

La Industria

Pecuaría.

• AÑO I. • NUM. 10. •
15 Diciembre 1900.

DIRECTOR
D. MANUEL GÓMEZ VALVERDE

PRECIO DE SUSCRIPCIÓN
Año..... 5 pesetas.

Pago adelantado.

Se publica los días 1.º y 15 de cada mes.

REDACTOR JEFE

D. DEMETRIO GALÁN

CATEDRÁTICO DE LA ESCUELA DE VETERINARIA
DE ZARAGOZA

Toda la correspondencia se dirigirá al administrador

D. MANUEL MADUENO RUBIO

Huertas, 30, segundo.
MADRID

TRIQUINOSIS

I

Morfología y biología de la triquina.

Suele decirse que nadie se acuerda de Santa Bárbara hasta que truena, y entre nosotros los españoles es muy cierto este adagio vulgar.

La noticia venida de Murcia de haber sido atacados de *triquinosis* muchos de nuestros semejantes, ha motivado una circular de la Dirección de Sanidad, dictada en 28 de Noviembre último, recomendando se efectúen con escrúpulo las inspecciones de las carnes y de los embutidos, y muchas corporaciones, imitando el ejemplo, han adoptado ciertas y determinadas medidas, que en breve volverán á ser letra muerta, como ocurre ordinariamente con cuanto se relaciona con la higiene pública.

Sin embargo, al presente á todos preocupan los lamentables sucesos de Murcia, las víctimas que está produciendo la triquinosis, y éste es el motivo por que, siquiera para satisfacer la curiosidad de muchos profanos á las ciencias médicas y por atender el deseo del ilustrado director de este periódico, vamos á exponer algunas consideraciones acerca de la morfología, vida y medios profilácticos de extinción del parásito origen de tan terrible enfermedad.

La triquinosis es producida por un entozoario nemátodo ovovivíparo, que se le conoce con el nombre de *triquina espiralis* de Owen.

El ciclo evolutivo de este parásito infestante comprende tres períodos, que son: el *embrionario*, el de *larva* y el *adulto*.

El período embrionario es de corta duración, y con una rapidez pasmosa pasa al de larva, durante el cual adquiere su mayor crecimiento y se desarrollan todos sus órganos. Estos dos períodos primeros los experimenta la triquina en el mismo ser en que vivieron sus padres, y necesita emigrar á otro distinto si ha de alcanzar el tercero ó de completa evolución.

Las triquinas en el estado de larvas es en el período que más viven, y lo hacen siempre en los mamíferos, residiendo en quistes situados entre los manojos primitivos de los músculos estriados y rara vez en el tejido adiposo y en las membranas de los intestinos. Dichos quistes, formados por tejido conjuntivo adyacente, se manifiestan al microscopio como vesículas ovales que llevan de ordinario una pequeña dilatación en los polos. La longitud oscila entre 0,035 y 0,055 de milímetro, y la orientación la ofrecen en el sentido de la fibra muscular, cuando está en completa libertad, aunque suele ocurrir se vean unidas ó soldadas dos ó más por los polos formando cavidades multiloculares. En cada quiste suele haber una sola triquina,

pero en ocasiones se encuentran hasta dos ó más. En estas condiciones los vermes son filiformes y muy pequeños, pues generalmente no llegan á un milímetro de longitud por 0,04 milímetros de diámetro. El aparato digestivo le tienen bien desarrollado y los órganos de la reproducción son rudimentarios.

No pudiendo estar rectos dentro de los quistes, debido á no caber en ellos, se arrollan en espiral las más de las veces, en otras se disponen en asa ó forma de c y muchas se parecen á una especie de 3.

Por las observaciones recogidas se ha podido apreciar que las triquinas no afectan á todos los músculos de la misma manera. Según Kühn, el orden de preferencia es como sigue: pilares del diafragma, partes delgadas del mismo músculo, músculos de la espalda, psoas, de la laringe, de la región crural interna, del cuello, de la lengua, del ojo, maséteros, del abdomen, flexores del muslo, de la nuca, intercostales y dorsales. En opinión de Müller, los coxígeos son de ordinario los más afectados.

Para buscar las triquinas en cada músculo se ha de procurar hacerlo en las proximidades de los puntos de inserción, cerca de sus tendones ó aponeurosis, por ser donde se detienen, al no poder atravesar los tejidos fibrosos.

El número de vermes que puede contener una porción de tejido muscular varía mucho.

Luschka dice que á razón de 1.500 por gramo de carne, y Collin supone doble número en los casos de triquinosis graves.

La resistencia vital de las triquinas enquistadas es admirable. En los tejidos vivos se conservan en perfecto estado por largos períodos, cuya duración varía con las especies en que se alojan: la degeneración y la muerte sobrevienen más tarde.

En los tejidos muertos resisten á la putrefacción é inmersión en el agua corriente durante meses enteros.

Sobreviven á su inmersión en alcohol y soluciones diluídas de ácido crómico durante tres ó cuatro días, y en las de potasa algunas horas. Viven en todas las temperaturas que median entre -10° y $+44^{\circ}$ y necesitan para morir en el agua caliente una permanencia de 30 minutos á $52^{\circ},5$; de 15 á 54° , y de 5 á 55° .

En los animales de sangre fría no sufren modificación alguna.

Dejamos dicho que para que las triquinas adquieran el estado perfecto es de necesidad que las larvas lleguen al aparato digestivo de otro individuo (de los llamados de sangre caliente), y entonces se ofrece con los siguientes caracteres: el cuerpo es prolongado, transparente, de superficie lisa y fina, de 1,5 milímetros de largo y de 0,04 milímetros de diámetro en su parte central el macho, y de 3 á 4 milímetros de longitud y de 0,6 milímetros de grueso la hembra.

Llegado á este estado adulto, bien pronto principia la reproducción, para seguir después las fases que hemos expuesto anteriormente, y las triquinas padres mueren, los machos después que realizan la cópula y las madres cuando concluye la puesta.

II

La triquinosis en el cerdo y en el hombre.

La triquinosis en el cerdo y en el hombre presenta dos fases perfectamente distintas: la *intestinal* y la *muscular*.

La primera se hace palpable del quinto al octavo día de haber ingerido la carne ó productos triquinados, y en los precisos momentos que los embriones atraviesan el intestino y los órganos inmediatos. Se manifiesta con todos los síntomas de las enteritis y peritonitis agudas: los enfermos tienen fiebre, sed, diarrea, formación de falsas membranas, etc. Para diagnosticar con exactitud este proceso morboso, sirve de síntoma patognomónico la presencia de triquinas y de embriones en los excrementos. La fase llamada muscular sobreviene aproximadamente á los quince días, que es cuando los embriones empiezan á invadir los músculos.

Este período se distingue por los dolores reumatoides y síntomas tíficos que le acompañan.

