

BOLETIN DE VETERINARIA.

PERIODICO OFICIAL

DE LA SOCIEDAD VETERINARIA DE SOCORROS MUTUOS.

RESUMEN. *Sociedad veterinaria de socorros mútuos.*—*Influjo de la pura sangre en la cria caballar.*—*Mecanismo de la accion del pié de los solipedos.*—*Influjo de la circulacion en los movimientos del iri.*

Se suscribe en la librería de D. Angel Calleja, calle de Carretas; en la imprenta de este periódico, y casa del administrador D. Vicente Sanz Gonzalez, calle de las Huertas núm. 69, cuarto pral., donde se harán los pedidos y reclamaciones

SOCIEDAD VETERINARIA DE SOCORROS MÚTUOS.

Memoria correspondiente al segundo semestre del año de 1856, presentada por la Comision Central y leida en la junta general celebrada el dia 30 de junio de 1857.

SEÑORES.—Cumpliendo lo dispuesto en el artículo 11 de los estatutos, la Comision Central presenta la Memoria y cuenta correspondiente al segundo semestre del año de 1856, demostrando el estado de la corporacion. Enterada la Sociedad de lo ocurrido en la provincial de Zaragoza en enero último, segun aparece en los Boletines oficiales de la misma, números 361 y 364, fechas 30 del citado mes y 25 de febrero, tenemos la complacencia de repetir, que si aquellas circunstancias fueron graves, han servido sin

embargo de base para sostener nuestra recomendable institucion. Las sólidas razones espuestas por la junta general en sesion extraordinaria del 16 de enero, prueban de un modo evidente el interés que anima á los profesores asociados en bien de las familias pensionadas, que tan próximas se vieron á quedar sin los auxilios que hoy perciben á proporcion que el capital social lo permite. En el citado acuerdo fijaron su atencion los del distrito de Zaragoza, y pronto dió por resultado lo que era de esperarse de su prudente reflexion, al observar el objeto honroso de nuestra Sociedad, lo que es, y lo que debe ser. La Comision Central cree bien que tal comportamiento, además del honor que produce, distingue á los que han sabido guardar las razones citadas; no dudando que al fin se verá elevada la Sociedad al grado ventajoso que tanto se anhela.

Quisiéramos, por lo tanto, que fueran muchos los profesores que convencidos del bien que á sus personas y familias ha de resultar con el ingreso en esta laudable institucion, se decidirán á dar este paso tan honroso invitando á otros que fácilmente los seguirian impulsados de sus buenos sentimientos.

Es evidente, señores, que algunos aspiran á algo mas que al carácter de sócios: desean con todo interés que la cooperacion se conserve asegurando de este modo la subsistencia de sus familias, conforme á reglamento; pero no es bastante esta satisfaccion, estos buenos deseos, si por parte de los interesados no se estienden tales ideas. La Comision no cesará de recomendar tan señalado servicio, esperando sus comprofesores todos los esfuerzos posibles para inclinar el ánimo de los que duden en el particular; porque el tiempo y la verdad demostrarán el grado de estimacion que haya merecido su constante anhelo. El verdadero espíritu de asociacion se crea y robustece luego que los interesados se convencen del bien general que ha de resultar, procurando de unos en otros conservar las bases de su institucion por la costumbre seguida de respetarlas; alejando de este modo cuanto pueda ocasionar perjuicios en los intereses permanentes de la Sociedad.

En el semestre que nos ocupa han ingresado tres profesores:

se ha concedido la pension de seis reales diarios al sócio, patente número 293; se ha declarado el pase á la pension de seis reales á dos sócios, y á la de ocho reales á otros dos; pagándose por las cajas de la Sociedad hasta fin de este año sesenta y seis pensiones, quedando en curso un espediente de ingreso y dos de derecho á pension, constando la corporacion en fin de diciembre, de trescientos cuarenta y siete sócios.

Para conocimiento de los interesados se demuestra á continuación el resultado de la cuenta general del citado segundo semestre.

