

22
9-7



REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA

DIRECTOR:

D. Francisco Fraile

COLABORADORES:

Todos los señores Veterinarios
que nos honren con sus escritos

Se publica en los meses:

Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre

Toda la correspondencia debe dirigirse
a los señores

N. DE FUENTES ASPURZ E HIJO
PALENCIA

Tirada de este número: **10.000** ejemplares


Palencia.—Imp. y lib. de Afrodísio Aguado

CORRESPONDENCIA

NOMBRES DE PROFESORES VETERINARIOS

OBRAS, INSTRUMENTOS, ETC., REMITIDOS

D. Leopoldo Vicens, Solsona.	Reconocimiento Animales Domésticos.
» Alfredo Puig Cerdó, Galera.	id. id. id.
» José Viña, Tendilla.	id. id. id.
» Celestino Núñez Soriano.	id. id. id.
» Lisardo Esteban, Cañizal.	id. id. id.
» Enrique Aranda, Consuegra.	id. y Arte de recetar.
» Enrique Gorgojo, Zaragoza.	Patología y Terapéutica, 2.º tomo.
» Francisco Bosom, Suria.	El Conejo y sus productos.
» Antonio Balsa, Ferrol.	Patología 2.º tomo. La Rabia. Métodos, Hipodérmicos e Industria de la Carne.
» Roberto Molero Lozano, Olias.	Avicultura y Quesos y Mantecas.
» Francisco Izquierdo, Castalla.	Un termómetro clínico.
» Emilio Buj, Monteaguda.	Id. id. id.
» José Antonio Peña, Arévalo.	Id. id. y Porta-documentos.
» Amadeo Vázquez, Llerena.	Id. id. lanceta y Reconocimiento.
» Troadio Vicente, Castrojeriz.	Id. id. Porta-documentos y Por- ta-plumas.
» A. Canals Baeta, Rosell.	Un termómetro y Porta-documentos.
» Valentín de Benito, Madrid.	Un Porta-documentos.
» Antonio Galiano, Orihuela.	Muestras.
» Antonio Fernández Bellido, Motril.	Id.
» Vicente Andreu, Orihuela.	Id.
» Alicia Martín, Aldeaseca.	Id. y un hipómetro.
» Miguel Portero Monsea, Navas.	Id.
» Gonzalo Moreno, Alcocer.	Id.
» Darío Fernández, Castrocontrigo.	Id.
» Antonio Porcel, Alcudia de Guadix.	Id.
» Francisco Megía, Valdepeñas.	Id.
» Francisco Herrera, Manchareal.	Id.
» Antonio Marco Monge, Morata.	Id.
» P. Izquierdo, Pasaron.	Tres frasquitos esencia.
» José Ordóñez, Jerez de los Caballeros.	Se tomó nota.
» Adolfo Bachiller, Pesquera.	Un hipómetro.



INSTITUTO DE BIOLOGIA Y SERO-TERAPIA
LABORATORIOS IBYS Y THIRF REUNIDOS
MADRID BRAVO MURILLO, 45.

DIRECTOR: D. ANTONIO RUIZ FALCO
JEFE DE LA SECCION DE VETERINARIA: D. JULIO HIDALGO

SUERO "IBYS" CONTRA LA PESTE DEL CERDO

Unico producto nacional

SUEROS VACUNAS
SUEROS-VACUNAS PARA VETERINARIA

LA VETERINARIA MODERNA

REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA

AÑO XXII

PALENCIA, DICIEMBRE DE 1933

NÚM. 73

Los propietarios y Director de esta Revista,
saludan a sus lectores y anunciantes
deseándoles un feliz y próspero

— AÑO NUEVO

TRABAJOS TRADUCIDOS

Ensayo de inmunización local en los bóvidos atacados de aborto infeccioso

Por C. F. Cerruti y P. Cremona.

La lucha contra el aborto infeccioso, provocado en los bóvidos por los microbios pertenecientes al grupo **Brucella**, se basan generalmente en las investigaciones hechas por la seroaglutinación de los animales infectados. La separación de los que reaccionan, la desinfección cuidadosa de los establos, y de todo lo que estuvo en contacto de los animales atacados, y por último, sobre la vacunación.

Los resultados obtenidos con el método basado exclusivamente sobre la eliminación sistemática de todos los animales que reaccionan y la protección de los rebaños sanos contra la infección exógena, han sido satisfactorios. Revela una empresa bastante laboriosa y hasta costosa, pero da los mejores resultados.

San José Almacenes generales de Hierros
y Maderas - Herraduras y Clavos

DE

Antonio Rodríguez Pina
ZAFRA (Badajoz)

PRECIOS DE HERRAJES DE TIRADILLO

Mular Embutido.	10	m/m a 10'70	pesetas arroba		
» Sdo.	8	m/m a 10'85	»	»	
» Slllo.	6 y 7	m/m a 10,90	»	»	
Caballar Embutido.	10	m/m a 10'85	»	»	
» Sdo.	8	m/m a 10'90	»	»	
» Slllo.	7	m/m a 11'05	»	»	
Asnal.	6	m/m a 12'90	»	»	
»	7	m/m a 12'60	»	»	

CLAVOS PARA HERRAR MARCAS "CABALLO" Y "CORONA"

ESPUERTAS PARA ENVASES CAPACES DE 6 ARROBAS, 1,50

CADA BULTO PAGARÁ POR CONDUCCIÓN AL FERROCARRIL, 0,50

Los procedimientos de inmunización activa de los bóvidos contra la Brucellosis, pueden ser reunidos en dos grupos, según que se utilicen vacunas vivas o muertas. La mayor parte de los autores están de acuerdo en que la vacunación con cultivos muertos, por el calor o por diferentes agentes químicos (Formol, Ácido fénico, Triesol, Toluol, etc.) dan medianos resultados. El empleo de vacunas vivas, ha sido preconizado en vista de los fracasos obtenidos con las vacunas muertas y actualmente es el método que más se emplea.

Se ha ensayado la inoculación de las vacunas vivas, pero no virulentas y de vacunas vivas y virulentas, de vacunas vivas preparadas con microbios aislados de individuos del establo infectado. La prueba de superioridad de alguna de estas vacunas vivas sobre las otras, no ha sido completamente puesta en claro al menos en ciertas condiciones.

Las principales objeciones que se pueden hacer en el

empleo de vacunas vivas, son tres: Primero. Los animales inoculados pueden también abortar volverse estériles. Segundo. Los animales vacunados pueden convertirse en «portadores de gérmenes» y contribuir a la difusión de la infección cuando elimine los Brucella con la leche o las deyecciones. Tercero. Los Brucellas eliminados por los animales portadores de gérmenes pueden constituir una fuente de infección para el hombre.

