

Curacion. La curacion de la escarza es muy fácil en el principio, pues sólo se reduce á dar salida al pus y restablecer la palma á su estado natural; para lo cual se hace el casco, y luego que se observe un punto negruzco, que siempre es donde se manifiesta el dolor, se tira un corte circular con el gavilan del pujabante en toda la palma córnea, hasta descubrir la carnosa, procurando dilatarlo bien; en seguida se pone un poco de estopa picada empapada en esencia de trementina ó de aguardiente, sujetándola con la herradura. El uso de las puchadas en la escarza es muy perjudicial, porque se aumenta la supuracion, y no encontrando salida la materia por la palma, lo hace por la corona del casco, dando lugar á otra enfermedad más grave; así, la primera indicacion es manifestar el casco y dar salida al pus, y colocando la herradura como queda dicho, no hay dificultad en que el animal continúe su trabajo ordinario.

DEL DOLOR DEL CASCO.

Qué es dolor del casco?

El dolor del casco procede generalmente de la inflamacion de las partes blandas, á consecuencia de alguna fuerte contusion, por lo que tambien se ha llamado atronamiento ó *zapatazo*.

El dolor del casco se percibe comprimiéndole con las tenazas, y este se manifiesta en todas sus partes; hay calor aumentado y el animal cojea.

Curacion. La curacion del dolor del casco se consigue con facilidad con la quietud, con alguna puntura, extrayendo bastante cantidad de sangre, ó con las puchadas de vinagre, manteca y salvado, procurando no exponer al animal á ningun ejercicio hasta que no esté perfectamente curado.

DEL GALÁPAGO.

Qué es galápago?

Una úlcera que se forma en la parte anterior de la corona del casco, y que interesa el tejido cutáneo del rodete.

El galápago se observa pocas veces en el caballo; pero si es frecuente en la mula, y mucho más en el asno. Se presenta bajo la forma de escamas incrustadas de un humor bastante corrosivo, y generalmente no cojea el animal en un principio; pero cuando se interesa el tejido dermoideo, y el borde superior de la tapa lo comprime, entonces la claudicacion es excesiva.

Curacion. Esta enfermedad se resiste casi siempre al uso

de los medicamentos, y suele curarse con la operacion, que consiste en adelgazar la tapa todo cuanto sea posible para evitar la compresion; y si esto no bastase, se hace la operacion que queda indicada en la raza, con lo que se consigue la curacion, más bien que con el uso de cataplasmas y otros remedios aconsejados por algunos prácticos.

DEL CUARTO.

Qué es cuarto?

La solucion de continuidad que se hace en la parte lateral interna ó externa de la tapa, ó sea en lo que se llama cuartas partes del casco.

Cómo se dividen los cuartos?

En simples, compuestos y complicados, segun las partes que afectan.

DEL CUARTO SIMPLE.

Qué es cuarto simple?

La solucion de continuidad hecha en la tapa del casco.

Causas. El cuarto sobreviene comunmente en los cascos de las manos, y más en la parte interna que en la parte externa, por ser la tapa mucho más delgada; sin embargo, algunas veces se observa en los piés, tambien en la parte externa, por la misma razon, aunque en los cascos de los piés son más frecuentes las razas. Los cascos vidriosos están expuestos á padecer los cuartos por faltarles la suficiente cantidad de jugo destinado á mantenerlos correosos, y se abre la tapa al menor esfuerzo que sufre. El abrir demasiado los candados al tiempo de herrar y el destruir la ranilla hace que los talones se estrechen y la tapa sufra en sus partes laterales, dando lugar á que se abra en su parte más delgada. Las herraduras estrechas y demasiado gruesas de los callos producen el mismo efecto, y mucho más la costumbre de doblar el callo en los talones, comprimiéndolo demasiado. Los excesivos frios hacen abrirse la tapa del casco con frecuencia si los animales pisan en sitios pedregosos, así como tambien el mucho calor por la reseccion de la tapa; pero lo que más ocasiona el cuarto es el herrar estrecho y el mucho relés que algunos dejan á las herraduras, que impiden que el casco ensanche á proporcion que crece (1).

