# EL MONTOR DE LA VETERNARIA

PERIODICO DEFENSOR

DE LOS DERECHOS PROFESIONALES Y PROPAGADOR DE LOS ADELANTOS DE LA CIENCIA?

Sale los d'as 5, 15 y 25 de cada mes.—Precios En Madrid por un trimestre 10 rs.; por un semestre 19 y por un año 36.—En provincias, respectivamente, 14, 26 y 48.—En Ultramar por semestre 40, y por un año 74.—En el estranjero 19 por trimestre, 38 por semestre y 72 por año.

Se suscribe en Madrid, en la Redacción, calle del Caballero de Gracia núm. 9, cuarto tercero. — Librería de D. Angel Calleja, calle de Carretas En provincias, ante los subdelegados de veterinaria, girando contra correos ó remitiendo sellos de franqueo.

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

#### na dictro la última paleAISMETENCIACIAN Situ tener

Con el mayor sentimiento dejamos de incluir en este número la Patología general, pero procede de que como principia la suscricion del segundo trimestre y acostumbramos remitir el periódico del 5 á cuantos nos han honrado en el anterior, hay algunos que dejan de ser suscritores, mientras que otros ingresan nuevos, á los cuales hay que servirles dicho número, dando por resultado que el del 5 se reparte doble, faltando luego para satisfacer los pedidos que se nos hacen, como sucede con varios trimestres, á causa de que no hacemos mas tirada que la exactamente precisa. De consiguiente, será este el último número que mandaremos á los que no hayan renovado ó dado aviso de continuar, no por falta de confianza sino por exigirlo así el órden administrativo.

#### Caracter de la Fisiologia moderna.

La fisiologia, gracias á los esfuerzos de algunos sabios, ha recibido en estos últimos tiempos un vigoroso impulso hácia su perfeccionamiento.

Oscurecido y embrollado antes su estudio por sutilezas metafísicas, explicados los actos orgánicos por las más absurdas hipótesis, enteramente desconocida la estructura íntima de las diversas piezas que constituyen la máquina animal, claro es que muy pocos ó ningunos habian de ser los adelantos que, en tal estado de cosas, hiciera ciencia tan importantísima.

Desde muy antiguo se reconoció la importancia en fisiología de los experimentos, de las observaciones sobre el cadáver. Aristóteles y Galeno, estos dos grandes filósofos de la antigüedad, trazaron ya con singular maestría el rumbo que se habia de seguir en el estudio de las ciencias orgánicas. La observacion, los experimentos, tales fueron las armas de que se valieron para engrandecer su ciencia. Galeno comprendió desde luego que, sin conocer la estructura de una máquina y la disposicion y relaciones de sus ruedas, no era muy fácil el darse cuenta de cómo se efectuaban sus funciones, del mecanismo de sus actos. Así que, él basó la fisiología sobre conocimientos anatómicos, no solo del cuerpo humano, sino tambien del de gran número de animales.

Mas los espíritus exaltados no podian conformarse con tan pausada marcha: el prurito de conseguir pronto su objeto les cegaba, y abandonaron el camino recto y seguro para lanzarse por tortuosas veredas, adornadas, sí, de precioso ramaje y flores bellísimas, pero de piso sumamente resbaladizo y erizado de peligros sin cuento: huyeron del campo de las realidades para engolfarse en el de las quimeras, en el de las ilusiones. Levantaron, es cierto, un gran edificio, que, por su colosal tamaño y aparente exterioridad, atraia las miradas de los curiosos y excitaba la admiración de los incautos; pero de tan mala arquitectura, de cimientos tan poco resistentes, de solidez tan engañosa, que hubo de venir al suelo al débil empuje que ocasiona una simple oleada de viento.

El animismo de Stahl, las concepciones abstractas de Barthez, las absurdas teorías de los vitalistas que modificaron despues su doctrina, no hicieron más que entorpecer el rápido vuelo que las ciencias anatómica y fisiológica emprendieron por los siglos xiv y xvi.

Empero, firmes en su proposito los hombres de sano criterio, y reconociendo como siempre que el método a posteriori era el único que podia guiarles al encuentro de la verdad, despreciaron completamente la fantasia de Stahl, no se acordaron para nada del vitatismo de Barthez y continuaron con más perseverancia que nunca en su laboriosa tarea.

Los descubrimientos anatómicos se multiplicaban de dia en dia, y las páginas de la fisiología iban llenándose de hechos positivos y de curiosísimos detalles: solo que estos hechos, estos detalles, se presentaban enteramente aislados, como otros tantos casos particulares, como si absolutamente ninguna conexion tuvieran entre sí. Y esto, á la verdad, nada tenía de extraño: era preciso aguardar á que la física y la química pudieran prestarnos mejor ayuda en las investigaciones sobre el cuerpo vivo y sobre el cadáver.

Estaba reservada al inmortal Bichat la gloria de inaugurar una de las épocas más fecundas en adelantos científicos. Este gran genio sintió la necesidad de dar á la fisiología una base más sólida, y dedicó toda su atencion al estudio de la anatomía general; como quien comprende lo importante que es antes de construir una casa, el saber la calidad de los materiales de que para ello se puede disponer.

Y ¡cosa extraña! muy pocos han sido los que siguieron sus huellas, pareciendo á la mayor parte de fisiólogos más acertado y útil el entretenerse, por ejemplo, en averiguar cómo se nutren los órganos, sin poseer de antemano una idea clara de todo cuanto atañe á los principios inmediatos, elementos anatómicos, tegidos y sistemas, gastando de este modo lastimosamente el tiempo é incurriendo muchas veces en errores de alguna trascendencia.

Sin embargo, aunque á costa de grandes trabajos, los imitadores de Bichat han logrado modificar la fisiología en un sentido más racional, más filosófico, más positivo, revistiéndola de un carácter enteramente nuevo, muy distinto al que antes afectara.

