

# EL MONITOR

# DE LA VETERINARIA



PROPAGADOR DE LOS ADELANTOS DE LA CIENCIA Y DEFENSOR DE LOS DERECHOS PROFESIONALES.

No se sirve suscripción que no esté anticipadamente abonada.

Se publica los días 5, 15 y 25 de cada mes.—PRECIOS: En Madrid por un trimestre 10 reales, por un semestre 19 y por un año 36.—En provincias, respectivamente, 14, 26 y 48.—En Ultramar por semestre 50, y por un año 90.—En el extranjero 20 por trimestre 40 por semestre y 80 por un año.

Se suscribe en Madrid, en la Redaccion, Carrera de San Francisco, núm. 13.—Librería de D. Pablo Calleja, calle de Carretas.  
En provincias, ante los subdelegados de veterinaria, girando contra correo ó remitiendo sellos de franqueo, á razon de 31 por trimestre.

Por la ciencia y para la ciencia.—Union, Legalidad, Confraternidad.

AÑO XXIV.

MADRID 5 DE ABRIL DE 1868.

NÚMERO 10.

## Del huérfago (1).

Admite muchas variedades del huérfago, que denomina huérfago de nacimiento húmedo, seco y por replecion. No indica los caracteres de cada una de ellas.

*Bracy-Clark*, en 1793, de resultas de haber hecho la autopsia de una yegua huérfática, encontró en el pulmon aire estancado á consecuencia de la rotura de las vesículas. Aunque no indica los caracteres, ha querido hablar, sin duda, del enfisema interlobular.

Con el siglo XIX comenzó una era nueva para la cuestion que analizamos, á causa de haber llamado la atencion de los médicos la anatomía patológica. Se quiso encontrar en el cadáver la razon de los desórdenes fisiológicos. Los primeros pasos de estas importantes exploraciones son inciertos. Los veterinarios siguen la marcha progresiva de la medicina humana. Se inspiran de sus trabajos, investigan sobre el cadáver las lesiones de los órganos de la cavidad torácica que, hasta entónces, no habian hecho, ó no las habian estudiado con precision y exactitud.

De 1807 á 1810, *Godine* jóven, catedrático de la Escuela veterinaria de Alfort, inspirado por los trabajos de *Corvisat* referentes á las afecciones orgánicas del corazon, se entregó al estudio del huérfago.

Durante este tiempo hizo la autopsia de diez animales, una oveja y nueve solipedos.—Los síntomas observados, son: tos repetida y tenaz, seca, débil, muy fatigosa, narices dilatadas, inspiracion penosa, terminada á su conclusion por un movimiento convulsivo ó entrecortado de los músculos espiradores, síntoma característico del huérfago.

Estos signos se agravan por el ejercicio. Además, los ojos se llenan de lágrimas, giran con rapidez en la órbita; la boca está abierta, la lengua gruesa, la mucosa bucal y pituitaria tienen un color negro azulado.—Un ejercicio más prolongado produce los síntomas de la asfixia.

Como lesion constante y casi única, señala las dilataciones de las cavidades auriculo-ventriculares derechas,

adelgazamiento de sus paredes musculares (hipertrofia pasiva); cavidades izquierdas muy retraidas, paredes musculares muy gruesas (hipertrofia activa); transformaciones fibro-cartilaginosas de sus tiras ó bridas carnosas y de las válvulas; el diámetro de la arteria y venas pulmonales es doble de su volúmen normal; el calibre de la aorta disminuido de una manera apreciable. Nunca observó *Godine* las dilataciones vesiculares ó enfisema.

*Dupuy* cita, en un dictámen que dió en 1807, la autopsia de dos caballos huérfáticos, en los cuales encontró el corazon muy voluminoso y la arteria pulmonal excesivamente dilatada. Despues atribuyó el huérfago á una lesion material ó funcional de los neumo-gástricos.

No dudaremos de las observaciones mencionadas, ni de las lesiones que encontraron; pero tal vez existirian algunas alteraciones del pulmon que pasaron desapercibidas, que podian ser secundarias, consecutivas á la dificultad que debe experimentar la dilatacion del pulmon, cuando la circulacion cardiaca se verifica con trabajo.

*Grogner*, en un dictámen que dió en 1810, á la Escuela veterinaria de Lyon, dice ha investigado la causa orgánica inmediata del huérfago y podido convencerse, por una incision practicada en el espacio intercostal de la 8.<sup>a</sup> y 9.<sup>a</sup> costilla esternales, que en tres caballos huérfáticos, el diafragma se dirigia hácia la pelvis en el momento de la espiracion, cosa que no sucedia en tres caballos sanos sometidos á los mismos experimentos.

