

REVISTA DE REVISTAS

SORENSEN. — **Enfermedad venérea granular de los bovinos. Catarro vaginal infeccioso. Vaginitis infecciosa.** — *American Veterinary Review*, Agosto de 1910.

Esta enfermedad constituye una de las plagas más serias que afectan el ganado lechero. Parece ser exclusivamente venérea y transmitida por lo general, aunque no siempre, por el coito. Es una causa fértil del aborto enzoótico y de ninfomanía con quistes ováricos.

Etiología — Según OSTERTAG y HECKER la enfermedad es causada por un estreptococco consistiendo en 6 á 9 cocos unidos por una cápsula delgada. En cultivos artificiales alcalinos ó ácidos, y á la temperatura del cuerpo ó de una habitación, el micro-organismo crece vigorosamente. Se puede producir la enfermedad fácilmente en vacas sanas con inoculaciones de cultivos puros ó de la destilación vaginal de un animal afectado. Las tentativas de transmisión experimental á otros animales han fracasado. En algunos casos esta se produce por contacto ordinario sin copulación, y accidentalmente en terneros y vaquillonas.

Síntomas — Según OSTERTAG, se produce un catarro vaginal dentro de los 2 ó 3 días después de una inoculación artificial, mientras que cuando se trata de una infección natural ó coital, transcurren 1 ó 2 días antes de manifestarse el catarro. RABIGEN observó la vaginitis y el catarro en 24 horas.

Los primeros síntomas que se notan son : hinchazón de los labios de la vulva y rubefacción difusa ó estriada é hinchazón de la mucosa vulvo-vaginal, con sensibilidad de las partes afectadas. El área inflamada está cubierta por un derrame moco-purulento. Dos ó tres días más tarde se desarrollan en la entrada de la vulva, alrededor y abajo del clitoris, una cantidad de pequeñas nudosidades de 1/16 á 1/8 de pulgada en diámetro, que al principio son de color rojo oscuro y más tarde palidecen.

Estas nudosidades están formadas esencialmente de cuerpos papilares hipertrofiados y se ven fácilmente cuando se proyecta una luz reflejada en la cavidad de la vulva; se les reconoce también fácilmente por el tacto.

La membrana mucosa está hinchada, enrojecida y sensible, sangra fácilmente cuando se manipula, y está cubierta con un mucus inodoro ó secreción moco-purulenta la cual, derramándose de la vulva, ensucia los labios, la cola y las partes adyacentes donde se seca en costras pardas, ó si hay grandes cantidades, puede chorrear de la vulva en largos hilos. La descamación de la mucosa pone á ésta bastante sensible al pasaje

de la orina y el dolor y la irritación causan la micción con frecuencia anormal.

Cuando la enfermedad se extiende á la cavidad del útero preñado, lo que parece ser la regla general, produce el aborto, mientras que en las vacas no preñadas, los resultados comunes son la ninfomanía y esterilidad.

El período agudo dura 20 á 30 días, después de los cuales la hinchazón y sensibilidad disminuyen y las nudosidades pierden su color rojo volviéndose algo amarillentas ó grisáceas ; pero el derrame y los gránulos persisten por noventa á cien días ó más.

Los toros son relativamente muy resistentes á la infección y, á pesar de que son ellos los principales transmisores del contagio, parecen sufrir poco ó nada de la enfermedad en la mayoría de los casos.

Cuando están afectados, manifiestan síntomas análogos á los observados en la vaca. El pene está salpicado con nudosidades como las de la vagina y que se ven fácilmente cuando el órgano está extendido. La erección, la copulación ó la manipulación del miembro produce una hemorragia. Hay una destilación moco-purulenta de la vaina que se adhiere á y ensucia las partes.