A estas críticas se pueden contestar que las vacunas vivas, no parecen aumentar el número de los animales que eliminan por las mamas o por las secreciones consiguientes al parto, los gérmenes del grupo Brucella; así mismo se puede objetar que el aborto y la esterilidad sobrevienen rara vez en los animales que han sido tratados con las vacunas; que los perjuicios que pueden ofrecer por la contaminación al hombre, es relativa porque la mayor parte de los vacunados de Brucellas aisladas de los bóvidos; poseen una virulencia bastante débil para el hombre. Sin embargo ciertas variedades, en particular aquellas de origen ovino o caprino, tienen la virulencia necesaria para infectar lo mismo a los bóvidos que al hombre.

La importancia de las vacunas vivas en la lucha contra el aborto infeccioso de los bóvidos, no debe hacernos olvidar este hecho primordial: El grado de inmunidad provoca-

PARA TODA CLASE DE LESIONES EN EL GANADO
EMPLEADO

“AGUA OXIGENADA FORET”

LA MEJOR QUE SE ELABORA EN ESPAÑA

do por estas vacunas, no es suficiente en muchos casos, para impedir las recidivas o las recaídas. En efecto, algunos autores, están de acuerdo en que los caracteres de la inmunidad contra el Brucella, no son otra cosa, que una «premunición». Es preciso no olvidar que la infección por el Brucella es una infección suigeneris que afecta solamente a los animales que han llegado a su madurez sexual completa y se limita a ejercer lo más a menudo su acción patógena al nivel de la placenta y de las membranas fetales envolventes, sin generalizarse a los tejidos maternos. Hay en realidad una manifiesta predilección de estos gérmenes por ciertos tejidos pertenecientes más al producto de la concepción que a la madre. La localización en las mamas y en sus ganglios, no es más que secundaria a la infección del feto.

El problema de la inmunización anti-abortus aparece pues muy difícil de resolver ya que es necesario hacer refractarios a la infección los tejidos que aún no existen en los animales que han de someterse a la vacunación. Nosotros nos preguntamos si no sería mejor inmunizar a los bóvidos contra el aborto epizoótico, por el tratamiento local de las mucosas vaginal y uterina que parecen ser donde se producen las primeras lesiones y están dotadas de una receptividad electiva para los Brucellas.

Hemos ensayado desde el principio la inmunización local, introduciendo en la vagina óvulos con cultivos de Brucella sobre gelosa al hígado, de cuarenta y ocho horas emulsionadas en suero fisiológico formulado (3 x 1000) llevados a una concentración final de cuatro miliards de gérmenes por c. c. Cada óvulo preparado con gelatina y glicerina, contenía en total aproximadamente 50 miliards.

Gracias a la amabilidad del Dr. Venchi, Veterinario comunal de Robbi (Pavía) y la de un propietario de la región, tuvimos para ensayar 21 vacas del mismo establo en donde el aborto infeccioso, había dejado indudables señales de su presencia. Muchas vacas así tratadas, estaban en período más o menos avanzado de gestación. Otras por el contrario estaban sin fecundar siquiera. Y otras eran demasiado jóvenes. Algunas de las primeras habían ya abortado.

En una segunda serie de experiencias, hemos ensayado la inmunización local por inyección intrauterina de una emulsión del Brucella en suero fisiológico formulado al cinco por mil, estandardizada a dos miliard de gérmenes por c. c. El Dr. Venchi pudo tratar así 17 vacas a las que introdujo directamente en el útero de cada una, 15 a 20 c. c. de esta emulsión. Otros animales estaban aún sin fecundar porque eran demasiado jóvenes y formaban parte del mismo establo que las precedentes. Nosotros pudimos comprobar que la inyección intrauterina es una operación fácil que permite poner la vacuna en contacto directo con la mucosa interna, mientras que los óvulos no alcanzan el cuello del útero y limitan acción a la mucosa vaginal.

En casos de anemia, clorosis, falta de apetito, malas digestiones, diarreas y particularmente para engorde y desarrollo de toda clase de ganado, la clase Veterinaria emplea la FOSFOFERROSA O ENGORDE CASTELLANO LIRAS, por ser el único preparado de efectos positivos. Fórmula a base de fosfato de cal, hierro, asociado con estimulantes de primer orden.

— Premiado en varias Exposiciones —

Cicatrizante a base de Gomorresinas con Ceraina y Cloramina, del que enviamos muestras a señores Veterinarios que soliciten.

Preparado en el Laboratorio Liras. — Burgos (Villadiego)

Las familias o variedades de Brucellas, que han servido para hacer estas experiencias, han sido cuatro y fueron aisladas en Piamonte, de vacas que habían abortado. Dos poseían caracteres bioquímicos que Huddelson ha dado a conocer como típicos para la variedad del Brucella patógenos para el hombre y los animales, que se encuentran con más frecuencia en las comarcas mediterráneas en el hombre, las cabras y las ovejas (*Brucella Melitensis*). Las otras dos variedades aisladas en las mismas condiciones que las precedentes, presentan los caracteres bacteriostáticos, reconocidos como típicos por Huddelson, para la variedad *Brucella Abortus*.

Los animales sometidos a estos tratamientos locales, fueron colocados seguidamente al lado de un número casi igual de animales que no habían sido vacunados para ser-

vir de control. Tres días después del tratamiento por los óvulos-vacunas, se comprobaron dos casos de aborto en vacas que estaban al final de la gestación. No fueron seguidos de otros casos de aborto, ni en los animales ni en las vacas testigos.

No creemos todavía posible hablar del resultado de las vacunaciones locales, porque el número de nuestras experiencias es muy reducido y el tiempo transcurrido bastante corto para permitirnos juzgar del valor de este método de inmunización contra la infección del Brucella en los bóvidos. Nosotros creemos por lo tanto útil dar a conocer esta vía de vacunación contra el aborto epizoótico, a fin de que sea ensayado más ampliamente que nosotros hemos podido hacerlo, y reunir así un número de casos suficientes para juzgarlo definitivamente.

Experiencias ulteriores, darán la predilección al método a seguir en la preparación de la vacuna: si se debe preferir el formol al ácido fénico o a cualquier otro agente químico o físico, para matar los gérmenes, y si se puede o no correr el riesgo de utilizar cultivos vivos atenuados o no, para las inyecciones intrauterinas, y si el tratamiento por los óvulos-vacunas, puede servir como medio de completar la inmunidad producida por las inyecciones intrauterinas, etc. etc.