CARGO.

	<i>Rs. vn.</i>	<i>mrs.</i>
Por la existencia que resultó en fin de Junio. . .	3,702	33
Por el dividendo de 382 sócios al 1 ½ por 100 del capital de 1.622,000 rs. que figuran, producen.	24,530	»
Son mas cargo por cuotas de entradas.	340	»
Son id. por dividendos, segun liquidaciones. . .	180	»
Son id. por cuotas de gastos de espedientes. . .	40	»
Son id. por alcance á favor de la sociedad en poder de los comisionados recaudadores de Granada y Logroño.	21	»
Total cargo.	28,613	33

DATA.

Satisfecho á los pensionistas en el precitado semestre.	47,927	17
Id. á los empleados de la secretaría general y á la provincial de Zaragoza.	5,700	»
Id. por gastos de oficinas.	674	16

Id. por gastos de correo y giro de los comisionados recaudadores, y de la central á las provinciales.	158	21
Id. por alcance á favor de los comisionados recaudadores de Guadalajara, Leon y Tarragona.	27	21
Por quebranto de moneda en el corriente año	48	»
Por tres recibos devueltos de la provincial de Zaragoza, no satisfechos, correspondientes al primer semestre de este año; dos de liquidacion de entrada de D. Antonio Vidal Lasmarias y D. José Bayod Zapata, y el del dividendo de la pensionista Doña Gertrudis Mirallas (que caducó).	340	»
Por el recibo de liquidacion de entrada de Don Matías Perez Sanchez, no satisfecho.	130	»
Por el valor de treinta y cinco recibos del dividendo, no satisfechos.	2,175	»
<i>Total data.</i>	25,181	7

DEMOSTRACION.

Importa el cargo.	28,613	33
Id. la data.	25,181	7
<i>Existencia en fin de diciembre.</i>	5,432	26

La Comision al demostrar el estado de los intereses de la Sociedad, cumpliendo lo prevenido por reglamento, tiene el honor de recordar á todos los individuos que la forman, lo importante que es la union y filantropia para conseguir el verdadero objeto que nos constituye, procurando con eficaz celo el aumento de la corporacion, por ser indudable el bien que un dia ha de resultar

siguiendo constantemente estos principios. Madrid 20 de mayo de 1837.—*Ramon Llorente Lázaro.*—*Julian Gali.*—*Antonio Montenegro.*—*Bartolomé Nuñez.*—*Domingo Rollan.*—*Simon Uncilla.*—*Vincente Sanz Gonzalez, Secretario Contador.*

CIENCIA HIPICA.

Mas sobre la pura sangre.

En el artículo anterior ha podido conocerse que el agrónomo, Mateo de Dombasle, da la mayor importancia á cuanto discute, cual lo ha demostrado el rápido análisis que en él hicimos de su opinion sobre la cuestion de pura sangre. Para él no hay superioridad de raza, no hay mas que un régimen bueno ó malo, una alimentacion buena y abundante, ó poca y mala. Las cuestiones de los climas no se han ventilado, han quedado olvidadas. Solo el alimento es una razon de perfeccion, de mejora ó de embastecimiento, de degeneracion de las razas. Ni antes ni despues de esto hay nada. ¿Pero por qué entonces, bajo el influjo de una higiene perfectamente idéntica, se observan tan grandes diferencias en los individuos de la misma raza sometidos á los mismos cuidados y dirigidos por una misma mano?

La sangre no se trasmite de los padres á los hijos. De todas las partes del organismo, la sangre es la que se modifica mas pronto bajo el influjo trasformador del régimen alimenticio. Resulta que la sangre varia en su composicion material, en su naturaleza y esencia segun las variaciones mismas del alimento; pasando de una generacion á otra no conserva el menor indicio de su composicion elemental; no tiene con su naturaleza íntima (pero trasmisible) ninguna afinidad. La fuerza reproductora tan potente en teoria, es poco menos que nula en la práctica. Suponiendo haga alguna cosa, pero siempre de un modo débil, en el momento de la concepcion, desaparece pronto bajo el influjo de la alimentacion de la madre, á no ser que el régimen, causa primera y esencial de la naturaleza

misma de los ascendientes, no cambie durante la gestacion, y sea invariablemente la misma por toda la vida del producto.

