



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: 6.000 ejemplares

Palencia. — Imp. y lib. de Afrodísio Aguado

CORRESPONDENCIA

NOMBRES DE PROFESORES VETERINARIOS

OBRAS, INSTRUMENTOS, ETC., REMITIDOS

| | |
|---|---------------------------------------|
| Don Benito Vena | Se recibió su carta, cumplimentándola |
| » Francisco Cáceres Alfonzo. . . | Unos cromos, contestada su carta. |
| » Pablo Mateos, Santa Amalia . . | Una Lanceta y agujas sutura. |
| » Tomás Serda, Caldas de Montbuy | Una Geringuilla de 10 c. c. . |
| » Salvador Toribio, Cañete de las Torres | Muestras de nuestros preparados. |
| » M. Ramón Iznola García Moreno. | id. id. id. |
| Dr. Olegario Visgarra, R. Argentina. . | id. id. id. |
| Don José María Navarro, Uldecona. . | Un corta papeles. |
| » Jaume Masalles Camps, Montblanch. | Un Termómetro Clínico. |
| » Arturo Suárez, Langa de Castillo. | id. id. id. |
| » Pablo Tapis, Fuentepelayo. . . | Muestra Tópico y un Termómetro. |
| » Casimiro García, Jalance. . . . | Un folleto del Tópico. |
| » Amadeo Vázquez Palacios, Llerena | Un Termómetro Clínico. |
| » Miguel Liton González, Villafranca | Una Geringuilla de 10 c. c. |
| » Manuel Cobos, Holtichuela de Eris | Un cromo. |
| » José Rivero Rodríguez, Celanova . | Dos Hipómetros. |
| » Angel Salas, Riudons. | Muestras y propaganda. |
| » Julián Sotoca Castellano, Yepes . | id. y La Veterinaria. |
| » Nicolás Redondo, Puebla Almenara | id. |

FENAL

Producto español, elaborado por el Instituto de productos desinfectantes, con el concurso de la «Asociación Nacional Veterinaria Española», es un desinfectante germinicida, microbicida, insecticida y antisárnico de primer orden.

Deben emplear el FENAL todos los Veterinarios en las enfermedades de la piel y de las vías respiratorias y deben aconsejar a los agricultores y ganaderos que lo empleen en la desinfección de cuadras, establos, corrales y gallineros, con preferencia a los demás productos similares.

Los pedidos a la Farmacia FUENTES, Palencia, o a Bilbao, Bailén, 5 y 7.

LA VETERINARIA MODERNA

REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA

AÑO XVII

PALENCIA, JUNIO DE 1928

NÚM. 51

TRABAJOS TRADUCIDOS

Investigación sobre la patogénia de la fiebre vitularia

Por Raymónd Moussu.

(Recueil de Médecine Veterinaire). Abril de 1928.

La fiebre vitularia es un estado patológico, de origen tóxico, de aparición brusca y evolución rápida, caracterizada por la abolición más o menos completa de las facultades intelectuales y de los sentidos y por la hipotermia, que estalla lo más frecuentemente en los días que siguen al parto.

Aunque su frecuencia no haya hecho más que aumentar con la selección, en vista de la producción lechera y que se puede prever que aumentará aún, puesto que la evolución económica conduce obligatoriamente a la explotación intensiva y al aumento de los rendimientos individuales; ha llegado a ser gracias al descubrimiento de Schmit, una afección que nadie teme.

Pronto hará 30 años que la insuflación mamaria ha entrado en la terapéutica veterinaria y, a pesar de todos los trabajos que ha suscitado, a pesar de las investigaciones emprendidas y de las hipótesis enunciadas se está hoy casi tan ignorante como el primer día, de su modo de acción íntima y de la patogénia de la fiebre vitularia.

Estas investigaciones han presentado en los últimos años un recrudescimiento de actividad, al mismo tiempo que una orientación nueva suscitada por una teoría fisiológica, la de la hipoglucemia.

Es en el curso de 1924, cuando he comenzado las investigaciones que quiero exponer aquí, y gracias a la colabora-

ción de compañeros distinguidos como M. M. Aubry, Leduc; Perrot, Rogert y Ricaud, que han efectuado múltiples deducciones previas y experimentado sobre los enfermos de sus clientes, gracias también a M. Simonnet, director del laboratorio de fisiología de los Establecimientos Bylá que ha querido poner a mi disposición una cantidad importante de insulina, como yo he podido proseguirlas.

