

Se reciben encargos en la Litografía é Imprenta de L. Lorman.—Riego de Agua, 20

ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura
EN VIGO

Despacho: Principe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geráneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Arboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país.—Plantas de estufa.

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»

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

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos grátis así como también números de la

Gaceta Apicola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.^a edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

traducido al español por E. de Mercader. Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.

El mejor remedio

CONTRA LAS

ORUGAS

y otros insectos nocivos

á los árboles frutales

SON LOS

ANILLOS

ORUGUICIDAS

(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º-1.º Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahma-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahma-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.

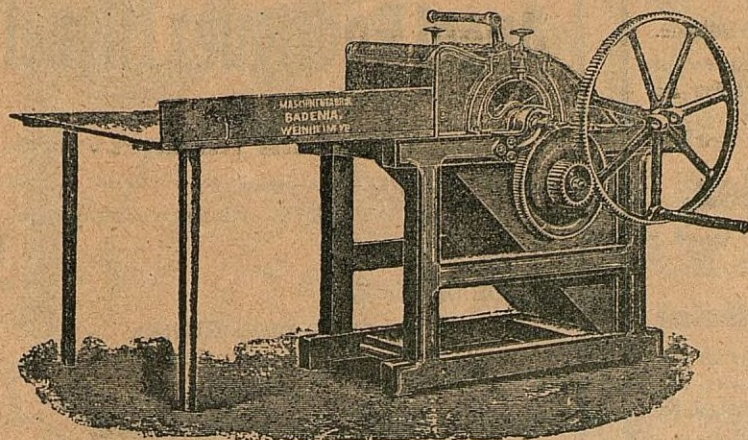
Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Maquinaria Agrícola

FABRICACION NACIONAL O EXTRANJERA



Trilladoras, Aventadoras A-
dos, Cortapaja, Trituradoras de
tojo, Desgranadoras de maíz,
Malacates, Segadoras y toda cla-
se de aparatos agrícolas.

Referencias

PRÁCTICAS MODERNAS

É

Industrias Rurales

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtie-
nen grandes ventajas en todos
sus pedidos.

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza--Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales,
maderables y de adorno.

Especialidad en Crysanthemos, Rosales,
y Clavelinas; buen surtido de plantas de
salón.

Envía catálogo à quien lo solicite

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transyl-
vania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Fave
rolles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn,
Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen ocas co-
munes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

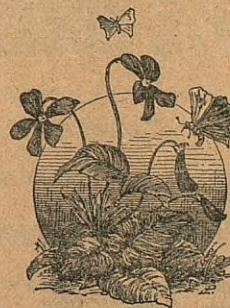
HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.--Coruña

Semillas 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 GRÁTIS



CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos y 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 combatir las, &

Dirección telegráfica: DELGADO

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodriguez 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 MENSAGERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

:::El mejor antiséptico::: **LISOL** desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

Adoptado por los médicos, los veterinarios y agricultores de todos los países adelantados

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

En Agricultura emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos de la viña, de los árboles frutales y de las hortalizas. Es infalible para toda clase de pulgones.

En Ganadería es indispensable para la curación de las enfermedades microbicas, heridas y llagas del ganado, así como para el saneamiento de cuadras pocilgas, gallineros, etc.

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de in ertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (Médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

Gran Clinica Veterinaria

—DE—

Juan Rof Cadina 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

Propanotriolis ROF

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

RONDA CORUÑA, 6.--LUGO

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



Año VI.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Abril de 1908

Núm. 125

La correspondencia al Director=Apartado en Correos=No se devuelven los originales.

Las sociedades agrícolas en la defensa de los intereses económicos

La pequeña propiedad rural, que forma la casi totalidad en la región gallega y es la regla también en Asturias, León, Santander, el país vasco, etc., ofrece, como es natural, comarcas de una gran densidad de población. Desde que una región tiene una densa población, si todo el territorio está bajo el dominio del cultivo, forzosamente que cada agricultor tendrá un número de hectáreas mucho menor que tratándose de países poco poblados, á no ser que la densidad de la población proviniera de grandes ciudades focos industriales, como pasa en Inglaterra y otros países.

Si la pequeña propiedad rural española formara una agrupación política independiente, tuviera una personalidad económica regida por sus propios intereses, es seguro que nuestro modo de ser social, nuestro estado de civilización, sería lo que es en Dinamarca, en Bélgica ó en Suiza; desgraciadamente nos encontramos geográfica y políticamente ligados al régimen de economía rural más opuesto al nuestro, sinó en el terreno de la explotación industrial, por lo menos en las condiciones comerciales artificiales que el interés ha creado

para explotar el pequeño y el trabajador en provecho del grande y del holgazán.

Mientras en otras regiones de España, la unidad social posee cinco, diez y más hectáreas de terreno cultivado que producen ó pueden producir los elementos (ó el valor) para alimentar cuatro, seis y más seres humanos; en nuestra región cada ser humano tiene estrictamente la superficie agrícola necesaria para alimentarse; aquí el trabajo es una necesidad imperiosa de la vida, por eso el cultivo intensivo y la ganadería estabulada son la regla, mientras allí, la función exclusiva de los elementos naturales sobra para dar al hombre su subsistencia, y por eso la industria agropecuaria tiene el carácter de los pueblos salvajes ó poco civilizados.

Por esto, lo que caracteriza nuestra vida económica (omitimos los centenares de zánganos que viven en las ciudades sin hacer nada) es un constante trabajo y por lo tanto un constante consumo; como la superficie explotada no puede aumentarse, forzosamente el progreso del rendimiento de nuestra tierra, tiene que salir de una perfección del cultivo y aumento de *presión*

del generador humano, el cual no dará esa presión necesaria sin un aumento y un refinamiento en la alimentación del hombre trabajador.

Aquí os hemos hablado muchas veces de perfeccionar la alimentación de vuestros animales, para poder pedirles mejores rendimientos en su trabajo y en sus diversos productos; el concepto es en principio, pero en ciertos límites, aplicado á los seres humanos; pues no cabe la menor duda que nuestra población rural *dista muchísimo todavía* del grado de alimentación normal á que tiene derecho y que le conviene desde el punto de vista del rendimiento industrial. No olvidemos por otra parte que en nuestro suelo la máquina agrícola tiene una aplicación muy limitada, serán nuestros brazos fuertes, nuestras manos ágiles y nuestros cerebros inteligentes, los que duplicaran el valor de producción de nuestras huertas, de nuestros establos y corrales, más bien que los motores de centenares de caballos.