(1) En Madrid, en donde se hierra á fuego ó con herraje hechizo, y donde los herradores han observado el método de herrar en la Veterinaria, apenas se conocen ya los cuartos, á pesar de la desigualdad de los empedrados de sus calles.

Sintomas. En el cuarto simple no cojea el animal, y sólo la abertura longitudinal de la tapa nos lo da á conocer.

Pronóstico. Los antiguos miraban el cuarto como incurable ó como muy difícil de curar; pero en el día se cura con la mayor facilidad, y jamás se resiste al método establecido por un profesor instruido.

Curacion. Algunos han creído que el uso de la herradura de callo cortado era suficiente para curar el cuarto; pero de nada sirve la aplicacion de esta clase de herradura si no se prepara el casco convenientemente. La preparacion del casco se reduce á poner una ó dos puchadas para reblandecer la tapa, á fin de que pueda cortarse con facilidad; en seguida se hace el casco ó se blanquea rebajando los talones todo lo que sea posible, sin tocar á los candados ni á la ranilla, y en caso de hacerlo, se cortará de plano con el pujabante. Preparado el casco de este modo, principia á adelgazarse la tapa en el paraje donde está la solucion de continuidad (bien sea con la hoja de salvia, ó bien con el pujabante ó con la escofina, que es preferible á todo), hasta poco menos de observar la salida de la sangre, de modo que desgastados los bordes del cuarto, no se conozca que la tapa ha existido rajada; despues se pone una herradura comun, delgada por todas sus partes, y con especialidad en los callos, con cuyo medio se cura el cuarto simple.

Conviene luego que se hace esta operacion, no exponer al animal á ninguna clase de trabajo hasta que pasen algunos dias, y que la tapa se vaya endureciendo.

DEL CUARTO COMPUESTO.

Qué es cuarto compuesto?

La solucion de continuidad de la tapa y de la carne acanalada.

El cuarto compuesto reconoce las mismas causas que el simple, y sobre todo, es la consecuencia de este cuando se abandona y no se cura radicalmente, dando lugar á que se abra la tapa cada vez más, hasta el punto de interesar las partes blandas.

El cuarto compuesto se conoce en la abertura de la tapa, en que cojea el animal, y en la salida de la sangre cuando hace algun ejercicio.

Esta especie de cuarto es tambien curable, aunque cuando el casco es estoposo, vidrioso ó bien está palmitioso, cuesta dificultad el conseguir la curacion, y está es siempre muy larga.

Curacion. La curacion del cuarto compuesto exige más

cuidado de parte del profesor, no solamente para conseguirla con prontitud, sino para evitar se forme el complicado.

Lo primero que debe hacerse es reblandecer el casco por medio de puchadas y prepararlo convenientemente, no olvidando rebajar bien los talones sin tocar los candados y ranillas; en seguida se adelgazan los bordes de la raja hasta descubrir la herida de la carne acanalada, y además se cercena toda la tapa de la circunferencia del cuarto, dejándola todo lo más delgada que sea posible; despues de bien manifestado el estado de la carne acanalada, se hierra el animal con una herradura muy delgada y clavos delgados tambien de espiga, procurando que el callo correspondiente á la parte operada no sienta en el talon, para evitar la compresion y facilitar el que la cinta pase por entre él y el talon, y pueda sujetarse el apósito.

