

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura, Ganadería, Ciencias Naturales y sus aplicaciones, Ciencias Sociales, Sport

Año VIII

La Coruña 15 de Mayo de 1910

Núm. 176

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

El fruto del trabajo y los derechos del propietario rural, B. CALDERÓN.—Cuestión ganadera.—Agricultura: Los repollos de gran producción (cuatro grabados), AGRO.—El estiércol y los abonos químicos, DR. A. BLAVIA.—Ganadería: Las razas bovinas gallegas, B. C.—Avicultura: La raza de gallinas rizadas (un grabado) G. BANKIVA.—Sobre el nido de la gallina incubadora, G. B.—Consultas gratuitas.—La agricultura en el mes siguiente. Tareas ajenas.—Notas sueltas.—Información.—Nuestros regalos-concursos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.—La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.

La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando á cada uno que las emita libremente y bajo su garantía y responsabilidad.

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos productores directos. Autenticidad garantizada.

Primer premio obtenido por unanimidad en el Concurso vitícola del Sindicato de Agricultores de Cataluña y de la Viña Americana.

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

DARÍO DELGADO MÉNDEZ

PROPIETARIO VITICULTOR Y COSECHERO DE VINOS ex-socio de la disuelta casa *José Núñez y Hermano*.

Barco de Valdeorras (**Galicia**)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las mismas á precios módicos. Análisis de tierras, enfermedades de la vid y medios para combatirlas, &

Dirección telegráfica: **DELGADO**

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE

CEPAS AMERICANAS

DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos selectos valdeorreses de mesa y postre tintos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y bocoyes. Precios por correspondencia.

RUA DE VALDEORRAS
(ORENSE)

ABONOS QUÍMICOS

PRIMERAS MATERIAS

ALTAS GRADUACIONES

Superfosfatos, Escorias de desfosforación

Sulfatos, Cloruro y Nitrato

Abonos completos para toda clase de cultivos, preparados con arreglo á fórmulas comprobadas

CEREALES DE TODAS CLASES

TOMÁS PEREZ LUENGO

14 PLAZA DE LUGO, 14

LA CORUÑA

PÍDANSE TARIFAS DE PRECIOS

∴∴ El mejor antiséptico ∴∴ **LISOL** desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

PUBLIC. RES. C 99

V^{da} de **H. HERVADA.**--La Coruña

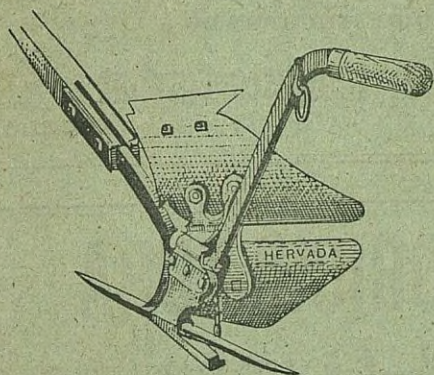
Almacenes Real, número 14 (Ferretería, Quincalla, Aceros, Perfumería, Vidrio plano, Papelería, Piedras francesas para molinos, Zinc, Plomo, Estaño, etc. etc.)

ABONOS QUÍMICOS

Se dan fórmulas para su aplicación y preparación según cultivo y terreno; así podrá cada uno emplearlos evitando gastos y con seguridad de lo que echa. ESCORIAS THOMAS marca **Globo**, SUPERFOSFATO DE CAL, SULFATO Y CLORURO DE POTASA, SULFATO AMÓNICO Y NITRATO DE SOSA. Productos puros, se responde de su riqueza que se hace constar en las facturas. Esta casa probará siempre que no los rebaja y que no recibe ni recibió nunca cal, yeso, ni ceniza. *Usense en igualdad de clase, terreno y aplicación en frente de otros y sus resultados demostrarán su calidad.*

MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Primeros premios y medallas de oro en las Exposiciones de la Coruña y Lugo 1907. Un escrupuloso estudio del fabricante en este país, le hizo crear modelos propios para él, prácticos y económicos de calidad extra de TRILLADORAS Ó MAJADORAS, CORTA PAJAS Y TOJO, ESTRUJADORAS Y DESGRANADORAS DE UVA, AVENTADORAS, TRITURADORAS DE GRANOS, CORTA Y LAVA RAÍCES, &, &.



El arado **CARRAL F. P. R.**

es la creación más perfecta para este país, de doble vertedera giratoria, de un acero especial, que no rompe ni dobla aun chocando con piedras; profundiza de 8 á 26 c/m y se gradúa por el formón y empalme de la lanza que es de encina, al enganchar los bueyes. Tiene muchas aplicaciones por la diversidad de profundidades que alcanza y hace siempre buena labor en tierras arcillosas y de fondo, como en las ligeras. Constituye un modelo acabado y perfectísimo. Vale 290 reales con 5 % dto. 1.^a calidad

V^{da} de **H. HERVADA.**--La Coruña

CANTON GRANDE, NÚM. 8. Muebles, Camas, etc., etc

Arado Carral (Reverso) F. P. R.

Real núm. 77 Bazar del Siglo XIX (Artículos de Sport (Caza y viaje, &, &.

PARQUE DE AVICULTURA

—DE—

Adriano Quiñones de Armesto

Galicia—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdan, Faveroles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campine de gran talla, Guineas y otras.

Patos de Rouen

Ocas de Tolouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos.

PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardés y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

Consuela forrajera gigante del Cáucaso

CULTIVO DE LAS ABEJAS

Antiguo Establecimiento de Apicultura movillista

FUNDADO EN 1886

JOSÉ SERRA

MILA Y FONTANALS, 1

BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

PEDIR CATÁLOGOS GRÁTIS así como también números de la

Gaceta Apicola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas.

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO

CALDO BORDELÉS CASELLAS

EN POLVO DE DISOLUCIÓN INSTANTÁNEA EN EL AGUA

PRODUCTO RECONOCIDO COMO EL MÁS EFICAZ Y MÁS ECONÓMICO CONTRA EL MILDEW Y BLACK ROTT DE LA VIÑA Y ENFERMEDADES DE LAS PATATAS, GARBANZOS, TOMATES, ETC. SEGURIDAD ABSOLUTA DE SALVAR LA COSECHA

CALDO BORDELÉS CASELLAS NÚM. 2

PARA AZUFRAR Y SULFATAR

EN EL MISMO TRATAMIENTO

PULVERIZADOR MURATORI

A PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

¡ÚNICO EN EL MUNDO!

NO SE HA DE BOMBAR PULVERIZANDO

RECOMENDADO POR TODAS LAS EMINENCIAS VITÍCOLAS 50 POR 100 DE ECONOMÍA DE TIEMPO Y DE LÍQUIDO

MILLARES DE REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

CATÁLOGO ILUSTRADO

SE MANDA GRATIS, PIDIÉNDOLO A LOS

ESTABLECIMIENTOS VITÍCOLAS **Francisco Casellas**

APARTADO, 262.—BARCELONA

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

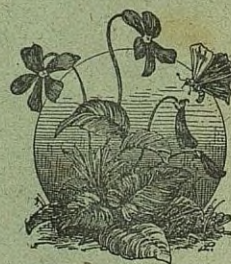
Cantón Grande, 12.—Coruña

mills de legumbres, flores, forrajes, cereales de gran producción y de árboles maderables, directamente importados de la Casa

Vilmorin Andrieux, de Paris.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRATIS

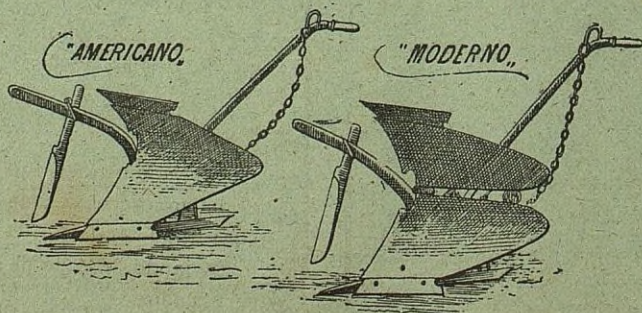


JUAN CALZADA

CONSTRUCTOR DE MAQUINARIA AGRICOLA LOPE DE VEGA, 11 Y 15

SANTANDER

Arados *Americano* y *Moderno*. Sistema muy recomendable por la doble ventaja de ser fuerte y ligero; las rejas y cuchillas son de fino acero. Las piezas de repuesto se facilitan a módicos precios. Una pareja de vacas ó de mulas regulares pueden trabajar con ellos todo el día sin cansan-



cio rindiendo un 50 por 100 más de trabajo que con los arados ordinarios. Recomendable el 1.º para tierras sueltas, areniscas y cascajos y el 2.º para tierras fuertes y compactas.

Precio del 1.º 55 pesetas; idem del 2.º 50 pesetas. Distribuidoras de abonos y prensas para paja, hierba y forrajes.

Unica especialidad española en su clase

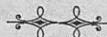
SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPEPTICOS,
CONVALECIENTES Y NIÑOS

Establece la tolerancia de la leche en los estómagos más delicados ó rebeldes.

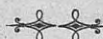


De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

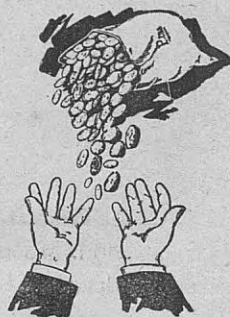
En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



Al por mayor LA BARCALA Fábrica de harinas. Estación de El Burgo (Coruña), teléfono 410.

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

en sumas de treinta mil pesetas á un millón, sobre propiedades situadas en Valencia y su provincia, por plazos de 1 á 40 años, con pequeñas amortizaciones á voluntad del deudor, y á interés muy módico.



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

La Sociedad no cobra por el estudio de los asuntos ni por el examen preliminar de títulos. Prospectos é informes completos se remiten á vuelta de correo á quien lo solicite en postal ó carta. Tramitación rapidísima.

EL "HOGAR ESPAÑOL,, SOCIEDAD
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



Año VIII

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 15 de Mayo de 1910

Núm. 176

La correspondencia al Director Apartado número 17 No se devuelven los originales.

EL FRUTO DEL TRABAJO Y LOS DERECHOS DEL PROPIETARIO RURAL

PARA el antiguo propietario agrícola la tierra no solo representaba el primero y esencial organismo de la producción, sino que además daba á su dueño el derecho á la casi totalidad del valor de dicha producción. Muchas veces se clasificaban los terrenos por el tipo de su producción probable; se decía, por ejemplo, que tal finca pertenecía al grupo de los terrenos que producían 16 hectólitros de trigo por hectárea ó que multiplicaban 10 ó 12 veces la semilla; que tal pradera era de la clase de las que podían cebar dos ó tres bueyes. Para nada se tenía en cuenta el valor de los fertilizantes que pudieran hacer cambiar la producción, nunca se tenía presente el efecto de los instrumentos, ni el del ganado que los tiraba; y en la misma categoría que éste estaba considerado el obrero, al cual se le daba una parte del producto recogido para que pudiera vivir y trabajar, por las mismas razones y con idénticos sentimientos con que se daba el heno al buey ó la cebada á la mula. El propietario agrícola antiguo era dueño del suelo, dueño del cielo que cubría

su finca y dueño de todos los elementos que pudieran intervenir en la producción agrícola; gracias á él existía ganado agrícola y producción pecuaria; gracias á su voluntad y casi á su filantropía la población rural agrícola tenía derecho á la vida. ¿Qué sería de esos desdichados, decía el antiguo propietario rural, si no estuvieran ahí mis fincas y los productos que rinden para ocuparles y permitirles vivir? De heche el día que á un hidalgo rural se le antojaba convertir su aldea en una cacería, la clase obrera se moría materialmente de hambre, pues no existía como hoy el gran recurso de la emigración.

A los ojos de la moral cristiana, del derecho natural humano tal situación resulta una verdadera monstruosidad, es en el fondo la esclavitud en toda su horrible realidad. Y mirado el fenómeno desde el punto de vista agrícola moderno no solo resulta un robo escandaloso á la propiedad humana sino además un atentado contra los factores de la producción, contra la capacidad de rendimiento de los elementos naturales destinados á servir al género humano.

