

radura opuesta, y para corregirla se forja una herradura cuyo ramplon ocupe la parte media del callo, y las claveras distribuidas del mismo modo que en la primera, dejando igualmente la herradura embutida en el casco.

Cuando la rozadura se hace en la parte posterior del menudillo, se deja un ramplon en el extremo del callo, pero que se extienda como un dedo ó dedo y medio hácia adelante, y cuyo ramplon, así como los demás, debe siempre ocupar la parte externa de la rama de la herradura, distribuyendo las claveras como en una herradura comun, cuidando tambien quede embutido todo el callo de la herradura.

Si no hubiese medio de poder forjar estas tres especies de herraduras, puede hacerse otra más sencilla, y que suele producir los mismos efectos. Esta consiste en dejar en el callo interno, desde el hombro hasta el extremo, dos veces más espesor que en el resto de la herradura, procurando que las cabezas de los clavos sean un poco más grandes, dejando tambien embutida la herradura en el casco, y cortando un poco el extremo del callo.

#### DE LAS GRIETAS.

Qué son grietas?

Las grietas son ciertas úlceras más ó menos prolongadas y profundas, que se hacen en el cutis del menudillo, en la parte posterior de la cuartilla, detrás de la rodilla y caña en la anterior ó pliegue del corvejón.

Las grietas del menudillo y cuartilla las padecen aquellos animales de temperamento linfático, y que están por mucho tiempo en caballerizas donde hay mucho estiércol fermentado, y tambien suelen ser producidas por los vicios arestinosos. Generalmente estas grietas aparecen sin causa conocida, espontáneamente, y están acompañadas de mucha picazon, rubicundez de los bordes, escoriacion de la piel, y exhalan por lo comun un olor muy fétido. Cuando se descuida la curacion, los bordes de las grietas se hinchan é inflaman, se hacen cada vez más profundas ó el pus que arrojan corroe la piel.

*Curacion.* Generalmente las grietas requieren para su curacion el uso de medicamentos internos y tópicos aplicados sobre la parte: los primeros deben ser purgantes, sudoríficos y diuréticos, y los segundos se reducen al uso de las cataplasmas y baños emolientes, teniendo al animal en una extremada quietud. Cuando las grietas adquieren un carácter crónico, se resisten á casi todos los medios; y en este caso, además del uso de dichos medicamentos internos, se aplicarán sobre la parte enferma los baños tónicos hechos con ro-

mero, espliego, cantueso y mejorana, cubriendo las úlceras con polvos de quina mezclados con un poco de alumbre calcinado ó cardenillo: algunas veces conviene cauterizar las úlceras con la piedra infernal, particularmente cuando los bordes están callosos. Si las grietas dependen de un vicio arestinoso, se hará uso de las infusiones de sustancias astringentes, como la corteza de granada y de naranja, de la nuez de ciprés, castaña de Indias y del zumaque; el unguento de mercurio y la pomada oxigenada producen tambien buenos efectos, y sobre todo el precipitado blanco en muy poca cantidad en la superficie de la úlcera.

Las grietas del pliegue del corvejón y de la rodilla son aun más difíciles de curar cuando tienen una direccion trasversal; y además de hacer uso del plan indicado, es preciso hacer á los animales variar de clima y de alimentos, si se ha de conseguir sobre ellas algun resultado favorable.

#### DEL GABARRO.

Qué es gabarro?

Un tumor que se forma en la parte lateral de la corona del casco y en la cuartilla, que supura y suele gangrenarse.

Cómo se divide el gabarro?

Se divide en cuatro especies, á saber: gabarro simple, tendinoso, verdadero, y gabarro con cáries ó cartilaginoso.

#### DEL GABARRO SIMPLE.

Qué es gabarro simple?

Un tumor que no ofende más que la piel de la parte lateral de la corona y del tejido celular.

Esta especie de gabarro se forma con más frecuencia en los piés que en las manos, y se extiende hasta la cuartilla, y es la enfermedad que Cabero llamó *ajuagas*. Generalmente el gabarro simple reconoce por causas la humedad y lodo de los caminos, y alguna ligera contusion.

Este gabarro se conoce en que cojea el animal, en el dolor que manifiesta cuando se comprime la parte y en que suele exudar un humor fétido.

