguado, quedando la punta del casco adentro de la línea del aptomo; es el caballo estirado. Este defecto es ménos grave que el que precede; alguna vez el casco se encoxa, y el animal se tortura con las herraduras. (Figura 5.^a)

Si el menudillo y el casco son los que solamente se vuelven. Há-

cia afuera, o hacia adentro, puede ser el caballo irguiado, o esteado del menudillo. Tambien puede acontecer este defecto a un ramo solo. Y generalmente estas deformidades del menudillo son de pocas consecuencias, que cuando interesan todo el miembro.

Si la rodilla sola se inclina para adentro, quedando fuera, o ca fuera de ella la vertical Ab. Ab., forma la rodilla de Buey: - Esta imperfeccion es de poca monta, cuando todo lo demas del brazo esta bien conformado. (Figura 6.^a) ^{- y al caballo zambo.}

Si se saliese la rodilla con extremo hacia afuera, cayendo a las partes de adentro la linea vertical, primaria al caballo hueco de rodilla, aunque es este defecto algo raro. (Figura 7.^a)

Articulo 4.^o

Aperturas de las piernas, vistas por detras.

Puestos de manifiesto los vicios que pueden alterar los aptomos de los brazos, en su examen de frente; veamos cuales puedan ocurrir en las piernas, consideradas por detras.

Trácese dos lineas verticales Ab. Ab., desde las puntas de las nalgas a tierra, que dividiendo por su mitad en dos partes iguales la punta del corvejón y la caña, vengan a concluir en la raya que separa los dos pulgajos del casco de la pierna: estara esta en su verdadero y legitimo aptomo. (Figura 8.^a)

Si las piernas todas se inclinasen hacia afuera, separandose de las verticales Ab. Ab., sera el caballo abierto con exceso, o desparado de piernas. Este defecto es mas comun en las yeguas, que en los caballos, y los que le tienen, trotan mucho y corren mal. Si menester que sea la imperfeccion muy marcada para que sea de consecuencia. (Figura 9.^a)

Si se vinieren las piernas con extremo para adentro, cayendo entonces las verticales Ab. Ab., fuera de ellas; sera el caballo cerrado.

de atrás; y ofrecerá los mismos inconvenientes que hemos manifestado en los brazos. (Figura 10.^a)

Si las piernas volvieran hacia afuera, cayendo las verticales por la parte de afuera del corvejón, de la cana, por el pulgajo interior del casco, sea el caballo irqueado de atrás. Aquí es menos grave el defecto que en los brazos y mas comun de verse en los caballos ^{pequeños} que en los grandes. (Figura 11.^a)

Si la pierna vuelve para adentro, y curvare la vertical la parte interna del corvejón, la cana y el casco, es el caballo esterado de atrás. Este defecto ofrece los mismos reparos que en los brazos; el apoyo en el suelo se hace mal, y así en los malos caminos como para los saltos, perjudica mucho al caballo. (Figura 12.^a)

Si el corvejón solo viniere para adentro, quedando la vertical casi fuera del corvejón y los cascos, es el corvejón rancajoso. En las Tacas y caballos de montana, es casi natural este defecto. (Figura 13.^a)

Si los corvejones solo abren hacia afuera, resultando la vertical de la parte de adentro, son los corvejones huecos. Como regularmente el caballo que tiene los corvejones demasados abiertos, tiene los pies muy ceñados, entonces se curva y se xora al andar. (Figura 14.)

Los defectos de ser irqueados, o esterados solo del menudillo, pueden acaecer lo propio en las piernas que en los brazos, aunque son mas raros en aquellas que en estos, y sin ofrecer tantos inconvenientes por lo que respecta a la solidez; si bien se han de considerar como una predisposición a gastarse.

Reflexiones sobre la silla a la húngara

Antes de las bases que anteceden, podríamos preguntar: ¿tiene alguna circunstancia de las que quedan detalladas la silla llamada a la húngara, que se juzga aparente para la caballería ligera? Y respon-

Veremos brevemente con las reflexiones que siguen.

1.^o La silla á la húngara inventada por los pueblos del Norte, costada por ellos con poquisimo desembolso, de una hechura que la necesidad forzosa les ha hecho adoptar para poderla usar en esqueleto sin bastos, sin forro y sin vestir, ha cundido por un espíritu de moda entre los pueblos del Mediodía.

2.^o Adoptada esta silla en España, se conoció en fin, después de muchas pérdidas y descalabros, que no era posible usarse de aquella manera; y se le adoptó un basto, se vistió como á las demas monturas, y desfigurada de esta manera, se aplicó á la Caballería ligera, por ser generalmente el oficio de los pueblos que la han inventado.

3.^o Mas los pueblos que usan la silla á la húngara, echan á pastar sus caballos con la silla puesta, no se la quitan, si es menester, en una semana; y la costean con dos, ó tres pesos. Entre nosotros no hay pastos dos tercios del año: entre nosotros no hay caballo que pudiera soportar dos dias la silla puesta, así por que en varzon del calor es mucho mas fuerte la transpiracion, y mas delgado y delgado el epidermis; como por el agregado de la grupa y demas carga que les echamos áuestas, de que aquellos pueblos saben pasarse; y entre nosotros, en fin, la silla húngara, en los términos que se usa, cuesta tanto como las demas y pesa lo mismo; por manera, que hemos adoptado todas las nulidades, y ninguna de sus ventajas.

4.^o No es posible figurarse haya nadie creído jamás, que la silla

húngara, en razón de su hechura, pueda ser cómoda ni para el hombre, ni para el caballo. Su configuración de barco, de que resulta hundida en el centro y levantada por ambos extremos; su elevación sobre el lomo del animal; y finalmente, los dos pies, ó colas de pato que presenta, ninguna analogía tienen ni con las partes del caballo sobre que deben apoyar, ni con la horcajadura del hombre á que han de servir de base, ni encierra, en fin, ninguna circunstancia de las que se han exigido para constituir una buena silla.

5.^o Entre las muchas y grandes nulidades de la silla húngara; ¿quien no se rebela á primera vista contra el estorbo continuo que presenta la cola de pato á las funciones tan esenciales de la mano de la brida? ¿si los caballos insensibles del Norte pueden soportar la mala posición de la mano, y los soprenazos que son consiguientes; no así los fogosos y sensibles caballos del Mediodia.

6.^o Para acabar, la silla húngara requiere doble paño que otra cualquiera, para los chabrac tan impropios, como estorbosos para el Soldado; es mas engorrosa de poner, fatiga doblemente al Jinete y al caballo, cuesta tanto como una moderna silla á la Española, y dura menos, siendo tan fuerte, tan ligera, y tan cómoda la primera, como desahogada y molesta la segunda. De donde podría decirse, que lo que nos ha venido á quedar de la que usan los pueblos del Norte, es la hechura que ellos variarían en el acto, en cuanto la pudieran combinar con la economía y con sus usos; corrigiéndose el último resultado, que la silla á la húngara es la peor silla que se conoce.



Letter to the

Members of the

Committee on the

Education of the

People of the

State of

Massachusetts

Dear Sirs,

I have the honor to

acknowledge the

receipt of your

letter of the

10th inst.

and in reply to

inform you that

the same has

been forwarded

to the proper

Cayon 11