Modificada por nuevos influjos, la sangre modifica á su vez á la fibra muscular, despues á los tendones y mas tarde á los huesos. Las partes duras, sólidas de la organizacion, se modifican con mas lentitud, y permanecen así mas directamente colocadas bajo el influjo de la herencia que el de los diversos alimentos. Siempre por el efecto de un régimen sustancial, abundante, es susceptible el mismo hueso de aumentar mucho en volumen en el periodo de una sola generacion; pero sus formas no se le alteran aun. Es el mismo molde el que parece se ha aumentado en iguales proporciones, en todas su dimensiones. «Así, la armazon huesosa, que resulta de la forma de cada hueso en particular y de sus relaciones entre sí, presenta en los animales el carácter que se trasmite de un modo notable por la herencia. Así es que las tachas que ofrecen los huesos, son las que se reconocen como mas constantemente hereditarias. También es por lo mismo por lo que, cuando una raza ha sido propagada por muchos siglos bajo el influjo de un régimen invariable, adquiere la armazon huesosa formas características y notables en la raza, de modo que si se cruza esta última con otras razas, las formas de los animales que mas esencialmente proceden de aquella armazon, resisten por mas tiempo á los influjos del nuevo régimen, y tienden á perpetuarse en gran número de generaciones, cual con frecuencia se han notado en los cruzamientos que se han verificado con las razas orientales.»

¿No parece extraño que las transmisiones hereditarias mas prontas y seguras sean las que se refieren primero á las partes mas duras, los huesos; que un padre delegue con mas facilidad y de una manera mas completa á sus hijos su sistema huesoso que su sangre; que el gérmen contenga todos los elementos de las partes sólidas sin hacerlo de su principio generador, de este principio que contiene en sí la potencia anímica? Mas si así fuera, una raza se encontraria asegurada á la primera generacion; no habria necesidad de recurrir á otros cruzamientos para obtener la corpulencia tan deseada para ciertos servicios. La eleccion del reproductor no ofreceria la menor dificultad; el problema de la mejora de la raza caballar

obleria bien pronto una solucion satisfactoria. Consistiria únicamente en buscar los individuos cuyos huesos fuesen mas voluminosos, unirlos constantemente entre sí, y en encontrar una combinacion alimenticia capaz de proveer y abastecer siempre al desarrollo del sistema huesoso. Desgraciadamente la práctica está en oposicion sorprendente con esta idea, que nada sostiene ni confirma, y los huesos no engruesan siempre en un animal, en razon de la abundancia de los materiales de nutricion que asimila á su propia sustancia. Por lo comun, se produce al contrario un resultado inverso, y el esqueleto se reduce en cada nueva generacion en proporcion correspondiente al aumento de las partes carnosas. Este hecho, frecuentemente se observa en la produccion de las razas de engorde; es la base esencial de su mejora, de la educacion ó cria, bajo la que se han producido. Y para no salir de la especialidad de estos estudios, es que la mayor parte de las razas ecuestres mas voluminosas y corpulentas, no descubren al anatómico un sistema huesoso menor y menos macizo, por decirlo así, que el de las razas finas, como generalmente se dice?

Da con seguridad un productor á la descendencia, en el momento de la concepcion y bajo la forma de hueso, la tacha huesosa que la desacredita? ¿Queda libre con frecuencia el producto de las afecciones que tienen su origen en una alteracion de la sangre cuando el mismo padre recibió el principio de su procreador? De cierto, ni el hueso ni la sangre pasan, con su composicion molecular exacta, del padre y de la madre á los prodetos; pero la parte dura y sólida del organismo animal es tanto mas perfecta en sus condiciones de solidez y colocacion cuanto el origen de que emana ha sido mas purificado. Antes de ser una trama sólida, antes de llegar á ser hueso, ha recorrido la materia viva toda la economia bajo la forma líquida, mezclada con la sangre, de la que ha formado parte.