La enfermedad que nos ocupa se puede provocar experimentalmente en muchos mamíferos; pero la casual sólo se ha observado hasta la fecha, que nosotros sepamos, en el hombre, cerdo, jabalí, hipopótamo, ratas, ratones, topes, marmotas y turones.

Refiriéndonos al hombre, las epidemias que se han hecho notables en Europa desde que Zenker descubrió en 1860 el ciclo evolutivo del parásito de referencia son múltiples, de las cuales la mayor parte corresponden á las naciones del centro y del Norte. En las meridionales son menos frecuentes; sin embargo, en España se llevan registrando casos en diez localidades distintas, ocurriendo con relativa frecuencia, por lo cual merece fijar la atención al objeto de evitar sus fatales consecuencias. Los primeros y más célebres de todos fueron los acaecidos en Villar del Arzobispo (Valencia) en Diciembre de 1878, que afectó á unos veinte individuos, de los que fallecieron seis mujeres y un hombre. Después ocurrió lo de Estepa (Málaga), en 1878; los de Barcelona, en 1880; los de Madrid, en 1881; los de Málaga, en 1883; los de la Mamola (Granada), y los de Cortijo Ibáñez (Málaga), en 1885; los de Aldea de Posadillas (Córdoba), en 1886; los de Albaida (Valencia), en 1889; los de Elgóibar (Guipúzcoa), en 1897, y por último, los presentes en Murcia.

En todos los casos que se ha conseguido descubrir el origen de la enfermedad, se ha encontrado como causa el uso de la carne de cerdo triquinado.

En tal concepto, es de importancia extraordinaria el averiguar de dónde y cómo adquiere la triquina dicho animal, para evitarla en él y como consecuencia al hombre.

Se sabe que el cerdo, debido á su glotonería y voracidad, juntamente con su condición de omnívoro, aprovecha toda clase de substancias que encuentra á su paso, y en los excrementos humanos, en diversos animales y productos de ellos derivados, muy particularmente de las ratas que con tanta frecuencia se matan y se arrojan sus cadáveres por todas partes, es donde suele encontrar los gérmenes del mal.

Donde más abundan las ratas triquinadas, mayor es el número de cerdos que la padecen, y demostrado está hasta la saciedad que las ratas son las encargadas de fomentar, diseminar y propagar las triquinas.

El hombre que ingiere en su estómago carne de cerdo triquinada, el jugo gástrico disuelve el quiste con los tejidos que le rodean, dejando los vermes en libertad.

Empujados éstos por los movimientos del estómago y arrastrados por los alimentos, no tardan en encontrarse en el intestino delgado, donde, disponiendo de jugos nutritivos abundantes, adquieren en pocos días su completo desarrollo, de tal suerte que al tercero ó cuarto día son ya aptos para reproducirse. Llegado al período adulto principia la cópula, y bien pronto se ven numerosos huevos maduros en la matriz de la hembra, que hacia el sexto ó séptimo día del en que tuvo lugar la infección se abren dentro de la misma para dar paso á pequeños embriones que, dotados de gran agilidad, ganan á cen-

tenares la vagina para llegar á través de la vulva é ir á depositarse en el intestino del paciente, dando lugar á la triquina intestinal. El número de embriones que depone cada triquina se ha calculado de 12 á 15.000, de los que muchos se expulsan al exterior; pero otros emigran á los músculos, produciendo la enfermedad que padecen ahora algunos murcianos (triquina muscular) y de la que no hay agentes farmacológicos capaces de evitar la emigración de los embriones que han logrado atravesar las paredes intestinales.

La triquinosis es, pues, una enfermedad terrible, no ya sólo por los efectos desastrosos que produce, sino que lo es más, porque cuando se conoce ó sospecha su existencia, entonces ha pasado la oportunidad de obrar ó de evitarla.

Si ante la enfermedad desenvuelta es impotente la terapéutica, corresponde á la higiene acordar los medios necesarios para evitar su aparición, y el tratar éstos será lo que nos ocupará en el siguiente número.

P. Moyano.

Las melazas de la remolacha en la alimentación de los ganados.

Á título de ensayo, si bien fundadamente se supone que quedará por modo definitivo, hase autorizado en Francia, por decreto del Ministerio de Agricultura y circular del de Hacienda, el empleo de las melazas de remolacha en la alimentación del ganado, sin estar sujetas á impuesto, y previa *desnaturalización* para las destilerías.

La teoría del Inspector de las Escuelas de Veterinaria de Francia y eminente fisiólogo Mr. Chauveau sobre el papel del azúcar en la alimentación, teoría basada en sus experiencias y trabajos de laboratorio, hase visto confirmada con los resultados obtenidos en Alemania, en los ensayos hechos en las maniobras con los soldados y caballos del ejército, y en Francia, con los practicados bajo la Dirección de Grandeau en el ganado de la Compañía general de ómnibus de París.

Demostrada ya por Chauveau la diferencia que existe entre los principios alimenticios *miotróficos* y *mioenergéticos*, no deben verificarse de aquí adelante las sustituciones alimenticias partiendo de los pesos isodinámicos que antes se admitían, sino teniendo en cuenta el verdadero valor dinamopoyésico de las sustancias que constituyen las raciones, porque una cosa es el valor termógeno y otra el valor dinamógeno de los principios nutritivos. Y hoy que se conoce perfectamente, merced á la teoría de Chauveau, cuáles son los verdaderos principios *mioenergéticos*, el papel del azúcar en la alimentación adquiere de día en día mayor importancia.

Por esto las melazas, que antes sólo se empleaban á título de condimentos en la alimentación del ganado, se dan hoy como verdaderos principios mioenergéticos, aparte de la influencia que sobre la nutrición general ejercen.

Y como el cultivo de la remolacha azucarera adquiere de día en día mayor importancia en España, trataremos esta cuestión con el detenimiento debido en LA INDUSTRIA PECUARIA cuando publiquemos un trabajo que tenemos en preparación sobre *Las pulpas y melazas de la remolacha en la alimentación de los ganados*.

El que estas líneas escribe ocupó ya con bastante extensión, en una serie de artículos publicados en *El Progreso Agrícola y Pecuario*, de la importancia del azúcar y de las melazas en la alimentación del hombre y de los ganados; y como este asunto reviste extraordinario interés, bajo el triple aspecto ganadero, vitícola y sanitario, con extensión también será tratado en ese trabajo que hemos prometido publicar.

X.

Juntas locales de ganaderos.

Mucho nos congratula ver con frecuencia los buenos servicios que estos organismos locales prestan á los intereses pecuarios; y es lástima que estas Juntas no estén constituidas en todos los pueblos por personas amantes de la ganadería, pues así desaparecerían los muchos abusos que caprichosamente se cometen por Alcaldes y particulares poco amigos de la justicia y de respetarla propiedad ajena.

La constituida en Sanlúcar de Barrameda, en la reunión celebrada el día 8 del actual, se ocupó de asuntos de gran importancia, y entre ellos de poner coto á las intrusiones que se vienen cometiendo en las vías pecuarias y abrevaderos de aquel término; de nombrar procurador que represente á los asociados en juicio; de entablar recurso de queja ante el Gobernador civil de la provincia sobre la detestable reforma acordada por la Alcaldía en aquel corral del concejo; presentar una reclamación á la primera autoridad de la provincia por incumplimiento de su disposición de 2 de Febrero de 1892, y por último, acordó dicha Junta presentar varias denuncias á la Asociación General de Ganaderos del Reino sobre el estado de las servidumbres pecuarias de aquel término.

A petición de la referida Junta local de Ganaderos han reconocido el corral del concejo, con el fin de precisar las condiciones que el mismo reúne para el objeto á que se destina, los distinguidos profesores de Veterinaria de aquella población don Francisco Gómez Ruiz y D. Pedro Romero Portales, y estos funcionarios hacen constar en un bien escrito informe que del reconocimiento llevado á efecto deducen que dicho corral es deficiente y expone á peligros á los animales que en él se encierran.

En Andújar hay otra Junta local que está librando campañas muy laudables en favor de la ganadería, pero, que siendo asuntos que están en tramitación, no podemos ocuparnos hoy de ellos.

Ejemplos son éstos que debieran imitar todos los ganaderos, y cuenten esos organismos con que la Asociación General de Ganaderos les prestará siempre la ayuda necesaria para lograr el mejoramiento de nuestra ganadería y que las columnas de LA INDUSTRIA PECUARIA estarán á su disposición.]

AGRICULTURA

Influencia del cultivo de la remolacha en el rendimiento del trigo.

Por ser asunto de actualidad, por el marcado interés que reviste, por lo mucho que en España va extendiéndose el cultivo de la remolacha, vamos á informar hoy á los agricultores de lo que ante la Sociedad Nacional de Agricultura de Francia dijo Mr. Jules Bénard, en la sesión celebrada el día 28 del finado Noviembre, relativo

á la influencia del cultivo de esta raíz sacarina en el rendimiento del trigo.

Empezó por afirmar que esta influencia es considerable y grandemente beneficiosa, manifestándose así en todos los países.

En Francia, dijo que, según la estadística de 1892, la producción media de trigo era de 16,4 hectolitros por hectárea; pero que diez departamentos tenían una media superior á 20 hectolitros.

Estos departamentos son: el del Sena, 26,8 hectolitros; el del Norte, 25,5; Aisne, 23,9; Seine-et-Oise, 23,9; Oise, 22,8; Seine-et-Marne, 22,5; Eure-et-Loir, 21,5; Ardennes, 21,4; Somme, 21,2; Alto Rhin, 20,5, y Paso de Calais, 20,2. Estos departamentos son, salvo los del Alto Rhin y Sena, los en que más se cultiva la remolacha, bien la azucarera, bien la de destilería.

Esta beneficiosa influencia del cultivo de la remolacha en el rendimiento del trigo hace tiempo que fué confirmada en Francia, pues ya en 1855 la Sociedad de Agricultura de Valenciennes publicó la estadística siguiente en lo que á aquel distrito concierne: Producción de trigo antes de la fabricación de azúcar de remolacha, 37.000 hectolitros; número de bueyes, 700. Producción de trigo después de la introducción del cultivo de la remolacha, 421.000 hectolitros; número de bueyes, 11.500. Esta misma estadística, estos elocuentes datos, se consignaban en 1853 en un arco de triunfo que se levantó en Valenciennes con motivo de la visita que á esta población hizo Napoleón III.

Si se toma, no la estadística general de un departamento, sino un cierto número de explotaciones aisladas, se observa que en las granjas ó dominios donde el cultivo de la remolacha azucarera ha adquirido mayor incremento es también donde los rendimientos en trigo son más altos. Según las monografías de las grandes granjas publicadas por Barral, según los informes de los concursos de primas de honor, el rendimiento en trigo ha aumentado en un cuarto ó en un tercio en todas las explotaciones donde se cultiva la remolacha, y ha pasado de 25 y 30 hectolitros á 40 y aún más. El mismo hecho se ha confirmado en otros países.

En Alemania los distritos azucareros de Silesia, Brunswick, Hanóver, etc., y los alrededores de Magdeburgo y de Halle, tienen un rendimiento en trigo doble del de otras comarcas. Mr. Bénard ha podido comprobar sobre el terreno que no son raros los rendimientos de 40 hectolitros.

En Austria, en los llanos de la Moravia y de Bohemia dedicados al cultivo de la remolacha azucarera, consíguense los mayores rendimientos no sólo en trigo, sino también en cebada, siendo estas últimas muy buscadas para las fábricas de cerveza. Lo mismo sucede en Hungría en las fértiles tierras del valle del Danubio y de sus afluentes, que se prestan bien al cultivo de la remolacha.

En Rusia el cultivo de la remolacha aumenta de año en año en grandes proporciones, y, después de esta raíz, cultívase el trigo allá donde antes no se recolectaba más que centeno.

Los mismos progresos se marcan en Bélgica, Holanda, Italia y Rumanía, después del cultivo de la remolacha.

Mr. Jules Bénard resumió muy claramente ante la Sociedad de Agricultura las razones que explican estos grandes rendimientos del trigo después del cultivo de la remolacha azucarera, del siguiente modo:

Abónase por lo pronto la tierra para el cultivo de la remolacha con abundantes estiércoles de cuadra y abonos químicos, y los que no se emplean para la vida y desarrollo de esta planta beneficiando quedan al terreno para la sucesiva cosecha. En el curso de la vegetación de la remolacha practícanse frecuentes labores y escardas que destruyen las plantas adventicias y dejan para el cultivo que ha de seguir limpio el suelo de malas hierbas.

Después de arrancada la remolacha quedan sus hojas en el campo, las cuales, incorporadas al suelo, llévanle casi la cantidad de ázoe que el trigo que ha de sucederle reclama para su desarrollo, introduciéndose además con estas hojas en el terreno potasa y una cierta cantidad de ácido fosfórico. Una hectárea de terreno, en efecto, produce una cantidad de remolacha que da hasta 30.000 kilogramos de hojas que, enterradas, aportan al suelo de 60 á 70 kilogramos de nitrógeno, 10 á 12 de ácido fosfórico, 15 á 30 de potasa y de 40 á 50 de cal.

Las labores profundas, en fin, que el cultivo de la remolacha exige, tienen una grande y beneficiosa influencia sobre los cultivos siguientes, porque no sólo aumentan la profundidad del suelo arable, sino que además hace que sean menos sensibles las acciones de la sequedad y de la humedad, y permiten á las raíces de las plantas ir más lejos en busca de elementos que para desarrollarse necesitan.