Entre tanto el problema de la propiedad rural que comienza á plantearse ahora no se resuelva, entre tanto los millones de pequeños propietarios agrícolas, que son en rigor obreros, no pidan cuentas por medios adecuados á la grande propiedad, al latifundio y al acaparamiento que los explotan de un modo infame; entre tanto el trabajo humano no pueda vivir en España en una atmósfera más pura y más justa, no olvidemos jamás que somos ante todo un pueblo de consumidores y de obreros y por lo tanto la base fundamental de nuestra existencia, es la libertad de comer y de trabajar. Todo cuanto tienda á perturbar lo primero perjudica á lo segundo, todo cuanto estorbe ó entorpezca el trabajo, será un perjuicio indirecto á la alimentación.

Estos principios, verdaderos evangelios económicos en todas las naciones industriales modernas, estas verdades de Perogrullo, sin las cuales no hay progreso industrial posible, han pasado inadvertidas ó *las han pasado por alto* todos nuestros legisladores de pacotilla, todos nuestros insignes caciques.

Os desafío á que me enseñéis en toda la vida legislativa española, y sobre todo en la época moderna de los grandes pontífices que se han propuesto regenerar la agricultura por la política acuática ó con la receta de los concursos de fieras, os desafío á que me enseñéis un solo diputado pidiendo un solo decreto en favor de nuestra alimentación y de nuestro trabajo. En cambio, apenas se reúnen unos centenares de la-

bradores, apenas los recién formados sindicatos agrícolas de la provincia de la Coruña, tienen su primera reunión, ya el primer movimiento, el ademán unánime es atacar los consumos y los foros, es decir, ir á la conquista de la libertad del trabajo y del consumo.

A nuestros labradores les importa un mito que el jefe del partido *demócrata progresista acelerado* y el del partido *conservador, retrógado clerical, fósil* hayan ó nó quedado de acuerdo en el debate político interminable que discuten, lo que les interesa es verse libres de las trabas que dificultan la venta de sus productos agrícolas, que gravan exageradamente la mayor parte de los productos que precisan comprar para alimentarse; lo que buscan nuestros agricultores es que el instrumento tierra, no resulte en sus manos un instrumento de explotación del trabajo humano. Nuestros labradores en sus asambleas ó mitines de Coruña y Pontevedra, han comenzado con raro acierto sus reuniones ocupándose de las cuestiones materiales, en las cuales no puede haber divergencia de pareceres, puesto que no hay antagonismo de intereses.

Los consumos son un impuesto inícuo, que perjudica á las grandes familias, que son generalmente las más pobres y al pequeño productor; sea cual fuere su sustitución, será siempre menos gravoso al consumidor y á las clases agrícolas. Los consumos son además un entorpecimiento á la libre circulación de los artículos de primera necesidad y por lo tanto perjudiciales á los intereses generales, pues aumentan inútilmente el precio de dichos artículos.

Si las sociedades agrícolas gallegas en general, el pequeño labrador de toda España, saben limitarse á las reivindicaciones puramente económicas por ahora y organizar una poderosa cooperación de producción y de venta, no cabe duda que su importancia social, que es hoy nula desde el punto de vista político, será mañana colosal, pues representarán á la vez la masa de los productores y de los consumidores. Del efecto de nuestras sociedades agrícolas es de lo que podemos esperar que un día se abran nuestros puertos al comercio mundial, que el trabajo no esté regido por leyes hechas por holgazanes y para holgazanes, que la industria brote vigorosa en un terreno sano, que los intereses de la alimentación humana y la de nuestros ganados no sea un buen artículo para enriquecerse una banda de acaparadores insaciables.

B. Calderón.



LA ALIMENTACIÓN

Conferencia dada en la Sociedad de Carpinteros el 8 de Diciembre
de 1907, por el médico D. Enrique Hervada ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦

II

Y ahora vamos á hablar de los alimentos en particular, empezando por la leche. La leche es el único alimento completo para el hombre, porque contiene en ración soportable suficiente cantidad de albuminóides, hidrocarburos, agua y sales.

La leche de mujer es opalina, bastante dulce y casi inodora. Una mujer que amamanta segrega del tercero al sexto mes de 1.000 á 1.300 c. c. de leche al día. Una alimentación rica en albuminóides aumenta la manteca y el azúcar.

Las mujeres anémicas, caquéticas ó con fiebres histéricas tienen una leche pobre en caseína y grasas y poco abundante. El amamantamiento no es bueno ni para ella ni para sus hijos.

Una buena nodriza debe tener de 21 á 32 años, ser robusta, de carácter tranquilo ó alegre que no sufra emociones violentas ni tenga accesos de cólera, ni penas prolongadas, rubia ó morena, de piel sana, buenos dientes y apetito sostenido. Sus mamas deben ser voluminosas y surcadas de venas, con pezones bien conformados; apretándolas saldrá leche en abundancia por distintos puntos.

La edad de la leche debe aproximarse á la del niño y la nodriza haber pasado del puerperio.

La vuelta de las reglas disminuye un poco la secreción pero generalmente no altera la leche, haciéndola un poco purgante solo en las épocas menstruales.

La influencia del embarazo es perjudicial, sobre todo después del sexto mes.

Es necesario saber que la nodriza tiene leche abundante y buena. Un medio sencillo para reconocerla consiste en recoger leche en medio de la tetada y se la compara con el cuenta-gotas, con un volumen igual de agua destilada: la buena leche da 35 gotas por 30 de agua, pero el mejor reactivo es el niño; si pide á menudo el pecho y lo deja enseguida con gritos de cólera, es que no encuentra nada; si terminada la tetada deja el excedente de leche rezumar por los labios, es que está satisfecho.

Un cambio de nodriza no es perjudicial al niño y aún al contrario le es ventajoso si la segunda ofrece mejores condiciones que la primera.

Una madre sifilítica debe amamantar ella misma á su hijo. La que padezca epilepsia, tuberculosis ó el flemón mamario doble no debe dar el pecho.

Si la nodriza bebe alcohol, lo transmitirá por su leche al niño, lo mismo que el opio, la quinina, el yoduro, el bromuro, el cloral, el éter, y con más dificultad el arsénico, el salicilato de sosa, la antipirina y el mercurio.

Es mala costumbre dar agua azucarada y otros jarabes á los recién nacidos, esperando la subida de la leche.

Es también costumbre censurable el dar el pecho á todas horas. La duración de la digestión es de una hora y tres cuartos; habrá que dar, pues, el pecho cada dos

horas durante el día y dos veces por la noche. Desde el tercer mes, cada tres horas y una vez por la noche. Desde el quinto mes cada cuatro horas y nada por la noche. Las tetadas no deben de pasar de un cuarto de hora, porque la succión inútil favorece la formación de grietas.

Al octavo mes, luego de la erupción de los primeros dientes, puede tomar además del pecho papillas de harina de trigo ó avena, tapioca etc., pero el régimen azoadado (huevos, pescados, carnes,) no deberá comenzar hasta la aparición de los dientes caninos.

