

## LITERATURA VETERINARIA

Extractos, Traducciones y Bibliografía

Colaboradores: Dres. R. T. Gerona San Julián y Sra. M. Carballo Pou, B. Szifres y N. Pradines Brazil.

Esta será una importante sección de nuestra Revista.

En el próximo número la ampliaremos con trabajos pertenecientes a disciplinas no incluidas en este número.

Sería de nuestro agrado, contar con la opinión y aporte de nuestros consocios a fin de que ella responda a sus intereses.

La Redacción.

### Extracto de Trabajos Uruguayos

Dado el largo tiempo transcurrido desde la salida del último número de esta revista, sintetizamos brevemente los trabajos publicados durante ese mismo lapso de tiempo. Otros lo serán en próximos números.

1943. JUAN BACIGALUPO. MARIANO CARBALLO POU. O. VIERA. J. J. MATTO. Bronco-neumonía por *Aelurostrongylus obstrusus* (Railliet 1898) en el Río de la Plata. Boletín de la Dirección de Ganadería. Rep. O. del Uruguay. N° 4 (octubre, noviembre y diciembre de 1942).

Se trata de un trabajo de colaboración entre los Institutos de Anatomía Patológica y Parasitología de la Facultad de Veterinaria de Montevideo y el de Parasitología de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires.

Los autores describen un caso de aelurostrongilosis, comprobado por vez primera, en el gato, en los países del Río de la Plata.

Acompañan su descripción CON 10 fotografías y microfotografías.

1944. MARIANO CARBALLO POU. FRANZ FIELTIZ. VARELA CALZADA. Sobre un caso de Tetramerosis. Anales de la Facultad de Veterinaria. Rep. Oriental del Uruguay 4º Tomo (3ª época) N 3. Diciembre de 1944

Trabajo del Inst. de Anatomía Patológica y Parasitología de la Fac. de Veterinaria. Está ilustrado con 6 fotografías y se refiere al primer caso de Tetramerosis, comprobado en palomas, en el Uruguay. Trátase de Tetrameres confusa. Travassos 1919.

1945. MARIANO CARBALLO POU. Enorme cantidad de piedras en la panza de

un vacuno. Boletín Exterminador. Año VIII. Junio de 1945. N° 36.

El autor encontró en la panza de una vaca, 56 kilogramos de piedras (en su gran mayoría cantos rodados). Halló 1.176 piedras.

1944. MARIANO CARBALLO POU. Algo con respecto a Oestrus Ovis. Boletín Exterminador. N° 33. Octubre de 1944.

Montevideo.

Relata su autor, el resultado de algunas pruebas experimentales sobre evolución de Oestrus.

INFECCION POR BRUCELOSIS EN ESTANCIAS Y TAMBOS. Purriel, Sapriza Vidal y Lacroix. Arch. U. de Med. Cir. y Esp. 1942

Los autores informan sobre un ensayo epidemiológico realizado en el medio humano y animal de Estancias y Tambos. El índice de peones enfermos es de 7.81 %.

INVESTIGACION SOBRE INFECCION BRUCELOSA HUMANA Y ANIMAL REALIZADA EN EL FRIG. ANGLO. Centro de I. de la Brucelosis. Purriel, Espasandín, Pradines Brazil. Arch. U. de Med. Cir. y Esp. 1942

Realizan el estudio de la infección brucelosa en obreros del frigorífico y en animales faenados. Encuentran el 5,8 % de infección humana por intradermo a la brucelina y el 3,9 % entre infectados y dudosos en los animales faenados correspondientes a los departamentos de Soriano, Río Negro, Paysandú y Tacuarembó.

→ EPIDEMIOLOGIA DE LA BRUCELOSIS EN JUAN LACAZE. Purriel, Rizzo, Espasandín y Pradines Brazil. Centro de I. de la Brucelosis. Arch. U. de Med. Cir. y Esp. 1942

Relatan el estudio epidemiológico realizado en más de la mitad de la población de dicha localidad y en los ani-

males que abastecen con leche a la población.

EPIDEMIOLOGIA DE LA BRUCELOSIS EN EL URUGUAY. P. Purriel. Centro de I. de la Brucelosis. I Congreso de Medicina Industrial. Buenos Aires 1943.

Amplio informe sobre los estudios epidemiológicos realizados en nuestro país hasta esa fecha.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO EXPERIMENTAL CON BR. ABORTUS. C. Ledesma y V. Garrido. Arch. U. de Med. y Esp. 1944.

Los autores citan los estudios realizados en la infección experimental en cobayos, por distintas.

LA REACCION OPSONOCITOFAGICA EN BRUCELOSIS. N. Pradines Brazil. Centro de I. de la Brucelosis. B. de Seg. Arch. U. de Med. Cir. y Esp. 1944.

Juzga las técnicas usadas en Brucelosis, señalando ventajas e inconvenientes de cada una. No sólo sirven los colorantes hasta entonces aceptados, sino que otros son apropiados también. Cita algunas técnicas de coloración que le han dado buenos resultados.

ACCION DEL FRIO (CRIOLISIS) EN CARNES DE BOVINOS. POSIBILIDAD DE SU INTERPRETACION POR ALGUNOS PROCEDIMIENTOS FISICOS. L. Bregante

Publicado en los Anales de la Facultad de Veterinaria N° 135. 1942. Se demuestra y sostiene un nuevo concepto interpretativo en oposición a la antigua teoría mecánica de Maximov por la degradación enzimática del estado macromolecular por el de micromolecular.

