

ESCUELA SUPERIOR  
DE VETERINARIA  
BIBLIOTECA  
22  
4-7



**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 Afrodasio Aguado

# CORRESPONDENCIA

## NOMBRES DE PROFESORES VETERINARIOS

## OBRAS, INSTRUMENTOS, ETC., REMITIDOS

D. Jesús Vera Guijosa, Arjonilla. . .	Un porta-documentos.
» Mariano Carrasco, Pinilla del Toro.	íd.      íd.      e instrumental.
» José Sánchez Gómez, Velada. . .	Muestras varias.
» José González Nombela, La Mata.	íd.      íd.
» Angel Santos Tagarro, Santa María.	íd.      íd.
» José de la Encina, Orduña. . . .	Reconocimientos y muestras varias.
» Joaquín A. Madueño, El Viso. . .	Muestras inyectables.
» Ezequiel Bosquet, Picasent. . . .	Un hipómetro.
» Javier Morales, Pozohondo. . . .	íd.      íd.
» Eustaquio Hortelano, Pollos . . .	Un termómetro.
» Olimpio Laborda, Farasdúes . . .	Reconocimiento Animales Domésticos.
» Marcelino Alvarez, Villafranca. . .	íd.      íd.      íd.
» Luis Mingo, Bronchales. . . . .	íd.      íd.      íd.
» Dionisio Pérez, Escuriel. . . . .	íd.      íd.      íd.
» Saturnino Camacho, Calzada. . . .	íd.      íd.      íd.
» José Solís Pedrajas, Marmolejo . .	íd.      y otras varias obras.
» Abelardo Estesos, Peñarroya. . . .	El Conejo y sus productos.
» Francisco Sevilla, Archidona . . .	El Ganado Vacuno.
» José Sánchez Araña, Santa Lucía .	Tomado nota de su domicilio.
» Fernando Pérez Urrutia, Ronda . .	Folletos.

## 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 (poniéndolas a nombre del autor) así como instrumentos de cirugía e higiene, libros y cuanto se relacione con el ejercicio de la profesión

# LA VETERINARIA MODERNA

REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA

AÑO XXIII

PALENCIA, JUNIO DE 1934

NÚM. 75

## La vacuna Anti-alfa resuelve uno de los más grandes problemas de la Ganadería nacional

No pretendemos que este artículo venga a profundizar en la teoría científica del Dr. Ferrán, sobre la vacuna Anti-alfa; no se trata de seguirlo en sus estudios, hechos hace ya más de un cuarto de siglo. Nuestra actuación se reduce a la recolección y ordenamiento de los hechos observados, a presentarlos en forma fácilmente inteligible y que exponga sin pasionales arranques las exactitudes de nuestra primera estadística hecha en Méjico sobre la vacunación Anti-alfa en el terreno de la medicina veterinaria.

Cuando Roberto Koch descubrió su bacilo ácido resistente, se pensó que este hecho constituía el pináculo del estudio de la tuberculosis, pero sus conclusiones no fueron suficientes para detener el avance de la *peste blanca*.

Con objeto de bocetar aproximadamente el fundamento de la teoría de Ferrán, expondremos los siguientes hechos:

Sabido es que el cultivo de los bacilos Koch típicos en caldo, no lo enturbian; Ferrán observó con sorpresa que un matraz en que lo cultivaba se había enturbiado, comprobó las manipulaciones, sus experimentos lograron así fijar una serie de mutaciones regresivas, partiendo del tipo ácido resistente de Koch y notando al mismo tiempo que la turbidez del caldo era más marcada y que al mismo tiempo disminuía la ácido resistencia y que al continuar seriándolos la perdían por completo.

Observó asimismo Ferrán, que partiendo de los materiales patógenos, esputos, orina, pus, etc., en los que era imposible sorprender bacilos de Koch, se podía producir en los animales inoculados estados tuberculosos típicos y reinoculados los productos obtenidos de éstos, en los que tampoco se encontraban bacterias ácido-resistentes, llegaba a producir en nuevas inoculaciones tubérculos en los que se descubrían los bacilos de Koch.

