

tatada una fractura de esta naturaleza, aconsejamos el sacrificio del animal (si no hubiese muerto) y el aprovechamiento de su carne.

(Continuará).

REVISTA DE REVISTAS

DIETRICH. — **La acción del atoxyl en el caballo y en el perro.** — *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift.*

Como resultado de sus experimentos sobre los efectos del atoxyl en caballos y perros, practicados en el Instituto de Farmacología de la Escuela Real de Veterinaria de Hanover, el autor publica las siguientes conclusiones:

- 1). El atoxyl sirve para usos subcutáneos; no obra como irritante local.
- 2). En el perro, por inyección subcutánea, una sola dosis de 0,1 gramo por kilo de peso, ejerce un efecto débilmente tóxico y el doble de esta dosis es mortal. Dosis repetidas administradas diariamente, de 0,05 gramos de atoxyl por kilo de peso son mortales después de 6 días; las mismas dosis repetidas solamente dos veces por semana son mortales después de más ó menos 6 semanas. Hasta dosis de 0,02 y 0,01 gramo por kilo de peso, administradas subcutáneamente todos los días durante mayores lapsos de tiempo, causan un débil envenenamiento crónico.
- 3). Terapéuticamente, la dosis para una sola administración de atoxyl es de 0,1 á 0,2 gramos según el tamaño del perro. Para administración diaria durante períodos mayores, la dosis es de 0,01 á 0,02 gramos.
- 4). En el caballo, subcutáneamente, una sola dosis de 0,4 gramos por kilo de peso produce un efecto tóxico, como así mismo una dosis diaria repetida de 0,07 á 1 gramo por kilo de peso.
- 5). Terapéuticamente, la dosis de atoxyl en la práctica equina, es de 5 á 10 gramos según el peso del caballo. Para la administración diaria y continua, la dosis es 1.0 gramo.
Dosis mayores, administradas diariamente, pueden producir ceguera ó sordera.
- 6). El atoxyl se excreta en gran cantidad inalterado en la orina. Cuando se ha dado una sola dosis la excreción es completa en más ó menos, 2 días. En caso de dosis repetidas, la excreción tarda más y no se completa antes de 5 á 7 días después de la última dosis.

7). La acción del atoxyl depende de su contenido de arsénico que se disgrega en pequeñas cantidades dentro del cuerpo del animal.

NIEDER. — Sobre el tratamiento de la indigestión estomacal del caballo por el método de Marek. — *Bulletin de la Société Centrale* 5 de Diciembre de 1909.

El profesor MAREK, en los casos de indigestión ó de dilatación gaseosa, practica sistemáticamente el sondaje del estómago á fin de provocar la regurgitación forzada y la liberación del órgano por la evacuación de su contenido. Ha inventado una sonda especial y descrito el manual operatorio, el que ha sido simplificado más tarde por BEHRENS. NIEDER adopta la técnica preconizada por este último autor.

Después de introducir la sonda en la boca, el pasaje del istmo esofágico, constituye el tiempo más delicado de la operación, provocando siempre una cierta agitación y á veces angustia y sofocaciones. Estos síntomas inquietantes, de corta duración, no traen consecuencias graves si el operador es hábil. La introducción de la sonda en la tráquea se reconoce por la gran facilidad con que entra el aparato y su detención brusca sobre la horquilla brónquica; la columna de aire expirado que se escapa por la extremidad libre de la sonda, confirma el error de sitio. En este caso, el aparato se retira inmediatamente y se procede á una nueva tentativa.

Ninguna señal exterior indica el momento de la penetración en el estómago. MAREK y BEHRENS aconsejan fijarse en el largo de la sonda y considerarla introducida cuando llega á una profundidad de más ó menos 2 metros en caballos de 1 m. 60 ó más. Retirado el estilo, después de una espera más o menos larga según las circunstancias, se produce, en los casos de acumulación de gases ó de líquidos, un desprendimiento gaseoso ó fluído de olor agrio. En los casos de indigestión propiamente dicha, se evacúa solamente una pequeña cantidad de gas. Por medio de un embudo adaptado á la extremidad libre de la sonda se introducen algunos litros de agua caliente en el estómago; la regurgitación puede efectuarse recién á los 35 ó 40 minutos más tarde. La operación se completa con un verdadero lavaje del estómago por medio de 5 á 6 litros de agua tibia.

Después retirar la sonda y administrar una ducha rectal se abandona el paciente á sí mismo; la cura es completa en menos de una hora y por lo general un solo sondaje basta.

PERCY. — Envenenamiento por el azufre. — *Veterinary Journal*.