Por otra parte, es preciso añadir, además, que el cultivo de la remolacha ha tenido como resultado, no solamente el aumento en la recolección de cereales, sino también la obtención de mayor cantidad de forrajes y la superioridad de todos aquellos que se suceden en el asealamiento. Este cultivo ha aumentado también la producción de carne, así como la cantidad de estiércoles producidos en las explotaciones agrícolas y ha contribuido al bienestar de la población obrera, porque se necesitan trabajos variados para el cultivo, arranque, transporte, etc., de la remolacha y un numeroso personal que se ocupa en las fábricas de azúcar y de alcohol, impidiendo, ó por lo menos disminuyendo, de esta suerte la deserción ó emigración de los campos.

Pero la conclusión sobre la que insistió principalmente Mr. Jules Bénard fué la referente á que ninguna planta mejora el suelo ni es tan favorable á los subsiguientes cultivos como la remolacha, y á la notable influencia que ejerce sobre el rendimiento del trigo.

X.

ECOS DE LA QUINCENA

Nombramientos.

Por la Asociación General de Ganaderos ha sido nombrado Visitador del partido de Algeciras nuestro distinguido amigo D. Melchor Moreno Flores, cargo que ya desempeñó con gran acierto é interés su difunto padre D. Antonio Moreno Ruiz.

**

Por la Presidencia de la misma corporación han sido nombrados Presidente y Secretario de la Junta local de ganaderos de Relieu (Alicante) D. Isidro Soler Pérez y D. Angel Pérez Soler, y Visitador municipal del mismo término D. José García Pérez.

También han sido nombrados Presidente y Secretario respectivamente de la Junta local de ganaderos de Chercos (Almería) D. Antonio González Sáez y D. Miguel Sáez Díaz, y Visitador municipal del propio término D. Luis Alias Sáez.

**

Triquinosis.

Con la correspondiente autorización del autor, el ilustrado auxiliar de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza y buen amigo nuestro, D. Pedro Moyano, tenemos sumo gusto, dada la importancia que hoy reviste todo cuanto al estudio de la triquinosis se refiere, en tomar del *Diario de Avisos de Zaragoza* los notables artículos que empezamos á publicar en otro lugar de este número.

**

Deslindes de vías pecuarias.

El Ayuntamiento de la Puebla de la Mujer Muerta (Madrid) tiene acordado, á instancias de la Asociación General de Ganaderos, el amojonamiento de las vías pecuarias de su término municipal. Las operaciones habrán empezado en el día de hoy.

**

El Gobernador civil de la provincia de Toledo ha acordado el deslinde de la cañada real denominada *Senda Galeana*, que cruza el término de Noblejas, y las demás vías que de ella se desprenden. Para dar principio á dichas operaciones, que serán presididas por el delegado de dicha autoridad, D. Agustín Castellanos, se ha señalado el día 3 del próximo mes de Enero.

**

Por el Ayuntamiento de La Oliva de Mérida, provincia de Badajoz, se ha señalado el día 21 del corriente mes para proceder al deslinde de la cañada nombrada de las *Morisca*, sita en aquel término municipal.

**

Nos dicen de Castellón que la exportación de naranja sigue en aumento. Los precios que arrojan las subastas son muy bajos, acusando un promedio de 9 á 11 chelines por caja, en virtud del cual no pueden los confeccionadores pagar los exigentes precios que demandan los cosecheros, de 15 á 20 y hasta 25 pesetas millar.

**

Desde Peñíscola (Castellón) nos dicen que se ha presentado en el ganado de cerda de dicho término una enfermedad con carácter epidémico, que está causando muchas víctimas. La Junta municipal de sanidad tiene en estudio el asunto, y no sabemos si á esta fecha estará clasificada la enfermedad.

**

Cada día va adquiriendo más importancia el mercado de ganado vacuno de Torrelavega. Según datos oficiales, se han vendido en los mercados de dicha ciudad durante el corriente año 17.500 cabezas.

**

La obrita sobre abonos que con el título de *La fertilización de las tierras* acaba de publicar el distinguido ingeniero señor Bernat ha tenido una favorable acogida por parte de los agricultores. Su verdadero sentido práctico y la baratura de su precio la hacen recomendable en extremo. Se vende en las principales librerías, al precio de dos pesetas ejemplar.

**

Proyecto importante.

El senador D. Manuel Danvila presentó ayer 14 al Senado un proyecto de *Código rural*, en el cual se presta gran atención á los intereses pecuarios, y especialmente á la parte de policía sanitaria, que tanto se necesita en España.

Firman el proyecto, además de su autor, personas de tantos prestigios como los Sres. Duque de Veragua y de Tetuán, Marqueses de Perales y de la Encina y D. Eugenio Montero Ríos.

El lunes próximo se reunirán las secciones de la alta Cámara para autorizar su lectura, y, según tenemos entendido, hay gran empeño en que el proyecto salga adelante.

¡Dios quiera que no lleve el camino de otros muchos!

SECCIÓN COMERCIAL

Cereales y leguminosas.

Sevilla 10 Diciembre.—Hay gran demanda de trigos y cebadas en este mercado.

Se cotiza á los precios siguientes: Trigo extremeño, de 14,50 á 16 pesetas la fanega; del país, de 13,50 á 15; tremés, de 12,25 á 12,75; cebada, de 8 á 8,50; avena, de 6,25 á 6,50; maíz, de 11,50 á 12,50; garbanzos, de 20 á 40; habas, de 11,50 á 12,50, y yeros, de 11 á 11,50.

Sigüenza.—Durante la semana finada se han exportado 10.000 kilos de trigo puro para Madrid, 20.000 para Barcelona, 40.000 para Villacañas y 10.000 para Murcia, al precio de 22 á 23 pesetas saco de dos fanegas, equivalentes á 87 kilogramos.

Lugo 10 Diciembre.—Se hacen pequeñas transacciones en cereales, á consecuencia de la escasa demanda, siguiendo sostenidos los precios de 25 pesetas el trigo, 26 la cebada, 23,50 el centeno y 28 el maíz, todo por 100 kilos.—P.

Ubeda (Jaén).—Precios corrientes de este mercado de cereales: Trigo, de 12,50 á 13 pesetas fanega; cebada, á 7,50; garbanzos, de 13 á 50; escaña, á 5; centeno, á 12,50; habas, á 13; yeros, á 10.—C. C.

Baeza (Jaén).—Trigo, de 53 á 55 reales fanega; cebada, á 29; garbanzos, de 50 á 55; habas, á 44,50.

Ciudad Real 12 Diciembre.—Continúa bastante animado el mercado. Se cotiza: Trigo del país, de 13 á 13,50 pesetas fanega; cebada, de 6,50 á 6,75; garbanzos, á 27,50; patatas, á 1,30 la arroba.

Madrid.—Trigo de la campiña, de 14,50 á 15 pesetas fanega; de Castilla, de 14,25 á 14,50; de Sigüenza, de 14 á 14,25; centeno, de 11,25 á 11,50; cebada, de 8 á 8,25; habas, á 12; algarrobas, á 12; avena, á 6,50.

