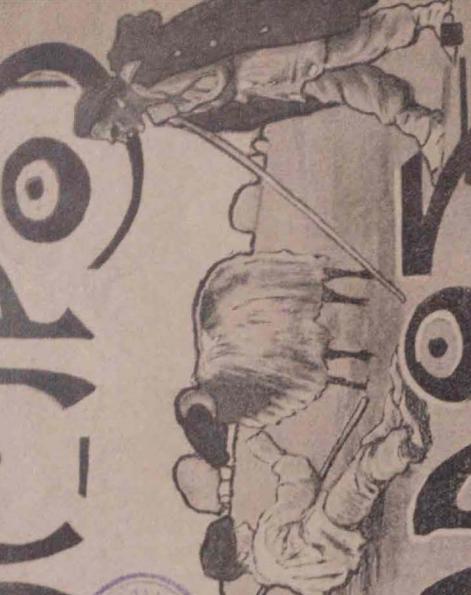


CAJAS GANADERAS

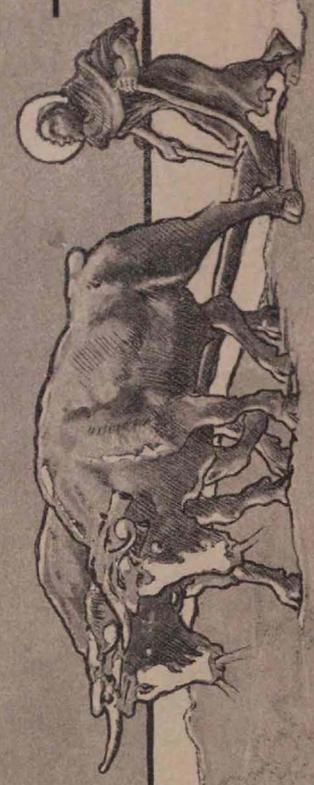


Núm. 6

DIRECTOR-PROPIETARIO

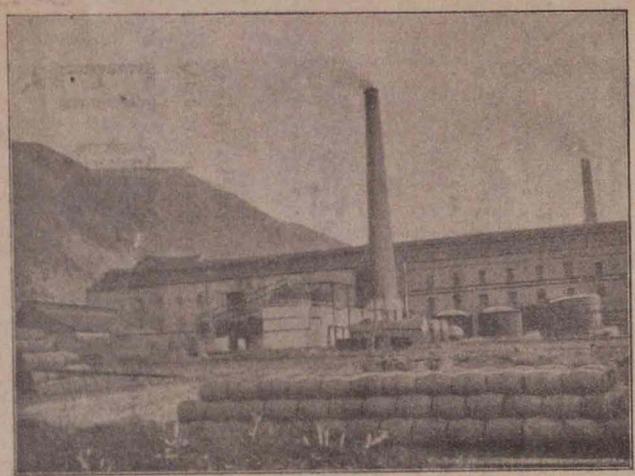
D. TRINO HURTADO DE MENDOZA
 VISITADOR PRINCIPAL DE GANADERIA Y CAÑADAS
 DE LA PROVINCIA DE VIZCAYA

: MAYO : 1912 :



L. Merelis.

Año II



VISTA PARCIAL DE LA FÁBRICA EN ELORRIETA.-BILBAO

SOCIEDAD RURAL ESPAÑOLA DE DESINFECTANTES Y PRODUCTOS QUIMICOS

Venta exclusiva para España y América de los productos desinfectantes fabricados por la casa Burt, Boulton & Haywood Ltd.



VENTA DE ABONOS MINERALES Y ALIMENTOS PARA GANADO

Cosme Echevarrieta, 1

BILBAO

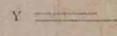
Sociedad Burt, Boulton & Haywood Limited.

Londres :: París :: Riga



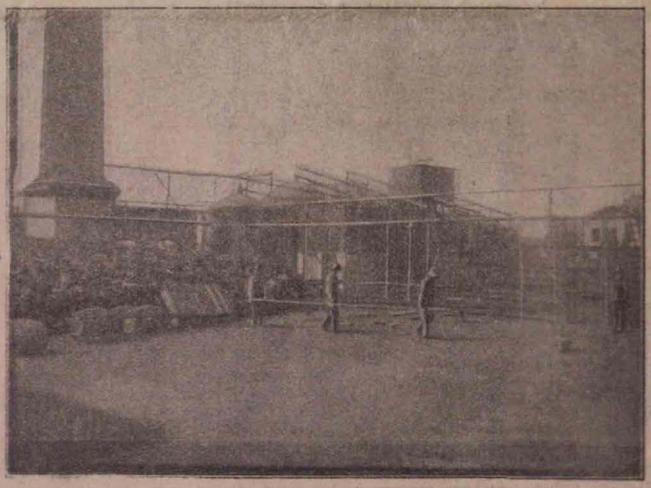
DESINFECTANTES "IALINA" LÍQUIDOS Y EN PASTA

PARA LA APLICACIÓN EN LAS ENFERMEDADES DEL GANADO Y AGRICULTURA



PARA LA HIGIENE PÚBLICA Y PRIVADA

VISTA PARCIAL DE LA FÁBRICA EN ELORRIETA.-BILBAO



Para curar ó aliviar

LA TOS

Tómense las antiguas y renombradas

Pastillas pectorales

del Dr. ANDREU

Casi siempre desaparece la tos al concluirse la primera caja.

Pídanse en todas las farmacias.

¡Asmáticos! Usad los cigarrillos y papeles azoados del mismo autor que calman EL ASMA al instante por fuerte que sea.

OTTO MEDEM

Valencia: calle del Embalador Vich, número 15
Barcelona: calle de Balen, número 2
Bilbao: calle Arbieta, número 3
Sevilla: calle Julio Cesar, número 12

REPRESENTACION DE PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS, DE EMBARQUE DIRECTO

Sindicatos de Potasas de Stassfurt

Sulfato de potasa, 90 y 96 %.—Cloruro de potasa, 80/85 y 85/90 %.—Polisal potásica, 20 y 30 %.—Kainita, 12'4 %

Sociedades reunidas de fosfatos Thomas

Escorias Thomas marca Estrella

75% molienda fina, 80 % soluble al citrato

COMPANÍA BORDELESA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Superfosfatos de cal = Superfosfatos dobles

Sulfato de amoniaco Nitrato de sosa
Clanamida de cal Nitrato de cal
Nitragina del Dr. Kühn

USINES SCHLOESING FRÈRES y C.^{IA}—MARSELLA

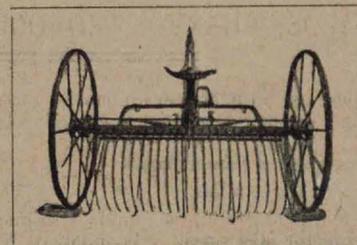
Azufre precipitado, Sulfatado, Nicotinado
Caldo bordelés, Pyralión para el tratamiento de las enfermedades criptogámicas de la Viña, Patata, Cacahuet, etc.