Con pocas excepciones y con pequeña variación nos

encontramos todavía hoy en España en una situación análoga á la de la economía rural de hace muchos siglos; el aspecto exterior difiere un poco, pero el fondo es en realidad el mismo. Las leyes y reglamentos que debieran garantizar los derechos de los factores productores agrícolas y el derecho humano no garantizan mas que la avaricia y el capricho del propietario rural. Este cambia el interés de la tierra y el precio del jornal con la misma libertad y la misma facilidad que el con carretero cambia la carga ó el pienso de su mula. Si antiguamente el valor real de un finca era 1.000 pesetas, hoy produce esta suma 30 ó 40 pesetas anuales y el capitalista no tiene derecho á elevar el interés fuera de cierto límite; el propietario por el contrario ha aumentado y aumenta constantemente el interés de su tierra y la finca que valía 1.000 produce hoy al propietario 100 pesetas y más. El propietario agrícola no solo ha aumentado el precio de la tierra lo que ha querido y bajado el precio del jornal como le ha dado la gana, sino que además ha encontrado en la tarifa de Aduana un instrumento admirable que le permite explotar el trabajo de un modo inícuo y casi legal fijando un precio arbitrario á los artículos de primera necesidad.

Si un propietario agrícola pagaba antes por sus cosechas 10.000 pesetas de jornales y vendía por 20.000 pesetas el trigo, y hoy vende su trigo en 30.000 pesetas gracias al mecanismo fiscal y el acaparamiento, es indudable que la mayor parte de ese exceso de ganancia sale del bolsillo del trabajador, pues como todo el mundo sabe, son las clases obreras las que consumen el 75 por 100 del pan.

En la región del Norte, gracias á lo que produce la pesca en Galicia, las minas en Asturias, y otras partes el dinero, reclama la propiedad rural y dá á las fincas un valor exagerado en perjuicio del valor del trabajo que debiera ser el primero y el más importante de los organismos de producción. Hay fincas que se están

vendiendo en miles de pesetas, que valen en realidad la mitad y hasta la décima parte. Claro está el propietario tiende á obtener de su finca el mayor rendimiento posible, y como generalmente no sabe ó no quiere intervenir directamente en la producción se contenta con aumentar el precio del arriendo ó la parte de los frutos que le corresponden. Todos hemos visto en la región gallega que el labrador abona y trabaja mucho mejor las tierras propias que las que tiene en arriendo, y por otra parte para la mayoría de los labradores propietarios gallegos el beneficio de la industria se reduce al valor del trabajo, es decir, estos agricultores son los obreros de sí mismos. Por lo tanto, si se trata de una finca en arriendo la parte (con frecuencia elevada) del propietario del suelo viene en desfalco del trabajo humano y no á cuenta de un beneficio real; la tierra resulta un instrumento de explotación del trabajo rural en lugar de ser un auxilio de producción. Ese mismo estuerzo rural ejerciéndose en otro país de condiciones sociales más humanas hubiera producido al trabajador muchísimo más.

Si á un propietario agrícola se le suprimieran los medios de comunicación con su finca, se cambiara el cauce de un río que la regara, etc., seguramente protestaría y exigiría una reparación en nombre del derecho de propiedad. Pues bien el incremento que ha tomado la fiesta del toreo ha provocado en los últimos años la expulsión de centenares de familias de labradores de los lugares que trabajaban y fertilizaron con su sangre, para destinar las fincas á la cría de ganado bravo, para que prosperen los toros de los grandes deques se ha reducido á la miseria y á la emigración los seres humanos.

Esto prueba en este dichoso país de los abogados, de los Tribunales modelos, de los Institutos y Ateneos más ó menos sociales, el derecho á la vida es un mito en frente al derecho de la propiedad.

B. Calderón.

CUESTIÓN GANADERA



LA Cámara de Comercio de Lugo, ha dirigo al Centro Gallego de Madrid la siguiente exposición: La Cámara de Comercio Industria y Navegación de Lugo tiene el honor de someter á la reunión que convoca el Centro Gallego de Madrid para tratar de los medios de defensa de la ganadería gallega, amenazada por las gestiones de los tratantes de carnes para que se supriman los derechos de importación, las consideraciones siguientes:

Que Galicia como región ganadera es de las más

importantes de España; que paga sus impuestos y contribución de sangre mejor que otras regiones y que la supresión de los derechos de importación del ganado nada favorecería al obrero consumidor y en cambio aumentaría la emigración y absentismo del campo gallego.

Por los datos que arroja la exportación de la provincia de Lugo, puede calcularse que entre Madrid y Barcelona se sacrifican unas 200.000 cabezas de ganado vacuno procedentes de esta provincia y que Galicia dará en conjunto más de 500.000 cabezas de reses vacunas que representan una exportación por

valor de cien millones de pesetas, riqueza casi única de toda la región y que se desarrolla sin ninguna protección oficial, por una población rural intensísima que sólo piensa en trabajar y que produciendo buena carne apenas logra alimentarse con pan de centeno y maíz.

El labrador gallego vende aproximadamente el kilo vivo de carne de buey entre 50 y 60 céntimos y el de ternera entre 75 y 77 céntimos. El rendimiento medio entre el peso vivo de una res gallega y el canal es de 47 á 56 por 100 según la edad y el grado de cebamiento. Comparadas estas cifras con el precio de venta de los mercados de Madrid y Barcelona fácilmente se deduce que no se debe la carestía de este producto á la cotización del centro productor.

Las causas de la carestía de la carne son muchísimas, algunas de las cuales esta Cámara se complace en enumerar. La conducción de los ganados desde las ferias á las estaciones de embarque se hace por caminos travesíos que agotan á los ganados. Desde las estaciones de embarque á los mataderos pierde aproximadamente cada res menor, de seis á siete kilos de carne y cada res mayor, de 20 á 50. Las tarifas de transporte de ganados son elevadísimas y al llegar éste á los mataderos de Madrid y Barcelona tiene que soportar abusos que como el de los puntos, caídas, pago en calderilla, etc., etc., ha denunciado la prensa de todos matices.

El régimen arancelario protector de las industrias fabriles nacionales y la producción de cereales de la meseta castellana, encarece la vida del campesino gallego que tiene que comprar muy caros el maíz, centeno, trigo, etc., que necesita para su alimentación y que de obtener á precios baratos podría suministrar á sus ganados produciendo la carne á menor coste que en la actualidad.

Si la producción ganadera de Galicia encontrase la protección oficial que han logrado otras regiones, habría aumentado la producción de carnes hasta abastecer por sí sola los principales mercados de España y alguno de Inglaterra sin temor á competencias extranjeras.

Para ello bastaría el establecimiento de estaciones pecuarias en todas las provincias gallegas donde el labrador encontrase enseñanza de los nuevos procedimientos científicos de la higiene, selección y cruzamiento de sus ganados. Donde se le enseñasen las ventajas de los abonos minerales, fosfatados y calizos en los prados, é introducción en sus cultivos de plantas de mayor rendimiento que las que en la actualidad cultiva.

Hay que tener presente que en las ciudades el obrero encuentra medios de instruirse en las Escuelas de Artes y Oficios, mientras que en el campo no hay

centro alguno de enseñanza, pues la única Granja Agrícola que en Galicia existe radica en el último confin de la región y á presenciar sus trabajos y enseñanzas no pueden concurrir los labradores.

El transporte de reses vivas por el sistema actual ocasiona á Galicia pérdidas enormes; el deficiente material de ferrocarriles que emplean las compañías, la carestía y poca velocidad del transporte, la falta de asociaciones agrícolas de importancia que hayan estudiado estos problemas y las dificultades que opondrán los Municipios de las grandes poblaciones, son causa de que todavía no se haya hecho envío de carnes muertas desde esta región á los centros consumidores con lo que se obtendrían ventajas no pequeñas para el consumidor y productor.

Empiezan á instalarse por sociedades agrícolas y Municipios básculas para contratar las reses al peso vivo y convencidos los labradores y compradores de las ventajas del sistema, Galicia progresaría rápidamente si se hiciese por el Gobierno obligatoria la contratación en báscula, como se ordenó por Real decreto de 5 de Abril de 1905, dictado por el insigne gallego D. Augusto González Besada al organizar los mataderos, en los cuales se podría hacer la venta de las reses pesando en vivo las de aquellos ganaderos que lo deseen, Real decreto que de haberse cumplido habría evitado muchos de los abusos y gabelas de los grandes mataderos, y que podría modificarse haciendo obligatoria la contratación en básculas en las ferias y mercados, pues son escasos los labradores de Galicia que puedan concurrir con número suficiente de reses á los mataderos consumidores.

La supresión de los derechos de importación del ganado extranjero, 40 pesetas por cabeza, no influirá en la rebaja del precio de la carne si se tiene en cuenta que lo que se pretende importar es ganado argentino, bueyes que pesan un promedio de 400 kilos en canal, resultando que se trata de ahorrar 10 céntimos por kilo de carne y para alcanzar esto es necesaria la constitución de una sociedad importadora de capital no pequeño que detrás de la ganancia, pretendería el monopolio y del monopolio á la carestía no existe en España ninguna distancia. La importación del ganado vivo en buenas condiciones requiere embarcaciones á propósito, pues de lo contrario las pérdidas que sufre el ganado en la travesía y las bajas numerosas, han demostrado lo caro del procedimiento.

Las carnes congeladas requieren vapores de condiciones más á propósito todavía, vagones de ferrocarril que no existen en España, cámaras frigoríficas en los centros consumidores mientras no se despacha la carne, etc., etc., amen de que el público se acostumbre á estas clases de carne, todo lo cual demuestra que el remedio que se propone más bien puede favorecer á

una entidad mercantil, que á la clase menesterosa, pues cualquiera de los procedimientos resulta en la práctica carísimo.

Para el abaratamiento de este artículo, no se debe olvidar el impuesto de consumos, una de las causas que más influyen en su elevado precio, pues en las poblaciones de primera clase equivale á más de un 30 por 100 del valor de la mercancía al salir de la mano del productor. La desgravación de la carne es de mayor importancia para la vida de la clase necesitada y la agricultura nacional que la desgravación de los vinos.

Como resumen de todo lo expuesto esta Cámara tiene el honor de proponer las siguientes conclusiones:

1.^a Que se solicite del Gobierno preste toda la atención posible al fomento de la ganadería gallega, creando estaciones pecuarias y de industrias rurales en sus cuatro provincias para contribuir á la mayor ilustración del ganadero gallego.

2.^a Que se rebajen las tarifas de transportes de ganados, abonos, granos, semillas y harinas, como auxiliares de la producción de carne en Galicia.

3.^a Que se declare la libre introducción del maíz, centeno, trigo, harinas oleaginosas y residuos para la alimentación del ganado, con lo que se aumentará la producción á menor coste, pudiéndose disminuir el precio de venta.

4.^a Que se obligue á los Municipios de Galicia á instalar básculas para pesar en los campos de feria, á fin de que la contratación sea más racional y sencilla que en la actualidad.

5.^a Que se gestione por el Centro Gallego de Madrid, del Ayuntamiento de la corte y Compañía del Norte, den facilidades á los ensayos de conducción de carnes muertas desde Galicia.

6.^a Que pagando Galicia sus tributos de dinero y sangre no procede perjudicar su principal fuente de riqueza, suprimiendo unos derechos que nada influirán en la baja de las carnes.

7.^a Que se estudie por el Gobierno la desgravación de las carnes en toda España como artículo de primera necesidad y del centeno en Galicia por ser el pan que más consume el pobre de esta región, haciendo desaparecer así la anomalía que hoy existe de la exención de derechos de consumos sobre las harinas de trigo mientras que los satisfacen las de centeno de mucho menos valor.

8.^a Que el Centro Gallego de Madrid gestione de los representantes en Cortes de la región, que defiendan ante los Poderes públicos los intereses propios de Galicia solicitando para ésta todas las mejoras y ventajas á que es acreedora.

La concesión de todas, ó por lo menos de algunas, de estas proposiciones darán por resultado indudable la mayor producción de ganado gallego y el consiguiente abaratamiento de este artículo, aspiración única que mueve á esta Cámara á solicitar el valioso apoyo de ese Centro al que gustosa ofrece su cooperación para impedir la ruína que á Galicia causaría la introducción del ganado argentino.

