

Informe del XII Congreso de Medicina Veterinaria (Nueva York)

Por F. ROSENBUSCH

El duodécimo Congreso de Medicina Veterinaria reunido en Nueva York, Estados Unidos de Norte América, durante la segunda semana de agosto de 1934, ha tenido el más franco éxito por la numerosa representación de países extranjeros. Cincuenta y siete Estados habían enviado sus representantes entre lo más selecto de sus profesionales médicos veterinarios. Se destacaron especialmente las delegaciones de Alemania, Italia y Rumania. La primera compuesta de 32 miembros, destacándose los siguientes profesionales: Dr. Mussemeier, Jefe del servicio sanitario de Prusia, Dr. Weber, jefe del departamento de sanidad. Prof. Stang., decano de la Facultad de Berlín, directores de Institutos de investigaciones Prof. Zwick, Prof. Schoettler, Prof. Zeller, y especialmente apreciado por todos era la presencia del eminente profesor Dr. R. von Ostertag.

La delegación italiana la presidía el Com. Prof. Dr. Bisanti y entre los delegados asistió el Prof. Finzi. La delegación rumana era presidida por el Prof. Constantinesco. Para mencionar algunos de los numerosos representantes que para la Argentina son conocidos, mencionaré los siguientes: Carl. Dunlop Young, de Inglaterra; Prof. O. Bang, de Dinamarca; Prof. Gerlach, de Viena; Prof. S. Verge, de Alfort, Francia; Dr. Flückiger, Director de Sanidad, de Suiza; Prof. Rubay, Decano de la Facultad de Bruselas; Sir Arnold Theiler, Prof. de Blicck, Director del Instituto de Enfermedades Infecciosas de Utrecht, Holanda; Prof. Dr. Dutoit, Director del Instituto Bacteriológico de Sud-Africa, etc., etc.

De la América Latina asistieron delegaciones de Perú, Chile, Isla Trinidad y una delegación numerosa del Brasil y de Méjico.

Numerosa y selecta asistencia fué la de los Estados Unidos de Nor-

te América y de Canadá; autoridades sanitarias, decanos y profesores. Citaremos al Director General del Bureau of Animal Industry, Dr. Mohler; Dr. M. Hall, Jefe de la Sección de Parasitología; Dr. M. Dorset, Jefe de la Sección Bio-Química; Prof. Stangue, Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria de Iowa; Crl. Kesler; Dr. Cotton; Dr. Schmidt; Dr. Joss; Dr. Schoening; Dr. Hart; Dr. Mc. Neill; Prof. Haring; Prof. Traum; Dr. Eichhorn; Prof. Hoskins; Prof. Udall y numerosos otros.

Una inscripción de más de 3.000 adherentes de todos los países demuestra el enorme interés que originan estas reuniones.

El Comité organizador, presidido en forma excelente por el Dr. Eichhorn y el secretario general Dr. Hoskins, dispuso en forma admirable el programa a seguirse. Los relatos se clasificaron en siete secciones, las reuniones tuvieron lugar en los numerosos salones del maravilloso hotel Waldorf-Astoria de New York que por su destacada sobriedad de estilo y las excelentess condiciones de renovación y enfriamiento de aire, dejaron una impresión imborrable.

A continuación de los salones en donde se reunían las secciones, se había instalado una exposición de productos farmacéuticos, biológicos, aparatos de cirugía y una demostración gráfica de las numerosas actividades desarrolladas por las autoridades Sanitarias Federales. Una colección de piezas anatómicas, micro-fotográficas, fotografías de procesos de infección de B. de Bang en los huesos de los cerdos y de una infección producida por un bacilo ácido resistente observada en el bovino, presentados por el profesor Feldtmann.

A la sesión inaugural se sucedieron las diversas sesiones clasificadas.

En la sesión plenaria el doctor Mohler, jefe del Bureau of Animal Industry, en un conceptuoso discurso, relató la enorme y beneficiosa obra realizada por la ciencia veterinaria en beneficio de la cría de los animales domésticos. La experiencia que nos da nuestra observación sobre las especies animales constituye un enorme caudal de estudio de valor insuperable en relación a la evolución de la especie humana.

Después de historiar desde 2.100 años antes de Cristo llega a los enormes progresos que datan desde la época de Pasteur para entrar en detalle sobre la obra enorme que se lleva a la practica en Estados Unidos bajo su inteligente dirección.