Información gratuita sobre el empleo racional de los abonos

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA

MADRID.-Pasaje de la Alhambra, núm. 1

Fábrica en BARCELONA



Arados, Sembradoras, Seleccionadoras, Trilladoras, Guadañadoras, Segadoras, Trituradores de Aliaga, Trillos, Aventadoras, Cortaforrajes.

Depósitos en Barcelona, Zaragoza, Burgos, Logroño, Haro, Cáceres y Valladolid



PASTAS ALIMENTICIAS

"TRIUNPH"

PARA EL GANADO AGRÍCOLA

Ningún ganadero dejará de consumir nuestras
pastas en cuanto las haya ensayado

Gran rendimiento en leche, huevos, lana, etc. así mismo aumento en carne y grasa y especialmente resistencia y fuerzas osáles de los animales de trabajo, se obtienen añadiendo al pienso los preparados "TRIUNPH". Con el uso de estas substancias se evitan las enfermedades en los animales, particularmente las que se relacionan con los huesos.

CONCESIONARIOS PARA ESPAÑA y PORTUGAL

A. Bidon-Chanal & C.º (S. en C.) Rosellón, 228.-BARCELONA

PARA PROSPECTOS Y PEDIDOS Á LA SOCIEDAD RURAL ESPAÑOLA

Agricultores, Jardineros

LA CORVUSINA

PROTEJE LAS SEMILLAS CONTRA LOS
PAJAROS, CUERVOS, ROEDORES, Y PARASITOS



La **CORVUSINA** se emplea así en primavera como en otoño, en todas las semillas de cultivo en grande escala (trigo, avena, maíz, etc.) y en todas las simientes forestales y hortícolas.

La **CORVUSINA** } No engrasa los sementeros.
 } No altera las semillas.

Impide que el grano sea comido y se pudra en el suelo.
La **CORVUSINA** es el protector más eficaz y económico. Ningún producto ni en caladura se la puede comparar. La **CORVUSINA** solo exige un gasto insignificante (unas 2 pesetas por hectárea) y procura por el contrario un beneficio considerable, tanto por la economía de las semillas (25 por 100) que realiza, como por el superior rendimiento de la cosecha.

DEPOSITARIOS EXCLUSIVOS PARA ESPAÑA

A. Bidon-Chanal & C.º (S. en C.) Rosellón, 228.-BARCELONA

PARA PROSPECTOS Y PEDIDOS Á LA SOCIEDAD RURAL ESPAÑOLA

Señores Veterinarios y Ganaderos:

NO USEN OTRO RESOLUTIVO QUE EL

RESOLUTIVO ROJO MATA

(REGISTRADO)

SIEMPRE CURA +* JAMAS DEPILA

Cien casos de curación con una sola fricción Miles de certificaciones lo atestiguan.
Es infalible en COJERAS, ESPARAVANES, SOBRE-TENDONES, etc.

VILLANUEVA DEL FRESNO

(Badajoz)

SOLARINO

(Cáceres)

D. Francisco Laso Diaz, Veterinario Inspector de carnes,
escribe:

«Por falta material de tiempo, véome precisado á no poder detallar á usted en esta carta las curaciones obtenidas con su Resolutivo Rojo Mata. Bástele saber que lo he usado siempre con éxito y una prueba de ello será el consumo de botes que le hace para esta región el farmacéutico Sr. Montes.»

D. Antonio Marchena González, Profesor Veterinario é
Inspector de carnes, certifica:

«Haber usado su Resolutivo Rojo Mata en dos casos y obtenido efectos sorprendentes y que en mi larga práctica profesional no he conocido otro igual, por sus efectos: seguros, rápidos, radicales, inofensivos para la piel.»

1.º caso. Burro, Propiedad de D. Basilio Gutiérrez. Relajación doble escapulo humeral. Fricción de ocho minutos de duración. Al siguiente día, ligera capa de Resolutivo Rojo Mata. Se presentan vejiguitas; se forma escara; se pasea al animal; á los doce dias con gran sorpresa de los dependientes de la casa y de todos cuantos le vieron antes, está en condiciones de prestar sus servicios habituales, desapareciendo por completo la claudicación.

2.º caso. Caballo, Propiedad del mismo señor. Exóstosis-sobre-pié traumático. Curado á la segunda fricción, habiendo desaparecido al tumor huesoso que lo formaba. Doy á usted la enhorabuena por su útil preparado que usaré siempre que ocasión se me presente para ello, en vista de lo satisfecho que he quedado en los dos casos referidos.»

AZUAZA

(Zaragoza)

D. Luis Fernández confirma haber obtenido dos éxitos con
con el tarro de muestra que le fué remitido.

1.º Caballo. Esguince coxo-femoral.

2.º Burro. Esguince del menudillo. Los dos casos curados totalmente, cosa que no esperaba yo tan pronto, porque el padecimiento era crónico y había ya empleado sin resultado otros resolutivos de mucho nombre.

Desde hoy le recomendaré á todos mis compañeros, porque es: excelente, español y además muy económico.

Sin otra cosa por hoy me ofrezco de usted afectísimo. seguro servidor, etc.»

Depósitos ó puntos donde se halla de venta

Astorga.—D. Claudio Gallego.
Barcelona.—Dr. Andreu—R. Monegal Nogués.
Badajóz.—Droguería Costa.
Burgos.—D. Federico de la Liera.
Bilbao.—Centro Farmacéutico Vizcaíno.
Córdoba.—D. Miguel López Mora, Farmacia.
Cáceres.—D. Marcos Escribano.
León.—D. Lisardo Martínez.
Lugo.—Sres. Iglesias y Compañía.
Madrid.—Pérez Martín y Compañía, Alcalá, 9.
F. Gayoso.