(Institut d'Higiene de la Faculté de Medecine de Turím. Clínica Medical de l'Ecole de Medecine Veterinaire de Naples.)

VITAN Remedio eficaz y económico contra la

DISTOMATOSIS - HEPATICA

Una sola cápsula cura radicalmente una res lanar.. **Ptas. 0'80.**

Dosis ganado vacuno: Una cápsula por cada 40 Kgs. de peso vivo.

Preparado en los **LABORATORIOS I. E. T.**

Cortes, 750. - BARCELONA

Descubrimiento Científico Universal aplicable a la Defensa de la Ganadería

Ante la conmemoración del Cincuentenario de la enseñanza veterinaria y agronómica, el colaborador de LA RES Dr. José M.^a Fontela, Veterinario español, ex-pensionado para estudios bacteriológicos en la Universidad Nacional de la Capital de la Provincia de Buenos Aires, da a conocer un estudio original que importa un indiscutible descubrimiento científico sobre prevención-curación de la FIEBRE AFTOSA sumamente beneficioso para la defensa zoeconómica, clínica y sanitaria de los animales de abastos y axiomáticamente utilísimo en bien del crédito de la sanidad de las carnes argentinas.

Cuando cursamos el año 1914 en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata los estudios de Bacteriología en sentido ampliador de los conocimientos rudimentarios de que nos había dotado la enseñanza oficial en la obtención del título universitario, hubimos de sufrir una irregularidad en la asistencia a dicho curso a causa de contratiempos de que fué víctima, en varios aspectos que al caso no viene especificar, la misión oficial que nos había encomendado el Gobierno de España por intermedio del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes; y si es muy cierto que por aquel entonces y durante varios años hubimos de lamentar lo acontecido, que nos imposibilitó de convertirnos en «bacteriólogos», la dicha, que podríamos tildar de científica, vino a favorecer nuestra actuación clínica y sanitaria al ponernos en conocimiento de esa nueva ciencia denominada Plasmogenia, que se cursa actualmente por los hombres de ciencia amantes del progreso científico, sin reparar en el apoyo oficial, que ha de sobrevenir al ser incorporado el experimento plasmogénico, en la formación de la célula artificial, a la Histología y cuya ciencia plasmogénica nos está iluminando el camino médico, a fin de pro-

clamar la Diastasología frente a la Bacteriología, al objeto de convertirnos en «diastasólogos» en lugar de «bacteriólogos». Constituye, pues, un honor para la ciencia de vanguardia dentro de la Medicina Comparada (humana, animal y vegetal) señalar en esta fecha solemne, la futura orientación que debe de recibir la enseñanza universitaria, aplicable a la investigación médica, a saber: *Demostrar que la Fermentación es obra diastásica y no microbiana y derivar de ese enunciado científico el axioma clínico-sanitario de que los microbios son efecto y no causa de enfermedad.* Partiendo de este principio, la Bacteriología tiene que integrar una rama de la Historia Natural, al ser los seres microscópicos a que no se ven a simple vista antes utilísimos para que el cielo de la materia sea completo, pasando del animal al vegetal y al mineral, y viceversa. De esa manera surgirá la Diastasología para estudiar las diastasas, las zimasas, los

F E N A L

DESINFECTANTE E INSECTICIDA
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA
INCLUIDO EN LA LEY DE EPIZOOTIAS

Pedidos, muestras, etc., a

INSTITUTO DE PRODUCTOS DESINFECTANTES
ELEJABARRI — BILBAO

fermentos solubles, a fin de que la ciencia médica obtenga la inmunidad, fundándose en la alimentación, de conformidad con la definición de la vida, que es nutrición, y las modalidades de ese acto nutritivo que se designan salud-enfermedad, robusteciéndose así la vida humana, animal y vegetal, merced al fenómeno nutritivo establecido por el «alimento catalítico», o sea diastásico, vitamínico, hormonal, iónico, minera... De consiguiente, honremos al título de

ESTABLECIMIENTOS FUENTES

Droguería Veterinaria = Farmacia = Laboratorios

Casa fundada en 1868.

Se encarga de proporcionar a los señores Médicos Veterinarios, además de nuestras especialidades

TÓPICO, ANTICÓLICO E INYECTABLES

cuantas fórmulas especiales nos encomienden, así como instrumentos de cirugía e higiene, libros y cuanto se relacione con el ejercicio de la profesión

«diastasólogo» en la futura investigación de la prevención-curación de las enfermedades.

Teniendo presente en nuestros estudios clínicos-sanitarios la acción de la «alimentación catalítica», hubimos de reconocer, de acuerdo con los estudios eclécticos cursados, que, al ser el mineral el todo en Biología (Plasmogenia), se imponía prestar atención a la Bromatología o conocimiento verdadero del alimento que consume el hombre, al igual que los animales y vegetales. Siguiendo esta pauta, la medicina humana, veterinaria y agronómica podrá dominar la obra de profilaxia en forma harto elocuente, ya que así las corrientes osmóticas que presiden la actividad físico-química del protoplasma, según nos informó el Profesor Herrera, de México, estarán respetadas y el metabolismo normal o intercambio nutritivo presidirá la vida en perfecto equilibrio isotónico, isolónico, isohídrico.

Como es sabido, las enfermedades, sean metabólicas o deficiente-irregularmente, denominadas infecto-contagiosas, se fundan en el proceso general designado «desmineraliza-

ARBOLES FORESTALES



DE
**GRAN
PORVENIR
RAPIDO
DESARROLLO
Y SEGUROS
RENDIMIENTOS**

ARBOLES FRUTALES
Y SEMILLAS

Catalogos á solicitud
EL CULTIVADOR MODERNO

Apartado, 625
BARCELONA

ALMENDROS
DESMAYO

OLIVOS
ARBEQUINES

ARBOLES FRUTALES

Pidan el
CATALOGO GENERAL
ILUSTRADO

Suscribase a la Revista Agrícola "El Cultivador Moderno"

Se publica mensualmente
formando cuadernos de más de 100 páginas
— 8 pesetas anuales —