*Curacion.* Se pondrán en uso las cataplasmas de malvas, malvabiscos y manteca rancia para excitar la supuracion, y cuando esto no basta, se consigue mejor con la untura fuerte mezclada con el unguento de altea. Si hubiese algunas excrescencias fungosas, se cauterizarán con el fuego ó se cortarán, poniendo en seguida planchuelas con trementina de Venecia. Si se consiguiese la supuracion y el pus fuese blanco y

sin mal olor, se aplicará el unguento egipciaco hasta la completa curacion.

#### DEL GABARRO TENDINOSO.

Qué es gabarro tendinoso?

Aquel que además de afectar las partes dichas en el simple, interesa tambien la vaina del tendon.

El pus del gabarro simple, cuando es algo corrosivo, da lugar al tendinoso, ó bien cuando la contusion es más fuerte que hace sufrir al tendon.

Este gabarro se conoce en la cojera, en el dolor y en que exhala una especie de serosidad saniosa; y cuando se examina con cuidado, se observa un pequeño conducto algo profundo.

*Curacion.* Lo primero que debe de hacerse es dilatar el conducto hasta su fondo, haciendo con el bisturí una incision longitudinal, cuidando de no herir con el instrumento el tendon ó la cápsula sinovial. Despues se introducirán algunas mechas de estopa empapadas en unguento egipciaco ó en el digestivo animado, comprimiéndolas con un lechino que se sujetará con un orillo, dando todas las vueltas que sean necesarias. Este método se repetirá hasta que se consiga la curacion, y si la herida producida con el instrumento se hiciese fistulosa, lo mejor de todo es dar un boton de fuego, de modo que no penetre mucho.

#### DEL GABARRO VERDADERO.

Qué es gabarro verdadero?

El tumor que se presenta sobre la corona al principio del casco.

Este gabarro proviene de contusiones, alcances, clavaduras, escarzas, y de todo aquello que directa ó indirectamente sea capaz de producir la inflamacion de la corona.

*Curacion.* Se hará uso de las cataplasmas emolientes y de todos los medicamentos supurativos para excitar con prontitud la supuracion; y si el gabarro tuviese raíz, como suele suceder, se esperará que se desprenda por medio de la supuracion, para lo que conviene que el animal haga algun ejercicio. Si despues de desprendida la raíz se observa la salida de un humor claro y de olor fétido por un conducto algo profundo que se forma, es señal que está interesado el cartilago de la corona, y que principia á formarse la cáries.

#### DEL GABARRO CARTILAGINOSO Ó CON CÁRIES.

Qué es gabarro cartilaginoso?

Un tumor formado en la parte lateral de la corona, acompañado de la cáries del cartilago del tejuelo, con la emanacion de un humor negruzco y de mal olor.

El pus formado en los gabarros anteriores, cuando no encuentra salida, afecta el cartilago hasta producir la cáries; las fuertes contusiones y los vicios arestinosos son tambien causa del gabarro cartilaginoso.

*Curacion.* Todos cuantos medicamentos se apliquen para la curacion de esta enfermedad, son infructuosos, y lo único que se consigue es producir gastos y perder el tiempo en balde.

Para conseguir la curacion del gabarro cartilaginoso se hace preciso hacer una operacion que recibe el mismo nombre que la enfermedad. Esta operacion es difícil de practicar y muy perjudicial si no se ha visto hacer algunas veces á los profesores veterinarios, sin cuya circunstancia vale más abandonar la curacion que comprometer la opinion; pero, sin embargo, la describiré en seguida.

#### OPERACION DEL GABARRO.

Lo primero que se hace en esta operacion es extraer la cuarta parte del casco, lo mismo que dije en la curacion del cuarto complicado, y despues se procede á la extraccion del cartilago lateral del tejuelo, sitio que ocupa la enfermedad; para esto se hace una incision longitudinal sobre la parte enferma, de modo que se extienda hasta la cuartilla, y en seguida se disecan los ángulos de la piel, cuidando no herir el rodete, pues si sucede esto, no vuelve á crecer la tapa, y el animal queda enteramente inutilizado; hecha la diseccion del cútis en la forma referida, la parte cariada del cartilago queda al descubierto; en seguida se toma una hoja de salvia, y dirigiendo su corte por uno de los lados del cartilago, se separa este de una vez, haciendo su extraccion por completo sin que quede la más mínima porcion, porque en este caso todo cuanto queda dicho es inútil; acto continuo se reunen los bordes de la piel separada que pertenece á la cuartilla, con dos ó tres puntos de sutura ó con emplasto aglutinante. Practicada la operacion, se ponen sobre la parte operada planchuelas empapadas en aguardiente alcanforado ó en esencia de trementina, y encima de esto se irán colocando lechinos en la parte extraida de la tapa hasta llenar todo el hueco,

sujetando todo el aparato con una cinta ancha, dando con mucha igualdad todas las vueltas necesarias, cuidando de comprimir del mismo modo en unas partes que en otras.