Yo les dirijo a todos mis más expresivas gracias y el homenaje de mi profunda gratitud.

Después de haber presentado brevemente la teoría de la naturaleza hipoglucémica de la fiebre vitularia, expondré las investigaciones que me han permitido refutar esta concepción y desenvolveré una teoría nueva más amplia, más comprensiva que las enunciadas hasta este día, lo que me permitirá hacer entrar en el síndrome fiebre vitularia de los estados patológicos que se ha acostumbrado a separar.

I.—En el origen de la teoría que hace de la fiebre vitularia un accidente de hipoglucemia, se encuentra una revista sobre la insulina, aparecida en los Anales de Medicina Veterinaria bajo la firma de Neef que señala, que un veterinario canadiense sorprendido por las analogías que presenta la hipoglucemia consecutiva a una inyección de insulina y la fiebre vitularia habrá tratado ésta con éxito por una inyección de glucosa. La cuestión es repetida por Wildmarky, Carleus, Maginre, Auger y estos trabajos tienen por conclusión una teoría nueva, notablemente expuesta en su tesis por Auger.

Las bases de esta concepción, son las siguientes: 1.º La glucemia normal es en la vaca lechera inferior a los otros animales; 2.º La insuflación mamaria provoca en la vaca lechera un aumento de la glucemia; 3.º Se puede por la inyección subcutánea de insulina determinar en la vaca un estado patológico caracterizado por el coma y la hipoglucemia, comparable a lo observado en el curso de la fiebre vitularia; 4.º Las inyecciones subcutáneas e intravenosas de glucosa permiten curar la fiebre vitularia.

II.—La hipótesis del origen hipoglucémico de la fiebre vitularia, perfectamente racional, origina sin embargo muchas objeciones «a priori» suministradas por la clínica.

Si la enfermedad vitularia coincide en gran mayoría de los casos con el establecimiento de la lactación, se la ve algunas veces sobrevenir en el curso del parto y a veces antes del parto.

Se conocen numerosas observaciones de fiebre vitularia atípicas en cuanto a su condición de aparición que no se

manifiestan menos por los síntomas de la enfermedad clásica y que curan por el tratamiento de Schmit.

Se sabe de otra parte que la glucosuria es bastante frecuente en el curso de la fiebre vitularia, lo que se concibe mal si se admite la concomitancia de la hipoglucemia.

En fin, la disminución regular, hasta aún mismo la detención completa de la lactación en el curso de la fiebre vitularia es un hecho clásico que queda casi inexplicable con la teoría hipoglucémica.

En mis investigaciones he buscado al principio establecer la glucemia normal en los bóvidos y he demostrado que sobre los animales en perfecto estado de salud la tasa media de la glucemia es de 0 grs. 616 por litro, con cifras extremadamente variables de 0 grs. 474 a 0 grs. 795.

Estos resultados, un poco superiores a los publicados por Hayden y Sholl, que hallan una tasa media de 0 grs. 517, muestran que la glucemia normal es en los bóvidos, netamente inferior a la del hombre. Me es preciso aún hacer observar que en una explotación de bueyes y vacas recibiendo la misma alimentación, dá cifras más débiles 0 grs. 795, 0 grs. 725, 0 grs. 710, eran suministrados por vacas en lactación, contrariamente a lo que sostiene Wildmark, Carleus y Auger, para quien la alimentación, siendo idéntica, la tasa de la glucemia es tanto más baja cuanto la lactación es más intensa.

La glucemia normal, estando establecida y constituyendo una base, parecía fácil cortar la cuestión buscando la tasa de la glucemia en el curso de la f. vitularia.

De 5 vacas atacadas de f. vitularia francamente caracterizada, la dosis de azúcar reductora en la sangre me ha dado una cifra media de 0 grs. 646 con cifras extremas de 0 grs. 535 y 0 grs. 705. Alguna de estas cifras no indica una hipoglucemia manifiesta y yo había creído poder concluir con que la enfermedad vitularia de las lecheras no es función de una hipoglucemia; hay otra cosa en su origen.