La leche humanizada, es leche de vaca de buena calidad, de la que se ha extraído el exceso de caseína por medio del cuajo, cuya acción se detiene oportunamente por la elevación ó el descenso de la temperatura y luego se esteriliza á 118°. Según su inventor, esta leche no causa indigestion ni diarrea y se coagula en el estómago en coágulos finos como la leche humana; es, pues, conveniente en la lactancia artificial.

La leche de burra se parece muchísimo á la de mujer en su composición y la naturaleza de su caseína.

La que más se consume es la leche de vaca que varía según la alimentación del animal.

Hay que temer la transmisión de los enfermedades infectivas por medio de la leche y sobre todo de la tuberculosis. La fiebre tifoidea puede adquirirse por penetración de los gérmenes en dicho líquido ó por el agua adicionada.

Cuando la leche es dudosa, es necesario esterilizarla. La ebullición prolongada la empobrece, expulsando gases disueltos, modificando el azúcar y disminuyendo el agua; por esto es preferible la pasteurización suficiente para destruir el bacilo tuberculoso y el de la fiebre tifoidea, consistiendo en mantener el líquido á 70 grados durante media hora y enfriarlo bruscamente á más de 10 grados.

Las conservas de leche están basadas en la concentración por el calor, solo pueden ser útiles donde sea imposible encontrar la leche natural.

Por el batido de la nata se obtiene la manteca, producto alimenticio de gran importancia y condimento propio para enfermos, convalecientes y niños. Muy estimada cuando fresca, vuélvese repugnante é indigesta al enranciarse y sobre todo cuando se adultera.

Los quesos proceden de la coagulación de la leche más ó menos desnatada. Son muy nutritivos, pero su digestibilidad varía mucho, entre otras causas según su riqueza en microorganismos. Todos estimulan el apetito, pero su abuso determina irritaciones gastro-intestinales.

El queso de Roquefort se fabrica con las leches muy grasas de oveja y de cabra mezcladas. El holandés se obtiene con la leche de vaca no desnatada.

Los huevos que más consumimos son los de gallina. El

huevo está compuesto de cascarón, blanco ó albúmina y yema. Un huevo equivale á 100 gramos de leche, necesitando 20 diarios para cubrir el gasto de albúmina y 40 para el hidrocarburo, no es pues, un alimento completo, porque este régimen sería insoportable.

Cuanto más fresco es el huevo tanto más agradable. Su calidad se prueba como sigue: el fresco colocado en una disolución de sal, cae al fondo, el menos fresco se mantiene suspendido y el pasado flota casi del todo; además, el fresco es transparente, de ahí la costumbre de mirarlos al trasluz; echado en el agua hirviendo, se raja su cáscara, mientras que el pasado permanece entero.

El huevo se evapora y pierde por día un gramo de su peso á causa de la porosidad de su cáscara. Es muy difícil creer que haya quien los falsifique.

Tomados crudos y de un golpe se indigestan con facilidad; para evitar esto hay que batirlos y revolverlos bien hasta que formen hebra é ingerirlos con calma.

El mejor modo de tomar los huevos es pasados por agua ó en tortilla blanda; los fritos y cocidos se digieren con menos facilidad.

El huevo constituye un alimento muy asimilable y reparador, siendo precioso para el diabético.

La carne es el alimento por excelencia del adulto por su riqueza en nitrógeno y su gran asimilabilidad, pero el régimen carnoso absoluto ó casi absoluto carga los humores de la economía de una superabundancia de desechos azoados, de ácido úrico en particular; congestiona el hígado, causa estreñimiento, produce dispepsia, embarazo gástrico y enfermedades de la piel. Hace á los individuos más agresivos y á los inteligentes menos despiertos.

Conviene mucho al trabajador, necesitando como mínimo 100 gramos diarios y aumentando el consumo de alcohol cuando disminuye el de carne.

Consideradas desde el punto de vista de su digestibilidad, las carnes se clasifican en: carnes blancas (ternera, cordero, pollo etc.); carnes rojas (buey, carnero); carnes negras (jabalí, liebre, perdiz). Las blancas convienen á los niños, á los convalecientes, á los estómagos débiles y á la gente desocupada; las rojas son el mejor alimento para el adulto sano y activo; las negras, tienen un sabor especial por su gran cantidad de materias extractivas; estimulan el apetito pero son de difícil digestión cansando pronto al estómago.

Entre la carne de los mamíferos, de las aves y de los pescados, no hay gran diferencia de composición química, siendo en todos ellos un alimento complejo formado de fibras musculares, tejido de unión y grasa. Van muy equivocados los que creen que el jugo de carne contiene toda la parte alimenticia; para sacar de la carne toda su utilidad hay que ingerir la musculina, esto es, su parte sólida,

insoluble en el agua pero soluble en las sales del estómago.

La carne cocida pierde en la ebullición muchos jugos nutritivos; la asada no pierde nada y gana en succulencia.

La carne de caballo, entró afortunadamente en el consumo corriente de las grandes ciudades; es sana, asimilable y barata, conviniendo por estas razones al trabajador. Aparte del muermo, es un animal poco accesible á las enfermedades virulentas. París consume 10.000 caballos al año.

El cerdo dá carne agradable y nutritiva, pero indigesta por su mucha grasa, necesitando un estómago fuerte para soportarla.

Las carnes de buey y vaca son sabrosas y reparadoras; no lo son tanto las de ternera, que en cambio se digieren con más facilidad.

La de los animales castrados es más succulenta y grasa.

El hígado de los animales jóvenes es fácilmente asimilable y tan nutritivo como la carne, pero exige una cocción suficiente que destruya los gérmenes infecciosos que pueda contener. Lo mismo puede decirse de los riñones cuando proceden de animales no viejos.

El pulmón (asadura) es poco estimado aunque nutritivo.

La molleja ó timo de la ternera está compuesta de aluminóideos asimilables y de fácil digestión.

Los sesos son buenos y ligeros; se han administrado con éxito en la anemia y clorosis.

La sangre, especialmente la de cerdo (morcilla) es de digestión laboriosa y difícilmente asimilable.

Los extractos de carne, entre ellos el de Liebig, fabricado según fórmula del célebre químico, pueden prestar buenos servicios como condimentos, pero su uso excesivo expone á accidentes tóxicos.

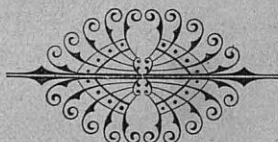
El caldo tiene una acción nutritiva muy reducida, pero los hechos diarios demuestran que es un auxiliar poderoso de la alimentación porque levanta rápidamente las fuerzas sin que el estómago tenga que intervenir más que para absorberlo, y sin que haya necesidad de que actúe el jugo gástrico, ordinariamente insuficiente en los enfermos. Excita el apetito y la digestión, aumenta las secreciones, tonifica el corazón y activa el trabajo de los riñones.

Por ingestión de la carne de cerdo, se adquiere la tenia armada, mal llamada solitaria, porque pueden existir más.