No debe olvidarse que en esta cuestion mira Dombasle el problema bajo el punto de vista del cruzamiento, es decir de la union entre razas diferentes, de las que la una superior, interviene para regenerar ó mejorar la otra mucho mas inferior. Razonando bajo este punto de vista, la sangre de la primera no tendrá ninguna accion ó poquisima, en el acto generador; pero la armazón huesosa que re-

sistió á los influjos del régimen, ó que, si se modifica, no hace mas que desarrollarse en todos sentidos sin mas alteracion de su molde primitivo, la armazon huesosa, repetimos, aparecerá en el producto con todo el mérito de una colocacion preciosa ó con todos los defectos que la son propios.

Aquí existe alguna confusion.—En efecto, ¿cuál de los dos individuos unidos la llevará? El padre que pertenece, suponemos, á la raza superior, tiene al menos la fuerza que da el influjo por mucho tiempo prolongado de un régimen siempre el mismo. Por otra parte, la madre no tiene menos influjo. En ella es también el esqueleto un resultado del régimen, y de un régimen que no ha variado en muchas generaciones. Luego el esqueleto será bueno en uno y otro reproductor..... No comprendemos como se efectúa la trasmision hereditaria de las partes sólidas en una union de este género. (1) Hay en el macho grande perfeccion en la forma del esqueleto y de la naturaleza misma del hueso, cuya testura es fina y compacta. En la hembra al contrario, se desea cambiar á estas relaciones de los huesos entre sí: unos son muy cortos, otros tienen mala direccion, los hay que son defectuosos, todos carecen de peso de densidad, á pesar de su volúmen: su testura es floja. El régimen no podrá cambiarse de una manera apreciable para todos los individuos sometidos á las mismas condiciones que la hembra, y sin embargo, las necesidades de la sociedad exigen que esta naturaleza floja sea fortificada. Si es de hierro ágrío y grosero, puede ser purificado y convertirse en acero fino, pero con condicion de ser templado con arte. Sin embargo, ¿cómo conseguirlo cuando en este caso nada puede la herencia?

Las ideas de Mateo de Dombasle, no son, como acaba de verse, aceptables, respecto á los hechos de las trasmisiones hereditarias. No es dable admitir con él que la sangre no puede colocarse bajo el

(1) En toda union hay lucha entre dos fuerzas; la mas antigua y mejor fundada vence. Esto en el día es esando menos elemental. Pero suponemos que de una y otra parte hay fuerzas iguales, y que en su oposicion obran con igual intensidad; ¿qué sucederá no admitiendo con Mateo Dombasle mas que un acto material, sometiendo lo que dice son todos los fenómenos de la vida á las leyes puramente físicas que rigen á los cuerpos inertes?..... No sucede así.

influjo de la herencia. Continuaremos, por lo tanto, viendo en este fluido que da origen á toda la máquina animal, el principio de todas las cualidades exteriores ó internas, el gérmen de todas las disposiciones buenas ó malas, ó cuando menos será su vehículo. Los hechos apoyan este modo de pensar. Como Dombasle era mas bien agricultor que fisiólogo y ganadero, dió una importancia exagerada al régimen porque veía lo que con él se consigue para la reforma de los individuos mal alimentados, y lo que pierden los que estando bien cuidados luego lo pasan mal. De esto dedujo indebidamente con la sangre nada, con el régimen conveniente todo.

En otro artículo comprobaremos que la energía es de naturaleza transmisible, y por consecuencia que no es un resultado exclusivo inmediato é inevitable del régimen dietético.

Del mecanismo del pié (1) de los solipedos;

por Boilex.