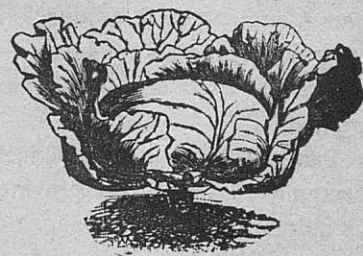
Lugo 1.º de Abril de 1910.—El Presidente, *Augusto Pozzi*; el Secretario, *José M.ª Torviso Mon.*

AGRICULTURA

LOS REPOLLOS DE GRAN PRODUCCIÓN

ADemás de la enorme ventaja de vegetar y producir admirablemente en nuestro clima del Norte, los repollos muy productivos, son interesantes para nuestra economía rural por el hecho que pueden ser consumidos por las personas y por el ganado y dan tiempo á preparar un terreno que ha llevado una cosecha tardía y aun que ha producido una de primavera. Los grandes repollos de la clase Brunswick, Quintal, etc., que se cultivan en gran escala en el Norte de Francia, Bélgica y sobre todo en Alsacia y Alemania para la fabricación del repollo fermentado (*choucroute*) pueden servirnos á nosotros para el consumo casero y para dar al mismo tiempo á los animales domésticos pues como su producción es enorme, en unas cuantas áreas se puede recoger para consumir una familia durante el invierno y dar á los cerdos, vacas, etc., las plantas peor formadas y los despo-

jos que quedan en la cocina. Indudablemente que estos grandes repollos no son de buen gusto como los pequeños ordinarios de mesa, pero nuestros labradores acostumbrados á consumir el repollo liso del país y las hojas de coles no podrán encontrarlas desagradables. Para hacer desaparecer el olor subido y el gusto fuerte que poseen estos grandes repollos, lo mejor es retirar no solo las hojas verdes sino además el tronco ó corazón interior y hervir el resto unos cuantos minutos en agua ligeramente salada, luego se retira y se cuecen como de ordinario en el puchero, etc., de esta manera presenta el



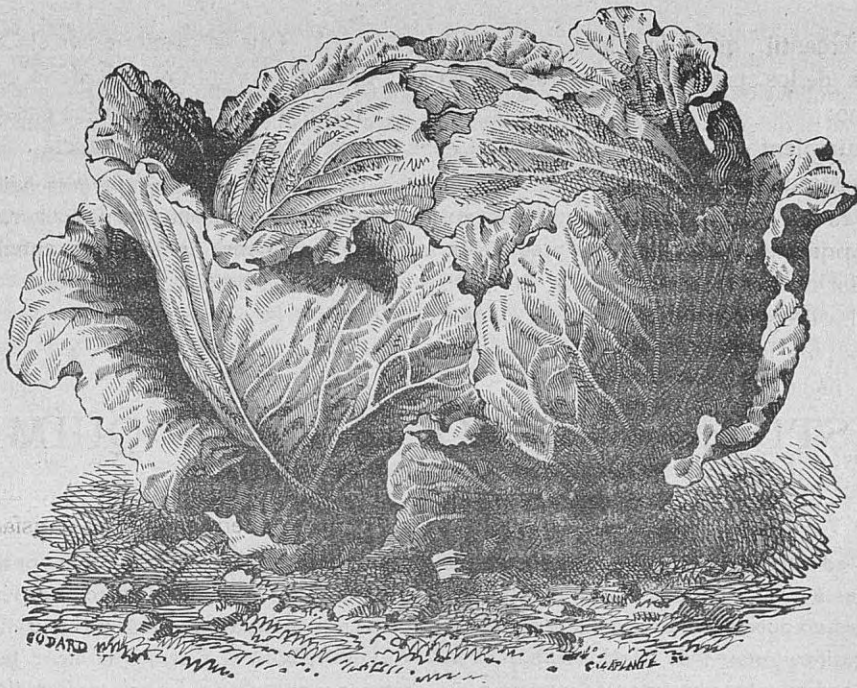
Repollo de Brunswick

gusto excelente de los repollos de mesa.

Los restos y el agua que ha servido para la primer coción se emplea para hacer ensaladas ó pastas á las vacas, cerdos, gallinas, etc., que aprecian mucho este gusto especial de la col.

Es costumbre sembrar estos repollos en Marzo, sin embargo no hay inconveniente en hacerlo en Abril y hasta en Mayo si la siembra se hiciera directamente en el terreno de cultivo. Es preferible sembrar en semillero, pues se obtiene una vegetación más regular y más productiva trasplantando y por otra parte este sistema dá tiempo á recoger una cosecha precoz de primavera si conviniera.

Una vez algo desarrolladas las plantas en el semillero,



Repollo de Schweinfurt

hasta un metro de distancia si se tratara de obtener repollos muy voluminosos.

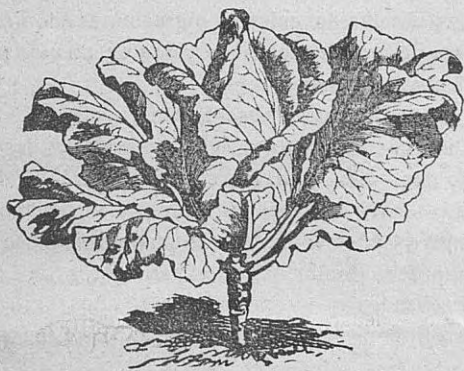
Como la patata y la remolacha, el repollo desea una preparación del suelo profunda y esmerada y una estercoladura que no será nunca demasiado copiosa; cuanto más estiércol se ponga á los repollos mejor.

Algunos labradores aplican el estiércol en dos veces la mitad al hacer la labor profunda y la otra mitad en una labor superficial que puede ser anterior ó posterior á la anterior.

La ceniza dá generalmente muy buen resultado aplicada al cultivo de los repollos; los fosfatos se aplican también con ventaja en muchos casos.

Es preciso cuidar de mullir y limpiar bien la superficie del terreno durante el verano; los riegos son también muy provechosos principalmente en los terrenos ligeros y poco profundos.

El repollo común grande del país puede mejorar considerablemente la producción si se selecciona bien las plantas destinadas á semilla y á ser trasplantadas y se les cuida especialmente para este objeto.



Repollo de Pomerania

que debe estar bien trabajado y bien abonado, se arrancan todas las malas plantas que estén demasiado juntas.

Si la siembra se hubiera hecho muy temprano se puede trasplantar en un nuevo semillero una parte de estas plantas las cuales podrán ponerse en el terreno definitivo bastante más tarde que las que quedan en el semillero primitivo.

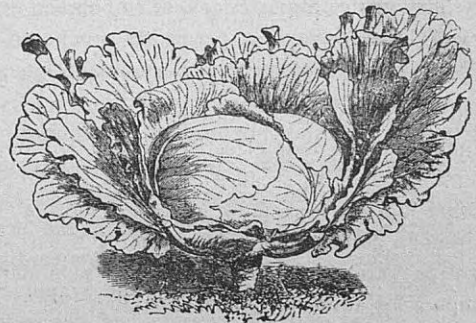
Inútil nos parece indicar que si el tiempo fuera muy seco se debe regar al trasplantar y el mismo semillero si lo precisare.

Lo que debe buscarse principalmente en este cultivo es una producción muy abundante, la cual no se obtiene sino

empleando plantas muy vigorosas y un terreno muy bien abonado y trabajado.

No se conservará para trasplantar más que las plantas grandes, derechas, de hojas bien espacijas y verdes, pues las plantas raquíticas, mal formadas, atrasadas, producen malos repollos.

Las plantas deben colocarse en el terreno á 75 centímetros unas de otras en las variedades corrientes, 85 y



Repollo Quintal de Alsacia

Entre las variedades extranjeras de repollos de gran producción merece citarse el de *Schweinfurt* que según Vilmorin á una gran producción une cierta precocidad y ser de fácil conservación. El de *Pomerania* es un repollo de forma alarga que se conserva bastante bien durante el invierno; los alemanes la aprecian mucho.

El de *Brunswick* es un repollo de pie corto y forma aplastada muy compacto; además de su gran producción es de buen gusto por lo cual se cultiva mucho en el extranjero para la venta en los mercados. El repollo *Quintal de Alsacia* se parece al anterior por su forma y la regula-

ridad de la disposición de las hojas; es un repollo rústico, tardío y de producción enorme; en algunos lugares se cultiva mucho como forraje. En nuestro clima en donde las grandes heladas son raras, se puede dejar los repollos sobre el terreno durante el invierno; si los grandes fríos y las lluvias impidieran su permanencia en el terreno, se arrancan con un buen terrón en la raíz y se colocan en grandes montones con la raíz enterrada al lado de un muro que los abrigue, cubriéndolos con paja durante las heladas fuertes.

Agro.

EL ESTIÉRCOL Y LOS ABONOS QUÍMICOS

II

AUN admitiendo, como admitimos, todas las buenas condiciones de los estiércoles, no puede ocultarse á nadie el hecho, ratificado en toda ocasión, de que los rendimientos aumentan de manera prodigiosa, siempre que les adicionamos los fertilizantes químicos, por lo que todos los hombres de ciencia, sin excepción, dan la preferencia á los abonos artificiales, entre otras razones, á parte las ya consignadas en nuestro primer artículo, porque los principios activos de los estiércoles cuestan mucho más por kilogramo que cuando los mismos fertilizantes se aplican en forma de Nitrato de Sosa, de Superfosfato de Cal y de Potasa y también porque los estiércoles además de escasear más cada día, hasta el extremo de no haber siquiera para atender á las necesidades crecientes de las huertas que circundan las poblaciones, los elevados precios que alcanzan los hace inabordables para la generalidad de los agricultores.

No puede perderse tampoco de vista que el estiércol es un verdadero semillero de malas hierbas, donde anidan y prosperan no solo los gusanos ó insectos de todo género, sino las bacterias más perjudiciales á los cultivos, ocasionando con sus terribles ataques colosales quebrantos al agricultor y constltuyendo unos y otras las mayores plagas del campo.

Se ha de tener presente además que el estiércol amontonado largo tiempo, como sucede con frecuencia, sin las debidas precauciones, y expuesto por consiguiente á la acción de los agentes atmosféricos, se empobrece gradualmente y con bastante rapidez, perdiendo mucho en cantidad y calidad, principalmente en amoníaco que es su principio activo.

Y á propósito de estas importantes cuestiones no será demás digamos para los que dispongan de estiércoles ó de materias para fabricarlos, que es preciso no olviden que la mejor temperatura para conseguir una buena fermentación de los mismos, es la de 50 ó 60 grados centígrados, ya que de ser mayor determinaría, por evaporación, la pérdida de una gran parte de su amoníaco, debiendo añadir también que para evitar ó aminorar, en lo posible, el peligro de propagar á los vegetales los gérmenes de las

enfermedades criptogánicas, que contiene en abundancia un medio tan apropiado como el estiércol, es en extremo conveniente tratarlos ó regarlos con disoluciones al 5 por 100 de Sulfato de hierro que tiene también la ventaja de retener y absorber el amoníaco, impidiendo su evaporación.

Algunos que ni siquiera se han tomado la molestia de averiguar lo que son y significan los abonos minerales, ni las cotizaciones que alcanzan, se permiten, sin fundamento, hacer la objeción de que resultan más caros que los estiércoles, cuyo error puede fácilmente demostrarse con solo decir que si 1.000 kilogramos de estiércol del superior, contienen 4,5 kilogramos de ázoe que á 1,60 pesetas valen 7,20; 2,5 kilogramos de ácido fosfórico que á 0,30 pesetas importan 0,75 pesetas y 4,5 kilogramos de potasa que á 0,40 pesetas hacen 1,80 pesetas, sumando en conjunto 9,75 pesetas, los mismos ingredientes adquiridos en cualquiera de los almacenes de venta de abonos nos costaría á bastante menor precio.

Igualmente cae por su base la especie de que los fertilizantes inorgánicos vuelven ásperas y agotan las tierras, bastando para ello citar las experiencias de G. Ville en terrenos estériles de Vincanes, en los cuales ha conseguido durante 35 años consecutivos magníficas cosechas, lo que comprueba también los experimentos de Lawes y Gilbert realizados en un período de 40 años en Rotamted (Inglaterra), con solo asegurar á la tierra la necesaria orgánica.