La inermé ó mediocanellata, proviene del buey, y es 20 veces más frecuente que la anterior.

La triquinosis es común en el cerdo; en el hombre, la triquina ingerida es puesta en libertad en el aparato digestivo y dá origen á otras triquinas rectilíneas, que perforando las paredes intestinales, se van á alojar en los músculos.

Estas y otras enfermedades se evitan por la cocción prolongada.



EL PALOMAR DE TORRE

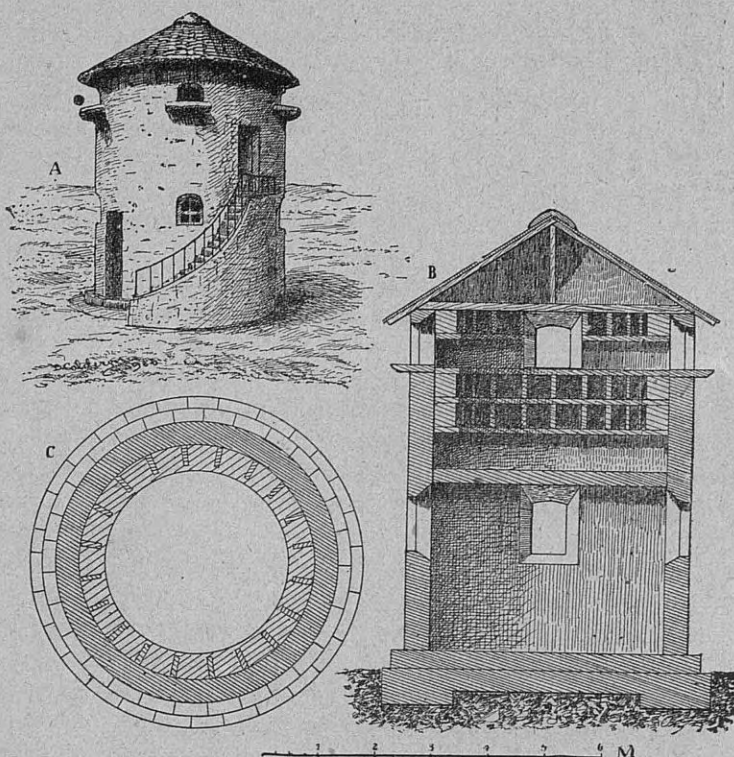
En otra ocasión hemos estudiado las condiciones del palomar de torre ordinario, el cual, como recordarán nuestros lectores, presenta numerosos defectos. Vamos á estudiar un nuevo modelo de esta clase de palomares, pero dando al edificio dos usos distintos, es decir, limitando el palomar, propiamente dicho, á la parte superior y utilizando la parte baja para otro servicio, que puede ser un gallinero, un establo, etc.

Esta organización permite dar al edificio mucha más amplitud que si se tratara de un simple palomar y mejorar las condiciones todas de la construcción, pues los gastos quedan repartidos en dos servicios distintos y son menos onerosos. En este caso es preciso dar á este edificio lo menos cuatro ó cinco metros de diámetro por otros tantos de alto, para que el piso bajo y el superior tengan dos metros ó algo más de alto, una superficie de nueve metros y 25 próximamente de capacidad. Así se puede criar una numerosísima colonia de palomas y utilizar la parte baja para alojar un pequeño rebaño de carneros ó cerdos, dos vacas, etc. La comunicación para el piso alto ó palomar, puede hacerse por una escalera interior, pero no es muy recomendable, pues ocupa mucho espacio y entorpece el servicio; lo más conveniente es la escalera exterior que indica nuestro dibujo, y debiera hacerse de las mismas materias que las paredes, pues resulta más práctica que la de madera. Al edificio le suponemos ocho pequeñas ventanas, que permiten airear la parte Norte durante el verano y cerrar ésta y abrir las ventanas del Este y Sur en los buenos días del invierno.

Nuestro plano supone las celdas de las palomas, construídas con madera, que no es un modelo muy acertado. En caso de emplear esta materia, es preferible no hacer las celdas ó nidos fijos, sino formados por cajones, con dos ó cuatro nidos cada uno, simplemente colgados ó clavados ligeramente para poder sacarlos de su sitio con facilidad para limpiarlos, etc.

La mejor utilización de la planta baja nos parece para gallinero, que puede dividirse en dos ó tres habitaciones, las cuales tendrán la salida de las aves por pequeños agujeros practicados al lado del suelo. Las divisiones que forman estos gallineros parciales deben hacerse con red metálica, sobre bastidores de madera, delgados y no con tablas, que resulta mucho más caro, impide la vista y es sistema menos higiénico.

Un edificio de esta naturaleza conviene construirlo sólidamente y no buscar mucho la economía, principalmente



Palomar de torre elevado

A perspectiva; B corte vertical; C plano; M escala de metros

para evitar que los roedores no abran agujeros en las paredes si se emplean malas materias. Los ratones y ratas en los gallineros, son bichos sumamente molestos y que una vez establecidos, es bastante difícil hacerlos salir.

En Francia se colocan con frecuencia estos palomares en medio del patio, formado por los establos y demás edificios agrícolas, en donde se encuentra al abrigo de las aves de rapiña, el zorro, etc., en esta situación los vientos le molestan mucho menos que si se encontrara en pleno campo, como sucede á veces en nuestra región.

La construcción del tejado de esta clase de edificios, no es cosa fácil, y sólo con muy buenas materias y trabajo es nerado se puede conseguir que sea duradero y no deje pasar el agua.

Por esta, entre otras razones, somos partidarios de los palomares cuadrados, cuyos tipos hemos de estudiar más tarde; son más fáciles de construir y relativamente mucho más baratos.

El ladrillo unido con buena cal nos parece una pared excelente para toda clase de edificios destinados á los animales del corral; son muy duraderos, se desinfectan con suma facilidad y los ratones no pueden hacer en ellos agujeros.

G. Bankiva.



QUE SERÍA YO SI TUVIESE DINERO

Ante todo, tengo que hacer constar, para conocer el por qué de este epígrafe, que soy obrero manual y por tanto desposeído, como todos los que nos ocupamos en las rudas faenas del trabajo, de dinero, hoy el rey del mundo y el que dá solución á todos los tropiezos é inconvenientes que se le presentan al hombre, en lo que respecta, como es consiguiente, á su vida *industrial*, digámoslo así.

¿Qué sería yo si tuviese dinero?—preguntarán muchos al leer el título que encabeza este mal escrito artículo—¿Sería propietario de imprenta, comerciante ó fabricante?... Ni lo uno ni lo otro.