Veamos: en primer lugar, han dicho, qué es el organismo; descompongámosle; analizemos minuciosamente y una por una las partes más simples que le forman, para darnos razon de su constitucion, de su naturaleza, de sus propiedades, y para clasificarlas segun que nos presenten estos ó los otros caractéres, estos ó aquellos atributos; examinemos cuáles sean sus condiciones de ser, qué clase de parentesco une las unas á as otras, qué relaciones las ligan, qué papel desempeñan; y, conocidos ya los más simples elementos de la máquina animal, elevémonos, pero siguiendo la misma ruta, al estudio de los tegidos, y sucesivamente al de los sistemas, órganos y aparatos: anotemos los datos que la observacion y los experimentos nos han proporcionado, y asegurémonos de la exactitud de los hechos adquiridos, repitiéndolos cuantas veces se haga necesario. Despues de esto, ya podemos penetrar con segura planta en el terreno de la fisiología especial, estudiar los usos de los órganos y reconocer la funcion propia á cada aparato, asiadolais y adiamenta estadela ani aup alaur abid

Y en efecto, únicamente procediendo así es como puede llegarse al perfecto conocimiento de los diversos actos que tienen lugar en los séres vivos; analizándolos para descubrir las leyes que los mantienen en relacion, generalizando, reduciendo á un hecho general varios hechos semejantes ó que se suceden siempre de una manera constante y regular.

Mas es preciso reconocer que si la fisiologia de hoy afecta ese carácter de positivisuo científico, que tan marcadamente la distingue de la de anteriores épocas, débelo en un todo á los grandes y fecundísimos adelantos que en nuestros dias han hecho las ciencias naturales. Sin estos adelantos, la medicina como la industria, la higiene como la ciencia social, áun permanecerian en un estado rudimental, ó quizás falseadas por las sutilezas de los ingenios vigorosos, que siempre se acomodan mal al lento desarrollo del saber humano, así como el jóven, lleno de ardor y fortaleza, marcha disgustado cuando se le obliga á seguir el paso del anciano.

Pero si mucho hay hecho, aun queda más por hacer.

¡Loor á los hombres eminentes que, desde sus silenciosos retiros, se ocupan con asiduidad en escudriñar los arcanos de la naturaleza para proporcionar bienes reales á la sociedad!—
Un veterinario.

#### SECCION DOCTRINAL.

Consideraciones relativas à la naturaleza, etlologia y génesis del muerma.

La discordancia que existe entre los veterinarios sobre el muermo, cual lo comprueban las discusiones entabladas en las corporaciones de más nombradía, indica que todavía no se ha dicho la última palabra sobre esta enfermedad. Sin tener la pretension de decirla, el objeto que nos proponemos es expener pura y simplemente nuestra opinion, y afortunados si, obrando de este modo, podemos cooperar de cualquier manera á esclarecer tan importante cuestion.—Conocemos lo difícil que es adoptar las ideas nuevas: la historia de la ciencia demuestra á cada paso estas dificultades; así que no esperamos más que numerosas réplicas. ¿Pero quién sabe si los contradictores y los incrédulos de ahora no serán un dia los más acérrimos defensores de nuestras ideas? Los ejemplos de semejantes variaciones no son raros en los anales veterinarios.

4.º—Naturaleza del muermo. Para los antiguos consistia el muermo en una corrupcion de los humores. Esta opinion fué destruida por la escuela fisiolégica, á la que no seguiremes en todas sus fases con relacion á la cuestion que debatimos, perque en el día está bien demostrado que el muermo no puede ser una alteracion pura y simple de la fibra orgánica, una enfermedad de los sólidos, como creian los sectarios de esta doctrina.

En la actualidad hemos vuelto al modo de ver de los antiguos, con la diferencia de haber sustituido la expresion vaga
de corrupcion de los humores con otra no menos vaga de alteracion de la sangre y de la linfa, ¿Pero no reconocen muschas enfermedades, como el muermo, por causa primitiva una
alteracion de la sangre? Gracias á las buenas observaciones
prácticas, á los experimentos de un valor innegable y sobre
todo al espíritu médico dominante, el edectismo, puede formarse una idea más exacta de esta afeccion grave. El muermo
debe ser considerado, si no nos equivocames, como una enfermedad virulenta perteneciente á la clase de las afecciones
cuyo estado virulento nace de un modo especial de alteracion
de las partes del organismo. Debe ser colocada al lado del
carbunco, del tifus, de la rabia, etc., etc

Decimos estado virulento y no principio virulento, porque esta última expresion manifiesta con más exactitud nuestro pensamiento. En efecto, el virus no es un producto particular, un cuerpo distinto de la sangre ó de las partes que de contienen; es un estado particular de estas partes, una altoración especial sobrevenida por influjos que más adelante

apreciaremes y que hace que todo sea virus. ¿No es en rea- ciones á esta ley. Así que no deberia deducirse que no exislidad imposible separar ó aislar este virus de las materias que le contienen? ¿El análisis de estas materias no facilita invariablemente principios orgánicos de una identidad completa con los que se encuentran en los humores v en los tegidos normales? Sólo y nada más que estos principios?

El estado virulento es, pues, una alteración de los elementos anatómicos y de los humores. La sangre, la saliva, el moco, la trama orgánica han sufrido una modificacion molecular del órden de las que los químicos llaman catalificas, y esta alteracion puede producirse hajo el influjo de condiciones muy variadas, denominadas causas, higiénicas, patológicas, etc. El muermo, por su naturaleza esencial y especifica, por su funesta propiedad contagiosa, se refiere de hecho al estado virulento, puesto que el virus muermoso existe en todas las partes del organismo, en los sólidos como en los IIIquidos, en los productos de secreciones normales como en carece de ignaldad y de medida; las relegaments así so sos carece de ignaldad y de medida; las relegaments así sos careces de las anomales.

Sabemos que esta opinion no es todavía la de todos los veterinarios que han hecho del muermo un estudio serio; creen muchos que el virus reside, si no exclusivamente, al menos especialmente en los productos de las lesiones específicas. Sin embargo, nos parece fuera de duda que este virus reside tambien en la sangre, como lo comprueban muchos hechos y entre ellos el siguiente: sata inconveni enta solla el solla el se entre ellos el siguiente.

Inoculamos en tres caballos sangre tomada de la vugular de caballos muermosos: el núm. 4 en la espalda; en el núm. 2 alrededor de los labios y en el núm. 3 se depositó la sangre muchas veces en una herida profunda que tenia el caballe en el antebrazo izquierdo. Estos tres caballos salieron muermosos. Es cierto que hicimos muchas inoculaciones de este género y que el mayor número dieron un resultado negativo; pero como, por otra parte, la trasfusion de la sangre muermosa casi siempre ha originado el muermo, es preciso que el virus esté en la sangre, y no es antilógico, se nos figura, deducir que pasa á todos les productos de las secreciones normales y anormales.