Rioseco 11 Diciembre.—Trigos del país, á 43,50 reales fanega; cebada del país, á 30; centeno, á 34; avena blanca, á 22; garbanzos, á 120.

Trujillo.—Trigos del país, de 10,50 á 10,75 pesetas fanega; cebada, de 6 á 6,50; centeno, de 8,25 á 8,50; avena blanca y negra, de 3,50 á 3,75; garbanzos, de 15 á 27,50; habas, á 9,25.

Valladolid.—Trigo, de 45,50 á 46,50 reales las 94 libras; centeno, de 34 á 34,50; arroz, de 20 á 26 reales arroba; alubias, de 23 á 26; maíz, á 40; cebada, de 29 á 30.

Aceites.

Sevilla.—Durante la semana última han entrado en el mercado de esta capital 13.000 arrobas de aceite, que se vendieron de 11 á 11,87 pesetas.—P. R.

Ubeda (Jaén) 9 Diciembre 900.—Estamos en plena recolección de aceituna, y los resultados están confirmando, desgraciadamente, mis apreciaciones anteriores, en términos que en olivares que en otros años se han recolectado de 200 á 300 hectolitros de aceituna, en éste sólo se han han recogido 20, y como cada hectolitro rinde algo más de una arroba de aceite, puede usted hacerse cargo de la pérdida que esto representa, pues las 20 arrobas al precio de 12 pesetas importan 240 pesetas, mientras que las 200 al precio medio de 8 pesetas, que es el que rige en años de cosecha buena, suman 1.600 pesetas.

Si se tiene en cuenta que el cálculo anterior está hecho con un olivar de unas 500 olivas buenas y que casi todo este término está dedicado á dicho cultivo, se comprenderá aproximadamente la importancia de la pérdida que sufren estos cosecheros el presente año. **Cadenas**.

Baeza (Jaén) 12 Diciembre.—Aceite de la Laguna, á 12,75 pesetas arroba; añejo, á 11,75; nuevo, á 11.

Valencia 12 Diciembre.—Los precios de los aceites en esta plaza son los siguientes: superiores del país, á 66 reales arroba; ídem de Toledo, á 58; medianos íd., á 54; superiores Tortosa, á 58; medianos íd., á 50; andaluz superior, á 50; íd. para fábrica, á 47; maní del país, á 50; Mozambique, á 48; manchegos, de 46 á 52, según clase.

Trujillo.—El aceite de primera se vende en este mercado á 15 pesetas arroba y el de segunda á 14.

Ciudad Real.—Aceite de primera, á 12,75 pesetas arroba; ídem de segunda, á 12,25.

Cáceres.—Se vende el aceite superior de 14,50 á 15 pesetas arroba.

Uvas y vinos.

Lugo.—Las últimas pérdidas introducidas en esta plaza procedentes de las bodegas de este país fueron compradas á 17,50 reales cántaro de 16 litros.

Nótase flojedad en este mercado y disminución en el consumo, á consecuencia de la carestía y elevados precios que adquieren los artículos de primera necesidad.

Cádiz.—Vino blanco, de 7 á 8 pesetas arroba; íd. tinto, de 6 á 8; íd. de Jerez, de 15 á 150; íd. de Málaga, de 20 á 30; íd. de Montilla, de 20 á 50.

Barcelona.—Precios por pesetas los 500 litros:

De 39 á 40 grados, de 440 á 460, y los 516 litros de 35°, de 280 á 375, todo sin envase y según clase.

Ciudad Real.—El vino blanco se vende á 2,75 pesetas arroba y á 3 el tinto.

En Daimiel hay grandes existencias de vino tinto de 13 á 14°, al precio de 2,25 pesetas arroba y á 2 pesetas el blanco.

Logroño.—Hay poco movimiento en el mercado de vinos y grandes existencias en toda la comarca.

En Hormilla se han realizado estos días algunas partidas de consideración á 11 reales cántara.

Ganados y carnes.

Murcia 10 Diciembre.—Se ha visto bastante concurrido el último mercado de ganados. Los precios en el lanar han sido: ovejas, de 18 á 40 pesetas una; borregos, de 10 á 14; corderos, de 10 á 20 pesetas uno. La venta de cerdos escasísima y con baja en los precios, cotizándose los cebados de 8 á 12 pesetas la arroba de 11,50 kilos, los sogueros de 20 á 30 pesetas uno, lechones de 10 á 15 pesetas uno.—J. P.

Palencia 10 Diciembre.—En el último mercado de reses vacunas celebrado en Villada se vendieron 84 cabezas para degollar, á 15,50 y 17 pesetas los 11,50 kilos de peso en vivo, según clase.

Sevilla 10 Diciembre.—En el mercado de cerdos de esta capital se han sacrificado durante la semana última 548 cabezas, con un peso de 60.182 kilos, pagándose al entrador de 1,42 á 1,50 pesetas kilo. Se nota tendencia á la baja.

Madrid.—**Vacuno**.—Cebones gallegos, de 75 á 77 reales arroba; ganado de la parte de León, de 70 á 72; novillos de pienso, gordos, de 73 á 75; bueyes de trabajo, de 66 á 70.

Lanar.—Carneros superiores de 23 1/2 á 24 cuartos libra; ovejas superiores, á 23 cuartos libra.

Cerdos.—Durante la última semana se han sacrificado 2.594 cabezas que se han vendido de 1,70 á 1,78 pesetas kilo.

Salamanca.—Se nota alguna desanimación en el mercado de ganados de Alba de Tormes, que es uno de los principales de esta provincia. Se cotiza: bueyes de labor, de 1.300 á 1.900 reales; novillos, de 2.400 á 3.000; añejos, á 900; vacas cotrales, á 900; cerdos al destete, de 35 á 45; íd. de seis meses, á 130; íd. de un año, á 240; y cebones, de 44 á 48 reales arroba. En el lanar no se hacen ventas.

Palencia.—Precios corrientes en el mercado de ganados de Her era del Río Pisuerga: bueyes de labor, á 1.300 reales; novillos, á 1.100; añejos, á 900; vacas cotrales, á 620; cerdos al destete, á 80; íd. de seis meses, á 210; ovejas, á 44; corderos, á 32; carneros, á 72; cabras, á 120, y cabritos, á 50.

Lugo 10 Diciembre.—Sostenido el precio de los ganados. Se cotiza y se han vendido los terneros de 70 á 120 pesetas y de 200 á 300 bueyes de labor y cebo.

Durante la semana que fina se han exportado 1.115 reses para las provincias de interior y Cataluña.

Lanas.

Barcelona.—Lanas merinas de Extremadura, de 115 á 140 pesetas los 100 kilos; íd. entrefinas de Castilla, Aragón, estambres y de Navarra, de 90 á 100.

Ciudad Real.—Lana blanca, á 17,25 pesetas arroba; íd. negra, á 16.

