LITERATURA VETERINARIA

EXTRACTO DE TRABAJOS EXTRANJEROS

VAITSMAN, J. e ABDALA, O. 1949.— Sobre a possibilidade da transmissao da tuberculose pela vacina cristal violeta. (Sobre la posibilidad de transmitir la tuberculosis por la vacuna al cristal violeta.) "Resenha Veterinária", a. III, Novembro-Dezembro 1949, Nº 6, pp. 1-10. Rio de Janeiro, Brasil.

En las condiciones habituales de trabajo de muchos laboratorios no siempre es posible adoptar, antes de la utilización de los cerdos empleados en la preparación de vacunas contra la peste porcina, previsiones sanitarias que aseguren que los mismos no padecen enfermedades infecciosas.

La observación cuarentenaria y las pruebas alérgicas y serológicas respecto a tuberculosis y brucelosis, no son, por aquel motivo, de práctica regular en los institutos elaboradores de vacuna. De ahí que los autores consideren la eventualidad de que los porcinos utilizados puedan estar afectados de tuberculosis en una fase evolutiva no revelable a la autopsia, preguntándose entonces si el producto preparado con sangre, bazo y ganglios de animales, en tales condiciones, representaría una fuente de infección para cerdos inyectados con el mismo.

La respuesta depende naturalmente de otros factores, uno de los cuales, el relativo a los controles de esterilidad e inocuidad de la vacuna, no

ofrece suficientes garantías en cuanto a revelar contaminaciones por el bacilo tuberculoso. Queda, pues, como único factor de garantía respecto a tuberculosis, el uso de substancias antisépticas, a cuyo fin los autores se abocaron a una serie de ensayos sobre la acción del fenol y del cristal violeta en presencia de tejidos seguramente contaminados con bacilos de tipo bovino, humano y aviar.

Las experiencias realizadas permiten concluir que los porcentajes de cristal violeta y de fenol presentes en vacunas preparadas según la técnica de Cury, Penha y D'Apice, realizan una perfecta esterilización de las mismas, eliminando la posibilidad de diseminar el *Mycobacterium tuberculosis*.— N. M.

GIRARD, H.; MACKOWIAK, C.; LOBRIN, R. et GUILLET, G. 1949.— Vaccination contre la peste porcine à l'aide de divers vaccins au cristal-violet. (Vacunación contra peste porcina mediante diversas vacunas al cristal violeta.) "Bulletin de la Société des Sciences Vétérinaires de Lyon", année 1949, Nº 3, pp. 100-110.

En el deseo de formar opinión sobre el valor de los métodos de vacunación ideados por Doyle, por una parte, y D'Apice, Penha y Cury por otra, los

técnicos del Laboratorio de Ultravirus del Instituto Mérieux, han efectuado algunas experiencias cuyos resultados coinciden en muchos aspectos con los obtenidos en nuestro país en el Laboratorio de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino". En efecto, entre las vacunas al cristal violeta, los mejores resultados parecen corresponder a las preparadas con sangre desfibrinada; el agregado de bazo no parece mejorar las cualidades inmunizantes de la vacuna; el valor de la vacunación intradérmica con vacuna brasileña a base de sangre y bazo no pudo ser confirmado, y en cuanto a la vacuna elaborada según fórmula de D'Apiec, si bien no se discute su eficacia, no se ha dilucidado totalmente la importancia del lugar de la inyección.

En el desarrollo de este trabajo se emplearon virus de muy distintos orígenes (franceses, ingleses, italianos, holandeses, brasileños y norteamericanos) con los cuales se obtuvieron resultados sensiblemente iguales, lo que aboga en favor de la unicidad del virus péstico.

En la página 105, línea décima, anotamos un error de texto: donde dice "Vaccin du type Doyle" debe decir "Vaccin du type brésilien".—N. M.

COLE, C. G. y HENLEY, R. R. 1951.—
Preservation of hog-cholera virus at low temperatures. (Preservación del virus péstico a bajas temperaturas.) "Veterinary Medicine", vol. XLVI, Nº 5, mayo 1951, pp. 180-183. Missouri, EE. UU. de N. A.