De aqui la posibilidad de deducir que el huérfago es una enfermedad del diafragma.

*Delagnette* ha demostrado lo contrario.

Nos hemos cerciorado experimentalmente que en los caballos huérfáticos seguia siempre el diafragma los movimientos de los músculos abdominales.—El gabinete de anatomía patológica de la Escuela veterinaria de Alfort posee, dice *Godine* jóven, muchas piezas patológicas de diafragmas dislacerados, inflamados, adheridos á las partes inmediatas, sin que se haya observado el que los animales afectados de estas lesiones presentaran síntomas de huérfago. Mas esto no es suficiente razon para repudiar la opinion de *Grogner*. Esta contraccion anormal del diafragma, ¿no podria proceder de una nevrose de este

(1) Véase el número anterior.

músculo? Sea lo que quiera, Grogner debiera, para dar todo el peso debido á sus experimentos, haber descrito el estado en que habia encontrado los órganos contenidos en la cavidad torácica.—Su silencio, respecto á esto, disminuye mucho la importancia de sus observaciones.

Pozzi, en su *Zooiatria*, 1810, define el huérfago, una desviacion de salud del sistema nervioso con afeccion parcial del pulmon, acompañada de estenia, y con más frecuencia de astenia. Le compara al asma del hombre.

Volpi, en su *Compendio de medicina veterinaria práctica*, 1713, considera el huérfago como una nevrose, puesto que no se encuentra, dice, ninguna lesion en el pulmon ni en otro órgano.

Esta afeccion nerviosa está por lo comun acompañada de una diatesis del contra-estimulo, y más raro, de estímulo.

Estos dos partidarios de la doctrina razoriana, no han visto sin duda mas que una de las manifestaciones morbosas en que se encuentra el movimiento entrecortado del ijar.

En 1824, época en que florecia la doctrina fisiológica, Rodet, entusiasta del sistema de Broussais, se ocupa, en un trabajo muy notable referente al huérfago, de las lesiones que desarrollan los síntomas característicos de esta enfermedad. Admite que las diferentes opiniones emitidas sobre el sitio que produce la alteracion del ijar y la tos, no son la expresion de una lesion única bien determinada: las diversas alteraciones crónicas de los órganos encerrados en el pecho pueden originarlos.—Añade, que no habiendo presentado los caballos huérfáticos, en la autopsia, ninguna lesion, debieran en estos casos referirse los síntomas á una nevrose.

Creyendo separarse mucho de la doctrina fisiológica, admite que casi siempre el huérfago es una manifestacion de la bronquitis crónica; que el mayor número de las demás lesiones encontradas en la autopsia de caballos huérfáticos, como enfisema, varices, aneurismas pulmonales, lesiones del corazon, no son más que efectos secundarios de la bronquitis crónica. Aunque no se encuentre en la autopsia de un caballo huérfático mas que el enfisema, dice, no es una razon para admitir que es una lesion primitiva. Si no hay indicios de bronquitis crónica, es que se ha curado, pero ha continuado el efecto.

Si á primera vista parece que los hechos apoyan la opinion emitida por Rodet, cuando dice que diferentes lesiones pueden sospecharse y descubrirse por los signos denominados huérfago, no sucederá así cuando el autor intenta referir casi todas las demás lesiones á la bronquitis crónica. Se nos figura que, en los animales domésticos, no tiene esta enfermedad tan grande importancia; con frecuencia existe el huérfago sin poderle referir de un modo mediato ó inmediato á la bronquitis crónica.

(Se continuará.)

### Uso del cromato neutro de potasa en el tratamiento de las hernias umbilicales.

Empleado el cromato neutro de potasa á dosis crecida como cáustico, friccionando el saco herniario, produce los mejores resultados. Muchos son los tratamientos que se han aconsejado contra las hernias umbilicales, y entre ellos se cuentan la sutura, ligadura, la aplicacion de una pelota de estopas empapada en una mezcla resinosa, de mordazas de madera ó de hierro, las tenazas de Urbain, el unguento vejigatorio ó el tópico Terrat, la cauterizacion por el ácido nítrico, etc., etc.