Madrid.—Martín y Durán, Mariana Pineda, 10.
Medina del Campo.—D. Matías Cuñado.
Palencia.—Sres. Esudero y Compañía.
Salamanca.—Depositario para toda la provincia,
D. Ignacio S. Fuentes, Droguería.
Toledo.—Sres. Julio González y Hermano.
Valladolid.—Droguería española de E. Pasalodos
y Compañía.
Zamora.—Droguería de José García Capelo.
Zaragoza.—Depositarios: Sres. Rivez y Moliz.

y en casa del autor]

Gonzalo Fernández de Mata

que remite desde un bote, agregando 0,25 para gastos de correo, y desde seis botes

LIBRES DE TODO GASTO SIN AUMENTO DE PRECIO;

por ferrocarril hasta la estación más próxima (á reembolso).

LA BAÑEZA (León)

Plus 1,50 bote pequeño
Pecas 2,50 bote grande

I A L I N A

MARCA REGISTRADA EN ESPAÑA EN MARZO DE 1898

Fabricada por la casa Burt, Boulton & Haywood Ltd. de Londres

FABRICAS.

Silvertown.—Londres | INGLATERRA.
 Eling.—Southampton
 Selzaete.—BELGICA.
 La Trerne.—Burdeos, FRANCIA.
 Elorrieta.—Bilbao, ESPAÑA.

Recomendada en España por R. O. de 29 de Octubre de 1911

Aprobada y recomendada su uso por los Ministerios de Agricultura, Ganadería y Pesca y de Marina por R. O. de 1910

Gran Diploma de Honor en la Exposición Internacional de Buenos Aires, 1910

ES EL MAS RECOMENDABLE DE TODOS LOS ANTISEPTICOS
 para la desinfección, enfermedades de la ganadería y plagas del campo

Venta exclusiva para España

- SOCIEDAD RURAL ESPAÑOLA - Apartado 192 - BILBAO -

Se vende en todas partes á

			frascos 1/2	1	2 kilos	barril 25	50	100 kilos
Desinfectante A	empleo al 5 por %	Ptas. Unidad	1,25	2,25	4,25	1,75	1,65	1,50
Ganadería B	empleo al 1 por %	> >	1,50	2,50	4,50	2,15	2,05	1,95
Agricultura F	empleo del 1 al 4 %	> >	1,50	2,50	4,50	2,15	2,05	1,95

Depositorio general y agencia exclusiva para Cataluña, Aragón, Extremadura, provincias de Levante y Mediodía de España, Baleares, Canarias y posesiones de Africa y países de Ultramar

DR. S. ANDREU.-BARCELONA

Agente en Madrid: Felix Sardon.—Argumosa, 10.

CAMPES Y GANADO



SUMARIO:

La semana Agrícola en Vizcaya.—El Vizconde de Eza en Bilbao, por D. Martín Ciga.—Higiene pecuaria, por D. Juan Bori.—Los lavados terminos en las vacas, por don Martín Ciga.—Valgarización científica, por D. Pascual Luna.—Avicultura, por D. Luis Iriarte.—La IALINA en la sarna del ganado, carta de D. Angel del Canto.—Cultura Hortícola.—El cultivo del maíz y los abonos químicos, por D. Juan Barcia.—Consejos prácticos.—Fabricación artificial de la lana.—Cómo se debe abonar el nabo.—Análisis.—Abono para centeno.—Ofertas y demandas.

AÑO II

MAYO DE 1912

N.º 6

La Semana Agrícola en Vizcaya

El Consejo Provincial de Fomento de Vizcaya, demostrando una vez más lo mucho que le preocupa el desarrollo de la riqueza provincial, y en primer término de la Agricultura, acaba de celebrar una Semana Agrícola los días 21 al 27, inclusive, del mes actual, en la que han tomado parte ilustres personalidades del saber, dando enseñanzas de inmediata aplicación al cultivo de las diferentes plantas que convienen á la provincia, así como á la cria y mejora de la Ganadería.



EXCMO. SR. D. FEDERICO ECHEVARRÍA
 Comisario Regio en el Consejo Provincial de Fomento de Vizcaya

El digno Comisario Regio D. Federico Echevarría, con su actividad y acostumbrada

laboriosidad, ha sabido poner en práctica, de una manera ordenada, los deseos y entusiasmos de los individuos del Consejo que en beneficio de la riqueza Agro-pecuaria sienten. Y el Consejo, aprovechando la valiosa cooperación de las Corporaciones que de estos asuntos con verdadera abnegación se ocupan, ha dado cima á una obra meritoria, difundiendo la ciencia por todas las aldeas de la provincia, tan necesitadas de ella; estableciendo íntimas relaciones entre los agricultores y el Consejo Provincial de Fomento, para que éste sirva de consejero y defensor de aquéllos en la complicada industria agrícola y ganadera que explotan.

A esta Semana Agrícola le ha distingui-

do un caracter singular, consistente en haber ido á los pueblos á dar las conferencias de vulgarización científica, sobre el terreno en que actúan los propios labradores, habiendo tenido lugar, por consiguiente, en Marquina, Durango, Guernica, Valmaseda, Begaña y Bilbao, que por la situación que ocupan dentro de la provincia, puede decirse que ha llegado á todos los pueblos rurales.

Las enseñanzas han versado sobre el cultivo de los forrages, la vid, elaboración de chacolí, empleo de los abonos, enfermedades del manzano, métodos de reproducción de los animales, enfermedades más frecuentes de los mismos, higiene pecuaria, higiene de los establos en particular, la cría caballar, las vacas lecheras, enseñanza agrícola y asociación agraria.

Se han dado también enseñanzas prácticas en el campo con las modernas maquinarias agrícolas facilitadas al efecto por la Diputación, y se ha hecho por el Consejo, siguiendo las instrucciones del Inspector de Higiene Pecuaria, la transformación de la cuadra de un caserío de antibigiénica en higiénica, por virtud de ligeras obras que solo han costado cien pesetas, para que pueda servir de modelo á los campesinos y vean lo fácil que es el higienizar una cuadra sin que apenas cueste dinero.

Los encargados de desarrollar las materias arriba citadas, han sido el Excmo. señor Vizconde de Eza, el General Allendesalazar, el Senador por Guipúzcoa, Sr. Ampuero, nuestro Director D. Trino Hurtado de Mendoza, Sres. Manso de Zúñiga, Nonell, Angulo, Ciga, Odriozola, Guericabeitia, Maruri, Zuazagoitia, Suarez y Olazabal, quienes han hecho una labor positiva, exponiendo admi-

blemente las materias de sus respectivos temas, en condiciones de asimilación y dispuestas para que den fruto inmediato.