Pero estos resultados han sido negados y se me ha hecho observar que había en el momento del establecimiento de la lactación y en el curso de la fiebre vitularia; retención láctea con pasaje de la lactosa en la sangre que estos dos azúcares tenían una acción fisiológica diferente y que las cifras que había yo suministrado, que traducían la suma de la glucosa y de la lactosa presentes en la sangre, no prueban nada con respecto a la no existencia de la hipoglucemia.

Todas estas objeciones estaban fundadas en el punto de vista teórico al menos pero si la lactosemia puede existir en el curso de la fiebre vitularia está muy lejos de tener la importancia que querrían concederle los partidarios de la teoría hipoglucémica: la retención láctea no es en modo alguno el fenómeno considerable que se acostumbra a decir, es un hecho banal, frecuente por lo demás en el curso de numerosos estados patológicos, en las lecheras, y sin gran alcance práctico cuando la secreción es retardada o agotada.

Las dos experiencias siguientes demuestran que la pequeña cantidad de lactosa que en el curso de la f. vitularia pasa de la mama a la sangre no modifica sensiblemente su tenor en azúcar reductor y prueban de una manera irrefutable a mi modo de ver, que la hipoglucémica no entra para nada en el origen de la enfermedad.

El primero de Octubre de 1927, hacia las 9'45 horas de la mañana, una vaca holandesa de 7 años de edad, parida desde hace dos días y atacada de f. vitularia desde 24 horas, recibe bajo la piel 200 unidades fisiológicas de insulina al mismo tiempo que se practica la insuflación mamaria. A las 11'15 horas la enferma se levantaba para volverse a acostar algún tiempo más tarde, y por la tarde, hacia las 15'30 horas la curación era completa.

He aquí, pues, una vaca atacada de f. vitularia grave desde 24 horas, que se levantó dos horas después de la insuflación mamaria y aunque haya recibido al mismo tiempo 200 unidades fisiológicas de insulina que no ha faltado provocar un descenso de la glucemia. La curación en este caso particular, ha sido tan rápida que se pregunta si la insulina no ha intervenido para completar la acción curativa de la insuflación mamaria.

Esta experiencia tan significativa le falta, sin embargo, para ser irrefutable, la precisión de las cifras que yo he podido recoger en la forma siguiente:

En 9 de Octubre de 1927, hacia las siete de la mañana, una vaca normanda de ocho años de edad, buena lechera, parida de la víspera y atacada de la f. vitularia desde hace 12 horas, recibió 200 unidades fisiológicas de insulina y una insuflación mamaria. A las 8'30 horas levantó la cabeza, se sacudió y a las 10 estaba de pie.

Dosificaciones de glucosa efectuadas sobre muestras de sangre, deducidas antes y después del tratamiento, daban los resultados siguientes:

| | | |
|---------|----------|------------|
| 7 horas | Glucemia | 0 grs. 935 |
| 9 — | — | 0 — 710 |
| 11 — | — | 0 — 425 |
| 13 — | — | 0 — 365 |
| 15 — | — | 0 — 540 |

Estas cifras no pasan de comentarios y prueban que la disminución progresiva de la glucemia hasta una tasa inferior a la normal, no modifican en nada la acción del tratamiento de Schmit y me autorizan a resumir sin modificación mi conclusión anterior «la enfermedad vitularia de las lecheras no es función de un estado de hipoglucemia; hay otra cosa en su origen».

Puede parecer sorprendente, sin embargo, que una glucemia tan débil (0 grs. 365) no vaya acompañada en modo alguno de desórdenes marcados, cuando se sabe que en el conejo y también en el perro los accidentes post-insulínicos aparecen desde que el descenso de la glucosa alcanza 0 grs. 400 y frecuentemente más pronto aún.

Los rumiantes cuya glucemia normal es más débil, son mucho más resistentes; R. Shuhecker ha observado en la cabra una hipoglucemia insulínica de 0.gr 24 a 0.gr 29 no se traduce más que por una menor vivacidad muscular y que no es más que dos horas después un descenso de 0 gr 17 que se ve aparecer en el colapso. Yo mismo en la vaca he tratado de producir el síndrome F. vitularia, por inyección de insulina, y provoqué un descenso de hipoglucemia en 0.gr 200 y 0.gr 300 sin ver aparecer el menor trastorno.