Las diferencias que es posible apreciar en los resultados de sucesivos controles de eficacia de una vacuna o de

un suero antipeste porcina, tanto pueden depender de la potencia actual del producto en ensayo como de cambios ocurridos en la actividad del virus entre uno y otro "test", o de variaciones de resistencia en los cerdos usados en los distintos controles.

Las diferencias debidas a distinta virulencia pueden ser eliminadas mediante la preparación de un gran lote de virus standard y su conservación en condiciones que no lo modifiquen. A fin de investigar el efecto del almacenamiento a diferentes temperaturas, diez virus de peste (sangre virulenta desfibrinada) fueron titulados a dosis que variaron entre 1 c.c. y 1/5.000.000 centímetros cúbicos en seguida de su extracción, estudiándose luego su título y su antigenicidad durante plazos de hasta 425 días. Las pruebas comprendieron virus fenolizados y no fenolizados. Con pocas excepciones, no se reveló ninguna pérdida en la virulencia de los virus mantenidos a -40°C ., observándose en cambio esa pérdida en virus fenolizados conservados a temperaturas ligeramente superiores o inferiores a 0°C .

Puesto que un virus guardado a -40°C . conserva por tanto tiempo su virulencia —resultando por ello adecuado para su utilización como virus standard—, el factor variación de actividad en los virus empleados en las pruebas de vacunas queda prácticamente eliminado. Otro factor (diferencias en los cerdos), ha sido parcialmente controlado por el uso de una vacuna control; es decir que cuando hay que probar una vacuna frente a un virus standard sobre un nuevo lote de porcinos, otra vacuna, previamente controlada, es retestada al mismo tiempo con cerdos de dicho lote.—N. M.

PALMA, E. 1950.—Importancia del cultivo del virus aftoso utilizando la piel de fetos de bovino para la elaboración de vacunas antiaftosas. (Comunicación previa.) "Revista de Medicina Veterinaria", vol. 32, enero-marzo 1950, pp. 77-81. Buenos Aires, República Argentina.

Los resultados obtenidos en las pruebas experimentales de vacunas trivalentes preparadas con virus cultivados sobre tejidos fetales de bovino, motivan una comunicación en la cual el Dr. Palma, subdirector del Laboratorio de Investigaciones del Instituto Nacional de la Fiebre Aftosa de la República Argentina, llega, entre otras, a las siguientes conclusiones:

1) Partiendo de un gramo de epitelio lingual de bovino, se obtienen 960 gramos de material de cultivo.

2) Vacunas trivalentes elaboradas con virus de cultivo, confieren una sólida inmunidad de hasta cuatro meses cuando se las inocula a dosis de 20 ml. para la vacuna subcutánea o de 2 ml. para la intradérmica.

3) En los animales vacunados que enferman posteriormente, las manifestaciones son muy atenuadas y en la mayoría de los casos no se produce generalización.

Es interesante destacar, conforme a lo expresado por el autor, que las investigaciones efectuadas hasta ahora, comprendiendo en total 2.600 bovinos, no indican en modo alguno que la vacuna con virus de cultivo pueda perder sus condiciones antigénicas.— N. M.

MONTEVERDE, J. J. y GARBERS, G. V. 1950.—Infecciones debidas a *Salmonella abortivoequina* (Segunda parte). Piosépticemia de los potri-

llos. "Revista de Medicina Veterinaria", vol. 32, enero-marzo 1950, pp. 45-68. Buenos Aires, República Argentina.

En esta primera descripción documentada de la enfermedad en la República Argentina, señalan los autores que durante el invierno del año 1948 se comprobó en un haras de la Provincia de Buenos Aires, la existencia de doce potrillos enfermos, con predominio de formas articulares, de los cuales murieron seis.

Las anomalías aparecieron generalmente en animales de 15 a 25 días de edad y consistieron en decaimiento, a veces agitación, enflaquecimiento, dificultades de la marcha, decúbitos prolongados, enfriamiento de las extremidades, diarreas esporádicas, fiebre de 38° 6 a 40° 7 y articulaciones hinchadas, calientes y dolorosas. Casi siempre se anotaron atrofas musculares y deformaciones articulares, más frecuentes e importantes en las articulaciones del tarso, babilla, encuentro, nudos y carpo, en ese orden. En la totalidad de los enfermos se observaron onfalitis.

