

REVISTA DE REVISTAS

RICHET.—Nuevos experimentos sobre la crepitina y actino-congestina (anafilaxia é inmunidad)—*Annales de l'Institut Pasteur*, agosto de 1910.

El autor ha podido constatar que, conservada en estado seco, la crepitina no pierde ninguna de sus propiedades tóxicas y que la dosis tóxica absoluta es de 0.001 gr. Es digno de notarse el hecho interesante que los perros jóvenes son mucho mas resistentes á la crepitina que los adultos pudiendo perritos de 3 á 4 meses soportar dosis 5 veces mortales, y los de menos de un mes, hasta 6 dosis mortales. Respecto á la inmunización de los perros contra la crepitina el autor ha observado que se les puede hacer soportar á lo largo hasta 0.011 gr. es decir, una dosis 10 veces mortal pero que esta nunca se podría exceder.

RICHET ha llegado á separar la crepitina, por precipitaciones fraccionadas en dos partes que se diferencian por su solubilidad en alcohol: la primera, la crepitina roja, es soluble en 50 % de alcohol y la segunda, la crepitina negra, es insoluble.

La dosis tóxica de la crepitina roja es mas ó menos 0.015 gr. por kilogr. y se deja neutralizar por el suero de perros inmunizados. En el cobayo es dos veces menos tóxica que en el perro. La crepitina negra es tóxica en la dosis de 0.001 gr.

Abordando el estudio de la anafilaxia por la crepitina, el autor llama la primera inyección, *la preparatoria* y la segunda *la provocante*. Pasa en revista sus experimentos *in vitro* cuyo interes principal está en aquellos relativos « la anafilaxia cerebral *in vitro*. De estos experimentos resulta que la crepitina mezclada con el cerebro obra como una substancia tóxica inmediatamente ofensiva (apotoxina) provoca inmediatamente accidentes anafilácticos tan netamente como la amígdalina mezclada á la emulsina provoca accidentes tóxicos de envenenamiento cianhídrico.

El autor ha conseguido tambien separar en la actinocongestina dos substancias, una amarilla y la otra negra; siendo esta última mucho menos tóxica que la primera. Las conclusiones á que ha arribado el autor por el estudio de estas dos substancias son textualmente las siguientes:

1.^o La congestina negra no provoca la anafilaxia pero prepara el estado anafiláctico.

2.^o La congestina amarilla provoca la anafilaxia aun cuando la primera inyección haya sido de congestina negra, de lo que hay que sacar en consecuencia que existen substancias preparatorias que no son pro-

vocantes y que por lo tanto la pretendida especificidad de la anafilaxia no es mas que una ilusión.

Muy interesante es el estudio de la anti-anafilaxia. Así, perros sensibilizados á la congestina han podido resistir, después de una inyección inofensiva de congestina en el peritoneo, á una inyección mortal de dicha substancia en las venas.

Para explicar este fenómeno constatado por BESREDKA, el autor dice que la dosis de antígeno (congestina) combinándose con una parte de toxogenina produce un empobrecimiento de esta última en la sangre del animal el que, desde luego, no puede volver á reaccionar á las inyecciones provocantes subsiguientes por haber perdido toda ó parte de su toxogenina.

LIÉNAUX.— **La esclerostomiasis intestinal del caballo.**— *Anales de médecine vétérinaire*, marzo de 1910.

Además de las enteritis provocadas por la pululación, en el canal intestinal, de las ascárides y, más raramente de los *anoplocephala* hay una tercera forma provocada por la existencia de escleróstomos (*Sclerostomum bidentatum* y *edentatum*).

Los individuos sexuados viven en el colon grueso y el ciego del caballo y dan lugar, especialmente en los potrillos á trastornos generalmente fáciles á diagnosticar.

Los dos síntomas [predominantes son: — un enflaquecimiento progresivo conduciendo rápidamente á la caquexia, y una diarrea profusa, incoercible, á veces intermitente. Solamente una intervención á tiempo puede evitar la muerte.

Estos dos síntomas dan á conocer que se trata de una afección gastro-intestinal de origen parasitaria y el parásito puede ser facilmente reconocido por el exámen microscópico: los excrementos contienen pequeños guzanos teniendo los de la especie *bidentatum* un largo de 15 á 25 milímetros y los de la especie *edentatum* de 25 á 35 milímetros. Si no se ven los guzanos, se notarán los huevos.

La autopsia revela, á parte de aneurismas arteriales, lesiones del intestino grueso: pequeños agujeros que corresponden á los puntos de inserción de los escleróstomos y abolladuras sub-mucosas que contienen las larvas de los parásitos. Los ganglios están hemorrágicos y tumificados.

La evolución de estos guzanos es bien conocida: los huevos expulsados con los excrementos se diseminan en el campo y son ingeridos por otros animales; las larvas producidas penetran en la circulación y van á alojarse en las arterias mesentericas y hasta en la aorta donde provocan la formación de aneurismas, bien conocidos por la parte que toman en la congestión intestinal.