Durante las conferencias, ha repartido el Consejo á los concurrentes unas instrucciones prácticas sobre la perineumonía contagiosa de los bóvidos y el aborto epizootico, escritas por el Inspector de Higiene Pecuaria y Sanidad veterinaria D. Martin Ciga, que son muy útiles para los ganaderos.

Ha sido muy oportuna la celebración de esta Semana Agrícola, porque los campesinos se hallan dispuestos á utilizar sus enseñanzas; y, por otra parte, ha servido de estímulo á los capitalistas bilbainos para que fijen su atención, siquiera sea por un momento, en los importantes problemas de la Agricultura.

Como resumen de la labor realizada, el Consejo se propone condensar las diversas materias tratadas, é imprimirlas en un libro que sirva de consulta constante á los agricultores.

Reciba el Consejo Provincial de Fomento la más sincera felicitación de CAMPOS Y GANADOS, por la muestra de atención que ha dado á la Agricultura, cuya labor aplaudimos sin reservas.

**Cuidad vuestros viveros;
asegurarlos contra las plagas
del campo, es desinfectarlos
con "IALINA F."**

El Vizconde de Eza en Bilbao

Con motivo de haberse celebrado la Semana Agrícola que en otro lugar se describe, la Asociación de Agricultores de España ha enviado una comisión que la represente, compuesta del Presidente Excelentísimo Sr. Vizconde de Eza, Secretario señor Cánovas del Castillo y Consejero de la Asociación Excmo. Sr. D. Enrique Allendesalazar, quienes nos han proporcionado la satisfacción de tenerles entre nosotros durante los días 26 y 27 del presente mes.

La presencia de estos señores en la Semana Agrícola, ha contribuido poderosamente al gran éxito que ha alcanzado pues sabida es su competencia en materias de Agricultura, pero muy especialmente la del Sr. Vizconde de Eza, sin que esto sea restar méritos á los compañeros de comisión, quien ha dedicado todas sus energías, y sigue dedicándolas, al estudio de los diversos problemas agrarios, para



los cuales en la actualidad cuenta con soluciones claras para todos ellos.

Como prueba de este aserto, bastará recordar su paso por la Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio, donde dejó hondas huellas, especialmente en los asuntos agrícolas que reportan grandes beneficios á

la riqueza agro-pecuaria, base fundamental de la riqueza nacional.

Séanos permitida esta ligera digresión en gracia á su importancia, para recordar que siempre está dispuesto á colaborar en la obra de la Agricultura, como nos decía en la elocuente conferencia que el día 27 nos dió. «No ha habido molestia alguna en mi para venir á Bilbao; obedezco á un sentimiento profundo é íntimo al consagrarme á hacer lo que sé, pensando en hacer

algo práctico para mi país.»

Celebramos que le haya sido tan grata la estancia en Bilbao, como la que nos ha producido á nosotros su presencia.

MARTIN CIGA.

Curación radical de los ARESTINES

con "IALINA B"



Higiene pecuaria

La producción équida.

Hace pocos días he leído no sé donde, que Su Majestad había propuesto ó iniciado el cambio de producción de la meseta de Castilla, abandonando los cereales por la ganadería. Claro que este abandono no es total, ni así lo piensa S. M., pero que no sea tampoco exclusiva la producción de cereales. Con este pensamiento, el Rey demuestra que sabe el terreno que pisa y está bien informado.

El problema triguero no es de difícil solución, pero tiene muchos enunciados que ni siquiera se tocan. Así como Levante se ha dormido para buscar mercados donde colocar la naranja y cebolla, cerrando los ojos ante la visión de Australia que se levantaba imponente... y que es inglesa. Castilla se ha dormido también ante la intensa producción de otras naciones, sin avanzar ni ponerse en condiciones de sostener una competencia ruinosa que se la veía echarse encima. Es el carácter nuestro: quejarnos del palo recibido sin haber procurado esquivarle ni devolverle. El atavismo innato nos ahorró, y después nos quejamos del mal que por nuestra culpa nos hemos buscado.

La suplantación de la agricultura por la ganadería es una utopía, mirada como tal suplantación; es más, sería una ruina inevitable. La ganadería no puede vivir sin la agricultura; ésta no puede tener á la ganadería como auxiliar, sino como aliada. Son las dos medias partes de un todo.

Crear mucho y bueno es el desideratum. El fin

del trabajo agrícola ha de ser éste, pero cuando se tiene asegurada la venta en buenas condiciones. ¿Para qué queremos producir mucho trigo, si de fuera nos le traen á un precio que su competencia mata al labrador? ¿Para qué crear mucha cebada y avena, si no dejamos que se produzca ganadería que la consuma? ¿Vamos á almacenar todo el sobrante?

Hay otra cuestión, aun teniendo resueltas las anteriores. No basta tener ganadería que consuma, sino que el coeficiente de ese consumo arroje un superávit. Tanto equivaldría á no producir ó mal vender, como transformarlo en carne, leche, lana, etc., si al final era empleado en reses incapaces de dar el coeficiente que se espera.

Como se vé, la cuestión no es un simple cambio, como el que no ganando bastante aquí se va á América sin saber si el hambre de allí será mayor. Este cambio no ha de ser ni puede ser una suplantación. No dejar la producción agrícola, sino hacerla intensiva y que su mercado esté en el mismo sitio de producción, en poder del mismo productor. ¿Cómo? Siendo agricultor y ganadero en una pieza, no como es hoy, sino como debe serlo. Abandonar el sistema de barbecho, que es una ruina; crear una ganadería, no de consumo, sino de exportación (hoy ni casi de consumo la tenemos): mercados para esto no faltan, ahí está Inglaterra que será siempre importadora; con un mercado extranjero y el nuestro nos basta, no para vivir, sino para enriquecernos. No producir como nuestros padres y abuelos, esto es la muerte, sino como debe producirse hoy. Nuestro célebre ganado merino está desprestigiado, simplemente por producirlo como en tiempos de Felipe II (hoy se produce peor). Inglaterra, Ale-

mania, Francia, no solamente han mejorado la carne del merino, que es la peor de todas, sino que han mejorado su producción logrando dos productos superiores en una sola res, mientras nosotros necesitamos dos reses para obtener el mismo resultado. Mientras el agricultor-ganadero no se oriente, por estos derroteros, no saldremos de la miseria.

