

EXTRACTOS DE TRABAJOS EXTRANJEROS

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

ALEXENDER - JACKSON, ELEONOR. — Forma zoogléal de *Myc. tuberculosis*.

El *mycobacterium tuberculosis* existe, no sólo en forma de cilindros y gránulos, sino de plamodio zoogléal, compuesto de gránulos o de cuerpos globoideos más grandes, rodeados o enredados en sustancia amorfa. A estas zoogléas no las ponen de manifiesto las técnicas corrientes de coloración (a menos que sean ácido - resistentes), siendo necesario una coloración simple especial. Los zoogléas se han observado repetidas veces en material sin colorear, así como en preparaciones teñidas. Los estudios de una sola célula y las fotografías de cultivos puros tomadas con el microscopio electrónico, indican que los zoogléas pueden en condiciones ambientales apropiadas, recuperar la forma cilíndrica y vice versa. También se ha observado esta propiedad en los difteroides. El hallazgo de cuerpos indestructibles con las técnicas corrientes, puede lanzar alguna luz sobre la aparente desaparición o escasez de los bacilos acidoresistentes durante la evolución de algunas infecciones tuberculosas. — Ext. 62.

(Res. del Bol. Of. San. Pan. Vol.

DE DIEGO, ALBERTO I. — Los cultivos bacteriológicos en el embrión de pollo en desarrollo.

R. M. C. A. Nos. 87, 88, 98. 1946 T. VIII.

Se hace una revista general del

estado actual de nuestros conocimientos sobre el tema, dividiendo el trabajo en dos partes: una general y otra especial.

La general comienza con un breve relato histórico sobre trabajo con embriones entrando luego a la descripción minuciosa y detallada de la técnica que se emplea para la realización del cultivo.

Se divide el proceso en 9 pasos a saber:

a) Elección de los huevos.

b) Incubación.

c) Edad de los embriones.

d) Preparación del material a inocular.

e) La inoculación.

f) Reincubación.

g) Extracción del material.

h) Examen del material extraído.

i) Repiques.

A esto sigue nociones de anatomía y embriología aviar aplicadas; descripción anatómica de los órganos del ave, del huevo y del embrión en los distintos períodos de desarrollo.

Finaliza la primera parte con una sucinta indicación sobre las ventajas de este sistema de cultivo.

La segunda parte o especial, compromete la descripción y características propias del cultivo de los distintos agentes infecciosos que han sido cultivados en este medio, ya sea sobre el cuerpo embrional, sobre algunos de sus órganos o en sus anexos.

Se describe cada uno en particu-

lar mencionando las experiencias de los investigadores que han trabajado en la especialidad.

Luego de lo concerniente a los virus filtrables, de los que se describen 34, se sigue con el mismo criterio respecto a algunos otros agentes, como ser: richettsias, tripanosomas, hongos, cocos y bacilos.

Se termina con la bibliografía, la que abarca alrededor de 300 trabajos mencionados en el presente. — R. del A. — Ext. 63.

De Gaceta Veterinaria

ROTTGARDT, ABEL ANGEL y PALMA ZULOAGA, EDUARDO. — Contribución al estudio de la relación entre la pigmento-génesis del género *staphylococcus* y las pruebas de la coagulosa, hemolisis y cristal violeta.

Revista de Med. Vet. Bs. Aires, Agosto-Diciembre de 1946.

Conclusiones:

a) Las pruebas efectuadas no son concluyentes y consideramos que las divergencias en las opiniones de los investigadores que se han ocupado del tema subsisten, al menos para nosotros, al no poder determinar con precisión la bondad de los procedimientos;

b) La prueba de la coagulasa ha demostrado que la especie de *S. aureus* ha acusado un por ciento mayor de positividad sobre las especies de *S. albus* y *citreus*;

c) En la prueba de la hemolisis la especie de *S. citreus* acusa un por ciento más elevado de reacciones positivas que las especies de *staphylococcus aureus* y *albus*;

d) En la prueba con cristal violeta obsérvanse las siguientes modalidades en las coloraciones de los cultivos obtenidos, sin tomar por ahora en cuenta la especie:

Cultivos uniformemente blancos.

Cultivos fondo blanco con borde violeta.

Cultivos fondo naranja con borde violeta más o menos marcado.

Cultivos uniformemente violeta.

Cultivos fondo amarillo limón con borde violeta.

Ext. 64. R. de los A.A.

