

Algunas veces sucede que se forma una matadura de mucha extension por descuido de los que andan con los animales; pero por grande que sea, se cura con facilidad en esta parte por medio del digestivo, puesto en planchuelas hasta que se vaya cicatrizando. Si la matadura es muy considerable, se machacarán unas ortigas y se pondrán en toda ella en forma de cataplasmas todos los días. Este remedio es muy económico, y produce efectos maravillosos.

#### DE LA CINCHERA.

Qué es cinchera?

La contusion producida en la parte inferior del pecho por comprimir demasiado las cinchas.

La cinchera se presenta bajo la forma de un tumor inflamatorio que desaparece pronto con baños emolientes, dejando de poner la cincha hasta que desaparezca la inflamacion.

#### CONTUSION DE LA COLA.

En qué parte de la cola se hace la contusion?

En la parte inferior del maslo ó parte más gruesa, ocasionada por la batícula y el atarre cuando están muy tirantes.

Esta contusion se corrige por sí dejando sin poner los cuerpos que la ocasionan; pero si hubiese mucho descuido y se diese lugar á una herida profunda, como muchas veces sucede, se curará como una herida contusa ó supurada.

#### CONTUSIONES DE LA BARBA Y HUESOS DE LA NARIZ.

Las contusiones de estas partes son producidas por la compresion de la barbada ó gatillo, y por el cabezon de serreta, particularmente cuando se doman los potros.

La contusion de la barba suele ser de mucha consideracion cuando hay descuido en curarla en el principio, porque además de la inflamacion que sobreviene, suele interesar el hueso hasta el punto de cariarlo, ó dando lugar al sobrehueso, que no se cura jamás. La de los huesos de la nariz produce tambien los mismos resultados, si se deja por mucho tiempo que los dientes del cabezon impriman hasta el punto de magullar la piel, y aun los huesos.

El mejor modo de conseguir la curacion de estas contusiones, es quitar las causas que las producen, tratándolas además del mismo modo que las anteriores.

#### CONTUSION DE LAS BARRAS Ó ASIENTOS.

Esta contusion es producida por el cañon del bocado cuando obra con mucha fuerza sobre los asientos, como generalmente sucede, ó por la mala construccion de dicho cañon, ó bien por la poca inteligencia del ginete en el modo de dirigir el caballo.

Los asientos suelen muchas veces formar un borde cortante, y entonces los caballos sienten mucho la presion del bocado; y se dice comunmente que son blandos de boca, en cuyo caso suele magullarse la membrana que cubre el hueso, y aun este mismo si hay mucho descuido.

Para conseguir la curacion de esta contusion, es preciso no hacer uso de ninguna clase de bocado, y lavar la parte con vinagre, si es de poca consideracion; pero si hay cáries en el hueso, es preciso destruirla y curarlo como una herida. Cuando se ha conseguido la curacion, se elige el bocado que más pueda convenir, alimentando al animal con harina ó salvado, hasta que se consiga del todo la cicatrizacion.

#### DE LAS ÚLCERAS.

Qué son úlceras?

Soluciones de continuidad producidas por una causa interna, y que aparecen espontáneamente.

Las úlceras no siempre pueden considerarse como enfermedades, sino más bien como síntomas de afecciones internas, á quienes acompañan hasta su desaparicion. Algunas veces las heridas supuradas se hacen úlceras cuando el animal contrae un vicio ó enfermedad interna que las sostiene; pero es preciso no confundir estos dos casos, porque la herida supurada se cura con facilidad con el uso de medicamentos externos, al paso que es preciso hacer uso al mismo tiempo de los internos, para conseguir la curacion cuando la herida adquiere los caracteres de las úlceras. Tambien las úlceras se curan lo mismo que las heridas supuradas, y aun adquieren los caracteres de estas cuando primero se ha hecho desaparecer la afeccion á quien acompañan, siendo el resultado una curacion muy pronta.