Si se juzgara la importancia de una cuestion por los trabajos y discusiones á que ha dado origen, pudiera esta ocupar el primer lugar entre las mas graves de la medicina veterinaria. Tal vez no es solo por el interés á que se refiere á lo que debe la preferencia de ser agitada de una manera tan activa, sino tambien, porque el sistema de Bracy-Clark que la ha inaugurado, no ha sastifecho del todo, y porque interpretada siempre con algunas variantes por los mismos que las han apreciado mas favorablemente, ha encontrado en otros la desconfianza y la duda, suscitando así los ataques y las investigaciones.

Para los que censuramos en la concepción de Bracy-Clark no solo la importancia exagerada que ha dado á fenómenos casi inapreciables, sino sobre todo el método que le ha inducido á admitirlos, es la idea dominante de todo el sistema. Bracy-Clark ha aislado el casco del caballo para descomponerle y estudiarle separadamente; ha querido ver una máquina perfecta en sí misma, funcionando por las

(1) La palabra *pié* se toma en todo este artículo en la mas limitada acepción.

acciones reciprocas de sus partes, que ha asemejado *á priori* á un arco, á una bóveda, á una arcada invertida, etc. Partiendo de aquí, ha subordinado al juego de los órganos internos del pié á estas ideas presuntas sobre la mecánica de su envoltura, siendo conducido, para dar movimiento á la máquina, á suponer la existencia de una presión considerable ejercida por el hueso falangiano sobre la palma, por los fibro-cartílagos sobre los candados.

En este punto de partida de la teoría de Bracy-Clark, sobre todo en esta última hipótesis fundamental, es en lo que se han apoyado las críticas, que á nosotros se nos figuran inadmisibles y que ansiamos ver desaparecer de la fisiología del pié.

El plan, segun el cual funciona todo el pié del caballo, se deduce mas legítimamente del exámen precedente de su organizacion profunda y de un estudio imparcial, libre de una opinion prematura, los verdaderos resortes que, por su estructura, por las propiedades inherentes á su tejido, forman las principales piezas del órgano. Si el casco, esta cubierta protectora tiene alguna participacion en la funcion de elasticidad, es bajo el papel de un accesorio debil, y su juego no puede ser mas que paralelo con el de estos órganos esenciales; los sigue pasivamente en todos los puntos de su superficie, razon de la flexibilidad de su sustancia y de la que resulta de su conformacion.

El análisis interno del pié debe dar las nociones exactas de las deformidades funcionales del casco; conducir á esplicar sin suposicion forzada todos los efectos de elasticidad que la esperiencia ha reconocido y aun á completar el sistema de sus acciones.

La elasticidad de las estremidades ambulatorias tan necesaria en el mecanismo de la locomocion, es adquirido en principio en el plan general de los vertebrados por la multiplicidad de los dedos; en los solípedos, animales á la vez corpulentos y ágiles, el aparato ingenioso que le asegura resulta de una modificacion original de los medios empleados en los demás, en los fibro-cartílagos laterales ó instrumento complementario especial.

La almohadilla plantar, cuyo papel es aquí principal, y como lo ha dicho H. Bouley, contrario á la opinion de Bracy-Clark, el representante de la almohadilla elástica que existo en el pié de gran

número de animales, solo han cambiado sus relaciones. En vez de tocar libremente en la tierra, se encuentra casi del to lo sustraída á su contacto; en lugar de ceder y ensancharse sin obstáculo bajo el peso del cuerpo, se encuentra retenida por todas partes en su volúmen por una barrera debilmente estensible, con la cual concurre su estructura á concentrar en sí las presiones que obran sobre ella.

La garra de los animales ungüiculados, que en muchos nunca sirve de apoyo, modificándose gradualmente en la série de los cuadrúpedos, ha llegado en los cuadrúpedos á ser completamente adecuada para este uso; además, siendo única y casi simétrica, ha sido ensanchada, contorneada de modo que reciba en su interior el aparato esencial de la elasticidad, á cuyas últimas variaciones se encuentra tan íntimamente unido.—De modo, que para la firmeza del apoyo, para la ligereza, precision de los movimientos, para la elasticidad indispensable á las estremidades de los solípedos, se encuentran en ellas sólidamente asociados, engastados uno en otro dos órganos, la uña y la almohadilla de amortiguacion, que además son indispensables por su situacion y á veces por sus mismos usos.