Tratamiento.—Este consiste esencialmente en la desinfección local que debe practicarse rigurosamente. Los desinfectantes empleados no deben ser demasiado irritantes á la mucosa, sumamente sensible, de las vías genitales, pues causan tensiones violentas, inflamaciones, adhesiones y otras consecuencias desagradables. Se han recomendado duchas pomadas, polvos y tapones, todos con el mismo fin. Entre las duchas convenientes figuran el lysol, la creolina y remedios análogos al 2 á 2 1/2 ‰, el nitrato de plata al 5 ‰, permanganato de potasio al 1 ‰, y el ichtyol al 5 ‰. Entre los polvos figuran el sulfato de zinc, alumbre, tanino y otros mezclados con alguna sustancia inerte. En este grupo hay que mencionar también el yodoformo por su acción anestésica local, su peso que facilita su penetración en las depresiones entre las elevaciones de la mucosa, y su insolubilidad relativa que lo hace permanecer 24 horas ó más presumiblemente para convertirse despacio en yoduro. Su único defecto es su olor que contamina la leche. La profilaxia y eradicación de la enfermedad son sumamente importantes y, hablando en general, exigen las medidas generales contra enfermedades contagiosas.

HOBDAY. — **La nueva operación del cornage. Un perfeccionamiento y una advertencia.** — *The Veterinary Journal*, Agosto 1910.

Refiriéndose á los diferentes artículos publicados durante los últimos meses en las revistas veterinarias sobre las operaciones de extirpar los tiroides para curar el *cornage* el autor comunica haber encontrado un perfeccionamiento en el manual operatorio, hijo de su expe-

riencia y que ha sido adoptado por WILLIAMS. Es un hecho bien conocido tanto en medicina humana como veterinaria, que en toda operación de la laringe una de las cosas principales á evitarse es la inflicción del más mínimo daño á las estructuras cartilagosas, debido, por una parte, al riesgo de la estenosis y, por otra, al peligro de la formación de tejido de granulación como consecuencia.

El finado DR. FLEMING en su obra sobre el *cornage* y en su descripción de la incisión de la operación, aconseja el corte del ligamento crico-tiroide, del cartílago cricoide y hasta uno, dos ó tres anillos traqueales y en el número de Enero del corriente año de *The Veterinary Journal* el autor describió la división del cartílago tiroide con un serrucho, de acuerdo con el manual operatorio del DR. WILLIAMS cuando hizo la operación ante él y los otros veterinarios ingleses presentes en aquel entonces.

Ahora dice el autor que se ha convencido de que no es necesario cortar cartílago alguno, ni el tiroide ni el cricoide, porque la incisión que se puede practicar en el ligamento crico-tiroide solo, da el espacio suficiente en cualquier caballo para efectuar la operación.

El autor concluye diciendo que esta aseveración está basada sobre más de cien operaciones diferentes y es de suma importancia, porque aleja todo peligro de proyecciones granulatorias y un operador hábil no tendrá dificultad ninguna en evitar todo daño á las estructuras cartilagosas.

HENDRICKX.—Sobre algunas afecciones de los senos en el caballo.— *Annales de Médecine Vétérinaire*, Enero y Febrero de 1910.

Después de algunas observaciones sobre las nociones clásicas de la sinusitis purulenta, el autor indica un tratamiento sistemático original; además describe otras dos afecciones congénitas de los potrillos.

1. *Sinusitis purulenta*.—Primitiva (traumática) ó sintomática como consecuencia de lesiones adyacentes: carie dentaria ó desprendimiento gengival, rinitis, etc. Diagnosticada por la unilateralidad de los síntomas: moquillo fétido, adenitis (indurada del alveolo, conjuntivitis. La deformación de la región, rara si el moquillo es abundante, puede ser acompañada de disnea y de *cornage* porque se produce también del lado de la pared interna correspondiente al tabique nasal.