Conviene fijar de una manera clara y sencilla los caracteres propios de la úlcera, para no confundirla con la herida supurada, pues en esta distincion consiste la pronta curacion de unas y de otras.

La herida supurada ya queda manifestado que es una solucion de continuidad, producida por causa externa, con pér-

dida ó desgarramiento de tejidos; y como la supuración es preciso que sobrevenga á la inflamación, es claro que siempre que haya pérdida de tejidos, debe de presentarse la supuración, y no por esto la hemos de llamar úlcera. Además, se observa que por simple que sea una herida, es preciso que haya inflamación y supuración para que se cicatrice, de donde se infiere que, según los antiguos y la idea equivocada de muchos profesores, todas las heridas deben llamarse úlceras, cuando no participan de ninguno de sus caracteres.

Las úlceras, las verdaderas úlceras aparecen sin causa conocida; y á poco de hacerlo, en lugar de haber una tendencia á la cicatrización, sucede lo contrario; los bordes se retraen, se ponen callosos, el pus es claro, y algunas veces negruzco; corroe los tejidos y tiene mal olor, y si se trata de curar con medicamentos aplicados sobre la parte, la cicatrización jamás se verifica.

De todo lo dicho se deduce, que la herida supurada puede llegar á ser úlcera, no porque supure, sino porque el animal sea viejo, enfermizo y de un temperamento linfático, ó bien por haber contraído una afección ó vicio interno, como queda dicho, al paso que la úlcera se presenta como tal desde el principio de su aparición.

Las úlceras aparecen generalmente en la piel, y se conocen en que lo hacen sin causa conocida, á no ser que haya alguna inflamación crónica, que después de adquirir alguna extensión, el pus va escoriando y corroyendo los demás tejidos, haciéndose más ó menos profundas.

Se han hecho muchas diferencias de las úlceras; pero las admitidas en el día son: 1.º, úlceras *callosas*; 2.º, úlceras *fungosas*; 3.º, *lamparónicas*; 4.º, *cancerosas*; 5.º, *dartrosas*, y 6.º, *sarnosas*.

Estas diferencias de las úlceras están fundadas precisamente en las particularidades que presentan las enfermedades á quienes acompañan, de donde se deducen los caracteres propios á cada una de ellas.

Las úlceras *callosas* se distinguen en que cesa la destrucción de los tejidos, y los bordes se retraen hácia afuera y adquieren mucha dureza.

Las *fungosas* tienen los mismos caracteres que las *callosas*, y además se llena la superficie de fungosidades de mayor ó menor extensión.

Las *lamparónicas* son aquellas que sobrevienen á la abertura natural ó artificial de los tumores lamparónicos, y se manifiestan en mayor ó menor número, según que estos vayan abortando.

Las úlceras *cancerosas* se forman comunmente en los

cuerpos glandulosos y en los ganglios linfáticos, y muchas veces en el espesor de las membranas mucosas, cuando están sostenidas por afecciones crónicas de estos órganos; y se conocen además del lugar que ocupan, en que son muy profundas, el pus es corrosivo é irritante, los bordes tienen una forma irregular, y están remangados hácia fuera, adquiriendo cada vez más extensión.

Las *dartrosas* aparecen en medio del dartros; y las *sarnosas* son la consecuencia de los granitos cuando el animal se rasca, y adquieren por esta causa muchas veces bastante extensión.

*Curación de las úlceras.* Lo primero que debe de hacer el facultativo, es conocer la causa interna que da lugar á la permanencia de la úlcera ó la enfermedad á quien acompaña, combatiéndolas primero, y al mismo tiempo aplicar los medicamentos externos que están indicados según la disposición de la úlcera.