La herida se curará poniendo planchuelas empapadas en aguardiente ó bien en esencia de trementina, cuidando de que estas compriman con igualdad, y tambien puede ponerse un lechino algo apretado para evitar la fungosidad que con frecuencia se observa en estas heridas por descuido y desidia de los profesores, ó por ignorar las consecuencias que trae consigo un apósito mal colocado. Las planchuelas y el lechino se sujetarán con una cinta, dando las vueltas que sean necesarias, y si el apósito queda bien colocado y el animal no tiene dolores, no hay necesidad de levantarlo en cuatro ó seis dias; pero se procurará tenerlo humedecido con el aguardiente ó aguarrás. Si á pesar de la buena colocacion del apósito y precauciones que se toman para que no se caiga ni se afloje, se observase al levantarlo alguna fungosidad, se cauterizará con la piedra infernal ó con el fuego, poniendo encima una mecha de estopa con unguento de altea hasta que dé la escara, siguiendo este método hasta conseguir la curacion.

DEL CUARTO COMPLICADO.

Qué es cuarto complicado?

La solucion de continuidad de la tapa y carne acanalada con cáries en el tejuelo ó en alguno de sus cartílagos.

El cuarto complicado reconoce las mismas causas que el simple ó el compuesto, y por lo general da lugar á él este último cuando no se cura radicalmente, y además se forma por alguna fuerte contusion ó por la inflamacion de las partes blandas del casco.

Se conoce esta especie de cuarto, en que además de la herida de la tapa y de la carne acanalada, suele salir un hu-

mor sanguinolento, de mal olor, y si se sondea la parte, se percibe con facilidad la afeccion del hueso; además el animal cojea mucho más que en el cuarto compuesto.

Si el cuarto complicado fuese la consecuencia de una fuerte contusion recibida en las partes blandas y en el tejuelo, ó bien que esta se afectase de resultas de la infosura, ó bien que haya los defectos de palmitieso ó casco prolongado, se cura con mucha dificultad; pero si no concurriesen ninguna de estas circunstancias, la curacion se consigue á expensas de la mucha constancia en el método curativo que indicaré.

Curacion. Nada de cuanto queda dicho en la curacion del cuarto simple ó compuesto, es suficiente para conseguir la del complicado, pues sólo puede curarse por medio de la extraccion de la cuarta parte del casco.

Para practicar esta operacion se rebaja el casco suficientemente; pero hasta que eche sangre en los talones, se elegirá una herradura de poco peso y muy delgada por los callos, y las claveras estarán distribuidas en la lumbre y el callo opuesto á la parte operada, y luego que quede sentada, se hará una acanaladura en el saúco, desde un dedo más adelante de la solucion de continuidad hasta el extremo del talon, cuya acanaladura se profundizará hasta separar la tapa de la palma; en seguida se hará otra ranura longitudinal desde la corona del casco hasta el extremo anterior de la primera, y tambien á distancia de un dedo del cuarto; esta ranura se profundizará con la legra hasta la carne acanalada, y luego que toda la cuarta parte ceda por igual á la presion de los dedos, se coge la tapa con las tenazas por la acanaladura del saúco, y se tira hácia la corona hasta desprenderla y separarla totalmente del casco. Concluida esta operacion, que debe hacerse con destreza y prontitud para no hacer padecer mucho al animal, se pone la herradura con clavos muy delgados de espiga y chicos de cabeza, procurando golpear poco el casco al introducirlos. Como por medio de la extraccion de la tapa queda toda la parte afectada al descubierto, le es muy fácil al profesor ver si el hueso está cariado ó bien el cartílago, ó cualquiera otro tejido; si el hueso estuviese cariado, se raspará con mucho cuidado y se pondrán encima planchuelas empapadas en la tintura de áloes ó de mirra, llenando todo el hueso de planchuelas bien apretadas, y encima de estas se colocarán lechinos de arriba abajo en toda la parte operada, y despues de cubiertos con una torunda ó planchuela gruesa, se sujeta y comprime todo con una cinta que vendrá á sujetarse en todas sus vueltas al callo de la herradura. Este método se seguirá hasta conseguir curar la caries

del hueso y los demás tejidos que pueda haber afectados, esperando que la tapa que se ha extraido vuelva á regenerarse, lo que hace siempre, pero con mucha lentitud.