EL PROGNATISMO DE LOS LANARES EN EL URUGUAY. L. Bregante

Publicado en la Revista de la Soc. de Med. Veterinaria del Uruguay N° 40. 1942. Trabajo que obtuvo el Primer Premio donado por la Sociedad Criadores de Corriedales. Se comprueba estadísticamente que en los lanares del país

existe un porcentaje de 69 % de braquignatismo, que la terminología de prognatismo es errónea y se da el vocablo de braquignatismo. Se comprueba disturbios en las glándulas de secreción interna, disturbios del sistema óseo, cambios en la calidad de la lana y en el estado de preparación.

Se comprueba lesiones adenomatosas de la hipófisis y se llega a la conclusión de que tales animales padecen del "síndrome pluriglandular compensado" nomenclatura dada por el autor.

#### ORIENTACION PROFESIONAL. L. Bregante

Publicado en Anales de la F. de Veterinaria N° 2.335.134. Se plantea el problema de la superación profesional en bien del gremio.

#### BRAQUIGNATISMO OVINO. 2° COMUNICACION. L. Bregante

Publicado en Anales de la Fac. de Vet. N° 3. 27. 1945. Se dan los datos de los resultados obtenidos en los experimentos de herencia, comprobándose que la lesión primaria no es siempre hereditaria, mientras que aparecen graves disturbios en la esfera endocrina, con sus manifestaciones clínicas respectivas, confirmando el concepto de que se trata de un "síndrome pluriglandular compensado", con evidente peligro para el mejoramiento zotécnico de los ovinos.

#### DIGESTION ESTOMACAL DEL BOVINO Y DEL OVINO. L. Bregante

Publicado en Anales de la Fac. de Vet. N 2. 229. 1943. Publicación en calidad de Apunte de clase.

#### FISIOLOGIA DEL PERITONEO EN ANIMALES DOMESTICOS. 1° PARTE. L. Bregante

Publicado en Anales de la Fac. de Vet. N 3. 52. 1945. Apunte de clase.

#### PRODUCCION RACIONAL DEL CERDO. L. Bregante

Primer Premio en el Concurso de Lite-

ratura Veterinaria instituido por el Banco de la Rep. En el trabajo se da preferencia al problema de la Nutrición animal. Trata temas de reproducción, manufacturas, patología, comercialización y tipificación.

#### A. CASSAMAGNAGHI. "LA TRICHOMONIASIS DE LOS BOVINOS. SU RECONOCIMIENTO EN EL GANADO URUGUAYO. (En colaboración con el Dr. A. Cassamagnaghi (hijo).

Los autores dan cuenta del hallazgo —por primera vez en el país— de una enfermedad causada por flagelados que parasitan los órganos genitales de los bovinos y que se traduce por el aborto y la esterilidad en las vacas y por un catarro purulento del pene y saco prepucial en los toros.

Se detallan en el trabajo los métodos de diagnóstico, su importancia económica, como también la profilaxis y el tratamiento aconsejados por la terapéutica moderna.

Rev. Anales de la Facultad de Veterinaria, 1944.

#### A. CASSAMAGNAGHI. "LA VAGINITIS GRANULOSA O ENFERMEDAD NODULAR DE LOS BOVINOS. SU RECONOCIMIENTO EN EL GANADO DEL URUGUAY". (En colaboración con el Dr. A. Cassamagnaghi (hijo).

La comprobación de la Vaginitis granulosa, enfermedad que afecta el estado de gestación y la fecundidad del ganado lechero, es comunicada por los autores en el mencionado trabajo, en el que aluden también al exantema coital o vaginitis vesicular, brucelosis y esterilidad bovina en sus distintos aspectos, encarando finalmente el tratamiento para las formas agudas y crónicas de la enfermedad.

Rev. Dirección de Ganadería, 1945.



A. CASSAMAGNAGHI. "LA ENFERMEDAD DE JHONE O ENTERITIS PARATUBERCULOSA EN LOS BOVINOS DEL URUGUAY". (En colaboración con el Dr. A.

Cassamagnaghi (hijo).

Los autores refieren los primeros casos de la Enfermedad de Jhone constatados en los bovinos del país.

Exponen el resultado de numerosas pruebas alérgicas con tuberculina aviar y jhonina, como también el estudio seriológico, bacteriológico y las lesiones anatómo-patológicas observadas en los cuadros post-mortem. Trabajo presentado al III Congreso Brasileño de Veterinaria realizado en la Ciudad de Porto Alegre, 1945.

A. CASSAMAGNAGHI. "SOBRE LA ACUTUAL EPIZOOTIA DE HIPOCALCEMIA".

El autor se refiere a la mortandad de vacas y ovejas gestadas, y pasa en revista las deficiencias en sales minerales que a su juicio deben ser incriminadas como causa del alto porcentaje de animales muertos.

Boletín Informativo del Ministerio de Ganadería, 1945.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "GESTACION CUADRIGEMELAR EN LA ESPECIE BOVINA".

El autor describe un interesante caso de gestación múltiple observado en una vaca Hereford.

Rev. La Propaganda Rural, Set. 1941.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "TRICHU-RA EN LOS CERDOS DEL PAIS"

Por primera vez se describe la presencia del mencionado vermes en los suínos del país; el autor encara de preferencia el rol patógeno asignado a este nematodo tanto en el hombre como en sus otros huéspedes.

Rev. Dirección de Ganadería, 1941.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "COLUMBICOLA COLUMBAE EN LAS PALOMAS"

Trabajo complementario en que se da

cuenta del reconocimiento de este maló-fago en las palomas mensajeras.