Por lo demás, para probar que el estiércol por sí solo no es suficiente para conservar la fertilidad de un suelo, ni para restituírle los compuestos minerales que las cosechas le arrebatan anualmente, basta fijarnos, como dice muy bien el eminente Griffiths, en el origen de las materias fertilizantes que contiene el estiércol de los animales. Ninguno de los que proporcionan, con sus excrementos y orines, estiércoles al agricultor, es capaz de crear nitrógeno, ni fósforo, ni potasio, y, en que, los componentes de sus deyecciones, líquidas y sólidas, que fueron ingeridas en forma de alimentos, se tomaron de la tierra.

Para devolver, pues, todos los principios sustraídos en esa forma á la tierra, sería necesario que todo lo que de ella ha salido, raíces, tallos, hojas, granos, etc., se restituiera, sin excepción, á la finca, en cuyo único caso sería

posible conservara su fertilidad y esto ya se sabe que no sucede y que es por otra parte de absoluta imposibilidad, pues, sin contar que muchos órganos verdes de los vegetales, sus frutos y semillas, así como el ganado alimentado en la heredad fueran vendidos bajo diferentes aspectos, pan, carne, leche, heno, etc., tampoco vuelven á la misma las substancias que encierran las deyecciones que tienen lugar fuera de la finca, á parte también de que los fosfatos y otras sales que sirven para nutrir los organismos animales y para asegurar su crecimiento quedan perennes en el individuo, por cuyos motivos fácil es creer que no es posible conservar la fertilidad de una tierra á la cual se restituye solo una porción, más ó menos grande, de los elementos que de ella se extrajeron.

Esta es la verdad de los hechos y por poco que se reflexione sobre estos extremos, se comprenderá, sin esfuerzo, la absoluta precisión de no considerar á los estiércoles, máxime siendo como son escasísimos y de no buenas

condiciones, por lo general, con potencia suficiente para conservar fértil una tierra, ni menos aún para recabar de continuo pingües cosechas, debiéndose desterrar para siempre tan añejas preocupaciones que solo pueden acarrear serios quebrantos al agricultor, quien ha de estar persuadido de que los pueblos que han sabido adoptar á tiempo los nuevos procedimientos científicos, base del moderno concepto del arte agrícola, son los únicos que van delante y sobresalen en la terrible y avasalladora competencia que se hacen unas naciones á otras.

Forzoso es, pues, seguir la corriente, ya que de no acomodarse nuestros agricultores, instruyéndose cada vez más, al medio ambiente y á las ideas progresivas que dominan, su atascamiento determinaría, ahora más que nunca, días no lejanos de angustia, precursores siempre de las épocas de desaliento que con frecuencia caracterizan á los pueblos decadentes.

Dr. A. Blavia.

& :::: GANADERÍA :::: B

LAS RAZAS BOVINAS GALLEGAS



o existe en España, para la ciencia oficial y para la zootecnia del Estado, más que una clase de vacas: la vaca española es la única raza reconocida oficialmente, y como si dijéramos, que tiene *existencia legal*; al menos así lo ha establecido y querido imponer la Sociedad de la Mesta, en nombre de los Poderes públicos. Sería extraño que pudieran existir caballos andaluces y navarros, cerdos extremeños y mallorquines, carneros Merinos y Churros y razas también diversas de pollinos, perros, gallinas, etc., y que no se encontrase en España más que una raza bovina. ¿Será esto un efecto de la ignorancia oficial ó un resultado del espíritu centralista que todo lo pretende *españolizar*? Porque la Naturaleza no podía presentar la fantasía de formar razas de todas las clases de animales domésticos y crear una sola tratándose de los vacunos; no es posible que las influencias de origen, de medio, etc., que tanta variación han formado en todas las clases de animales de la península, no hayan obrado en la especie bovina de una manera análoga, pues resultaría una verdadera extravagancia. La Naturaleza no es jamás extravagante.

En las provincias Vascongadas y Santander es probable que se encuentren dos ó tres tipos de vacunos lo bastante distintos para considerarles como razas. Entre la región gallego-asturiana y el Norte de Portugal pueden reunirse lo menos cuatro razas bien caracterizadas que pudieran separarse sin gran trabajo. Decimos *por lo menos* porque se nos antoja que en la región gallega hay tipos de vacas que parecen completamente indígenas, sin contar la vaca Galluda que procede de Portugal y la Ibérica que procede del Centro de la península.

Indudablemente, en la región gallega vemos en primer

lugar el tipo de vaca grande alargada, de cabeza fina y cuernos cortos, que existe más ó menos modificado en Bélgica, Norte de Francia y de Alemania, Holanda, Dinamarca, etc., la raza de los Países Bajos de Sansón, otro tipo más alto de pierma y corto de tronco, cuarto trasero elevado, esqueleto vigoroso, que recuerda completamente ciertas razas de las monrañas del Centro de Europa. También se encuentra y bastante puro el tipo de la vaca pequeña, sumamente rústica y buena mantequera, que vive en los terrenos graníticos de Escocia y Francia, en las arenas de Dinamarca, Irlanda, etc. es la vaca de las landas del Noroeste del continente europeo y las islas británicas; en las islas de la Mancha esta raza forma la hermosa variedad de Jersey y Guermesey, la primera lechera del mundo. En la población vacuna gallega se ve también entre los animales de pelaje amarillo, un tipo que recuerda el ganado del Oeste y Noroeste de Francia y que figura en el mercado de París con el nombre de Choletais. Nosotros hemos observado también en más de una ocasión en las Rías Bajas gallegas, una vaca que se parece mucho á la célebre lechera inglesa Durham; es decir, á la variedad que se explota en la producción de leche y no presenta la corpulencia y la forma cúbica del tipo seleccionado para la producción de carne. Es de notar que esta vaca Durham lechera, se acerca mucho más al tipo antiguo natural que á la actual población mejorada. No sabemos si estas dos últimas variedades son grupos verdaderamente distintos é importantes, ó si se trata de variaciones sin carácter fijo, efecto de la unión y mezcla de los otros grupos.

¿Qué número de vacas de cada tipo existen en esta región? ¿En qué lugares estos tipos se presentan con relativa pureza? ¿Qué condiciones productivas más salientes ofrecen los animales de cada uno de estos grupos? ¿Qué

conducta procede observar con cada una de estas razas en el fomento de nuestra riqueza pecuaria?

Hoy por hoy es completamente imposible responder á ninguna de estas preguntas, pues no hay nada hecho que arroje el menor rayo de luz en este problema obscuro. Los Concursos de ganados poco nos han servido por ahora para el estudio de nuestra población vacuna. Los de Lugo, porque en aquella región eminentemente exportadora de carnes, al Centro y Este de la península, los vacunos están demasiado influidos por la sangre del ganado ibérico y las razas verdaderamente gallegas no pueden conservarse puras entre tanto no cambien las condiciones del comercio. Los concursos de Ortigueira son puramente locales y la enseñanza que arrojen solo puede recogerse cuando se establezcan Concursos análogos en muchas partes de las cuatro provincias y se proceda á un estudio comparado. En cuanto á los de la Coruña, la falta de recursos de distinta naturaleza ha limitado completamente su radio de

acción, resultando casi concursos locales. Con la particularidad agravante de que el ganado vacuno que vive en las cercanías de esta población es el menos indicado para servir de materia de estudio de la riqueza vacuna gallega, por mil razones que es inútil enumerar. El año pasado, con motivo del Concurso de Santiago, había una ocasión excelente para dar el primer paso en el estudio de nuestra riqueza pecuaria; desgraciadamente, para no desmentir la pericia de los organizadores, este triste Concurso ha quedado á la altura del resto de la Exposición.

Es probable que este estado de la población bovina gallega continúe todavía mucho tiempo, pues no vemos por ninguna parte la iniciativa ni los medios necesarios para proceder á un estudio metódico y práctico que nos haga conocer los elementos técnicos y productivos de este ganado abandonado que tanto influye y pudiera influir mucho más en la economía rural.

B. C.

AVICULTURA

LA RAZA DE GALLINAS RIZADAS



ENTRE las gallinas de fantasía ó de re-
creo existe la raza llamada rizada que
representa nuestro grabado, la cual
ha tenido en otra época muchos afi-
cionados y aún hoy se le vé de tiem-
po en tiempo en las Exposiciones y
en los corrales de algunos aviculto-
res. El carácter distintivo de esta

raza es en primer lugar y sobre todo la disposición de las plumas que se presentan levantadas y torcidas y á lo cual se le ha dado el nombre de plumaje rizado.

En lugar de presentarse unidas formando una superficie lisa, las barbas de las plumas se levantan, se separan, se tuercen hacia atrás como si se hubieran cepillado fuertemente contra pelo.

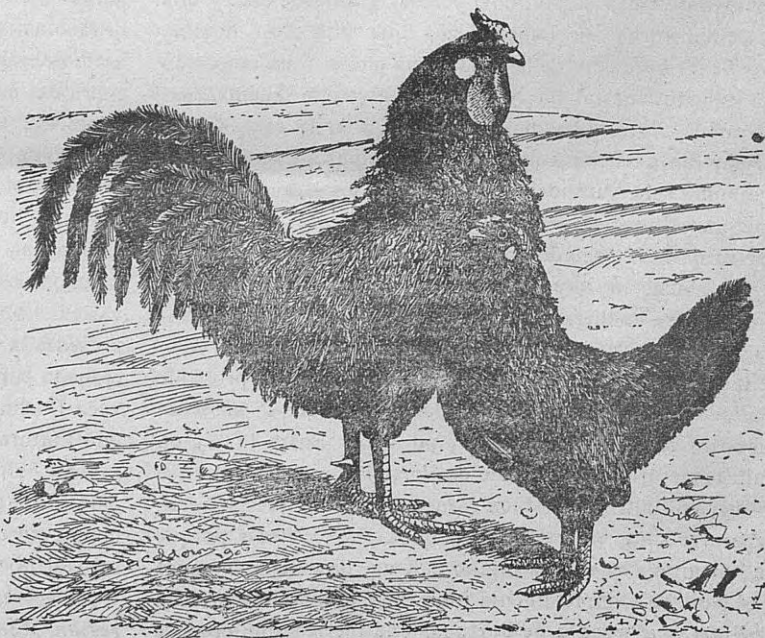
A la vez las plumas de tamaño mediano como las del pecho y el lomo se tuercen en el nervio central separando bien la punta del cuerpo del ave. En rigor estas aves parecen más bien erizadas que rizadas.

Cuando se trata de aves ordinarias la primera impresión que hacen es la de aves enfermas ó que tienen el plumaje estropeado, pero los buenos ejemplares seleccionados presentan un aspecto en extremo curioso.

No sabemos si estas gallinas proceden de Chile, como algunos suponen, con cuyo nombre se les conoce también; lo probable es que hayan sido formadas en Europa ó en Oriente de las gallinas ordinarias por

simple selección. Si esta selección se abandona pronto vuelven á tomar el plumaje ordinario de las gallinas comunes.

Son bastante más pequeñas que las gallinas comunes, sin descender sin embargo á la talla reducida de las razas llamadas enanas. La forma del cuerpo es enteramente la del tipo europeo. En Inglaterra parece preferirse para esta raza la cresta festonada de la de Hamburgo pero más reducida; en el Continente nosotros hemos visto casi siempre la cresta derecha y de dimensiones moderadas;



Gallo y gallina rizadas

las orejillas son en general rojas y de forma ordinaria alargada; los ingleses prefieren la orejilla redonda y de color blanco. Los colores del plumaje dominantes son el rojo, el amarillo y el blanco; éste parece el más apreciado y es indudablemente el más hermoso, pues hace resaltar más que los otros el rizado de la pluma. A las familias muy seleccionadas no es posible pedirles una producción de huevos muy abundante, pero en los ejemplares corrientes

se encuentran gallinas buenas ponedoras. Estas aves sufren naturalmente de la intemperie mucho más que las gallinas de plumaje ordinario, por lo cual es preciso instalarlas en un lugar bien abrigado de los vientos fríos y de la lluvia.

En resumen, se trata de una raza puramente de recreo, muy original y sin mérito práctico alguno.