Las experiencias que yo acabo de relatar aquí así como la conclusión que yo he deducido, confirman en todos sus puntos las investigaciones recientes de Hayden sobre la sangre en la F. vitularia. Este autor ha tratado la sangre de las vacas con F. vitularia por el método de fermentación de O. Folin y A. Svedburg que permite obtener la transformación completa de la glucosa y dosificar la lactosa de la mezcla por diferencia. Las cifras obtenidas están llenas de interés, y muestran que: 1.º en la mayor parte de los casos el tenor de la sangre en azúcar reductor es antes del tratamiento superior al medio; 2.º el azúcar casi siempre exclusivamente de la glucosa, lo que dicho sea de paso muestra la poca importancia que debe concederse a la retención láctea; 3.º la insuflación mamaria aumenta el tenor de la sangre en azúcar reductor provocando el paso de la lactosa

sa en la sangre y también, pero de un modo menos regular y mucho menos marcado, elevando la tasa de la glucosa.

Está pues demostrado que el aumento del azúcar reductor en la sangre invocado por Wildmark y Carlens y por Anger para explicar la acción de la insuflación mamaria, es función sobre todo del paso del azúcar de leche en la sangre y que ella no sabría representar más que un papel sin importancia para combatir una hipoglucemia que felizmente no existe.

Por lo demás, desde el punto de vista fisiológico, la teoría nueva parece muy sugestiva, es preciso decir que las tentativas de tratamiento a las cuales ha dado lugar, están lejos de ser acordes.

Si Maguire Wildmark no ha obtenido más que éxitos, yo he registrado al lado de una curación rápida, fracasos mucho más numerosos, que demuestran que la acción de la glucosa en la F. vitularia no es de ningún modo comparable a la que se observa en los accidentes de hipoglucemia insulínica donde se asiste después de algunos minutos a una verdadera resurrección. Es preciso recordar por lo demás que la F. vitularia abandonada a sí misma puede curar espontáneamente, y es de este modo, pienso yo, como hay que interpretar el éxito de Bouchet y el mío. Esto no quiere decir que la glucosa inyectada bajo la piel o mejor en la vena no pueda ser un ayudante precioso de la insuflación mamaria, pero es a favor de sus propiedades antitóxicas bien conocidas como pueden intervenir, y no luchando contra una hipotética hipoglucemia.

(Se continuará).

FRAILE RUEDA.

Antonio Rodríguez Pina

— ZAFRA (Badajoz) —

Gran Establecimiento de forja de Herraduras

HERRADURAS FORJADAS DE RECORTES DE CHAPAS

IDEM. IDEM. DE TIRADILLO VIZCAINO

CLAVOS DE TODAS CLASES

Grandes almacenes de hierros y maderas para construcción

— PRECIOS SIN COMPETENCIA —

Este número ha sido sometido a la previa Censura

DISCURSO

leído por don Mauro Fernández, vice-presidente del Colegio de Veterinarios, en el Acto de Afirmación Sanitaria, celebrado en esta Capital el día 30 de Abril.

Excelentísimo Señor Gobernador civil, Ilustrísimo Señor Inspector General de Sanidad y Autoridades.

Señores Sanitarios: Respirando el ambiente Médico-Sanitario de tan solemne acto, al que fuimos galantemente invitados los Veterinarios, cuya representación inmerecidamente ostento; en nombre de mis compañeros y en el mío propio, he de decir sobre el particular que nos ocupa lo que pensamos y sentimos nosotros los Veterinarios, pero sería descortés si antes no cumplierse lo que primeramente se me confió y fué, saludar y ofrecer nuestros respetos a las Autoridades que nos presiden, a nuestro Ilustre Huesped y a todos vosotros. Pasando a decir: El resurgimiento, la pronta y completa solución de los problemas sanitarios Nacionales, les sentimos tan íntimamente y les miramos con tanto cariño los Veterinarios Españoles por que verdaderamente les amamos como algo de nuestro sér; nuestra ilusión siempre fué y siempre será prestarles solícitos nuestra atención y apoyo en el grado que a nuestra competencia y a nuestros derechos corresponda, para así dejar de una vez a un lado y para siempre las lamentaciones, por el estado de olvido u abandono que en la sanidad se nos tiene.