Las lesiones comprobadas a la autopsia, asientan principalmente en las articulaciones afectadas y en el conducto umbilical que contiene material purulento amarillento. En los casos crónicos pueden hallarse caries cartilaginosas y enrarecimiento del tejido óseo.

El diagnóstico de estos estados pio-sépticos debidos a *S. abortivoequina*, debe asegurarse mediante el aislamiento y clasificación del agente microbiano, ya que los datos clínicos y anatomopatológicos, al igual que las pruebas de sueroaglutinación, resultan insuficientes para tal fin.

En cuanto a tratamiento, ha sido de poca utilidad la medicación con anti-

bióticos, el empleo de drogas tales como el iodo, el salicilato de sodio y antiflogísticos de acción general y local, y el uso de los sueros antiadenitis y anti-Salmonella abortivoequina. Los resultados más alentadores correspondieron a la aplicación combinada de sangre de la madre (dosis de 100 ml. por vía subcutánea) y un bacteriófago activo "in vitro" hasta 10—11 para los estados S y SR de Salmonella abortivoequina, el que se suministró por vía oral y endovenosa.

La correlación existente entre la aparición de abortos en las yeguas e infecciones piosepticémicas en los potrillos, induce a considerar que la enfermedad de estos últimos es simultánea o posterior a la presentación de los abortos. En consecuencia, para disminuir y aun anular las infecciones de los potrillos, se recomienda el empleo de vacunas preventivas del aborto de las yeguas.

DE CARVALHO, G. S. T.; PEREIRA, P. C. y MAUGÉ, G. C. 1950.—El empleo de la Sulfapiridina en el tratamiento de la infección por *Actinomyces necrophorus*. "Boletim da Sociedade Paulista de Medicina Veterinaria", vol. III, N° 4, junho 1950, p. 233.

De acuerdo al trabajo publicado por Forman en los EE. UU., los autores decidieron ensayar la sulfapiridina sódica en el tratamiento de las afecciones provocadas por *Actinomyces necrophorus*.

A tal efecto trataron 18 bovinos, que presentaban en su mayoría úlceras en la boca y lengua, y algunos de ellos lesiones en los maxilares y cañda de

algunos molares. El *Actinomyces necrophorus* fué aislado de ese lote.

El resultado obtenido fué en general muy bueno y las lesiones regresaron totalmente en casi todos los casos, si bien hubo algún caso fatal.

La dosis establecida por los a.a. es de 0,1 gramo de droga en solución por kilo de peso, vía intravenosa lenta, y por una sola vez. En los casos rebeldes tuvieron éxito con una segunda inyección de igual dosis. Nunca comprobaron fenómenos de choque.—D. A.

NOBREGA, P. y BUENO, R. C. 1950. Influencia de la temperatura en la conservación de la viabilidad y virulencia de las *Pasteurella avicida*. "Boletim da Sociedade Paulista de Medicina Veterinaria", vol. III, N° 4, junho 1950, p. 189.

Los autores citan trabajos de Hertel, Basset y Vianello, en el sentido de la rápida pérdida de vitalidad de las cepas de *Pasteurella avicida*, conservadas a temperaturas bajas.

En sus experiencias emplean exclusivamente cultivos en ampollas de caldo simple, donde, según sus observaciones, las *Salmonellas* se mantienen largos años sin alteración de sus propiedades antigénicas.

Parten de veinte cultivos aislados en San Pablo, y clasificados cinco de ellos como fluorescentes, diez como intermediarios, y cinco como azules.

Una ampolla de cada cultivo es conservada a temperatura de 2-4 grados C., otra a temperatura ambiente (media en San Pablo 17,6 grados C.) y otra a 37 grados C.

Comprueban que la temperatura ambiente se reveló como la más propicia

para la conservación de la viabilidad de las cepas de *Pasteurella avicida*, la sigue la temperatura de 37 grados y la menos conveniente es la temperatura baja.