No sería propietario de imprenta, porque, conociendo como conozco y aún tocando las consecuencias de lo antihigiénico que es el manipular el plomo, esto es, las letras para confeccionar periódicos y libros; conociendo como conozco, repito, que en los tugurios, llamados para burla del insigne inventor de la imprenta *talleres tipográficos*, se queda uno ciego ó tuberculoso á los pocos años de trabajo, no tendría el corazón tan duro como el bronce ó las entrañas como las de un león, para pagar con 3'25 pesetas una labor de un número regular de horas, que vale, cuando menos, seis ú ocho. Yo, que me precio de altruista, no tendría, nó, el valor suficiente de ver á mis amigos muriéndose paulatinamente con los pulmones destrozados, debido á la absorción de los residuos del plomo, mientras me daba una vida regalada y de parásito. Tendría que arruinarme, pues si procediese distintamente á mis colegas de explotación.

No sería comerciante, por entender que si cumplía honradamente con el público, dándole el peso y medidas equitativas y justas, iría á un fracaso, lo mismo que con la imprenta. No podría darle á nadie, y menos á un obrero, en vez de un kilo de azúcar, de arroz ó tocino, poco más de medio, y en vez de aceite de oliva, el de bellotas ó de otras sustancias nocivas á la salud.

Y no sería fabricante por varias de las razones expuestas, en lo que se refiere á la implantación de la industria de artes gráficas. No podría contemplar impasible, como á un ser humano le quedaba un brazo ó una pierna entre el engranaje de las máquinas, montadas para elaborar papel, telas, azúcar, calzado, etc.; pero no para mutilar miembros

de obreros. No podría ver, sin que mi organismo sufriese un atroz decaimiento, que infelices é inocentes niños, ó acaso hermosas jovencitas, quedasen aplastadas entre un monstruo feroz, en vez del candente hierro ó triturados, en lugar de huesos ó remolachas...

Si yo tuviese dinero, no sería, como dejo dicho, ni fabricante, ni industrial, ni comerciante; sería simplemente agricultor. Digo simplemente, porque la mayor parte de los españoles no le damos importancia á la agricultura y á todo cuanto de ella se deriva, tales como la avicultura, la cunicultura, la apicultura, la zootecnia, cuando yo creo, y de ello me ha convencido la lectura de *PRÁCTICAS MODERNAS*, que es la base principal de la industria y el comercio en general; es, en una palabra, el sostén y el engrandecimiento de los pueblos, aunque á muchos parezca mentira.

No es utopía, nó, lo que digo; tiene su base científica y bien definida. ¿Es utopía creer que de la agricultura salen las primeras materias para fabricar el algodón, el lino y demás telas para vestirnos, el cuero para calzarnos, la madera para el mueble, la leche, el pan, el azúcar, el vino, el arroz, etc., para alimentarnos? Nadie deja de comprender lo que dicho queda. ¿Por qué, pues, se injuria tanto á los agricultores? ¿Por qué nos olvidamos de ellos? ¿Será acaso porque ejercen, como dicen muchos señoritos, una *profesión baja y denigrante*? ¿Sí?... Pues entonces los hombres altruistas, los de miras y sentimientos elevados deben de pedir protección y apoyo para la agricultura, como se hace en Francia, en Italia y demás naciones progresivas.

Mi dinero, repito, si lo tuviese, sería para hacerme agricultor; pero no para explotar á infelices campesinos como por desgracia sueñe hacerse hoy, sino para enseñarles, así que adquiriese los suficientes conocimientos leyendo y practicando en Granjas los nuevos métodos para el cultivo de las plantas y de todo lo que se relacionase con la agricultura en general.

¡Cuán hermoso sería para mí cambiar la vida monótona y antihigiénica del pueblo, por la vida alegre y saludable del campo, dejar de oír el diario ruido ensordecedor de la ciudad, para extasiarme en la aldea, escuchando el armonioso canto de los pájaros!...

José Bravo Collazo.

LA PESCA Y LA AGRICULTURA

La explotación metódica é intensiva de las riquezas de nuestra costa, ha comenzado por decirlo así ayer; nuestros padres han pescado y conservado todavía la pesca casi por idénticos procedimientos á los que se empleaban en tiempo de Jesucristo. Cada vez que venía de afuera un elemento cualquiera de progreso, toda la costa se levantaba como movida por un

resorte, para protestar en nombre de la reproducción de los peces, de los intereses de los pescadores y otra porción de tonterías, que cuatro periodistas ignorantes, á sueldo de media docena de caciques, querían hacer pasar como axiomas de Historia Natural, como verdades de Perogrullo y de economía política.

La introducción de las artes, de las trañas, de los bous,

de los buques de vapor de pesca y de transporte, de las conservas en aceite, etc., ha sido un *Dos de Mayo* que ha dado lugar á un lavantamiento regional, y después de luchar contra el invasor con obstinación de verdaderos pollinos, aquéllos concluyen por arraigar en el país y produciendo á su alrededor el bienestar y la riqueza. Lo de los bous está todavía fresquito en nuestra memoria. Abrid la prensa local y los rotativos de Madrid de la época de las primeras visitas de los bous franceses é ingleses á nuestras costas y veréis las necedades que se han escrito en nombre de los palangres, en nombre de los huevos del pescado, de la cría, de las algas, de las piedras y de la arena, que todo debían arrasar y destruir aquellos buques nefastos, que parecían precursores del fin del mundo. Lo más curioso es recordar todo aquel derroche de literatura económica para demostrar la miseria en que debía quedar sumida la región por la obra devastadora de las trañas y de los bous. Pues bien, echad la cuenta por los dedos y veréis que cantidad de millones de pesetas han dado sólo en Vigo y Coruña estas nuevas formas de pesca desde su instalación; comparad lo que trabaja y lo que gana el pobre diablo del antiguo *xeito* y el marinero que tripula el bou moderno. Sea dicho en honor de la Coruña, PRÁCTICAS MODERNAS no ha hecho coro con los gansos y parrulos de la región y de Madrid, que tanto han gritado, dirigidos por la batuta oculta de un cacique, al cual tanta miseria debe esta región. No, como recordarán nuestros lectores, (1) PRÁCTICAS MODERNAS aconsejaba, en medio de la indignación general, que lo lógico y conveniente era dejarse de historias y pescar como lo hacían los franceses y los ingleses. En estas cuestiones no se necesita mucha inteligencia y grandes conocimientos para dar en el clavo, basta en los problemas de economía social, seguir sistemáticamente la idea contraria que apadrinan los caciques, y de 100 veces, 99 se está en lo justo y en lo bueno.