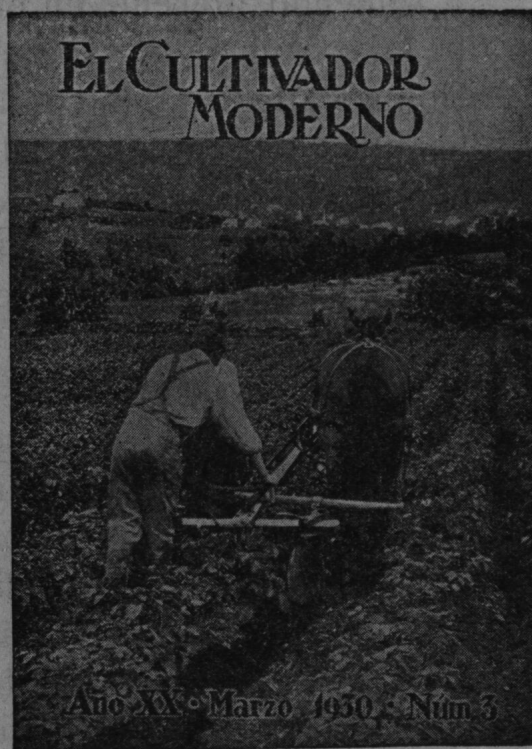
Se regala el ALMANAQUE GUÍA de
"EL CULTIVADOR MODERNO" a los suscriptores
Más de 400 páginas e infinidad de grabados

"EL CULTIVADOR MODERNO"

TRAFALGAR, 76

APARTADO 625

BARCELONA



ción». Y uno de esos procesos morbosos que interesa al mundo de la riqueza ganadera es el calificado de «fiebre aftosa», ya que el mismo sirve, injustamente, de medio coercitivo en la expansión del intercambio comercial referente a las carnes frigorificadas (enfriadas-congeladas). Como testimonio de ese hecho, que la clínica y sanidad de vanguardia o del progreso científico, no ampara, cabe referir que los diarios publican, con frecuencia, informaciones cablegráficas referentes a la existencia de la fiebre aftosa en la Argentina, otorgándole un peligro sanitario, que es meramente hipotético al resultar simplemente imaginativo, toda vez que, si los animales sufren de fiebre aftosa por faltar en su alimentación cotidiana el cloruro sódico o sal común, no se puede deducir de esa irregularidad metabólica, que padecen también todos los animales explotados en cualquier nación extranjera, sea americana o europea, por ejemplo, si no tienen a su disposición el ión sódico, que las carnes argentinas son vehículo de contagio del virus aftoso. Precisamente, en «La Prensa» (Buenos Aires, 16 de julio de 1933), se publicó una información de esa naturaleza, que la ciencia sanitaria, al amparo de la medicina plasmogénica, debe de rebatir bajo una discusión técnica, para que en lo futuro no se exprese que los animales que sufren de fiebre aftosa en el territorio argentino, a causa de la falta de cloruro de sodio, como catalizador alimenticio, pueden ser un medio para que las carnes de dichos animales se conviertan en una «fuente de contagio» en el exterior, o sea en los países consumidores de las carnes argentinas de esa enfermedad aftósica.

En realidad, la ciencia que se viene guiando por los estudios pasteurianos, está descaminada en absoluto en la prevención de las enfermedades y, consecuentemente, la sanidad que se sujeta a los postulados del inmortal Pasteur, viene manteniendo preceptos higiénicos que no conducen al éxito anhelado en la prevención del proceso morbosos, y la causa de que suceda tal hecho radica en el desconocimiento de la «quimio-física de la nutrición», según tenemos expresado.

ELIXIR ANTICÓLICO VEGETAL

con HIDRATO DE CLORAL

PREPARADO POR EL

Doctor Fuentes. - Palencia



Produce seguros resultados en el torozón (dolor cólico), en la tímpanitis meteorización, indigestión gaseosa y en los dolores intensos producidos por la indigestión, en solípedos y ruminantes, empleándose también con éxito en los cólicos hepáticos y nefríticos, en el asma, en el pasmo o tétanos y en la gastroenteritis.

Precio del frasco: 3'15 pesetas

PARA EVITAR ERRORES Y SUPLANTACIONES
FORMÚLESE SIEMPRE

ELIXIR ANTICÓLICO VEGETAL FUENTES

Se enviará un frasco de muestra gratis a todos los Sres. Veterinarios que nos la soliciten

TÓPICO FUENTES

PARA VETERINARIA



Este preparado, que cuenta 60 años de existencia, con éxito cada día más creciente, como se comprueba con multitud de certificados de reputados profesores, es un revulsivo y resolutivo que aventaja a sus similares por su actividad.

Reune sobre todo; la inmensa ventaja de obrar a las cuatro o cinco horas de su aplicación, sin dejar en *ningún caso* señales en la piel, por cuanto

no ataca al bulbo piloso; antes por el contrario, el pelo que cubre la parte después de la aplicación de este TÓPICO es mucho más fuerte y lustroso.

Estas propiedades le hacen recomendable para el tratamiento de las pulmonías, pleuresías, anginas y en todas aquellas enfermedades en que sea necesario producir una revulsión pronta y enérgica; así como en la resolución de las lupias de la rodilla, del menudilla (*sobrejunta*), del corbejón (*agrión*), en las hidropesías articulares como *lerda*, *lerdón*, *vejigas tendinosas*, *articulares*, *alifafes* y en los sobrehuesos, cualquiera que sea su sitio, y por consiguiente en las *sobrecañas*, *corva*, *trascorva*, *sobrepies*, *sobremanos*, *clavos simples o pasados* y *esparavanes*, para destruir los trayectos fistulosos y aun modificar el carácter de las heridas y úlceras atónicas.

Sus excelentes propiedades y su inalterabilidad han hecho que los ganaderos, dueños de cortijos, labradores de pequeña aldeas y hasta profesores rurales, estén siempre provistos de un frasco del TÓPICO FUENTES, a fin de aprovechar la oportunidad, de la cual depende el éxito siempre.

Véndese a 4'25 pesetas frasco

en las Farmacias y Droguerías, y al por mayor en las Farmacias del autor DR. FUENTES, de Palencia, y Farmacia Moderna, Madrid, situada en la calle de Hortaleza, 110, frente a la calle de la Farmacia

Anotemos, ante todo, que la ciencia oficial y universitaria cursada en la actualidad, desconoce completamente el origen de la fiebre aftosa, atribuyendo su causa microbiana a un virus... Este error etiológico está tan difundido por el mundo científico que es obra magna el hecho de extirparlo. Sin embargo, resulta menester divulgar los modernos conocimientos que tienden a esclarecer el problema que ofrece la fiebre aftosa para su solución satisfactoria. Y, en pocas palabras, teniendo en cuenta el estudio de la Fisiología Física, es muy fácil explicarse que el proceso aftósico está representado por un fenómeno fisiológico «osmonocivo», y cuya «osmonocividad» hay que interpretarla como derivada de una alimentación imperfecta a que están sometidos los animales, al faltar en su ración diaria los catalizadores calcio, magnesio, iodo, etc., y, especialmente, sodio.

De «LA RES», de Buenos Aires.