G. Bankiva.

SOBRE EL NIDO DE LA GALLINA INCUBADORA



EN Inglaterra se ha discutido y se han hecho experiencias prácticas para saber si convendría construir el nido en el cual incubaba la gallina, en el suelo mismo ó en un cesto, cajón, etcétera. La cosa no es tan infantil como parece, pues según algunos avicultores, se obtienen de 10 á 20 por 100 más de nacimientos cuando la gallina empolla en el propio suelo, que en un nido artificial cualquiera. En el estado natural, la gallina no construye su nido en los árboles, paredes ni lugar elevado alguno, sino en el propio suelo, sobre una pequeña capa de hojas secas, paja, etcétera; lo mismo pasa con la gallina doméstica cuando pone fuera del gallinero. En el campo, la mayor parte de las veces la gallina que pone fuera del gallinero, lo hace sobre la tierra, y como es sabido, cuando incubaba sus huevos es rarísimo que no obtenga una proporción de nacimientos mucho mayor que la que se consigue dentro de casa.

¿A qué puede atribuirse este fenómeno? Es muy posible que dependa en primer lugar de que los nidos artificiales que se construyen en los gallineros resultan demasiado secos en pleno verano, y en el momento de nacer los pollitos algunos mueren por no poder romper la cáscara por esta causa, mientras que el nido construido en la tierra goza siempre de mucha más humedad; la aireación es perfecta en un nido construido sobre la tierra, mientras que no puede serla en un cajón ó un cesto mal acondicionado; en un nido construido en el suelo, si no se encuentra elevado, la gallina rompe menos huevos que cuando el nido es un cesto ó un cajón, pues todos los huevos que saque al saltar del nido se rompen ó el germen muere si quedan al frío durante largo tiempo.

Estas razones no bastan sin embargo para construir el nido en el suelo cada vez que se pone una gallina á incubar, pues no deja de tener sus inconvenientes cuando se trata de la incubación en el gallinero; pero indican los defectos que es preciso corregir en muchos casos. Si se usara un cesto para construir el nido de la gallina incubadora, debe tener por lo menos 50 centímetros de diámetro y 30 de alto, de manera que entre los bordes del cesto y el nido propiamente dicho quede todavía un buen espacio y que dichos bordes se levanten lo menos cinco centímetros sobre la paja; de esta manera la gallina puede dar vueltas en el nido con facilidad, si un huevo sale del nido el borde del cesto impide que caiga al suelo, etc. Si la incubación se efectúa en los primeros días de la primave-

ra, cuando las heladas son todavía frecuentes, es preferible poner en el nido una gran cantidad de paja; pero por el contrario, si se tratara de una incubación en pleno verano, se debe poner poca paja para que la ventilación se efectúe mejor y el nido resulte más fresco.

Cuando el nido de la gallina incubadora se construye en un cajón, es todavía más útil que éste sea muy espacioso, pues la ventilación del nido no resulta tan fácil como cuando se trata de un cesto.

¿Qué materia conviene emplear en la formación del nido? La paja de cualquier cereal da en general buen resultado, y es además lo que se encuentra siempre á mano. Para las primeras incubaciones de primavera, cuando el tiempo es todavía muy frío, nos parece preferible á la paja el heno de gramíneas bien seco; en verano por el contrario esta materia hace un nido demasiado caliente y sobre todo poco ventilado y preferimos la paja. La paja de trigo tiene en general mucha caña y esta demasiado fuerte; nos parece mejor para emplear en un nido de gallina, la de centeno y sobre todo la de avena que es menos dura y tiene mucha hoja. Algunos avicultores emplean el musgo, las hojas de bosque, turba, mantillo de bosque y virutas de pino, cuyo olor á la resina parece que combate los piojos de las gallinas; las hojas de eucalipto se dice que tienen la misma propiedad.

Para evitar que los piojos invadan el nido suelen emplearse con éxito los polvos de flor de piretro, es decir, el producto que el comercio ofrece para combatir las chinches; también da buen resultado el polvo de colillas, la pimienta fresca fuerte, la naptalina, el azufre y la cal; el petróleo puede emplearse también, principalmente cuando los piojos se han instalado en gran número en el cesto ó cajón en el cual se ha formado el nido.

Si la gallina incubadora se encuentra en una habitación sola completamente y el piso no es demasiado húmedo, no hay inconveniente en ponerla en el suelo; pero si otras gallinas, perros, gatos, ratones, etc. pueden molestarla, en ese caso es preferible poner el nido en un sitio elevado, al abrigo de los otros animales, pero cuidando que el ave pueda bajar y subir á él con facilidad.

Algunas personas colocan la gallina incubadora en un sitio sin luz, ó bien cubren el nido de manera que la gallina se encuentre en completa obscuridad, á nuestro juicio es una mala medida, pues la luz no molesta en nada á la gallina, lo que le molesta es el sol y el viento. Una buena ventilación, el aire puro y fresco en verano, es una condición esencial en la incubación y no debe nunca encerrarse

la gallina en un rincón ó habitación sin ventilación, bajo el pretexto de buscar completa tranquilidad.

Nosotros somos partidarios de dejar á la gallina en completa libertad en lo que concierne á los momentos en que abandona el nido para comer, etc., y por lo tanto es otra razón para no encerrarla en el cesto ó cajón en donde está incubando.

Si la gallina rompiera algún huevo ó por cualquier razón ensuciara el nido, no debe dudarse en llevarla á otra habitación ó encerrarla, y tranquilamente limpiar los

huevos y aun lavarlos con agua templada y hacer un nuevo nido con materias frescas; este nuevo nido es conveniente apretarlo bien con el puño para que los huevos no pasen á través de la paja.

Debe prepararse un nuevo nido con materias frescas cuando se acerca la época del nacimiento de los pollitos y poner en él la gallina tan pronto han nacido todos, pues nunca conviene que aquéllos duerman en el nido que ha servido para incubar.

G. B.

CONSULTAS GRATUITAS

D. L. G.—Burgos

Gasto de alimentación de una gallina.—De la exposición de su consulta parece deducirse que confunde el valor de la alimentación normal de una gallina y el gasto de alimentación en la explotación, que son cuestiones diferentes.

Una gallina alimentada exclusivamente con grano consume unos 100 gramos diarios, algo más en los períodos de gran producción y cuando se trata de aves muy grandes y comedoras. De manera que, en el caso de aves que se encuentran encerradas en pequeños parques y alimentadas exclusivamente con grano, es preciso contar con un gasto diario de pesetas 0,025 á 0,035 según la clase de alimento y el precio á que se compre. Calculando de otro modo 9 á 13 pesetas por año y por ave ó 25 á 35 céntimos diarios por un lote de 10 gallinas.

Pero en la práctica corriente de la explotación del corral la gallina no debe alimentarse exclusivamente con grano ni todos los alimentos deben comprarse. En un gallinero bien montado, la gallina debe encontrar en el suelo, en el estiércol, en materia verde etc., lo menos la tercera parte de las materias que precisa para alimentarse, por lo tanto aun comprando los granos en malas condiciones, si las gallinas están bien instaladas, el gasto de alimentación no debe pasar de 10 pesetas anuales por cabeza. Sustituyendo en parte el grano por tortas, salvado, tubérculos y raíces cocidas, etc., se puede calcular que el gasto de alimentación bajaría del 5 al 10 por 100; por otra parte produciendo el avicultor mismo todos ó la mayor parte de los granos, puede reducir todavía del 10 al 15 por 100 el precio de los cereales con los cuales alimenta sus gallinas. Por todo lo cual puede calcularse que en la práctica

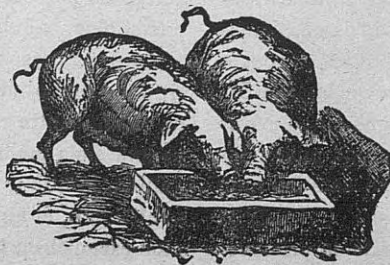
industrial ordinaria la alimentación de una gallina debe oscilar entre 5 y 8 pesetas anuales.

A este gasto es preciso agregar el que se refiere al cuidado y alejamiento de las aves que es muy variable. Es raro que estos gastos pasen de dos pesetas anuales por gallina; tratándose de corrales de alguna consideración generalmente no llegan á 50 céntimos diarios.

Es indudable que la explotación de la gallina es ahora un problema difícil de resolver en España por causa de la carestía de los cereales. No queda otro remedio para poder ganar algo en la industria del corral, que producir los cereales uno mismo, comprar despojos industriales para sustituir una parte del grano de alimentación y por último estudiar con mucho cuidado la instalación, para que las aves saquen de la vegetación, los insectos que encuentran en las plantas y en la tierra, etc., una buena parte de su alimentación. Cuando el corral está asociado á otra industria animal, como la explotación de la vaca lechera, de caballos en estabulación y otras, los gastos de alimentación de la gallina bajan sensiblemente.

El centeno, la harina de habas y las barreduras que provienen de los molinos y las panaderías son materias que acaso, en este momento, sustituyan en parte ventajosamente al trigo, el maíz y otros granos que suele darse á las gallinas.

Aprobamos enteramente su idea de probar prácticamente con un pequeño lote de gallinas, á cuanto sube el gasto de alimentación antes de montar la industria en grande escala. Pero no olvide V. que este estudio solo arroja todo su valor y toda su enseñanza si es continuo durante un año, pues un mes ni seis no bastan, porque los gastos de alimentación varían bastante según las diversas épocas del año.



LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

Sulfatado.—En las comarcas donde hay costumbre de sulfatar las vides ya se sabe hacer bien esta operación, así como cuáles son las razones oportunas para dar el el sulfatado.

No hablaremos ahora de las distintas preparaciones que vende la industria ya hechas, tanto de líquidos compuestos, como de la substancia en polvo con ó sin azufre.

Aquí solo indicaremos el modo de preparar el caldo bordelés ó sea el Sulfato de cobre ó caparrosa azul con cal, á fin de aplicarla á las vides para combatir el mildew que pone las hojas rojas y marchitas y hace perder ó disminuir mucho la cosecha; enfermedad terrible en estas regiones de clima templado y húmedo.

El Sulfato de cobre es muy corrosivo para las vides, tanto que disuelto al tres por mil ó sea un kilo por 3.000 litros de agua ya quema las hojas.

Como es preciso para combatir el mildew emplearlo á uno ó al uno y medio ó al dos por cien claro está que si echásemos la disolución pura, quemaría todas las plantas. Por eso es necesario agregarle cal para neutralizar su acidez y hacerle inofensivo.

Para sulfatar suele hacerse la disolución al uno por cien ó sea un kilo de caparrosa por 100 litros de agua sobre todo al principio de la vegetación porque las hojas están muy tiernas; después, en la vez ó veces siguientes, se emplea al uno y medio, esto es kilo y medio de caparrosa por 100 de agua; dos por ciento solo en casos desesperados se llega porque resulta ya algo caro.

Vamos á explicar como se hace el agua al uno por ciento y si se quiere á más se añade á proporción.

Se coge una tinaja de madera, por ejemplo, una pipa ó bocoy aserrados al medio y se echan en ella como 90 litros de agua ó sea cinco veces la que lleva una lata del petróleo; luego en un trapo se cuelga á flor de agua un kilo de Sulfato, algo triturado en trozos así como la mitad de una cereza para acabar más pronto. Con esto no hay necesidad de calentar el agua porque dejando así triturado el Sulfato en lo alto dentro de ella al cuarto de hora está disuelto. Y si se deja en el fondo, como tiende la disolución á bajar y depositarse, nunca se acaba.

Mientras tanto en la misma lata que ha servido para llevar el agua ó en una vasija cualquiera se disuelve un kilo ó kilo y medio de cal viva, que suele llegar, si es buena la cal.

Concluida la primera disolución, ó sea la del sulfato, se se va vertiendo sobre ella y á través de un pedazo de saco viejo de tela clara, el agua de cal (nunca aquélla sobre ésta), y para saber si la mezcla está bien hecha, lo mejor será pedir ó comprar un papel de tornasol en cualquier botica, para introducirlo en la mezcla mientras se va ver-

tiendo el agua de cal; en el momento en que el papelito se pone azul muy vivo, ya no hay necesidad de más cal, porque ya no puede quemar las hojas el sulfatado.

Después se aplica con los sulfatadores y debe tenerse cuidado que al llenarlos se revuelva bien la mezcla porque la caparrosa disuelta tiende á irse al fondo, y así bien hay que sacudir constantemente el sulfatador.