En una caballeriza se acostumbraba dar á los caballos, cada sábado, « para purificarles la sangre » 60 gramos de azufre. Pero debido á un error recibieron una vez 250 gramos de azufre seco, mezclado en el

forraje. Uno murió y todos presentaron síntomas graves: cólicos violentos, pulso débil y rápido, temperatura 40°, respiración laboriosa, escalofríos, mucosas inyectadas y disfagia.

Las defecaciones eran líquidas y de color barroso, la orina muy oscura, de reacción ácida, y albuminosa. Cuando se agregaba cloruro de bario á la orina débilmente acidificada por Hcl se formaba un precipitado abundante de sulfato de bario.

Tratamiento — Aceite de ricino, huevos y leche, alcohol.

El caballo muerto antes del tratamiento presentó señales de gastroenteritis. Se encontró azufre en abundancia y de color oscuro.

El azufre es tóxico para el caballo y para el cerdo, que es aún más sensible. En la práctica no se presta bastante atención á la posología. El azufre en cantidad arriba de 225 gramos es un veneno violento y no se debe jamás administrar fuertes dosis á los animales atacados de diarrea ó de enteritis verminosa.

HAMER Y JONES. — Informe sobre una epidemia de la fiebre escarlatina ocurrida en Londres y provocada por leche infectada. —
The Journal of Comparative Pathology and Therapeutics.

La hipótesis de la existencia de la fiebre escarlatina en la vaca y de la infección del hombre por la leche, formulada en 1885 á raíz de la epidemia de Hendon, ha encontrado crédito casi únicamente en Inglaterra.

Los datos siguientes han sido recogidos en 1909 en Londres y en sus barrios del oeste. Del 7 al 13 de Junio se han comunicado varios focos de escarlatina (400 casos). Una primera investigación establece que las familias atacadas compran la leche en varias lecherías pertenecientes á una gran empresa. Como la compañía recoge la leche en una gran extensión era difícil dar con el origen de la enfermedad, pero el examen de las libretas de entrega permite localizar el foco en tres granjas (X, Y, Z) á 30 kilómetros de Londres, de donde la leche había sido entregada en las lecherías incriminadas dos días antes de la aparición de la escarlatina. Se indagó primero si había habido algún caso de escarlatina en las tres granjas, en las escuelas del vecindario etc.; la enfermedad hacía mucho que no había aparecido en el distrito. Se descubrieron solamente como enfermedad eruptiva algunos casos auténticos de sarampión (granjas Y, Z). Por otra parte, la escarlatina aparece en la familia de un carrero, quien á veces también ordeña, de la granja X, el 11 de Junio, cuatro días después de haberse constatado el primer caso en Londres; este carrero recibía todos los días de la granja la leche destinada al consumo de su familia.

No pudiendo admitirse el origen humano de la contaminación de la leche, se procedió al examen del ganado de la granja X, constatándose sobre las tetas de la mayor parte de las vacas lecheras una erup-

ción; ninguna vaca había sido introducida en la granja desde varios meses.

Eu resumen, los autores creen que la epidemia londinense tenga un origen bovino, sirviendo la leche de intermediario.

FORSTER. — Sobre la destrucción de los bacilos tuberculosos por el calentamiento. — *Centralblatt für Bakteriologie* (Originale), 3 de Setiembre de 1909.

Basándose en los experimentos que viene haciendo desde 1837, Forster vuelve á ocuparse de la cuestión de la resistencia del bacilo tuberculoso al calor. Ha constatado que este bacilo es el más difícil de destruir de los microbios bajo la forma vegetativa y que se necesita mantener la temperatura á 55° durante 4 horas y á 70° durante 10 minutos. La ebullición destruye el bacilo inmediatamente.

En la práctica, cuando hay que esterilizar leche en frascos estos números están bien lejos de la verdad, pues, una temperatura de 70° mantenida por 30 minutos no llega siempre á asegurar la pureza del producto. El autor explica estos resultados por las temperaturas variables tomadas según los puntos, en los aparatos para calentar la leche

MIESNER Y SCHEEN. — Septicemia pluriforme de los ovinos. — *Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde*, 24 de Enero de 1910.

La septicemia pluriforme de los ovinos es causada por un bacilo bipolar llamado *bacillus bipolaris ovis septicus*. Es, por lo general, muy difícil constatar la presencia de este agente patógeno, siendo el único modo, que ofrece algunas probabilidades de éxito, la inoculación experimental.

Los caracteres biológicos y culturales han hecho clasificar el bacilo en el grupo de las septicemias pluriformes, pero los autores creen que sea idéntico á los demás agentes patógenos de este grupo y según la sintomatología y anatomía patológica diferencian tres formas en la enfermedad.