Todos estos sistemas tienen un resultado comun, que consiste en el desarrollo local de una irritacion, una inflamacion, que atrayendo hácia sí un aflujo sanguíneo más ó ménos considerable, origina una exudacion en el tegido celular, una tumefaccion edematosa, que rodeando al intestino herniado le repele y sostiene en la cavidad abdominal. Esta inflamacion se propaga al saco herniario vacío y al anillo umbilical, originando la misma exudacion que, organizándose, produce la adherencia del saco y la obliteracion del anillo.

La sutura y la ligadura, por lo comun ineficaces, presentan bastantes riesgos, por lo cual se han abandonado. Los otros sistemas, con alguna frecuencia curativos, son á veces insuficientes y suelen acarrear accidentes.

La pelota, sostenida con un vendaje de cuerpo, constituye un medio por lo comun ineficaz en el potro.

La aplicacion de la mordaza puede, por una constriccion ó una compresion muy fuerte sobre el saco herniario, dejarle caer prematuramente, ántes que el trabajo de obliteracion se encuentre suficientemente adelantado en el anillo umbilical; ó bien la mordaza puede ser arrancada por accidente ántes de concluir este mismo trabajo, originando una eventracion.

Las aplicaciones del unguento vejigatorio ó del tópico Terrat, no pueden convenir mas que á las hernias pequeñas, y tienen que repetirse varias veces.

La cauterizacion por el ácido nítrico constituye el mejor sistema de tratamiento hasta el dia conocido; pero suele acarrear algunos accidentes. En efecto, puede la cauterizacion haber sido muy fuerte, con relacion al estado de la piel, pudiendo ser tan profundo el efecto de desorganizacion, que los tegidos hayan perdido su resistencia y no puedan oponerse á la presion del intestino: de aqui las eventraciones. Además, las cauterizaciones por el ácido nítrico dejan casi siempre en la region friccionada, aun despues de la curacion de la hernia, un tumor duro, más ó ménos voluminoso, que suele tardar muchos meses en resolverse del todo.

La pomada de cromato neutro de potasa da resultados tan satisfactorios como la cauterizacion por el ácido nítrico. Eliminada la escara, tiende la herida á una cicatrizacion pronta, desapareciendo al mismo tiempo la tumefaccion, si hay curacion completa. Por lo comun, trascurridos dos meses ó dos meses y medio despues del tratamiento, puede venderse el potro, sin que sea dable sospechar la existencia anterior de la hernia. Sólo queda

depilada una corta extension de piel que apenas se percibe.

La pomada hecha con 3 dracmas de cromato neutro, bien pulverizado, por 1 onza de manteca, y dando dos fricciones, una cada dia, bastan por lo comun para curar una hernia pequena del grueso de una nuez.

Para hernias de más volúmen, hay que dar dos fricciones sobre el saco herniano por dos dias; el primer dia se dan dos, una por la mañana y otra por la tarde. Si la tumefaccion al dia siguiente no es bastante considerable, se hace nueva aplicacion. El número de fricciones no es absoluto, deben continuarse hasta producir un efecto suficiente, pudiendo darse otra friccion al tercer dia, lo cual rara vez es necesario cuando las primeras se han dado bien. — Bastan por lo comun 3 dracmas de pomada para la curacion de una hernia de mediano volúmen, aunque á veces se necesita 1 onza, si hay que repetir la friccion. No debe darse mas que en el saco herniano, para no formar escara mas que en él, porque sería inútil.

Se principia por poner una buena capa sobre el saco, friccionando ó frotando en seguida hasta que la pomada haya penetrado en la piel; se coloca nueva capa y continúa la friccion hasta que la piel se caliente un poco y principie á desaparecer la pomada. Se deja, por último, una capa extendida sobre el tumor. Puede hacerse la operacion en cinco minutos. — La tumefaccion que se desarrolla suele ser considerable.

Conviene sujetar bien al animal durante las fricciones para que éstas se limiten al saco herniario, y evitar despues que la pomada se corra hácia el prepucio, que se rasque ó dirija al sitio los labios.

Por lo comun, á los seis ó diez dias se desarrolla una inflamacion eliminadora de la porcion de piel desorganizada; la escara formada se desprende por la supuracion y por los botones célulo-vasculares de la circunferencia al centro, en cuyo sitio suele quedar adherida por un pedúnculo que es la terminacion del cordon umbilical.

Caida la escara, marcha la herida hácia una cicatrizacion rápida. En cuanto comienza á desprenderse, se resuelve insensiblemente la tumefaccion, y desaparece cuando la cicatrizacion es completa.