Rev. Dirección de Ganadería, 1942.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "EL GENERO COOPERIA EN LOS BOVINOS. ROL PATOGENO. DOS NUEVAS ESPECIES EN EL URUGUAY"

Dos especies nuevas para el país son descritas por el autor, correspondientes a nematodos localizados en el intestino delgado y estómago de los bovinos.

Rev. Dirección de Ganadería, 1942.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "NEMATODIRUS SPATHIGER EN LOS BOVINOS"

A este tricostrongilido gastro-intestinal se le reconoce como parásito de Bos taurus.

Rev. Dirección de Ganadería, 1942.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "INFECCION ECTO-PARASITARIA EN LAS GALLINAS DEL PAIS"

El autor estudia una curiosa alteración observada en las plumas de las aves y encara el problema que tal hecho crea en los jurados de admisión, al prestarse dicha anomalía a hacer suponer el empleo de recursos fraudulentos tendientes a ocultar taras o manchas defectuosas en las aves de plantel. Identifica un malófago, *Lipeurus caponis* como capaz de causar las alteraciones mencionadas.

Rev. Dirección de Ganadería, 1942.

A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "GONGYLONEMA PULCHRUM EN LOS BOVINOS Y OVINOS DEL PAIS"

Se determina por el autor el género y especie a que pertenece el mencionado helminto, refiriendo en detalle sus caracteres morfológicos y la importancia que reviste desde el punto de vista de la industrialización de los órganos parasitados.

Rev. Dirección de Ganadería, 1943.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "CASO EXCEPCIONAL DE HIDRONEFROSIS EN UN CORDERO"**

Se describe el hallazgo de un riñón uronefrótico pesando 9 kilos, observado en la evisceración de un cordero de un año de edad, en la playa de faena del Frigorífico Nacional.

Rev. Anales de la Facultad de Veterinaria, 1943.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "ENTERITIS CRONICO POR GIARDIA CANIS EN EL PERRO"**

El autor da cuenta de la identificación de protozoario responsable de alteraciones en el aparato digestivo de los perros.

Rev. Anales de la Facultad de Veterinaria, 1944.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "NUEVA ESPECIE DE MICROFILARIA LOCALIZADA EN NODULOS DE LA PLEURA EN GALLUS GALLUS"**

Una nueva especie de *Microfilaria* — no señalada hasta ahora en la bibliografía parasitológica— es descrita por el autor en las gallinas del país.

Rev. Anales de la Facultad de Veterinaria, 1944.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "LITIASIS MASIVA DEL PANCREAS EN UN BOVINO"**

Se describe un caso poco común de intensa calculosis del páncreas.

Rev. Anales de la Facultad de Veterinaria, 1944.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "LA SARNA DEMODETICA DE LOS BOVINOS"**

Su reconocimiento en el Uruguay.

El autor refiere los primeros casos de sarna folicular constatados en los bovinos; describe las lesiones observadas y encara la aplicación de medidas profilácticas y curativas tendientes a combatir a dichas acariosis.

Rev. Dirección de Ganadería, 1945.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "SOBRE LA PRESENCIA DE BUNOSTOMUN PHLEBOTOMUN"**

Se registra por primera vez en los bovinos del país, la presencia de *B. phlebotomun*, nematodo que parasita el intestino delgado de *Bos taurus*.

Rev. Dirección de Ganadería, 1945.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "LA TRICHOMONIASIS AVIARIA". Primeras observaciones en el Uruguay.**

El autor da cuenta del reconocimiento de diversas especies de flagelados que parasitan a las gallinas, palomas y otras aves domésticas del Uruguay. Detalla las lesiones observadas en el curso de las numerosas autopsias practicadas, identificando en las palomas a dos formas clínicas de la enfermedad: la del "botón amarillo" y la de "entero-hepatitis".

Menciona también la posible existencia de "Hexamitas" y la asociación corriente de dichos flagelados con procesos avitamínicos y leucémicos.

Rev. Dirección de Ganadería, 1945.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "LA GAS-TRITIS PARASITARIA DE LOS CERDOS"**

Se señala por el autor la presencia de "*Hyostrogylus rubidus* y *Physocenphalus sexalatus*", parasitando el estómago de *Sus escrofa domesticus* en el Uruguay.

Rev. Anales de la Facultad de Veterinaria, 1944.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "DOS ESPECIES DE CAPILLARIA (TRICHOSOMUN) PARASITANDO EL TUBO DIGESTIVO SUPERIOR DE PATOS Y GALLINAS"**

El autor identifica a *C. contorta* y *C. annulatum* como parásitos del esófago y buche en las dos especies aviares mencionadas.

Rev. Dirección de Ganadería, 1945.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "LA OESOPHAGOSTOMIASIS SUINA". Dos especies reconocidas en los cerdos del país. Su importancia económica.**

La existencia de dos especies *Oesophagostomum*, parasitando a *Sus* escrofa domestica, es puesta de manifiesto por el autor, quien destaca también la importancia económica que reviste dicha parasitosis en lo que respecta a la explotación de este importante renglón de nuestra ganadería.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "PALUDISMO AVIARIO EN EL URUGUAY"**

El autor, en una comunicación previa, da cuenta del descubrimiento de diversas especies de plasmodios, o agentes infecciosos del paludismo, reconocidos en las aves del país.