El tratamiento es el mismo que el de la helmintiasis del caballo: el

ácido arsenioso en dosis de 1 á 3 gramos por día, durante 3 días matará los nematodos; luego se darán antisépticos para combatir la inflamación intestinal y tónicos para la anemia. Los huevos del parásito en en el campo se destruirán con sulfato de fierro repartido á razón de 500 á 500 kilogr. por hectárea.

LIVESEY.—**La enfermedad de los perros.**—*The Veterinary Journal*, abril de 1910.

Después de estudiar detalladamente los síntomas el autor examina, en una revista crítica, el tratamiento de esta enfermedad y constata que la quinina y los salicilatos son de uso casi general. Desde hace algunos años vienen empleándose mas y mas los fermentos. La *leche fermentada* utilizada como remedio á la vez como alimento es frecuentemente útil.

Hay que excitar el apetito por todos los medios posibles dando al perro lo que prefiere: alimentos secos, galletitas, biscochos, carne cruda ó cocida. El conejo cocido con arroz lo tentará muchas veces cuando rechaza los otros alimentos. Si es necesario recurrir á la ingurgitación forzada se dará con preferencia jugo de carne de buey ó leche.

Para combatir la diarrea, la leche fermentada da, muchas veces, resultados notables.

En las formas nerviosas, el bromuro de estroncio en jarabe es el remedio mas eficaz y hay que administrarlo en dosis tales que el animal no se puede tener parado. Entonces, suspendiendo la administración, se verá reaparecer la tonicidad muscular al cabo de 3 á 4 días.

Si sobreviene la ictericia, el enfermo muere pronto de neumonía catarral ó intercurrente. Hay que someterlo ante todo á un régimen exclusivo de leche y asegurar la libre función del intestino.

El tratamiento será tanto mas eficaz cuanto mas pronto haya empezado y el resultado dependerá sobre todo de la alimentación debiendo emplearse los medicamentos con mucha moderación. Durante la convalescencia hay que tener mucho cuidado con las recaídas.

PRÉVOT, BRISSY ET BARDIER.—**Variación de la fórmula hemoleucocitaria en los caballos sometidos á la inmunización anti-diftérica.**—*Bulletin de la Société Centrale de Médecine Vétérinaire*, setiembre 30 de 1910.

Las inyecciones de toxina diftérica en el caballo provocan una disminución progresiva en el número de los glóbulos rojos pero la sangre se restablece muy pronto después de la última inyección.

Durante las inyecciones sucesivas la curva leucocitaria es muy variable. Segun parece, los caballos que suministran un suero débil tienen una reacción leucocitaria mas intensa que los que dan un suero fuerte.

ALBIEN.— El cultivo del causante de la enteritis crónica infecciosa de los bovinos (enteritis hipertrofiante difusa).— *Berliner tierärztliche Wochenschrift.*

BUGGE Y ALBIEN comunicaron en 1908 que era posible cultivar el causante de la enteritis crónica hipertrofiante de los bovinos, aunque el microbio, ácido-resistente y abundando en la mucosa alterada no se había obtenido nunca en cultivo. Los autores mencionados no habían hecho conocer los medios empleados, y en el presente trabajo se llena este importante vacío.

ALBIEN ha utilizado el medio de HESSE, gelosa, 10 á 20 ‰, glicerina 20 á 30 ‰, substancia nutritiva de HEYDEN 5-10 ‰, sal 5 ‰. Los cultivos se obtienen á partir de los ganglios linfáticos del intestino y el desarrollo no se manifiesta sino después de dos semanas, siendo siempre poco abundante. Se puede notar los bacilos en montoncitos, lo que no se ve en las preparaciones hechas con órganos enfermos. En los productos de raspaje de la mucosa intestinal hipertrofiante se encuentran células atestadas de bacilos.

El cultivo es sumamente difícil habiéndose podido conseguir el desarrollo solamente ocho veces en varios centenares de tubos sembrados y, según parece, los microbios son extraordinariamente sensibles á la luz.

CARRÉ.—La esterilización del bacilo de Koch en la leche desecada.— *Bulletin de la Société Centrale de Médecine Vétérinaire*, noviembre 30 de 1910,

El autor, deseoso de conocer el efecto producido sobre los bacilos de KOCH durante la fabricación de la leche desecada por el método de la calefacción ha hecho el experimento siguiente:

Agregó á 2 litros de leche, 0.50 gr. de bacilos tuberculosos de origen bovina muy virulentos. Esta leche fué sometida á un contacto de 1 1/2 segundo con los cilindros calentados á 135°. Del polvo obtenido, 10 grs. fueron emulsionados en 1 litro de agua fisiológica y centrifugados. El residuo de centrifugación rediluido en 5 cc. de agua fisiológica fué inoculado en cobayos que permanecieron indemnes. Un mono que en ocho días tomó el resto de la leche contaminada y desecada, también quedó sano.

Conclusión: El procedimiento que consiste en desecar instantáneamente la leche á una temperatura de 135° ofrece entera seguridad contra el bacilo de KOCH.