Serenamente razonando todos asentiréis a nuestra afirmación y es: que la Veterinaria actual posee un caudal científico digno de figurar en todo consorcio sanitario (como ya se dijo en Toledo en un acto como el que nos ocupa y que seguramente se hará eco donde quiera que estos actos se celebren) que con las profesiones afines coronarán en su día la obra emprendida.

No nos negaréis pues, lo creemos indiscutible, de que formamos parte de la sanidad y por lo tanto con derecho propio y por decoro corresponde no marchar a la zaga.

Noblemente afirmamos porque así lo sentimos que en este organismo que comienzan a hacer, la Veterinaria aporta una de las vísceras de más vitalidad; bien; que no se la ampute como miembro inerte que ella rendirá el máximun

ELIXIR ANTICÓLICO VEGETAL

con HIDRATO DE CLORAL

PREPARADO POR EL

Doctor Fuentes. - Palencia



Produce seguros resultados en el torzón (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 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.



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, pleuresias, 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 rarules, 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** 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

de energías y de estas participarán nuestros semejantes, haciendo feliz a nuestra querida Patria.

La sanidad Médica y la sanidad Veterinaria aunque al parecer se mueven en distinto plano, con campos limitados, la realidad nos enseña que ese límite se confunde, luego la obra que una intente sin la ayuda de la otra nunca puede rendir el fruto apetecido.

Es una axioma, el asunto es claro, ya lo dijo en Toledo nuestro compañero Félix Muñoz.

El paralelismo o similitud de nuestros estudios es la causa lógica de esta científica compenetración.

No en balde la primera bacteria patógena que evidenció el Microscopio se impresionó en la retina de un Veterinario descorriendo el velo que ocultaba a la ciencia Médica el grandioso mundo de los gérmenes infecciosos.

Para qué he de molestar en recalcar estas afirmaciones que dejamos expuestas, si sobradamente sabéis que nuestra misión desde el establo a la cabaña, desde la despensa a la mesa, tiene intervención manifiesta nuestra actividad sanitaria y pena nos produce y hemos de manifestarla en este acto de afirmación sanitaria, ese enrarecimiento de atmósfera que, de tiempo en tiempo, se vislumbra en nuestro derredor.

Por acá ya sabemos cómo piensa a este respecto; nuestro ilustre Inspector General de Sanidad lo reconoció y proclamó pública y honradamente en Toledo, y esto es halagador, y por ello quedaremos siempre altamente agradecidos; así nos atrevemos a pedirle con todos los respetos, diciendo ni más ni menos que aquellos queridos toledanos.

Los Inspectores Veterinarios municipales, que muy bien pudieran llamarse Inspectores municipales de Sanidad Veterinaria con funciones propias, están en constante peligro, haciendo reprensiones y decomisando a los traficantes de mala fe y adulteradores de alimentos por ellos inspeccionados, ¿sería mucho pedir que se hiciera extensiva a ellos la disposición promulgada para los Inspectores de Sanidad, dándoles carácter de autoridad sanitaria, de la que nosotros carecemos con grave perjuicio de nuestra misión y de nuestra seguridad personal?

Que reconcentre su espíritu y estudie la justicia de esta demanda, es lo que deseamos nosotros, los Veterinarios.

M. FERNÁNDEZ.

NOTICIAS

Ha tomado posesión del cargo de Inspector provincial de Higiene y Sanidad Pecuarias de esta provincia, D. Antonio Eraña y Maquivar.

Ello ha sido motivo de gran satisfacción en los Veterinarios de la provincia, porque al Sr. Eraña han precedido los más buenos informes de caballeridad y competencia.

Sea bien venido y que la estancia en esta provincia le sea grata, para lo cual no le ha de faltar la sincera cooperación de los Sres. Veterinarios. Esta modesta Revista le dedica un afectuoso saludo, ofreciéndose en lo poco que pueda serle útil.

Por el Ministro de la Gobernación ha sido admitida la dimisión del cargo de Director General de Sanidad presentada por el Dr. Murillo, y por Real Decreto de 12 de Mayo fué nombrado para dicho cargo el Teniente Coronel Médico, Dr. D. Antonio Horcada Mateo.