En cuanto a la virulencia —expresada como dosis letal 50, por el método de Reed y Muench—, establecen que se mantiene inalterada en las cepas conservadas.— D. A.

Collected papers from the Royal Veterinary College of Sweden, Stockholm. (Colección de Trabajos del Colegio Real de Veterinaria de Suecia, Estocolmo).— Año 1948-49.

Contiene varios trabajos a los que nos referiremos por su orden:

Estudio clínico y experimental del electrocardiograma en perros. Por Lanek, Nils. (Texto en inglés).— Es un trabajo minucioso que abarca en la primera parte todo lo relativo a la electrocardiografía en perros con el corazón normal.

En la parte segunda, el autor analiza los electrocardiogramas de perros con enfermedades miocárdicas agudas y subagudas, comprendiendo 98 casos con enfermedad miocárdica verificada microscópicamente y 8 casos con exámenes electrocardiográficos positivos y microscópicos negativos.

En el primer grupo se comprobaron desviaciones de significación o probables en un 97,96 %.

Las alteraciones más comunes consistieron en depresión de la onda T y del segmento ST. También se observó aumento de la duración del complejo QRS, bajo voltaje, arritmias en forma de extrasístoles ventriculares, fibrilación auricular y bloqueo atrioventricular.

En la mayoría de los casos, los músculos papilares del ventrículo izquierdo evidenciaron una susceptibilidad marcada a la enfermedad miocárdica. Por el contrario, en casos de neumonía es el ventrículo derecho el que demuestra mayor susceptibilidad.

Sobre la relación entre dermatosis y disturbios endocrinosexuales en perras. Por Nilsson, Sture A. (Texto en sueco.) 150 perras sufriendo dermatosis de origen probablemente endocrino, fueron tratadas con una preparación de estradiol (follidrin). Clínicamente las dermatosis se caracterizaban por prurito, prurigo, urticaria, eflorescencia, alopecia y otitis externa. Los síntomas ofrecían exacerbaciones en correspondencia a determinada fase del ciclo sexual y los tratamientos externos clásicos resultaban infructuosos.

Las dosis de follidrin por vía intramuscular variaron entre 1.000 y 20.000 U. I. cada dos días, en número de dos a cinco inyecciones.

El autor obtuvo de esta manera 90 % de curaciones, en plazos variables dependientes de la naturaleza y duración del proceso.

La droga provocó algunos síntomas tóxicos (metrorragias y diátesis hemorrágica) en perras de razas pequeñas.

El autor expresa la creencia que la disposición a las dermatosis debe ser atribuida a un disturbio del balance entre la producción de estradiol y de progesterona, más bien que a una secreción de estradiol insuficiente.

Aparato de ventilación para operaciones intratorácicas en grandes animales. Por Obel, Nils. (Texto en sueco).— El autor describe un sencillo aparato de ventilación que tiene como fuente de aire comprimido el lado presor de un aspirador eléctrico ordinario. Mediante una válvula, el aire es

conducido a la tráquea. La frecuencia es regulada en forma manual por el operador.

Método para la determinación de la presión sanguínea en perros intactos. Por Obel, Nils y Schmitterlow, C. G. (Texto en inglés).—El procedimiento consiste en aplicar un brazaletes en el antebrazo, en relación con una célula fotoeléctrica que indica el comienzo del pasaje de la corriente sanguínea a la extremidad distal del miembro. Si en este lugar se crea una vasodilatación por escarificación de la piel con histamina, el pasaje de la sangre originará pulsaciones, las que por medio de un amplificador y un galvanómetro de espejo, son proyectadas en una pantalla adosada a la escala de un manómetro de mercurio.

Los valores obtenidos con este método indirecto, están de acuerdo con los ofrecidos por el método eruento del manómetro de mercurio.

Con el aparato descrito es posible practicar frecuentes determinaciones en perros intactos, no anestesiados, durante largos períodos.

Naturaleza y presencia de sustancias presoras y depresoras en extractos de vasos sanguíneos. Por Schmitterlow, Carl G. (Texto en inglés).—Extractos de vasos sanguíneos (arterias y venas) de diversas especies animales, preparados según la técnica de Euler (1946), demostraron contener sustancias depresoras y presoras.

Las sustancias depresoras fueron identificadas como histamina y acetilcolina, mientras que la actividad presora mostró ser debida a sustancias simpatomiméticas.

Éstas se comportan biológica, física y químicamente como la noradrenalina,

excepto en los extractos de arteria renal de caballo, donde también existe un principio semejante a la adrenalina.

Drogas antihistaminicas. Por Schmitterlow, C. G. (Texto en suco).—Se describe el papel desempeñado por la histamina en el mecanismo de la anafilaxia y de la alergia, así como su importancia fisiológica.

El autor menciona los intentos previos de prevenir la acción de la histamina mediante histaminasa, histamina azoproteína y ciertos aminoácidos.

Luego describe la primera droga antihistaminica introducida en 1942 con el nombre de Antergán.

Numerosas drogas de efectos similares (Benadryl, Antistina, Neoantergán, etc.) son descriptas en relación con la acción de la histamina, especialmente su poder específico antagonista, indicándose la posibilidad de emplearlas para la identificación de sustancias desconocidas, con efectos semejantes a la histamina y que se encuentran presentes en extractos de tejidos.

Efecto antiespasmódico específico contra la histamina, y no específico de varias sustancias, sobre el intestino aislado de cobayo. Por Schmitterlow, C. G. (Texto en inglés).—Sobre el intestino aislado de cobayo, el autor demuestra que varias drogas antihistaminicas poseen un antagonismo específico frente a la histamina y un antagonismo no específico frente a otras drogas espasmogénicas, como la acetilcolina, bario, pilocarpina, etc.

Se describen también otros antagonismos (Acetilcolina-Adrenalina, Papaverina-Histamina-Bario-Acetilcolina).

A efectos de establecer con seguridad la identidad de sustancias con efecto histamina, el autor hace notar

la necesidad de respetar ciertas condiciones experimentales, recordando que existe una relación definida entre la dosis de histamina y la dosis de droga antihistamínica necesaria para abolir la acción de la primera.—
J. A. R. G.

NAJERA, L. y MAYER, H. F. 1951.—
Valoración experimental de algunos insecticidas en cuanto a sus acciones sobre el "Argas Persicus" Oken, 1818. "Revista Ibérica de Parasitología", tomo XI, Nº 1, pp. 61-74, enero 1951. Granada (España).

En una serie de ensayos tendientes a comparar la acción letal de varios insecticidas sobre el *Argas persicus*, el hexaclorobenceno y el hexaclorociclohexano, demostraron "in vitro" mayor actividad que el dinitro-orto-cresol, el piretro y el dicloro-difenil-tricloroetano, cuando se les experimentó como insecticidas de contacto. Confirmóse igualmente que los insecticidas sintéticos (666 y DDT) actúan por vía aérea, es decir, por los gases que desprenden y sin que sea necesario el contacto previo. La actividad del hexaclorobenceno fué superior cuando se usaron productos no expuestos al aire ni a la luz, en tanto que la disminución de la actividad insecticida causada por envejecimiento resultó considerablemente menor en el DDT.— N. M.

GONZALEZ CASTRO, J. 1951.—
Propagación de algunas helmintiasis intestinales, por el papel moneda. "Revista Ibérica de Parasitología", tomo

XI, Nº 1, pp. 3-9, enero 1951. Granada (España).

Repetiendo en España los trabajos cumplidos por Dold y Themme en Alemania, González Castro efectúa investigaciones sobre lotes de billetes sucios, de una y cinco pesetas, demostrando la presencia de huevos de *Ascaris lumbricoides* (inmaduros y larvados) y de huevos maduros de *Oxiuros* (*Enterobius vermicularis*), de lo que se deduce que el papel moneda puede contribuir en cierta medida a la propagación de esas helmintiasis.

Si bien el grado de contaminación de los billetes estudiados es demasiado bajo para que del manejo de un reducido número de ellos puedan resultar infestaciones graves, el continuo intercambio de billetes sucios por parte de algunas personas (cobradores, cajeros, panaderos, etc.) hace posible, sobre todo durante los meses del verano, que se sumen infestaciones ligeras repetidas, hasta constituir infestaciones medianas y aun intensas.— N. M.