Si hay rubicundez y dolor en los bordes de la úlcera, y el pus es en poca cantidad y de un color sanguinolento, se aplicarán sobre la parte fomentos y cataplasmas de plantas emolientes. Si la úlcera tiene un color pálido, sin dolor, y los bordes y la superficie tienen algunas elevaciones, es preciso aplicar medicamentos excitantes, tales como la esencia de trementina, la untura fuerte, y muchas veces los polvos de quina para dar tono á la parte. Si hay fungosidades de un color pálido y son muy voluminosas, conviene destruirlas por medio de los cauterios potenciales ó por el fuego, ó bien hacer la extracción con el instrumento.

Las úlceras lamparónicas, dartrosas y sarnosas, se tratarán del modo que establecemos al hablar de estas enfermedades.

## DE LAS FÍSTULAS.

Qué son fístulas?

Soluciones de continuidad de las partes blandas y de las duras, más ó menos estrechas, y más ó menos profundas, dependientes de una causa local ó por la presencia de un cuerpo extraño.

Las fístulas tienen muchas veces el carácter de las úlceras, y rara vez se cicatrizan si no se destruye la causa que las produce. Generalmente sobrevienen las fístulas cuando se abren mal los abscesos, y cuando se descuida la curación de las heridas, pero ocupan por lo comun las cavidades, glándulas y conductos excretorios, y las de todas las partes en donde haya líquidos parados ó en circulación.

Las fistulas que más comunmente se observan en los animales, son las de los órganos excretorios de las lágrimas, y las de las glándulas y conductos salivares, de las que trataremos en este artículo; porque aunque pueden hacerse en la uretra y en el ano, son muy raras, y yo por mi parte jamás he visto en los animales ninguna; pero sí en la especie humana, donde son muy frecuentes.

#### FISTULA LAGRIMAL.

Qué es fistula lagrimal?

La estrechez ú obliteracion de los puntos lagrimales, así como la del saco y conducto de este nombre.

Al principio se presenta bajo la forma de tumor blando é indolente y de poco volumen, y se percibe en el saco lagrimal, que está algo voluminoso por la detencion de las lágrimas, y al cabo de tiempo se abre el tumor y se forma la solucion de continuidad. Esta solucion tiene una forma redonda y vierte un humor purulento, que cuando cesa de salir principia á hacerlo en abundancia la lágrima, constituyendo lo que he llamado *epifora ó lagrimeo*. Cuando el tumor tarda mucho en abrirse, suele formarse la cáries en el hueso, en cuyo caso es muy difícil de curar.

La fistula lagrimal, cualquiera que sea la causa que la produce y el lugar que ocupe, es muy difícil de curar, y aunque es bastante comun en la especie humana, es muy rara en los animales.

*Curacion.* Cuando se presentan las vías lagrimales en estado de inflamacion, se darán fomentos emolientes, prefiriendo el agua de flor de saúco con unas gotas de aguardiente á todos los demás; si participa de este estado la conjuntiva palpebral y cualquiera otra parte del ojo, se usarán los medicamentos que están indicados en la oftalmía, y si á pesar de todo no se curan, es preciso hacer la operacion.

*Operacion de la fistula lagrimal.* Para practicar esta operacion, se echa al animal á tierra, se le sujeta la cabeza y los párpados con el *speculum oculi*, que lo sostendrá un ayudante, y el profesor tomará un bisturí largo y estrecho, con el que hará una incision sobre los puntos lagrimales de seis ú ocho líneas, y penetrará con él en el saco lagrimal, introduciendo su punta en el conducto nasal hasta donde alcance.

Después de haber penetrado la parte, se toma el bisturí con la mano izquierda, inclinando la hoja hácia fuera, y con la mano derecha se introduce un estilete acanalado sobre el dorso del bisturí; y cuando llega á la nariz, que se conoce por algunas gotas de sangre que salen, se introduce una cá-

nula de plata ó de plomo, y dentro de la cual un estilete elástico con un agujero á manera de las agujas, para pasar un hilo y poderlo atar un poco de estopa para que le sirva de punto de apoyo. Después de concluida la operacion, se fomentará la parte con agua de malvas para calmar la irritacion, curando después la herida con emplasto aglutinante. Esta operacion no es difícil de practicar, pero es necesario haberla visto alguna vez, para que el éxito corresponda á los buenos deseos del profesor.