Sentado este principio, quisiéramos ensayar el demostrar que todos los efectos de elasticidad de que el casco es susceptible, proceden de sus relaciones con la almohadilla plantar, y de modo alguno de la movilidad del tercer falange.

La tapa, esta venda córnea de mucha fuerza, que naciendo del rodete se replega sobre el tegumento natural del tejuelo para formar la primer base de la masa del cuerpo, recibe tambien todo el choque que produce el tocar al suelo y presenta la primera combinacion destinada á amortiguar los efectos.—Está unido á los tejidos vivos de un modo sólido, pero no impelido. Muchas láminas córneas emergiendo congitudinalmente de su interior, se unen por su otro borde longitudinal á la envoltura gruesa fibrosa del tercer falange; continuas, por lo tanto, con ambas superficies, transmiten de la una á la otra la fuerza que representan el peso del cuerpo y la reaccion del terreno, dividido en multitud de componentes.

La mera consideracion de semejante modo de union por toda la longitud de los bordes de estas láminas, la consideracion de su número, su disposicion por toda la periferia del pié, debo alejar la idea

de un juego de desituacion del falange en su cavidad. Este modo de union, indispensable para las conmociones que debe soportar la tapa, difiere poco sin duda, bajo la relacion de solidez, del en que el tejuelo se adoptará á la tapa por una superficie lisa, y no interrumpida. La existencia de las láminas podofilosas no es una causa de movilidad sensible para el falange; aunque estas láminas vivas y las hojuelas queratofilas no estuviesen justapuestas y solo estuvieran unidas por la adhesion que se establece entre dos superficies lisas y contiguas, habria aun, por la estension de estas superficies desarrolladas, una fuerza y firmeza de union inapreciables.

Podrá á primera vista parecer que el descenso del tejuelo en la caja córnea, es factible por escurrirse entre sí las láminas podofilosas y queratofilas; mas no es dable comprenderlo ni concebirlo si se tiene presente lo que demuestran la experiencia quirúrgica y el exámen anatómico, el modo de union de las hojuelas córneas en el fondo de los surcos podofilosos. El doble aparato de estas hojuelas permite la difusion de las fuerzas representadas por las acciones contrarias que soporta, á favor de las uniones multiplicadas que presenta en todas sus partes; pero no está constituido de manera que permita á estas mismas partes un frote recíproco, y bajo la relacion de la movilidad intestinal de que goza, no se distingue de un todo homogéneo é indiviso, que por la susceptibilidad que tiene de sus papilas tan sensibles que constituye la mitad de su masa y que deben defender las violencias y tracciones.

Bracy-Cark ha concebido el movimiento del tejuelo de un modo mas complicado que por su mero descenso vertical en la caja córnea. Considerando la oblicuidad de su superficie articular, ha admitido que la presion que le transmiten los radios huesosos, se dirige sobre todo hácia la parte posterior de su articulacion y arrastra al mismo hueso en un movimiento de báscula hácia atrás; por lo tanto, los extremos catilaginosos del falange efectúan sobre los candados, la depresion que pone en juego la elasticidad del casco.

Esta opinion se robustece con la aprobacion que ha recibido de H. Bou'ey, el cual la ha reproducido y esplanado en su preciosa obra. Le ha servido para esplicar el papel de los fibro-cartilagos en la elasticidad; participando del movimiento de descenso del tejuelo,

estos órganos ejercerán sobre la circunferencia superior del casco un esfuerzo proporcionado al exceso de su desarrollo en la estension de este orificio.