RUBINI DRAGO, G. 1949.—
Numeración y fórmula leucocitaria en la vaca. "Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria", vol. IV, Nos. 1-2-3-4, noviembre 1949. Lima, Perú.

El autor se refiere a un trabajo realizado para la determinación de la numeración y fórmula leucocitaria sobre un total de 60 vacas Holstein, de un estable de los alrededores de Lima, a las que previamente se les observó clínicamente para asegurar un estado fisiológico normal.

Las tomas de sangre se realizaron de mañana, tres horas después de la

primera ración, por punción de la vena yugular, recibiendo en un frasco conteniendo una mezcla de oxalato de potasio y oxalato de amonio. Con esta sangre se hacían posteriormente los frotis y se llenaba la pipeta de Thoma. Las lecturas se hicieron sobre cámara Levy, con doble enadriulado de Neubauer, tomándose como resultado el promedio de las dos determinaciones. Los frotis fueron teñidos con los colorantes May Gründwald y Giemsa.

Para el número total de leucocitos, el autor obtiene una media de 7.800, encontrando valores extremos entre 4.000 y 15.970.

En la fórmula leucocitaria establece los siguientes valores:

Neutrófilos: 25 (valores extremos 3-76).

Eosinófilos: 6,7 (valores extremos 0-16).

Basófilos: 0 (valores extremos 0-0,5).

Monocitos: 9,3 (valores extremos 0-37).

Linfocitos: 60,3 (valores extremos 15-86).

J. de F. B.

GREEN, T. C. 1950.— Report of six State Experiment Brucella "M" Vaccine. (Informe sobre los ensayos con la vacuna a variante mucoide de Brucella, efectuados con la cooperación de seis estados de la Unión.) "Proc. U. S. Livest. San. Ass.", 54th. Annual Meeting, p. 72.

El autor da cuenta de los ensayos hechos en W. Virginia, con la vacuna mucoide de Huddleson. El objetivo principal de la experiencia —en la cual cooperaron los estados de Maryland, N. Jersey, Ohio, Pennsylvania, Virginia y W. Virginia— fué apreciar el

valor inmunógeno de la vacuna mucoide.

16 vaquillonas recibieron 1 ½ c.c. de la vacuna por vía subcutánea, y 14 vaquillonas quedaron como testigos. Con excepción de una vaquillona que dió una aglutinación completa en 1/25, a los seis meses de la vacunación, los animales vacunados acusaron suerorreacción negativa a la brucelosis.

A los nueve meses de la vacunación y a los seis-siete meses de la gestación, los animales fueron inoculados —por vía conjuntival— con una dosis de un millón de gérmenes de una cepa virulenta de Br. abortus (cepa N° 2308 que el Bureau of Animal Industry usa para las exposiciones artificiales).

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

1) Sueruaglutinación a consecuencia de la exposición virulenta. Trece vacunados acusaron títulos mayores a 1/100 y tres títulos menores, mientras uno sólo de los catorce testigos acusó un título menor a 1/100.

2) Curso de la gestación. En el grupo vacunado ocurrieron 4 abortos, 3 pariciones prematuras y 9 pariciones normales. En el grupo testigo se produjeron 8 abortos, 2 pariciones prematuras y 4 normales. La diferencia porcentual en número de pariciones normales es de 27,7 % a favor de los vacunados.

3) Aislamiento de Br. abortus durante las pariciones o abortos. De material de fetos o de calostro se aisló Br. abortus de 8 animales sobre 16 en el grupo vacunado y en 10 sobre los 14 en el grupo testigo.

4) Aislamiento de Br. abortus de muestras de leche. Durante 5 ½ meses después de las pariciones, se han extraído periódicamente muestras de leche. De todos los animales, tanto del grupo vacunado como del testigo, se

aisló Br. abortus de la leche, por lo menos en una de las extracciones practicadas.

El autor estima posible que la severidad de la exposición virulenta pudo haber sido de tal naturaleza que venciera la resistencia que cualquier otra vacuna antibrucélica conocida pudiera conferir a los animales.