PRÁCTICAS MODERNAS ha visto siempre entre nuestras tierras y nuestros mares dos elementos que se auxilian y se completan, forman un todo indisoluble en sus elementos productivos naturales y en sus funciones económicas. Nuestra tierra debe la mitad de su facultad productiva á nuestro clima marino, templado y húmedo; de nuestras costas salen y han de salir cada día en mayor proporción una parte de la cal y el ácido fosfórico de que está hambriento nuestro suelo; por nuestros excelentes puertos han de entrar un mañana una cantidad colosal de fosfatos que cambiarán por completo la capacidad productiva de nuestros terrenos y de nuestros rebaños, y por los mismos puertos saldrán los buques cargados de productos agrícolas y pecuarios que se nos pagarán en su justo valor y no

el 10 y 20 por 100 por debajo de los similares de España y de lo que valen en la plaza de Madrid. Es de esperar también que más tarde el transporte de pescado en medios frigoríficos ha de hacerse al mismo tiempo que el de las carnes, leche, manteca, huevos, volatería, caza, frutas y mil productos más, resultando así una economía sensible en el transporte y acaso en la venta.

No comprendemos como desde hoy mismo los diversos sindicatos agrícolas gallegos, los exportadores de productos agrícolas y pecuarios no se ponen de acuerdo con los sindicatos de pescadores y exportadores de pescado, pues de dicho acuerdo pudiera resultar la solución de una porción de problemas de primera importancia para los intereses económicos de la región y la alimentación de toda España. El Sr. Codina, que defiende con tanto entusiasmo, como competencia, los intereses de los ganaderos gallegos y principalmente de los ganaderos de Lugo, es posible que encontrara el medio práctico del transporte de carnes muertas de los mercados del interior, poniéndose de acuerdo con los exportadores de la costa, principalmente los armadores de la flota de vapor de pesca de Vigo y Coruña.

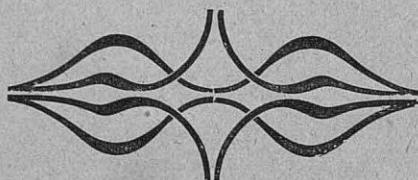
El incremento que ha tomado la pesca en nuestras costas con las aparejos modernos y los buques de vapor, ha de resultar también en provecho de la agricultura como ha aprovechado á la alimentación pública y al jornal; en efecto, si hasta ahora se desperdiciaban lastimosamente todos los residuos del pescado y el pescado mismo cuando la demasiada abundancia quitaba todo el valor al de peor calidad, para lo sucesivo, se aprovecharán metódicamente los intestinos, las cabezas y otros restos que deja la preparación para el transporte en fresco, los residuos de las fábricas de conservas, el pescado demasiado pequeño ó que los calores del verano hayan comprometido su calidad y en general toda pesca ó materia que sale del pescado que no puede utilizarse en la alimentación.

Nosotros hemos visto en varias ocasiones en la costa gallega, playas enteras cubiertas de resto de pescado podrido, verdaderos cargamentos de sardina de mala calidad ó en mal estado arrojados al mar. Seguramente que representa centenares de miles de pesetas el pescado ó restos de pescado que se pierden todos los años y pudieran ser utilizados en la alimentación de los animales y sobre todo como abono.

Las empresas de pesca de la Coruña están organizadas para utilizar todos los residuos del pescado, convirtiéndolo en una materia fácil de aplicar como abono de enorme valor fertilizante. La agricultura gallega está de enhorabuena.

(1) Véanse los números 11 y 50.

B. C.

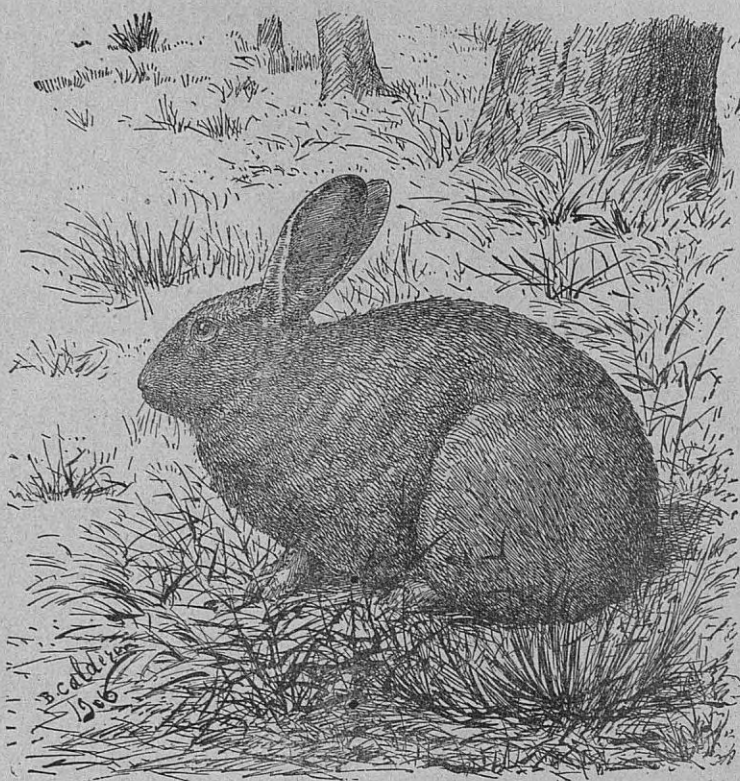


LA EXPLOTACIÓN DEL CONEJO SALVAJE

La explotación industrial del conejo salvaje para la venta en los mercados parece en la generalidad de los casos poco favorable. Estos animales adquieren poco desarrollo y como su producción es universal y se obtiene sin gasto alguno, su precio es naturalmente reducido y limitado; por otra parte, su reproducción está limitada á la buena estación que le permite una alimentación abundante y solo con alimentación artificial y acaso cruzándolos con las razas domésticas, pudiera variarse las condiciones de la reproducción. Tiene además otro inconveniente este conejo, es que solo á costa de grandes gastos es posible contenerle en un lugar confinado, pues recorre grandes espacios para ir á los terrenos cultivados en donde comete grandes perjuicios.

Sin embargo, sin llegar á una explotación rigurosamente ordenada, se puede mejorar considerablemente las condiciones de producción de esta clase de conejos y sacar buen partido de su cría. El precio de venta en los mercados se puede mejorar considerablemente limitando los envíos en las épocas que hay pocas existencias, al acercarse las grandes fiestas, etc. Al lado de las grandes ciudades en donde existen muchos cazadores se puede sacar buen partido de los conejos salvajes, vendiéndolos vivos para poner como reproductores en las cacerías y aun para cazar inmediatamente soltándolos la víspera ó pocos días antes de la fecha en que se ha de comenzar á cazar; en algunas partes del extranjero, principalmente en Francia, se hace un regular comercio de conejos salvajes vivos para este objeto.

Supongamos que estamos con un terreno apropiado á la cría del conejo salvaje; es decir, ligero, seco, suficientemente extenso y algo alejado de los sembrados; en él se plantará un poco de bosque y matas si no tuviera arbolado; si fuera completamente llano y sobre todo presentara partes bajas muy extensas, conviene construir algunos montículos ó mesetas de tierra que constituirán buenos lugares secos en donde los conejos construyen con gusto



Conejo salvaje

sufren poco de las enfermedades contagiosas; los grandes enemigos de estos animales, y que constituyen el mayor obstáculo á su cría, son las aves de rapiña y sobre todo los carnívoros, desde la comadreja hasta el zorro; el perro el gato domésticos son también grandes destructores de conejos.