Andújar (Jaén).—Lana blanca y negra se cotiza á 15 pesetas arroba.

Don Benito.—Fina negra, de 70 á 80 reales arroba; íd. blanca, de 65 á 80; íd. basta, de 60 á 65.

Alcañiz (Teruel).—Se han hecho algunas ventas de lanas á 14,50 pesetas arroba.

Peraleda de la Mata (Cáceres).—Se han realizado operaciones en lanas á 17,50 pesetas arroba.

Quedan pocas existencias.

MADRID 1900.—Imprenta de los Hijos de M. G. Hernández, Libertad, 16 D.º

CENTRO VITÍCOLA AMPURDANÉS
VIVEROS Y PLANTACIONES

CEPAS AMERICANAS

LOS MÁS IMPORTANTES DE ESPAÑA

Barneda y Llonch

FIGUERAS (Gerona).

PÍDASE EL CATÁLOGO Y FOLLETO DESCRIPTIVO

Dirección telegráfica: **LLONCH-FIGUERAS**

FÁBRICAS DE ALMIDONES Y PASTAS PARA SOPA

ESPECIALIDAD EN ITALIANA

PRIMER ALMACÉN DE GARBANZOS DE CASTILLA

FÁBRICA DE GUANOS, ABONOS QUÍMICOS Y MINERALES

PARA TODOS LOS TERRENOS Y CULTIVOS

Certificados de importantes agricultores que los emplean.
Catálogos y consultas gratis.
Venta de primeras materias y elaboración de abonos garantizados con arreglo á fórmulas que desee el agricultor.

MIRAT É HIJO

SALAMANCA

Premiados con medallas y diplomas en varias Exposiciones.
Con MEDALLA DE ORO y mención honorífica en la actual de París.

SAL FACI

PREMIADA EN LA EXPOSICIÓN ARAGONESA

Verdadero específico contra la bacería del ganado lanar, cabrio y vacuno.

Esta especialidad, acreditadísima en España por sus seguros y rápidos efectos, es la medicación racional contra la enfermedad á que se destina; se recomienda á los veterinarios que no la hayan experimentado.—Multitud de ganaderos deben á su empleo la salvación de su riqueza pecuaria, según acreditan expresivas cartas que obran en poder del autor.—Un bote para 100 cabezas menores ó 12 ó 15 vacunas, 7 ptas. Medio bote, 4 ptas.

Pídanse en las principales farmacias.

Depósito general: **Farmacia de Faci**, Don Jaime I, núm. 1, Zaragoza, de donde se remite á cualquiera estación, previo su abono, con aumento de un real en lata por embalaje, no sirviéndose sin estos requisitos.

Rosendo Masó Arumí.

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO

EN LA FERIA-CONCURSO AGRÍCOLA, DE BARCELONA, 1898

FÁBRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS

Clarificante.... { Gelatina pura de huesos.
Sangre de buey cristalizada.
Decolorantes... { Negro animal polvo puro.
Negro animal grano clase superior.

MATERIAS PRIMERAS PARA ABONO

Fosfato huesos entero.—Fosfato huesos polvo.—Fosfato huesos precipitado.—Sangre seca entera.—Sangre seca polvo.—Superfosfato huesos.—Fosfato mineral.—Superfosfato mineral.

ABONO ESPECIAL.—SUPERFOSFATO ORGÁNICO

Es un abono de fórmula especial preparado con cuernos, cascos, pezuñas y fosfato de huesos, cuyos principios fertilizantes disueltos por el ácido sulfúrico están en estado soluble, y son asimilables á todos los cultivos rápidamente, pues se notan sus efectos á los ocho días, y su duración es de más de cuatro años, siendo su precio 14 pesetas los 100 kilos.

HARINA Ó SÉMOLA DE HUESOS

PARA ALIMENTO DE AVES Y GANADOS

Análisis garantido, 30 % ácido fosfórico y 3 % ázoe.

Este preparado se expende en sacos de 50 kilos al precio de 12,50 pesetas saco.

Pueden pedir muestras, precios y análisis.

FÁBRICA:

DESPACHO:

Plaz. del Hipódromo (Marina de Sans).

Calle de Fortuny, núm. 9, 3.º

BARCELONA

GUANO DE LA NOGUERA

ANTIGUA Y ACREDITADA MARCA

Fabricada por los Sres. Noguera Hermanos y Compañía.

Colón, 22, pral., Valencia.

Carretera de Ocaña, frente al Cuartel de carabineros, Alicante.

Análisis garantizado.

Cantidades á emplear en cada cultivo aproximadamente:

Para tierras de regadío, de 10 á 12 sacos de 75 kilogramos por hectárea.

Idem íd. de secano, de 6 á 8 íd. íd.

Idem viñas, de 200 á 250 gramos por vid.

Idem árboles, de 2 á 3 kilogramos por árbol según su corpulencia.

Ventas al por mayor de todas las primeras materias para la fabricación de abonos.—Depósitos en las principales poblaciones de España.—Para precios y demás detalles dirigirse á los mismos.

CULTIVO DE LAS ABEJAS

GRAN ESTABLECIMIENTO DE APICULTURA MOVILISTA

E. de Mercader-Belloch.

Cervantes, 1, y San Francisco, 2, Gracia (Barcelona).

Se remiten catálogos gratis, así como números de

EL COLMENERO ESPAÑOL

pediódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción, 5 pesetas anuales, adelantadas.

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

2.ª edición, corregida y aumentada con notas adaptables al clima y flora de España, por M. Pons.

Traducido al español por E. de Mercader-Belloch é ilustrado con 235 grabados copiados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela. Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado. Véndese en las principales librerías.

MÁQUINAS DE VAPOR Y DINAMOS

DE LOS SISTEMAS MÁS PERFECTOS

PARA LAS INSTALACIONES DE LUZ ELÉCTRICA

J. BATLLE Y C.ª

Gobernador, 24 y 26.

MADRID

ENOSÓTERO
PARA CONSERVAR Y MEJORAR LOS VINOS

EL VINO CON ENOSÓTERO JAMÁS SE VUELVE AGRIO Y SIEMPRE MEJORA

EL ENOSÓTERO es el único que merece el nombre de conservador de los vinos; obra en pequeña cantidad, es de fácil empleo, mejora toda clase de vinos, es económico, inofensivo y puede emplearse en todo tiempo.

Representantes en España: J. URIACH y C.ª, Moncada, número 20, Barcelona.

Principales depositarios. Alicante: Romero y C.ª.—Almería: Abad y Fernández.—Albacete: Nieto y Ferrer.—Badajoz: Viuda de Vital.—Cádiz: Matute, hermanos.—Ciudad Real: Cefeino Saúco.—Córdoba: Márquez y Urbano.—Granada: Doroteo Gonzalo.—Huelva: Eduardo Figueroa.—Jaén: R. de la Higuera.—Logroño: Benito de Lanzagorta.—Madrid: C. Gutiérrez, Horno de la Mata.—Pamplona: Javier Valencia.—Palencia: Fuentes Aspúez.—Sevilla: Lorenzo Ruiz.—Tarragona: Eugenio Virgili.—Tarazona: A. Jubera.—Teruel: E. Soriano.—Valencia: Hijos de Blas Cuesta.—Valdepeñas: Miguel Angel Cabezas.—Valladolid: Ferrés y Compañía.—Zaragoza: Viuda de R. Jordán.