El Dr. Murillo continuará dirigiendo el Instituto Técnico de comprobación de Sueros y Vacunas.

Por R. O. del Ministerio de Fomento del 11 de Mayo («Gaceta» del 15) se aprueba el Reglamento y programa que ha de regir en los ejercicios de oposición a las plazas de Inspectores Pecuarios; para más detalles véase la «Gaceta» del 15.

Por otra R. O. del mismo Ministerio (fecha 18 de Abril) se crea una Junta Central de Fomento de la Ganadería, en la que si no con la preponderancia que debiera, tiene un puesto la clase Veterinaria.

Por la Dirección General de Agricultura se ha publicado el Reglamento de las paradas de sementales ambulantes, clasificándolas en particulares, privadas, semificiales y oficiales, con el fin de vigilar convenientemente la reproducción y mejora de nuestras razas, estableciendo premios para los Sindicatos ganaderos que más se distinguen en el establecimiento de este servicio. Aplaudamos el propósito pero no la designación del personal técnico que las rigen.

También se ha publicado el Reglamento del Patronato Nacional para la protección de los animales y plantas, de cuyos patronatos forma parte un Veterinario.

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

Triqueque 16 de Abril de 1928.

Sr. D. Natalio de Fuentes.

Muy Sr. mío: Ayer 15 tuve una yegua Bretona de seis años con una indigestión gaseosa, el Sr. Farmacéutico de Torija sólo tenía el Anticólico Mirabet y el Narvona, el dueño de la yegua Valeriano Simón vecino de Torija le hice bajar en un taxímetro a Guadalajara y adquirió su Elixir Anticólico Fuentes en la Farmacia de D. Diego Barto-

lomé por negarme yo a usar los otros preparados, una vez suministrado éste, tuve un resultado satisfactorio e instantáneo.

Respecto al resto de sus preparados, vengo usándoles desde hace 32 años con resultados satisfactorios y puedo decir que son buenos, buenísimos y que pueden competir con los preparados extranjeros de su clase, no hace falta más que ser un buen Español.

Sin otra cosa de particular, se reitera de V. su affmo.

S. S. q. e. s. m.

Benito Vena.

Arriondas 23 de Abril de 1928.

Sres. N. de Fuentes Aspurz e Hijo.

Muy Sres. míos: En el mes de Julio próximo pasado tuve el gusto de citarles un caso sorprendente de cura rápida con su magnífico «Tópico» y hoy de nuevo tomo la pluma para hacerles presente el siguiente: Trátase de una vaca que al saltar una cerca sufrió la relajación completa de toda la masa muscular de la articulación creofemoral, y hay que tener presente que estas lesiones en los citados animales por su gran corpulencia y peso, son difícilísimas de curar y siempre con resultado dudoso. Pues bien, con fé empleé su ideal «Tópico» y a la segunda aplicación ya afianzaba el animal el miembro enfermo, bastándole para su completa curación dos aplicaciones más casi sin necesitarlas, por cuyo motivo he de reiterarles mi más sincera felicitación ya que han encontrado con su preparado un medio de lucirse y acreditarse el profesor que lo emplee.

Como siempre queda de Vdes. muy atto. S. S. q. e. s. m.

Francisco Cáceres Alfonso.

Santa Amalia (Badajoz) 18 de Mayo de 1928.

Sr. D. Natalio de Fuentes e Hijo.—Palencia.

Muy Sres. míos: Hace muchos años, más de veinte, que vengo usando con grandioso éxito en mi clínica, su preparado Tópico Fuentes y cada vez estoy más satisfecho del resultado que con ello vengo alcanzando como revulsivo, teniendo la gran ventaja de no dejar señal alguna en la piel del animal. No uso otro por su eficacia y bondad y así quiero hacerlo público.

Aprovecho sustoso esta ocasión para ofrecerme de Vdes. suyo affmo. S. S. q. e. s. m.

Pablo Mateos.

Laboratorio de Biología Pecuaria

TOLEDO

Puerta del Cambrón, 8. — Teléfono 436

Preparación de Vacunas para la Ganadería. Autovacunas. Consultas. Diagnósticos experimentales. Análisis.