Identifica el *Plasmodium juxtanucleare* como causante de la Malaria en las gallinas y a otros plasmodios con sus respectivos huéspedes que, en conjunto, al-

canzan a unas veinte especies aviaarias parasitadas. Trabajo presentado en el III Congreso Brasileño de Veterinaria en la Ciudad de Porto Alegre, 1945.

**A. CASSAMAGNAGHI (HIJO). "ENFERMEDADES PARASITARIAS CAUSADAS POR HEMATOZOARIOS EN LAS AVES DEL URUGUAY"**

Se señala, también en una comunicación previa, el reconocimiento de las siguientes enfermedades: *Toxoplasmosis*, *Hemogregarinosis*, *Microfilariosis*, *Trypanosomiasis*, *Microespirilosis*, *Haemoproteosis* y *Leucocytozoosis*; dichas enfermedades parasitarias fueron reconocidas en muy diversas especies de aves autóctonas. Trabajo presentado en el III Congreso Brasileño de Veterinaria en la Ciudad de Porto Alegre, 1945.

---

**FRANZ O. FIELIZ. LOS CORPUSCULOS DE LENZ-SINIGAGLIA EN LA ENFERMEDAD DE CARRE**

El autor hace una revisión de esta enfermedad deteniéndose en el estudio y valoración de las lesiones comprobadas; el valor diagnóstico del corpúsculo hallado en los tejidos de los animales enfermos. Estudia las características de las inclusiones y corpúsculos; su tinción y diferenciación; el diagnóstico por su presencia en sedimento urinario, exudado ocular conjuntival y nasas así como en

frotis de raspado de pápulas epidérmicas.

**B. SZIFRES. QUE ES LA PULLOROSIS Y EL METODO DE COMBATIRLA**

El A. describe esta enfermedad deteniéndose en particular en la indicación de las medidas prácticas para combatirla.

**F. POPELKA Y J. RUBILAR. VARIACIONES EN LAS ARTERIAS TIBIALES EN EL CABALLO**

Los A.A. describen las variaciones observadas en las arterias tibiales de caballos.

---



## Extracto de Trabajos Extranjeros

### Las síntesis de las vitaminas en la panza de los rumiantes

De Veterinary Science - 10

El hecho de que la producción de vitamina B en la panza de los rumiantes sea un fenómeno natural no significa que las bacterias existentes en ese órgano pueden sintetizar vitaminas con cualquier clase de alimento, ni tampoco constituye una excusa para utilizar una dieta alimenticia escasa en vitaminas. Mucho depende de la actividad de las fermentaciones producidas por la flora bacteriana en un medio favorable. La alfalfa, por ejemplo, con su escaso contenido de hidratos de carbono fermentables y su gran contenido de vitamina B no necesita mucha fermentación bacteriana para suministrar una proporción suficiente de dicho factor micro-nutritivo. Sin embargo, se requieren hidratos de carbono fermentables, como el maíz, para sintetizar la riboflavina con suficiente de dicho factor micro-nutritivo. Sin embargo, se requieren hidratos de carbono fermentables, como el maíz, para sintetizar la riboflavina con suficiente rapidez para suplir la cantidad necesaria de dicho factor alimenticio, y para acelerar la síntesis de la ribofla-

vina en cantidades mayores debe molerse el maíz. Análogamente, los investigadores de la Estación de Agricultura Experimental de Ohio demostraron que se incrementa la síntesis de la tiamina al alimentar los novillos con maíz molido en vez de maíz entero, habiendo otros autores demostrado desde hace tiempo la inutilidad de intentar suplir cantidades normales de riboflavina (vitamina G), en la leche de las vacas alimentadas con una variedad de heno que tenga un contenido bajo de proteínas y de la vitamina mencionada. A la lista de los agentes que la panza de los rumiantes sintetiza, cuando su alimentación es completa desde el punto de vista químico y físico, pueden agregarse la biotina, el ácido nicotínico, la vitamina X y el ácido pantoténico. En este mecanismo que se realiza in vivo, participan entre otros factores el pH, las proteínas, los sulfatos, la temperatura, la consistencia del alimento y la panza misma.

(The North American Veterinarian, febrero de 1944).

### La dieta integral de pescado destruye la tiamina

- (Vitamina B<sup>1</sup>) -

De Veterinary Science - 10

Las zorras alimentadas con dieta que contenía 20 % de carpa fueron víctimas de la enfermedad nerviosa fatal conocida como parálisis de Chastex entre los granjeros norteamericanos que crían zorras, pero las que recibieron, además del porcentaje citado de carpa, 10 mg.

de tiamina diariamente, no contrajeron la afección. Al reducir la tiamina a 5 mg. diarios, solamente se presentó una anorexia transitoria. Por añadidura, el comienzo de la parálisis de Chastex se retrasó un mes en las zorras que tomaron 2 mg. de tiamina diarios. Un gru-

po de estos animales alimentados con piel, escamas, aletas, cabeza y espaldas de carpa controló la enfermedad, lo mismo que otro grupo de animales alimentados con vísceras de carpa, mientras que otro grupo alimentado con filetes de músculo de carpa conservaron la salud. Otros ensayos realizados en las granjas dedica-

das a la cría de zorras demostraron que cuando éstas se alimentan con el pescado íntegro durante varios días por semana, pero reciben cantidades adecuadas de vitamina B1 en los días restantes, no llegan a contraer la afección mencionada. (Experiment Station Record, febrero de 1944).