Á LOS GANADEROS

☞ La viruela del ganado lanar, la bacera, mal de bazo ó carbunco bacteridiano, el rouget ó mal rojo de los cerdos y el carbunco sintomático de los bueyes se evitan por medio de las vacunas del Laboratorio del Dr. Ferrán, reduciendo la mortalidad á menos del uno por ciento. Precio: de 15 á 25 céntimos de peseta la dosis para los carneros, y de 30 á 50 para los bueyes y caballos.

☞ Tuberculina y malleina, para facilitar el diagnóstico de la tuberculosis y el muermo en los bueyes y caballos. Precio: 50 céntimos de peseta la dosis.

☞ Levaduras seleccionadas para el mejoramiento de los vinos. Precio: 5 pesetas la levadura necesaria para tratar de 15 á 20 hectolitros de mosto.

☞ Tenífugo francés del Dr. Duhourcau.—Remedio soberano contra la tenia.

Unico depósito en España:

☛ Laboratorio del Dr. FERRAN.—BARCELONA ☚

EL PROGRESO AGRÍCOLA

CASA EDITORIAL DE RIVAS MORENO
HILERAS, 8, PRINCIPAL

Obras últimamente publicadas:

El cultivo del tabaco en España, por D. J. M. Priego, ingeniero agrónomo. Precio, 2 pesetas y 2,50 certificado.

La remolacha azucarera, su cultivo y explotación en España, por el doctor Llorente, catedrático de Agricultura. Precio, 3,50 y 4 pesetas.

La patata, su cultivo y explotación en España, por Odriozola, Director de la Granja experimental de Alava. Precio, 2 y 2,50 pesetas.

Cultivo del azafrán en España, por D. E. Morales Arjona, ingeniero agrónomo. Precio, 1 y 1,30 peseta.

El aceite de oliva, por el doctor Bizzarri, traducida del italiano y extensamente comentada por D. Diego Pequeño. Precio, 3 y 3,50 pesetas.

Plagas del campo: la langosta.—Consejos prácticos para combatirla por Rivas Moaeno. Precio, 1 pta. y 1,30 certificado.

Los abonos, por el doctor Llorente, catedrático de Agricultura. Obra declarada de mérito á propuesta del Consejo de Instrucción Pública. Precio, 6 pesetas y 6,50 certificado.

El ganado lanar, por Moyano. Precio, 3 pesetas.

El hortelano moderno, por A. Fernández, ingeniero agrónomo. Precio, 3 pesetas.

El crédito agrícola y el ahorro, por Rivas Moreno. Precio, 2 pesetas y 2,50 certificada.

La reforma de las leyes provincial y municipal, por Rivas Moreno. Precio, 1 peseta y 1,50.

El ganado vacuno, por Pizarro, catedrático de Veterinaria de León. Precio, 4 pesetas.

Cartilla agrícola. Precio, 0,50 pesetas.

Ganadería, por Columela. Precio, 2 pesetas.

Las aves de corral, por Columela. Precio, 1,50 pesetas.

El cultivo de los árboles frutales, por Abu Zacarías, prólogo de D. Z. Espejo. Precio, 2 pesetas.

ADVERTENCIA. Todos los pedidos de libros deben dirigirse á los libreros de Madrid Sres. Fe ó Suárez.

Á los vinicultores.—La célebre obra sobre elaboración de vinos tintos y blancos del eminente Ottavi está ya á la venta en todas las librerías de España.

Este libro, que está considerado como el mejor que sobre elaboración de vinos se ha publicado en Europa, tiene más de cien grabados, cerca de 700 páginas en cuarto y está editado con gusto; no costando, á pesar de esto, más de 8 ptas. ejemplar.

Depósitos en las librerías de Fe y Suárez, Madrid.

Hileras, 8, principal.—MADRID

ABONOS QUÍMICOS

Y SUS

PRIMERAS MATERIAS

Roggen y Compañía, Valencia, proveedores de la Cámara Agrícola Oficial y de la Granja Experimental de Valencia, ofrecen á los señores agricultores primeras materias para prepararse los abonos para cada cultivo con arreglo á las fórmulas generales aprobadas por la Cámara Agrícola Oficial de Valencia, publicadas en su *Cartilla*, y para los que no quieran preparárselos esta casa se encarga de hacerlo con la mayor economía.

Ya que las fórmulas generales de la *Cartilla* de la Cámara se modifican en algo según la naturaleza y caracteres especiales de cada tierra, antes de hacerse un primer ensayo de abonos invitamos á nuestros clientes nos remitan una muestra de la tierra que quieren abonar, para analizarla, y según el resultado que se obtenga daremos gustosos la fórmula más adecuada á la naturaleza de la tierra y cultivo á que se destine.

Cuantas consultas nos hagan nuestros clientes sobre abonos y su empleo tendrán cumplida é inmediata contestación.

Representando en España las importantes casas extranjeras en:

Nitrato de sosa, sulfato de amoniaco, superfosfatos de cal, sales de potasa, etc., podemos ofrecer á los señores agricultores y fabricantes de abonos los más ventajosos precios, entendiéndose siempre bajo **garantía de análisis**. Al efecto se invita á los compradores analicen nuestras materias al recibo de las mismas.

Químicos consultores de la casa:

Dr. D. Aniceto Llorente, catedrático por oposición de Agricultura en el Instituto de Logroño y director de cultivos de la Azucarera de Tudela. **Dr. D. B. Aliño**, Director propietario de la revista *La Agricultura Española*, Valencia. **Don Rafael López Buenrostro**, catedrático de Agricultura de Albacete. **D. Pompeyo Beltrán**, catedrático de Agricultura de Orense. **D. Antonio Becerra**, catedrático de Agricultura de Soria. **D. Dionisio Martín Ayuso**, catedrático de Agricultura de Oviedo. **D. Tomás Babiera**, catedrático de Agricultura de Lérida.

Depósitos en los principales puertos de España.

Venta anual, 200.000 sacos.

ROGGEN Y COMPAÑÍA

Félix Pizcueta, núm. 1.—VALENCIA

INTERESANTE Á LOS GANADEROS

Vacunas Pasteur para preservar á los ganados lanar, cabrío, vacuno y caballar del CARBUNCO ó MAL DE BAZO y á los cerdos del MAL ROJO.