Los Estados Unidos de Norte América han implantado un servicio importante y completo, que les ha permitido efectuar el control de las transacciones entre Estados e Internacionales; a la vez que ha logrado métodos adecuados a dominar o extinguir una serie numerosa de enfermedades del ganado, así puede con orgullo ver el dominio o la

extinción de la fiebre aftosa, de la tuberculosis, del piroplasma, de la garrapata común, etc.

Estados Unidos tiene 10.000 médicos veterinarios ocupados en el ejercicio de la profesión. 5.000.000 de hacendados con un stock ganadero de 200.000.000 entre bovinos, cerdos, ovejas, cabras y yeguarizos, es decir: una relación de un médico veterinario por 500 ganaderos y un médico veterinario para 20.000 animales.

Los servicios de policía gubernamental de Estados Unidos son reguladores e informativos. Los primeros incluyen las inspecciones internacionales e interestadales, estaciones de cuarentena, desinfección y baños garrapaticidas. Supervisión de las condiciones de transporte, alimentación, agua y descanso de haciendas en viaje.

Cooperan con los Estados en la extinción de las enfermedades infecciosas. Estas actividades son practicadas por los inspectores veterinarios federales y de Estado; además el Bureau mantiene una lista de los veterinarios privados que pueden cooperar en estas actividades.

Con el fin de hacer más eficaz la obra se comunican en toda forma a los millones de hacendados y propietarios de haciendas los conocimientos necesarios de las enfermedades y su prevención además de todas las informaciones de interés para el mejor estado de la hacienda.

Se utilizan como medios de extensión de estos conocimientos los diarios, agentes agrícolas, publicaciones, cinematógrafo, exposiciones, radiotelefonía, etc. Aproximadamente un millón de copias de folletos se distribuyen anualmente en el país. Se disponen de 50 cintas cinematográficas instructivas de las cuales 13 se refieren al estudio de enfermedades.

Otro departamento del Ministerio de Agricultura; The Federal Food and Drug Administration evita que el público gaste millones de pesos en la adquisición de productos curativos o preventivos para su hacienda y que no tienen valor alguno.

Se ha establecido que más de 1000 diferentes productos antisépticos, linimentos y pomadas son inservibles.

Otra misión importante del Veterinario es el de mantener los animales de alta producción en buen estado y productivos. El Bureau of Animal Industry bajo la muy laudable dirección del doctor Mohler ha hecho una campaña en el sentido del mejoramiento de la hacienda. Producción de animales de pedigree y hacienda de elevado valor. Se distribuyeron folletos informativos sobre métodos de cría y alimentación con un éxito completo. El contacto de los Veterinarios con los criadores de aves ha sido de gran eficacia en la producción de aves, mediante mayor control de las aves, control del transporte de aves y el mayor valor intrínseco de estas.

La ciencia veterinaria y su relación a la salud pública (Dr. Mohler)

En Estados Unidos la Inspección Federal de Carnes practica la inspección de 70.000.000 de animales por año. La clasificación se efectúa basada en los principios de la ciencia veterinaria y de la higiene. No sólo evita esta inspección la extensión de enfermedades de los animales al hombre, sino que también vigila las sustancias que se usan en la preparación de embutidos, etc. Asegura la higiene y conservación de los productos. A la inspección de alimentos está sometido el control de las vísceras y órganos a secreción interna con destino a la industria farmacéutica opoterápica.

En el caso de la leche y sus subproductos el control sanitario ha sido ampliamente considerado por la comisión oficial médica. Ellos han visto la necesidad de la intervención veterinaria. El veterinario aplica la tuberculina y practica los exámenes necesarios para descubrir la existencia de otras enfermedades infecciosas y efectúa los servicios que con esto tienen relación. Los médicos dedican su atención a la pureza de la leche y la crema y los demás productos respecto a la clasificación y standard establecidos.

La íntima relación que existe entre la ciencia médica y servicios veterinarios se pone de manifiesto en el campo de los antihelmínticos en el parasitismo humano y animal; en las enfermedades que afectan al hombre y a los animales (carbunco, rabia, tuberculosis, enfermedades parasitarias, etc.). Existe en esto un campo de interés común y de cooperación para el médico y para el veterinario.

La tarea de inspección de productos alimenticios atendida por médicos veterinarios extiende sus actividades a los depósitos de alimentos, cocinas de hoteles y restaurantes, confiterías y otras instituciones que se dedican a la preparación y despacho de alimentos para uso humano. En combinación con la inspección de carne y subproductos en hospitales y otras instituciones se efectúa la de otros productos que no son de origen animal, tales como frutas, verduras y productos de panaderías.