## La hormona Gonadotrópica en los gallos

De Veterinary Science - 10

La hormona gonadotrópica (suero de yegua preñada) se ha empleado satisfactoriamente para incrementar la fertilidad y el vigor sexual de los gallos sexualmente inmaduros de las variedades Plymouth Rock Blanca, Plymouth Rock de color y Leghorn Liorna blanca. Los resultados fueron comparables a los obtenidos en mamíferos. La conducta de los gallos se transforma rápidamente, yendo de la timidez a la agresividad, acelerándose

rápidamente el crecimiento de las plumas en todo el cuerpo. Los testículos aumentaron rápidamente alcanzando un tamaño superior al que normalmente tienen los machos de la misma edad y tamaño. El examen de los testículos de las aves citadas demostró una espermatogénesis activa en todas sus áreas. El costo del tratamiento puede limitar su aplicación en gran escala.

(Poultry Science, marzo de 1944).

## Kyaw, M. H. (1944) Método rápido de standardización de la densidad del semen del toro.

J. Agri. Sci. 34. 106-109 - De Vet. Bulletin

El objeto de este trabajo fué encontrar un método exacto y rápido de apreciar la densidad del semen de toro, por medio de la opacidad de los tubos de Brown. Comparando densidades de esperma expresadas en millones de espermatozoides por ml. medidas por cotejo de opacidad con diluciones conocidas de semen, Kyaw encontró que había una simple relación lineal entre opacidad y densidad, la última expresada en cantidades de millones de espermatozoides por ml. siendo aproximadamente de 5 unidades la opacidad standard. Se descubrió que esta fórmula era aplicable al semen de todos los toros empleados en la investigación. El em-

pleo de la opacidad standard se encontró suficientemente exacta para facilitar un cálculo aproximado de densidad, por el que la dosis a emplearse para inseminar podría medirse; y que también el método sirve para poner de relieve cualquier deterioro en el semen. — N. J. Scorgie.

ANDERSON, J. (1944) EL CAMBIO EN EL PH DEL SEMEN DE TORO DESPUES DE LA INCUBACION. J. Agri. Sci. 34. 69-72.

La alteración en el ph del semen de toro después de una hora de incubación a 37° C. fue investigada con miras a determinar si el cambio del ph en este corto periodo, proporcionaría una medida



de la actividad funcional del espermatozoide. El poco cambio en el ph de 134 eyaculaciones no diluídas, de siete toros clínicamente normales, fué de  $0.302 \pm 0.027$  después de almacenaje a  $37^{\circ}$  C. Cuanto más cambiaba el ph o menos quedaba del ph inicial, más alta era la motilidad inicial y el número de espermatozoides por m.m.<sup>3</sup>. Cuanto más disminuía el ph más pobre era la motilidad después de la incubación. La motilidad era mejor conservada en semen diluido en medio de huevo fosfatado, que en se-

men no diluido, habiendo un cambio de ph más pequeño en este medio. No había evidencia de una relación entre el cambio del ph y la motilidad después de la incubación, y el periodo de tiempo en que una alta motilidad era mantenida durante el almacenaje. Se sugiere que la determinación del ph inicial y del cambio del ph después de una hora de incubación, puede resultar un método útil y exacto de evaluación del semen de toro.

— N. J. Scorgie.

## Rowson, L. E. A. (1944) Un año de inseminación artificial.

Vet. Rec. 56, 165-167 - De Vet. Bulletin

Examina el desarrollo del centro experimental de Cambridge, que empezó en Noviembre de 1942 con dos toros, negativos a las pruebas tuberculinicas y a las pruebas de infección por *Brucella Abortus* y cuidadosamente verificados en su poder eyaculador. Una vaca ninfómana, también negativa a las pruebas tuberculinicas y de aglutinación brucélica, fué utilizada para auxiliar la colecta de espermatozoides. La vagina artificial empleada fué más corta que la de tipo normal; se dieron detalles de las ventajas obtenidas por este tipo. La muestra se diluye según la cantidad de espermatozoides, usualmente alrededor de 1:6 de yema fresca de huevo, añadiéndose una cantidad de solución de fosfato para cada muestra de semen. Cinco toros están ahora en uso; los dos primeros han dado bien alrededor de 100 eyaculaciones cada uno y han podido servir a intervalos de 2-3 días.

El transporte de semen a largas distancias dió pobres resultados. En cortas dis-

tancias el semen se transporta con hielo en un frasco al vacío. Para inseminar se emplea una pipeta especial (la que es descripta) unida a una jeringa de vidrio por un corto tubo de goma; el semen no toma contacto ni con el tubo de goma ni con la jeringa. Se introduce la pipeta en el canal cervical siendo su posición contenida por una mano en el recto. Se usa una pipeta esterilizada para cada vaca. El uso de un especulum (difícil de esterilizar) es así evitado y no hay riesgo de que el semen se desparrame en la vagina.

La concepción controlada en algunos cientos de inseminaciones fué algo más alta que la esperada por servicios naturales. Se dieron detalles del sistema empleado. La densidad de la población de ganado es baja en Cambridgeshire; fué necesario viajar 38.000 millas en un año para llevar a cabo este trabajo — un promedio de 25 millas por vaca inseminada. — F. L. M. Dawson.

