

LA VETERINARIA ESPAÑOLA,

REVISTA CIENTÍFICA DECENAL.

(CONTINUACION DE EL ECO DE LA VETERINARIA).

Precios de suscripción. Al periódico y á las obras, en Madrid, un mes 6 reales; tres meses en provincias, 18 reales (o 42 sellos del franqueo); un año en Ultramar, 90 rs. y 100 por otro en el extranjero. A una sola publicacion, los dos tercios del precio señalado en cada punto. Solo se admiten sellos de los pueblos en que no hay giro.

Puntos y medios de suscripción. En Madrid, en la Redaccion, San Roque, 8, bajo. En provincias, por conducto de corresponsal ó remitiendo á la Redaccion, en carta franca, libranza sobre correos ó el número de sellos correspondiente.

PATOLOGIA.

OBSERVACION DE UNA FRACTURA CONMUNTA DEL FÉMUR DEL LADO DERECHO, SOBREVENIDA A UNA MULA EN EL ACTO DEL TRABAJO DEL TIRO.

En el día 16 de diciembre de 1856 fui llamado por Jaime Puigdollers, molinero, para asistir á una junta en el pueblo de San Martin de Provensals. Trasladado á la casa-molino de dicho pueblo llamado de *Baix*, me personé con el albéitar don Buena-ventura Fontanills, y acto continuo pasamos al examen de una mula, de raza francesa, castaña, con encuentros y hocico lavados, de cuatro dedos sobre la marca, edad de 16 años comprobados por datos, robusta, en buenas carnes y excelente para el trabajo.

Signos conmemorativos. Esta mula, colocada de delantera, habia arrastrado con la de varas un carro vacío del molino llamado de *Dalt* al de *Baix* que distará unos 200 pasos, para ser cargado de sacos de harina cuyo peso puede calcularse sobre unos 30 quintales. La salida se presenta en cuesta, que medirá 25 pasos, y requiere para subir la todas las fuerzas combinadas de los dos animales, ya por la posicion del cuerpo poco favorable al empuje, ya tambien porque el carro se encuentra como enclavado junto al umbral de la puerta. A más, si bien á los pocos pasos la mula de delante se encuentra en la cima y luego en la bajada; con todo, el tener que dar una vuelta sobre la izquierda en reducido círculo, es coyuntura fa-

vorable para accidentes como el que da lugar á esta observacion, por cuanto mientras tornea el animal sobre aquella mano, trabaja el bipedo derecho mas que el opuesto y en direccion diagonal al cuerpo.

Cargado como hemos dicho el carro, fue arrastrado sin obstáculo hasta la cima, en cuyo sitio lo paró el carretero para nivelar el peso. Al emprender otra vez la marcha, observó que se quedaba rezagada la mula delantera; y como andaba en descenso, no le fué posible detener el carro, viéndose forzado á recorrer un trecho de unos 100 pasos. La mula, pues, tuvo que marchar sobre tres remos solamente, pues así lo obligaban el empuje de las varas y tension de las cuerdas, esta distancia, que venia á ser la que la separaba de la cuadra, á donde fué trasladada inmediatamente sostenida á fuerza de brazos, y en cuyo local tuvo lugar el reconocimiento de la parte lesionada.

Sintomas.—La pierna derecha apoyaba ligeramente en el suelo y caía aplomada de la babilla abajo, la cara esterna del muslo era prominente, de modo que la punta de la nalga resultaba nivelada. Inmóvil la mula en la estacion, y sin poderla obligar á dar un paso, presentaba el miembro enfermo en suspension y como sostenido por el ileo-aponeurótico. Cuando se le comunicaba movimiento circular hácia adentro ó hácia afuera, retumbaba la crepitacion que acusa las fracturas. El animal sufría mucho con el movimiento aductor. Apoyando una mano sobre el punto abultado del muslo y la otra en la babilla, se confirmaba el diagnóstico de la rotura completa del cuerpo del fémur; así como se venia en conocimiento de no existir luxacion fé-

moro-coxal, ni fractura en el cuello de la cabeza de este hueso, en la dirección vertical de la babililla y punta del corvejon, sin inclinación esterna o interna de la lumbre del casco como sucede en tales casos.

Acordes en el sitio y naturaleza del mal, y dado conocimiento al dueño de su gravedad y de las pocas probabilidades de su curación, fué entregada al trapero dos dias después.

Autopsia cadavérica.—Quitada la piel se noto poco colorado el tejido celular subcutáneo correspondiente al muslo. A medida que el instrumento penetró entre las masas de los músculos isquiotibial posterior y porción media del ileo-trocanteariano se encontraron mas colorados cuanto mas profundos fueron los manchos que se pusieron de manifiesto, hasta que descubiertos la porción esterna del artemoro rotular y pubio-femorales, se encontraron en sus hacecillos equimosis, magullamientos, esguinces, coágulos sanguíneos, y esquirilas. El cuerpo del fémur resultó fracturado en picos, siendo por su elevación notables tres en cada extremo, que se podían coaptar recíprocamente, lo cual era debido a la configuración algo triangular y espesor desigual del tejido compacto, efecto de las líneas que bajan a recorrer el cuerpo del fémur, del trocánter, trocántin y tuberosidad contorneada. El músculo trítemoro-rotular que nace en la concavidad del cuerpo del fémur, habia arrastrado una porción ósea de debajo de la tuberosidad contorneada del trocánter como punto mas delgado y estaba unido a él. La médula espulsada de su cavidad y triturada con las mallas del tejido reticular, confundia sus coágulos con los de la sangre. La cavidad medular era mas pronunciada por efecto del adelgazamiento de la sustancia compacta, resultado de la desaparición de las moléculas orgánicas que la edad elimina incesantemente durante el último periodo de la vida. Los ligamentos capsular e inter-articulares y los músculos circundantes no presentaban lesión alguna y mantenian la cabeza del fémur en su cavidad cotiloidea como en el estado normal. Los músculos que del ileon se dirigen al trocánter y apófisis contorneada, dirigian el extremo superior fracturado hacia fuera y atrás, de modo que de esta desituación resultaba el abultamiento de la cara esterna del muslo. El extremo tibial conservaba su posición sostenido por los músculos femorales que van a terminar á los valdíos inferiores, pero la parte fracturada oblicuaba adentro arrastrada por los pubio-femorales.

Entrando ahora en algunas indagaciones teóricas, que nos den razon de estas fracturas llamadas espontáneas, creemos que pueden encontrarse esas

aplicaciones bastante satisfactorias, si reconocemos el importante papel que juegan, para que tengan lugar, las fuerzas musculares, actuando sobre las palancas de los huesos, mayormente cuando la edad y la alimentación han contribuido á desequilibrar la organización molecular del sistema óseo, haciéndole mas frágil.

En efecto, bien merece esta última que nos detengamos un momento en ella, cuando en la mula en cuestion, a mas de la avanzada edad (16 años sabidos por fecha), concurre la circunstancia de que durante su empleo en la arriería habia sido alimentada con paja y cebada; y si bien últimamente se encontraba dos años hacia, en poder del molinero, la abundancia de salvado que completaba el régimen alimenticio seco, era aun mas favorable á la introducción de principios terreos.

Así pues, privada de toda clase de verde durante un periodo tan largo y sujeta al alimento cereal, tan propicio á la introducción de principios que la economía reserva para confeccionar la parte sólida de los huesos, esto no puede menos de haber influido en ella, y contribuido en gran parte á que haya sucedido este lance. A mas, la edad, absorbiendo paulatinamente las moléculas orgánicas de los tejidos esponjoso y reticular, trabaja en el adelgazamiento de las paredes y ensanchamiento de la cavidad medular. Este cambio, que es la consecuencia de la aproximación de las moléculas inorgánicas y su predominio sobre las orgánicas, limita la elasticidad de los huesos en tanto que su fragilidad aumenta. Así pues, en el caso que nos ocupa, contribuíamos á la edad y á la alimentación seca de haber contribuido á la realización de la fractura del fémur. Además nos inclinamos á conceder una energía superior al sistema muscular de las mulas, comparado con el del caballo de igual talla, edad y figura, como sucede con el caballo de raza distinguida comparado con el de raza comun.