INSPECCIÓN VETERINARIA

TUBERCULOSIS AVIARIA

Estudio clínico

La transmisibilidad de la tuberculosis aviaria a los animales domésticos y al hombre es un problema que reviste una importancia considerable desde el punto de vista económico e higiénico.

Las experiencias han demostrado que generalmente los mamíferos jóvenes son receptibles al bacilo aviar y que los pollos pueden adquirir la tuberculosis de los mamíferos.

Además es bien conocido que los loros y los canarios contraen la tuberculosis del tipo humano y se hacen peligrosos para los niños.

Según las estadísticas más recientes, la mortalidad de las aves a causa de la tuberculosis alcanza próximamente el 10 por 100 de los casos. En las palomas, el porcentaje es más elevado y oscila alrededor del 1,4 por 100. Las ocas y los patos parecen más resistentes: 0,1 por 100. Por el contrario, los loros y los canarios pagan un tributo más elevado: llegan, según los autores, al 15, 25, 36 y aun 55 por 100.

La tuberculosis aviaria está muy repartida tanto en Francia como en el extranjero. Su importancia se ha manifestado desde algunos años en los mercados centrales de París, lugar donde se practica la verdadera inspección de aves y caza.

Se sabe actualmente que las infecciones por el bacilo aviario son frecuentes en el cerdo y que se caracteriza por la expresión de las lesiones provocadas por los bacilos de los mamíferos, y se ha comprobado que la tuberculosis de los ganglios intestinales del cerdo acusan en la mayoría de las ocasiones la presencia del bacilo aviar.

Christiansen comprueba el 72,8 por 100 de tuberculosis aviar. En Dinamarca, Van Es y Martin, el 88 por 100. En Norteamérica, Griffitch denuncia el bacilo aviar en 36 por 100 de los casos de tuberculosis en los ganglios intestinales.

Sir John M'Fadyean, Nocard y Wiener señalaron el bacilo tuberculoso del tipo aviar en el caballo. En otros animales puede contraer también la tuberculosis aviar. Krüse ha encontrado este bacilo en el ganado vacuno; se ha encontrado también en el carnero. Y O. Bang dice haber aislado un bacilo aviar de un conejo atacado de tuberculosis espontánea. Jong ha encontrado en el conejo una tuberculosis del tipo Laënnec, y el bacilo ha dado cultivos cuyos caracteres eran los del bacilo de los mamíferos. El conejo puede presentar tuberculosis aviaria y se ha de colocar entre los animales sensibles a los dos bacilos.

En el hombre se han estudiado hasta la fecha 21 casos de tuberculosis aviaria. Según Lowenstein, el bacilo aviar produce generalmente en el hombre una septicimia tuberculosis.

Múltiples observaciones de diferentes autores, como son Arloing, Nocard, Junack, Weber y Bofinger, de Jong, Bang, Christiansen, etc., señalan definitivamente que los bacilos tuberculosos aviarios juegan en el desarrollo de la tuberculosis del hombre y de los animales un papel muy apreciable.

Primera observación. — Lowenstein cita tres casos de tuberculosis aviaria en el hombre. En dos casos se trata de tuberculosis renal; en el tercer caso, de una tuberculosis cutánea atípica.

Los enfermos atacados de tuberculosis renal observados por el autor reaccionaron a la tuberculina aviar, pero no a la clásica tuberculina humana. Estos enfermos presentaron fiebre durante mucho tiempo sin influencia por los antipiréticos corrientes. De vez en cuando eliminaban por la orina grandes cantidades de bacilos aviarios; en cambio en estas orinas sólo se encontraban escasos epitelios renales y cilindros.

Estos dos enfermos fueron tratados por la tuberculina de las gallinas y curaron.

El tercer enfermo presentaba infiltraciones cutáneas y abscesos que alcanzaban el volumen de un huevo de gallina;

Es de agricultor prevenido
proteger sus animales
contra la infección



Toda herida, por insignificante que sea, debe cubrirse inmediatamente con un antiséptico.

DESINFECCION Y CICATRIZACION

Heridas infecciosas o por accidente, aun
las extensas con pérdida de substancia
Heridas consecutivas a la pústula carbuncosa
Mastitis supuradas :-: Mal de crucero
Durina :-: Fístulas
Enfermedades parasitarias (sarna, tiña, etc.)

“DERCUSAN”

ANTISÉPTICO - CICATRIZANTE

DE VENTA EN FARMACIAS:

Tubo pequeño, 1'65 ptas.

Tubo grande, 3'70 ptas.

Tubo para clínicas y veterinaria, 7'80 ptas.

....«He empleado “DERCUSAN”
(Dermosa Cusí Antiséptica) en una
fístula atónica en la cruz de un ca-
ballo, obteniendo con ella un resul-
tado altamente satisfactorio y la
cicatrización pronta y rápida, por lo
que les felicito».

FLORENTINO ARRATIN.

Alberite.

LABORATORIOS DEL NORTE DE ESPAÑA

Director: J. CUSÍ, Farmacéutico. - MASNOU (Barcelona)

además presentaban ulceraciones nasales e intestinales. En los absesos se encontraban enormes cantidades de bacilos tuberculosos de las gallinas.

Segunda observación. — Lipchütz estudió un caso de tuberculosis cutánea producida por el bacilo de la tuberculosis aviar. El enfermo presentaba al nivel del labio superior y de la nariz una gran ulceración de bordes violáceos y un poco reblandecidos en su base, recubiertos de granulaciones gris-rosácea. Sobre la bóveda palatina existía una ulceración de aspecto tuberculoso, recubierta de falsas membranas y presentaba contornos irregulares. El examen bacteriológico acusaba como germen de la enfermedad a un bacilo tuberculoso de tipo aviar.

En otro aspecto se han señalado numerosos casos de tuberculosis aviar de origen humano.

Primera observación. — D'Armagnac señala que al principio del año 1904, el capitán B... compró unas aves a la familia de un guardabosques que había muerto tuberculoso, y las mezcló en su gallinero, indemne de tuberculosis.

A finales del verano, algunas de las gallinas compradas murieron caquéticas, sin que averiguasen la causa de su muerte.

El 15 de noviembre, un pavo de excelente gordura es sacrificado para ser consumido por la familia, y presentaba lesiones tuberculosas en el hígado, riñones e intestinos. Y el autor supuso que las aves han podido ser infectadas ingiriendo alimentos ensuciados con esputos del hombre tuberculoso.

Segunda observación. — Grieser es de opinión que existe parentesco muy estrecho entre la tuberculosis humana y la tuberculosis de las aves; en apoyo de sus tesis refiere lo siguiente: una enzootia tuberculosa se ha diagnosticado en un gallinero; en la oficina del propietario prestan servicio cinco personas, una de ellas tuberculosa grave: este empleado tenía la mala costumbre de escupir por la ventana, lanzando los esputos al patio. Al picar los granos y los desechos de la comida, las gallinas ingerían todos los días abundantes cantidades de bacilos de Koch. Origen indudable de la epizootia en el gallinero.

La tuberculosis humana de origen aviar se presenta en formas septicémicas (con lesiones óseas), hematogena (enfermedad de Dassier-Roussy), gomas ulcerosas (tuberculosis cutánea humana de origen aviar).

Estos hechos demuestran que los bacilos de la tuberculosis aviar es un peligro para los mamíferos. Esta enfermedad representa igualmente para el hombre un peligro que debe ser evitado mediante la inspección de las aves destinadas a la alimentación.

Arloing, tratando de la tuberculosis de las gallináceas, decía que «no era distinta en el fondo de la tuberculosis de los mamíferos: el bacilo aviar es una simple variedad del bacilo de Kock, susceptible de modificarse, llegando a bacilo humano o a bacilo bovino».

Estas variaciones permiten al bacilo aviar implantarse en los mamíferos exactamente igual que el bacilo de los mamíferos puede implantarse sobre las aves.

Nocard y Leclainche aceptan que la presencia de pequeñas masas tuberculosas adheridas a las serosas o diseminadas por el sistema linfático intermuscular constituyen fuentes efectivas de peligro.

Por consiguiente hay motivo para aplicar a la tuberculosis de las aves las mismas medidas que las tomadas contra el consumo de carnes tuberculosas.

Estudio anátomo-patológico. — La atención del inspector debe dirigirse particularmente hacia las aves flacas, de pectorales emaciados con frecuencia, reducidos a tenues filamentos tendinosos.

El inspector debe examinar en estos casos con cuidado la cadena linfática cervical dispuesta a lo largo de las venas yugulares. Normalmente comprende ocho a doce nódulos gris-rosa del tamaño de una lenteja. En el caso de tuberculosis, estos ganglios están atacados por la enfermedad y aparecen a través de la piel granos blanco-amarillentos; muestran una gran hipertrofia y alcanzan en ocasiones el grosor de un guisante y hasta el de un huevo de paloma; tienen una consistencia dura, cartilaginosa.

Lesiones viscerales. — El hígado y los riñones presentan localizaciones de tipo granulia variable, forma aguda o subaguda con complicaciones de retención biliar, congestión, ruptura del parénquima y hemorragias. La presencia de estas tuberculosis ocasionan una degeneración del hígado, que lo tornan más pálido y friable. En los casos crónicos, el volumen del órgano está aumentado, y aparecen grandes focos que coexisten con la esclerosis.

El bazo es asiento de lesiones parecidas a las observadas en el hígado. Hay generalmente hipertrofia y alcanzan el volumen de una nuez.

Los pulmones presentan en las aves viejas numerosas masas caseosas de las dimensiones de un grano de mijo hasta el tamaño de una habichuela.

El intestino, principalmente el delgado, es asiento de pequeños nódulos que se encuentran en la superficie o en las capas profundas. Los nódulos consisten en una infiltración de pequeñas células, bajo las vellosidades cuyo epitelio está alterado.

Los tubérculos desarrollados en las mucosas conducen a la desintegración y se ulceran. Después la úlcera se cicatriza y se forma un tejido de granulación sobre la mucosa, que termina por dejar una cicatriz. Los procesos continúan en las capas profundas de la pared intestinal y se perciben entonces la formación de un grueso nódulo caseoso y a veces calcificado.

Los procesos tuberculosos ganan las capas profundas hasta la serosa e invaden la circulación linfática. Los ganglios caseosos alcanzan en ocasiones el volumen de un huevo pequeño de gallina.

Las lesiones de naturaleza tuberculosa han sido comprobadas, en una porción muy pequeña, en los ovarios y el cuerpo tiroides.

Tuberculosis ósea. — Cerca del 25 por 100 de las aves tuberculosas presentan lesiones óseas.

Se nota con frecuencia una localización medular o epifisaria de los huesos largos. Esta forma de tuberculosis pasa con frecuencia inapercibida, porque no acarrea ninguna deformación en los huesos. Al principio, la médula es asiento de pequeños focos grisáceos de reblandicimiento, que se tornan rápidamente semisólidos, caseosos y amarillos.

La tuberculosis de los huesos planos, tales como el esternón y las costillas, son reconocibles al simple examen por transparencia. Se perciben también pequeñas manchas grisáceas, que cortan netamente el tono rosa del hueso.

Las lesiones articulares son las mejores conocidas por su aparente visualidad. Las articulaciones escápulo-moral, fémoro-tibio-rotuliana merecen un examen atento porque con frecuencia son atacados.

En fin, el tejido conjuntivo subcutáneo puede presentar verdaderos tubérculos; su naturaleza—dicen los investigadores—no puede discutirse, pues los bacilos son siempre muy abundantes.

Tuberculosis cutánea. — Señalada en la gallina por Basset

Fiebre Vitularia Glucocal Fuentes

GLUCONATO DE CAL PURO

Ampollas de 150 cc. de una solución al 10 % de gluconato de cal, para inyecciones subcutáneas o intravenosas.

Dosis: 2 a 3 ampollas son suficiente casi siempre para curar la fiebre vitularia

SIN DISMINUIR LA SECRECIÓN LÁCTEA

Laboratorios "Fuentes" Palencia

y Caquot, después por Arnold, que encuentra casos de tuberculosis cutánea que coexiste con otras lesiones: articulares o viscerales. En esta forma tuberculosa se nota un engrosamiento de la piel, que puede alcanzar hasta dos centímetros de espesor, y tiende entonces a la formación de un tejido lardáceo infiltrado de tubérculos caseosos.

Tuberculosis de la caza.—La tuberculosis de los animales salvajes es francamente rara, ya que la caza vive en libertad; pero es frecuente en las casas de fieras y, en los jardines zoológicos.

Strose y Kitt han descrito la tuberculosis del ciervo y del jabalí; R. Paine y G. Martinaglia hablan de la tuberculosis del venado en las condiciones naturales. En fin, A. Mitchell y R. C. Buthie, señalan la enfermedad en el cuervo, y Cadiot en el cisne,

Entre los grandes mamíferos salvajes, las lesiones tuberculosas son idénticas a las de los mamíferos domésticos.

Los autores alemanes han descrito un caso de tuberculosis del venado, quedando limitada a los ganglios y a las serosas. Los demás órganos aparecen sanos; en las serosas se notaban lesiones vegetantes, como son frecuentes en la tuberculosis abdominal del vacuno.

Al examen microscópico encontraron numerosos bacilos de Koch, que presentaban caracteres culturales idénticos al bacilo aviar.

En las aves salvajes, las lesiones tuberculosas son semejantes a las que se encuentran en las aves domésticas.

Inspección. — El aspecto exterior especial de la gallina tuberculosa despierta la sospecha: el examen metódico siguiendo una técnica racional y precisa afirma el diagnóstico y despista las suposiciones para decomisar una ave indemne.

Las carnes procedentes de aves tuberculosas serán decomisadas y retiradas del consumo público.

En los casos de tuberculosis en los grandes mamíferos salvajes, se puede hacer, según la extensión de las lesiones, un decomiso total o parcial. Generalmente se impone un decomiso total.

Legislación. — Estos alimentos entran en la categoría de sustancias «corrompidas o tóxicas» incluidas en el artículo 477 del Código penal y la Ley de 1 de agosto de 1905 en Francia (1).

J. TEISSIER, DOCTOR VETERINARIO.

(De LA CARNE).

(1) El Reglamento general de Mataderos (5 diciembre 1918), en el artículo 59, dispone el decomiso total en los casos de tuberculosis en las aves. (N. de T.)

Nuevos Testimonios que confirman la eficacia de los **Preparados FUENTES**

Los Santos de la Humosa, 26 de Diciembre 1933.

Sr. D. Natalio de Fuentes.—Palencia.

Mi distinguido señor: Me es muy grato por la presente desearles felices Pascuas y entrada de Año, así como también manifestarles que sus preparados siempre empleados durante los 12 años que llevo ejerciendo son en todos los casos coronados por el éxito, citándoles el último caso tratado. Se refiere a una mula cuyo propietario D. Julián Pérez la dedica al tiro pesado haciendo viajes todas las semanas a Madrid donde en aquel pavimento tan resbaladizo, sufría una luxación de la articulación escápulo-humeral y con sola *una aplicación* de su *único TÓPICO* curó radicalmente pudiendo seguir su trabajo ordinario a los nueve días que dado la importancia de la lesión en ese tiempo, es materialmente imposible curar una lesión tal, con otros preparados.

Manden a suyo afcmo. S. S. q. e. s. m.,

Francisco Cáceres Alfonso.

Castalla (Alicante), 31 de Octubre 1933.

Sr. D. Natalio de Fuentes.—Palencia.

Muy señor mío: Remito a V. unos cupones de su preparado, el cual nunca falta en mi clínica desde hace más de 15 años por considerarle insustituible como revulsivo y fundente.

Si no le fuera gravoso apreciaría muestras de sus otros preparados que no conozco con la seguridad de que si son sus resultados tan eficaces como el TÓPICO FUENTES seré su consecuente prescriptor.

Queda suyo afcmo. S. S. q. e. s. m.,

Francisco Izquierdo.

Valdepeñas, 30 de Octubre 1933.

Sr. D. Natalio de Fuentes.—Palencia.

Muy Sr. mío: Vengo usando con muchísima frecuencia su preparado TÓPICO FUENTES con el cual he conseguido excelentes resultados y como no conozco sus demás preparados que no dudo estarán hechos con la misma escrupulosidad que el antes mencionado, le agradeceré me envíe una muestra.

Mande como guste a suyo afcmo. S. S. q. e. s. m.,

Francisco Megía.

Biblioteca Pecuaria, por Santos Arán

Obras indispensables para la explotación racional del ganado y aves. Eminentemente prácticas

GANADO VACUNO.—*Tercera edición.* Volumen de 617 páginas y 149 figuras. Encuadernado en tela, 14 pesetas.

GANADO LANAR Y CABRÍO.—*Tercera edición* — Un tomo de 0,16 por 0,25 m., con 530 páginas y 137 figuras intercaladas en el texto, ricamente encuadernado, 14 pesetas.

GANADO DE CERDA.—*Tercera edición* Tomo de 400 páginas y 64 grabados, ricamente encuadernado en tela, 12 pesetas.

AVICULTURA.—*Segunda edición.* — Obra aceptadísima.—Un tomo de 0,16 por 0,25 m., con 400 páginas y más de 103 grabados y 16 láminas en color. Encuadernado en tela, 12 pesetas.

QUESOS Y MANTECAS.—HIGIENIZACIÓN DE LA LECHE.—PRODUCTOS DERIVADOS.—Un tomo de 0,16 por 0,25 m., con 346 páginas y 85 figuras intercaladas en el texto, ricamente encuadernado en tela, 12 pesetas.

EL GANADO Y SUS ENFERMEDADES, *al alcance de todos.* — *Segunda edición.* Consta de 462 páginas, 84 figuras y siete láminas en color, ricamente encuadernado en tela, 14 pesetas.

LOS ANIMALES EN LA HACIENDA, EN EL MERCADO Y EN LA EXPOSICIÓN.— Enseñanzas para la compra-venta, para determinar las aptitudes y apreciar el mérito de los animales. Volumen de 390 páginas y 126 grabados. Encuadernado en tela, 12 pesetas.

CULTIVOS FORRAJEROS Y ALIMENTACIÓN DEL GANADO.— Volumen de 400 páginas con numerosos grabados. Encuadernado en tela, 12 pesetas.

LA VACA LECHERA.— *Tercera edición,* con numerosos grabados; en tela 12 pesetas.

MATADEROS, CARNES Y SUBSTANCIAS ALIMENTICIAS.—*Industrias de la carne.*—Conservas y embutidos. Refinería de grasas. Aves. Pescados. Huevos, etcétera. — Tomo de 0,16 por 0,25 m., con 400 páginas y 100 grabados, 14 pesetas.

ZOOTECNIA. — Explotación económica de animales. — Zootecnia general. — Alimentación. — Motores animados. — Encuadernado en tela, 14 pesetas.

LA CRISIS AGRÍCOLA Y EL REMEDIO COOPERATIVO, por Georges Desbons, traducido de la décima edición francesa con un Apéndice. *Cooperación y colectivismo en España.* por Santos Arán. — Tomo de 0,16 por 0,25 m., con 24 páginas. Encuadernado, 6 pesetas.

EL CONEJO Y SUS PRODUCTOS. — 10 pesetas.

Todas estas obras las servirá la «Casa Fuentes».

UN BUEN LIBRO

El reconocimiento de los animales domésticos

Con este título se ha puesto a la venta un nuevo libro, sencillo, conciso y claro, de fácil manejo y muy útil para los señores Veterinarios que tengan que hacer reconocimiento de solípedos, y más especialmente, si éstos han de practicarse en las ferias y mercados.

El Colegio Oficial de Veterinarios de Burgos, convocó a un Concurso de Memorias sobre: «El reconocimiento en la compraventa de animales en ferias», al cual se presentaron no pocos trabajos desarrollando el tema; fué premiado en primer lugar el que lleva por título el que encabeza estas líneas, siendo su autor el prestigioso e ilustrado Veterinario de Valladolid, D. Nicéforo Velasco, quien con un gran sentido práctico digno de todo elogio, lleva de la mano al Veterinario joven en el desempeño de tan difícil y peligroso cometido: merece figurar en la Biblioteca de todo Veterinario, por lo que recomendamos su adquisición en la CASA FUENTES, de Palencia, que le servirá a cuantos le soliciten, al precio de 5 pesetas ejemplar.

INYECCIONES HIPODÉRMICAS

PARA VETERINARIA

preparadas por el

Dr. Fuentes Tapis

Alumno de la Escuela de Farmacia
de Brunswick (Alemania)



SOLUCIONES INYECTABLES

DISPUESTAS EN AMPOLLAS
DE CRISTAL CERRADAS A
LA LÁMPARA

Dosificación exacta
Esterilizadas al autoclave

Nuestras Soluciones Inyectables que desde hace 20 años venimos dispensando con gran aceptación de la clase Veterinaria, están preparadas con productos químicamente puros, escrupulosamente dosificadas y esterilizadas al autoclave o por tinalización, lo cual hace que se conserven largo tiempo. Suponen una gran ventaja en la práctica por poder disponer siempre de soluciones perfectamente asépticas y dispuestas para ser empleadas sin ninguna manipulación previa, especialmente en casos de urgencia.

Inyectables de uso más frecuente en ampollas de 10 cent. cúb.

APOMORFINA (Cloruro)	20 centígrs. en 10 gramos
ARECOLINA (Bromhidrato)	10 » » 10 »
ATROPINA (Sulfato).	10 » » 10 »
CAFEINA (Benzoato).	2 gramos » 10 »
CLORURO BARICO.	1 » » 10 »
CACOINA CLORURO.	10 centígrs. » 10 »
ESERINA (Sulfato).	10 » » 10 »
ESERIN-ARECOLINA { Sulfato de eserina.	5 } » » 10 »
{ Bromhidrato de arecolina.	5 } » » 10 »
ERGOTINA DIALIZADA	5 gramos » 10 »
MORFINA (Cloruro)	35 centígrs. » 10 »
MORFIN - ATROPINA { Atropina.	0,0025 } » » 10 »
{ Morfina	0,20 } » » 10 »
PILOCARPINA (Cloruro)	20 » » 10 »
QUININA (Clorhidrosulfato).	3 gramos » 10 »
VERATRINA (Sulfato).	10 centígrs. » 10 »

Precio de cada Ampolla 2 ptas. A los Sres. Veterinarios precios especiales

Remitimos gratis una Ampolla de nuestros Inyectables a los señores Veterinarios que nos remitan 40 céntimos para gastos de correo y certificado

BIBLIOTECA DE LA "REVISTA VETERINARIA DE ESPAÑA"

Manual de Terapéutica general, para Veterinarios. — Por el doctor Frohner, Catedrático de la Escuela Veterinaria de Berlín. Traducción por el doctor P. Farreras.

Un tomo de 300 páginas, encuadernado en tela, 10 pesetas. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España» solo 5 pesetas.

Compendio de Patología Quirúrgica, para Veterinarios. — Por los doctores E. Frohner y R. Eberlein, Catedráticos de la Escuela Veterinaria de Berlín. Traducción por el doctor P. Farreras.

Un tomo de 400 páginas, ilustrado con 172 grabados y encuadernado en tela, 17 pts. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España» solo 12 pts.

OBRA DE CONSULTA. — **Patología y Terapéutica especiales de los animales domésticos.** — Por los doctores F. Hutyra y J. Marek, Catedráticos de la Escuela Veterinaria de Budapest. Se ha publicado el tomo I. (Enfermedades infecciosas), que consta de 900 páginas, ilustradas con 223 grabados en negro y en color y 11 láminas policromas.

Un ejemplar encuadernado en tela, 30 pesetas. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España» solo 23 pesetas.

En prensa los tomos II y III, que tratan de las enfermedades orgánicas y esporádicas.

La Inspección Veterinaria en los Mataderos, Mercados y Vaquerías. Segunda edición completamente modernizada, del *Manual del Veterinario Inspector de Mataderos, Mercados y Vaquerías*, de J. Farreras y C. Sanz Egaña. Un tomo de 1.080 páginas, ilustrado con 262 grabados y 8 láminas, encuadernado en tela, 30 pesetas. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España» solo 24 pesetas.

OBRA NUEVA. — **Elementos de diagnóstico clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos.** — Por el doctor B. Malkmus, Catedrático de la Escuela Veterinaria de Hannover. Traducción de la novena edición alemana, por P. Farreras y C. Sanz Egaña.

Un tomo de más de 300 páginas, ilustrado con 73 grabados en negro y en color, encuadernado en tela, 9 pesetas. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España», solo 7 pesetas.

Arte de aplicar vendajes a los animales domésticos pequeños. — Por el doctor W. Hinz, Catedrático de la Escuela de Veterinaria de Berlín. Traducción por el doctor P. Farreras.

Un tomito de 120 páginas, en papel couché, ilustrado con 41 grabados y encuadernado en tela, 3'50 pesetas. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España» solo 2'50 pesetas.

Todas las obras anteriores pueden adquirirlas los señores Veterinarios completamente GRATIS utilizando los Cupones que acompañan al **Tópico Fuentes** y demás especialidades de nuestro Laboratorio.



FUENTES

TÓPICO



ALDEANO: Suplico á V. un remedio para mi caballo.

PROFESOR: ¿Has usado el TÓPICO FUENTES, de PALENCIA?

ALDEANO: No conozco ese remedio.

PROFESOR: Pues compra un frasco que por 4 pesetas encontrarás en cualquier Botica y le salvarás de seguro, porque es el mejor medicamento descubierto hasta hoy.



Oficina de Farmacia donde se vende al por mayor el TÓPICO FUENTES en Palencia



Laboratorio establecido en Palencia para la fabricacion del

TÓPICO FUENTES

HUERTA dedicada al cultivo de algunas plantas... entran en la preparacion del

TÓPICO FUENTES



DEPÓSITO EN MADRID: HORTALEZA, NÚMERO 110
FARMACIA MODERNA DE NATALIO DE FUENTES TAPIS