Si volvemos la vista al ganado équido, la perspectiva no puede ser más desconsoladora. Francia tiene asegurado su mercado español para los híbridos; hay que ver los millones que se lleva de aquí por sus mulas. Esto sin contar los caballos bretones y percherones (para estos últimos tiene la nación vecina su mercado en los Estados Unidos). Y ya que de esto hablo, voy á poner un ejemplo, una lección que nos da Francia. El percherón, el verdadero percherón, casi no existe hoy. El Norte América ha exigido á Francia percherones grandes y Francia produce percherones grandes. ¿Cómo? Forzando la máquina percherona á expensas de su pureza de raza, mezclándola con el ánglo-árabe. No hay que encariñarse demasiado con el abolengo, sino con lo que produce. Cualquiera que tenga conocimientos de estas razas puede dar un vistazo á nuestras paradas del Estado y verá en sus percherones la verdad de lo que digo, y estos animales vienen de la Perche, con su hoja de origen ó Stud-Book. Claro que este caballo pierde sus bellísimas cualidades á costa de su talla y volumen, pero eso le pagan y eso produce; si mañana cambian las cosas... ya producirá Francia sus percheron puro.

Y volviendo á nuestra producción équida. ¿No es un desconsuelo pagar anualmente á Francia un fuerte tributo por nuestra apatía? Si no tuviéramos medios y condiciones y el libre-cambio de otros productos fueran la causa, menos mal, esto sería lógico; es más, sería lo que debía ser, pero no hay tal cosa; el cambio es moneda y á ésta no se la ve por ninguna parte la procedencia francesa.

España produce ganado híbrido, pero de infima calidad; excepto Ciudad Real y Cataluña que producen algo bueno, no mucho, el resto no es más que miseria y miseria dá al productor. Si esto obedeciera á condiciones de medio, habría que aconsejar su abandono y dedicar las energías á otra clase de productos, pero el medio es excelente, las condiciones buenas, solo hay de malo la organización, la ignorancia del productor y la apatía de todos, apatía criminal, de lesa patria, puesto que se vé el remedio y no se pone.

La Asociación General de Ganaderos del Reino trabaja hasta agotarse. El Estado se gasta muchos cientos de miles de pesetas en caballos sementales, pesetas que van al extranjero; el ganadero español, particularmente el burgalés, solo aprovecha esos sementales para lo peor que tiene (y lo bueno vale bien poco). ¿De qué sirven estos sacrificios? Los sementales de paradas particulares... son en general, propiedad de gente pobre que explota una industria. ¡Vaya usted á pedir aquí altruismo, tecnicismo, ni amor al fomento pecuario! Esto es hablar por gana de gastar saliva. Y el ganadero burgalés está muy encariñado con producir por este medio, so pretexto de que sus yeguas valen poco. ¡Pues benditos de Dios; mejorarlas, que para eso os da el Estado gratuitamente buenos sementales! Se dirá que es una aberración incomprensible, en el ganadero, pagar lo malo y no ir gratuitamente á lo bueno. No, no hay tal aberración; con el mismo gasto, tiempo y trabajo se adquiere un muleto que un potro, y el primero se paga más; esto lo saben ellos demasiado bien, pero hacen lo de aquél, que para nivelar su presupuesto casero empeña el gabán, sin pensar en el trabajo para nivelarlo, ni tener en cuenta que al cumplir el plazo del empeño, el desequilibrio será mayor. El ganadero busca 30 duros más al año y olvida que por los medios que emplea, pierde anualmente 60, que podría sacar de más con el mismo tiempo, trabajo y gasto.

En esta situación está la producción de équidos en esta provincia. La mejora no ha de venir por convencimiento, sino por imposición; como á los chicos hay que pegarlos, para llevarlos á la escuela. Tienen, pues, que reformarse estos servicios y decir al ganadero: «Produce así, ó deja de producir».

JUAN BORT.

Inspector Provincial de Higiene Pecuaria y Sanidad
Veterinaria de Burgos.

Tratados los árboles frutales
con el desinfectante **IALINA F**
se conservarán sin que á ellos
ataque ninguna enfermedad.

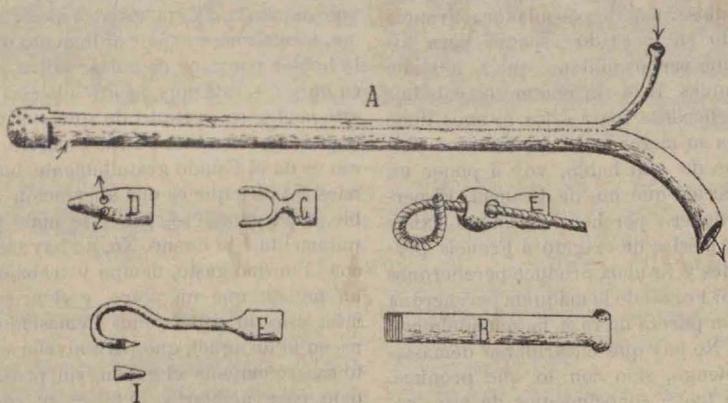
Los lavados uterinos en las vacas

Después de los partos distócicos, de la extracción de las secundinas y de los abortos, debe practicarse siempre el lavado uterino con alguna solu-

ción desinfectante. La razón de esta saludable práctica, se encuentra en que durante las manipulaciones intrauterinas es muy fácil la infección de la matriz y en que muchos de los abortos se deben

á influencias microbianas sobre la mucosa uterina y el feto. Nosotros en los casos citados, hacemos uso de la sonda de doble corriente Saiz que nos da excelentes resultados.

Como desinfectante empleamos la IALINA al 2 por mil repitiendo los lavados cuatro ó cinco días seguidos, con gran éxito.



Sonda para lavados uterinos Saiz

La misma sonda con los aditamentos que en la figura se observa esta dispuesta para utilizarla, en los partos distócicos

MARTÍN CIGA.

Tratados los árboles frutales
 con el desinfectante
“IALINA F”
 se conservarán sin que á ellos ataque
 ninguna enfermedad

Forma y distribución de una huerta.

En la forma y la distribución de la huerta influye la disposición natural del terreno, así como para otros cultivos que se quiera hacer conjuntamente con el de las legumbres.