Esto sentado hagamos tal examen de las causas que podemos llamar *determinantes*, como son la contracción muscular, la resistencia del peso y el impulso comunicado por el cuerpo en movimiento. Los músculos del mayor tamaño partiendo de todas las caras del coxal y de consiguiente de eminencias y superficies ásperas, radicando en las tuberosidades y líneas rugosas del trocánter, trocántin y cuerpo del fémur, juntan con un tendón y un ligamento interarticular, una capsula ligamentosa apoyada por músculos cortos y fibrosos asegurando la cabeza en su cavidad cotiloidea, tal es el modo como la naturaleza ha dispuesto la union del fémur al cuerpo, al paso que presenta por su mitad inferior un punto sólido á los músculos aponeuróticos y

tendinosos los mas, que comunican el movimiento a la tibia, tarsos y últimas falanges.

Si atendido todo esto, reconocemos en la oblicuidad del fémur un plano inclinado equilibrado por dos potencias, esto es, por los musculos coxales que terminan particularmente en su mitad superior y por los femorales que nacen en las escavaciones y eminencias condiloideas de la mitad inferior, los cuales, mientras actúan recíprocamente, dentro de los límites de la cohesión de sus fibras, subordinados á la voluntad y en sentido aproximado al paralelismo del eje del hueso, se neutralizan por un balanceo combinado con los demás radios inferiores, que feustran todo detrimento al paso que se extralimitan, ó superan, en energía las fuerzas perpendiculares á las paralelas por la abertura de los ángulos de inserción de las fibras musculares, que sucede siempre que separándose el hueso de la vertical se oblicua mas hácia adelante ó á fuera, es cuando llega el caso de la contingencia de una rotura. Estas, tendrán lugar de preferencia, según nuestro modo de ver, en el cuerpo del hueso en el animal empleado en el tiro, y lo fundamos en que, desplegando los musculos, de empuje ó los superiores y los de estacion ó inferiores, en connivencia con los tendones, toda su energía y elasticidad, se encuentran concentradas en el acto de vencer la resistencia del peso en el centro del fémur. Pero, si estas fuerzas pierden el equilibrio, efecto de un resbalon ó de sentarse mal el pie ó que la resistencia es superior á la potencia actuante, entonces las fibras de los agentes superiores ó inferiores, obrando en sentido vertical, tanto mas en cuanto radican en los extremos es probable que el mismo peso del cuerpo decida la rotura central.

Del mismo modo comprendemos que en la carrera y parada repentina, las fracturas seran mas bien del cuello del fémur que de toda otra parte. Pues en todos estos casos las fuerzas de empuje en el primer caso y las comunicadas por el movimiento en el segundo, que ambas son las dominantes en estas circunstancias, confluyen en la articulación coxo-femoral; y como la cabeza de este hueso está engastada y afianzada solidamente, resulta que siempre que la desituacion no se realiza, el fémur tiene que ceder á la acción potente de los musculos por el sitio mas aproximado al punto actuante, y confluente de las fuerzas que es el cuello de la cabeza del fémur.

Conforme á estas consideraciones, concluimos que la fractura del fémur de la mula, aconteció en el momento de dar la vuelta sobre la izquierda al llegar á la cima de la cuesta; pues se alcanza muy bien que, trabajando diagonalmente sobre el pie

derecho, puede el fémur de este lado ser impotente y tener que ceder á fuerzas superiores á la cohesión de sus tejidos, aparte de lo que contribuirían la alimentación y edad, para este caso.

GERÓNIMO DALLER.

CIRUJIA.

Herida articular con dislocación de los huesos y del derrame de sinovia. Curación.

El día 4 de setiembre último fui llamado por don Juan Fernandez Jiro, de esta vecindad, para visitar una mula, de propiedad suya, negra, 4 años, 7 cuartas, temperamento linfático y destinada á la labor.

Se encontraba la mula en la estacion, triste, con la respiracion ahellosa; pulso fuerte, sudor copioso, arrojando sangre por la parte anterior y media de la cuartilla y corona del casco, de resultas de una herida que mordien dose se produjo, y formando un arco con la estremidad afecta, de manera que tocaba al suelo con la parte anterior del menudillo.