Tras de una concienzuda elaboración de los datos obtenidos y de las experiencias realizadas, llegó a estas conclusiones principales:

I. Los animales y el hombre desde sus primeros días, son portadores de las bacterias no específicas del grupo coli-tífico.

II. Estas bacterias producen indeclinablemente la infección de todo recién nacido, siendo condición obligada de vida, adaptarse a su acción más o menos patógena, esta lucha dura toda la vida.

III. A la adaptación del organismo para resistir la infección responde la adaptación del bacilo que a través de una serie ascendente de mutaciones logra constituir el tipo de resistencia máxima, el bacilo de Koch, protegido por una capa de cera a la que debe sus propiedades de coloración y ésta las vuelve

PARA TODA CLASE DE LESIONES EN EL GANADO

EMPLEAD

“AGUA OXIGENADA FORET”

LA MEJOR QUE SE ELABORA EN ESPAÑA

# 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**

casi invulnerables a los anti-cuerpos que el organismo ha elaborado para combatir a sus ancestros saprófitos.

Todas las conclusiones fueron dadas a conocer por Ferrán a la Academia de Ciencias de París, en el año 1897, la maduración de sus razonamientos y de sus experiencias subsecuentes, lo llevaron a crear la vacuna Anti-alfa que fué designada así, usando la primera letra del alfabeto griego para significar la primera infección a que está sujeto todo el organismo animal.

Los experimentos hechos en Méjico D. F. desde el mes de junio de 1932 de la vacunación Anti-alfa, en 35 establos y un total de 140 reses, dieron los siguientes resultados:

74 fueron terneras de 18 días a seis meses de tiempo, todas ellas sanas. La serie de las seis inyecciones de 5 centímetros cúbicos cada una de vacuna Anti-alfa, la resistieron perfectamente sin que ocurriera ningún accidente y a los cuatro meses de vacunadas, las reses se encontraban en perfecto estado de salud, no habiendo sufrido ninguna de las enfermedades frecuentes en el ganado de su tiempo y su desarrollo fué más rápido y mayor que las de su misma edad, no inyectadas.

De las 76 restantes, fueron terneras de uno a seis meses de tiempo y de estas se encontraban al empezar a inyectarlas con la vacuna Anti-alfa, una con marcados síntomas de tuberculosis y otras sufrían infartos ganglionares cervicales, sinovitis (rodillera), oftalmia y abscesos fríos y articulares, se notó en la mayoría de estas reses que a la tercera inyección les había

desaparecido las enfermedades que sufrían y todas al terminar la serie, se encontraban ya en perfecto estado de salud. Únicamente de este lote fallecieron tres reses durante el intervalo de la primera a la tercera inyección, una de pulmonía, otra de bronconeumonía y otra de raquitismo.

Las demás reses vacunadas fueron vacas en plena producción de dos años de edad, algunas dudosas y las demás tuberculosas confirmadas.

De las dudosas sanaron casi todas y el resto mejoraron notablemente y a las tuberculosas declaradas se les notó al terminar la serie de inyecciones una franca y gran mejoría, mereciendo citarse un lote de cinco vacas del establo de Santa

## **INTERESANTE**

Para conocer el problema de la producción de huevos, es muy útil a los Veterinarios la lectura de la sencilla, detallada y clara obra

### **“Gallinocultura Práctica”**

por D. León Hergueta, (veterinario militar retirado).

Venta: en casa del Autor, Colonia de la Cruz del Rayo, Calle de Durán, número 7, MADRID

Rosa, que en la última visita pasada por la Dirección General del Departamento de Salubridad, a dicho establo, antes de empezar a inyectarse las referidas vacas, éstas reaccionaron a la Tuberculina y en la visita verificada por Salubridad en el presente año, sólo una de ellas salió dudosa y las cuatro restantes se hallan sanas y sin ningún síntoma de tuberculosis.

En resumen, se hicieron ensayos con la vacuna Anti-alfa en 35 establos, inyectándose la serie completa de seis inyecciones a 74 reses sanas y 76 enfermas; las reses sanas en general, tuvieron mayor crecimiento y desarrollo con relación a las de su misma edad y raza que no estaban vacunadas. Las reses enfermas, en su mayoría sanaron y el resto modificó favorablemente sus síntomas.

Se anofaron tres defunciones por causas ajenas a la vacunación; tómese en cuenta que la época en que fueron vacunados estos animales, corresponde al período del año en el que se presentan cambios bruscos de temperatura en la antiplanicie Central.

Los datos anteriores nos pueden servir para conjeturar algunas explicaciones sobre los buenos efectos terapéuticos que con la vacuna Anti-alfa se obtienen en el curso de las afecciones del ganado.

«Sabido es que dentro del cuadro de la diatesis pretuberculosa se encuentran multitud de afecciones que debido a ciertos nexos de parentesco no han logrado desvincularse para formar con ellas entidades perfectamente individualizadas,

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)*

hasta el punto de que la época actual la diatesis escrofulosa, el raquitismo, etc., no son sino fisonomías de una misma entidad patológica bajo el rubro de tuberculosis.»

La actuación del bacilo de Koch, y sus ancestros, en unos casos es muy local e inaccesible a nuestros ojos; de allí que se encuentren localizaciones en las sinoviales, en los linfáticos que llegan a complicarse otros sectores, en los que una lesión en apariencia insignificante puede ser el despertar de un estado constitucional en las épocas más delicadas de la vida, afectando en unos, bien oftalmias, ademitis, complicaciones respiratorias, eczemas secos y húmedos, a veces con caracteres impetiginosos, inflamaciones articulares, etc., etc., pudiendo decirse que cada manifestación tiene sus modalidades más o

menos graves, cuya sintomatología se asienta en determinadas regiones del organismo, pudiendo evolucionar desde las formas más leves hasta la tuberculosis típica mortal.

En tal conclusión:

Todos los animales sufren la invasión de las bacterias saprófitas del grupo coli-tífico, cuyas mutaciones, de realizarse, culminan en la forma de bacilo ácido-resistente de Koch.

La vacuna Anti-alfa es absolutamente inocua y su manejo cuidadoso no ofrece peligros.

Luego, pues, todos los animales son acreedores a la vacunación, preferentemente aquellos cuyos productos son factores eficientes de difusión de la enfermedad (productores de leche y de carne).

La vacunación Anti-alfa elimina del ganado un gran núcleo de enfermedades cuya etiología impresiva, puede imputarse a las bacterias ancestros del bacilo ácido-resistente de Koch.

DOCTOR G. QUESADA BRAVO  
Director del Parque Zoológico de Méjico.

(De «*El Cultivador Moderno*»).

**F E N A L**

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

Pedidos, muestras, etc., a

INSTITUTO DE PRODUCTOS DESINFECTANTES  
ELEJABARRI. — BILBAO

## El asunto de Cría Caballar y la elocuencia de las cifras

Quienes no acostumbrados a verse desposeídos de lo que en ningún momento les correspondió y que con nostalgia añoran los tiempos en que disfrutaron de la exclusiva dirección de la Cría Caballar, han organizado una reciente campaña de prensa, más que cumplidamente contestada por los dirigentes de la Dirección general de Ganadería, que ha traído como consecuencia el que un diputado de la minoría tradicionalista, presente en las Cortes un Proyecto de Ley, que ha sido tomado en consideración, en el sentido de que los servicios de Cría Caballar, pasen otra vez a Guerra.

Nuestro comentario al proyecto se limita a transcribir a continuación las cifras cuya significación sobrepasa la elocuencia de todas las palabras.

### DATOS DE CRÍA CABALLAR. — Consignaciones cuando el servicio estaba en el Ministerio de la Guerra

*PERSONAL. — Jefes y Oficiales de Zonas Pecuarias, Depósitos de Sementales y Censo de Estadística de Cría Caballar que fueron suprimidos:*

1 General de Brigada. . . . .	15.000 ptas.
9 Coroneles de Caballería y Veterinarios. . .	117.000 »
23 Tenientes Coroneles (Caballería, Veterinarios y de Intervención). . . . .	253.000 »
56 Comandantes (Caballería, Médicos, Veterinarios). . . . .	504.000 »
50 Capitanes (Caballería, Veterinarios). . . .	375.000 »
36 Tenientes (Caballería, Veterinarios). . . .	180.000 »
	<hr/>
<i>Suma.</i> . . . .	<u>1.444.000 »</u>

*PERSONAL DE PARADISTAS. — Sueldos medios con gratificaciones y pluses:*

27 Suboficiales, a 5.000. . . . .	135.000 ptas.
68 Sargentos, a 3.500. . . . .	248.000 »
230 Cabos, a 2.000. . . . .	460.000 »
1.500 Soldados, a 1.320. . . . .	1.980.000 »
<i>Total.</i> . . . .	<u>2.823.000 »</u>

Entretenimiento de ganado. . . . .	664.470 ptas.
Alquiler de fincas. . . . .	35.000 »
Gastos de Yeguas. . . . .	250.000 »
Gastos de los Depósitos. . . . .	250.000 »
Adquisición de Sementales. . . . .	1.250.000 »
Otros gastos menores. . . . .	36.000 »
Piensos. . . . .	1.642.000 »
Piensos extraordinarios. . . . .	51.400 »
Transportes militares. . . . .	75.000 »
Subvenciones diversas. . . . .	383.000 »
<i>Total.</i> . . . .	<u>4.637.870 »</u>

Consignaciones para edificios, acuartelamiento,  
vestuario y dietas . . . . . 1.500.000 ptas.

RESUMEN

Personal, Jefes y Oficiales. . . . .	1.444.000 ptas.
Personal de tropa. . . . .	2.823.000 »
Piensos y material. . . . .	4.637.870 »
Acuartelamiento, vestuario y dietas. . . . .	1.500.000 »
<i>Total.</i> . . . .	<u>10.404.870 »</u>

**DATOS DE CRÍA CABALLAR.—Consignaciones para el servicio en el Ministerio de Agricultura.**

Personal . . . . .	1.075.000 ptas.
Alimentación del ganado. . . . .	1.525.000 »
Material y gastos diversos. . . . .	250.000 »
Distribución de Paradas. . . . .	260.000 »
Consignación para Yeguada. . . . .	200.000 »
Adquisición de Sementales. . . . .	400.000 »
<i>Total.</i> . . . .	<u>3.710.000 »</u>

**Eficacia del servicio.**

Número de sementales en el Ministerio de la Guerra.	1.500
Número de sementales en el Ministerio de Agricultura	1.062
Número de yeguas cubiertas en 1931, cuando el servicio estaba en el Ministerio de la Guerra. . . .	31.954
Número de yeguas cubiertas en 1933, cuando el servicio estaba en el Ministerio de Agricultura. . . .	34.499
Promedio de yeguas cubiertas por semental en el Ministerio de la Guerra. . . . .	22
Promedio de yeguas cubiertas por semental en el Ministerio de Agricultura. . . . .	33
Número de yeguas cubiertas en más en el Ministerio de Agricultura. . . . .	2.545
Economías hechas en el Presupuesto del Estado. . . . .	6.694.870 ptas.

---

A la vista de lo que antecede, los ganaderos y la opinión pública en general, pueden hacer el comentario que estimen oportuno.

# ARBOLES FORESTALES



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

ARBOLES FRUTALES  
Y SEMILLAS

Catalogos à solicitud  
EL CULTIVADOR MODERNO

Apartado, 625  
BARCELONA

ALMENDROS  
DESMAYO

—  
OLIVOS  
ARBEQUINES

—  
ARBOLES FRUTALES  
—

Pidan el  
CATALOGO GENERAL  
ILUSTRADO

Suscríbese a la Revista Agrícola  
"El Cultivador Moderno"

Se publica mensualmente  
formando cuadernos de más de 100 páginas

— 8 pesetas anuales —

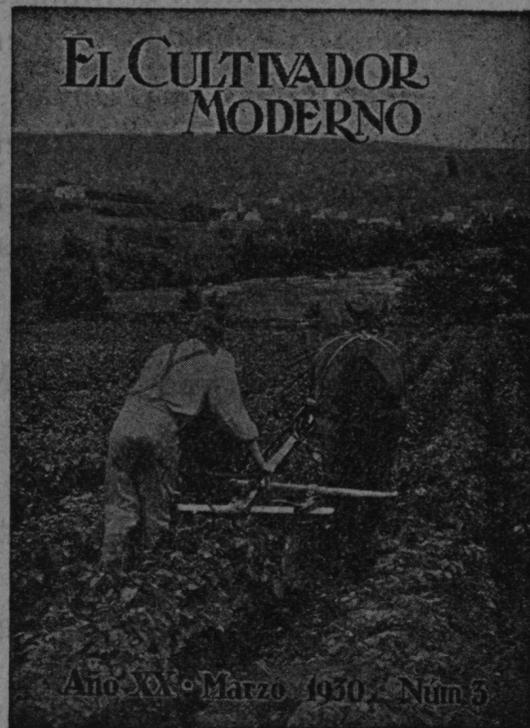
Se egala el ALMANAQUE GUÍA de  
"EL CULTIVADOR MODERNO" a los suscriptoes  
Más de 400 páginas e infinidad de gabados

"EL CULTIVADOR MODERNO"

TRAFALGAR, 76

APARTADO 625

BARCELONA



## Las Sales Minerales en la Explotación Ganadera

por el Profesor F. E. CORRIE

### Influencia del yodo sobre el pelaje, lana, etc.

La escasez de yodo en el alimento se refleja pronto en la condición de los cabellos, de la lana, del pelaje, etc. Tinline ha demostrado que en los carneros de las provincias del centro y oeste de Canadá la lana «remendada» es concomitante con la papera, «en cuya profilaxis el yodo es eficiente en 100 por ciento». En «Canadian Chemistry and Metallurgy» se alude al hecho de que, en el Estado de Michigan, los carneros nunca tuvieron un vellón vendible mientras no se le administrara la sal yodurada, «gracias a la cual dicho Estado posee hoy día una industria lanera bastante próspera».

En el experimento con corderos Merino en la Estación Experimental de Oberholz de la Universidad de Leipzig, se examinó la lana por su finura (pero, debido a un descuido, no por su peso), y hubo indicaciones de la inclusión del yoduro de potasio que en la ración había producido un efecto favorable. Es verdad que la lana del grupo a que se le dió el yodo no resultó más fina que la del grupo sin yodo sino un dos y medio por ciento, pero hay que tener presente que la duración del experimento fué sólo de unas pocas semanas. Sería apenas natural suponer que un efecto marcado de esa naturaleza se obtuviera antes de la tercera o cuarta generación.

Hace algunos meses recomendé a una criadora de conejos de Angora agregar a las reacciones de sus animales cantidades pequeñísimas de yoduro de potasio—pués es evidente que si el yodo tiene influencia alguna sobre el crecimiento de la lana de carneros no puede dejar de tenerla también sobre la lana de conejos. Pues bien, en la carta supracitada hay la siguiente observación:—«Además el yoduro de potasio ha acelerado de tal modo el crecimiento de la lana que he podido obtener en

# 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



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

dos meses de la largura comercial de tres pulgadas que antes tardaba tres meses en alcanzarse»; efecto, este, de no poca importancia si se considera que la crianza de conejos para su lana constituye en el Reino Unido una industria capitalizada en varios millones de libras.

El infrascrito llevó a cabo en el año pasado diversos experimentos en el Condado de Kent, en los cuales ciertos grupos de chanchos alimentados con buenas raciones recibieron pequeñas dosis de yoduro de potasio mientras que a otros grupos no se les administró yodo. Una de las distinciones más notables entre los grupos testigos y los experimentales fué la condición hermosa, observable por el neófito menos instruido en la materia, del cuero y el pelo de los chanchos que recibieron yoduro de potasio.

Es muy significativo, por no decir más, que los carneros de las islas Shetland, Orkney y Hebridas, que gozan de fama universal no sólo por su robustez y su resistencia a las enfermedades sino que también y muy especialmente por la extraordinaria fineza y el gran valor de su vellón, consumen fuertes cantidades de algas marinas. Hasta hace poco se suponía que el beneficio que derivan los animales de dichas algas se debía a la sal adherente, pero hoy día se sabe generalmente que se debe al yodo que contienen algunas especies.

### **El yodo y el metabolismo del calcio.**

McCarrison ha demostrado que la papera—que siempre ocurre con más frecuencia en los distritos cuyos suelos son ricos en cal—puede producirse en los animales alimentándolos con un exceso de calcio y puede prevenirse dándoles su exceso correspondiente de yodo. El Instituto Agrícola de Staffordshire, comentando los resultados del experimento sobre chanchos, dice que «confirman la creencia de una provisión aumentada de calcio sin una proporción aumentada de yodo ejerce un efecto desfavorable sobre la nutrición».

En la etiología de la raquitis la falta de rayos solares es un factor muy importante, pero esa enfermedad puede ser enteramente originada o por deficiencia del calcio y fósforo en el

alimento o por la absorción defectuosa del intestino de esos elementos. Se habrá visto que en los cuatro experimentos de Kelly la absorción de calcio era mayor en un promedio de 27 por ciento en los cerdos que recibían yodo que en los que no lo recibían; y que en cuanto al fósforo, este elemento iba depositándose en los huesos de los animales alimentados con yodo, mientras que en los del grupo testigo iba excretándose —es decir, perdiéndose y no contribuyendo nada al crecimiento de los animales. En experimentos en Alemania se ha demostrado repetidas veces que el yodo ejerce un marcado efecto curativo y preventivo en la raquitis.

El mollecimiento mórbido de los huesos que se conoce con el nombre de osteomalasia es una «enfermedad de deficiencia, pero aunque se atribuye generalmente a escasez de calcio o de fósforo, o bien de ambos, ha sido curado por el suministro del yodo únicamente».



## Anchor Serum Company

De South Saint Joseph, Mo. (E. U. de América)

La mayor productora mundial  
de suero y virus contra la  
**PESTE PORCINA**

Agresinas, bacterinas y otros productos para la prevención y tratamiento de las enfermedades del ganado

Pida usted precios y condiciones a la Agencia general para Europa:

**LABORATORIO DEL PERPETUO SOCORRO**

**SALAMANCA**

APARTADO DE CORREOS, 2 — TELÉFONO 1912

Dirección Telegráfica: "HUBERTOST"

Depositarios para las provincias de Santander, Burgos, León, Valladolid y Palencia:

**Droguería N. DE FUENTES. — PALENCIA**

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  
Ma titis 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 caballo, obteniendo con ella un resultado 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)

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	»	»	
» Sillo. . . . .	6 y 7	m/m a 10,90	»	»	
Caballar Embutido. . . . .	10	m/m a 10'85	»	»	
» Sdo. . . . .	8	m/m a 10'90	»	»	
» Sillo. . . . .	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

**El yodo y la "resistencia" natural.**

La influencia del yodo en el establecimiento y la mantención de los poderes naturales de resistencia a las enfermedades se ha demostrado en experimentos de laboratorio que indican claramente el papel que juega la glándula tiroidea en la guerra incesante entre el organismo y las huestes de microbios que lo atacan. En la serie bastante interesante de experiencias realizada por Cole y Womak con perros, en los cuales se produjeron por inoculación, etc., la peritonitis, la pulmonía y otras infecciones y toxemias, las glándulas tiroideas de los perros que murieron de esas enfermedades se confrontaron con las glándulas de perros testigos de peso igual que habían sido tratados y alimentados bajo idénticas condiciones.

El análisis reveló que el contenido de yodo de las glándulas de los perros infectados, comparado con el de las glándulas de los perros sanos era mucho menos que la mitad.

Resumiendo los resultados de los experimentos, dicen Cole y Womack que «todos los datos obtenidos indican claramente que la glándula tiroidea juega un rol activo en el mecanismo que combate las enfermedades en general».

«Puesto, agregan, que el contenido de yodo de la glándula disminuye tan notablemente durante las enfermedades agudas producidas experimentalmente, parece lógico suponer que la administración de yodo a pacientes atacados de infecciones, especialmente del tipo agudo, puede ser beneficiosa.

Sobre este punto los trabajos que siguen realizando los dos investigadores en cuestión echarán una luz valiosísima.

Entretanto, los ejemplos citados a continuación ponen de relieve la importancia de asegurar la cría, por la alimentación regular con yodo de animales madres durante el período de gestación, la provisión adecuada del elemento por medio del cual la glándula combate las enfermedades en general.

En la Estación Real de Experimentos (Fisiología Animal) de Budapest, el Profesor Stephan Weiser llevó a cabo dentro de los últimos pocos meses un experimento en grande escala con chanchas preñadas que se dividieron en dos grupos iguales en todo respecto e idénticamente tratados, salvo que en uno de ellos las marranas recibían 125 miligramos de yoduro de Potasio por día y por cabeza.

El objetivo del experimento era determinar la influencia del yodo sobre la cría, pero el Profesor Weiser cree conveniente mencionar de paso que las chanchas consumieron esa cantidad «considerable» sin demostrar ningún efecto desfavorable, sea durante el período de gestación, o en la parturición, o al amamantar la cría.

Los resultados fueron como sigue:

	Sin yodo	Con yodo
Número de cerdas.....	17	23
Mortandad de la cría.....	54,61 %	2,85 %
Cochinillos criados y destetados.	42,10 %	82,85 %
Peso medio al destete.....	13,7 kgs.	18,54 kgs.

Para los propósitos de esta sección el punto de importancia en estos resultados no es el peso superior en un 36 por 100

de las lechigadas que recibían yodo por vía de la leche de las madres; es lo que el Profesor Weiser describe como «la casi perfecta resistencia de los cochinitos a las enfermedades». Mientras que mucho menos de la mitad de la cría testigo sobrevivía los males usuales del período de la amamantación, las pérdidas entre el grupo yodo eran virtualmente despreciables.

Siguiendo sus investigaciones, el Profesor Weiser segregó cincuenta cochinitos destetados que, no obstante ser alimentados y tratados con todo cuidado, no prosperaban, y entre los cuales la mortandad era elevadísima.

Lo mismo como pasó con los cochinitos en Montana mencionados por Orr, no pudo determinarse la causa de las muertes, que ocurrieron de súbito y sin síntomas visibles; pero cuando se administró el yodo a los sobrevivientes las muertes cesaron completamente dentro de diez días y los animales comenzaron prosperando a maravilla.

(De «*La Res*», de Buenos Aires).

# 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

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

Pozohondo, 9 de Abril de 1934.

Sr. D. Natalio de Fuentes.—Palencia.

Muy señor mío: Siguiendo sus instrucciones, adjunto le incluyo unos cupones como prueba de legitimidad de su buen preparado TÓPICO FUENTES, el cual me ha dado unos resultados maravillosos en cuantos casos lo he usado, por ello le he recomendado al Sr. Farmacéutico de ésta esté siempre provisto de tan excelente preparado.

Le saluda atentamente suyo afmo. S. S. q. e. s. m.,

*Javier Morales.*

---

---

Arjonilla, 24 de Mayo de 1934.

Sr. D. Natalio de Fuentes.—Palencia.

Muy señor mío: Adjunto le remito los comprobantes que identifican el uso que hago de sus preparados para la Veterinaria, con los cuales he obtenido siempre resultados sorprendentes en cuantos casos como les he indicado.

Como siempre queda de usted atto. S. S. q. e. s. m.,

*Jesús Vera Guijosa.*

---

---

Santa Lucía, 20 de Abril de 1934.

Sr. D. Natalio de Fuentes.—Palencia.

Muy señor mío: Con mucho gusto tengo el honor de incluir los comprobantes de legitimidad de sus preparados para la Veterinaria, participándole al mismo tiempo los magníficos resultados que he conseguido con su insustituible TÓPICO FUENTES.

Se ofrece de V. atto. S. S. q. e. s. m.,

*José Sánchez.*

# Laboratorio de Biología Pecuaria

---

## TOLEDO

Puerta de 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 cabrios.	Fracciones	
100 id. para vacunos, equidos y porcinos.	mínimas..	8 pesetas
100 y 50 dosis respectivamente. . . . .		15 »

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.

# 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 tindalización, 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"

APARTADO, 463 - BARCELONA

---

- EW. WEBER.—*Tratado práctico de las enfermedades del ganado vacuno*. Un tomo de XVI-472 páginas, encuadernado en tela, ilustrado con 103 grabados y cinco tricromías, 18 pesetas.
- REGENBOGEN-HINZ. — *Arte de Recetar y Colección de recetas para Veterinarios*. 2.<sup>a</sup> edición. Un tomo de 342 páginas, encuadernado en tela, 6'50 pesetas.
- W. HINZ. — *Arte de aplicar vendajes a los animales domésticos pequeños*. Un tomito de 120 páginas y 41 grabados, encuadernado en tela, 3'50 pesetas.
- J. LAHAYE.—*Enfermedades de las aves domésticas*. Un tomo de 380 páginas y 150 grabados, encuadernado en tela, 14 pesetas.
- F. FAELLI.—*Razas bovinas, equinas, ovinas y porcinas*. Un tomo de 420 páginas y 210 grabados, encuadernado en tela, 15 pesetas.
- C. SANZ EGAÑA. — *Ensayos sobre sociología veterinaria*. Un tomo de cerca de 500 páginas, 7 pesetas.
- MALKMUS-OPPERMANN. — *Diagnóstico clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos*. Segunda edición española, traducida de la 11.<sup>a</sup> alemana por P. Farreras. Un tomo de 350 páginas, ilustrado con 80 grabados, y una lámina, encuadernado en tela, 10 pesetas.
- HUTYRA Y MAREK.—*Patología y Terapéutica especiales de los animales domésticos*. Tomo II. (Enfermedades de los aparatos digestivo, respiratorio y circulatorio), 30 pesetas.
- E. FRÖHNER. — *Terapéutica general para Veterinarios*. Un tomo de 300 páginas, encuadernado en tela, 10 pesetas.
- E. FRÖHNER. *Farmacología para Veterinarios*. Un tomo de 512 páginas, encuadernado en tela, 20 pesetas.
- E. FRÖHNER Y E. SILBERSIEPE.—*Patología quirúrgica para Veterinarios*. Segunda edición. Un tomo de más de 400 páginas, ilustrado con 172 grabados y encuadernado en tela, 17 pesetas.
- H. MOLLER.—*Diagnóstico clínico de las enfermedades externas de los animales domésticos*. Un tomo de 268 páginas y 34 grabados, encuadernado en tela, 9 pesetas.
- 

Los suscriptores de la «*Revista Veterinaria de España*», pueden adquirir estas obras con rebaja de precios.

Pida Vd. catálogo y condiciones a la Administración de dicha Revista, Apartado 463. — BARCELONA.

# FUENTES

## TÓPICO



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

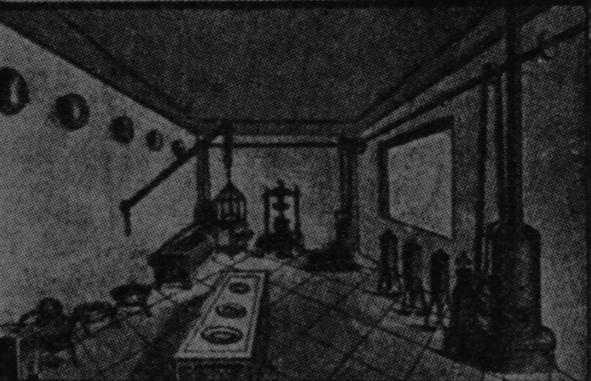
PROFESOR: ¿Has usado el TÓPICO FUENTES, de PALENCIA?

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

BOTICA dedicado al cultivo, algunas plantas... entran en la preparacion del

TÓPICO FUENTES



DEPÓSITO EN MADRID: HORTALEZA, NÚMERO 110

FARMACIA MODERNA DE NATALIO DE FUENTES TAPIS