La ciencia veterinaria contribuye al bienestar humano con el control de los alimentos, la salud de las haciendas para bien de los establecimientos, de las industrias y aún para sus diversiones (equinos de paseo, polo y carreras).

El descubrimiento de una serie de enfermedades en los animales ha abierto rumbos al estudio de enfermedades similares en el hombre, así la transmisión de la tristeza por la garrapata abrió el horizonte a una serie de enfermedades del hombre transmitidas por insectos. La

vacuna con bacilos muertos con fines de inmunización ha sido originalmente usada en los animales y dió posteriormente sus excelentes resultados en el hombre. El desglosamiento del aborto infeccioso del bovino de la fiebre ondulante fué iniciado en los laboratorios del Bureau y luego transferido al servicio médico sanitario en Estados Unidos.

Esto demuestra la utilidad de los conocimientos obtenidos en los animales en su aplicación para el hombre.

Para hacer efectiva la intervención del médico veterinario, el Congreso dictó leyes que regulan estos servicios públicos creando hace 54 años el Bureau of Animal Industry y las leyes de inspección federal de alimentos. La creación de escuelas superiores que en estos momentos llegan a 10 y el período de estudios en ella dura 4 años, habiéndose ya iniciado en varias un aumento a 5 años.

La ciencia veterinaria tiene una influencia considerable indirecta en el hombre desde que conclusiones logradas en la experimentación animal permiten deducir y cifrar grandes esperanzas en las condiciones raciales, en la alimentación y otras condiciones de la vida.

Por otro lado, en los Estados Unidos de Norte América se asegura al médico veterinario el ejercicio de su profesión que le permite evolucionar y dar los resultados de sus intervenciones, logrando la más rápida propagación de los métodos útiles para la humanidad y para el hacendado. Esta ley dió al médico veterinario en los Estados Unidos de Norte América una situación esencial e indispensable en el progreso humano.

Se ha establecido también un cuerpo de veterinarios del ejército con promociones graduales que llegan a la categoría de coronel.

Concluyó su disertación el doctor Mohler con la siguiente conclusión: «La protección legal de la medicina veterinaria es reconocida como una necesidad pública tanto nacional como internacional, pues una propagación y aplicación exacta de la ciencia veterinaria es hoy una necesidad mundial».

PRIMERA SECCION

Bacteriología y enfermedades infecciosas

Von Ostertag en un estudio sobre las condiciones de higiene que debe reunir la leche para ser destinada al consumo consideró: «que es fundamental que la leche proceda de vacas sanas», y que para garantizar esta condición se requiere un control sanitario clínico periódico, practicado por el técnico médico veterinario. Además, los exáme-

nes bacteriológicos y citológicos de la leche realizados por médicos veterinarios, permitirán la eliminación de toda leche peligrosa por procesos locales. Consideró el valor sanitario de las diversas infecciones y alteraciones registradas en la leche.

Sus conclusiones fueron aprobadas por unanimidad.

Una relación sobre *policía sanitaria* moderna en sus diferentes aspectos fué enviada por el profesor Leclainche.

El profesor Manning y el profesor Gerlach, en interesantes relatos consideraron los nuevos aspectos y conocimientos de los *virus filtrables*.

Los profesores Bang, Cotton y Finzi relataron sobre el *aborto infeccioso* bajo diferentes fases: patogenia, diagnóstico, profilaxis y vacunación. Si bien las vacunaciones con bacilos vivos de mediana virulencia son de resultados manifiestos, Cotton admitió que la aglutinación y sacrificio previa indemnización empleado oficialmente en varios Estados de Norte América dan un doble beneficio: reducción del exceso de animales y reducción de animales infactados.

La *vacuna anticarbunclosa* saponina (Carbozoo) fué motivo de una información detallada por el profesor doctor Mazzucchi y dió motivo a comunicaciones del profesor Gerlach (Viena).

El relato sobre *linfo-adenitis* en el lanar del profesor Cassamagnaghi fué leído por no estar presente su autor.

El coronel Kelsner en un interesante relato comunica los resultados de la transmisión experimental del virus de la *encéfalomielitis* del yeguarizo por intermedio de dos variedades, de Aedes y la evolución en estos mosquitos. La discusión sobre este tema dió lugar a comunicaciones relacionadas: a la existencia de dos virus de diferentes características biológicas en el este y oeste (Giltner y Shanan) y la semejanza del virus argentino al virus del oeste de los Estados Unidos (Rosenbusch) así como la producción de lesiones vesiculares en la lengua del caballo por infección local (Traum).