El tratamiento por las fumigaciones antisépticas y los tópicos hace perder el tiempo; la trepanación precoz permite modificar prematuramente la mucosa: el pus concreto se extirpa con una cureta sin filo y un primer lavaje, nunca en el animal echado, de 10 á 15 litros de agua corriente, bajo presión ó con una jeringa grande, se hace por el único orificio de trepanación, impidiendo la salida del agua por un tapón y siguiendo así durante algunos días hasta que los coágulos y la fetidez hayan desaparecido. Luego, las inyecciones antisépticas, espaciadas

cada 5 ó 6 días transforman la secreción purulenta en mucosa. Por último, algunas inyecciones astringentes agotan ésta y se puede dejar cerrarse el orificio de trepanación.

A veces la cura se produce por el cegamiento completo del seno á consecuencia del asentamiento de las producciones polipiformes debidas á la hipertrofia mixomatosa de la mucosa. Si se trata de la carie de un diente, hay que arrancar la muela y continuar las inyecciones hasta la obliteración del alveolo, ó sinó, recurrir á un tapón de gutapercha convenientemente amoldado.

2. *Retención de una secreción mucosa normal.* — Es la hidropesía de los senos, citada por CADOT y ALMY, por obliteración parcial ó total de la hendidura de comunicación con las fosas nasales. Se manifiesta durante el transcurso del primer año, por una deformación insidiosa, siempre acompañada de *cornage* nasal sin moquillo ni adenitis, bastante visible á causa de la deformidad de los huesos, cuyas sinartrosis no están aun soldadas.

La trepanación da salida á un líquido acuoso. La superficie mucosa presenta con frecuencia precipitaciones calcáreas en placas ó en agujas.

El tratamiento consiste en inyecciones de agua á presión máxima hasta que algunas gotas del líquido salgan por la nariz. Entonces, dos ó tres días después, la comunicación estará restablecida y, en algunos meses, la región volverá á tomar su forma normal.

En cuatro casos el autor no pudo hacer pasar una sola gota de agua por las narices; 3 de los animales fueron sacrificados y en el 4.º se perforó el piso del seno maxilar inferior, pero este orificio se obliteró rapidamente por cicatrización.

3. *Acumulación gaseosa en los senos.* En los potrillos de menos de un año, por mal formación congénital de la hendidura que funciona como válvula: el aire frío inspirado se dilata á la temperatura del cuerpo y distiende el seno cuyas paredes huesosas no estan aún soldadas. La deformación es más lenta todavía que en el quiste por retención. El tratamiento es el mismo. El gas que causa este timpanismo no es nunca fétido.

CARRÉ. — **Congestión Intestinal del caballo.** — *Revue Générale de Médecine Vétérinaire*, Abril 1910.

Todo veterinario conoce este mal que ataca al caballo tan repentinamente y se clasifica entre las enfermedades del aparato digestivo como entidad mórbida, bien caracterizada desde el punto de vista clínico por la inyección excesiva de la membrana mucosa y los fuertes dolores abdominales que se manifiestan por los cólicos violentos observados, por lo general, en los animales cansados por el trabajo excesivo. La enfermedad termina con mucha frecuencia en la muerte y las lesiones halladas en la autopsia son características y han sido descritas

por PETIT como sigue: «Estan situadas y afectan especialmente el ciego y el colon que se encuentran oscuros y rojos, con la membrana mucosa desorganizada y convertida en un coágulo rojo negruzco. El hígado parece como si fuera cocido y el baso está agrandado, blando y negro en sección.

La inserción de los vasos sanguíneos de los intestinos está rodeada de un exudado sanguinolento á veces bastante abundante. En algunos casos sin embargo, se encuentran lesiones en el estómago ó en el intestino delgado. La orina tiene un color más ó menos vivo ó tirando á café; el corazón es amarillo y fácilmente desgarrado; el cardio izquierdo está cubierto de hemorragias sub-serosas.

Hay actualmente dos teorías sobre la etiología de esta enfermedad. La primera de BOLLINGER, atribuye la causa á trombosis de las arterias cólicas, siendo el trombus formado por un coágulo producido en un aneurismo verminoso de de la gran arteria mesentérica. En la segunda, PETIT y LIGNIÈRES dicen que es imposible explicar la génesis de las lesiones de otra manera que por la acción de una toxina microbiana.