Sea como quiera y cualquiera que sea la idea que se forme de este agente morbifico que llamamos virus muermoso, nadie ignora en el dia que hay en cada una de las materias que le contienen una intensidad de contagio tan grande, que el simple contacto de estas materias puede desarrollar el muermo en un caballo sano y hasta en el hombre. Se sabe tambien que cualquiera que sea la expresion objetiva bajo la que el muermo haga explosion, su virus siempre es el mismo. La identidad de naturaleza del muermo y del lamparen no puede negarse, como lo demuestra la anatomía patológica: estas dos enfermedades son dos expresiones del mismo estado virulento que hemos llamado el estado muermoso.

Si el contagio, es decir, la propiedad de desarrollar en un organismo sano manifestaciones morbificas semejantes á las que le caracterizan, es para el estado muermoso un carácter específico, pudiera decirse una ley de su naturaleza, lo es igualmente el decir que tambien pueden observarse infractia el muermo en un caballo porque la trasfusion de su sangre, la inoculacion de algunos de sus elementos normales ó patelógicos, no havan producido el muermo en otro caballo sanos Abanzaremos más y diremos: porque la inoculación de los productos normales ó patológicos de un caballo enfermo des-il arrolle el muermo en otre caballo hasta entonces sano, no debe deducirse siempre que el primero tenía muermo.

Esta proposicion parece singular, sir el menor género de duda, o cuando menos paradójica á muchas personas, cuya ciencia respetamos. Sin embargo, podríamos invocar ententa apoyo el experimento bien conocido de Renault y H. Bouley que han visto desarrollarse el muermo, con todos sus caractéres, despues de la inveccion en las venas de un pus no virulento; pero el hecho siguiente nos parece aún más notable.

Una yegua, que designaremos con la letra A, tenía hacia tiempo una fistula en la caña posterior derecha. A su lado habia un caballo que llamaremos B, con una matadura en la cruz con caries de las apofisis espinosas, teniendo el pus que salia un olor repugnante. Depositamos en el travecto fistuloso de la yegua A pus del caballo B. Esta simple aplicacion desarrolló una tumefaccion de todo el remo; sobrevino el lamparon y por último se declaró el muermo. Se mató la vegua A ob-Se dirà que esto era una infeccion purulenta.-No, porque la destilación de esta yegua inoculada en otro caballo C, desarrolló el verdadero muermo. - El caballo fué desde entonces para nosotros un caballo interesante; nos importaba observarle y así lo hicimos. Por medio del bicloruro de mercurio se consiguió detener las caries de las apofisis y el caballo curó. Tres años despues se vendió este caballo, sin que presentara el menor sintoma de muermo á pesar de lo muchisimo que se le hizo trabajar. le rassorados so cono o edoum ast

Se dirá que esto es una simple coincidencia: la yegua A estaba probablemente predispuesta al muermo; se encontraba en el estado que Renault denomina la diátesis muermosu, y el pus del caballo B no fué más que la mecha incendiaria que produjo lo explosion de esta diátesis. Sea así; pero no por eso deja de resultar que un pus no virulento puede ser, en ciertos casos, la causa ocasional del muermo; porque, en fin, el caballo predispuesto al muermo no está muermoso; para llegar á estarlo es preciso la intervencion de una causa ocasional. Pues bien, esta causa puede ser el experimento que acabamos de referir, la inoculacion de un pus catalizado en verdad, pero no específico, no muermoso.

Por otra parte, aunque el estado muermoso sea siempre idéntico á sí mismo respecto a su naturaleza, todos los prácticos saben que su facultad contagiosa, ó, si se aprecia mejor. su intensidad morbifica, puede ser más ó ménos grande: que poco considerable en el muermo crónico, puede avivarse en algun modo bajo el influjo de un movimiento febril; que una causa muy comun, sin ninguna accion específica, puede producir este resultado. Así es, por ejemplo, que cuando se somete á un caballo muermoso á la purgacion, se excita casi infalible y aun casi instantaneamente una exacerbacion de los

síntomas. Tal es tambien, y por la misma causa, el efecto que casi siempre producen ciertas causas que, en un caballo sano, solo hubieran tenido un influjo mínimo, y que en un caballo muermoso, se hacen ó llegan á ser fácilmente mortales. Colóquese, por ejemplo, un caballo muermoso en una caballeriza baja y húmeda, y en algunos dias el muermo, de crónico que era, pasará al estado agudo y originará la muerte. Esta exaltacion del estado muermoso, en una proporcion que no podria definirse, es lo que ha hecho decir á muchos autores que los caballos muermosos sucumben siempre al muermo agudo.

#### SECCION DOCTRINAL Y PRÁCTICA.

Consideraciones relativas á los exónfalos de los potros (1).

Puesto que el método terapéutico de los exónfalos, el más científico, más generalmente empleado, más feliz en sus resultados, es único, le razonaremos, le apreciaremos en su naturaleza íntima, haciendo abstraccion del modo ó de la forma de ejecucion por ser un accesorio de poco valor.

La compresion, en el tratamiento del exonfalocele, debe ser calculada, igual y sólida.

Los agentes físicos deben regularse en su dosis, si es dable expresarse así, y limitarse como en los medicamentos á una especie de fórmula posológica. Luego, comprimir demasiado ó muy poco, es comprimir mal; es excitar mucho ó poco; es sobrepasar el límite de la inflamacion adhesiva ó no llegar á él.

dicion rigorosa, que un medio para llegar á obtener una astriccion conveniente. Es preciso comprimir con igualdad para comprimir con medida. La fuerza compresiva repartida con desigualdad, en un punto sería excesiva y en otro muy poco. La reaccion orgánica no sería idéntica por sus resultados en todos los puntos comprimidos.

3.º La solidez de relaciones entre las superficies que la compresion ha puesto en contacto íntimo, debe ser lo mayor posible y por el tiempo que dure el trabajo de adhesion orgánica, á fin de remplazar definitivamente toda especie de aparato contentivo y conservar la reunion de las partes en contacto una con otra.

Las partes puestas en contacto íntimo resistirán tanto más á cuanto las pueda desunir, cuanto por más puntos se toquen á un mismo tiempo; que la fuerza de compresion se distribuya en algun modo molécula por molécula y en mayor superficie; que esta misma fuerza sea más igual, más firme, más una, por decirlo así, á fin de resistir ventajosamente á toda fuerza de desunion, y más múltiple al mismo tiempo para oponer un antagonismo constante y por todo contínuo á las pre-

siones bruscas, variadas é imprevistas de los órganos muy móviles y dilatables de la cavidad abdominal.—Luego, una compresion en línea recta debe ser mas eficaz que una compresion en línea por puntos ó no contínua; luego, una compresion en líneas numerosas, contínuas, próximas y paralelas debe ser más sólida que otra cualquiera compresion posible.