La mortalidad se reduce á menos de 1 por 100.—Precio: de 20 á 25 céntimos por animal, según la cantidad, y de 40 á 50 para bueyes y caballos.—**Tuberculina y Malleina**. Para reconocer la tuberculosis y el muermo en bueyes y caballos. Precio: 60 céntimos por animal.—Diríjanse los pedidos al representante de la «Société Pasteur» de París en España,

Dr. DOSSET, Zaragoza.

LINIMENTO GÉNEAU

Para los Caballos

Empleado con el mayor éxito con las Cuadras reales de SS. MM. el Imperador del Brasil, el Rey de Belgica, el Rey de los Países-Bajos y el Rey de Sajonia.

No mas Fuego
ni Caída de Pelo



MARCA
DE FABRICA

35 Años de Exito
SIN RIVAL

Solo este precioso **Tópico** reemplaza al **Cauterio**, y cura radicalmente y en pocos dias las **Cojeras** recientes y antiguas, las **Lisiaduras**, **Esguinces**, **Alcances**, **Moletas**, **Alifafes**, **Esparavanes**, **Sobrehueros**, **Flojedad e Infartos** en las **piernas** de los **jovenes** caballos, etc., sin ocasionar **llaga** ni **caída de pelo** aun durante el tratamiento.

Depósito en **Paris**: Farmacia **GÉNEAU**, calle **St-Honoré**, 275, y en todas las Farmacias.

Los extraordinarios resultados que ha obtenido en las diversas **Afecciones de Pecho**, los **Catarros**, **Bronquitis**, **Mal de Garganta**, **Oftalmia**, etc., no admiten competencia.

La cura se hace á la mano en **3 minutos**, sin dolor y sin cortar ni afeitar el pelo.

POMADA DE FUEGO

PREMIADA EN VARIAS EXPOSICIONES

MENTIÓN HONORÍFICA EN LA DE PARÍS DE 1900

Revulsivo y resolutivo para la Veterinaria.

Á 6 reales caja principales farmacias: Alicante, Segura; Avila, Vinuesa; Albacete, Soler; Badajoz, Casado; Bilbao, Barandiarán; Barcelona, Diputación, 339; Burgos, Llera; Coruña, Villar; Ciudad Real, Saúco; Córdoba, Marin; Cáceres, Daza; Cádiz, Malute; Castellón, Gironés; Cuenca, Calvo; Granada, González; Guadalajara, Bartolomé; Gijón, Alvarez; Gerona, Xifrá; Huesca, Llamas; Jaén, Luca; Jerez, Fortunati; Lugo, Pérez; Logroño, Martín; León, Plaza; Lérida, Abadal; Murcia, Ruiz; Madrid, Atocha, 87, Preciados, 25, Alcalá, 104, Capellanes, 1; Orense, Fernández; Pamplona, Mercader; Palencia, Torres; Palma de Mallorca, Centro Farmacéutico; Santiago, Navarrete; Santander, Molino Villafraña; Salamanca, Villar; Soria, Monge; San Sebastián, Ulsabiaga; Tarragona, Ballvez; Teruel, Miguel; Sevilla, Rojas; García Vinuesa, 50; Valencia, San Vicente; Valladolid, Plaza Mayor, 2; Vitoria, Aramburo; Zamora, Prado; Zaragoza, Faci. Depositario general: F. Conceiro, Betanzos.

ACEITE VULCANIZADO

PREPARADO ESPECIAL

PARA VETERINARIA

El **Aceite Vulcanizado** es el tóxico más activo conocido hasta hoy, tanto por su fuerte acción vexicante, como por no destruir el bulbo piloso del animal. Se usa con excelente resultado contra los **agrones**, **alifafes**, **anasarca**, **contusiones**, **catarros**, **esparavanes**, **flemones**, **papera maligna**, **parálisis**, **reumatismo**, **sobrehueros**, **sobretendones**, **sobrecorvas**, **sobremanos**, **sobrepiés**, etc., etc., y demás enfermedades que deban combatirse y estén indicados los vexicantes más poderosos.

Los pedidos á **D. JOSÉ GARCÍA ROYO**, **Mar, 72, Valencia**.

ESPINO ARTIFICIAL



FRANCISCO RIVIÈRE
Ronda de San Pedro. 60

Interesante

A LOS SEÑORES

VETERINARIOS Y GANADEROS

LA ESENCIA DE COK

Cura con rapidez la epizootia ó mal de pezuña, los arestines, heridas, castraciones y toda erupción á la piel. Evita toda clase de moscas en las heridas y demás sitios donde se aplique, como también la existencia de todo gusano ó microbio.

Su aplicación es sencilla: untar la parte enferma de cualquier forma ó manera es lo que hay que hacer. Aplicando donde no haya mal, es inofensivo.

Se remite en gallones de dos y medio kilos; su precio, 12,50 pesetas.

DIRECCIÓN:

Fábrica de productos antisépticos de

MIGUEL CAZALILLA

LINARES

VACAS DE LECHE EXTRANJERAS

HOLANDESAS

Se reciben directamente cada quince días, procedentes de las mejores zonas de Holanda.

SUIZAS

Directamente de los condados de Zürich y Fribourg se reciben mensualmente clases escogidas, pura sangre.

Para informes y precios dirigirse á sus receptores,

OLAVARRIETA Y COMPAÑIA

BILBAO

LIBRERÍA AGRÍCOLA NACIONAL Y EXTRANJERA

SERRANO, 14

M. ÁNGEL GIL ARRUÉ, SUCESOR DE RIVAS MORENO

Esta antigua casa está en relaciones con los editores nacionales y extranjeros y remite á provincias todos los pedidos de libros y objetos de escritorio en condiciones muy ventajosas.

Acaba de publicarse el **Catálogo general de obras de Agricultura**, que se remite gratis á todo el que lo solicite, así como también especiales de obras de **Derecho**, **Medicina**, **Literatura**, **Religión**, etc.

Próxima á publicarse: **Anequina**, **El Azafrán**, un folleto. Madrid, 0,75 pesetas; provincias, 1 peseta.

Los ABONOS minerales

bien empleados producen siempre un aumento muy superior al gasto.

Todas las cosechas necesitan **ázoe**, **ácido fosfórico** y **potasa**.

Emplead, exigiendo siempre garantía de graduación en facturas y sacos, como

Abono fosfatado, las **Escorias Thomas**, de 15 á 18 por 100 ácido fosfórico soluble, de precio económico y de efecto seguro y duradero.

Abono potásico, las **Sales de Stassfurt** bajo la garantía del Sindicato de ventas, en las formas de sulfato ó cloruro de potasio ó sales de abono ó kainita.

Abono azoado, el **Sulfato de amoniaco**, de 20-21 por 100 ázoe, ó el **Nitrato de sosa**, de 95 por 100 pureza (15-16 por 100 ázoe).

Sección especial de Agricultura para consultas.—Compra de heces de uva y tártaros.

Para prospectos é informes detallados sobre el empleo, dirigirse al agente general

D. OTTO MEDEM

BARCELONA, BILBAO, VALENCIA