## Eckell, O. A. (1943) La sulfaguanidina y la coccidiosis aviar.

Rev. Med. Vet. Buenos Aires. 24. 344-350 - De Vet. Bulletin

Eckell informa favorablemente del uso de la sulfaguanidina en la coccidiosis aviar. Su método de administración consiste en disolver a 0.5 g. tabletas de sulfaguanidina en 20 ml. de agua y administrar la solución peros por jeringa. En el primer día a cada pájaro se le dió 4 ml. por kilogramo de peso cada 4 horas. En el segundo, tercero y cuarto día, la

dosis fué reducida a 2 ml. por Kg. y en el quinto, sexto y séptimo día fué más reducida al 50 %. La dosis total para un ave de 500 g. de peso fué de 975 mg. Todas las aves tratadas mostraron te con los no tratados, que murieron todos. Varias semanas después del tratamiento no se encontraron coccidias en la autopsia. — Miller Watson.

## 1944. Penicilina. PP. 127. Rahway

N. J. Merk & Co. (4 To) - De Vet. Bulletin

Esta es una buena y documentada monografía de lo que ha llegado a ser una importante rama de la quimioterapia. El autor o autores anónimos han estudiado el tema cuidadosamente y lo tratan en 303 publicaciones. Aunque esta monografía fué publicada en Junio del año pasado esta ya pasada de fecha, porque varios puntos importantes han sido revelados recientemente. Después de una breve historia, la standardización y producción de penicilina es descripta. No hay referencias de la vasta escala de producción comercial ni de la producción de material conteniendo más de 0.5 unidades Oxford por ug. (La Internacional Standard penicilina contiene 1.66 unidades por ug.) La penicilina es efectiva contra organismos Gram-positivos tanto in vitro como in vivo. En general su potencia es alrededor de 1.000 veces más grande que la de las sulfamidas. Es relativamente inactiva contra bacterias Gram negativas, fermentos, y hongos. Aunque es bactericida, aun las altas concentraciones de penicilina requieren al menos 12 horas para matar el 99 % de los organismos

en culturas de *Staphylococcus aureus*. En bajas concentraciones la acción inhibitoria es proporcional al logaritmo de la concentración. El efecto inhibitorio no es influido por la presencia de suero, sangre, pus o tejido autolisado. La penicilina causa cambios morfológicos en los organismos. Las bacterias pueden llegar a adaptarse a la penicilina y a veces pierden virulencia durante la adaptación. La penicilina es destruída por la penicilinaasa, enzima presente en muchas bacterias. Los resultados de las pruebas en animales y ensayos clínicos se dan en algunos detalles. Además de sus efectos en infecciones bacterianas se descubrió que la penicilina protege a los ratones contra el *Treponema novyi* (espiroqueta de la fiebre americana) y contra el virus de la ornitosis. Es efectiva contra la sífilis pero no contra la malaria. Tiene muy leves efectos farmacológicos. Es destruída en el estómago y rápidamente excretada en la orina. No penetra en el líquido cerebro-espinal. Se dice ser el mejor agente terapéutico para todas las infec-

ciones staphylococcicas, clostridicas, hemolíticas y anaerobicas, streptocóccicas, pneumococcicas, gonococcicas y meningococcicas.

La monografía da plenos detalles de

los métodos usados en los ensayos de penicilina; y muchos de los resultados publicados de los experimentos con penicilina in vitro e in vivo, en hombres y animales, se dan en tablas. — E. B.

## La tirotricina para el tratamiento de la mastitis bovina

De Veterinary Science - 10

El descubrimiento, en 1939, de la tirotricina por Dubos, del Instituto de Investigaciones Médicas de la Fundación Rockefeller, ha demostrado la notable acción germicida que el citado extracto de *BACILLUS BREVIS* posee contra las bacterias gram-positivas asociadas a la mastitis bovina crónica, siendo de una toxicidad tan baja puede emplearse sin peligro por infusión en los senos galactóforos de las ubres infectadas. Los estudios clínicos realizados en condiciones científicamente reguladas por Bryan, Weldy y Greenberg, del Colegio del Estado de Michigan, han confirmado las comunicaciones previas sobre el hecho

de que una sola inyección basta para esterilizar prácticamente un gran porcentaje de las ubres infectadas. A veces han llegado a curarse hasta 99 % con un sólo tratamiento, y muy rara vez menos de 30 %. De 157 vacas infectadas, 142 o sea 90 %, se curaron con un solo tratamiento. La antigüedad de la infección no aminora la eficacia de este tratamiento siempre y cuando no existan induraciones marcadas en las ubres. Los resultados se comprobaron mediante recuentos bacterianos en placas "standard".

(Veterinary Medicine, setiembre de 1942).

## Comparación del aceite de quenopodio con la fenotiazina y el fluoruro de sodio como antihelmíntico en los cerdos.

F. D. Enzie, R. T. Habermann y A. O. Foster

De J. of. the A. V. M. A. - VIII - 1945

En limitados ensayos de cerdos, la acción antihelmíntica del aceite de quenopodio, la fenotiazina y el fluoruro de sodio confirmó favorablemente los datos publicados con las pruebas críticas.

El aceite de quenopodio eliminó el 86.0% sobre ascaris de 20 cerdos pero fué comparativamente ineficaz contra otros helmintos intestinales. Varios cerdos vomitaron después del tratamiento y uno murió. La fenotiazina eliminó menos de 1.0% de 290 ascaris (algo menos que en anterior) de 20 cerdos, pero aparentemente fué bastante efectiva contra

gusanos nodulares. La droga fué bien tolerada provocando como única reacción manchas rojas en la orina. El fluoruro de sodio eliminó el 100% de 23 ascaris de 26 cerdos, pero su acción contra otros helmintos intestinales no fué determinada. Uno o dos cerdos vomitaron después del tratamiento y uno murió.

