

por un aire frio, se colocará al animal en una caballeriza abrigada, enmantándole enseguida; se pondrán en uso las sangrías, los sedales y vejigatorios, y todo cuanto queda indicado para la curacion de la pulmonía inflamatoria. Si se ha producido la exhalacion serosa, aconsejan algunos prácticos se haga la operacion del hidrotórax, que consiste en dar salida al líquido contenido en la cavidad del pecho, haciendo una incision con un bisturí recto entre la sexta y sétima costillas verdaderas, dividiendo la piel y los músculos intercostales ó introduciendo una cánula, poniendo al animal en una posicion conveniente para que pueda salir el líquido, y cuando esto se verifica, se darán en la piel unos puntos de sutura, poniendo encima unas planchuelas empapadas en vino blanco. Se observa comunmente que nada se consigue con practicar esta operacion para la curacion de la enfermedad, por lo que aconsejamos á nuestros lectores no la practiquen, porque lejos de producir un bien, se acelera la muerte del animal, y esto es en descrédito del profesor.

Por mi parte, sólo la he hecho dos veces con beneplácito de los dueños de los animales; pero siempre seguida de una muerte pronta.

#### DEL EMPIEMA.

Qué es empiema?

Una coleccion de pus depositado en la cavidad del pecho.

*Causas.* La inflamacion del pulmon ó de cualquiera de los órganos contenidos en dicha cavidad, cuando termina por supuracion.

*Sintomas.* Dificultad de respirar; las costillas se levantan con mucha fuerza; el animal se mira al pecho cuando tiene dolor; por lo comun se mantiene de pié, y algunas veces se echa ya de un lado, ya de otro; deyeccion naritica de un humor amarillento; sudores frecuentes; pulso débil é irregular; las membranas del ojo y de la nariz están pálidas, y en las partes laterales del pecho se oye un ruido cuando se le comprime.

*Pronóstico.* Esta enfermedad es incurable, atendiendo á que es el resultado de otra de mucha gravedad. En el empiema tambien se aconseja la operacion que queda descrita para dar salida al pus, pero produce los mismos resultados.

#### DE LA TÍISIS.

Qué es tisis?

El enflaquecimiento gradual de los animales, procedente de las lesiones crónicas de los órganos.

*Causas.* La mala conformacion y estrechez de la cavidad del pecho desde que nacen, lo que los hace débiles y enfermizos, y sobre todo las irritaciones crónicas del pulmon, así como la absorcion del pus cuando está formado el empiema, y tambien cuando se les hace trabajar mucho á los animales, y están mal mantenidos.

*Sintomas.* El animal está flaco, aunque coma bien; los músculos rígidos, el pelo erizado, tos continua, calentura lenta, respiracion difícil; se cae el pelo en distintas partes del cuerpo; hinchazon de los miembros, destilacion naritica de un humor sanguinolento, diarrea de materias biliosas con mal olor, y por último, si se abre el animal despues de muerto, se encuentran comunmente muchos tubérculos en los órganos, particularmente en el pulmon; y á esta es á la que se da el nombre de tisis *tuberculosa*. La tisis es incurable, y sólo puede prolongarse la vida de los animales con el trabajo moderado y con el uso de alimentos de fácil digestion; pero como estos están destinados al trabajo, cuando no lo pueden hacer, son perjudiciales, y es mejor deshacerse de ellos. Algunas veces se consigue la curacion de esta enfermedad cuando está en su principio, haciendo que el animal padezca en un prado, cuidando únicamente de libertarlo del rigor del calor y del frio, y de las lluvias continuas.

#### DE LOS TOROZONES Ó CÓLICOS EN GENERAL.

Cabero distinguió los torozones en cuatro especies, y llamó torozon por *replecion de viandas*, por *pujamiento de sangre*, por *retencion de orina*, y por *vaciamiento ó con cámaras*; pero de cualquiera modo que se mire la historia que hace de estas especies de torozones, nunca deben considerarse como enfermedades diversas, sino como una misma producida por diferentes causas, exceptuando la retencion de orina que no debe confundirse con la afeccion de los intestinos, y que se tratará de ella en otro lugar.

Para dar á conocer los cólicos ó torozones con la claridad que requiere una enfermedad que con tanta frecuencia se observa en el caballo, mula y asno, y que llama mucho la atencion por los muchos que mueren cuando no son socorridos con un buen régimen curativo, expondremos la natura-

leza de la enfermedad, y haremos tantas especies como son las causas que enumeraremos.

Qué es cólico ó torozon?

Un dolor poco intenso muchas veces, y otras vehementísimo, que se padece en los intestinos, particularmente en el colon.

*Causas.* Los alimentos mal digeridos, la detencion de los excrementos en los intestinos, los alimentos de mala calidad, el desprendimiento de la mucha cantidad de aire de los alimentos, la irritacion producida por las lombrices y el agua demasiado fria, dan lugar á las seis especies de cólicos que vamos á exponer.

*Síntomas.* Además de dar á conocer los que acompañan á cada especie de cólico, exponremos los generales, que son: el echarse y levantarse el animal con mucha frecuencia; el agitamiento é inquietud que experimenta; golpea y escarba la tierra, ya con una mano, ya con otra, y se mira hácia donde tiene el dolor, llegando á comprimirse con el hocico.

#### CÓLICO DE INDIGESTION.

Qué es cólico de indigestion?

El que sobreviene de haber comido con exceso cebada, trigo ú otra semilla, particularmente cuando se hace su recoleccion, y no se digieren estos alimentos.

En esta especie de cólico el animal está triste, la cabeza baja, la respiracion anhelosa; en el principio hay temblores y frio en toda la piel, pesadez, pulso subentrado, la lengua blanquecina en su parte media, mucha tension en los ijares, y rara vez se echa el enfermo, y si lo hace, se levanta con prontitud; el temblor y el frio suelen desaparecer, y se presenta la calentura y los demás síntomas del cólico.

Los síntomas de esta enfermedad sólo dan á conocer que el animal tiene una indigestion, cuyos primeros efectos se pasan sobre el estómago, por lo que está mal aplicada la palabra cólico.

*Pronóstico.* Esta enfermedad se cura casi siempre, aunque se presente con síntomas agudos; pero muchas veces, los dolores son tan intensos, que se ha visto despues de la muerte roto el estómago y aun el diafragma, y tambien he visto introducido el estómago en la cavidad del pecho.

*Curacion.* Cuando los dolores son poco intensos, basta el hacer pasear al animal y echarle lavativas de agua de malvas para conseguir la curacion; pero si los dolores continúan, es preciso dar algunos cocimientos de manzanilla; á cantidad de libra y media, se mezcla medio cuartillo de

aguardiente de veinte grados y media onza de triaca. Si todo esto no bastase, puede mezclarse en dicho cocimiento media onza de éter sulfúrico, y si se aumentasen los dolores, otra media onza de láudano líquido. Rara vez se resiste la indigestion al uso de estos medicamentos; mas si se observase que los dolores han cesado y el animal continúa triste é inapetente, en este caso se administrará un cocimiento de flor de malva con media onza de tártaro emético, repitiéndolo al dia siguiente si fuese necesario (1). La sangría no debe practicarse de ningun modo en esta especie de cólico, porque se presenta con frecuencia el vértigo abdominal, como queda ya indicado; pero siempre se repetirán las lavativas emolientes hasta el completo restablecimiento del animal.

#### CÓLICO POR DETENCION DE LOS EXCREMENTOS EN LOS INTESTINOS.

Qué causas dan lugar á esta especie de cólico?

Los alimentos mal digeridos, el ejercicio excesivo en que sude mucho el animal, la supresion repentina de la traspiracion cutánea, y en fin, todo aquello que sea capaz de hacer que los excrementos pierdan sus jugos, impidiendo que puedan resbalar por los intestinos.

*Síntomas.* La mucha sequedad de los excrementos, la dificultad que experimenta el animal al tiempo de excrementar, la dureza de los ijares y muchas veces los demás síntomas indicados en el cólico en general.

*Curacion.* Cuando los dolores son poco frecuentes y sólo se reducen á algunos retortijones, deben emplearse las lavativas de agua de malvas con aceite comun, repitiéndolas cada cuarto de hora; pero si esto no bastase, se hará una decoccion de adormideras, en la cantidad de dos libras para cada vez, y se echará media onza de láudano líquido, repitiéndolo si los dolores continuasen, y aumentando la dosis de láudano hasta la cantidad de una onza. Cuando los dolores cesan y el animal no excrementa, se hará un cocimiento purgante, compuesto de manzanilla y flor de saúco á la misma cantidad, y se echará media onza de áloes sucotrino; pero debe tenerse presente que los purgantes fuertes sólo deben admi-

(1) Los boticarios repugnan dar media onza de tártaro emético, pero estos y los facultativos deben tener presente, que á un caballo ó á una mula puede darse hasta una onza y aun más en cada dosis, y al buey hasta dos onzas, sin producir otros efectos que los de los purgantes drásticos comunes.

nistrarse en el caso que hayan cesado los dolores, como he dicho, y la irritacion, pues de no ser así, los resultados son funestos. La sangría y los baños generales, cuando hay proporcion de darlos, hacen terminar felizmente casi siempre esta dolencia.

#### CÓLICO POR ALIMENTOS DE MALA CALIDAD.

Este cólico, llamado tambien inflamatorio, es el que Cabero designa con el nombre de cólico por pujamiento de sangre, el cual reconoce por causa el uso de los alimentos muy ácidos, irritantes y aun venenosos, y los purgantes fuertes dados á menudo ó en muchas dosis, y por último, todo aquello que sea capaz de irritar la membrana mucosa de los intestinos é inflamarlos.

*Sintomas.* Este cólico se presenta con mucha frecuencia, particularmente en los caballos de los cuerpos del ejército, donde por necesidad va mezclada en la paja mucha cantidad de arena, que se viene á depositar en el intestino ciego y algunas veces la depone el animal mezclada con los excrementos y otras veces braceándolo, y si el animal muere, se encuentra en gran cantidad (1). En esta especie de cólico se observa que el animal se echa y se levanta con frecuencia; que está agitado y atormentado violentamente; que se mira al vientre manifestando tener dolor, y que además las membranas mucosas están rubicundas; si á esto se reúne la sospecha ó poder averiguar si el animal ha podido adquirir alguna sustancia venenosa, ó haber comido esparto, etc., no debe dudarse de la existencia de este cólico.

Este cólico, por lo comun, es agudísimo, y termina á las veinticuatro, cuarenta ó cincuenta horas cuando más, por lo que es preciso no perder un momento en socorrer al enfermo.

*Curacion.* Luego que el profesor tenga un convencimiento de la existencia de la enfermedad, dará al animal una bebida, compuesta de una libra de aceite de olivas, que no esté rancio, en la que se mezclarán dos onzas de jarabe de acetato de morfina; á las dos ó tres horas, se dará una decoccion de adormideras en cantidad de dos libras, y se mezclarán dos dracmas de extracto de opio. Las lavativas se usarán desde el principio, que serán emolientes, y despues se compondrán

(1) No hay un mariscal en los regimientos que no haya extraido la arena de los intestinos en grandes porciones al hacer la autopsia cadavérica, y yo lo he hecho hasta la cantidad de veinte libras, sin que jamás haya podido evitarse este escándalo.

de agua tibia, aceite comun y jabon. Cuando al uso de estos medios no termina felizmente la enfermedad, se harán una ó dos sangrías, y se permitirá beber al animal toda el agua que quisiera, siempre que no esté excesivamente fria.

#### CÓLICO FLATULENTO Ó VENTOSO.

Este cólico, llamado tambien *timpanitis* ó por *meteorizacion*, reconoce por causa el desprendimiento de los gases de los alimentos que ocupan el estómago é intestinos, cuando están mal digeridos, y siempre precedido de irritacion, lo que se observa con frecuencia en la época de dar forrage.

*Sintomas.* El animal tiene todo el vientre muy abultado, efecto de la dilatacion de las membranas del estómago é intestinos, de la que participan tambien los músculos de la cavidad del vientre y de la piel, por contener mucha cantidad de aire enrarecido; está comunmente echado y perezoso para levantarse, y cuando lo hace es á espensas de ser impulsado y molestado para ello. A la mucha dilatacion de las vísceras del vientre, se sigue el aumento considerable de esta cavidad; el estómago y el intestino colon que están pegados al diafragma, comprimen á este músculo, y como separa la cavidad del vientre de la del pecho, se echa hácia adelante, disminuye el diámetro de esta última cavidad, y comprime los órganos contenidos en ella, particularmente á los pulmones; de aquí se sigue la agitacion en la respiracion, y si continúa este estado por algun tiempo, llega á interrumpirse el paso de la sangre por los pulmones, y el animal muere á poco tiempo ó bien se afecta gravemente este órgano.

*Curacion.* La primera indicacion de los prácticos en esta enfermedad, consiste por lo comun en dar salida á los gases, ó bien condensarlos. Para conseguir lo primero, se tira á tierra al animal sobre el lado izquierdo, y se introduce un trócar en el ijar hasta perforar el intestino ciego; despues se saca y se deja la cánula puesta hasta que se hayan extraido los gases. Este método no le he empleado jamás, ni se lo he visto emplear á ningun veterinario instruido, porque tiene el inconveniente de que la herida producida en el intestino es mortal de necesidad en el caballo, mula y asno. En el buey y demás animales rumiantes, se hace la puncion en la panza y se extraen los gases por el mismo método, con muy buenos resultados, porque la herida se cicatriza por sí sola.

Para condensar los gases y reducirlos á menor espacio, se hace uso de los medicamentos llamados *carminativos*, tales como el amoniaco líquido, la sal de amoniaco, la cal y el jabon.

Luego que se observe la timpanitis, se mezclarán dos dracmas ó media onza de amoniaco líquido en tres cuartillos de agua comun, y se dará en una vez: tambien es muy bueno el éter sulfúrico, y puede añadirse á esta bebida media onza. El agua de cal se da tambien en bebidas, para lo que se tomará una porcion de cal viva y se echará en un cubo de agua, y despues de apagarse la cal, se revuelve bien y se deja apasar, haciendo uso de ella en la cantidad de tres ó cuatro cuartillos, repitiendo estas bebidas segun convenga. Las lavativas se echarán tambien de agua de cal ó de agua tibia, disolviendo en ella una porcion de jabon ó una dracma de sal amoniaco.

La mezcla del jabon con la cebolla y un poco de pimienta negra, haciendo con ella una masa, é introducida en el intestino recto todo lo más profundo que sea posible, ha producido muy buenos resultados.

Cuando hay irritacion y dolores, se hará uso de los calmantes, y yo jamás he tenido inconveniente de sangrar cuando hay estos síntomas, y nunca me he arrepentido de hacer esta operacion.

#### DEL CÓLICO PRODUCIDO POR LAS LOMBRICES.

Este cólico, llamado tambien *verminoso*, se manifiesta por las lombrices que echa el animal envueltas en los excrementos; además está inapetente y se va enflaqueciendo, aunque coma bien el pienso: las extremidades anteriores las adelanta mucho y las posteriores las echa hácia atrás, de modo que el vientre se acerca mucho á la tierra, y fluye del ano un humor blanco amarillento.

La curacion de este cólico será la misma que indicamos al tratar de las lombrices.

#### DEL CÓLICO DE AGUA FRIA.

Muchas veces se observa que á poco de haber bebido el animal agua fria, como sucede cuando es de pozo, estando caluroso ó sudando, acomete esta especie de cólico, que principia por algunos temblores generales y no querer comer; despues se presentan algunos dolores de tripas, que no suelen ser muy intensos.

*Curacion.* Se colocará el paciente en una caballeriza templada; se le abrigará bien con dos ó tres mantas; se le echarán algunas lavativas de agua de malvas, y si los dolores continuasen, se dará un cocimiento de manzanilla en cantidad de dos libras, añadiendo medio cuartillo de aguardiente

fuerte ó media onza de éter sulfúrico. La sangría produce buenos resultados en este cólico, que por lo general se cura pronto.

#### DE LAS CÁMARAS Y SUS DIFERENCIAS.

Qué se entiende por cámaras?

Las cámaras no son otra cosa que la salida abundante y repetida de los excrementos, más líquidos que lo están naturalmente.

Cómo se distinguen las cámaras?

En tres especies, tales son: la *lienteria*, la *disenteria* y la *diarrea*.

Qué es lienteria?

La evacuacion frecuente por el uso de alimentos líquidos que no han sufrido las preparaciones convenientes en el tubo digestivo.

Desde luego se echa de ver por la definicion que la lienteria no es una enfermedad, sino más bien un síntoma de la irritacion de la membrana mucosa del estómago é intestinos, cuya causa reconoce. Efectivamente, la lienteria, la disenteria y la diarrea no deben considerarse como enfermedades, sino más bien como síntomas que acompañan á las irritaciones é inflamaciones de la membrana mucosa del estómago é intestinos; pero conviene saber distinguir estas tres especies de evacuaciones para saber apreciar el grado de irritacion de la membrana mucosa, y el lugar que ocupa. La lienteria manifiesta el desórden del estómago é intestino duodeno; la disenteria da á conocer que la membrana mucosa del intestino colon está afectada, y la diarrea es el resultado de la irritacion gastro-intestinal, interesándose el hígado, el páncreas y muchas veces el peritoneo; lo que hace que el humor evacuado experimente muchas variaciones, de lo que se siguen las denominaciones de diarrea *estercorácea*, *biliosa*, *mucosa*, *pútrida*, *purulenta* y *verminosa*; denominaciones aplicadas á la clase de humor evacuado, ya sea seroso, ó ya mucoso ó bilioso; ya de un color negruzco ó de mal olor, ó ya que salgan algunas lombrices envueltas en ellos. Tambien se distingue la diarrea en *aguda* y en *crónica*, segun su duracion, y esta puede ser *intermitente*, y en los animales viejos suele hacerse *habitual*.

*Curacion.* Los cocimientos de las sustancias mucilaginosas, tales como los malvabiscos, la simiente de lino, los de malvas, flor de saúco y manzanilla, añadiendo el láudano líquido en pequeñas dosis, pero repetidas, y si no bastase puede hacerse tambien uso de las sustancias amargas y as-

tringentes: la quina en cantidad de una onza en dos libras de cocimiento de adormideras suele contener esta afeccion. La sangría conviene en el principio, y sobre todo, los baños generales de agua fria, si hay proporcion de ellos; y en su defecto, los parciales de agua y vinagre sobre los riñones, repitiéndolos de media en media hora.

#### DE LA DISENTERÍA.

Qué es disentería?

La expulsion por el ano de materias mucosas y sanguinolentas, con variedad de color y algunas veces muy fétidas.

*Causas.* El cambio repentino de alimentos, la mala calidad de ellos, los pastos en parajes pantanosos y sombríos, y el cambio repentino de la temperatura, dan por lo comun lugar á esta afeccion.

*Sintomas.* A la expulsion de las materias líquidas se siguen algunos retortijones de tripas y pujo ó conato para excrementar, sin poderla verificar: muchas veces se ve mezclada la mucosidad con los excrementos; estos son arrojados con mucha fuerza y á larga distancia. Cuando el mal hace progresos, se presentan convulsiones en algunas partes del cuerpo; la sed atormenta é impaciente mucho al enfermo; está triste y con la cabeza baja, los ojos lagrimosos y las orejas caídas, el pulso pequeño y frecuente, y la respiracion débil.

*Pronóstico.* En los caballos es muy rara esta enfermedad, y cuando se padece es peligrosa y muchas veces contagiosa, por lo que deben separarse los sanos de los enfermos.

*Curacion.* Se pondrá al enfermo en una caballeriza templada, se le darán gachuelas de harina de cebada mezclada con la de trigo, y el agua blanca, en la que se apagará un hierro candente. El uso de alimentos verdes, que tanto se recomienda, es muy perjudicial, y sólo puede convenir la escarola. Si pasados seis ú ocho dias, el animal, lejos de mejorarse, continúa con las evacuaciones, es preciso hacer uso de las sustancias mucilaginosas en la forma que hemos indicado en la lientería.

He conseguido muchas veces grandes ventajas en esta enfermedad con los cocimientos de la castaña de Indias, de la nuez de ciprés y las cáscaras de granada y de naranja, y tambien es muy bueno darlos en lavativas; las ayudas del agua de cebada con la clara de huevo y almidon son tambien muy convenientes; y por último, todo aquello que sea capaz de disminuir la irritacion que produce estas abundantes excreciones ó de extinguir las radicalmente.

#### DE LA DIARREA.

Qué es diarrea?

La salida de las materias fecales líquidas y más abundantes que en el estado natural.

*Causas.* Los alimentos difíciles de digerir, el paso repentino de los secos á los verdes, el uso inconsiderado de los purgantes drásticos, particularmente el áloes sucotrina, el beber agua muy fria y la supresion de la traspiracion, así como todo lo que sea capaz de irritar la membrana mucosa gastrointestinal.

*Sintomas.* El animal hace muchas deposiciones de materias líquidas, unas veces serosas, otras mucosas y no pocas biliosas; algunas veces hay dolores de vientre, aunque son poco intensos; suele haber inapetencia, pulso débil, pelo erizado y retraccion de los músculos del vientre; el ano dilatado y casi sin movimiento; pero cuando la diarrea se hace crónica, desaparecen estos síntomas, el animal está alegre y come con apetito.

*Pronóstico.* Se arreglará á la duracion de la enfermedad y al mayor ó menor número de deposiciones, así como tambien deberá tenerse presente la causa productora de la afeccion primitiva.

*Curacion.* Ya he manifestado que la diarrea reconoce siempre por causa la irritacion gastro-intestinal, y á esta es á la que debe dirigirse el método curativo, evitando se desarrolle la inflamacion. Para conseguir esta se pondrá al animal á dieta, y sólo se le darán algunas hojas de escarola, y de no haberlas se usarán las gachuelas con poca cantidad de harina. Se dará agua acidulada, es decir, que se echarán en un cubo de agua veinte ó treinta gotas de ácido sulfúrico: se tendrá enmantado y abrigado al animal, se hará uso de las lavativas emolientes, y si el animal fuese jóven y en buen estado de carnes, se sangrará segun convenga. Si despues de todo esto no se contuviesen los progresos del mal, se darán los mucilaginosos en la forma que he indicado, añadiendo la goma arábiga y haciendo tambien uso de los cocimientos de asta de ciervo. Si se experimenta mejoría, es preciso contenerse con los alimentos, porque la menor indiscrecion en esta parte produce una recaída mucho peor y más difícil de curar.

Algunas veces la diarrea es un movimiento saludable de la naturaleza, y en este caso es preciso no trastornarlo para no ocasionar nuevas afecciones: otras veces se hace crónica y el animal enflaquece, en cuyo estado resiste á todos los medios indicados, por lo que se dará media onza de azafran de