Si es cierto que hay tambien en el acto de apoyar el pié en estado de estension, una fuerza que tiende á dirigir hácia atrás el tercer falange, debe notarse que tiene que vencer para producir un efecto, no solo la resistencia que le presenta el conjunto del aparato de las hojuelas en que debe efectuar una especie de torsion, sino la que le opone el componente antagonista que le acompaña; porque la presion que la palanca falangiana trasmite en la direccion de su grande eje al tejuelo, al venir á tropezar contra la eminencia piramidal con una fuerza proporcionada á la energía de apoyar el remo, puede obrar como contrapeso, respecto á esta fuerza que se ejerce sobre las partes que están detrás.

Es un fenómeno patológico muy comun, que, interpretado segun nuestro modo de ver, puede servir para aclarar la manera de repartirse la carga que soporta el tercer falange: nos referimos al accidente ordinario de la infosura crónica, el palmitieso por desituacion del tejuelo. En el principio de la infosura, la materia córnea adherente á los tejidos congestionados ha debido resecarse, encojerse y perder su tenacidad normal. Bajo la presion trasmitida al tejuelo por el peso del cuerpo, esta sustancia alterada cede y se desgarrá en la lumbre, y la rotura puede ser bastante prolongada para que resulte una verdadera laguna en una superficie ancha. Desprendido de las uniones de su cara anterior, el hueso falangiano debe moverse del lado donde falta la sustentacion, impeler y hasta perforar por su borde semilunar la palma carnosa y no parar hasta encontrar obstáculos con quienes se equilibre, consolidandose en su última posicion.

Tales, á nuestro modo de ver, la causa del palmitieso por desituacion del tejuelo: una secrecion desordenada se estanca en la superficie del tercer falange, y el horniguillo se constituye, mientras que la tapa, que no es contenida por el origen ó matriz sobre la que se habia amolado, sigue en su forma modificaciones determinadas por las presiones que soporta, y por las tenencias modificadoras del tejido córneo. Es cierto que estos resultados han sido

explicados hasta el día de diferente manera. Se supone que la desituacion del tejuelo y deformacion del casco, proceden de una presion ejercida por el tejido naciente del hormiguillo. Segun esto, el retroceso del tejuelo será en efecto de reaccion; la fuerza que representa la actividad secretoria de su superficie, reflejada por la tapa y dirigida sobre él, venceria la resistencia de sus ataduras y acarrearía su rotacion.

Presentada la explicacion de esta manera, es difícil admitir la actividad nutritiva que existe en la superficie de los órganos, aun cuando se encuentra sobreescita la por la inflamacion, no produce semejantes efectos; una compresion ligera la reprime y contiene, se detiene ante un obstáculo débil, se equilibra con él, pero es impotente para desituarlo. Si en el caso presente, la impulsión morbífica que se supone haber sido primitivamente comunicada á la secreccion queratogena, no podia ser destruida por la oposicion de la tapa, entonces segun se produjese la exudacion de la sustancia córnea, habria absorcion de los tejidos vivos á quienes reemplazaria, y habria, si se quiere, degeneracion córnea y aun desaparicion del tejuelo, mas bien que repulsion de este falange.

Además, la presencia de huecos, de cavidades en esta produccion morbífica, prueba que su tension es poca enérgica, dado caso de no ser nula: antes de obrar á su alrededor con tal fuerza, deberia comprimirse ella misma y llenar sus propios vacios, si tal es que ha podido formarse en este sistema.—Se ven tambien correderas considerables de materia córnea, querafiloceles cuyo volumen iguala y aun sobrepasa al de los productos de la infosara, cuyo acrecentamiento ha podido ser tan rápido, cuanto la estructura es mas compacta, y estos tumores nunca han podido mas que indicar su señal en la profundidad del tejuelo, sin originar la aparicion del palmitieso por su desituacion. Hemos visto con frecuencia de resultados de la raza, el querafilocelo un poco ancho producir a quel defecto con lesion. Por último, podemos apoyar nuestra opinion, relativa al modo de produccion de este accidente, por el exámen del tratamiento que se espone.