DEL SOBREPUESTO.

Qué es sobrepuesto?

Se dice sobrepuesto cuando un talon del casco ó los dos se estrechan de modo que el uno está sobre el otro.

Causas. La ranilla pequeña, reseca ó podrida da lugar al sobrepuesto, porque los talones no encuentran una resistencia que se oponga á que se cierren; el abrir demasiado los candados al tiempo de herrar, y el destruir la ranilla, producen el mismo efecto, y por último, el herrar muy estrecho y apretar mucho sobre los talones, los callos de la herradura.

Síntomas. El sobrepuesto se conoce tan luego como se ve el animal que lo padece, si se observa que los talones están más cerrados que lo que naturalmente deben de estar, ó bien que un talon esté más metido que el otro; tambien en el sobrepuesto suele cojear el animal.

Pronóstico. Esta lesion del casco debe corregirse siempre, á no ser que esté acompañada de otra, como el palmitieso, casco prolongado, etc.

Curacion. Para corregir esta dolencia se preparará el casco rebajando los talones hasta ver la sangre, cuidando de no tocar los candados ni menos la ranilla; se arregla la herradura lo mismo que para el cuarto simple, es decir, que los callos sean muy delgados y que además no tengan claveras, y con una escofina se cercena toda la tapa por su parte externa hasta que quede sumamente delgada, ya sea por un lado ó ya sea por los dos, segun que esté en un talon ó en ambos; luego que se hace esta operacion, no queda que hacer más que preservar el animal de alguna contusion, y dar pediluvios de agua caliente para que la tapa crezca pronto. Generalmente se corrige el sobrepuesto con este medio; pero si no fuese suficiente, se hará la operacion del cuarto complicado.

DE LA DESPEADURA.

Qué es despeadura?

La falta de casco por apurarlo mucho al tiempo de herrar, ó bien por andar el animal sin herradura por algun tiempo.

Quando el casco está muy apurado por faltarle la tapa ó la palma, el animal cojea, hay calor en el casco y dolores

cuando se le comprime con las tenazas, y si la palma córnea está contundida por haber quedado sentada la herradura al tiempo de herrar, la carnososa se inflama y da lugar á los dolores y la cojera.

Para corregir esta enfermedad es preciso atender á la causa que la produce; si depende de andar el animal desherrado, se hace preciso herrarlo sin tocar al casco con el pujabante, poniendo una herradura delgada y clavar sólo cuatro clavos muy delgados de espiga, procurando golpear poco en ellos al tiempo de clavarlos y redoblarlos, de modo que quedando la herradura sentada sólo en la tapa, teniendo el animal unos dias en quietud y lavarle los cascos á menudo con agua caliente, los dolores ceden y la cojera, y la parte córnea del casco va creciendo poco á poco. Lo mismo deberá hacerse cuando se apura demasiado el casco al tiempo de herrar, advirtiendo que esta costumbre es siempre perjudicial y debe evitarse cuanto sea posible.

Muchas veces, al tiempo de herrar, queda la herradura sentada en la palma en lugar de estarlo sólo en la tapa, lo que da lugar á cojeras, dolores é inflamaciones de la palma carnososa. Cuando sucede esto, debe de levantarse inmediatamente la herradura y poner otra muy delgada con clavos finos, teniendo cuidado de sentarla sólo en todo el borde de la tapa; y si á pesar de esto continuase la cojera y el dolor, se hará una puchada compuesta de un cuartillo de heces de aceite y dos onzas de pez negra y otras dos de resina, y despues de disolverlo todo á un fuego lento y pasarlo por un cedazo de cerda, se le añade la porcion de salvado que sea necesaria, y se hace uso poniendo una porcion en toda la concavidad de la palma. Si á pesar de esto no cediese el dolor y la cojera, es preciso recurrir á la operacion del despalme.