La profilaxis de la fiebre aftosa ha sido considerada por el delegado de Suiza doctor Flückiger, siendo el único medio de lucha eficaz de extinción el método de sacrificio, basado en la presencia de portadores hasta de varios años.

El profesor Traum describió una nueva enfermedad en el cerdo con caracteres similares a la fiebre aftosa pero que por su patogenia e inmunidad se diferencia plenamente de ella. Aumenta con esta el número de enfermedades que pueden confundirse con la fiebre aftosa.

Las investigaciones realizadas con la *vacuna B. C. G.* exigen continuar con la experimentación para poder llegar a conclusiones.

El doctor Wight, jefe del Servicio de Profilaxis de la tuberculosis

en los Estados Unidos, implantada desde 1917 informa que 39 millones de animales de este país son sometidos a un control anual a la tuberculina y más de 3 millones están ya considerados totalmente libres de tuberculosis y 32 millones han pasado bien la prueba de la tuberculina. Han sido sacrificados e indemnizados desde 1917 hasta ahora 3 millones de animales por presentar reacciones positivas a la tuberculina sobre un total de 115 millones de bovinos tuberculinizados. El resultado práctico se palpa hasta en el decomiso en los mataderos que se ha reducido desde 2,35 % a 0,4 %, lo que representa una economía de 27.000.000 de libras de carne en un año. Progresivamente se van aumentando las zonas libres de esta infección y ya en 15 Estados se considera que no existe prácticamente.

En las aves se ha reconocido el 3,6 % infectadas y están bajo control actualmente con la tuberculina 16 millones.

Una cinta cinematográfica exhibida después de la reunión dió cuenta de los beneficios para la salud pública la aplicación de estas medidas de profilaxis. El profesor Zwick puntualizó los enormes beneficios que se han logrado con la profilaxis de la tuberculosis desde la primera ponencia realizada en el Congreso de La Haya y que demuestra la utilidad práctica que esto representa para el público.

El doctor Dorset informa sobre la profilaxis de la *peste porcina* y su vacunación, especificando que en el simultáneo no es necesario el equilibrio de suero y virus para la inmunización activa; todo lo contrario el exceso de suero no evitará la inmunización pero evitará percances en este procedimiento.

El doctor Kraneveld mencionó una *osteomielitis* del bovino producida por un anaerobio avirulento del tipo del Clostr., Novi. Mihalesco mencionó la frecuencia del *perfringens* en terneros atacados de *mancha*.

El Dr. Michalka transmitió sus experiencias sobre inmunización activa con otros procedimientos que el simultáneo.

El profesor Murray hizo una exposición completa sobre las enfermedades producidas por el *paratífus*, en el cerdo, en el aborto equino, tífus aviar en especial de los pavos. En el bovino el *salmonella enteritidis* es frecuente en gastroenteritis. *Salmonella* de los patitos y pollitos. En las ovejas puede dar la *salmonella aertrycke* mortandades del 6 % a raíz de transportes sobre un total de 30.000 lanares (observación Colorado). En los potrillos la *salmonella aertrycke* puede producir la muerte del 50 %.

SEGUNDA SECCION

Medicina, cirugía y obstetricia

Esta sección trató en forma extensiva las mastitis infecciosas, sus causas, profilaxis y diseminación.

El profesor Steck, de Suiza, examina en extenso estudio los métodos de control de las inflamaciones de la ubre producidas por el estreptococo agalactiae; el profesor Minett, de Inglaterra, relató sus estudios bacteriológicos en las mastitis estreptococcicas agalactiae como el más frecuente, luego el estreptococo pyogenes de origen animal. Estas no son infecciosas para el hombre. Los pyogenes de origen humano pueden dar mamitis y es en esas circunstancias que son infecciosas para el hombre.

En Inglaterra, de 2530 vacas examinadas, 970, es decir, el 38 % presenta por lo menos un cuarto inflamado.

Los profesores Christiansen y Nielsen hacen sus deducciones en cuanto a la forma de transmisión de las *mamitis*; excluyen en sus deducciones la vía digestiva y también las aplicaciones sobre la ubre e inyecciones subcutáneas. Se admite en general que la vía de infección es por los canales de los pezones siempre que exista una falla en los esfínteres de las cisternas u otros factores aún desconocidos que permitan el ingreso bacteriano por los canales de los pezones.

El profesor Goetze en un interesante relato clasificó y analizó las diferentes formas del *coma* en las vacas e hizo consideraciones sobre sus causas. El mismo estudió la *tetania* de pastoreo o por defectos alimenticios y las que son debidas al transporte. Varios relatores examinaron (Prof. Schoettler, etc.), las diferentes causas de esterilidad por infecciones, por deficiencia alimementicia o de origen endocrino, además consideraron los métodos de diagnóstico precoces de la preñez con una eficacia de un 96 % (método Zondeck-Aschheim).

Los recientes progresos de la cirugía fueron mencionados por varios relatores, además, se consideraron los métodos modernos de anestesia general y local. Se mencionaron los excelentes resultados de la miectomia de Forssell y además las estadísticas de los resultados obtenidos con la operación de Williams. Esta operación es aplicada hoy a perros que tienen el defecto de aullar durante la noche. Una sección de cirugía práctica tuvo lugar en la Universidad de Columbia, Nueva York.

TERCERA SECCION

Parasitología y enfermedades parasitarias

En esta sección, el gran parasitólogo de los Estados Unidos de Norte América, M. Hall, hizo un estudio general de la lucha contra las enfermedades parasitarias, destacando la acción que corresponde al gobierno, al médico veterinario y al estanciero. La extensión progresiva de los parásitos en el país y entre los países, está favorecido por el comercio inter-estadual e internacional y hace necesario la aplicación de medidas prohilácticas compulsivas, logrando en algunos la extinción, en otros está por producirse. La extinción de la garrapata ha representado enormes gastos pero siempre inferiores a las pérdidas provocadas anualmente por estas. Es necesario que estas campañas sean efectuadas en gran escala para tener los parásitos bajo control. Estas campañas en gran escala son muy costosas pero pronto se recompensan, en cambio, las intervenciones en pequeña escala no terminan con el control y deben repetirse indefinidamente para dar beneficios limitados en los lugares donde los parásitos producen daños. La extinción de los parásitos requiere una acción internacional cooperativa para evitar los daños que derivan del comercio internacional. Las condiciones desfavorables para la lucha constituyen: las autonomías de las autoridades, nacionalismo excesivo, existencia de muchas unidades gubernamentales locales, falta de conocimiento de las enfermedades, y la falta de aplicación de procedimientos ya consagrados. La magnitud de éstos problemas de control no están estimados o apreciados en su justo valor. Las condiciones que son favorables, podemos citar: el estudio e interés por estos parásitos, la elevación del nivel de cultura general, la mejor situación económica, la existencia de grupos de veterinarios y de zoólogos que se interesan por los parásitos y su control. El profesor Hall apoya la idea de la formación de un comité internacional de control de parásitos del ganado para lograr una cooperación general.

El profesor Cameron y el profesor Kotlan trataron sobre la inmunidad contra los parásitos bajo distintas fases.

CUARTA SECCION

Enfermedades de las aves

El Congreso ha dado una dedicación especial a las enfermedades de las aves. El Cpt. Doyle y el doctor Johnson relataron sobre la vi-

ruela aviaria, su profilaxis y diferentes métodos de vacunación preventiva. El profesor Beach y el profesor De Blicke hicieron una interesante relación sobre la *coryza infecciosa*, eliminando la presencia de virus filtrable y establecen que es debido al bacilo haemoglobophilus *coyzae gallinarum*. Descartan el rol importante de otros bacilos y pasteurelas. Basados en experiencias dan poco valor a los diversos tratamientos locales con desinfectantes.

El relato sobre *psitacosis* del profesor K. Meyer fué leído, por encontrarse impedido su autor de asistir.

El doctor Van Roekel dió un relato interesante sobre la lucha contra la *diarrea blanca de los pollitos*. Veintiseis Estados están bajo control oficial. En 22 Estados esta enfermedad está controlada por las estaciones experimentales y médicos veterinarios; es decir, 3.315.000 de aves están sometidas a la prueba de aglutinación. La proporción de reacciones positivas en diferentes criaderos ha oscilado entre 0 y 18 por ciento. Las experiencias demostraron que se logran infecciones por vía ocular y cutánea con relativa facilidad. La materia fecal, en las experiencias efectuadas no parece ser portadora de gérmenes, en cambio, el huevo recién eliminado es altamente infeccioso. Las pruebas de la vitalidad del germen, demuestran una resistencia prolongada. La aglutinación como método de profilaxis en Massachusets redujo el porcentaje de casos positivos en 13 años de 12.50 a 0,47 y los establecimientos libres de infección han quedado en este estado durante 9 años consecutivos.

La peste aviaria, la leucosis y la neurolimfomatosis de las aves han sido motivo de informes.