En el estado fisiológico, en cada tiempo del apoyo, el tercer falange que tiende á bajar en el casco, es retenido en su tendencia

declive por la reaccion igual y contraria del terreno. Cuando el conetivo córneo que los une se ha roto, ha dejado de obrar como mediador, el equilibrio que determinaba se ha destruido; la reaccion del terreno, el peso del cuerpo no se compensan ya reciprocamente; las dos fuerzas que deben equilibrarse no son ya opuestas: el pié tiende á descender, la tapa á subir; estas dos acciones concurren para producir la caída del falange.—Si se pudiera hacer desaparecer una de estas dos fuerzas, la otra estando aislada, quedaria sin efecto. Asi es que cuando se practica con un objeto experimental ó curativo la evulsion de una porcion de tapa, nunca se desitua el tejido, á pesar de la brecha hecha á su soporte. Puede hacerse lo mismo, pero de un modo mas sencillo, en el palmitieso por desituacion del tejuelo: basta preservar del apoyo á la porcion anterior del círculo parietal, manejando la falta de contacto con la herradura desde la lumbré hasta los pulpejos, y como medio complementario, aislar por dos ranuras longitudinales y profundas, la porcion de tapa que debe ser sustraída al sostenimiento del cuerpo, y á la percusion en la marcha.

Esta práctica nos ha dado buenos resultados en dos casos que la hemos ejecutado. Solo difiere en apariencia de la que consiste en adelgazar la tapa, y que se usa en esta circunstancia.

En resumen, sin intentar discutir con estension aquí para sacar conclusiones contrarias al principio de Bracy-Clark, las circunstancias que favorecen ó que evitan la formacion del palmitieso por desituacion del tejuelo, que le fijan casi invariablemente en un solo bipedo, creemos que si no se deduce de lo espuesto que la presión soportada por el hueso falangiano, se egerce al menos tanto sobre su parte anterior donde sus uniones se rompen bajo su peso, que al rededor de donde resisten, cuando menos no está demostrado que se produzca con bastante energia en el sentido opuesto para producir el efecto que se supone, y para que pueda atribuirsele una parte notable en la elasticidad del pié de los solípedos.

(Se concluirá)

Investigaciones sobre el influjo de la cirenlacion sanguinea en los movimientos del iris.

Küessmaul ha hecho los experimentos en los conejos y en los perros, y le han demostrado que la congestion arterial tiene un influjo diferente al de la congestion venosa, la sustraccion de sangre arterial, que las emisiones sanguíneas venosas. Suspendiendo y restableciendo alternativamente el curso de la sangre en las carótidas, ha visto el autor, en el primer caso, hundirse el globo ocular en la órbita, disminuir de estension la abertura palpebral, retraerse la pupila, el ojo girar sobre su eje, de modo que la pupila se dirigió mas hácia dentro y la membrana elignotante adelantarse sobre el ojo; las mucosas de este órgano y el iris se pusieron pálidos, pero no el fondo del ojo; en el segundo caso se verificaron los fenómenos inversos. Las mismas investigaciones sobre el tronco braquio-cefálico del conejo, la arteria sub-clavia izquierda ligada de antemano en su origen han demostrado que durante la compresion de este tronco, las mucosas del ojo, el círculo grande del iris y el fondo del ojo están mas pálidos; inmediatamente despues que se interrumpió el aflujo de sangre hácia la cabeza, el globo ocular se retrajo notablemente en la órbita, la hendidura palpebral se estrechó y hasta se obliteró completamente, y el iris se contrajo de un modo extraordinario; algun tiempo despues (de 8 á 20 segundos en algunos casos) las partes volvian á su estado primitivo. Restablecido el curso de la sangre arterial, no solo las membranas mucosas adquirian su coloracion normal sino que se ponian mas encendidas, el círculo grande del iris se llenaba de nuevo de sangre, el fondo del ojo tomó un precioso color rojo, y hubo en todos los casos prominencia del globo ocular, ensanchamiento de la hendidura palpebral y de la pupila.