Director: MANUEL MEDINA

Jefes de Secciones: Victoriano Medina. Santiago Medina

Vacuna única M, contra el carbunco bacteridiano (preparación exclusiva):

| | | |
|---|--------------------------|-----------|
| 50 dosis para lanares y cabríos. | } Fracciones mínimas. | 8 pesetas |
| 100 id. para vacunos, equidos y porcinos. | | |
| 100 y 50 dosis respectivamente. | | |

Virus vacuna contra la viruela ovina:

| | |
|------------|-----|
| 50 dosis. | 5 » |
| 100 dosis. | 8 » |

Vacuna antirrábica Umeno:

| | |
|---|------|
| Frasco de 3 c. c. | 3 » |
| Id. de 5 c. c. | 4 » |
| Id. de 10 c. c. | 5 » |
| Tratamiento curativo (dos inyecciones). | 10 » |

Vacuna antiestrepto-estafilocócica polivalente:

| | |
|--|-----|
| Caja con cuatro ampollas para tratamiento completo.. | 5 » |
|--|-----|

Jeringas Roux:

| | |
|--|--------|
| De 2 c. c. con 10 divisiones (especial para carbunco). | 10 » |
| De 1 c. c. con 20 divisiones (especial para viruela). | 9 » |
| Agujas surtidas (una). | 0.50 » |

No se sirven pedidos que no sean hechos directamente por Veterinarios o autorizados con su firma.

Biblioteca Pecuaria, por Santos Arán

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

GANADO VACUNO. — *Tercera edición* de este libro, tan universalmente aceptado. Contiene las más modernas orientaciones en cuanto a la explotación de *vacas lecheras*, reproducción y genética, tratamiento industrial de la leche, producción de *manteca*, de *carne*, aplicaciones del vacuno como *motor agrícola*, enfermedades, prácticas comerciales, alimentación, etc. 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*. — Completo tratado que comprende la producción e industrialización del cerdo. Razas, reproducción, alimentación, enfermedades. Comercio. Salazones, etc. — 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. — Contiene todos los antecedentes prácticos y económicos para implantar las industrias de higienizar leche para venderla al natural, para obtener quesos de tipos diversos, manteca, leche condensada, manteca de suero, kephyr, etc., etc. 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*. — Escrito expresamente para ganaderos y profanos. Sin tecnicismo. Esencialmente de vulgarización y práctico. Dedicado a la defensa del capital ganado, contra enfermedades y accidentes. 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.

En prensa. EL CONEJO Y SUS PRODUCTOS. — Contendrá los variados aspectos del aprovechamiento, por la carne y por la piel, y antecedentes muy prácticos para la cría y mejora de tan útil animal. — Ilustrada con numerosos dibujos y fotografías.

Todas estas obras las servirá la «Casa Fuentes».

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 ptas. Para los suscriptores de la «Revista Veterinaria de España» solo 12 ptas.

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.

Se ha puesto a la venta: Obra de suma utilidad práctica e interesante. — **RECETARIO QUIMICO POPULAR**, 17.000 recetas y métodos aplicables a todas las industrias, artes y oficios y al alcance de todos.

Publicado por los colaboradores de la reputada «CHEMISCH TECHNISCHE BIBLIOTHEK», de Hartleben, bajo la dirección del Dr. JOSÉ BERSCH, traducido de la tercera edición alemana por el Dr. JOSÉ SUREDA BLANES, Químico.

Volumen en 4.º, de 900 páginas y 88 ilustraciones, impreso a dos columnas, en orden alfabético, como diccionario, lo que facilita la búsqueda; encuadernación en tela con ornamentaciones del artista señor Triadó y rotulados en oro. Al contado, pesetas 35. A plazos, pesetas 40. — Editorial MANUEL MARIN, Provenza, 273, Barcelona. — Esta Casa servirá cuantos pedidos se la hagan.



FUENTES

TÓPICO



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



Laboratorio establecido en Palencia para la fabricación del TÓPICO FUENTES



HUERTA dedicada al cultivo de algunas plantas... entran en la preparación del TÓPICO FUENTES

ALDEANO: Suplico á V. un remedio para mi caballo, que está ~~destruido~~ ~~destruido~~ por los Veterinarios del pueblo.
 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.

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