La herradura que debe emplearse despues de la operacion es la comun, pero que sea muy delgada y que tenga alguna clavera en la lumbrera para que quede sujeta al casco, y pueda servir de punto de apoyo al vendaje.

La operacion debe practicarse echando á tierra al animal y sujetándolo convenientemente, con seguridad, porque la operacion es muy dolorosa, y debe prevenirse cualquiera accidente.

A los cuatro ó cinco dias se levantará el apósito, despues de haberlo humedecido con aguardiente los anteriores y al tiempo de hacer cada curacion, y se vuelve á curar del mismo modo hasta conseguir la union de las partes separadas.

#### DE LAS ENFERMEDADES QUE PADECE LA CUARTILLA.

Qué enfermedades padece la cuartilla?

Los arestines, sobremano, mulsa, el clavo y encabestratura.

#### DE LOS ARESTINES.

Qué es arestin?

Una escoriacion ulcerosa de la piel de la cuartilla, corona, menudillo y algunas veces de las cañas.

Cómo se divide el arestin?

Se divide en idiopático y en sintomático.

El arestin idiopático es aquel cuya causa obra precisamente en el paraje donde existe la enfermedad, y el sintomático el que procede de una causa interna, la mayor parte de veces desconocida.

Generalmente el arestin acomete á la vez á las extremidades anteriores, pero con más frecuencia á las posteriores, y cuando depende de causas locales, se desenvuelve en las cuatro.

Las causas del arestin idiopático son el lodo de los caminos reales, la humedad y el frio, y sobre todo el estar pisanado y permanecer quietos los animales por algun tiempo sobre la nieve, por cuya razon el arestin es enfermedad que acomete con frecuencia en los países del Norte, particularmente en la estacion del frio, y es muy rara en la estacion del calor y aun en la primavera en el Mediodía.

*Curacion del arestin idiopático.* Lo primero que debe de hacerse es quitar las herraduras, blanquear los cascos, cui-

dando de rebajar los talones, y volverlas á poner inmediatamente; se esquilará y limpiará la parte con agua caliente, y despues se darán por dos ó tres dias pediluvios ó baños de agua de malvas para que la piel se ponga flexible, y se cuidará que no haya humedad en la cuadra, renovando á menudo la paja que debe tener debajo de las extremidades; en seguida se pondrán cataplasmas hechas con salvado y agua de vegeto, que se calentarán y mudarán dos veces al dia; sólo con este método y una dieta moderada de alimentos secos, basta la mayor parte de veces para conseguir la curacion de esta dolencia; pero si se resiste á estos medios, las ulcerillas vierten un humor abundante, de mal olor, y la piel adquiere un color lívido; en este caso hay que hacer uso de los cocimientos de quina y de ajenjos, cubriendo las ulcerillas con polvos de zumaque, y si esto no bastase, se emplearán los cocimientos astringentes, hechos con la cáscara de granada, corteza de este árbol y la nuez de ciprés, en los que se disolverá un poco de alumbre calcinado ó caparrosa, continuando este método hasta conseguir la curacion.

El arestin *sintomático* es enfermedad de mucha gravedad, por depender, como queda dicho, de un vicio interno desconocido. Esta especie de arestin se conoce en que la escoriacion es mayor, las ulcerillas más aparentes, el humor que vierten abundante y fétido, hay tumefaccion, el animal está flaco, el pelo erizado, los ojos lagrimosos, y todas las demás señales de lo que se dice estar mal humorado.

*Curacion del arestin sintomático.* Se hará uso sucesivamente del mismo plan que queda indicado en el idiopático, y además se darán alimentos nutritivos y de fácil digestion, no haciendo uso de los verdes de ninguna clase; se pasará al animal por tarde y mañana, siempre que no haya humedad, y no importa se le haga trotar para promover la transpiracion cutánea; se limpiará toda la piel dos veces al dia; se echarán lavativas emolientes, é interiormente se dará un cocimiento de flor de saúco en cantidad de dos libras, en el que se echará una dracma de tártaro emético, que se dará en ayunas una vez el primer dia, al dia siguiente se echarán dos dracmas, al tercero tres, y seguirá de este modo hasta que la dosis suba á la cantidad de una onza; pero queda á la prudencia del profesor el suspender la administracion de este medicamento siempre que vea que se ha producido una diarrea abundante.