De Gac. Vet. N° 43.

TAGLE VILLAROEL, ISAIAS Dr. — Vacuna cristal violeta contra la peste porcina. — Según la técnica de Penha y D'Aplice.

Historia el autor los procedimientos seguidos para la preparación de esta vacuna desde el empleado por Dorset, consistente en: sangre virulenta desfibrinada - 90 p.; Sol. fenicada al 1 o/o - 10 p.; Sol. cristal violeta al 1 o/o - 5 p.; 14 días de estufa a 37.5° C. que presentaba el inconveniente de gelatinizar la sangre, por la acción del ác. fénico, lo que hacía difícil la inyección; su modificación ulterior por la que se suprime el fénol, sustituyéndose por el fosfato disódico, que estabiliza el pH del medio acentuando la acción del cristal violeta, pero sin que sea suficiente para evitar la contaminación de la vacuna.

Finalmente, los investigadores brasileños Penha y D'Aplice, vuelven al uso del fénol, sin que se produzca la gelatinización de la sangre por medio de la siguiente fórmula: sangre virulenta desfibrinada, 1000 p. Agua destilada glicerizada al 5 o/o y fenicada al 0.2 por ciento, 1000 p. Sol. cristal violeta al 1 por ciento, 100 p. 14 días de estufa a 37° C. y conservación de la vacuna a 4° C.

Realizada la sangría del dador, se practica la necropsia del mismo, in-

vestigándose la existencia de tuberculosis, —ya que se recomienda no usar sangre de sujetos tuberculosos para la preparación de la vacuna— retirándose asépticamente el bazo y ganglios que se usarán como fuente de virus así como para la preparación de la vacuna de órganos según la técnica de Penha: Pulpa de bazo y ganglios 100 c. c. Agua destilada fenicada al 0.75 por ciento, 200 c. c. Sol. cristal violeta al 1 por ciento, 150 c. c. 14 días de estufa a 37° C., filtración por gasa y conservación a 4° C.

Luego de detallar los procedimientos seguidos para el control, así como los resultados de las experiencias hechas, llega a las siguientes conclusiones: que la vacuna al cristal violeta contra la peste porcina, preparadas a base de sangre o de órganos, es de eficacia, produciendo la inmunidad al cabo de 21 días; que la de sangre no se presenta gelatinizada ni contaminada, ocurriendo esto último, a menudo, en la de órganos; la duración de la inmunidad se presume sea de 8 meses por lo menos, contra la infección natural; para la obtención de buena vacunas, se deben usar animales en buen estado de salud, e

inocularlos con virus que haga aparecer los primeros signos de peste al 3º o 4º día; que la vacuna no produce trastornos aparentes. Ext. 65.

Agricultura Técnica del Ministerio de Agricultura de Chile. Vol. V. Nº 2.

TOMADONI, EMILIO T. — Un nuevo caso de tuberculosis ovina en la República Argentina.

Revista del Círc. Méd. de Vet. de la Provincia de Bs. Aires. Set-Dic. 1946.

Conclusiones:

Este es un caso de tuberculosis ovina, de cuyo análisis anatómohistopatológico no se desprende ninguna particularidad reactiva específica para la especie considerada y cuya posible vía de entrada pudo ser el aparato digestivo, admitiendo como lesión más antigua, la hepática, a cuyo órgano habría llegado seguramente el bacilo de Koch partiendo del intestino por vía porta y luego al continuar por las suprahepáticas difundirse a partir del corazón derecho en el pulmón y de este órgano hacer irrupción en la circulación general a través del ventrículo izquierdo. — Ext. 66.

(De Gaceta Vet. Nº 43)

ENFERMEDADES PARASITARIAS

MORALES EDUARDO. — Benzoato de bencilo en la sarna.

Rev. Chil. Ped. 945. Nvbre. 1944.

E. Morales trató en el hospital Manuel Arriarán de S. de Chile, 409 casos de sarna con benzoato de bencilo. De ellos 303 se curaron con sólo una aplicación y únicamente dos exigieron cuatro aplicaciones. Para el tratamiento, comiéndose por dar al niño un baño jabonoso caliente por espacio de 10 minutos, al cabo de los

cuales se aplica una de las fórmulas siguientes: Benzoato de bencilo a a, alcohol de 95º, 30 grs., jabón blando desecado, y glicerina 20 grs.; o bien, benzoato de bencilo 35 grs., lanolina 2 grs., agua c/s para 100 c.c. La aplicación se hace con una brocha plana de 5 cm. de ancho que permite atender a varios niños en serie y sin peligro de infectar a otros. Si se usa la fórmula sin glicerina, se aplica dos capas, la segunda después que seque

la primera. Baño a las 24 horas. Esta terapéutica posee las siguientes ventajas: técnica fácil, rapidez, económica, eficacia. — Ext. 67.

ROBBIO, HUGO J. — A propósito de un ataque epileptiforme reflejo de origen parasitario.

Revista de Med. Vet., Bs. Aires. Julio de 1945.

Un caballo del Ejército es sometido a revista veterinaria por negarse a comer. Clínicamente, sólo se observa como anormal cierta indecisión en la marcha y, suelto en el corral, inmovilidad, además de reacción dificultosa a los estímulos nerviosos. A las 15 horas, se desencadena una crisis epileptiforme con alteración de todos los sistemas, pasando luego por la tetanización y por fin relajamiento muscular.

El diagnóstico diferencial, permite al A. llegar a la conclusión de que se trata de un ataque de epilepsia refleja y, la presencia de huevos de parásitos en los heces, dilucida su etiología. — Ext. 68.

Gaceta Vet. Nº 43.

OSW. VITAL BRAZIL, ROCHED A. SEBA E J. S. CAMPOS. — "Curare obtencao e farmacologia do dimetil éter da metil bebeerina".

Bol. Inst. Vital Brazil, Vol. V Nº 3, Dezbro. 1945.

El interés creciente despertado por el uso del curare con fines tera-

péuticos ha llevado a los investigadores a estudiar, en estos últimos años, diversos compuestos curarizantes.

En un trabajo anterior los A. A. han demostrado que la metilación de los alcaloides álcali-insolubles obtenidos del extracto acuoso de raíces de *Chondrodendron platyphyllum* (St. Hil) Miers, vulg. "Garreira brava" que abunda en el sureste del Brasil, los volvía altamente curarizantes.

Administrado el clorh. de dime-til éter de metil bebeerina por vía subcutánea, intramuscular o intravenosa en ratones, ratas, conejos, perros, palomas y ranas, provoca fenómenos de parálisis flácida. Los síntomas de intoxicación y muerte, fueron similares a los provocados por el curare; la actividad paralizante fué muy superior a la de este último y 200 veces mayor que el clorh. de bebeerina (en el ratón).

Por vía oral se muestra casi inactivo. Así en conejos dosis 80 veces mayores de las que provocan paresis (por vía subcutánea) no producen ningún signo de curarización.

Su eliminación es completa por la orina en 24 horas (en ratas).

La acción antagónica de la prostigmina fué constatada en palomas y el antagonismo es mutuo.

El experimento de la ligadura de Cl. Bernard, puede ser reproducido en ranas. — Ext. 69.

ENFERMEDADES GENERALES

ECKELL, OSVALDO ALBERTO. — La hemogloblinuria paroxística y su tratamiento por la uroformina.

Rev. del Círc. Méd. Vet. de la Provincia de Bs. Aires. Set-Dic. de 1946.

Resumen y conclusiones:

En este trabajo se pasa revista a

los distintos tratamientos usados en la hemogloblinuria paroxística de los equinos, con especial referencia al preconizado por el A., a base de sangría y uroformina endovenosa en soluciones al 40% y al método de Paton, con vitamina B1.

De él surgen las siguientes conclusiones:

1º — El tratamiento con sangría y urotropina ha dado buenos resultados en los servicios veterinarios del ejército, superando a otros procedimientos.

2º — Según una estadística de la Dirección General de Remonta, ese procedimiento ha curado 70,68% de los casos tratados.

3º — La teoría patogénica de Paton, en el sentido de que la hemo-

globinuria paroxística es debida a una avitaminosis B1, es muy aceptable y merece ser tenida en cuenta. El tratamiento con esa vitamina a razón de 10.000 unidades por cada 45 kilogramos de peso, que se continúa experimentando en la Dirección General de Remonta, ha dado buenos resultados en casos de enfermedad natural, fracasando en los de enfermedad experimental. — Ext. 71.

(De Gaceta Veterinaria Nº 45)

FISIOLOGIA

SALCES FLORENTINO. — El espermato diagnóstico en medicina veterinaria.

Revista de Med. Vet. de Bs. Aires.