Si la hernia no se ha curado cuando la herida está bien cerrada, pueden volverse á repetir las fricciones y con más energia que las primeras, porque el tegido de la cicatriz es ménos sensible que la piel intacta. — Cuando esta cicatriz es muy gruesa, puede recurrirse á la cauterizacion con el ácido crómico cristalizado, disuelto en su equivalente de peso de agua destilada. Esta solucion forma un cáustico enérgico que obra inmediatamente y cuya escara se elimina como la producida por la pomada de cromato de potasa, sin que subsista la tumefaccion despues de la caída.

Puede emplearse la disolucion mencionada, para cauterizar ligeramente el saco herniario en el perro, quien por lo comun se lame la pomada que se aplica é impide que obre cual se desea. — *Modesto Foeden.* (Extractado de la *Clínica veterinaria*, número de Enero de 1868.)

### Medio sencillo de libertar á los animales de tiro de las picaduras de las moscas.

Bien pocos serán los que ignoren los tormentos que las picaduras de mosca hacen sufrir á los animales, y de preferencia á los de tiro, sobre todo en el verano, asi como los accidentés que originan. — El veterinario Martin ha encontrado un procedimiento fácil é infalible, segun se lee en la *Revista agrícola* de Provenza, para librar á los animales de esta plaga.

Se compran 2 onzas de asafétida, que se encuentra en todas las boticas y es de poco valor, se la disuelve en medio cuartillo de vinagre y uno de agua, y con una esponja ó un trapo se mojan las partes del animal más sensibles y más expuestas á las picaduras de las moscas. Puede asegurarse que mientras quede indicio de esta sustancia sobre la piel, no llegarán las moscas.

### Modo de que los caballos estén quietos en el acto de herrarlos.

Se dice y asegura que los caballos resabiados é inquietos que no dejan se les pongan las herraduras, se les puede hacer estén tranquilos con 2 dracmas de aceite etéreo de peregil echadas en un pañuelo ó pedazo de lienzo que se pone en seguida en las ventanas de la nariz del animal, interin se le hierra. Se dice que los hechos han demostrado la eficacia del medio aun en los animales más resabiados.

### Algunas noticias referentes á la edad de los animales.

En la *Francia médica* se lee lo que sigue:  
 «Un oso vive unos 20 años; un perro y un lobo, otros 20; la zorra de 14 á 16; un leon del jardin zoológico de Londres llegó á 70 años; las ardillas y liebres 8 y los conejos, 7. — Ha habido elefantes que han vivido 400 años. Cuando Alejandro el Grande venció al rey indio Porus, dedicó al sol un elefante que se batió con la mayor energia por este rey y le llamó Ajax; le dió libertad despues de haberle puesto una inscripcion. Se encontró al animal 350 años despues. — Los cerdos llegan á 20 años; el rinoceronte no vive más de 25. — Ha habido un caballo que vivió 62 años, siendo su edad media de 25 á 30. — El ganado vacuno vive unos 25 años. — Cuvier supone que las ballenas llegan á 1.000 años; los delfines y espadones, á 30. — Un águila murió en Viena á los 105 años; un cisne vivió 107. — Los pelicanos viven 62 años y las tortugas suelen llegar á 100.

## Ensayo histórico del caballo en la antigüedad (1).

Cuenta por último, que durante la marcha de Xerxes contra la Grecia, se le ofreció (á Xerxes) otro prodigio en Sardos: nació un potro de una mula que tenía dobles los órganos genitales, los de hembra y los de macho: éstos estaban encima de aquellos.

Tales son los pormenores que se encuentran en Herodoto referentes á la mula. Estos documentos pueden considerarse, relativamente, como recientes: el más antiguo se refiere á la toma de Babilonia por Cyro, y esta expedición duró desde 539 á 541 ántes de nuestra Era. Mas por el modo como Herodoto habla de la mula, se vé que este híbrido estaba ya muy generalizado, esparcido; que su naturaleza y su constitución estaban perfectamente conocidas en esta época, y que la fecha de su aparición era ya bastante lejana para haberse escapado á las investigaciones de este grande y admirable perseguidor de los orígenes de todas las cosas.