Rara vez he dejado de conseguir la curacion del arestin por este método, porque generalmente está sostenido por afecciones primitivas de los órganos digestivos, particularmente del estómago, por cuya razon el tártaro emético es

preferible á todos los demás purgantes, porque su accion se pasa de preferencia sobre la membrana mucosa gástrica. He conseguido la curacion del arestin crónico con una pomada hecha con dos onzas de manteca fresca, en la que se mezclará una dracma de óxido de zinc y media de óxido rojo de mercurio, lavando la parte con vino blanco antes de emplearla.

#### DE LA SOBREMANO.

Qué es sobremano?

Un tumor huesoso que se hace en la parte anterior del hueso llamado corona, y algunas veces interesa tambien la cuartilla.

La sobremano, así como todos los tumores huesosos, reconocen por causa las contusiones, los ejercicios violentos, los saltos, las caidas y la mala conformacion de las extremidades, particularmente cuando son largos de cuartillas y tienen malos aplomos; tambien son ocasionados por el mal método de herrar.

En el principio se conocen estos tumores con dificultad, porque la inflamacion del hueso no se percibe; hay cojera y dolor si se comprime la parte, y tanto esta como la cojera son mayores si el tumor interesa la articulacion; pasado algun tiempo, se observa la elevacion en el hueso, la cual muchas veces es excesiva y otras no; cuando se desenvuelve el tumor, puede decirse que la inflamacion del hueso ha terminado por la induracion, en cuyo caso cesa el dolor y aun la cojera, si el tumor no ocupa la union de los dos huesos que se articulan.

Cuando la sobremano está en las extremidades posteriores, se llama *sobrepie*; pero es enfermedad de la misma naturaleza, y sólo se diferencia por el lugar que ocupa.

*Curacion.* La sobremano y sobrepie, y todos los tumores de esta clase, no se curan, y sólo se suele conseguir el paliarlos y evitar sus progresos; sin embargo, algunas veces se han visto desaparecer herrando metódicamente al animal, y aplicando sobre la parte inflamada la untura fuerte, mezclada con el unguento de mercurio, dando despues manteca para que se caiga la escara, y lavando la parte cuatro ó seis veces al dia con agua de malvas.

El ácido sulfúrico en cantidad de una dracma disuelto en una onza de agua, dado en fricciones, produce la resolucion de la inflamacion del hueso, y algunas veces la desaparicion del tumor cuando este se está formando.

La evacuacion de sangre por medio del despalme en el

principio de esta enfermedad, es recomendada por muchos prácticos, y he visto muchas veces resultados felices.

Por último, cuando está formado el tumor y se resiste á todos los medios empleados, es preciso no perder tiempo y dar el fuego en rayas, que en la sobremano se trazará un pié de gallo, por ser la figura que más conviene á la forma de la parte.

#### DE LA MULSA.

Qué es mulsa?

Es un tumor blando é indolente que se forma en la parte posterior de la cuartilla, en medio y encima de los pulpejos.

La mulsa es enfermedad bastante rara; sin embargo, la he observado algunas veces, y me parece no ser otra cosa que la dilatacion de la vaina que cubre el tendon del músculo flexor del pié, en la cual se contiene mayor cantidad de líquido que el que naturalmente debe de haber.

Los ejercicios violentos, las carreras y los saltos, así como estar parado el animal mucho tiempo despues de hacer ejercicio, y las grandes cargas en los animales destinados á este ejercicio, son la causa de esta afeccion.

*Curacion.* Debe procurarse sobre todo herrar al animal metódicamente, es decir, se rebajarán mucho los talones, y si se herrase á fuego, se hará mucha justura á la herradura, aplicando sobre la parte la untura fuerte con el unguento de mercurio, y si no desapareciese, pueden darse dos rayitas de fuego, pero muy ligeras.

#### DEL CLAVO.

Qué es clavo?

Un tumor huesoso que se hace en las partes laterales de la corona, interesando algunas veces tambien la cuartilla.

Cómo se divide el clavo?

Se divide en *simple* y en *pasado* ó *compuesto*; el primero es cuando sólo se hace en un lado, y el segundo en los dos.