El autor, no estando de acuerdo con estas teorías y continuando las investigaciones que estaba haciendo sobre el bacilo de PREISZ-NOCARD y sobre enfermedades ovinas, ha encontrado el agente específico de la congestión intestinal del caballo y ha presentado los resultados de sus trabajos á la Academia de Ciencias. De ellos resulta que el estudio de los informes sobre las autopsias de animales ovinos muertos de caquexia aguda, mal rojo ó toxina del bacilo de PREISZ-NOCARD, demuestra la absoluta identidad de las lesiones encontradas con las que se ven en caballos muertos de congestión intestinal.

Al principio, el autor no pudo determinar con seguridad el sitio en el cual se cultivaba el microbio, con solo examinar las lesiones de ovinos muertos de la enfermedad natural. Pero más tarde recibió dos corderos en estado agonizante que fueron sacrificados y en ellos se hallaron todas las lesiones características obteniéndose con la sangre del corazón, cultivos puros del bacilo de PREISZ-NOCARD. Después el autor tuvo sucesivamente 4 caballos con cólicos violentos de congestión intestinal que fueron sangrados en la yugular, utilizándose la sangre para cultivos en caldo. Dos de estos caballos sanaron y dos murieron con las lesiones típicas de congestión intestinal en la vía digestiva y en el corazón, obteniéndose también cultivos del bacilo de Preisz-Nocard con la sangre.

El autor llega á las siguientes conclusiones: 1. La congestión intestinal del caballo no es una enfermedad de la vía digestiva; es una infección general del organismo debido al bacilo de PREISZ-NOCARD, y las lesiones observadas son causadas por una toxina producida por el microbio. 2. El nombre de «congestión intestinal» es completamente impropio desde que las lesiones intestinales pueden ser insignificantes

y hasta faltar completamente, manifestándose la acción tóxica únicamente en el estómago ó en el corazón.

DROUIN. — **Las llagas de verano.** — *Revue Générale de Médecine Vétérinaire*, Mayo 1.º de 1910.

Después de algunas generalidades concisas sobre las influencias climáticas y las de las estaciones que hacen manifestar esta dermatosis, el autor formula la pregunta si las llagas de verano son una afección patológica única y bien definida. BOULEY, RIVOLTA y LAULANIÉ han constatado la presencia de la *Filaria irritans* en las granulaciones. Pero ¿de donde viene? ¿Es un individuo adulto ó un embrión? Según RAILLIET, es solamente una larva y no un helminto completamente desarrollado. Es muy difícil obtener un individuo perfecto, pero FAYET y MOREAU lo han conseguido, y de sus investigaciones llegan á la conclusión de que se trata de un individuo adulto. HUGUIER ha encontrado filarias sueltas en la sangre del caballo y dice que son idénticas á las de las llagas granulares, y aunque LINGARD en sus investigaciones de los parásitos de la sangre del caballo, ha encontrado embriones parecidos á la *filaria irritans*, los experimentos practicados por los dos autores mencionados dieron resultados negativos. Y, sin embargo, parece fuera de duda que, en un período determinado de su desarrollo, el parásito existe en el aparato circulatorio. El hecho de que una llaga de verano pueda aparecer repentinamente, sin ningún traumatismo preliminar, y que, en animales portadores de una primera lesión, se puede desarrollar una segunda, sin causa aparente en otra parte del cuerpo, es una prueba concluyente de lo dicho. Además, en las autopsias de caballos que tenían llagas filariadas, se han encontrado los pulmones invadidos por lesiones bien estudiadas y descritas por NOCARD y DROUIN y que han permitido afirmar que el parásito de las llagas granulares puede circular en la sangre, llegar hasta los pulmones y formar embolos.

¿Como penetra á través de la piel?