De una manera general, no es bueno reunir en el mismo espacio de terreno los cultivos de frutas y legumbres.

Sin embargo, muy frecuentemente se cultivan los árboles frutales en las huertas, si no en el mismo seno de ésta por lo menos en su derredor, sea en formas voluminosas: pirámides, vasos, etc., ó en formas superficiales: espalderas, etc.

La espalderas tienen la ventaja de ocultar á la vista el aspecto monótono de los cierres desnudos, sirviendo hasta cierto punto de adorno; pero su altura no debe ser mayor á dos metros por la sombra que proyectarían.

El cultivo de las flores mezclado con el de las legumbres no existe sino en los terrenos de particulares, y en este caso ya no debe llamarse huerta; es un jardín sin calificativo.

La huerta debe dividirse en superficies rectangulares, siendo la distribución más cómoda para el servicio. En los bordes de los pasadizos principales (3 metros de ancho) pueden cortarse por plantaciones de frutales. Cada rectángulo se dividirá en planchadas separadas entre sí por pasillos de cuarenta á sesenta centímetros; sesenta necesitará si han de servirse de la carretilla.

Las dimensiones de los rectángulos son arbitrarias; las de las planchas son limitadas; no deben tener arriba de dos metros de ancho con el fin de facilitar las operaciones de labranza, sobre veinticinco ó treinta metros de longitud. Esta longitud está calculada con objeto de evitar la pérdida de tiempo y el cansancio por el transporte de agua, abonos, etc.

El nivel de los senderos debe ser siempre superior al nivel de las planchadas para facilitar su riego. Si el terreno fuera absolutamente húmedo, la distribución contraria será la mejor.

VEASE en última plana de texto
 :: nuestra sección de ::
OFERTAS, DEMANDAS y CONSULTAS

El cultivo del maíz y los abonos químicos

El hecho de que nuestra producción media de maíz hoy no llega ni á 1.500 kilogramos por hectárea, es debido al modo deficiente con que se abona la planta.

Es este cereal una planta de las más exigentes en cuanto á su nutrición, pero también una de las que mejor pagan los gastos de su fertilización.

Véanse si no las cifras que nos facilita un agricultor de la provincia de Pontevedra, D. Luis Presa Viso, de Ribadetea (Ponteáreas).

Este señor sembró de maíz un terreno de regadío, sílico-arcilloso, con bastante proporción de humus y fertil, abonado en la primavera anterior para otro cultivo de maíz á razón de 30.000 kilogramos de estiércol por hectárea.

Dividió este terreno en tres parcelas iguales, aplicándolas por hectárea.

	1.ª parcela	2.ª parcela	3.ª parcela
Superfosfato de cal 18/20		450 kgs.	450 kgs.
Sulfato amónico		100 »	100 »
Nitrato de sosa		100 »	100 »
Sulfato de potasa			200 »

El superfosfato y el sulfato se incorporaron al suelo por medio de una labor superficial, el día 8 de Mayo; el sulfato de amoníaco se aplicó al sembrar, el 15 del mismo mes, y el nitrato de sosa un mes después.

Los rendimientos obtenidos fueron por hectárea:

	1.ª parcela	2.ª parcela	3.ª parcela
Grano	1.550 kgs.	2.670 kgs.	5.525 kgs.
Paja	3.150 »	6.750 »	18.000 »
Aumento de producción de grano sobre la 1.ª parcela		1.050 »	3.975 »
Valor de este aumento		225,20 ptas.	855,64 ptas.
Coste del abono empleado		158 »	236 »
Beneficio neto debido al abono empleado		67,20 ptas.	617,64 ptas.

Adviértase que en este cálculo económico no se ha hecho intervenir la paja, por no ser objeto de comercio en dicho país y no saber que valor atribuirle.

JUAN BARCIA.

Consejos prácticos

Enemigos de los vegetales

Contra los KERMES de las palmeras —El KER-MES de las palmeras (*Aspidiotus palmarum*) es un insecto muy común en los invernaderos y su desarrollo se nota aún más favorecido en los lugares donde la atmósfera se mantenga aireada.

Cada una de las pequeñas placas grisáceas que se observan sobre las plantas atacadas, representa un insecto, cuyo rostro hundido en el tegido de la hoja, chupa la sabia y hace que aparezcan manchas amarillas y transparentes, antes de que llegue la desecación. Para librar á las plantas de esta enfermedad, no existe otro medio que el de hacerlas desaparecer por frotaciones con cepillo de pelo corto, ó bien con una esponja humedecida con una solución débil de IALINA.

Cepillar y frotar, pues, con la esponja las dos caras de cada hoja y por donde se vean los pequeños puntos sospechosos de forma que se desprendan.

Es necesario inspeccionar muy minuciosamente, separando las fibras, la base de los pecíolos, en su punto de inserción sobre el tronco seguramente se encontrarán en él numerosas colonias, muy fáciles de destruir.

Una vez hecho ésto, no hay que olvidar una inspección muy atenta, para prevenir una nueva invasión.

Fabricación artificial de la lana

Continuamente se patentan industrias y procedimientos para fabricar primeras materias que puedan suplantar á otras similares que la naturaleza nos ofrece, pero que el aumento en la demanda ha venido á encarecer; así vemos infinidad de productos industriales que llevan el mismo nombre de la materia que substituyen, acompañado de la palabra «artificial» para indicar su procedencia.

Vamos hoy á presentar á nuestros lectores uno de estos productos que pueden ser la base de una importante industria.

Después de una cierta preparación y tratamiento que sucintamente explicaremos, el yute, las agaves y otras plantas textiles adquieren un aspecto

algo parecido al de la lana, á la que se trata de substituir.

Para obtener este resultado, se embalsaman los tallos de las plantas mencionadas análogamente á lo que se hace con el cáñamo ó el lino, después de lo cual se descortezan y se lava para obtener la fibra con la mayor pureza. Entonces viene la operación del engrasado, que puede hacerse con aceites de foca ó de ballena, ó con aceites pesados, pero de este modo se presenta el inconveniente de que las fibras adquieren un olor persistente, muy desagradable, que dificulta su aplicación.

Para evitar este inconveniente se emplea otro procedimiento de engrasado, que da buenos resultados, el cual consiste en sumergir las fibras textiles, después de preparadas, como se ha dicho, en una disolución de sosa cáustica, en la proporción de uno por mil, á la que se añade jabón ordinario, en una proporción mitad que la anterior.