Teniendo presentes estos principios rigorosos se deducirá esta conclusion: la compresion por medio de mordaza es evidentemente más sólida que la obtenida por la estrechez circular de una ligadura ó por numerosos puntos de sutura colocados en una ó muchas líneas paralelas.

La compresion por mordazas es más sólida, pero aplicada á los exónfalos de los potros no es la mejor. ¿Cuál es, pues, el modo de compresion que debe preferirse? Exige esto, ante todo, que se examinen primero los demás modos de compresion.

La estrechez producida por una ligadura circular es mala: carece de igualdad y de medida; las relaciones de contacto no son bastante intimas; las partes vivas son demasiado ó muy poco comprimidas, etc. Sería supérfluo decir más.

La compresion por medio de suturas solas, siempre que tenga que luchar contra un antagonismo enérgico, brusco, inesperado y variable en posicion y figura, es mala, porque para resistir á este antagonismo deben estar los puntos de sutura muy apretados y próximos unos á otros, lo cual no puede obtenerse sin inconveniente. En vez de una reaccion moderada, de un lrabajo adhesivo, hay que temer una inflamacion intensa y supurante ó bien la gangrena. El remedio es peor que el mal. La puerta que se queria cerrar, en vez de cerrarla se abre bien pronto mucho más.

El grado ó tanto de compresion no se obtiene fácilmente con las suturas; si la inflamacion es muy violenta, si los tegidos se edemacian, etc., la sutura más perfecta será mala en tales condiciones. No lo será por el estado de las partes en el momento de la operacion, mas no sucede así por el en que termina la inflamación.

La sutura, con objeto de obtener la gangrena en el punto de contacto, debe ser convenientemente apretada; desde entonces, y como la compresion es muy imperfecta entre los puntos de sutura, no debe sorprender ver la frecuencia con que sobrevienen accidentes tetánicos; estos efectos nerviosos, que son la consecuencia más comun de toda compresion que no extingue inmediatamente la vida en las partes comprimidas.

Cuando la sutura no es más que un medio unitivo, es fácil comprender su accion inofensiva y sus ventajas; pero cuando es un agente de compresion tal, que debe ser la consecuencia la mortificacion del punto de contacto eno se sobrepasa lo que es razonable exigir de las suturas?—En todos los casos, por bien apretados y convenientemente esparcidos que estén los puntos de sutura, no es perfecta por mucho tiempo la intimidad de contacto; los tegidos se inflaman y supuran alrededor de cada hilo; la inflamación disminuye su fuerza de resistencia, y en este estado no es imposible que una violencia ó esfuerzo brusco desprenda por su base el cono herniario y origine una eventración con pérdida de sustancia.

Hay quien disminuye los inconvenientes de la sutura, sin

fallble y sun cast instantaneamento. 1811 oramon in see instantant

que desaparezcan completamente, y atenúan los efectos de la distension del vientre en el sitio de la sutura, aplicando, como aconseja Mangot, una chapa de plomo sólidamente sostenida por ligaduras y cañones perforantes y trasversales. De este modo el esfuerzo intestinal ó solo el peso de las vísceras del vientre, obrando por mayores puntos de apoyo, disminuye los malos efectos de las suturas solas.

Las suturas, en medicina humana, no gozan de la boga que en algun tiempo tuvieron. Ya Paracelso habia repudiado las suturas, fundándose en la experiencia: manifestando que es más pronta y segura la curacion de las heridas grandes y profundas cuando se prefieren los vendajes á las suturas.—
La sutura, como medio curativo de los exónfalos de los niños, está casi completamente abandonada, dando la preferencia á los vendajes.

En veterinaria, el uso de la sutura contra el exonfalocele de los potros es antiquísimo, pero le han resucitado y aconsejado Mangot y Benard.

No debe deducirse de lo expuesto que la sutura es antiexónfala. La mordaza cuenta con más partidarios; pero para decidir entre los dos hace falta una estadística exacta. En el ínterin no puede caber duda en que la sutura sola, como medio de reunion, debe adoptarse con reserva, mucho más cuando existen hechos y autoridades respetables para este temor.

Girard decia en 1828, con relacion á las suturas: «Produ»ciendo compresiones parciales, las suturas muy apretadas
»tienen el inconveniente de originar en poco tiempo la mor»tificacion de la parte, y este resultado es tanto más de te»mer cuanto los hilos son más delgados y los puntos de sutura
»están más aproximados.—La caida muy pronta de la piel
»puede acarrear la reaparicion de la hernia, que entonces es
»muy grave y por lo comun mortal.»

En otro artículo nos referiremos al uso de la mordaza y deducciones referentes al tratamiento del exonfalocele.

## Consideraciones sobre ciertas especies de indigestiones -ibol ground year el ganado vacuno (1). de como esta como e

sameton de que si la caca versi es el le virticia, puede tani-

El tratamiento de la indigestion de la panza varia segun las complicaciones: siempre el epifenómeno común, es decir, la meteorizacion es la más temible. Muchas son las divisiones que se han hecho de la indigestion, cuando todas, por decirlo así, son la misma, llevada á un grado más ó ménos exagerado. Nos limitaremos al tratamiento de la indigestion de la panza en general, sin entrar en pormenores de los diversos grados que puede adquirir la enfermedad, porque no llevamos más objeto en este escrito que fijar la atención sobre los hechos que se nos figura no han sido bien apreciados.

Sin embargo, diremos que nunca hemos visto el que la meteorización sea peligrosa cuando data de quince á veinte minutos. Cuando debe terminar de un modo funesto en menos de un cuarto de hora, aumenta con tanta rapidez, que el animal muere por asfixia; por lo comun, ó á lo menos algunas veces, el vómito acelera la muerte, cuando los alimentos arrojados se detienen en las fosas nasales y se oponen al paso del aire. En las demás circunstancias al contrario, el vómito alivia casi instantáneamente, sobre todo si está acompañado de eruptaciones abundantes. Hay casos en que la meteorizacion persiste amenazadora por más tiempo; pero entonces existe alguna causa permanente, alguna afeccion temible, como el cáncer del estómago, una herida en el intestino, etc., siendo entonces la meteorizacion una expresion sintomática.