#### FISTULA DE LA GLÁNDULA PARÓTIDA.

Qué es fistula de la parótida?

Una solucion de continuidad producida en la piel y en el tejido glanduloso.

En esta fistula hay salida más ó menos abundante de saliva, segun la parte que ocupe, y esta es siempre mayor cuanto más se aproxima al origen del conducto excretorio de la glándula.

#### FISTULA DEL CANAL PAROTÍDEO.

Esta fistula es tambien salivar, y consiste en la solucion de continuidad de la piel y demás tejidos, hasta interesar el conducto por donde baja la saliva á la boca.

Se conoce esta fistula en que sale por la herida mucha cantidad de saliva, y algunas veces sale á chorro, particularmente en el acto de la masticacion.

La fistula de la parótida y de su conducto excretorio reconocen por causa las contusiones en estas partes, ó la destruccion del tejido por la supuracion que sobreviene á la inflamacion: algunas veces son ocasionadas por la accion de un instrumento punzante.

*Curacion de estas dos fistulas.* La primera indicacion que debe satisfacerse es contener el flujo de saliva por la herida, y hacer que baje á la boca, en donde hace falta para macear los alimentos, para lo cual es preciso adietar al animal, dándole alimentos casi líquidos, como el agua de harina algo cargada para que pueda nutrirse sin tener necesidad de masticar; después puede esquilarse bien la parte y poner en la circunferencia de la herida un poco de untura fuerte, y en la herida extracto de ratania mezclado en partes iguales con el alumbre calcinado, con lo que se consigue muchas veces la curacion de estas fistulas, aunque son muy difíciles de curar. Algunos prácticos aconsejan la aplicacion del fuego en boton; pero esto sólo produce ventajas mientras existe la

inflamacion: mas cuando esta supura, se hace más grande por la destruccion de los tejidos, y la saliva sale en mayor abundancia. Cuando ninguno de estos medios es suficiente, es preciso recurrir á la operacion.

*Operacion de la fistula salivar del conducto parotideo.*  
Para practicar esta operacion se hace una incision longitudinal á la direccion del conducto salivar, y se disecciona este hasta dejarlo despegado; se toma una lámina de plomo muy delgada y se abraza con ella todo el conducto por la parte donde tiene la herida, dejando el conducto dentro del que forma la lámina de plomo, dejándola puesta hasta que se cicatrice la herida del canal. Este medio no siempre es suficiente para impedir el derrame salivar, en cuyo caso se introduce un estilete por el conducto para que la saliva tenga un libre paso, con lo que suele quedar la operacion concluida y corregida la enfermedad.

### DE LAS HERNIAS EN GENERAL Y PARTICULAR.

#### HERNIAS EN GENERAL.

Qué es hernia?

Cuando una víscera sale fuera de su abertura natural ó artificial formando un tumor, cualquiera que sea el lugar que no debe tener, se llama hernia.

Las hernias pueden ser agudas y en crónicas ó habituales; las primeras se presentan con mucha rapidez, los dolores son muy agudos, se presentan las vías desenvueltas, suele haber estrangulacion, se darán fomentos calientes y la muerte: las hernias crónicas son aquellas en que la inflamacion es débil; si participa de ella y corre lentamente sus períodos, los órganos ocupan un lugar que no debe tener, se va habitando gradualmente y el animal vive con la enfermedad, lo que suele depender del modo gradual con que se dilatan las partes.

Las hernias son siempre enfermedades de mucha gravedad, y aunque no ocasionen la muerte (que es lo más frecuente), los animales quedan para poco trabajo: por esta razon es preciso que el profesor fije toda su atencion en esta clase de enfermedades, y prevenirse mucho, por poco que á primera vista parezca el peligro que pueda sobrevenir.