Es preciso evitar que el agua se manche con arenas, trozos de hierbas ó de cortezas de varas, etc., que después atascan los aparatos.

El sulfatado es preventivo, no cura la enfermedad de las hojas, lo que hace es evitarla. Por consiguiente debe darse ahora, pronto, y después una, dos ó tres veces más, según se presente la estación; porque cuando la primavera es húmeda se necesita más veces que cuando reinan los nordestes, y eso es así, porque los hongos microscópicos del mildew como todos los hongos plagas de las plantas, se desarrollan mejor en el aire húmedo que en el aire seco.

Ahora es buena ocasión para sulfatar si no se ha hecho ya, y á los 20 días ó 30 de la primera, se da el sulfato otra vez y después una tercera mano más tarde si se ve que hace falta.

Donde hay experiencia de esto, lo mejor es guiarse por lo que se haya visto en la práctica respecto á la ocasión y número de veces en que debe sulfatarse, pero desde luego afirmamos que en los países húmedos ó en primaveras y estíos lluviosos ó lo que es peor neblinosos, después que los sarmientos broten y alcancen 20 centímetros ó 30, cuanto más pronto se sulfate y cuantos más sulfatados se den en adelante mejor será.

Claro está que solo debe sulfatarse con tiempo seco y jamás con las plantas mojadas ó en días que amenacen lluvia porque sería inútil, y eso de poner á la mezcla una materia pegajosa para que agarre, es muy fácil de escribir pero bastante difícil de realizar entre nosotros.

Cuando no hay papel de tornasol y hay recelo de si no irá bien neutralizada el agua, es decir, si no llevará bastante cal, lo mejor es ensayar en una hoja de vid si daña ó no, lo cual se ve enseguida; porque la cal puede ser buena ó mala y es difícil dar la cantidad exacta que neutralize la mezcla, es mejor poner cal de más porque no perjudica.

Esta operación de sulfatar merece la pena de hacerse, porque de otra manera falta la cosecha, no hay que hacerse ilusiones.

Donde hay muchas viñas ó parras bien se ve al llegar Septiembre las que han sido sulfatadas que conservan las hojas muy verdes al lado de las que no llevarán sulfatado, rojas y arrugadas ó caídas.



© :: TAREAS AJENAS :: ©

El tipo de colmena

En otras ocasiones hemos dicho qué esfuerzos y medios ponen de su parte los apicultores, para propagar en España el cultivo apícola; pero creemos recordar que hemos añadido: esos esfuerzos resultan estériles si no van acompañados de una reflexiva observación en cuanto se refiere á las condiciones especiales del lábriego español.

No puede negarse que la Apicultura, en España, ha ensanchado algo el reducido círculo en que se movía; pero no es menos cierto que aun así queda todavía mucho camino que andar para que en arte apícola nos coloquemos al nivel de otros países; y no nos referimos á la mayor ó menor producción, sino al cultivo en sí, mejor dicho, á la manera de operar en el apiario.

El sentido práctico debe predominar en el cultivo apícola y éste no se consigue sin un detallado estudio de las condiciones especiales del asunto y del que lo va á tratar, es decir, de la Apicultura y del apicultor.

Conociendo la Apicultura sabremos á que atenarnos sobre operaciones del colmenar, sobre flora y clima, y, en fin, sobre una porción de materias casi esenciales para el éxito final.

Basta haber saludado los conocimientos geográficos para conocer el clima español y admirar su dulzura y benignidad; como basta recordar nuestras producciones para formar una lista inacabable de las plantas melíferas que se crían en nuestras vegas y crecen en nuestros montes. Por esa parte, nada, absolutamente nada, tenemos que envidiar á otros pueblos.

En cuanto al espíritu reflexivo que preside á las empresas de otras naciones, no solamente tenemos que envidiar, sino también que imitar, aunque esto sea relativamente mortificante.

No es la Apicultura en sí la que da buenos resultados; es la dirección que se le da, la que los hace producir. En consecuencia, el cultivo apícola produce buenas ó malas cosechas, según el apicultor que opera en él. La mejor máquina agrícola puesta en manos de un ignorante en la materia, funcionaría imperfectamente; así la mejor colmena, bajo la dirección de un apicultor que la desconociese, no produciría resultado alguno.

Los anteriores párrafos no son mas que para venir á deducir la siguiente conclusión que casi debiera elevarse á la categoría de lema: *conviene estudiar las condiciones del apicultor principiante con el fin de saber el tiempo de que dispone, sus ocupaciones, su carácter y su cultura.*

Si tratáramos de hacer un examen de estas condiciones á los apicultores españoles, encontraríamos en la mayoría de los casos que disponen de poquísimos tiempo. Las faenas agrícolas en primavera y verano, obligan al campesino á un trabajo ímprobo que le absorbe la mayor parte del día: esas estaciones son las más indicadas para las operaciones del apiario y como la Apicultura se toma, generalmente, como rama auxiliar, se le conceden los minutos que sobran

en los otros quehaceres del campo, y que desde luego son más importantes.

En invierno y en otoño, que las tareas agrícolas son menos importantes, descansa también el enjambre y no tiene, por tanto, el apicultor grandes trabajos que realizar, además de que los fríos, vientos y lluvias, propios de estas estaciones, se los impedirían.

Hay que deducir, pues, que, en general, el apicultor dispone de poco tiempo por efecto de sus ocupaciones.

Si nos fijamos en el carácter del apicultor, venimos en consecuencia de que, por lo común es desconfiado y refractario á lo nuevo: desconfianza y rutina que le llevan á dedicar menos tiempo del que en realidad dispone á los cuidados de su colmena: por creer tiempo perdido el que emplea en esas tareas.

En cuanto á la cultura, es delicado todo lo que podría decirse respecto á este particular y por eso eludimos meternos en honduras; pero hay que hacer constar que son pocos en España los propietarios rurales que conozcan á fondo procedimientos y cultivos agrícolas; algunos no saben leer, y los que saben no leen. En el ánimo de todos están las excepciones que hay. Felizmente, entre nosotros van cundiendo ya ejemplos de agricultores instruidísimos y cultos. De lo dicho se infiere, generalizando, que el apicultor español dispone de poco tiempo, que está dotado de un carácter bastante apegado á la rutina y que su cultura es deficiente.

En estas condiciones, si se quiere sacar provecho de la Apicultura y que ésta tenga adeptos, no hay mas que facilitar el trabajo que se haya de realizar. ¿Cómo? Simplificando lo posible el tipo de colmena en que deba operarse.

A esto me refería al decir que debiéramos imitar á otras naciones. El gran Layens hizo de los franceses, sus compatriotas, un razonado estudio que dió por resultado la colmena horizontal, conocida con el nombre de su autor y que reúne condiciones de sencillez y facilidad.

Layens, en Francia, supo dar con la solución del problema, ofreciendo á los apicultores una colmena sencillísima en el manejo y que podría llamarse el abecedario de los principiantes. Las operaciones apícolas quedan allí reducidas casi á la nada, con lo cual se abrevia tiempo y se facilita el trabajo. Como consecuencia, la Apicultura encontró adeptos, ya que la colmena que se les presentaba, estaba al alcance de todas las inteligencias, de todas las ocupaciones y aun de todos los caracteres, puesto que aun los rutinarios poco tienen que hacer para dirigir acertadamente ese tipo de colmena.

Viendo los resultados obtenidos, no podemos menos de declararnos partidarios de la colmena Layens, para los principiantes, y pensar en este particular como el propagandista Mercader, quien comprendiendo las condiciones especiales del apicultor español, quiso allanarle obstáculos é introdujo en España la colmena Layens. Otros distinguidos apicultores, como los Sres. Obiols, Andreu, etc., ha-

bían traído á nuestra patria, antes que Mercader, colmenas movilizadas tipo Cowan, que en manos de nuestros agricultores no dieron resultado alguno. La colmena Cowan, como la Vells, Dadant, Root, Sagot, Danzembaker, Langstrot, Aspinwall, etc., son, en la mayoría de los casos, una rémora para la Apicultura; y eso ¿es por qué esas colmenas son defectuosas? En manera alguna. Las colmenas citadas son obra de grandes ingenios y producto de muchos años de observación y estudio; pero no sirven para los que empiezan á practicar la Apicultura, ni para la mayoría de los apicultores españoles. Empezar el cultivo apícola con una colmena Danzembaker, por ejemplo, es como si un niño empezara el estudio del Algebra sin conocer Aritmética.

En Cáceres, en Gijón, en Barcelona y en todas cuantas provincias españolas se han hecho ensayos con colmenas americanas, han tenido que desecharse éstas, unas veces por inpericia y otras por falta de tiempo para dedicarlo á las múltiples ocupaciones que entrañan esas colmenas.

Repetimos que no son las colmenas las defectuosas, sino el apicultor que las maneja.

En América sucede lo contrario que en España, la mayor parte de los apicultores son gente ilustrada, que lee mucho, que estudia más y que se dedica solo y exclusivamente á la explotación de colmenares. La floración ameri-

cana, corta y precisa, obliga á aquellos apicultores á buscar una colmena que pueda almacenar con facilidad y rapidez la cosecha. La colmena americana exige gran pericia para efectuar las operaciones de aumento ó disminución de cría, según las condiciones del enjambre, y su principal uso estriba en la elaboración de secciones, cuya venta, por millares, rinde pingües beneficios.

En España es desconocida la sección, y, por lo demás, según hemos apuntado, los apicultores de ambos lugares constituyen una completa antítesis. Por eso, las colmenas americanas no encuentran mas adeptos en España que aquellos que llevan una larga práctica en el cultivo apícola.

Para hacer apicultores es preciso allanar dificultades. Lo que no es penoso es más agradable que lo difícil, y hacer una obra asequible á todas las inteligencias y á todas las condiciones, es un mérito que conviene tener presente.

Tengan en cuenta esta humilde opinión los buenos apicultores españoles, y dirijan sus esfuerzos á facilitar el cultivo apícola para que se desarrolle la Apicultura en España con la intensidad á que está llamada á alcanzar.—

JOSÉ SERRA.

(De *Gaceta Apícola de España*.)

☉ :: NOTAS SUELTAS :: ☉

El comercio general de huevos

Según los cálculos de M. Lescarde, antiguo discípulo de la Escuela politécnica, he aquí el número de gallinas y la producción de huevos en los principales países del mundo:

| | Número de gallinas | Producción de huevos |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| | MILLONES | TONELADAS |
| Estados Unidos..... | 233 | 862.540 |
| Alemania..... | 55 | 270.000 |
| Francia..... | 50 | 300.000 |
| Inglaterra..... | 25 | 125.000 |
| Dinamarca..... | 11 | 55.000 |
| Bélgica..... | 6 | 30.000 |

(Se cuenta, término medio, 20 huevos en kilo.)

Como puede verse, el rendimiento de las gallinas francesas es muy superior al de las demás, incluso las inglesas.

La Gran Bretaña ha tenido que importar, en 1907, más de 129.000 toneladas de huevos, que le han sido suministrados por los países siguientes:

| | | |
|----------------------|------------|------------|
| Rusia..... | 50.400.000 | kilogramos |
| Dinamarca..... | 25.600.000 | > |
| Bélgica..... | 16.760.000 | > |
| Alemania..... | 19.300.000 | > |
| Francia..... | 8.400.000 | > |
| Canadá..... | 8.000.000 | > |
| Diversos países..... | 7.950.000 | > |

La parte de Francia no alcanza más que al 6,50 por 100. En 1900 llegaba á 15,89 por 100. Su puesto ha sido tomado por Dinamarca, que gracias á una excelente organiza-

ción cooperativa, suministra huevos irreprochables. El consumo, por cabeza y por año se manifiesta exactamente por los siguientes países.

| | | |
|-----------------|-----|--------|
| Francia..... | 118 | huevos |
| Alemania..... | 127 | > |
| Inglaterra..... | 97 | > |
| Bélgica..... | 94 | > |
| Holanda..... | 91 | > |

Por último, en 1906 se han vendido en los mercados centrales de París, 247 millones de huevos franceses y 81 millones de huevos extranjeros. El precio del millar ha variado entre 61 y 80 francos los huevos pequeños; 94,50 y 110,85 los medianos y de 129 á 147 francos los huevos extra.

Concurso de ganados

El día 23 de Mayo se celebrará uno de carácter local en la villa de Otero de Rey (Lugo) organizado por el Sindicato agrícola de San Isidro Labrador.