Reconocida la parte, pude observar la solución de continuidad de los tejidos que cubren la articulación, con notable destrozo de los mismos, apareciendo al exterior los huesos dislocados de dicha region articular, y como es consiguiente, derramándose la sinovia por la rotura de su cápsula.

El dueño, por su parte, me hizo saber que la herida procedia de un mordisco que se habia dado la mala dos dias antes. La habia llevado á otro pueblo, para que la dieran fuego en una sobremano que tenia; y de aqui todos los desórdenes enumerados en consecuencia del mordisco.

Tratamiento. A fin de contener la hemorragia, coloque una ligadura por encima de la articulación del menudillo; en la parte inferior de la caña, di enseguida á los huesos dislocados una situacion conveniente; lavé la herida con una decoccion compuesta de vino, rosas y malvas, y la cubrí, en fin, con planchuelas de estopa empapadas en esencia de trementina y con un vendaje simple.

Día 6. Claudicación mayor, grande inflamación en toda la estremidad; salida de algun pus. En vista de esto, quité el vendaje y aposito, y como era de temer, fluyó nuevamente la sinovia. Pero, discurriendo, aparte de las indicaciones que ofrecian la herida y estado general, sobre el empleo de un medio que evitara una nueva dislocación de los huesos, hice construir y coloque una herradura común con las modificaciones siguientes:

De las lumbres, ó parte media anterior de la herradura, y pegada á ella, así como de cada una

de sus partes laterales medias, y adheridas también, salen, respectivamente, unas varillas ó tiras aplanadas de hierro, de una cuarta de largo por dos dedos de ancho, horadadas en su extremo libre de un agujerito ó provistas en el mismo punto de una asa. Estas tres varillas se dirigen hacia arriba, encorvándose suficientemente para que sea posible colocar debajo de ellas el apósito y vendaje, y de modo que el agujerito ó asa de cada una venga á caer poco mas arriba de la articulacion del menudillo.

Así dispuesta la herradura, aplique sobre la herida los tópicos ordinariamente aconsejados en cirugía para las heridas complicadas de esta naturaleza; pase una correa con su hebilla por las asas de las varillas de hierro, atándola sobre la parte inferior de la caña, y habiendo tenido antes la precaucion de revestir las asas con un cuerpo blando para que no lastimasen; y observando nada mas que un regimen prudente, tuve la satisfaccion de lograr, por medios tan sencillos, una curacion completísima, si bien es cierto que fué bastante larga.

Doy publicidad á este hecho, por si pudiera ser de alguna utilidad á mis comprofesores el procedimiento que he empleado para triunfar, por fortuna, de un caso tan difícil.

San Martin de Pusa y febrero 28 de 1858.

VICENTE VIDAL.

ACLARACIONES.

Varios de nuestros comprofesores de provincias, y muy particularmente el señor don Antonio Coseolla, al hacernos justas y sentidas reclamaciones sobre la triste situacion de nuestra clase, nos llaman la atencion sobre los fragmentos de proyecto para el reglamento de ejercicio civil veterinario, que los individuos y comisiones de la Academia barcelonesa habian presentado á dicha corporacion.

Respecto al primer punto, al deplorable estado de la profesion, debemos advertir á nuestros amigos y demás comprofesores: que, de comun acuerdo (muy acertado en opinion nuestra) entre las academias barcelonesa y central, se ha resuelto no hacer, por ahora, gestiones en favor de la clase; quedando empero en el propósito firme y decidido de emplear todas sus fuerzas, todo el valimiento de sus relaciones particulares ó colectivas, en beneficio de nuestros intereses comunes cuando las circunstancias sean propicias á la consecucion de tan laudable objeto.

Si, pues, sufrimos todos, y nuestro sufrimiento es amargo, cruel, culpese de ello, no á las academias ni al forzado silencio de la prensa veterinaria, sino á la dureza de nuestra suerte, que así lo quiere, que así nos ata las manos hasta para la defensa propia. En prueba de la verdad con que hablamos, bastara saber que hemos sido amonestados por el hecho de haber reproducido en el periódico uno de los mencionados informes sobre mejoras profesionales, presentado á la Academia de Barcelona é inserto ya antes en *El Eco*.