*Causas generales de las hernias.* Para que un órgano salga del lugar que le ha destinado la naturaleza, es preciso que este tome accidentalmente mucha extension ó que las partes que lo contengan sean más débiles y le dejen ocupar

un lugar preternatural; de consiguiente, todas las causas de las hernias dependen, ó de la debilidad de los órganos que forman las paredes del vientre en un sólo punto ó en toda su extension, ó de la mucha presion que hacen sobre ellas los órganos contenidos en esta cavidad. Cuando se debilitan las paredes del vientre en un solo punto, es precisamente en el sitio donde se forma la hernia; pero cuando la presion de los órganos es general y lo es tambien la debilidad del vientre, en este caso las hernias se presentan, ó en el *anillo inguinal* ó *arco crural*, ó en el ombligo.

Si la causa de la hernia es un golpe ú otra cualquiera que pueda obrar con violencia, la hernia aparece en el sitio donde se ha recibido la impresion; mas esta clase de hernias, por agudas que sean, se curan con más facilidad que las que reconocen por causa la debilidad de las paredes abdominales, ó bien la presion de los órganos que encierran.

Las mismas causas que acabo de enumerar con respecto á los órganos contenidos en la cavidad del vientre, pueden tambien obrar en otras cavidades y en los órganos que contienen; y aunque los autores hablan de hernias del cerebro, de los pulmones, del corazon y de otros órganos, estas son muy raras, y mi objeto no es fatigar al lector con ideas que de nada le pueden servir en la práctica; y así, sólo me limitaré á las de los órganos del vientre, por ser muy frecuentes, y porque reclaman para su curacion el auxilio del profesor, cuya historia la haremos de cada una de ellas en particular.

*Sintomas generales de las hernias ventrales.* Segun la definicion que hemos dado de las hernias, vendremos en conocimiento que, para que estas se verifiquen, es preciso haya un tumor de poco ó de mucho volumen en los parajes más dispuestos á que se puedan formar. Cuando los tumores son indolentes, es señal que la hernia se ha formado con mucha lentitud, y reconoce por causa la debilidad de las paredes abdominales, ó la expansion de los órganos que contienen; pero cuando los dolores son agudos, la hernia es casi siempre la consecuencia de ejercicios violentos, de las caidas, de los saltos ó de los trabajos inmoderados del picadero. Se conoce que un animal tiene hernia, cuando el tumor aumenta ó disminuye de volumen, segun la posicion que tome, y segun las circunstancias particulares que puedan concurrir: lo mismo sucede cuando el tumor es comprimido con los dedos, pues si se hace con alguna fuerza, desaparece el tumor para presentarse de nuevo tan pronto como cesa la presion. Cuando el animal come, bebe y tose, se aumenta el volumen del tumor, y si al comprimirlo se nota un ruido ó rugido, no debe quedar duda de la presencia de la hernia.

Tampoco es difícil distinguir si la hernia está formada por el intestino ó por otro órgano; porque cuando sucede lo primero, el tumor tiene mucha elasticidad, está redondo, hay rugidos de tripas, y el animal está impaciente muchas veces, y otras con dolores más ó menos agudos. Cuando estos son muy intensos y desaparecen repentinamente, es señal de haberse presentado la gangrena, lo que sucede cuando hay extrangulación, y se conoce en que el tumor se pone blando y disminuye de volumen, el animal se pone triste, el pulso débil, suele haber conatos al vómito, algunas veces deyecciones muy fétidas; y se apodera del enfermo una debilidad general.

*Curacion de las hernias en general.* Dos cosas son las que pondrá en práctica el profesor en la curacion de las hernias: la primera, reducir y colocar el órgano en su verdadero lugar, y la segunda, evitar que vuelva á salir. Para la curacion de las hernias, se necesitan pocos medicamentos, porque sólo se consigue á expensas de la operacion manual. El buen régimen de vida y la dieta son indispensables para favorecer los buenos resultados de la operacion, así como las lavativas emolientes y los cocimientos de estas plantas administrados interiormente despues de practicada.

Las hernias pueden formarse por los intestinos ó por el epiploon: cuando son intestinales, descienden por lo comun alguno de los intestinos delgados ó el colon; y si son formadas por el epiploon, lo hace este sólo y muchas veces acompañado de los intestinos.

Las hernias reciben diferentes nombres, segun el lugar que ocupan y los órganos que las forman. Cuando lo están por el intestino, se llaman *enteroceles*; si es por el epiploon, *epiploceles*, y si por los dos á la vez, *entero-epiploceles*: si están en la ingle, *inguinales*, y si en las paredes de la cavidad abdominal, *centrales*: cuando ocupan indistintamente algun lado de estas paredes, se llaman *contraroturas*; y si se forman en la region umbilical, se denominan *umbilicales*. Si la hernia se presenta formando tumor en la ingle por el intestino, se llama *bubonocèle*, y si el intestino desciende al escroto, *entero-oschiocèle*, etc.

Hay tambien una clase de hernias que los autores han llamado *falsas*, como el *sarcocele*, *hidrocele*, etc.; pero estas afecciones no tienen ninguno de los caracteres de tales, y deben separarse enteramente de su historia.

La hernia más frecuente y que se desenvuelve en el caballo con más prontitud, es el enterocèle, que por lo comun es agudo el mayor número de veces, y si se descuida, ó por desgracia se confunde con el cólico, sobreviene la extrangu-

lacion, la gangrena y la muerte. Esta clase de hernia rara vez se forma en los dos anillos á la vez, y casi siempre en el lado izquierdo, cuya causa es difícil de averiguar.

#### DEL ENTEROCELE AGUDO.

Qué es enterocèle agudo?

La salida de una grande ó pequeña porcion del intestino por el anillo inguinal, ocasionando dolores muy agudos.

El enterocèle agudo se forma con tanta rapidez, que apenas se le nota al animal ningun síntoma que puede hacérnoslo sospechar; de modo que cuando se advierten las primeras señales, ya está en el estado de su mayor desenvolvimiento, y no tarda en complicarse con la extrangulación. Algunas veces, aunque muy raras, se presenta de una manera imperceptible, y se corrige por sí cuando hay algunas circunstancias favorables, y otras aparece al cabo de algun tiempo con los caracteres que lo distinguen, dando á conocer sus progresos por desórdenes más ó menos notables.

*Curacion del enterocèle agudo.* El enterocèle agudo reconoce por causa los movimientos irregulares de los intestinos, ya sean producidos por los dolores cólicos violentos, ó por esfuerzos que hace el animal en el tiro, ó cuando tiran coces con mucha violencia, ó cuando adquieren el vicio de levantarse de manos.

Algunas veces aparece la hernia sin causa conocida, pero en este caso debe desenvolverse por esfuerzos graduados, que al cabo de tiempo ocasionan la relajacion de las paredes del vientre, y particularmente la de los tejidos fibrosos que concurren á la formacion del anillo inguinal, en cuyo caso la presion de los intestinos va aumentando esta relajacion, y por último, se verifica la salida del intestino, manifestándose á nuestra vista de una manera clara y distinta.

Tambien sobreviene muchas veces el enterocèle despues de haber practicado la operacion de la castracion, si los animales padecen cólicos violentos; otras veces se desenvuelve en el acto de la operacion, cuando los animales son irritables y hacen esfuerzos muy violentos para desatarse las cuerdas que los sujetan, ó bien para huir de la primera impresion que hace el instrumento al tiempo de incindir la piel.

El enterocèle agudo lo padecen con más frecuencia los caballos enteros, y entre estos los padres. En los capones es muy raro, y en las yeguas no se ha visto jamás, y tampoco en el mulo y asno.

*Síntomas del enterocèle agudo.* El enterocèle se presenta de dos modos: el primero, cuando sólo se advierte la presen-