Después de estas operaciones deben lavarse y blanquearse las fibras textiles, lo cual se efectúa introduciéndolas en un baño que contenga 18 kilogramos de cloruro de cal y dos de sulfato de magnesia por cada mil litros de agua caliente, y luego, para neutralizar el efecto del baño anterior, se introducen en otro que contenga ácido clorhídrico diluido, en la proporción de 33 por mil, que se calienta hasta una temperatura próxima á la ebullición, y en donde han de permanecer por espacio de media hora.

Finalmente, las fibras textiles se introducen en un baño de ácido sulfúrico y agua, en partes iguales, que acaba de blanquearlas.

Lavadas con agua abundante y puestas á secar, están ya en disposición de recibir las operaciones de cardado y peinado para hilarse después, con todo lo cual adquiere un aspecto borroso, parecido al de la lana.

De El diario de exportación alemana.

Cómo debe abonarse el nabo

En estos últimos años se ha notado un aumento bastante considerable de las cosechas de nabos en Galicia, Asturias, Santander y Vascongadas, gracias al empleo de abonos minerales. Sin embargo, aun cabe realizar grandes progresos en los méto-

dos de fertilización adoptados para cada cultivo, pues son muchos los agricultores que se limitan á aplicar superfosfato ó escorias, prescindiendo de una materia tan importante como la potasa, cuya influencia sobre el desarrollo del nabo es extraordinaria.

De múltiples experimentos hechos en la provincia de Lugo y en varios pueblos de Asturias, se deduce que la fórmula general más conveniente para la referida crucifera debe componerse de 400 á 600 kilogramos de superfosfato, 125 á 150 de sulfato de potasa y 100 de sulfato de amoníaco por hectárea, materias que, una vez mezcladas, se incorporan al suelo por medio de una labor de 15 centímetros, una semana antes de la siembra.

En las tierras pobres de nitrógeno ó que no hayan sido recientemente estereoladas, se complementará dicha fórmula con 100 á 150 kilogramos de nitrato de sosa, distribuidos entre las líneas de plantas en el momento de dar la primera escarda al sembrado.

ANÁLISIS

verificado en el Instituto Nacional de Alfonso XIII

SECCIÓN DE BACTEREOLÓGIA

SOBRE UNA MUESTRA DE «IALINA» PARA COMPROBAR SU ACCIÓN BACTERICIDA

CERTIFICADO N.º 1.423.

ANÁLISIS de la acción desinfectante del producto «IALINA» presentado por la *Sociedad Rural Española* y remitido por el Sr. Marqués de la Frontera.

El producto presentado, es un líquido obscuro de reacción alcalina cuya densidad es de 1.022, de olor á alquitrán y bastante acentuado el olor á fenol, con los caracteres de los productos brutos de la destilación de la hulla alcalinizados para favorecer su solubilidad, productos que contienen bastante proporción de fenol y cresol, base de su acción desinfectante. Para comprobar el potencial de la acción desinfectante de este producto, se hicieron soluciones al dos por ciento, cinco por ciento y diez por ciento; á dichas soluciones, en la proporción de 1 c. c. se le mezclaron tres asas de platino, representando dos miligramos cada una

de cultivos del bacillus Antracis, bacilustifhus, paratífhus B. y vibrion colérico, actuando doce horas y tomando luego para cultivos en agar que llevados á la estufa á 37°, no dieron resultado, demostrando en este tiempo una acción bactericida.

Se pusieron cuatro cristalizadores con trozos de carne y añadiendo á tres las soluciones ya indicadas ó sea uno al dos por ciento, otro al cinco por ciento y otro al diez por ciento; el cuarto quedó de testigo añadiéndole agua esterilizada; se dejaron cuatro días hasta que hubo fenómenos de putrefacción en el cristizador de testigo y se tomaron de las muestras para cultivos en agar, no dando ninguna de ellas resultado positivo por no haber desarrollo de bacterias después de tenerlos en estufa á 37°, demostrando esto á su vez que la dosis al dos por ciento es ya suficiente para destruir las bacterias de putrefacción. Estos hechos experimentales demuestran que el producto llamado «IALINA» es de acción desinfectante y que en soluciones al dos por ciento tiene actividad bactericida á las doce horas de acción sobre los productos infectos y bacterias.

Madrid 2 de Marzo de 1911.—El Jefe de la Sección, DOCTOR MENDOZA; V.º B.º El Director, S. RAMÓN CAJAL —*Rubricado*.—Hay un sello que dice: Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII.—Dirección.

(Es copia).

ABONO PARA CENTENO

En las tierras silíceas, que son las más indicadas para el centeno, debe recurrirse á la forma de abonos que á continuación indicamos, cuya eficacia ha sido contrastada en la práctica agrícola de muchos años, por numerosos labradores:

	En regadío	En secano
Escoria Thomas . . .	300 kg.	200 kg.
Kainita	350 »	350 »
Nitrato de sosa . . .	300 »	100 »

Las dos primeras materias mezcladas se entierran antes de la siembra. El nitrato se esparce al voleo y superficialmente al comienzo de la primavera.

OFERTAS Y DEMANDAS

Con este número continuamos nuestra sección de OFERTAS Y DEMANDAS con objeto de favorecer á nuestros lectores. Gratuitamente publicaremos cuantas se nos envíen.

Se compra un novillo de ocho á doce meses de edad, de pura raza suiza, Schwitz, y buena conformación, con condiciones para destinarlo á semental.

Se compra vaca de tres á cinco años de edad, raza pura Schwitz, preñada adelantada, garantizada buena lechera, y también novillas de la misma raza, preñadas.

Se vende toro semental, pura raza Schwitz, tres años de edad, excelente conformación y genealogía, muy manso. Premiado en el concurso de ganadería de Guipúzcoa de 1910.

Se compran dos cerditos castrados, jóvenes, de raza del Norte.

Se compra una prensa de mano empaquetadora de heno, haciendo fardos de 40 á 50 kilogramos de peso.

Se compra novillo de uno á dos años de edad, raza pura pirenaica, de buenas condiciones para semental.

Se vende una finca compuesta de varios edificios, destinados á establecimientos de baños, y sus pertenencias con diez hectáreas de terreno y un manantial de agua sulfurosa; radica en la provincia de Vizcaya; buenas comunicaciones.

Se venden varios lotes de útiles de jardinería, corrientes, nuevos y á precios reducidos.