Cuando los animales se hierran á fuego, suele quemarse la palma, por aplicar muchas veces la herradura caliente, ó bien por haber apurado mucho el casco, lo que produce la compresion en la palma carnososa, dando lugar á la cojera y al dolor. Las cataplasmas hechas con vinagre, manteca y salvado, puestas en la palma, suelen ser suficientes á hacer desaparecer el dolor; pero si á pesar de esto continuase, es necesario hacer una ranura en todo el saúco, como si se fuese á despaltar, hasta separar algo la palma de la tapa, y en seguida se aplican unas mechitas de estopa empapadas de aguarrás, poniendo en seguida la herradura muy hueca, con lo que rara vez deja de curarse esta enfermedad.

DE LOS JUANETES.

Qué son juanetes?

Unos tumores huesosos que se forman en la cara inferior del tejuelo ó hueso del pié.

Los juanetes proceden de las grandes contusiones del casco, de quedar sentadas las herraduras al tiempo de herrar, de las punturas de la palma cuando el cuerpo penetra hasta el hueso, de las clavaduras y de todo aquello capaz de producir la alteracion del tejido del hueso.

Statomas. Es necesario mucha costumbre para poder conocer esta enfermedad; porque aunque está acompañada de claudicion ó cojera, esta es síntoma de casi todas las enfermedades del casco. La cojera en los juanetes depende de la compresion de la palma córnea, de modo que el dolor lo sufre lo que se llama *palma carnososa*. El juanete es el peor de los sobrehuesos que padece el animal por el lugar que ocupa, porque no es posible poner sobre la parte ningun medicamento. Cuando el juanete tiene mucha elevacion, la palma se hace algo convexa, y es uno de los síntomas que lo dan á conocer, así como el dolor que sufre el animal cuando se le comprime. Si se quita la palma á un animal que padezca este sobrehueso, cesa inmediatamente la cojera, porque se quita la compresion; pero á medida que la palma crece y se endurece, el animal vuelve otra vez á cojear.

Curacion. Los sobrehuesos se curan rara vez, y lo que se consigue es paliarlos y hacer que no se aumenten, haciendo por este medio que los animales puedan trabajar, lo que se adquiere por medio del fuego; pero en el juanete no puede aplicarse, por lo que es el sobrehueso más perjudicial. Unicamente puede aplicarse en el juanete, despues de quitar la palma, el ácido sulfúrico en cantidad de dos dracmas en seis onzas de agua, curando al animal dos veces al dia, y poniendo el apósito lo mismo que para el despalme.

En los juanetes y demás enfermedades del casco que producen cojeras, aconsejan los prácticos ingleses y franceses se practique la operacion llamada *neurotomia*, para paliarlas y hacer que desaparezca la cojera (1). Esta operacion, que sólo consiste en dividir un nervio cualquiera del cuerpo, se

(1) Esta operacion se ha puesto en uso en estos últimos tiempos por algunos profesores del ejército, y segun me han informado, produce muy buenos efectos, aunque no han podido observar con exactitud el resultado de la operacion por haber tenido que separarse de los caballos operados. Yo no la he practicado nunca con objeto determinado, pero es

practica en estos casos en los nervios cuartillares, para lo cual, despues de tender al animal en tierra, y bien sujeto, se deja libre la extremidad donde debe de operarse; se esquila la cuartilla, y con un escalpelo, se hace una incision longitudinal en la piel que la cubre en su parte media y lateral interna ó externa. Esta incision será de media pulgada; se disecciona la piel y se descubre la arteria debajo de la cual está el nervio cuartillar. Puesto este al descubierto, se pasa una aguja corva, enhebrada con un cordonete, por debajo de él, y se hace una ligadura bien apretada, cortando despues el nervio por encima y por debajo de ella, sacando en el cordonete la porcion separada. Importa muy poco se practique primero la operacion en la parte interna ó externa, porque de todos modos es preciso cortar los dos nervios cuartillares.