El tratamiento racional de la indigestion de la panza, prescindiendo de la meteorizacion, consiste en administrar los estimulantes, los excitantes, los tónicos, para facilitar á la panza los medios de contraccion capaces de producir la rumia; pero su administracion no dehe ser ni muy enérgica ni prolongada, porque sucederia, como consecuencia de esta excitacion forzada, que los alimentos pasarian insuficientemente preparados, no rumiados al cuajo é intestino delgado, pudiendo su contacto originar la inflamacion de la mucosa.

No siempre basta el tratamiento racional, suele ser impotente, y hemos visto ceder con frecuencia la indigestion á una ó dos sangrías. ¿Cómo se explicará este efecto? ¿Quita la sangría la turgencia sanguinea que existirá en la panza? ¿Obrará restableciendo la circulacion perturbada y tal vez interrumpida momentáneamente en ciertas regiones, por efecto de la meteorizacion? No nos parecen extravagantes estas dos hipótesis y creemos probable la primera. Algunos opinan que el epitelio que protege á la panza y la poca sensibilidad de su mueosa debe oponerse à su inflamacion; pero la observacion demuestra que à veces se la encuentra encendida, equimosada é infiltrado el tegido celular submocoso. La membrana carnosa de la panza suele presentar las lesiones de la mucosa. Tal vez es la causa la distension exagerada por los gases que debe, por la tirantez, originar el dolor. La hipótesis tercera pudiera tambien explicar el efecto de la sangría, suponiendo que evitaba ó destruia el principio de una gastro-enteritis, que como se sabe, sucede con tanta frecuencia á la indigestion.

Hay otras circunstancias en que la indigestion de la panza se resiste à los excitantes metódicamente administrados, à los tónicos juiciosamente reiterados, à las evacuaciones sanguineas, etc., y que se prolonga seis, ocho y diez dias, sin síntomas de enteritis y sin poder determinar la rumia. Al ver la res se diria que estaba buena; pero muere de hambre, se abalanza con ansia à los alimentos que se la ofrecen, pero si se la da algun pienso acarrea síntomas morbilicos, como quejidos, timpanitis, etc.; en otros casos los alimentos ingeridos no desarrollan síntomas alarmantes, pero la res no rumia y hay que imponer nueva dieta. Es bien sabido que sin que la panza tenga cierta cantidad de alimentos no se efectúa la rumia.

Convencidos de esta verdad, hemos mandado dar alimentos, pero los resultados han sido á veces fatales, por haberse desarrollado la enteritis. En tales casos hemos opinado que el no rumiar precedia de una debilidad de la panza, de falta de contraccion antiperistáltica y que podria ceder á los vomitivos, y para ello administramos la ipecacuana á la dosis de dos, tres y cuatro dracmas, pero sin obtener los resultados que ansiábamos.

Viendo esto, recurrimos al áloes é ipecacuana y nos ha satisfecho: una onza del primero unido á dos dracmas de la segunda, dado en dos tomas en electuario y repitiéndolo dos dias, hemos logrado y logramos restablecer la rumia y con frecuencia á las cinco ó seis horas despues de la primera toma, habiéndose antes resistido cuatro ó cinco dias á las demás medicaciones. La mezcla de estos dos agentes parece á primera vista un contrasentido terapéutico; pero el

áloes á esta dosis obra como tónico sin producir purgacion, á lo menos aparente, siendo aquel el objeto con que le administramos.

La meteorizacion de la panza se combate por lo comun ventajosamente administrando un excitante general, como el agua de jabon, de legia, agua fria, éter, amoniaco, etc., etc.; pero cuando aumenta con mucha rapidez hay que recurrir á la puncion de la panza. Para practicarla no debe esperarse á que los ojos estén saltones y giren en las órbitas, ni a que la res vacile y caiga, porque entonces es, con frecuencia, cosa perdida. El describir aqui la operacion sería inferir un agravio gratuito á nuestros comprofesores, pero no podemos menos de llamar su atencion sobre tres accidentes que pueden seguir à la puncion de la panza: El 1.º es la apoplejia fulminante; el 2.º la congestion pulmonal, y el 3.º la fistula que subsiste por algun tiempo. Afortunadamente los dos primeros son excesivamente raros, siendo más frecuente el tercero.

1.0-Ajoplejia fulminante. Puede sobrevenir cuando no se siguen, en la puncion de la panza, los principios aconsejados por la sana y verdadera cirujía, que quiere no se dejen salir los gases con demasiada impetuosidad. Ensayemos investigar qué fenómenos son los que se producen durante la meteorizacion llevada a un alto grado y los que deben ó pueden verificarse cuando cesa demasiado repentinamente, fundándonos para ello en la disposicion de las partes, funcion que ejercen y consecuencias de su modifi-

Durante la distension excesiva de la panza, el diafragma se encuentra dirigido hácia adelante de un modo considerable, el juego de los pulmones es muy limitado por la pequeñez de la cavidad torácica y el aire no puede entrar mas que en corta cantidad; la sangre de la arteria pulmonal no se trasforma sino incompletamente en roja y vivificante, y las venas pulmonales traen al ventriculo izquierdo sangre casi negra y en menor cantidad; esta sangre disminuye los movimientos del corazon, porque recibida en las arterias ceronarias, no lleva al órgano cardiaco el estímulo necesario, habiendo por decirlo así asfixia del corazon; además, esta sangre negra lanzada del ventriculo izquierdo á la aorta y sus divisiones, debe asfixiar al cerebro por el hecho de ser negra, cuya sangre tomada por las venas tiene que llegar al corazon con dificultad y mucha lentitud, porque siendo la respiracion incompleta, hasta el extremo de casi interrumpirse, la vena cava pectoral no se desagua bien por falta del vacio toracico, que es condicion sine qua non.

En su consecuencia, la meteorizacion exagerada de la panza produce: 1.º el que la sangre negra no se trasforme en roja; 2.º la disminucion de los movimientos del corazon, y 3.º la ingurgitatacion venosa del encéfalo por no desahogar la vena cava pectoral.