La falta de espacio nos veda el insertar el reglamento y programa de dicho acto que inspirado en el fomento de las especies bovina y de cerda del país demuestra que van entrando en las costumbres del pueblo ganadero estos certámenes que tanto influyen en el progreso pecuario.

Igual que en el Concurso del año anterior el Jurado empleará para la calificación de las reses el sistema zoométrico del Dr. Lydtin, asistiendo numerosa representación de aficionados á los estudios ganaderos.

En el próximo número podremos dar cuenta del resultado de dicho Concurso.

INFORMACIÓN

REVISTA COMERCIAL TRIGOS

| Los 100 kil. PESETAS | Los 100 kil. FRANCOS |
|-------------------------|-------------------------|
| Arévalo..... 28·87 | París..... 24 |
| Barcelona..... 32·50 | Amberes..... 22·50 |
| Burgos..... 28·40 | Liverpool..... 22·35 |
| Coruña..... 30 | Chicago..... 20·95 |
| Córdoba..... 34·10 | |
| Madrid..... 28·87 | |
| Valladolid..... 29 | |
| Palencia..... 31·25 | |
| Valencia..... | |

MAÍZ

| | |
|----------------------|---------------------|
| Barcelona..... 19·50 | Marsella..... 20 |
| Santander..... 20 | Hamburgo..... 19·50 |
| Madrid..... 23·50 | Dinamarca..... 17 |
| Valencia..... 19 | |
| Córdoba..... 20 | |
| Coruña..... | |

GANADO VACUNO

MADRID.—Cebones: de 1'70 á 1'72 pesetas kilo canal; ganado mediano 1'64 á 1'68.

Terneras: De 0'80 á 1'20 pesetas el kilo. Cotizándose las de Castilla de 23 á 27 pesetas arroba (peso especial) y las gallegas de 17 á 18'50 pesetas arroba.

En carnicería: Vaca 1'90 á 2'10 pesetas kilo; ternera 2'60 á 3.

BARCELONA.—Gallego, bueyes ó vacas, de 1'65 á 1'70 kilo canal.

Terneras: 1'80 á 1'95.

GANADO DE CERDA

BARCELONA: 1'50 kilo canal.

MADRID: 1'66

ABONOS QUIMICOS

| | | los 100 kilos | |
|-------------------|-----------|---------------|-------|
| Superfosfato | 10/12 0/0 | > | 7 |
| Idem | 14/16 0/0 | > | 8 |
| Idem | 18/20 0/0 | > | 10 |
| Escorias Thomas | 15 0/0 | > | 7·90 |
| Idem | 19 0/0 | > | 9·25 |
| Sulfato de potasa | 90 0/0 | > | 30 |
| Cloruro de idem | 80/85 0/0 | > | 27 |
| Nitrato de sosa | 15/16 0/0 | > | 29·50 |
| Kainita | | > | 8·50 |

MANUAL

DE TERAPÉUTICA DE ENFERMEDADES DE LOS OJOS

POR

ADAM-GRADAILLE

Es este un libro dedicado especialmente á los Médicos prácticos, que forma un tratado de las enfermedades más corrientes de los ojos, explicándolas, distinguiéndolas é indicando el modo de atenderlas desde el primer momento.

Se halla á la venta, al precio de 4 pesetas ejemplar, en la Papelería de Lombardero, Real 6, y en todas las principales librerías.

Cartilla Vinícola

PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Este primer volumen es una *Cartilla Vinícola*, de carácter práctico; obra de nuestro distinguido amigo y colaborador D. M. Soto Trelles, quien condensando en ella el fruto de sus estudios y experiencia como viti-vinicultor y habiéndola presentado en el Certamen Científico literario celebrado recientemente en Vigo, obtuvo el premio de S. M. el Rey.

Cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido en esta *Cartilla Vinícola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo.

La obra aparece ilustrada con muchos grabados, como auxiliar del texto.

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas.

Para nuestros suscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada.

Organización del cultivo y la ganadería

EN LAS REGIONES DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD

DEL

NOROESTE Y NORTE

Este interesantísimo folleto de que es autor nuestro habitual colaborador D. Valeriano Villanueva, hállase de venta en nuestra Administración y en las principales librerías, al precio de 0,75 pesetas ejemplar.

VITICULTURA MODERNA

SEGUNDO VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Acaba de publicarse el 2.º volumen de la *Biblioteca de PRACTICAS MODERNAS*. Una obra también de carácter práctico, debida á la pluma de nuestro distinguido amigo y colaborador D. José Núñez, propietario-viticultor del Barco de Valdeorras.

Forma un folleto de pocas páginas y contiene las instrucciones indispensables para la repoblación de las viñas en nuestra región, precedidas de un prólogo del Director de la Granja Agrícola D. L. H. Robredo. El trabajo del señor Núñez ha obtenido premio en la Exposición de Santiago de 1909. El precio del ejemplar es de una peseta.

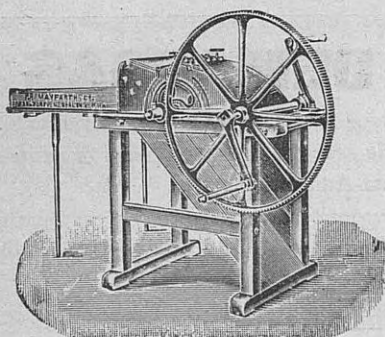
Nuestros suscriptores lo recibirán certificado, por correo, enviándonos dicho precio.

Nuestros Regalos--Concursos

La combinación de los procedimientos que hasta aquí habíamos ideado, para corresponder al buen cumplimiento del subscriptor que se preocupa de tener al corriente el pago de su suscripción, y para estimular la colaboración de los lectores y su relación directa con la Revista, nos ha dictado una nueva forma para la organización de nuestros REGALOS-CONCURSOS.

Evitando explicaciones que creemos inútiles, tanto para manifestar nuestro deseo de complacer á todos los que nos ayudan en nuestra labor, como para encarecer la importancia del sacrificio que hacemos y las ventajas para los favorecidos, he aquí como hemos organizado el

REGALO-CONCURSO PARA 1910 10 PREMIOS

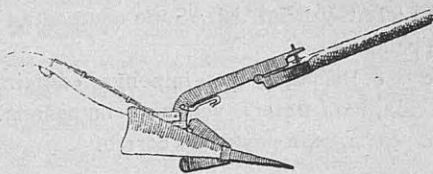


PRIMERO: Una moderna *Trilladora á brazo*, de acreditada marca; precio de coste 300 pesetas.



SEGUNDO: Una práctica *Esparcedora de abonos minerales*; marca Calzada; precio en fábrica 65 pesetas.

TERCERO: Un arado de vertedera, marca *Palacín*, tipo 2. L.; precio en fábrica 40 pesetas.



Arado Palacín

CUARTO, QUINTO, SEXTO, SÉPTIMO, OCTAVO, NOVENO y DÉCIMO: obras de interés para el subscriptor, elegidas entre las que figuran en la correspondiente sección del presente número.

CONDICIONES

1.^a A cada subscriptor, al hacer el pago correspondiente al año actual, se le entregará un *talón regalo*, que llevará 10 números correlativos.

2.^a Por cada trabajo que nos envíe un subscriptor, para publicar en la Revista, y que contenga alguna noticia útil para los lectores de la misma, enviaremos al autor un *talón regalo* con 10 números correlativos.

3.^a A todo corresponsal ó subscriptor que nos procure una suscripción nueva, por el corriente año, enviaremos igualmente un *talón regalo* con 10 números correlativos.

4.^a El segundo sorteo de Diciembre de la Lotería Nacional, del año corriente (llamado de Navidad) decidirá quienes son los subscriptores favorecidos con los premios; pues éstos se concederán, por el orden ya expresado, á los que tengan números iguales á los de los 10 primeros premios de dicho sorteo.

5.^a Los objetos en que consisten los premios, serán entregados en la Coruña, á la presentación de los *talones regalo* que contengan dichos números.

Desde ahora procedemos á enviar á los subscriptores que han verificado pagos corrientes, los *talones regalo* que les corresponden, así como á los subscriptores colaboradores que tienen trabajos publicados dentro del Concurso anunciado.

Los que no los reciban oportunamente se servirán avisarnos.



OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente las noticias de los subscriptores, *que no tengan carácter comercial*, y que se reduzcan á ofrecer algo que á cualquier lector pueda convenir ó á indicar el deseo de adquirir un objeto que se precisa y que otro subscriptor podrá tener

Estas OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras.

Toda Oferta ó Demanda que imponga «dirigirse á la Administración, para tratar» vendrá acompañada de 50 céntimos de peseta, para gastos de correo.

OFERTAS

58 Se liquidan á cualquier precio, por exceso de parcelas, PALOMAS de las variedades: buchonas, con velo, mensajeras, calzadas, capuchinas, mallorquinas, urracas y del país; todas muy criadoras. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26, bajo y 3.º, La Coruña.

83 Por sobrantes, se venden varios lotes de aves y conejos, de las mejores razas; precios moderados. Parque de Avicultura de A. Quiñones Armesto-Veiga, Puebla del Brollón.

85 MAQUINARIA AGRÍCOLA: En la Administración de esta Revista se facilitan toda clase de informes en cuanto á esta clase de maquinaria. También se encarga la Administración de pedir catálogos á las casas constructoras.

86 Cambio pato mudo por hembra joven de igual raza, ó dos patos mudos por pareja Rouen. Diríjanse: Orense, Alba, 5, D. A. Rodríguez, Notaría.

87 VIVAC AVÍCOLA, *Paseo del Grao, 58, Valencia*.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo Cabras Bolf. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

90 *Sementales*.—Se venden dos terneros de seis y nueve meses, de pura raza Schwyz, hijos de vacas premiadas en Suiza. Granja *El Cercado*, Meira (Lugo).

92 Se vende encuadernado y nuevo, el Tratado completo de Agricultura y Zootecnia de que es autor el ingeniero Sr. Ribera. En esta Administración informarán.

93 Se venden cachorros de 6 meses de edad, de razas *Setter Godón, Pointer inglés y Perdigueros navarros*; garantizando la pureza de raza. Dirigirse al señor administrador de la Granja «Villa Diana». Estación de Villodrigo, provincia de Palencia.

94 Se vende en 800 pesetas yegua losina pura sangre seis años 1,52 metros, pelo castaño, completamente sana y bien educada á silla.—José María Moliner.—Burgos.

95 Se vende una incubadora sistema Robin de 120 huevos, para hacer dos incubaciones independientes de 60 huevos, con el mismo gasto, y una hidromadre para la misma, todo nuevo y últimos modelos. Razón, A. Duran, Camino Nuevo, 88.—La Coruña.

96 Aventadora, se vende, seminueva movida á brazo ó malacate, con una producción de 10 fuerzas por hora, precio económico, dirigirse á H. Bujarrabal, Nabalcaballo, Soria.

97 EGIPTO-NUVIA.—Inmejorables lecheras. Se vende ó cambia por cosa que convenga, un cabrito de tres meses ó un año. Pureza garantizada. E. F. A., Padrón, Rois.

98 Por sobrantes, se vende una pareja de piedras de molino del país, de 1,10 metros de diámetro. Darán razón en el molino de la Moura, Santa María de Oza, Coruña.

DEMANDAS

82 *Perro de caza, lebrél ó galgo*, acreditado, de uno á dos años, *que caze con la vista y mate la caza*; se compra Precios á esta Administración.

83 Se desea saber en que tierra existe el gusano productor de seda, que se alimente de la hoja del roble, y si donde existe venden semilla.

84 Veterinario inteligente y activo, para servicio de la Sociedad Mútua de Seguros de ganado vacuno *El Fénix Pecuario*. Buen sueldo é inmejorables condiciones. Dirigirse al gerente D. Luis Presa, en Puenteareas, Pontevedra.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRÁCTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

Obras de interés

PARA LOS SUBSCRIPTORES DE PRACTICAS MODERNAS, que pueden adquirirlas por mediación de la Administración de esta Revista, con solo envío del importe al hacernos el pedido.

TRATADO INJERDEL TO YPODA.—Un tomo con 117 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 3'50 pesetas.

CRÍA DE LAS PALOMAS.—Un tomo con 13 grabados, 3 pesetas.