De las aves de rapiña, es relativamente fácil defenderse creando espesos matorrales, en donde se refugian los conejos á la menor alerta; pero este remedio trae su inconveniente mucho mayor, pues favorece considerablemente el desarrollo de los zorros y otros carnívoros enemigos de los conejos. Las aves de rapiña diurnas, como los milanos, se combaten bien, cazándolas al acecho; para las nocturnas, lo mejor es construir trampas, que se ceban con un animal muerto ó vivo, como un conejito, un ratón campesino, un pájaro, etc., en la época de la cría, en la cual las aves de rapiña muestran tanta actividad, no es difícil seguirlas con la vista cuando van cargadas y llegar á descubrir su nido y destruir sus hijos y hasta matar sus padres.

La comadreja, la marta y el gato salvaje, que tantos perjuicios causan en los conejales, son bastante difíciles de combatir; un cazador que conozca bien el terreno y las costumbres de estos animales, llega á matar la mayor parte con solo dos ó tres días de caza por semana; pero el medio más práctico, son probablemente las trampas cebadas con animales vivos. En cuanto al zorro, el gran

sus galerías. Con los materiales más apropiado que ofrezca la región y en último caso con red de alambre se construirá una separación ú obstáculo que impida pasar los conejos á los sembrados vecinos.

De tiempo en tiempo es conveniente sembrar en la conejera y en las partes relativamente céntricas, pequeños espacios con las plantas forrajeras que se produzcan mejor en el país, sobre todo las leguminosas que tanto gustan á los conejos, no solo con objeto de procurarles una buena alimentación, sino también para evitar que salgan á los sembrados vecinos.

Cuando el terreno es propicio, los conejos

enemigo de los conejos, se combate eficazmente al tiro con un perro bien adiestrado á esta caza, con cepos y carnes envenenadas.

La conejera se explotará solo durante el invierno, pues en verano la reproducción, la veda y el poco valor de las pieles se oponen á ello. El guarda de la conejera estudiará perfectamente los lugares en donde hay establecidos más conejos y en los cuales se hará principalmente la caza, ésta puede hacerse solo una vez cada mes, pues como se cogerán los conejos vivos, se les guarda en depósitos ó viveros hasta el momento de venderlos vivos ó enviarlos al mercado.

Cuando se quiere coger los conejos, se les pone en la entrada de las madrigueras ó guaridas unas pequeñas puertas de red metálica, que los conejos abren al salir empujándolas, pero que es luego imposible abrir desde fuera. Con red metálica se construye además en lugar apropiado una especie de cerco que se abre en forma de embudo ($\triangleright \bigcirc$) y va á comunicar á una especie de saco. Si se colocan las puertas ó trampas á la noche, á la mañana

siguiente se encontrarán fuera de sus galerías la mayor parte de los conejos; entonces varias personas, que pueden ser la mayor parte mujeres y niños, van corriendo los conejos hacia el cerco, en el cual se les encierra y se les coge luego con un pedazo de red. Si ha de conservárseles vivos se ponen en un lugar de piso fuerte que no puedan agujerear. Como en las conejeras existen siempre machos de sobra, que molestan constantemente á las hembras, es conveniente matar aquéllos con preferencia á éstas.

Si los conejos han de enviarse al mercado, se les mata dándoles un golpe seco detrás de las orejas con un objeto un poco pesado; luego se les cuelga por las patas, en número de 12 ó 14 y se les tira un tiro á cierta distancia para que lleven algunas municiones y se crea en los mercados que provienen de una caza verdadera. El éxito en la explotación del conejo salvaje depende, sobre todo, del mayor ó menor acierto en destruir los animales carnívoros sus enemigos.

Agro.

El oxígeno

El oxígeno es el cuerpo más abundante de la Naturaleza, pues figura en la proporción de la quinta parte en la atmósfera que rodea la tierra. El agua está compuesta próximamente de 100 partes de oxígeno y 12'50 de hidrógeno. Sin oxígeno la vida de los animales y de las plantas no sería posible, como no tendría tampoco lugar la producción del calor artificial (combustión) la fermentación, la putrefacción y otros fenómenos indispensables en la armonía de la vida animal y vegetal. Algunos de los cuerpos de que hablamos constantemente al labrador, como son: el ácido sulfúrico, el carbónico, el fosfórico, el acético, el óxido de zinc, etcétera, son producidos también por medio del oxígeno.

En varias ocasiones, á partir de 1.489, ha comenzado á notarse la existencia del oxígeno como cuerpo simple, pero es sobre todo á Priestley y Schiele en 1.774 á quien se debe su descubrimiento. El oxígeno se obtiene calentando el óxido rojo de mercurio, el cual se separa en oxígeno y mercurio, que es el método primitivo de Priestley. Otro método más práctico para obtener el oxígeno, es calentar el clorato de potasa puro. En la industria se obtiene con frecuencia el oxígeno del aire atmosférico, por medio del óxido de bario después de despojar aquél del ácido carbónico y la humedad que contiene. Otro método industrial de preparar el oxígeno, consiste en descomponer á una alta temperatura el ácido sulfúrico del comercio, que se separa en ácido sulfuroso, oxígeno y vapor de agua. También puede prepararse este gas, descomponiendo el bióxido de manganeso, ó por medio del protocloruro de cobre, que lo separa del aire.

El oxígeno es un gas incoloro, inodoro é insípido; un litro de este gas pesa cerca de un gramo 43 centésimas;

es mal conductor de la electricidad y se le puede reducir al estado líquido.

La gran propiedad que distingue el oxígeno, es la de ser el agente de la combustión por excelencia; todos los cuerpos que pueden quemar como el carbón, el fósforo, el azufre, en presencia del oxígeno despiden una llama clara y un intenso calor; si se ponen estas materias ligeramente encendidas en un recipiente que contenga oxígeno, éste activa considerablemente la combustión, combinándose con el carbón, etc., y el gas que queda es ácido carbónico, fosfórico ó sulfuroso. La combustión no es, pues, otra cosa que el fenómeno de la combinación del oxígeno con otro cuerpo. El oxígeno puede también combinarse con muchos cuerpos sin despedir calor apreciable, sobre todo con los metales y entonces el fenómeno suele denominarse oxidación, que es en rigor una combustión lenta.