¿Qué debe resultar cesando instantáneamente esta grande meteorizacion y quitada la compresiva diafragmática? El animal hace una inspiracion grande como cuando nace, la vena cava pectoral y el encéfalo se desingurgitan de pronto, la sangre negra se arterializa con vapidez, estimula con violencia al corazon, que por decirlo así, se despierta con sobresalto, y envia sangre roja a la cabeza con tanta fuerza que puede concebirse una apoplejía fulminante. La compresion cerebral se comprende fácilmente por el éxtasis sanguíneo venoso mecánico.

2.0 - Lo expuesto para la congestion cerebral puede aplicarse igualmente para la congestion pulmonal, solo que es el pulmon quien recibe en exceso la sangre.

3.º-La fistula de la panza casi nunca es nociva. Se verifica cuando se ha hecho la puncion con el bisturi, sobre todo si se ha practicado muy baja y se han cortado al través muchas fibras mustes parece a primera vista un contresentido terapenteo; pero el

culosas. Para evitar la fistula, cuando no hay necesitad de conservar abierta la abertura, se reunen los labios de la herida, s i se punciona con bisturi, colocando encima un emplasto aglutinante, sin tocarle en quince dias. Cuando no se toma esta precaucion, lo s labios de la herida se endurecen é invierten y los de la panza se unen intimamente a los de la piel. En tal caso se reanima la heri da y se hace una sutura que comprenda las membranas de la panza y la piel, cuvo método es infafible y sin que sobrevenga el merior inconvegozan de la bogastilièn

Pasaremos á indicar el tratamiento de la indigestion del cuajo. Juan Manuel la Corte. Biomorphy ands prontary and served on the las heridas grandes y prefandas cando se preferen los vendojes a las suturas.

¡Ma procedido del caballo el origen de la vacuna? (d),

La sutura, come medio egranyo de los exonfales de los ni

En conclusion, se ve que el genio observador de Jenner no ha inducido á error cuando ha dicho que el cow-pox procedia del arestin; pero este autor ha cometido la falta de ser muy exclusivo y generalizar demasiado dando á la viruela de la vaca este origen onfala. La mordaza coenta con masperbidacios; Loviculaxo

Esta opinion no me pertenece exclusivamente, es la de los que han hecho sobre la vacuna trabajos más recomendables, como el veterinario Verheyen, el autor del Tratado de la vacuna premiado por el Instituto, Steinbrenner, el mismo Bousquet, instruido por nuevas observaciones, ha modificado mucho la opinion que establece en su libro. Como se diferencia bastante de sus conclusiones el dictámen que leyó en la Academia de medicina en su sesión del 27 de Mayo de 1856, creemos útil referirlas literalmente.

«Si en el órden lógico no es dable transigir con sus principios, se cede un poco en la práctica. Puede uno estar persuadido, pero no ·quedar convencido. Tal es la situación en que me encuentro. Hay » solo una suposicion que inutilizaria esta historia (la referida por Mannoury y Pichot) y las análogas, y es que el cochero de París en 1812 y Prisot en 1856, se hicieron vacunar en las manos para engañar la buena fe de los médicos y burlarse de su credulidad. Fuera de esto no hay certeza absoluta, á lo sumo hay gran presuncion de que si la vaca engendra por si la viruela, puede tam-»bien recibir el gérmen del caballo.»

Estas palabras de Bousquet son muy significativas: pueden aplicarse lo mismo á las experiencias hechas por Loy, Viborg, Godine, etc., como á las observaciones de Ritter, Rosenthal, Berudt, Stokes, etc., comprobando unas que el arestin ha podido comunicar el cow-pox á la vaca, y las otras que ha podido trasmitir la viruela al hombre. En efecto, ó es necesario tenerlas por ciertas, ó admisir que estos experimentadores han sido engañados por las personas que se han presentado para que las reconocieran ó que han publicado á sabiendas resultados inexactos, cuya suposicion no es admisible considerando la honradez y veracidad científica bien acreditada de los observadores á quienes se refiere.

Es cierto que se les echa en cara el no haber demostrado ser el arestin la enfermedad del caballo que ha facilitado la materia inoculada. Esta objecion, que es justa para el mayor número de easos, no puede alterar los resultados anunciados. En efecto, que Jenner, Loy, Sacco, Birago y otros han confundido esta afeccion con un eczema, un impétigo, etc., no destruia el que una enfermedad cutanea del caballo sería el origen del virus varioloso.

Resumiendo estas consideraciones pudiera decirse, que el arestin

(1) Yeaso el número anterior.

(4) Véase el número anterior.

puede en cie rtas circunstancias producir el cow-pox y preservar à la especie hum ana de la viruela; pero estos fenómenos no se manifiestan mas que en algunas condiciones todavía mal apreciadas; de modo que cuando ocurren hechos de esta naturaleza no llaman la atencion sino por su aparicion aunque parezca excepcional.

Tal vez si se conocieran mejor las condiciones en medio de las que puede producirse el contagio del arestin, si se hubiesen lacho mayor número de experimentos bajo tal concepto, tal vez se conseguiria trasmitir, en algunos casos, el cow-pox á la vaca y facilitarse virus varioloso primitivo, este preservativo por excelencia de una de las enfermedades más terribles de que puede verse acometida la humanidad, preservativo cuyo descubrimiento ha valido á su autor el reconocimiento de todos los pueblos civilizados.

## SECCION PRÁCTICA.

#### Castrotomia en los ruminotes:

to ser attroution a una discra-

Gastrotomia es la operacion que tiene por objeto cortar ó dividir en los rumiantes el estómago para hacer la extraccion de cierta cantidad de alimentos.

El objeto que me propongo al ocuparme de ella es el de simplificarla.

Yo la he practicado cinco veces: tres como la han explicado, y dos como la práctica me la ha enseñado, dándome por resultado, que los animales operados segun el primer método, no han podido trabajar hasta los cuarenta y un días y la cicatrización no se ha efectuado por completo hasta los cuatro meses, y empleando el método segundo, á los catorce días ya han podido trabajar y á los veintiocho días la cicatrización se ha efectuado.

Instrumentos. Unas tijeras, un bisturi corvo sobre el dorso, dos láminas de plomo, unas pinzas, un trócar, una aguja de dar puntos y un cordonete.

Manual operatorio. Se sujeta al animal convenientemente, ya de pié, ya tendido siendo preferible, para el que suscribe, esta última posicion) por la presion de los intestinos sobre el terreno. Antes de tirarle á tierra se introducirá por el ijar izquierdo el trócar (que es por donde se ha de practicar la operacion) para dar salida á los gases. La incision será en la piel, de pulgada y media, y cortando en disminucion hasta que por último, la de la de la panza sea de una pulgada.