Así es, que no osamos desplegar nuestros labios para nada. Si á nuestro conocimiento llega la noticia de alguna práctica inmoral referente á profesores indignos; si alguna autoridad opone sus arbitrarios mandatos á lo que dictan la razon y aun la decencia profesionales, y el profesor atro-

pellado se nos viene en queja; si los propietarios, dueños de animales, al abrigo del abuso, de la impunidad y de la falta saludable union que entre todos nosotros existe, continúan en su mayor número considerando á la veterinaria y á los que la ejercen como unos instrumentos destinados por la sociedad para que casi gratuita y siempre cómodamente los ponga á su servicio; suceda lo que quiera, nuestra impotencia actual es evidente, nuestro silencio la única manifestacion que podemos hacer.

Y bien, nosotros preguntamos: ¿qué conseguirian las Academias con solicitar hoy lo que á todas luces es positivo que ha de negárseles? Lo único que de este modo lograrían habia de ser el gastar sus recursos, su fuerza é importancia moral inútilmente.

Mas, si de tal estado de cosas han de deducir los profesores que nuestra causa es perdida, que nuestros males han de ser perdurables, creemos que discurren equivocadamente. Lo mas importante, lo mas necesario para obtener algun dia satisfaccion cumplida á las necesidades de la clase, era que pudiésemos hallar la fórmula adaptable á todas las exigencias, á los intereses de tantos profesores de indole y categoria diversas como nos encontramos en España; que la accion que ha de desplegarse estuviera basada en la franca cordialidad y union sincera de todos los verdaderos amantes de la Veterinaria: lo demás es obra de tiempo, de una ocasion favorable, que indudablemente ha de presentársenos. Estamos, por fortuna, ya todos unidos; porque las Academias echaron al fin los cimientos de su grandioso edificio, realizaron la union profesional, acertaron con la manera de amalgamar, de hacer solidarios entre sí aspiraciones é intereses antes encontrados. Conste este hecho, que es innegable; y con tan poderoso antecedente, partiendo de la unidad de miras, el triunfo es seguro, aunque de incierta época.

Con relacion á lo segundo, al contenido de los fragmentos ó informes del proyecto de reglamento; recordaremos que, segun advertimos en una nota del periódico, todos los puntos del proyecto que tienen una marcada influencia general sobre la clase, han sido detenidamente pasados en la conciencia y modificados, no vacilamos en asegurarlos, de la manera mas ventajosa.

Trátase, por ejemplo, del herrado, y el informe de la comision academica quiere la creacion de escuelas de este arte en las capitales de provincias. Pero tranquilicémos los dignos profesores que se muestran alarmados por tal disposicion: porque en el proyecto definitivamente acordado, desaparecen esas escuelas; se propone una estensa y sólida instruccion de este ramo en las escuelas veterinarias, á fin de que los profesores educados en ellas le posean científicamente; y para que no lleguen á faltar manebos á los profesores establecidos, se establece la creacion de matriculas para herradores, que ejercerán en casos ordinarios, no difíciles: los cuales herradores han de cursar y practicar bajo la autoridad y tutela de los dichos profesores establecidos.

A un grado semejante de oportunidad y de conveniencia profesionales han sido elevadas todas las cuestiones que resuelve el proyecto de reglamento. Descansen nuestros lectores en la seguridad que les damos de que el proyecto académico nada deja que desear, medítandolo en estricta justicia; y les diremos de paso que si las Academias no han dispuesto su publicacion, es por el respetable motivo de evitar las asechanzas de enemigos bastardos, que, conociéndolos, pudieran estorbarlos.

Por lo demás, la Academia barcelonesa, al acordar la publicacion de los documentos que estamos dando á luz, solo ha querido motivar ante la clase su inestimable trabajo presentado á la central.

LEONCIO F. GALLEGO.

Editor responsable, JOSÉ QUIROGA.

MADRID, 1858.—Imprenta de Beltran y Viñas.

Calle de la Estrella, núm. 17.