Las heridas producidas por instrumento, se curan con facilidad con un poco de vino tibio ó aguardiente, empapando unas planchuelas de estopa que se sujetarán con una venda.

DE LAS ENFERMEDADES QUE SE HACEN EN LOS PULPEJOS Y EN LA CORONA DEL CASCO.

Qué enfermedades se hacen en los pulpejos y en la corona del casco?

Los alcances, las grietas y los gabarros.

DE LOS ALCANCES.

Qué es alcance?

Una contusion ó herida producida en los pulpejos, corona, cuartilla, menudillo y caña con las herraduras al tiempo de andar.

Los alcances se observan muchas veces en los pulpejos de las manos, y son producidos con la punta de la herradura del pié; en unos casos sólo hay una ligera contusion, y en otros una solucion de continuidad; la contusion se cura con pediluvios de agua de malvas y unas gotas de extracto de saturno, y la solucion de continuidad con aguardiente ó esencia de trementina, como otra cualquiera herida; pero lo que más importa es evitar vuelva á reproducirse, para lo

operacion muy sencilla, y como las cojeras crónicas del casco no se curan jamás, nada se aventura en practicar la neurotomia, aunque sea por vía de ensayo.

Los albeítas antiguos y muchos del día practican la misma operacion, con la diferencia de hacer la seccion en los vasos en lugar de hacerla en los nervios; operacion que recibe el nombre de *desgobierno*.

cual se tendrá cuidado al tiempo de herrar los animales que tengan este defecto, de cortar un poco los callos de las herraduras de las manos, rebajando mucho los talones, y en los piés se preparará el casco rebajando de la lumbre cuanto sea posible, y si se pudiese herrar á fuego, se hará mucha justura, y no se sacará pestaña á la herradura, y de herrarse á frio, se le dará á la herradura la misma forma.

Otras veces los alcances se hacen en los piés, y esto no puede suceder más que por otro animal, lo que sucede con frecuencia en los cuerpos de caballería y en las recuas de los animales de carga. Esta clase de alcances se curan como queda indicado en el de las manos, cuando sólo hay herida ó contusion.

Además de estos alcances se observan otros muchos, bien sea por ignorancia del herrador, bien por la mala conformacion de las extremidades, ó bien por la debilidad de estas. Estos alcances, que tambien se llaman *rozaduras*, son más frecuentes en los caballos que en los mulos y asnos, y se hacen por lo comun en la parte anterior del menudillo, en la parte media y en la posterior, con el hombro, parte media y extremo del callo de la herradura del lado opuesto.

Luego que se observan estas rozaduras, deben frotarse con vinagre ó con aguardiente fuerte; pero si despues de andar una jornada hubiese en la parte calor y dolor, se pondrá una puchada hecha de vinagre, manteca y salvado, y para continuar la marcha se cubrirá la herida con algún pedazo de lienzo grueso para evitar el contacto del aire, y de que pueda volver á rozarse, cuidando de lavar la parte con agua tibia, ó bien con orines siempre que se haga parada. En los alcances y rozaduras se acostumbra comunmente á quemar pólvora; esto suele producir buenos efectos cuando están en los pulpejos y en la corona del casco, y sobre todo cuando hay necesidad de ir marchando.

En las rozaduras de los menudillos conviene forjar herraduras á propósito para evitarlas, porque de nada sirve curarlas si no se precave para lo sucesivo.

Si la rozadura se hace en la parte anterior del menudillo, es siempre con el hombro de la herradura del casco opuesto: en este caso se forja una con un ramplon bastante elevado, que corresponda á dicho hombro, y las claveras distribuidas en la lumbre y callo opuesto, próximas las unas á las otras. Desde el hombro hasta el talon deberá quedar la herradura embutida en la tapa, de modo que sobresalga esta para poderla redondear con la escofina.

La rozadura producida en la parte lateral interna del menudillo es ocasionada con la parte media del borde de la her-