Hecha la solucion de continuidad, con el dedo índice y el pulgar se sujeta la herida de un lado, y con la otra mano se coloca la lámina de plomo, que será de una pulgada de latitud y tres de longitud, y sobre dicha lámina se colocan unas pinzas de disecar, con las que se tendrá sujeta y lo mismo se hace en el otro lado. Sujeta ya la panza a los músculos abdominales y peritoneo se comprime suavemente por el hipocondrio del mismo lado, dejando salir las sustancias alimenticias que juzgue conveniente el operador.

Concluido esto se colecan en la piel des cordonetes à cada lado de la abertura, se echan dos cuartilles de vino aromatizado por la abertura, que se tendrá en infusion mientras dura la operacion; con los cordonetes se sujeta un clavo de estoja mayor que la herida, empapado en aguardiente, y en lo sucesivo se cura como una herida simple, lavando con frecuencia la herida con quina.

Griñon 20 de Febrero de 1865. — Atanasio Alcarez y Fragoso, veterinario de 1.º clase.

Sidior responsible, M. Mirolin Signa.

(SEE THERETA DE TO BUREAUT, LIBERTAD, 20.

#### noisus Un caso práctico puramente quirurjico de somo

El dia 50 de Setiembre de 1862, fuí llamado para ver una vaca del Sr. Andrés Sanchez vecino de esta vilia. Pasé al establo donde estaba dicha res y la encontré en la estacion, triste é inapetente y de vez en cuando se quejaba, por lo que sospeché habia algo de indigestion; observé además que el ijar izquierdo estaba más elevado que en el estado normal; la toqué con los dedos y noté que cedia á la presion y permanecia así bastante tiempo.

Interrogado el dueño que la cuidaba, me dijo: que hacia ocho dias que se habia soltado de donde estaba amarrada y se habia comido de dos á dos y medio celemines de algarrobas, y que desde aquel dia no habia vuelto á comer sino algun pelillo de heno; que no la habian visto rumiar; que en virtud de esto habian hecho algunos remedios caseros, pero que no le habian producido ningun efecto.

Tratamiento el 1.º de Octubre: administré dos onzas de áloes con tres de sulfato de magnesia en una infusion de manzanilla: pasear y llevarla á pastar.

Dia 2 seguia en tal estado.

Dia 5 en virtud de no haber producido ningun efecto, administré hasta cuatro onzas de áloes con cuatro de sulfato de magnesia.

Dias 4 y 5 la res seguia en el mismo estado.

Dia 6 puse en conocimiento del dueño que en virtad de no ejercer ningun influjo los recursos farmacológicos, tenia que recurrir á una operacion que nosotros la conocemos con el nombre de gastrotomia. Como si no le hubiese dicho nada: En otros términos, le dije, hay necesidad de abrirla por el ijar y sacarle el alimento. Me contestó que eso era una heregía, que en 58 años que tenía no habian visto él ni nadie del pueblo semejante cosa.

Sin embargo, le dije que no tenía inconveniente en pagarle la res siempre que la operación fuese causa de la muerte (à todo esto con poquisimas esperanzas de salvarla); por último me dijo que no. Desde aquel dia dejé de asistirla!

Vuelve el dia 8 a mi casa y me dice que haga lo que quiera de la res. Inmediatamente marché à la casa de dicho señor, mandé prepararla, y en la estacion, sin necesidad de líneas, señalé con las tijeras el punto de la operacion, centro del ijar iziquierdo: practiqué la incision en la piel y músculos abdominales, y dejando al descubierto la panza la incidí; en la inteligencia de que la abertura no bajaria de siete á ocho traveses de dedo, por ser bastante grande mi mano y que nadie queria meter la mano para extraer los alimentos.

Coloqué à cada lado de la abertura de la panza un cordonete, y un ayudante me la sostenia flotante mientras verificaba la extracción de los alimentos contenidos en dicho órgano: extraje como unas diez y seis libras poco más ó ménos; inyecté un cocimiento, que de antemano tenía preparado, de vino con romero y media libra de aceite y en seguida di unos puntos de sutura en la panza, practicando la sutura simple en la piel. Mandé la entraran en el establo donde permaneció por espacio de seis dias, dándola agua en blanco por alimento y por no quererla la res teniamos que dársela con un pistero (1) una como de sutura en la panza con un pistero (1) una contra de la comunicació por la comunicació

Así permaneció por seis dias, en la inteligencia que á los cuatro de la operacion habían desaparecido casi todos los síntemas generales y el animal tomaba el alimento por sí mismo: á los siete la mandé sacar á un prado á pastar donde coma bien. Se supone que el tiempo estaba suave y á pesar de eso iba enmantada.

(4) A todo esto hay dos comprofesores en un pueblo inmediato y en cuanto lo supieron, todo fue decir que yo le habia matado la res; uno es veterinario de 4.ª clase y el otro albéitar-herrador. Nada me extrañaba en el segundo, pero en el primero lo sentía, porque siendo, se puede decir, condiscipulo cometicse semejantes picias. Felizmente sali con mi empeño, pero si así no hubiera sucedido, hubiese sido un bochorno para mí por mirar por los adelantos de la ciencia: ¿Quién la echa á perder? Nosotros mismos.

Por último, á los diez dias de la operacion se soltaron todos los puntos de sutura y se presentó una herida de bastante extension en la parte donde se habia operado, cubierta de un sin número de gusanos; le apliqué el precipitado perse en pomada, cosa que produce tan buenos efectos para la destruccion de dichos séres; pero de nada sirvió. Visto esto apliqué una planchuela de estopas empapada en brea líquida y todos desaparecieron en seguida. Se siguió curando la herida como una herida supurada, que bastó con la limpieza, y á los veinte dias de hecha la operacion la vaca fué uncida á un carro cargado de madera que iba á Madrid y en el dia sigue haciendo los servicios que antes desempeñaba:

Ahora pregunto, ¿la operacion en estos casos está indicada? desearia se me contestara; pero lo esté o no, aconsejo á mis comprefesores que siempre que se les presenten casos análogos la practiquen, pues haciéndose bien la operacion, está generalmente seguida de felices resultados.