Las causas y la curacion de esta enfermedad quedan establecidas en la sobremano.

#### DE LA ENCABESTRADURA.

Qué es encabestratura?

Una contusion producida por el ronزال en la parte pos-

terior de la cuartilla, cuando los animales están atados muy largos en el pesebre.

La encabestratura puede hacerse en las manos y en los piés, pero generalmente en estos suele ser más frecuente; muchas veces sólo se observa una ligera rozadura en la piel; pero cuando los animales están bregando mucho tiempo, se dislacera la piel y los demás tejidos, dando lugar á la herida é inflamacion de los tendones que pasan por esta parte.

*Curacion.* Cuando es una simple rozadura, la quietud y los baños de agua y vinagre, y las cataplasmas hechas con cicuta y malvas, así como las lociones de los cocimientos de estas plantas, son suficientes para conseguir la curacion; pero cuando hay inflamacion en los tendones, los dolores son agudos, y el animal pierde el apetito y se pone triste, es preciso hacer uso de la sangría, repitiéndola segun convenga, poniendo sobre la parte planchuelas empapadas en aguardiente ó esencia de trementina, sujetándolas con un vendaje sin comprimir mucho; cuando se establece la supuracion, se lavará la parte con agua de malvas, y cuando cede la tumefaccion, se hace una disolucion de dos dracmas de cardenillo en ocho onzas de agua, con la que se lavará la parte á menudo; ó bien se hace una pomada con la misma cantidad de cardenillo y cuatro onzas de manteca fresca de puerco, con la que se untará la parte dos veces al dia hasta conseguir la curacion.

DE LAS ENFERMEDADES DE LA ARTICULACION DEL MENUDILLO.

Qué enfermedades se hacen en la articulacion del menudillo?

La sobrejunta y las vejigas.

DE LA SOBREJUNTA.

Qué es sobrejunta?

Un pequeño tumor que se forma en la parte anterior de la articulacion del menudillo.

La sobrejunta hace cojear al animal cuando ocupa la parte media de la union de la caña y de la cuartilla; es más frecuente en las manos que en los piés, y su curacion será la de la sobremano.

DE LAS VEJIGAS.

Qué son vejigas?

Tumores que se hacen en las partes laterales y superio-

res de los menudillos, por la mucha cantidad de sinovia que hace se dilate la membrana sinovial.

Cómo se diferencian las vejigas?

En *simples, pasadas y aporrilladas*; las primeras son cuando aparecen sólo en un lado del menudillo; las segundas cuando ocupan los dos lados y se comunica el líquido que contienen, y las terceras cuando llegan á endurecerse y adquieren la consistencia de un tumor escirrosos.

Cuando las vejigas son simples y poco voluminosas, no hacen cojear al animal, y sólo hay alguna fealdad á la vista, aunque son muy pocos los cabállos que no las tienen; si son pasadas, adquieren mayor volúmen y suele cojear el animal, y cuando se endurecen ya es enfermedad de mucha gravedad, porque el animal se inutiliza para el trabajo. Hay tambien otra clase de vejigas que se dicen *tendinosas*, que consisten en la dilatacion de la cápsula sinovial del tendon, las cuales son mucho más perjudiciales que las simples y pasadas.

Muchos son los medios que se han inventado para la curacion de las vejigas, pero lo único que se ha conseguido es ver la inutilidad de los que más se han preconizado; sólo herrando al animal metódicamente con mucha justura en la herradura y rebajando bien los talones, dando algunas unturas con aceite de carralejas, la tintura de cantáridas con esencia de trementina, etc., es como algunas veces se han visto desaparecer; pero cuando las vejigas se resisten á estos medios, no hay más recurso que emplear el fuego en rayas, con lo que se detienen los progresos del mal, desaparece la cojera y el animal puede continuar trabajando, que es para lo que los quieren sus dueños.

DE LAS ENFERMEDADES DE LA CAÑA Y EL TENDON.

Qué enfermedades se hacen en estas partes?

La sobrecaña, el sobrehueso, el sobretendon y la enredadura.

DE LA SOBRECAÑA.

Qué es sobrecaña?

Un tumor huesoso que se forma en la parte externa y superior de la caña.

Cuando el tumor ocupa la parte media del hueso, el animal no cojea, y sólo es un defecto á la vista; pero si está en la parte superior é interesa la articulacion, entonces hace cojear al animal, y recibe el nombre de *sobrecaña eslabonada*.