Un examen de la literatura sobre el empleo del aceite de quenopodio y de la fenotiazina como antihelmínticos para cerdos, y ensayos limitados comparativos permitieron razonablemente evaluaciones exactas de ambas drogas y jus-



tas comparaciones entre ellas. Iguales consideraciones aquí se dieron al floururo de sodio teniéndose indulgencia por la falta de ensayos clínicos con esta droga. El aceite de quenopodio es más efectivo que la fenotiazina contra los gusanos redondos, y sus acciones ascáricidas son más uniformemente dignas de confianza. La fenotiazina sin embargo es más fácil de administrar y tiene la ventaja de una acción efectiva contra los gusanos nodulares. Con respecto a la toxicidad, tanto la fenotiazina como el

aceite de quenopodio han originado casos de intoxicación y muerte, siendo los cerdos jóvenes más sensibles que los viejos a la intoxicación con fenotiazina. En ensayos limitados, el floururo de sodio demostró una acción ascáricida en cerdos significativamente superior, y fué tan bien tolerada como las drogas antes mencionadas, y fué fácil administrarlo. Muchos más ensayos exactos, serán necesarios sin embargo, antes que el seguro valor antihelmíntico del floururo de sodio pueda ser bien medido.

## Streptomycin

De J. of. the. A. V. M. A. - VIII - 1945

El streptomycin, producto de un bacilo del estiércol descubierto por técnicos de la estación experimental de agricultura de Nueva Jersey, tiene una importante acción microbicida contra culturas del *Mycobacterium tuberculosis*, y Feld-

mann y Hinshaw de Mayo Fundación, encontraron una sorprendente acción contra la tuberculosis experimental en cobayos. Sus trabajos críticos junto con los de otros agentes antituberculosis han sido extensamente publicados.

## El Histoplasma produce calcificación pulmonar

De J. of. the. A. V. M. A. - VIII - 1945

Placas positivas de rayos X tomadas de pulmones de personas con pruebas tuberculinicas negativas, atestiguan ser el resultado de la calcificación que sigue a la actividad del *Histoplasma capsulatum*.

La histoplasmosis se tenía como una rara y siempre fatal enfermedad, pero recientes trabajos indican la existencia de formas suaves, irreconocibles a pesar de ser bastantes comunes. — Science News Letter Mayo 26/1945.

## Las moscas como portadoras de la *Salmonella pullorum*

De Veterinary Science - 10

Ha sido posible obtener *SALMONELLA PULLORUM* de las alas y las patas de moscas inmediatamente después de haber sido expuestas a su contaminación y durante las seis horas siguientes, y del tracto intestinal cinco días más tarde. En todos los casos se realizaron cultivos. La imposibilidad de infectar los polluelos

con proporciones relativamente grandes de cultivos en suspensión se atribuye a la disminución de la virulencia del agente infectante. En otro experimento, un pequeño número de polluelos pereció después de haber estado expuesto a moscas infectadas que se habían alimentado de papilla de polluelos. Las moscas ex-

puestas a los pollos infectados proporcionaron el material más virulento para este tipo de experimento. Se confirmó que las moscas son portadoras de la SALMONE-

LLA PULLORUM cuando se las expone al agente infectante.

(Canadian Journal of Public Health, febrero de 1944).

## Enfermedad de Preisz-nocard en las ovejas y en los caballos

De Veterinary Science - 9

En 1893, Preisz aisló el agente específico de la linfadenitis caseosa de las ovejas, y en 1895 Nocard halló el mismo germen en los caballos atacados de una enfermedad en las extremidades que se parecía al muermo. El germen fué bautizado con el nombre BACILO DE PREISZ-NOCARD y más tarde se le llamó CORYNEBACTERIUM OVIS. En las ovejas la afección es tan leve que solo se le reconoce cuando se sacrifica y examina al animal en el matadero. En los caballos, la enfermedad se ha venido observando en la Europa continental por espacio de 40 años. Entre los caballos de los ejércitos que operaban en el frente occidental durante la guerra pasada, la enfermedad constituía una verdadera plaga, especialmente en los meses lluviosos en los cuales había grandes concentraciones de animales en terrenos fangosos. El proceso comienza a nivel de la cerneja y progresa hacia arriba hasta alcanzar la ingle, en forma de absesos subcutáneos que se convierten en ulceraciones tórpidas, por lo general incurables. Las lesiones evolucionan durante meses y cuando cicatrizan lo hacen de un modo lento para volver a aparecer más arriba con mayor virulencia. Esos absesos de recidiva se denominaban "explosiones". En los caballos, el curso de la enfermedad puede prolongarse por años. En ciertos

países de América del Sur y del Norte y en Australia el proceso produce entre las ovejas morbilidad que alcanza hasta el 15 %. La enfermedad ha sido rara en el Canadá, aunque después de la guerra pasada la Sección de Veterinaria del Departamento de Agricultura pudo observar unos cuantos casos entre los caballos del ejército. En consecuencia, es de considerable interés la observación hecha recientemente en Saskatchewan donde se ha establecido el diagnóstico de la enfermedad en 6 caballos de un grupo de 11. El diagnóstico diferencial con el muermo se realizó rápidamente mediante la prueba de la maleína y por la disparidad bacteriológica de los agentes específicos respectivos.

Los bacteriólogos veterinarios de los Estados Unidos han dicho que Bergy estaba equivocado al bautizar al germen con el nombre de CORYNEBACTERIUM OVIS, ya que las manifestaciones más patentes de la enfermedad aparecen por lo general en los caballos y mulos. La afección en los pequeños rumiantes constituye una enfermedad crónica y leve, en tanto que en los solípedos se trata de una reacción violenta y prácticamente incurable.