Conclusiones:

"Hemos hecho la apreciación de los distintos puntos que deben tomarse en un análisis y nos queda finalmente la comparación de todos los datos así obtenidos para llegar a clasificar la muestra.

Hay diferentes criterios para apreciar el valor de cada uno de los puntos estudiados, pero las investigaciones más recientes parecen considerar a 5 como los más importantes: volumen, número de espermatozoides, morfología, movilidad y vitalidad (duración y resistencia). No quiero aquí considerar aún el índice respiratorio, que parece ser decisivo en la calificación del semen, por ser un estudio muy reciente.

Debe apreciarse los 5 puntos en conjunto y no en particular para tener un índice de fertilidad aproximado; cuando hay azoospermia o aspermia, los otros datos no tienen importancia, porque la esterilidad es

absoluta; lo mismo ocurre si hay necropermia.

El índice de fertilidad que se obtenga no es absoluto, porque hay casos de machos cuyo semen los clasifica como clínicamente estériles y, sin embargo, pueden dar algunas crías.

Pero fuera de esto, que es excepcional, llegaremos a la conclusión del valor de un semen, comparando los resultados de la muestra con las medias normales que se dan en el formulario y sacando el porcentaje correspondiente a cada uno de los 5 factores fundamentales citados y promediados; para que sea bueno debe tener un porcentaje mayor de 75.

Terminado este estudio, me queda agregar que hay que hacer el estudio clínico del macho para buscar la causa de la anomalía encontrada en la muestra, para que con ambos estudios (el del semen y el clínico) se haga el diagnóstico y el pronóstico definitivo". Ext. 72.

R. del A.

Gac. Vet. Nº 43.

INDUSTRIA ANIMAL

COELHO MORAIS M. — *Classificação das lãs portuguesa em tipos fundamentais.*

De Productos Animais. T. 1. Nº 1. Portugal.

Juzga el sistema de clasificación de las lanas seguido por los criadores de lanares, señalando las ventajas de fundamentarlo en la exigencia técnica industrial.

Siguiendo en su trabajo el criterio de subordinar la clasificación de las necesidades y exigencias de la industria, comenzó por dividir las en dos grandes grupos, cada uno de los cuales los subdividió en tipos fundamentales.

M. E. Rosendo Cabral — *E. Tropa - E. F. E. D'Albergaria.* — Ext. 73.

MARQUEZ A. — *Un procedimiento nuevo para el análisis cuantitativo de la gordura de la leche: La técnica de Lahaye y Cordiez.*

De Productos Animais. T. 1. Nº 1. Portugal.

El autor llama la atención sobre las ventajas que el método alcalinobutirométrico de Lahaye-Cordiez presenta sobre el método de Gerber en el control rural de la producción lechera.

El procedimiento que se describe suprime el uso de la centrifuga y los reactivos peligrosos; pero es lento.

Lo compara con el Gerber y deduce la precisión del mismo. — Ext. 74.

ROSELL, J. M. — *Lactología contemporánea.*

Revista las diferencias de la indus-

tria lechera de antaño afirmando que la actual es técnicamente avanzada y fundamentada en estudios profundos.

Se refiere a la leche y sus derivados en su relación con la alimentación humana, así como a las técnicas adecuadas para una eficiente industria quesera. Destaca las medidas higiénicas indispensables de aplicar en las ciudades y centrales lecheras para con las leches para el consumo público. — Ext. 75.

De Productos Animais. T. 1. Nº 1. Portugal.

(Rev. Chil. Ped. 945. Nbre. 1944).

LA OFICINA SANITARIA PANAMERICANA EVACUA UNA CONSULTA. — *El empleo de preservativos en la leche.*

Aunque de tiempo en tiempo se han utilizado en la leche varios conservadores químicos, tales como bórax y ácido bórico, ácido solícilico, ácido benzoico y benzoatos, bicarbonato de potasio, peróxido de hidrógeno, fluoruros, formaldehído, etc. la práctica de agregar esas sustancias a la leche con fines de conservación ha sido siempre condenada por los higienistas, y casi todos los países prohíben el empleo de las mismas. Es de notar que si se trata de productos oxidantes, afectan las vitaminas, en tanto que los alcoholes enmascaran la fermentación ácida. En este sentido, ha dicho bien Rosenau que los únicos preservativos apropiados para la leche son la limpieza y la refrigeración. — Ext. 76.

(Boletín de la Of. Sant. Panam. vol. 25 Nº 8 1946).