Los lectores juzgarán, si estas tan mal trazadas líneas merecen el honor de ser incluidas en nuestro instructivo y apreciable periódico para los que deseamos estar al corriente de los progresos de la cien-

Navas del Rey 9 de Marzo de 1863.-José Losilla y Martinez, veterinario de 1.º clase.

#### se las escrófulas y tubérculos en los animales domésticos.

Segun la patología humoral la escrófula procede de una discrasia linfática particular. Muchos autores, entre ellos Spinola y Funke, admitian cierta identidad entre el tubérculo y la escrofula, considerando á la última como origen del primero. No admitiendo otros esta identidad, hacen depender el tubérculo de una discrasia general de la sangre.

Cuando se estudian las enfermedades admitidas como escrofulosas y las que son consideradas como tuberculosas, se notan al momento grandes controversias. Se sabe cuán diferentes son las opiniones respecto á la naturaleza del muermo; aún no hay acuerdo en la cuestion de saber si la papera constituye un simple catarro nasal ó si es una enfermedad linfática particular, ni tampoco se ha convenido en la caquexia tuberculosa del ganado vacuno.

Si unos admiten con Dupuy, Roell y Fuchs que el muermo es una tuberculosis, otros le miran como una escrófula maligna ó como una enfermedad linfática de carácter grave. Segun Spinola el muermo no es la tuberculosis, aunque tiene grande analogía con ella: es una enfermedad conocida hace dos míl años, sin saber en qué consiste, ni cuál es su sitio y naturaleza.

Rawitsch (de quien tomamos esta nota) establece, fundado en la observacion y en los razonamientos minuciosos sobre la circulacion y absorcion en los vasos y gánglios linfáticos, que las enfermedades escrofulosas y tuberculosas no proceden de una discrasia hiperalbuminosa. Se ha pretendido que las escrófulas y los tubérculos contienen exudaciones albuminosas; pero las observaciones microscópicas le han demostrado siempre, en los tumores lamparónicos y en los chancros muermosos, la falta completa de sustancia amorfa, mientras que constantemente se comprueban células, sustancia intercelular y núcleos. Ha observado un desarrollo notable de corpúsculos de tegido celular. Los botones muermosos ó lamparónicos nunca han presentado varicosidades en los vasos linfáticos, como se ha pretendido. Estas producciones morbificas no emanan de una simple trasudacion de una masa amorfa, pero que están siempre constituidas por una formacion celular nueva, ocasionada por la multiplicacion de los elementos de los tegidos.

Rawitsch repudia con los histólogos más célebres de Alemania la teoría de Schwan sobre los blastemos y formacion de células. Ad-

jos adel atos de la claudia ¿Quien la cultu à perder? Nesotros mismos

mite con ellos que el tubérculo está formado por la multiplicacion anormal y division de los corpúsculos del tegido celular y no por una exudación ó un blastemo amorfo. Lo que distingue al tubérculo de los otros neoplasmos es la pequeñez, la atrofia de sus células. Esta produccion atrofiada tiene su origen en el mismo tegido celujar, al principio, en los vasos que no tardan en obliterarse y en desaparecer á consecuencia de la formacion desmesurada de elementos celulares. Entonces estas células se retraen, pierden el líquido que encierran y son el sitio de la metamórfosis caseosa.

El tubérculo se diferencia de los otros neoplasmos, como el pus, el cáncer, etc., por la mayor cantidad, por un acúmulo en este punto de los elementos de la célula y por la carencia de la sustancia intercelular. El pus concreto presenta cierta analogía ó parecido con la masa tuberculosa, lo cual ha sido la causa de que los anatómicos hayan negado la especialidad del tubérculo, considerándole como pus concreto.

El tubérculo principia siempre por la forma miliar y aumenta de volúmen por la aplicacion de nuevas granulaciones celulares. Las producciones nunca aparecen bajo esta forma miliar. La escrófula y el tubérculo de modo alguno pueden ser atribuidos á una discrasia linfática ó sanguínea; solo es dable explicar la formacion por una diátesis especial.

#### Curacion de la rabia por el uso del estramonio o solano mariaco.

La medicina aunamita hace mucho tiempo que aconseja como remedio contra la rabia un cocimiento de las hojas y tallo del estramonio (datura stramonium). Parece ser que por medio de este brebaje se produce un verdadero envenenamiento, una especie de acceso de apoplejía nerviosa, durante el cual el vírus rábico es completamente neutralizado y que origina la curacion radical de esta horrorosa y temible enfermedad. Si se da crédito á los misioneros, conocen bien la rabia, que es muy comun en Cochinchina y dicen la curan con dicho brebaje en el mayor número de casos. Se combatela violencia de los accidentes del envenenamiento por una infusion de raiz de regaliz.

Como este descubrimiento llegaria á ser una cosa preciosa, si se justificara su verdad, no podemos ménos de darle mayor publicidad para los efectos que haya lugar.

### ANUNCIO. accomb to the south

Tratado metódico y práctico de Materia médica y de Terapéntica, fundado en la ley de los semejantes, por A. Espanet; tradu-

cido del francés al español por D. Pio Hernandez y Español; traducido del francés al español por D. Pio Hernandez y Español, médico homeópata. — Se ha publicado la cuarta entrega.

Medios de proporcionarse esta obra: 1.º Remitiendo en carta franca al señor Bailly-Baillière, plaza del Principe D. Alfonso, número 8, Madrid, el importe de ella, en libranzas de la Tesorería control. Girandia del Madrid. central, Giro mútuo de Uhagon, ó en el último caso, sellos de franqueo. 2.º Tambien la facilitarán las principales librerias del reino, ó los corresponsales de empresas literarias y de periódicos políticos.

#### RESUMEN.

Advertencia.—Carácter de la fisiología moderna.—Consideraciones relativas á la naturaleza, etiología y génesis del muermo.—Consideraciones relavas a la lacutaleza, etiologia y gonesis del morto. Consideraciones leta tivas á los exónfalos de los potros. Consideraciones sobre ciertas especies de indigestiones en el ganado vacuno. L'Ha procedido del caballo el origen de la vacuna?—Gastrotomia en los rumiantes.—Un caso práctico puramente quirúrjico.—De las escrófulas y tubérculos en los animales domésticos.—Curacion de la rabia por el uso del estramonio.—Anuncio.

Por lo no firmado, Nicolas Casas.

Redactor v Editor responsable, 19. Nicolas Casas.

MADRID, 4863: IMPRENTA DE T. FORTANET, LIBERTAD, 29.