QUINTA SECCION

Enfermedades tropicales

En este grupo de enfermedades se han comunicado relatos sobre *piroplasmosis*, *espiroquetosis*, *peste africana del caballo* y *anaplasmosis*. En esta última el doctor Du Toit de Pretoria, Sud-Africa, hizo una relación interesante sobre su patogenia, transmisión y profilaxis. Esto dió motivo a informes del doctor Smith sobre la trasmisibilidad del anaplasma en los Estados del sud de los Estados Unidos de Norte América por intermedio de *Stomoxys* y tábanos. Esta transmisión se considera que sea exclusivamente mecánica.

SEXTA SECCION

Higiene de la carne y de la leche

Sobre la pasteurización de la leche el doctor Zeller dió un informe del estado actual de la pasteurización y de los métodos de control. El profesor Berger en un interesante informe propone la unificación de los procedimientos y métodos de inspección de carnes de todos los países interesados en la exportación e importación. Hizo indicaciones que estos métodos deben ser aplicados por médicos veterinarios, que son los directamente responsables. Los métodos deben dar el máximo de garantía del estado de higiene de estas y recomendó ciertas bases fundamentales.

El coronel Dunlop Young, propuso una uniformidad de método y criterio en todos los países de modo que permita cambiar de destino a las carnes durante su transporte en alta mar. Consideró útil que se sometiese el estudio a una comisión de inspectores de cada país a fin de preparar un reglamento que aprobado por cada país importador y exportador sea sometido a la Liga de las Naciones.

El doctor Joss, jefe del Servicio de Inspección de productos alimenticios de los Estados Unidos de Norte América, relató los procedimientos de inspección, en los que intervienen 800 médicos veterinarios y 1700 ayudantes que inspeccionan 74.500.000 animales anualmente. El Departamento dispone de 7 laboratorios que efectúan análisis y estudios relativos a las carnes bajo distintas fases, así, alteraciones posteriores al sacrificio, valor digestivo, composición química, cantidad de vitaminas, resistencia de los parásitos a diferentes temperaturas.

SEPTIMA SECCION

Cría del ganado y dietética

En esta sección se presentaron informes sobre enfermedades por carencia, el profesor Marek y el doctor Hart.

Sobre principios científicos de la alimentación se efectuaron relatos por el profesor Stang y el profesor Linton.

En la sesión de clausura se propuso y fué aceptado que el próximo Congreso se reunirá en Suiza en agosto de 1938, sin fijar el lugar.

Dada la escasa participación de adherentes de idioma español se considerarán en la próxima reunión sólo tres idiomas oficiales: inglés, alemán y francés. Se tomarán en cuenta otros idiomas oficiales si hay 200 miembros adherentes inscriptos con 6 meses de anticipación a la reunión debiendo indicar el idioma que desean, siendo el traductor o traductores de varios idiomas por cuenta de los países que lo pidan.

El Congreso considera que la extinción de la tuberculosis según las bases propuestas en el Congreso de La Haya ha sido de excelentes resultados. Se recomienda la declaración de la tuberculosis del ternero y del cerdo. Se recomienda la destrucción de los focos con escasa infección y se insinúa a los gobiernos favorecer en toda forma el estudio de la inmunización contra la tuberculosis.

Se insistió nuevamente en la propuesta del doctor Cassamagnagi en someter a una comisión de expertos internacionales la uniformidad del criterio de inspección y concepto de las lesiones anatomopatológicas de la pseudotuberculosis.

Para mejor control internacional de las enfermedades parasitarias se nombrará una comisión permanente, cuyos miembros estarán en contacto constante para el intercambio de estudios y sus resultados, con un representante en cada país.

Se recomendó de hacer más extensivos los estudios de genética en las Facultades de Medicina Veterinaria y recomendar a las Sociedades científicas de medicina veterinaria, de prestar especial atención a los problemas de genética. Favorecer la aproximación de los Institutos de genética y continuar la sección de genética en el próximo Congreso.

Recomendar la mayor difusión posible de las publicaciones y a la mayor brevedad para su mejor intercambio con fines económicos.

Proponer que la leche debe ser de vacas sanas y dado que con la leche de vacas enfermas se extienden las enfermedades es obra del médico veterinario practicar inspecciones periódicas. *La pasteurización no puede suplir la inspección veterinaria.*

A continuación se nombró la Comisión Permanente, siendo designado como representante argentino el doctor A. Fernández Beyró.

Se adjudicó el premio Budapest por el mejor trabajo presentado en los últimos 10 años a Sir Arnold Theiler.

La intensa tarea de organización realizada por el comité organizador bajo la presidencia del doctor Eichhorn mereció de todos la aprobación más decidida.

Las damas tuvieron durante toda la semana un sinnúmero de distracciones y paseos por New York y sus alrededores.

Se efectuaron visitas al Instituto Rockefeller y al establecimiento

de leche «certificada» Walker Gordon que con su método de «Rotor» produce leche «certificada» ideal en su composición e higiene. Una visita a los grandes centros industriales de pasteurización en New York completó la agradable estada.

Se organizó una excursión por la Universidad de Cornell, cataratas de Niágara, la ciudad de Chicago, visitando la Exposición Mundial y los frigoríficos Armour y Swift, terminando en Washington con una visita a los distintos departamentos del Bureau of Animal Industry.

Como único argentino delegado de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, me es grato expresar que, he sido objeto de atenciones múltiples de las autoridades del Congreso, en especial del genial Jefe del Bureau of Animal Industry, doctor Mohler.

Atendiendo a una amable invitación del doctor Mohler he podido apreciar en Washington la magnitud de esa importante organización constituida de 12 divisiones que dirigen o tienen la supervisión de todas las actividades sanitarias animales en Estados Unidos, con aproximadamente cinco mil empleados y un presupuesto anual de más o menos 15.000.000 de dólares.

Las tareas de las distintas divisiones que componen el Bureau of Animal Industry son las siguientes:

División de administración: todo lo que concierne al orden administrativo; consultor general; contaduría; exhibiciones; correo; finanzas; bibliotecas; dirección del personal; compras y suministros; mecánica. La oficina editorial se ocupa de publicaciones, conferencias, radio, diarios, publicaciones especiales y las exposiciones efectuadas en 46 sitios de Estados Unidos.

División de zootecnia: genética animal; nutrición; investigación de carnes, pastos y forrages, bovinos de doble propósito; cría de diversas razas de lanares, caprinos, porcinos y mulares; avicultura; causas de fallas de procreación y crianza; valores nutritivos humanos de carne, grasa y huevos; distribución de 700 reproductores equinos en cooperación con el Departamento de Guerra. Dispone de 8 estaciones experimentales distribuidas en diferentes zonas del país y colabora con 37 otras estaciones experimentales de los diversos Estados.

La División bioquímica dirigida por el conocido investigador doctor M. Dorset se dedica especialmente a la investigación científica del cólera porcina, bajo todos sus puntos de vista. Dispone de un laboratorio para estudio y producción de la tuberculina utilizada en la profilaxis de la tuberculosis; la investigación de carnes y subproductos, vitaminas, enzimas, valores nutritivos, etc.; exámen y valor práctico de baños garrapaticidas, antisármicos y desinfectantes, provisión de dis-

positivos de medición de las soluciones usadas en los baños; investigaciones sobre enfermedades de animales; control de virus y sueros.

Esta división dispone de laboratorios en Washington y un campo de experimentación en Ames, Iowa.

La estación experimental Bethesda bajo la dirección del doctor Cotton está entregada con especial dedicación al estudio del aborto infeccioso, tuberculosis de los animales; estomatitis vesiculosa; producción de animales pequeños para las otras divisiones.

En esta enorme tarea cooperan 10 universidades y «Colleges» de todo el país.

La División de inspección de campos bajo la dirección del doctor Pope efectúa la supervisión del intercambio internacional y la tarea del contralor y eliminación de las enfermedades infecciosas y sarnas de lanares, bovinos y equinos.

Dispone de oficinas en todos los Estados y estaciones de cuarentena en varios puertos y fronteras.

La División de inspección de carnes bajo la dirección del doctor Steddon se halla dividida en dos secciones: la del Este y la del Oeste. La primera atiende la inspección de 484 establecimientos y la segunda 256 establecimientos. Dispone de secciones de exportación e importación; una sección de laboratorios situados en 7 diferentes ciudades para el análisis de los ingredientes usados en los alimentos a base de carne; examen de las aguas de dichos establecimientos, etc. Tiene también una sección de sanidad y construcciones para la aprobación de planos de edificaciones u otras construcciones en los que está llamada a practicarse la inspección federal de alimentos y la supervisión sanitaria de los mismos. Una sección marcas y etiquetas para la aprobación de las que utilizan los establecimientos oficiales.

Mantiene también una sección estadística.

La División de control de mercados y frigoríficos tiene por jefe al doctor Müller y distribuye sus actividades por todo el país en lo referente a la aplicación y cumplimiento de los reglamentos de comercio, inspección de wagones, vigila las haciendas por aftosa, el descanso, alimentación y aguadas de las mismas durante su transporte. Inspecciona los corrales y el intercambio entre los distintos Estados.

La División de patología está dirigida por el doctor Schoening y se dedica a las siguientes actividades: investigaciones sobre enfermedades de los animales importados; investigaciones sobre las enfermedades de las aves; intoxicaciones por plantas; desviación de complementos en la profilaxis de la Dourine y de otras enfermedades de animales importados; investigaciones y diagnósticos de materiales procedentes de los establecimientos bajo el control e inspección federal;

investigación de tipos de tuberculosis; control de virus y cultivos para uso de preparados biológicos. Dispone para este fin de cuatro laboratorios distribuidos en diversas zonas y una estación experimental para el estudio de plantas venenosas y de tres establecimientos para estudios especiales.

La División de extinción de garrapatas y enfermedades especiales tiene por jefe al doctor Mac Kellar. A fines de 1933 el 89 % de las zonas afectadas fueron dadas por limpias; cuenta con este objeto con 8 oficinas de control. Se ocupa del control de las enfermedades del cerdo, en especial el cólera y desde su intervención se han reducido en 60 % las pérdidas, lo que se ha obtenido con diagnóstico apropiado, tratamiento o inyecciones bajo ciertas condiciones sanitarias.

División de eliminación de la tuberculosis dirigida por el doctor Wight. Esta división se ocupa de la eliminación de la tuberculosis en la hacienda bovina porcina y aviaria. Eliminación de la para-tuberculosis. Tuberculinización de las haciendas bovinas, porcinas y aviarias.

Inoculaciones diagnósticas en los focos de para-tuberculosis.

Control de las medidas que rigen el movimiento de hacienda para prevenir la diseminación de la tuberculosis. Todas estas tareas se realizan en cooperación con las autoridades de los Estados y municipalidades.

División de control de virus y sueros dirigida por el doctor Skidmore. Esta división tiene el control de producción de virus y sueros.

División de zoología, dirigida por el sabio doctor M. Hall dispone de una colección de parásitos e índice catálogo de las publicaciones de todo el mundo en forma ejemplar.

Realiza estudios experimentales con parásitos de las aves, cerdos, bovinos, equinos y mulares. Efectúa investigaciones de profilaxis y tratamiento en estas enfermedades aplicándolo primero en el laboratorio y luego en el campo que disponen, con el fin de dominar la extensión de los parásitos.

Estudia los parásitos de los animales que tienen importancia para la salud pública no sólo bajo su faz evolutiva sino su resistencia a los distintos métodos que se emplean para la conservación de las carnes.

Dispone de un campo experimental muy próximo a Washington con laboratorios y potreros separados para cada grupo de parásitos. Un amplio laboratorio central aún en construcción permitirá realizar estudios experimentales en vasta escala.

Esta división dispone de tres estaciones de control de la dermatobia. Dos estaciones de control del distoma. Una estación para experimentación de parásitos del cerdo y otra de control de los ectoparásitos,

todas estas se encuentran distribuídas en distintas partes de Estados Unidos.

Los resultados prácticos a que han llegado las numerosas investigaciones efectuadas por esta división han tenido sus más completos éxitos dentro y fuera del país y son conocidas por todos.

Una visita a la Rockefeller Foundation Sección Patología Animal y plantas actualmente dirigida por el doctor Ten Broeck me ha permitido apreciar las numerosas investigaciones altamente científicas que en ella se realizan sobre enfermedades infecciosas a virus filtrables tanto de los animales como de las plantas. Las distintas secciones se ocupan de genética en animales, estudios de enfermedades y parásitos de insectos, cultivos y funciones vitales de protozoarios. Las instalaciones de los laboratorios así como de los boxes de los animales en experiencia dan una garantía absoluta de la exactitud de las observaciones que en ella se realizan.

Tuve la grata impresión de conocer al antiguo investigador Teobaldo Smith, antiguo director de este laboratorio que aún en su vejez dedica todas sus horas libres a las investigaciones.

No puedo privarme de expresar en esta mi agradecimiento por las atenciones que he recibido del doctor Mohler, jefe del Bureau of Animal Industry, y sus colaboradores doctores Hall y Dorset, Schoening y Giltner. A la vez dejo constancia de mi agradecimiento por las atenciones recibidas del doctor Ten Broeck.

En la memoria de los asistentes al Congreso quedará un grato recuerdo de la visita a los Estados Unidos de Norte América favorecidos por las numerosas atenciones que las autoridades del gobierno y el comité organizador ha tenido para con los miembros del Congreso.