Probablemente por una inoculación local de algunos insectos, picaduras de las moscas de terrenos pantanosos, y se ha hablado hasta del agua de bebida; pero esto último no es fácil, y las moscas comunes son probablemente los verdaderos agentes de la propagación de las filariosis. Ellas atacan cualquier herida, especialmente las llagas de verano, después se precipitan sobre otras heridas sencillas, como las excoriaciones cutáneas más insignificantes y después de algunos días éstas se ponen granulares con todo su bien conocido aspecto característico y sus manifestaciones peculiares de diseminación, estructura necrosada, prurito, etc., etc. Mientras que el parásito de las llagas de verano es solamente un embrión, ¿á qué especie pertenece en su forma adulta? Para contestar á esta pregunta faltan hacer todavía muchas investiga-

ciones. Según MEGNIN, es la forma larval del *Oxyuris gurvula*; RAILLIET dice que hay que buscar en la vida de la filaria equina ó entre los *Scleorostoma* ó los *Spiróptera*, y según FAYET y MOREAU no tiene relación ninguna con la *Filaria reticulata* del ligamento suspensorio.

Después de estas consideraciones generales, el autor llega á la cuestión de las diferentes terapéuticas que se han recomendado contra esta afección rebelde.

La profilaxia es bastante difícil, siendo las medidas higiénicas las únicas disponibles. Hay que vigilar el estado de la herida, usar tintura de yodo en abundancia, espantar las moscas, etc., etc.; pero á pesar de todas estas medidas las llagas de verano se desarrollan.

La lista de los tratamientos curativos es larga. Se ha ensayado la administración interna de algunos remedios, principalmente arsénico y yoduro de potasio y aunque de poco éxito en cuanto á las llagas mismas, han dado, sobre todo el arsénico, buenos resultados en mejorar el estado de algunos individuos debilitados. Pero, como dice el autor, no habiendo ningún medio para alcanzar el parásito á través de la circulación general, el tratamiento apropiado consiste en aplicaciones locales. Evitese que el animal se muerda ó se rasque, lo que, con demasiada frecuencia es muy difícil; si es posible, téngalo trabajando y protéjese la herida con un emplasto de alquitrán, apósitos adhesivos, acetato de pasta de cal; algunos recomiendan vendajes de algodón en rama y otros los rechazan.

Luego habla de la aplicación de preparaciones antiparasíticas y anti-sépticas, de los escaróticos, de las inyecciones directas en el medio de las lesiones, de la cauterización actual y de la intervención quirúrgica. Entre todos los medios que se han ensayado, empleado, recomendado y fracasado pueden mencionarse: las irrigaciones continuas, las pulverizaciones con éter ó cloroformo, las bolsas de hielo, naftalina, formol de VAN ES, guayacol caliente, yodosol, permanganato de potasio, ácido bórico, ácido salicílico, solución de sublimado, ácido pícrico. Las inyecciones de permanganato al 2 %, de solución yodo-yodurada de bicarbonato de soda, y de suero anti-estreptocócico han sido también ensayadas, como asimismo la cauterización potencial con oropimento, yoduro mercúrico, sales de cobre, pasta caústica de LIÉNAUX, etc., etc.; y por último la cauterización con el cauterio en puntas ó, mejor aun, la excisión del tejido enfermo. El autor parece dispuesto á preferir este último tratamiento ó sea el de la excisión.

BACHSTADT.—Investigaciones sobre el uso del iosorptol "Schürholz" en la medicina veterinaria. — Zeitschrift für Veterinärkunde, Abril de 1910.