(Canadian Journal of Comparative Medicine and Veterinary Science, enero de 1944).

## Ulceraciones crónicas del conejo Rex. Dres. F. Rosembusch y N. Gelormini

Gac. Vet. Año XII 1945. N. 35

### CONCLUSIONES

1. Las úlceras crónicas de los conejos Rex, observadas también en los Flandes, son debidas a una infección estafilocócica, tipo albus.

2. La autovacuna da buenos resul-

tados en lesiones no muy avanzadas.

3. En animales preñados la vacunación provocó abortos.

4. La vacunación preventiva dió buenos resultados.

## La actinobacilosis bovina en la inspección de carnes.

Dr. H. E. Cavendoli.

Gac. Vet. Año XII 1945. N. 35

### CONCLUSIONES

1ª — Por el examen directo del pus o por el examen microscópico de las drusas, puede llegarse al diagnóstico diferencial entre la actinobacilosis y la actinomycosis.

2ª — La mejor forma de realizar el diagnóstico diferencial histopatológico, es empleando las coloraciones más apropiadas como el Gram, Ziehl-Neelsen y Giemsa.

3ª — En más de ochocientas lenguas afectadas por granulomas no se encontró la actinomycosis; todas estaban atacadas por actinobacilosis.

4ª — En más de ochenta "lenguas de palo" examinadas, ninguna estaba atacada por actinomycosis, todas lo eran por actinobacilosis.

5ª — Las lenguas conservadas en dos

museos de anatomía patológica de la ciudad de Buenos Aires con diagnóstico de actinomycosis, resultaron estar atacadas por actinobacilosis.

6ª — La ingestión de cultivos puros de *Actinobacillus lignièresii* no producen en el cobayo ni en el perro ningún trastorno.

7ª — Los casos señalados por la literatura médica no demuestran que el *Actinobacillus lignièresii* sea patógeno para el hombre, ni que en éste se halla encontrado dicho bacilo.

8ª — Las reses en buen estado de nutrición que tengan algún ganglio intramuscular atacado por actinobacilosis, pueden ser enviadas a consumo previo expurgo del ganglio afectado.

## Virus. ¿Son enzimas o plastógenos?

De J. of the A. V. M. A. - VIII - 1945

Ciertas sustancias particulares del citoplasma que han sido llamadas mitocondria y microsomas se sabe ahora que son ribonucleoproteínas. (Ciencias, junio 15 de 1945). Han sido estudiadas por medio de las acciones químicas que desarrollan, como ser las enzimas. Mientras tanto el genetista ha estado estudiando

los plasmones y plastógenos y sus influencias hereditarias.

Ahora ambos llegan a la conclusión de que están estrechamente relacionadas al virus: Unos dicen que el virus es una enzima atípica y otros que es un plastógeno fuera de lugar.



## La vacuna antibrucélica en el mal de nuca y en fistulas viejas

De J. of the A. V. M. A. VIII - 1945

J. D. Peele (The Veterinary Record. Mayo 19/1945). Relata 3 casos de mal de nuca y fistulas viejas en caballos curados en muy corto tiempo con inyecciones de la vacuna N.º 1 del Ministerio. (Brucella abortus). Un caso de mal de nuca y un caso de fistula vieja fueron tratados con sedales y cáusticos sin responder al tratamiento por lo que recibieron 5 c.c. de la vacuna a intervalos de 5 días. Hubo terribles reacciones locales y sistemáticas desde la segunda dosis en cada caso. Cuando las inflamacio-

nes reventaron y descargaron pus, ambos animales se restablecieron totalmente. El tercer caso (mal de nuca) estaba en el período inicial aun sin fistulas regionales o descargas. Cinco días después de la primer inyección la inflamación se redujo a la mitad y el animal quedó casi sin dolor. Pero una tremenda reacción siguió a la segunda inyección. Hubo inapetencia, temperatura de 105 F. dureza y edema de la cabeza a las patas. Estos síntomas desaparecieron gradualmente y la lesión de la cabeza se restableció completamente en una semana.

## INDICE

Editorial. — Reiniciando la marcha ..... Pág. 553

### TRABAJOS ORIGINALES

- Drs. M. Carballo Pou - F. Fielitz - M. Rodríguez González. —  
Pruebas experimentales con Fenotiacina ..... " 554
- Dres. R. Salsamendi - V. H. Bertullo. — La Triquinosis del cerdo  
en el Uruguay ..... " 561

### TEMAS DE DIVULGACION - REPRODUCCIONES - TRADUCCIONES

- Dres. M. C. Rubino - B. Szyfres - A. Tortorella. — Epizootología de  
la Brucelosis en el Uruguay ..... " 571 X
- Dr. Delphin de Mesquita Barboza. — Aplicación del Índice de Vélez  
en el diagnóstico de la tuberculosis ..... " 583
- Dr. A. Cassamagnaghi. — Enfermedad de John. Plan de Lucha ..... " 590
- A. Haggan. — Micobacterium paratuberculosis ..... " 591
- De A. Veterinaria de Inglaterra e Irlanda. — Esterilidad en el  
ganado lechero ..... " 598
- N. B. P. — Nuevos horizontes para la Terapéutica ..... " 603
- III Congreso Brasileño de Veterinaria ..... " 606

### LITERATURA VETERINARIA

- Trabajos uruguayos ..... " 610
- Trabajos extranjeros ..... " 616