FABRICACIÓN DE QUESOS Y MANTECAS.—Obram oderna con 104 grabados, precio 8 pesetas en rústica y 9'50 encuadernado.

FOMENTO DE LA GANADERÍA, por B. Calderón. Un tomo 6 pesetas.

TESORO DEL HOGAR.—1.500 secretos de agricultura industria y economía. Un tomo, 3'50 pesetas.

MODO DE CRIAR EL GANADO, vacuno, lanar y de cerda. Un tomo encuadernado, con 38 grabados, 2'50 pesetas.

PISCICULTURA DE AGUA DULCE.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 6'50 pesetas en rústica y 7'50 encuadernado.

EL AGRIMENSOR PRÁCTICO, o sea guía de Agrimensores, peritos agrónomos y labradores. Un tomo encuadernado con 102 grabados, precio 6'50 pesetas.

ARBORICULTURA. CULTIVO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS.—Un tomo elegantemente impreso y encuadernado en tela, ilustrado con 224 grabados, precio 11 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CORRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

CULTIVO DE LA HUERTA.—Instrucciones para la instalación, abono, riego, etc., de la huerta, y para el cultivo natural y forzado de las hortalizas; ilustrado con 162 grabados. Precio en rústica, 7 pesetas y encuadernado á 8'50.

De otras obras, nacionales ó extranjeras, pídanse precios á la Administración de PRACTICAS MODERNAS.

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*Paris*: Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassete
PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

España.—ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA.—Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro.

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor.
BURGOS.—D. José M. Moliner.

CORUÑA.—Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.

Betanzos.—D. Andrés J. Brage, del Comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.
Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

Ferrol.—D. Manuel Torrente Frigola, Real, 32.

Negreira.—D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

Padrón.—D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.^a Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

Vimianzo.—D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.

GUIPÚZCOA.—*San Sebastián*: D. Ramón Luís de Camio, Propietario.

LEÓN.—Villamañán.—D. Segundo Vives, del Comercio.

LUGO.—D. J. Rof y Codina, Profesor Veterinario.

Cervo.—D. Fidel G. Labandal, del Comercio.

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.

Monforte.—D. Alejandro Lores, Admor. de Correos.

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Antonio Santiago Seijo, Librería y Centro de subscripciones.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

MADRID.—D. Fernando Fé, Puerta del Sol, 15.

ORENSE.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

Viana del Bollo.—D. Urbano Santamaría, Abogado.

Celanova.—D. José Lorenzo, Administrador de Correos.

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

ASTURIAS.—Gijón.—D. Marcelino Villamil, Avicultor.

Oviedo.—Arriónidas.—D. Pío Pérez Pío, Propietario.

Campo de Caso.—D. Miguel Caso de los Cobos.

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

Infesto.—D. L. de Argüelles, Propietario.

Navia de Luarca.—D. José M.^a González y Fernández

Pola de Lena.—Sres. Navarro hermanos, Editores.

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

PONTEVEDRA.—D. José L. Otero, Ayudante del servicio Agronómico, Virgen del Camino, 29.

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

Caldas de Reyes.—D. José Salgado, Abogado.

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Cangas.—D. Eduardo de la Haz, Farmacéutico.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

Sanxenjo.—D. José Sueiro Norat, Maestro superior.

Tuy.—D. Pablo Bugarin Comesaña, Oficial Escribanía.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

Villagarcía.—D. José García Señorans y Ferreirós, del Comercio.

San Vicente de la Barquera.—D. Agustín del Barrio Propietario.

VIZCAYA.—Durango.—D. Roberto de Soloaga, Artecalle 24. Librería.

ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

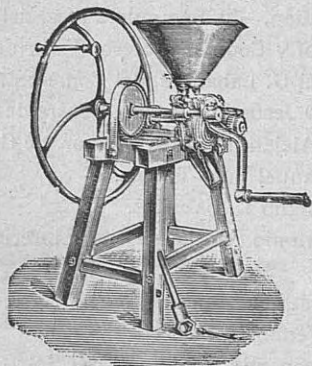
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,
herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11
LA CORUÑA

NITRATO DE SOSA

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos.

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

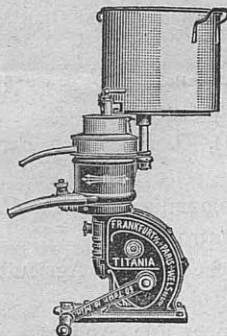
delegado en España
de los productores del
Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

TITANIA

LA REINA DE LAS DESNATADORAS
ES INDISPENSABLE PARA
CUALQUIER CULTIVADOR

TITANIA no tiene ni rangua, ni cuello-cojinete, ni cordel, ni platos, por consiguiente no hay reparaciones.



TITANIA

Ninguna otra desnatadora puede descremar mejor que ésta (hasta 0,02 %) es la más suave para funcionar el engrasamiento es continuo (automático) se limpia con facilidad.

CATÁLOGOS GRÁTIS

Se atienden proposiciones de agentes activos.

Maerkische Maschinenbau-Anstalt TEUTONIA

Frankfurt Oder H 39

(ALEMANIA)

Parque de Monserrat

13. ASALTO, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carreteras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario:

D. Sebastián Monserrat

LA ISLA

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvanía, Langshan, Plymouth, Bantam común, Faveroles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn, Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen Ocas comunes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

Las Trilladoras MAYFARTH

á brazo con cojinetes de rodillos, á malacate y á motor son reconocidas como *las mejores* tanto en España como en el mundo entero.

NUMEROSOS CERTIFICADOS DE AGRICULTORES ESPAÑOLES

PÍDANSE CATÁLOGOS EN ESPAÑOL

Corta-pajas, Molinos trituradores, Arados, Sembradoras, Distribuidoras de abonos, Aventadoras, Desgranadoras de maíz, Malacates, Motores, etc., etc., y todo lo concerniente á Maquinaria Agrícola.

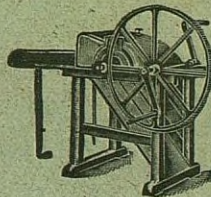
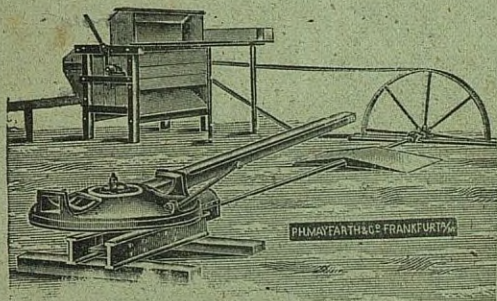
CORRESPONDENCIA EN ESPAÑOL

GUADAÑADORAS, SEGADORAS, AGAVILLADORAS y ATADORAS **NOXON**

Se desea como representantes, casas importantes vendiendo maquinaria agrícola por cuenta propia

Ph. MAYFARTH & C. ie--48, rue d'Allemagne, --48 PARÍS

TALLERES y fundición propia en Francfort d. Mein (Alemania)



Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

Explotación de las razas Prat leonada y blanca, Castellana negra, Andaluza azul, Plymouth, Langshan, Leghorn, Wyandotte. raza de pelea muy acreditada.

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE

CANTON GRANDE, 13, PRAL.—**LA CORUÑA**
HORAS: De nueve y media á once. Obreros á las doce

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA


SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

PRESIDENTE HONORARIO: **S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBON**

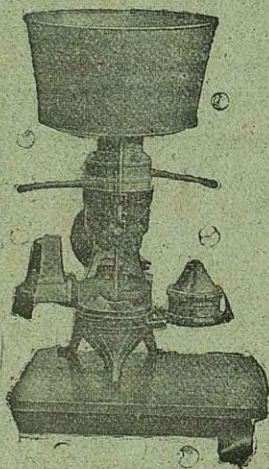
MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

DESNATADORA


Trilladoras
 movidas á
 brazo y por
 malacate.
Desnatadoras
Wolseley

LA MEJOR MARCA DEL MUNDO



LA MAS BARATA QUE EXISTE


Arados
Sembradoras
Material
Agrícola
 de todas
 clases

WOLSELEY

Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA: Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más alta recompensa, *Gran Premio*.



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61--CORUÑA

Aurora
Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS
PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, ⇌ Valores, ⇌ Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas
CANTÓN PEQUEÑO, 2

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,”

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

LOS PREVISORES DEL PORVENIR
ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

Teléfono 1.654.---MADRID: Echegaray, 20.---Apartado 366

*Inscripta por el Estado en el Registro oficial creado
por la ley de 14 de Mayo de 1908*

PREMIADA CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICIÓN DE VALENCIA DE 1909

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan a los 20 años entre los pensionistas.—Estas conversiones las realiza directamente el BANCO DE ESPAÑA, que es nuestro depositario, y se publican por el *Ministerio de Hacienda* en la *Gaceta de Madrid*.

Empezó a funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.
Tiene en 31 de Diciembre de 1909:

Ultima inscripción: **94.793.**
Cuotas en vigor: **177.131.**
Capital: **8.150.000** ptas.

No hay capital de fundación ni derechos reservados a nadie.
Todos son todo dentro de los Estatutos.

El capital para pensiones (*inalienable*) es distinto del de administración (*disponible*). El inscripto concelose en gastos administrativos.

Se publica un *Boletín* mensual detallando la marcha y gestión social.
Ninguna otra combinación ofrece ventajas ni garantías superiores a las de esta Asociación chatelusiana.
(Anuncio autorizado por la Excm. Comisaria de Seguros).

GRAN CLÍNICA VETERINARIA
— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro
VETERINARIOS

Visitas, consultas, operaciones, sueros, linfas, vacunas, caballeriza-hospital, talleres de herrado y forjado.

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias. Depósito del

PROPANOTRIQLIS ROF
para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

Ronda Coruña, 6.--LUGO

Prudencio Venero

Cuatro Caminos **SANTANDER**

Exquisitas aves de mesa, patos de Rouen, ocas, conejos, palomas y guineas

Vinos de todas clases
Magníficas meriendas

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura ↔ Ganadería ↔ Ciencias Naturales y sus aplicaciones ↔ Ciencias Sociales ↔ Sport

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

Consta de 16 ó más páginas en folio, encuadrables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Esta REVISTA, por su objeto y condiciones, es la primera de España.

Subscripción: 6 pesetas al año.

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con sólo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de cuarto céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

Los pagos han de hacerse por adelantado.

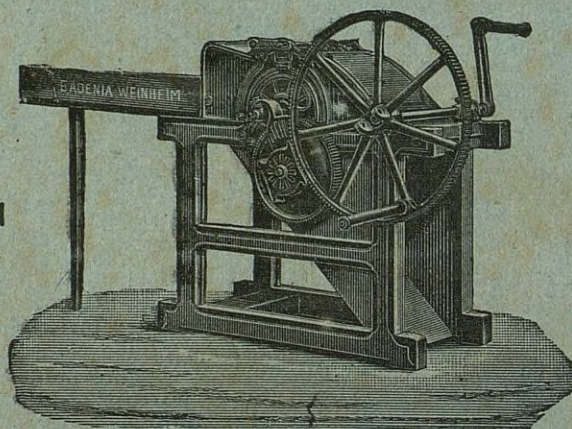
La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

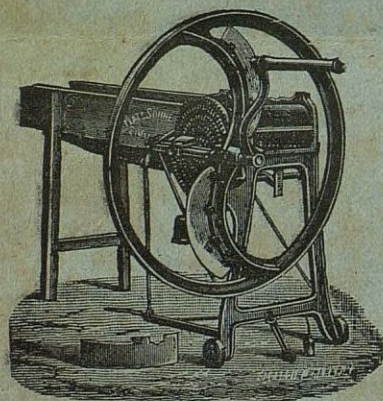
Maquinaria Agrícola

La mejor



La más
ECONÓMICA

TRILLADORA



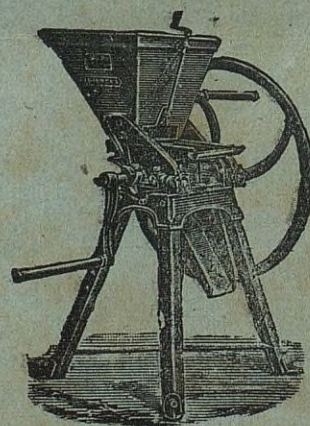
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Partado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR