

BOLETIN DE VETERINARIA.

PERIODICO OFICIAL

DE LA SOCIEDAD VETERINARIA DE SOCORROS MUTUOS.

RESUMEN. *Absorcion de las sustancias alimenticias.—Agrion y codillera.—Curacion del tétanos con el cloroformo.—Oftalmia periódica tratada por el cólchico.—Medicamentos irritantes.*

Los pedidos y reclamaciones se harán á D. Vicente Sanz Gonzalez, Costanilla de los Desamparados, núm. 3, cto. principal izquierda.

FISIOLOGIA.

Papel que desempeña el aparato quilífero en la absorcion de las sustancias alimenticias.

Segun los experimentos multiplicados verificados por Bernard, los alimentos sometidos á la digestion se reducen en último resultado, en el tubo digestivo, á tres sustancias principales, la materia azucarada, la materia albuminosa y la grasa emulsionada.

1.º *De la absorcion del azúcar por los vasos quilíferos.* Introduciendo en el estómago de diferentes animales mamíferos grandes cantidades de azúcar comun, ha encontrado siempre este principio azucarado en la sangre de la vena porta; pero recogiendo el quilo del conducto torácico en los mismos animales y en las mismas circunstancias, nunca

ha encontrado el azúcar; de lo que deduce, que en el tubo digestivo el azúcar es esclusivamente absorbida por las raicillas de la vena porta, y como consecuencia, que la materia azucarada antes de ser llevada al pulmon atraviesa por necesidad el hígado. Esperiencias decisivas le han demostrado además que este paso del azúcar al través del tegido hepático tiene por resultado hacerla experimentar una modificacion muy importante bajo el punto de vista fisiológico. En efecto, ha visto Bernard que si se inyecta en la sangre venosa general de un perro, por cualquiera de las venas de la superficie del cuerpo una disolucion azucarada, esta sustancia en vez de ser asimilada es espulsada á los pocos momentos por la orina. Si por el contrario se hace esta misma inyeccion en un ramo de la vena porta, de modo que la materia azucarada tenga indispensablemente que pasar por el hígado antes de llegar al sistema venoso general, el azúcar no es eliminada, subsiste y se asimila en la sangre, de la misma manera que cuando es normalmente absorbida en la digestion.

En virtud de esto se conoce que la absorcion del azúcar por el sistema de la vena porta es condicion necesaria para su asimilacion, porque si su transporte estuviera confiado á los vasos quilíferos, el principio azucarado sería sustraído del influjo del hígado y se depondria directamente en el sistema venoso general, como se efectua cuando se inyecta en la yugular.

2.º *Absorcion de la albumina por los vasos linfáticos.* Inyectando en la vena yugular de un perro ó de un conejo un poco de clara de huevo diluida en agua, se ve á poco tiempo el que las orinas se han puesto albuminosas.

Este experimento demuestra, segun Bernard, que la clara de huevo no es probablemente idéntica á la albumina de

la sangre, y que tiene necesidad, para ser apropiada por el organismo, de experimentar antes una modificacion. Luego el paso por el tegido del hígado basta para verificar esta modificacion necesaria para la asimilacion de la materia albuminosa; porque si se la inyecta en la vena porta subsiste en la sangre y no se la encuentra en la orina.

Estos experimentos tienden pues á demostrar que la albumina es absorbida esclusivamente por la vena porta, y demuestran tambien que el azúcar y albumina tienen necesidad para ser asimiladas de recibir una preparacion preliminar en el hígado.

3.º *Absorcion de la grasa.* Las materias grasas nuevas de los alimentos para poder penetrar en los vasos quilíferos deben recibir antes el influjo emulsivo del jugo pancreático; de modo que la absorcion de la grasa no puede comenzar á efectuarse en el intestino delgado hasta que se haya mezclado con aquel líquido, mientras que la albumina y el azúcar pueden ser absorbidas antes, en el mismo estómago.

En el momento que la grasa emulsionada penetra en los vasos quilíferos, su aspecto cambia completamente, en vez de subsistir transparentes como los demás linfáticos del cuerpo, su contenido toma un aspecto blanquizco lechoso y se puede por la transparencia de los vasos seguir perfectamente el trayecto de la materia grasa, desde el intestino hasta la axilar izquierda, en la cual se vierte por el conducto torácico.