Dirijanse las ofertas á esta Redacción: Cosme Echevarrieta, 1.--BILBAO

Granja Cacicedo

propiedad de

D. CARLOS POMBO

SANTANDER (Peña Castillo)

En esta Granja hay constantemente á disposición de los ganaderos, magníficos sementales **Suizos y Holandeses puras razas**, premiados en su país y en España.

Medalla de oro y primeros premios y mención de honor en la Exposición de Santander, 1905,

PRIMER PREMIO Y COPA DEL REY

Exposición de Santander 1911

VENTA PERMANENTE de vacas y terneras de pura raza, **Suizas y Holandesas**, y ganado del país. gordo para muerte y parejas de trabajo.

Venta de huevos y aves

Libros de interés para los ganaderos por SANTOS ARAN

Ganado vacuno	6 pesetas
Ganado lanar y cabrío	6
El Comprador de animales	5

En ellos aparecen resueltos los más importantes problemas ganaderos. No son técnicos

De venta en todas las librerías y en casa del autor

O'Donnell núm. 20.-SEVILLA

Productos químicos y abonos minerales

Supertosfatos	Acido sulfúrico
Nitratos	Acido sulfúrico anhidro
Sulfato amónico	Acido nítrico
Sales de potasa	Acido clorhídrico
Sulfato de sosa	Glicerinas

Diríjanse los pedidos á

Sociedad General de Industria y Comercio

OVIEDO: Mendizábal, 2 MADRID: Villanueva, 11

BILBAO: Gran Vía, 1

Servicio agronómico: Laboratorio para el análisis de las tierras

Abonos para todos los cultivos y adecuados á todos los terrenos.

OBRAS DE GARCIA IZCARA

Compendio de Cirugía Veterinaria.—(Traducido del Cadiot y aumentado).—Un tomo de 569 páginas y 368 figuras en el texto.—Precio, 15 pesetas en Madrid y 15,50 en provincias.

Elementos de Obstetricia Veterinaria.—En colaboración con López Flores. Un tomo de 620 páginas y 269 figuras. Precio 12,50 pesetas en Madrid y 13 en provincias.

Tratado teórico y práctico del arte de herrar.—(Primera parte) Un tomo de 232 páginas con 115 grabados.—Precio, 5 pesetas en Madrid y 5,50 en provincias.

DE VENTA. En casa del autor, plaza de la Cebada, núm. 9. Y en las librerías de Moya (Carretas, 8) y V. Suárez (Pecelados, 38) en Madrid. En Córdoba, librería del Sr. Fons; en Zaragoza, Sr. Gasca, y en León, Herederos de Miñón.

VILMORIN, ANDRIEUX ET C^{IE}.

Quai de la Mégisserie, 4 - PARIS

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900
6 GRANDS PRIX ET UNE MÉDAILLE D'OR

— Demandez catalogues - Envoie franco —

ANTIGUA CASA D. GOBET FUNDADA EN 1850

Material hortícola y vitícola :: Fundición de cobre y bronce



EXCELSIOR. Brazo alto



EXCELSIOR. Brazo bajo

Berthoud y Dalicieux

CONSTRUCTORES
S. G. D. G.

Belleville s/ SAONA (RHONE) FRANCIA



Azufradora GOBET



EUROPEO

Pulverizadores EXCELSIOR GOBET
Pulverizadores EUROPEO
Pulverizadores A aire comprimido
Pulverizadores hortícola MIGNON
Azufradoras A efecto sencillo GOBET
Azufradoras A efecto doble ECLIPSE
Fuelles para viñas HÉLICE y REGULADORA
Secadoras para cubas y toneles
Calderas y cafeteras para las viñas

200 primeros premios :: Medallas de oro, vermeil, etc.
Varias veces fuera de concurso :: Miembro de Jurado

JUAN CALZADA

CONSTRUCTOR
DE MAQUINARIA AGRICOLA

LÓPE DE VEGA, 11 y 15
SANTANDER

Prensas para empacar paja,
hierba y forrajes. Construcción
sólida y esmerada.

Funcionamiento rápido y sencillo.

La más perfecta y la más económica de las conocidas hasta hoy.

Eliché

Rendimiento aproximado de
5 000 kilos al día entre dos obreros
Precio 275 ptas. para paja y 250
para hierba y forrajes.

Esparcedoras de abonos minerales. Patente 45.215. Precio, 65 pesetas. Arados: Americano y Moderno.

Escuelas Internacionales por Correspondencia

Ingenieros Agrícolas.
Ingenieros Electricistas.
Ingenieros Mecánicos.
Profesores Electroterapéuticos.
Idiomas.
Numeroso profesorado.

Ingeniero Director:
JULIO CERVERA BAVIERA
APARTADO 66
VALENCIA

DISPONIBLE

El desinfectante Ialina A

Aprobado de utilidad pública é incluido en el **Anejo 2.º** del **Reglamento de Policía Sanitaria** por R. O. del 29 de Octubre de 1911.

Empleado al 5 por 100

es el desinfectante llamado á sustituir con grandes ventajas á todos los conocidos, en calidad de único antiséptico y parasitocida.

Ialina cura radicalmente las sarnas de los perros y caballos.

Ialina en la curación de las heridas operatorias y en las accidentales es menos irritante que las soluciones de ácido fénico á igual concentración, siendo por esta causa preferido.

Ialina cura radicalmente LOS ARESTINES. Como desinfectante para animales, caballerizas, establos, perreras, pocilgas, apriscos, vagones de ganado, etcétera, es insustituible, porque suprime las fermentaciones y con ello los malos olores, de lo que se deduce su gran poder bactericida.

Ialina cura inmediatamente LA PITIRIOSIS. Combate y cura radicalmente la ROÑA, y SARNA en el ganado lanar y cabrío.

MEJORA NOTABLEMENTE LA LANA

Ialina previene y cura las enfermedades infecto-contagiosas.

Ialina es el producto más económico. Siendo líquido sustituye con creces á toda composición en polvo, resultando más práctico y sencillo su uso.

Grandes fábricas
de destilación de
la casa

**Burt,
Boulton &
Haywood
Ltd.**

ELORRIETA
BILBAO

Venta exclusiva para España

Sociedad Rural Española de desinfectantes y productos químicos

BILBAO.-Apartado núm. 192

Depositario General Regional: DR. S. ANDREU, Barcelona