El autor estima que de estos ensayos no se pueden sacar conclusiones definitivas en cuanto al valor protector de la vacuna "M" (mucóide).—
B. S.

AAGE JEPSEN y TORBEN VINDEKILDE. 1951.—The occurrence and Significance of Agglutinins in the Genital Organs of Brucella Infected Cows. (La ocurrencia y significado de las aglutininas en los órganos genitales de vacas infectadas con Brucella.) "A. J. Vet. Res.", v. 12, N° 43, p. 97.

Bendixen y Blom primero y Christensen luego, han demostrado la presencia de aglutininas en los órganos genitales de toros enfermos de brucelosis. Ellos han comprobado que a veces el título aglutinante del plasma seminal puede sobrepasar considerablemente al del suero sanguíneo.

Jepsen y Vindekilde hacen un estudio similar en vacas. En primer término han examinado vacas en el matadero, obteniendo flúido de la mucosa uterina por congelación y descongelación del útero. En 14 vacas han podido demostrar un título aglutinante del flúido uterino que varía de 1/5 a 1/1.280. En un caso de una vaca con aglutinación negativa en el suero sanguíneo, pudieron aislar Br. abortus de la mucosa uterina y demostraron la pre-

sencia de aglutininas en el flúido uterino. En otros dos casos el título del flúido uterino era mayor que el de la sangre. En 3 de las 14 vacas se pudo aislar Br. abortus de la mucosa uterina. Por otra parte, de 25 vacas que no tenían aglutininas en el flúido uterino, 24 daban títulos de 1/5 a 1/640 en el suero sanguíneo y una era negativa a ambas pruebas.

En segundo término, los autores han estudiado dos establecimientos lecheros donde han ocurrido reinfecciones después de haber sido eliminados los reaccionantes, pudiendo comprobar que algunas vacas acusaban un título aglutinante en el flúido uterino, mientras la suerorreacción sanguínea era negativa. Dos de esas vacas desarrollaron luego un título sanguíneo y abortaron. Después del aborto se establecieron títulos altos en el flúido uterino.— B. S.

DE MELLO, M. 1950.—Complicação do garrotinho simulando clinicamente a encéfalomielite equina. (Complicación de la adenitis equina simulando clinicamente encéfalomielitis.) "Revista Militar de Remonta e Veterinária", año X, N° 4, ps. 127-147, octubre-diciembre 1950. Río de Janeiro.

El autor analiza una posible confusión entre la encéfalomielitis equina y las formas de localización nerviosa del moquillo. Cita dos ejemplos de pequeños brotes de enfermedad nerviosa aparecidos en solípedos de unidades del ejército, en los que no pudo establecerse con definitiva el diagnóstico de la virosis. En uno de ellos los animales tratados con sulfanilamida se curaron, con excepción de uno. En el otro caso,

además de la cura de algunos enfermos con medicación antiinfecciosa inespecífica y suero antimeningocócico polivalente, se comprobó, en la misma ocasión, la incidencia de paperas en el 10 % de la caballada de esa unidad.

En caballos utilizados para la preparación de suero antiestreptocócico, el autor verificó seis casos de meningoencefalitis estreptocócica. Cinco animales murieron y uno se recuperó en seguida del tratamiento con suero antiestreptocócico en altas dosis, sulfas y penicilina, tratamiento éste que fuera ineficaz en los otros casos. La sintomatología presentada por todos los animales era la misma verificada en caballos atacados por encéfalomicelitis equina. En la necropsia se comprobó

congestión de las meninges, a veces pequeñas o pequeños focos hemorrágicos en las meninges y en la propia sustancia blanca. La lesión microscópica más importante era el absceso cerebral, comprobado en cuatro casos. Uno de los animales tenía como lesión principal una pionefritis bilateral.

Todas las tentativas de aislamiento de un virus que posiblemente estuviese causando la infección, así como tentativas de reproducción experimental de la dolencia de sintomatología nerviosa en animales de laboratorio, a partir del material nervioso convenientemente manipulado, resultaron infructuosas.

De todos los animales fué aislado el *Strep. equi* utilizado en las inoculaciones.—N. M.