Segun lo espuesto puede suponerse que para subsistir en la sangre y ser asimiladas no tienen necesidad las materias grasas de atravesar el hígado, lo que en efecto es asi. Bernard inyectó en la yugular, y en bastante cantidad, diversas materias grasas emulsionadas antes con el jugo

pancreático de un perro, y jamás ha visto, despues de estas inyecciones que las orinas tuvieran grasa y se pusieran quillosas.

Los productos de la digestion pudieran dividirse, por via de absorcion, en dos grupos:

1.º Las materias azucaradas y albuminosas absorbidas esclusivamente por la vena porta y atravesando necesariamente el hígado antes de llegar al pulmon:

2.º Las sustancias grasas absorbidas por los vasos quilíferos y llegando al sistema venoso general y al pulmon, sin haber pasado antes por el hígado.

Esta proposicion última no debe tomarse en un sentido tan absoluto como la primera, porque la inspeccion microscópica y los esperimentos demuestran que la grasa es absorbida á la vez por la vena porta y por el sistema de los vasos quilíferos.

Si en los mamíferos puede atribuirse á los quilíferos una parte evidente en la absorcion de la grasa, no sucede lo mismo en muchas aves en las que es imposible demostrar ni el menor indicio en su aparato quilífero. Bernard hizo tragar grasa á las palomas, gallinas y otras aves, y sacrificándolas en la fuerza de la digestion, jamás encontró el menor indicio de quilo en sus linfáticos intestinales, mientras que la sangre de la vena porta contenia mucha materia grasa emulsionada.

Bernard resume la memoria que leyó en la Academia de ciencias en los términos siguientes:

En resúmen, no hay mas que una sustancia alimenticia (la grasa) para cuya absorcion puede hacerse intervenir de un modo evidente y real al sistema quilífero, y aun esta funcion, que en parte desempeña tambien la vena porta en los mamíferos, es completamente nula en gran número

de animales que no obstante digieren y absorben muy bien las sustancias grasas.

¿Qué significacion se le deberá dar á la palabra quilo? Solo los cuerpos grasos dan al quilo sus caracteres específicos de un líquido lactescente. Cuando un animal no come mas que sustancias grasas, el contenido del aparato quilífero no parece ser mas que linfa adicionada de una parte mayor ó menor de grasa emulsionada. ¿En el caso de alimentacion complexa, es el quilo otra cosa? Los experimentos demuestran que no.

Para resolver esta cuestion y para cambiar de una manera tan profunda la acepcion que por tanto tiempo se ha dado al nombre quilo, es necesario hacer nuevas observaciones de comparacion entre el quilo y la linfa y el aparato quilífero considerado como una dependencia del sistema linfático general.—(*Gazette medicale de Paris*, núm. 50 año 1850.

N. C.

PATOLOGIA Y TERAPEUTICA.

Agrion y codillera.

El veterinario inglés Willian Percivall dice que el agrion tiene su asiento en la bolsa mucosa de la punta del calcáneo. Cuando este tumor está bastante desarrollado para necesitar un tratamiento, le opone, de preferencia á los demas medios, un vejigatorio volante. Proscribe la puncion simple del tumor. Considera de la misma naturaleza á la *codillera*, tumor del codo ó tumor del codillo (que son una misma cosa, aunque algunos han intentado diferenciarlas); pero sin embargo la trata de diferente manera. Cuando es fluctuante, pasa un sedal; y la estirpa cuando está dura. No habla del fuego que recomiendan muchos prácticos.

El veterinario francés Van Meyel obtiene en poco tiempo la curacion de la codillera por el sublimado corrosivo. Asocia este medicamento, reducido á polvo, á una sustancia

cualquiera, por egemplo miga de pan, para formar una pasta que introduce en el tumor, despues de haber hecho la puncion. Bouley dice haber sido testigo de muchas curaciones obtenidas por dicho método.

Dos casos de curacion de tétanos por el uso del cloroformo.

En el *Diario mensual de medicina veterinaria* que se publica en Lóndres, se hace la historia de dos observaciones de tétanos, uno idiopático y otro traumático, contra los cuales se administró el cloroformo en dósís repetidas de algunas gotas (de 40 á 60) de dos en dos horas y por inspiracion pulmonar por medio de esponjas introducidas en las narices. Los síntomas del tétanos desaparecieron en poco tiempo par tales medios y los caballos se curaron completamente.

En otra ocasion sobrevino el tétanos en consecuencia de la castracion: se administró el cloroformo y se hizo aspirar, dando por resultado la curacion pronta y segura del animal, que era un caballo.=N. C.

Oftalmia periódica tratada por el cólchico.

Un caballo de tiro y de seis años fué presentado á un profesor para que le curára una afeccion que padecia en los ojos, hacia quince dias. Estaban inflamados, el izquierdo completamente cerrado y con una materia purulenta al rededor de los párpados; el ojo derecho se encontraba opaco, y el animal casi ciego del todo. Se le sangró, purgó, se le dieron febrífugos, pusieron sedales, vejigatorios, etc. sin poder lograr el menor alivio. A los 26 dias se le notó el cristalino del ojo izquierdo completamente opaco, en disposicion de ser visible á distancia la catarata; el ojo derecho cubierto de un albugo espeso. Se le administró: Polvos de cólchico dos drácmas y nitrato de potasa tres drácmas, una por la mañana y otra por la tarde por el espacio de diez dias. A los ocho ya no habia casi indicios de la catarata en el ojo izquierdo, y el derecho estaba trasparente.

Para terminar la curacion se dieron fricciones en los

párpados con el extracto de belladona para obtener la dilatacion de las pupilas que estaban muy retraidas. Las fricciones se renovaron cada tercer dia por espacio de nueve. Se administraron diez dósís mas de cólchico.

Antes del mes quedaron los ojos en su estado normal, sin haberse presentado nuevo acceso.

Dos cuestiones ocurren respecto á esta observacion: 1.^a Era real y verdaderamente una fluxion periódica la que se combatió? La absorcion de la catarata se verifico por el influjo del cólchico? Sea de esto lo que quiera conviene ensayar este medicamento. =N. C.

TERAPEUTICA Y MATERIA MEDICA.

MEDICAMENTOS IRRITANTES.

ARTICULO XXIV.

De la sosa.

Materia médica. Lo que tenemos que decir del sódio y de sus preparaciones compuestas, no se diferencia mucho de lo que hemos dicho en el artículo potasa.

Los caractéres físicos y químicos del sódio son sobre poco mas ó menos los mismos que los del potasio; notaremos sin embargo algunas propiedades, que no son comunes á estos dos metaloideos.

El sódio es algo mas pesado que el potasio; descompone el agua y sobrenada en ella como este, pero sin producir inflamacion aun al contacto del aire.

Sosa (protóxido de sódio, óxido sódico); es el primer grado de oxidacion del sódio. Es blanca muy cáustica y no se usa en su estado de pureza.

Hay que tener presente, que el principal carácter químico de la sosa y de las sales cuya base forma, es el no

precipitarse, como lo hacen todas las preparaciones de potasa.

En la terapéutica esterna casi no hay ninguna diferencia entre la sosa y la potasa porque ambas producen escaras ó queman los tejidos vivos; pero en la terapéutica interna la sosa, y las sales de sosa no tienen ya la misma analogía de propiedades.

El *hidrato de sosa* es al principio delicuescente, despues mas tarde se efflorece al aire; difiere en esto del de potasa tiene las mismas propiedades.

Sosa por el alcohol (hidrato de protóxido de sódio impuro). Se prepara igualmente como la potasa cáustica, pero con el carbonato de sosa cristalizado. Cuando está disuelta en agua fria constituyendo una disolucion, forma lo que se llama en farmacia la legía de jaboneros.

Carbonato neutro de sosa (subcarbonato de sosa, carbonato sódico. Nombres antiguos: *álcali fijo mineral*, *creta de sosa*, *mefito de sosa*, etc.) Esta sal es la base de todas las sosas del comercio, y se emplea mucho en las artes para los mismos usos que la sosa. Es sólida, blanca, y cristalizada; tiene un sabor acre y urinoso; se efflorece con prontitud al aire, es soluble en dos partes de agua fria y en una de agua hirviendo, pero no se disuelve en el alcohol.

Se prepara el carbonato neutro de sosa haciendo disolver en caliente la sal de sosa del comercio en cinco veces su peso de agua; se filtra, despues se evapora el líquido y se le pone á cristalizar en un lugar fresco.

El subcarbonato de sosa es muy usado en la medicina humana y en la de los animales; sirve para preparar las lociones alcalinas en las que entra en la proporcion de una onza en seis cuartillos de agua. Tambien se preparan con esta sal algunas pomadas alcalinas, de las cuales ponemos á continuacion una fórmula.

- R. Carbonato de sosa. 2 drácmas.
 Láudano de sidenham. 1 drácma.
 Manteca fresca de puerco. 1 onza.
 Mézclese.

Bicarbonato de sosa, (carbonato de sosa saturado). Es blanco y cristaliza en prismas; su sabor es un poco menos alcalino que la sal neutra; el agua fria no disuelve mas que la décima tercia parte de su peso, el agua á 100° le transforma en ácido carbónico.

El bicarbonato de sosa se le obtiene, sometiéndole á la accion de una atmósfera de ácido carbónico.

El bicarbonato de sosa está en la actualidad mucho mas en uso que la sal precedente. Forma la base de unas pastillas que se dan al perro para restablecer el apetito y cuya fórmula es la siguiente:

- R. De bicarbonato de sosa. 2 1/2 drácmas.
 de azúcar pulverizado. 6 onzas.
 Mézclese.

Estas pastillas son preferibles á otras varias de esta clase por razon de su fácil preparacion y de su precio insignificante.

El bicarbonato de sosa constituye la base de una bebida usada con mucha frecuencia por los ingleses en sus perros de caza cuando se sofocan con el calor y el cansancio.

La sosa es uno de los principios que entra en la composicion de un gran número de aguas minerales.

La sosa se ha confundido durante mucho tiempo con la potasa; verdad es que las propiedades químicas y físicas de estas dos sustancias, son casi idénticas y las terapéuticas difieren tambien en muy poca cosa. Con todo eso haremos á continuacion una distincion importante.

En la terapéutica esterna no hay diferencia alguna

entre estos dos agentes, ya se emplee la sosa por el alcohol ó por la cal para dilatar heridas fistulosas, ó ya se use el carbonato de sosa en disolucion para lociones generales ó locales, para inyecciones y para los comezones, etc. etc.

Pero en la terapéutica interna no sucede lo mismo; la sosa y sus sales forman parte de los humores animales; todos los elementos orgánicos de que se compone la organizacion de los animales contienen una mayor ó menor proporcion de esta sustancia; por esto se advierte que las preparaciones de sosa se soportan con mucha mas facilidad que las mismas preparaciones de potasa, verificándose esto mismo no solamente con las sales, alcalinas sino tambien con las neutras. He aqui porque debe preferirse el subcarbonato de sosa para todos los usos internos que mas arriba hemos atribuido al subcarbonato de potasa.

Al hablar del subcarbonato de potasa, hemos omitido á propósito el tratar de sus virtudes litrontrípticas, reservándonos considerar detenidamente este asunto cuando llegásemos al subcarbonato de sosa, en cuanto pueda hacer relacion con los cálculos urinarios de los animales.

La propiedad importante de destruir los cálculos urinarios por el uso del subcarbonato de potasa, reconocida desde hace muchos años, le ha hecho entrar en una multitud de fórmulas que figuran en muchos formularios y en la Farmacopea Universal de Jourdan; asi es que el subcarbonato de sosa forma la base de los medicamentos litrontrípticos con el agua de cal.

Una drácula de subcarbonato en un cuartillo de agua de cal forma un agua antinefritica que se ha usado por los médicos y veterinarios. Esta agua, segun las observaciones de muchos prácticos, disuelve evidentemente los cálculos

de ácido úrico y algunas horas despues de ser ingerido vuelve la orina de ácida que era naturalmente, en alcalina.

Las virtudes litronálticas del bicarbonato de potasa las han indicado muchos prácticos hace muchos años; pero algunos modernos creen, segun sus observaciones, que esta propiedad es aun mas poderosa en el bicarbonato de sosa. Sea de esto lo que quiera, se puede asegurar que las enfermedades calculosas se curan ordinariamente con el uso continuado durante mucho tiempo del bicarbonato de sosa, lo mismo en el hombre que en los animales, y que los cálculos vexicales formados con el ácido úrico se aminoran, se reblandecen y acaban por poder atravesar el conducto de la uretra.

Por lo demas, estos efectos preciosos que se obtienen tambien con el bicarbonato y el subcarbonato de sosa no son debidas ciertamente sino al álcali libre de estas sales; y los testimonios históricos comprueban que en otro tiempo la lejía de los jaboneros, que no era otra cosa que una dissolution muy alcalina de sosa, ó mas bien del subcarbonato de sosa, formaba la base de los medicamentos litronálticos, cuyos remedios tuvieron en su tiempo una gran reputacion en estas enfermedades, tanto en la especie humana como en los animales. La lejía de jaboneros la he visto usar en algunas cojeras ocasionadas por ejercicios violentos en los tejidos fibrosos de las articulaciones, y no deja de producir buenos efectos.

Aunque evidentemente la cesacion de la formacion del ácido úrico se aplica muy bien por el solo hecho de la propiedad alcalina dada á la orina, no se ha de creer, en nuestro concepto, que todo se limite á una operacion química. En efecto, se observa que los individuos que han tomado por espacio de muchos meses las lejías alcalinas interior-

mente y que durante la administracion de estos medicamentos han sido desembarazadas de las arenillas, están algunas veces tambien por muchos meses y aun años sin arrojar nnevos cálculos aunque no hayan tomado ni potasa ni sosa. En este caso es preciso admitir que bajo la influencia de los álcalis no solamente la orina dejando de ser ácida no ha podido formar nuevos cálculos, sino que el remedio ha modificado los riñones ó las primeras vias, ó toda la economía, y que á consecuencia de esta modificacion han vuelto las funciones á su tipo normal, no adquiriendo ya la orina mas este esceso de ácido, en virtud del cual dejaban depositar el ácido úrico.

La medicina veterinaria está, á no dudarlo, muy atrasada en estas enfermedades que estoy ocupándome, no por que no figuran en nuestros cuadros nosológicos, no porque no los distingamos, no porque no conozcamos la manera de combatirlos ya por los medicamentos, ya por la operacion quirúrgica, si no que en los animales abundan poco los cálculos urinarios y llaman muy poco la atencion de los profesores. Esta última razon creo sea la causa de lo poco que se halla en veterinaria de esta enfermedad, aunque sin embargo no deja de abundar, porque asi como posée el gabinete de piezas anatómicas de la Escuela Superior una coleccion de cálculos, de la misma manera pasarán muchas veces desapercibidos, cuando los animales mueren en medio de los violentos dolores de un cólico agudo ó de los consiguientes á una supresion ó retencion de orina ocasionadas por la rinitis y la cistitis.

La sosa cáustica se usa en lociones generales y parciales, para las primeras se da á la dosis de una á dos onzas mezclada en suficiente cantidad de agua, y para las segundas se gradua la cantidad.

El subcarbonato se emplea para los mismos casos á la dosis de una drácma por onza de agua. En las inyecciones de las membranas mucosas de la nariz, de la vulva, etc., se receta una drácma para mezclarlo con ocho onzas de agua.

Subcarbonato de sosa ó borax.

Materia médica. (Borato de sosa, borax, sub-borato de sosa). Esta sal no tiene color ni olor; su sabor es alcalino y enverdece el jarabe de violetas. Es soluble en 12 partes de agua fria y solamente en dos de agua hirviendo.

El uso mas comun del sub-borato de sosa es al exterior; en efecto se le emplea en gargarismos, en colirio y en pomada.

He aqui algunas formulas.

Gargarismo con el borax.

R. De borato de sosa. 4 drácmas.
de infusion de hojas de zarza. . . 6 onzas.
de miel rosada. 1 onza.

Mézclease.

Colirio

R. De sub-borato de sosa. 2 drácmas.
de miel blanca. 2 id.
de agua comun. 4 onzas.

Mézclease.

Pomada de borato de sosa.

R. De borax en polvo. 1 parte.
de manteca de cerdo. 8 id.

Mézclease sobre pórfido.

El borax en forma de gargarismos se le emplea en las llagas de la faringe, en las de la lengua, encias, paladar, etc. y en todas las escoriaciones de estas partes, y además en las úlceras de todas las membranas mucosas. En inyecciones en las escoriaciones de los grandes y pequeños labios de la

vulva y en el clitoris así como en las de la vagina y cuello del útero.

El colirio se usa en iguales casos en las ulceritas de la conjuntiva ocular y palpebral y en la entrada de los puntos lagrimales.

Esteriormente se usa la pomada en las úlceras, grietas y toda clase de escoriaciones ya procedan del arestin ó de cualquiera otra erupcion cutánea.

Cal.

Materia médica. Tampoco diremos otra cosa del calcio descubierto por Davi, sino que es la base metálica de la cal, y que no se le puede extraer sino reuniendo los medios químicos y los galvánicos.

La cal, *calx* (cal viva, protóxido de calcio, óxido cálcico); es siempre producto del arte, se la extrae del subcarbonato de cal por una fuerte calcinacion. Esta sustancia, conocida de todo el mundo, está en masas blancas ó de color blanco gris, de un sabor caliente, acre y alcalino; enverdece fuertemente el jarabe de violetas, y enrojece la tintura de cúrcuma.

Es muy poco soluble en poca agua, pero en mucha se disuelve con facilidad. Espuesta al aire libre absorbe el agua y el ácido carbónico que contiene, adquiere mas blancura y ligereza, y pasa al estado de subcarbonato de cal ó de cal apagada al aire. Echada en agua desprende mucho calor y se reduce á polvo blanco, al cual se da el nombre de *hidrato de cal*. Este hidrato desleído en agua de modo que forme una papilla muy dura constituye la *leche de cal*.

Las propiedades que tiene la cal de absorber la humedad atmosférica, el ácido carbónico y de desprender mucho calor con la humedad, ha dado á conocer á los

labradores que la cal es el mejor abono para cierta clase de tierras, por cuyo medio se acelera estraordinariamente la vegetacion de las plantas.

La cal cáustica se emplea poco, pues se prefiere con razon la potasa cáustica.

Agua de cal.

La cal, bajo cualquiera forma que se la dé, se usa mucho en la medicina de los animales; pero el agua tiene usos de la mayor importancia.

Para hacer el agua de cal se toma por ejemplo, una parte y se echa en cien partes de agua de rio; se deslie la cal en el agua y se le deja aposar agitándola de cuando en cuando: la vasija donde se haga la operacion se tapa y despues de bien agitada se la deja totalmente precipitarse al fondo de la vasija y despues de algunas horas se filtra. El agua de cal debe conservarse en una vasija tapada para el uso, porque el ácido carbónico del aire podria combinarse con la cal y trasformarla en carbonato. No contiene mas que un grano de cal viva por onza de agua.

El agua de cal se emplea interiormente en bebidas y en lavativas y esteriormente en fomentos, lociones y en inyecciones, etc.

La medicina veterinaria saca mucho partido del cálcio ya sea en polvo ya mezclado con el agua de la manera que acabo de indicar. Los polvos de cal viva pueden usarse como astringentes y desecantes lo mismo que el alumbre en algunas heridas supuradas y en las superficiales para favorecer la cicatrizacion. El agua de cal, además de entrar en la formacion del agua fajadénica, como he dicho en otro lugar se emplea por sí sola. En inyecciones en los catarros de las membranas mucosas. Interiormente en bebidas y puede darse libra y media cada vez pudiéndolo

repetir dos ó tres veces al dia. Las bebidas de agua de cal deben emplearse siempre que los animales estén inapetentes y que hagan mal las digestiones, y mucho mas despues de comer alimentos verdes que siempre hay en el estómago sustancias ácidas. Tambien se emplean las bebidas cuando hay desprendimiento de gases en el estómago é intestinos porque la cal y todos los álcalis minerales y vegetales son carminativos y tienen la propiedad de condensar estos gases que se desprenden de los alimentos mal digeridos. El agua de cal sola ó mezclada con una pequeña cantidad de sublimado además de esterminar los insectos parásitos que habitan en la piel de los animales, se considera como uno de los mejores astringentes y detergentes, cuando se quiere que cese ó vaya cesando paulatinamente la supuracion de alguna parte exterior del cuerpo. La mayor parte de profesores han usado repetidas veces el agua de cal en lavativas en los cólicos de meteorizacion, es decir, cuando hay en los intestinos muchos gases enrarecidos, que comprimiendo las paredes de la cavidad abdominal y las vísceras que encierra aumentan considerablemente los dolores hasta el punto de comprometer la vida del individuo. Como las propiedades de la cal son el de condensar los gases, por esta razon debe de hacerse uso de las lavativas de agua de cal, y estas no pueden dañar de ninguna manera aunque se pongan con frecuencia, siempre que haya meteorizacion. Al uso de las bebidas y de las lavativas suele muchas veces observarse que con la mayor prontitud salen con fuerza por el ano los gases: primero, porque la cal los ha condensado; y segundo, porque los tejidos dilatados se rehacen sobre los gases; de donde viene la cesacion de los dolores y la curacion del animal.—G. S.