El iosorptol ó yodo saponificado es una preparación á base de 10 % de yodo, de la consistencia de la miel, que colorea solamente muy poco

la piel, sin olor apreciable, que se conserva indefinidamente y que penetra muy fácilmente en los tejidos por masaje. Se emulsiona con facilidad en el agua, el éter, el cloroformo y la esencia de trementina; es soluble en el alcohol y disuelve el alcanfor hasta al 25 %. Se incorpora especialmente bien á la lanolina y forma con ella, en la dosis de 5 %, una pomada muy activa. El unguento mercurial doble, forma con el iosorptol, una mezcla homogénea en la cual el yodo adquiere más actividad sin que haya una reacción química. El bi-yoduro rojo de mercurio en el iosorptol, en la dosis de 2 gramos por 12, da, si se calienta debidamente, una solución clara y estable.

En la piel, la aplicación provoca una reacción inflamatoria bien pronunciada que se manifiesta por una hinchazón al día siguiente de la fricción, y es seguida de la formación de vesículas, de una exudación y de la aparición de costras. No hay que temer la caída del pelo y, por otra parte, se puede atenuar la acción del remedio ó de sus preparaciones con la agregación de alcanfor en la dosis que se juzgue conveniente.

Según el autor, que lo ha probado en todos los casos comunes en la práctica general, el iosorptol es un remedio de uso cómodo y limpio que constituye una forma buena y activa de la medicación externa del yodo en los animales. Facilita el proceso de la resorción y su uso es indicado en todas lesiones agudas ó crónicas acompañadas de una transudación. Además, posee la ventaja de no exigir una indisponibilidad absoluta ni prolongada.

Mezclado en proporción igual con el unguento mercurial doble ó en la dosis de 6 por 1 con el biyoduro de mercurio, ejerce una acción substitutiva muy activa sobre los tejidos profundos, y su uso se recomienda en las hidropesías sinoviales y en las lesiones tendinosas antiguas.

Conviene emplearlo puro ó concentrado en las enfermedades cutáneas parasitarias y, con la agregación de alcanfor que atenúa su acción, en los casos de heridas sinoviales ó articulares.

La aplicación se hace por un masaje fuerte hasta que el remedio haya penetrado completamente en la piel; el pelo vuelve siempre á crecer, aún en los casos de reacción más agudos.

Las calidades de este producto y su precio barato (12 marcos el kilo) lo recomiendan por lo tanto para la terapéutica veterinaria.

SKIBA.—Envenenamiento por el arsénico. — *Deutsche tierärztliche Wochenschrift*, 9 de Abril de 1910.

El uso extenso que se hace de las preparaciones arsenicales para destruir los roedores ha dado lugar á algunos casos de envenenamiento en las aves y ZURN, ZWECKS, WILLERDING han publicado algunos informes al respecto.

El autor fué encargado por el dueño, de hacer la autopsia de varias gallinas muertas repentinamente. Todas presentaban las mismas lesiones el hígado muy frágil, el bazo reblandecido, la mucosa esofagiana normal

En el buche encontró una anomalía curiosa: el revestimiento córneo se separa muy fácilmente de la musculosa espesa y descubre una masa amarillenta, vitriosa y gelatinosa, mezclada con una serosidad fibrinosa algo turbia. El duodeno está congestionado y edematoso. La sangre tiene un color chocolate.

Ningún procedimiento permite descubrir el más pequeño micro-organismo y por lo tanto se llega á sospechar un envenenamiento por un « muerte á las ratas » á base de arsénico, lo que se confirma por el análisis químico de las vísceras. Experimentalmente se pudo reproducir casi las mismas lesiones, siendo el primer síntoma una coloración azul de la cresta. La muerte se produjo al 10.^o día.

SECCIÓN OFICIAL

Estadística

Animales importados por el Puerto de Montevideo durante el mes de Setiembre de 1910.

Equinos	Bovinos	Ovinos	Porcinos	Caprinos	Caninos	Aviarios	Varios	TOTAL
91	48	—	—	—	23	147	2	311

Animales exportados por el Puerto de Montevideo durante el mes de Setiembre de 1910 :

Equinos	Bovinos	Ovinos	Porcinos	Caprinos	Caninos	Aviarios	Varios	TOTAL
37	35	2.654	2	—	—	—	—	2.728