1.º *Forma aguda* — Ocurre sobre todo en los corderos, con desenlace mortal dentro de las 24 horas, casi sin síntomas precursores. La autopsia revela sufusiones sanguíneas del tejido conjuntivo subcutáneo, hemorragias de las mucosas de la cabeza, inflamación de los ganglios y traqueítis hemorrágica.

2.º *Forma subaguda* — Se manifiesta por disnea y un derrame nasal y ocular, y evoluciona en 2 á 3 semanas. Las lesiones son las de pleuroneumonía.

3.º *Forma crónica* — Ocurre en animales de cualquier edad y se caracteriza por alteraciones respiratorias y caquexia. La autopsia muestra el sistema muscular de una consistencia acuosa y las cavidades sero-

sas contienen exudados ó presentan inflamaciones crónicas. Se notan con frecuencia tumores en las encías con ó sin caída de los dientes, erosión de los labios y de las mamas.

La enfermedad se parece, pues, mucho á la pasteurelosis ovina y es muy probable que sea la misma. En Alemania se conoce desde hace más de 100 años bajo el nombre de *muermo ovino* explicándose la diversidad de la nomenclatura por el polimorfismo de la enfermedad. Los autores llegan pues, á la conclusión de que todas estas formas son idénticas.

Las tentativas de seroterapia han tenido éxito. El suero de un caballo hipervacunado posee propiedades inmunizantes preventivas para ovinos sanos. La sero-vacunación da resultados aún más seguros, aunque la inmunización dura poco y es necesario hacer una segunda operación. Las propiedades curativas del suero se manifiestan solamente en los casos benignos.

El suero preparado ha permitido extinguir completamente una epizootia pero hay que tomar tambien medidas sanitarias (desinfección, destrucción de estercoleros, aereación, aislamiento de los animales enfermos). En cuanto los animales van al pastoreo, se mejoran y por lo tanto sería conveniente arreglar la parición de manera que los corderos puedan ir al campo inmediatamente despues de destetados.

MOUSSU. — **Parasitismo accidental de las mamas.** — *Recul de Médecine Vétérinaire*, 15 de Enero de 1910.

Una vaca parida hace más ó menos 4 meses y comprada hace 8 días, presenta las señales de inflamación crónica moderada de la mama, sin que el estado general estuviera afectado. El esfinter de la extremidad de las tetas está relajado y la leche sale á gotas en cuanto el seno galactóforo se distiende débilmente. La leche es espesa, amarillenta, cuajada, estriada con sangre y contiene cuajos sanguíneos filamentosos, conteniendo en suspensión parásitos móviles, de aspecto vermiculado, cilíndricos, redondeados y cuyo largo oscila de 1 milímetro á 1 centímetro. Estos parásitos se consideran como larvas de *chironomus*, llamadas vulgarmente gusanos de tierra.

La infeccion se ha efectuado probablemente durante la estadía de la vaca en pastoreos húmedos ó pantanosos cuando se ha echado y contaminado por el contacto del agua estancada conteniendo las larvas. Estas, atraídas probablemente por el sudor lechoso de la extremidad de las tetas, habrán penetrado en los senos galactóforos y en los conductos lácteos de la profundidad de los tejidos. La inflamación mamaria es probablemente posterior á la infeccion parasitaria y puede ser producida por la infeccion de la glándula con gérmenes introducidos por las larvas del *chironomus*, ó puede ser debida á la acción traumática de los parásitos sobre el epitelio del órgano.

Como el animal estaba recién restablecido no se le sometió á ningún tratamiento. Teóricamente, era indicado hacer inyecciones asépticas intramamarias de solución fisiológica de cloruro de sodio á 9 gramos por litro de agua, pues las investigaciones han demostrado que las larvas de esta clase de parásitos mueren rápidamente en el agua salada.

SECCIÓN OFICIAL

Decretos del Superior Gobierno

Ministerio de Industrias, Trabajo é Instrucción Pública.

Montevideo, Agosto 10 de 1910.

Vista la nota de la División de Ganadería solicitando se deje sin efecto el Decreto de aislamiento del departamento de Soriano en virtud de que el señor Veterinario, doctor Guarino, en la inspección que acaba de efectuar ha constatado la desaparición de la aftosa en las zonas infectadas. El Presidente de la República decreta:

Artículo 1.º Deróguese el Decreto de 24 de Junio último que declaró al departamento de Soriano aislado del resto de la República á los efectos del tránsito y transporte de ganados.

Art. 2.º Comuníquese, insértese y publíquese.

WILLIMAN.

JULIÁN DE LA Hoz.

Ministerio de Industrias, Trabajo é Instrucción Pública.

Montevideo, Setiembre 3 de 1910.

Por lo que resulta de la comunicación de la División de Ganadería aconsejando la clausura de nuestros puertos á todas las procedencias argentinas, en virtud de haber aparecido la