No debe sorprender que la Biblia cite la existencia de la mula unos 500 años ántes; lo que es digno de atención es que sea en el desierto de Edom, entre el Mar Muerto y el Mar Rojo. En efecto, visto lo raros que eran los híbridos mamíferos en estado salvaje, es muy probable que la aparición de la mula sea posterior á la existencia en los mismos puntos del caballo y del asno domésticos. Luego no habiéndose esparcido el asno hasta bastante después en el Norte, es en el Sud-Oeste del Asia, Fenicia ó Asyria y tal vez en Egipto donde estas dos especies deben encontrarse más antiguamente. No deberá sorprender el llegar algún día á encontrar figuras de mulas en los monumentos egipcios antiguos, si es que ya no se han visto, pues el caballo y el asno se encuentran desde muy antiguo.

Puede añadirse, que según la tradición árabe-musulmana, que Karoun, según otros, Afridoun, fué el primero que obtuvo mulas. Karoun, es el levita sedicioso que Moisés hizo le tragara la tierra en medio de las llamas. Afridoun ó Feridoun es el rey persa de la primera dinastía, en la que algunos autores han creído encontrar el Arbacos de los griegos; pero cuya existencia se considera generalmente como fabulosa, por cuyo motivo no se hace caso en la historia de semejante pasaje para no incurrir en error.

Esta tradición musulmana no tiene carácter alguno de autenticidad; mas lo que prueba que las mulas estaban en realidad muy esparcidas en época muy remota y que su existencia no se limitaba á las localidades de Oriente, es que los cartagineses sacaron muchas de las islas Baleares.

Independientemente del interés que puedan ofrecer los hechos que preceden como afirmativos de la antigüedad de la aparición de la mula, debe notarse que los pasajes de Herodoto, relativos á la Scythia, confirman los datos de la historia referentes al origen meridional del asno, y

consideran al caballo como originario de países más fríos, de las localidades del Norte ó cuando ménos de las regiones templadas.

Esta consideración hace dudar de la validez de los títulos que los pueblos meridionales de la Fenicia, de la Assyria y de la India, están hasta el día autorizados para atribuirse la prioridad de la domesticación del caballo, en razón de la antigüedad de la posesión de este animal.

Sin embargo, reducida la historia á sus propios recursos, no puede decir de una manera positiva cuál es la verdadera patria del caballo oriental, ni en qué territorio ha sido primitivamente utilizado: se limita á indicar un círculo de localidades próximas al Asia central.

Por lo tanto es necesario ver si los datos facilitados por la zoología y por la filología darán por su concordancia nuevo grado de credulidad á las aseveraciones de la historia, y hasta podrán resolver del todo la cuestión del origen del caballo oriental.

Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire ha sido el primero que ha llamado la atención sobre este hecho general que ha apoyado en numerosas y muy plausibles razones: el Africa es, sin excepción, la patria natural de las especies zebraadas del género *equus*, la couaga, el daw y la zebra: el Asia es la patria de las que tienen el pelo uniforme, el caballo y el hemiono.—Esto que dijo en 1833, ha sido confirmado después por el descubrimiento de una especie nueva, que ha descrito y dado á conocer con el nombre de *Hemippo* (*Equus Emippus*), y que algunos naturalistas designan con el de falso hemiono. Esta especie, que es de capa ó pelo uniforme, como el caballo y el hemiono, es, como ellos, propio del Asia.

Respecto al onagro ó asno salvaje, verdadero intermedio entre las especies con capas de colores y las especies zebraadas, pues independientemente de la capa crucial que es un principio de zebrado, tiene la parte inferior de los remos zebraada, su patria natural es intermedia á la de los otros grupos de solípedos, se extiende desde el Sud-Oeste del Asia hasta el Norte de América.

(Se continuará.)

### ANUNCIO.

*Agricultura española, teórico-práctica*, segunda edición, corregida y aumentada, por D. Nicolás Casas. Véndese á 20 reales en la librería de D. Pablo Redondo Calleja y compañía.

Entre las principales adiciones se encuentra la *Pradicultura*, de que carecía la primera edición.

### SUMARIO.

Del huérfago.— Uso del cromato neutro de potasa en el tratamiento de las hernias umbilicales.— Medio sencillo de libertar á los animales de tiro de las picaduras de las moscas.— Modo de que los caballos estén quietos en el acto de herrarlos.— Edad de algunos animales.— Ensayo histórico del caballo en la antigüedad.— Anuncio.

Por lo no firmado, NICOLÁS CASAS.

Redactor y editor responsable, Don Nicolás Casas.

MADRID 1868.—IMP. DE T. FORTANET, LIBERTAD, 29.

(1) Véase el número anterior.