El azadón ó la reja del arado, que ha dejado el labrador blanca y brillante al concluir un trabajo, la encuentra al día siguiente cubierta de un tinte rojizo, oxidada; es la obra del oxígeno, que mediante la humedad del aire y de la tierra, forma con el hierro lo que los químicos llaman un sesquióxido de hierro. Las transformaciones que sufre el estiércol y los restos vegetales que quedan en el terreno hasta convertirse en humo y luego en materias minerales, etcétera, es en gran parte el trabajo del oxígeno.

Menos ciertos seres microscópicos llamados *anaerobios* todos los animales necesitan utilizar el oxígeno para poder vivir, es decir, respirar. La respiración, sea cual fuera su función mecánica, tiene por objeto poner el oxígeno en contacto con la sangre, la cual lo reparte en todas las partes del cuerpo en donde servirá para mantener el calor animal; aquí pasa una verdadera combustión,

cuyo residuo, el ácido carbónico, volverá á unirse á la sangre, formando la que se llama lo sangre de las venas ó sangre negra; ésta al volver al pulmón deja libre el ácido carbónico para reemplazarla por el oxígeno. De esta absorción por los tejidos del oxígeno atmosférico, resultan una serie de combustiones que permiten á los animales mantener una temperatura corporal superior al medio

ambiente en que se encuentran. De aquí que la buena ventilación en los establos sea indispensable para que los animales puedan tomar todo el oxígeno que precisa su respiración; sin aire, sin oxígeno, morirían de frío, morirían envenenados. El agua oxigenada se emplea hoy mucho como antiséptico.

Un viejo subscriptor.

LA PALOMA VIAJERA

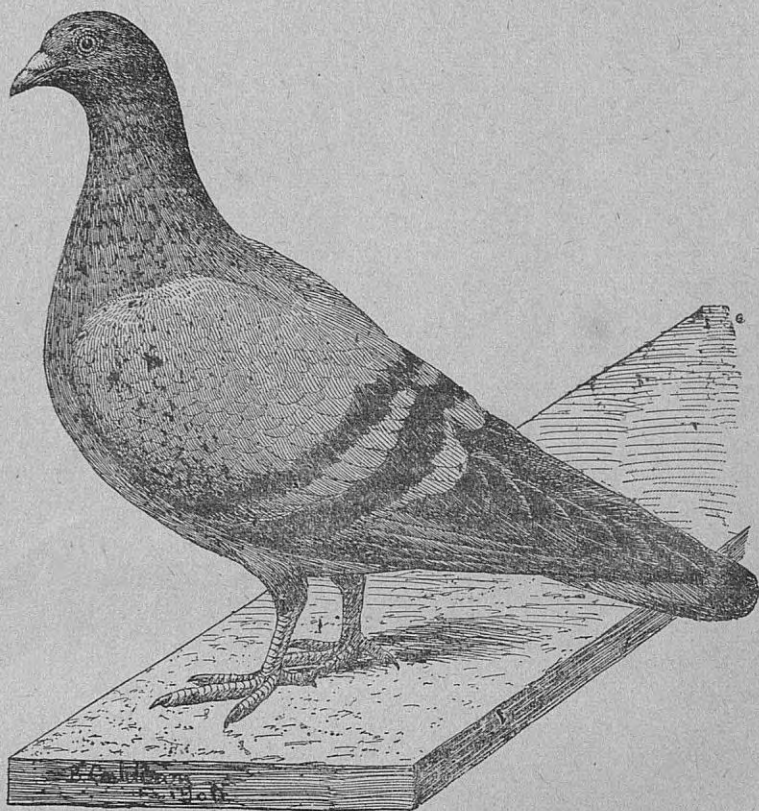
Los belgas son indudablemente hoy los mejores criadores de palomas viajeras, no solo por los resultados prácticos que obtienen en sus concursos, sino también porque están imponiendo al mundo sus métodos de cría y sus razas. Una buena raza de palomas viajeras se obtiene fácilmente al cabo de cuatro ó cinco generaciones de una raza común ó de lujo, cualquiera que vuele bien, es decir, de las razas que se parecen al tipo de la paloma de torre ó que al variar de dicho tipo no han perdido sus buenas cualidades de rusticidad y resistencia. Las palomas puramente de lujo, que han perdido en un régimen de cautividad y de bienestar mucho de sus facultades de vuelo, orientación, etcétera, son impropias para emplear como viajeras. Para llegar pronto á obtener buenos ejemplares, lo esencial es criar muchas aves y ejercitarlas lo más posible en los viajes, en los cuales se perderán

los ejemplares peores, resultando así una selección práctica en extremo eficaz. Pero como las palomas viajeras son sumamente baratas (los ejemplares corrientes) es preferible adquirir esta clase de aves, que perder el tiempo y gastar dinero en formar una familia viajera de una común. En los mercados del Norte de Francia y en Bélgica, se pueden encontrar palomas viajeras con todos los caracteres de una buena raza por seis ó siete francos el par; si se quiere pagar 15 ó 20 francos ya se puede adquirir exce-

lentes ejemplares procedentes de palomares, cuyas aves están bien seleccionadas y ejercitadas. En algunas partes de España, principalmente en Cataluña, creemos que se pueden comprar también buenas viajeras por 15 ó 20 pesetas la pareja. Los grandes criadores, cuyas aves han ganado numerosos premios en el extranjero, piden con frecuencia centenares de francos por una pareja de pichones;

no vemos la utilidad de pagar estos precios, cuando dichas palomas están destinadas á países en los cuales no existen concursos de palomas ni buen mercado para los reproductores.

Los aficionados fanáticos á esta clase de palomas describen numerosas razas, dan importancia á caracteres insignificantes que de hecho no tienen valor alguno. El presente grabado, que representa una de las mejores variedades belgas puede pasar por un buen tipo de paloma viajera. El tamaño es algo más que mediano; la forma más bien corta



Paloma viajera belga

y espesa que estirada; sobre todo en la parte anterior del tronco, el cual está provisto de un enorme pecho con relación á las dimensiones generales; de este desarrollo del pecho proviene esa forma especial de cuña que se nota en estas palomas; también contribuye á ello el que las guías, que son muchas y fuertes, están bien recogidas y apretadas sobre la cola, ésta durante el reposo, el ave la recoge formando casi una sola pluma. El cuello es corto, de base ancha, pero relativamente delgado en la parte an

terior. La cabeza de esta clase de palomas viajeras es relativamente pequeña, confundiendo bien con el cuello en la parte posterior y estirándose notablemente en la superior hasta formar una línea casi recta que continúa sin quebrarse sobre el pico. Los ingleses parecían preferir el pico fuerte y las membranas nasales y las que rodean los párpados algo desarrolladas, creemos más práctico el tipo belga con las membranas ordinarias y el pico bien proporcionado.

Las patas, tarsos y pies deben ser robustos y estar siempre desprovistos de plumas.

En cuanto al color de la paloma viajera, es preciso desechar desde luego el blanco, el crema y aun el negro, y atenerse en general á los tonos grises que hagan poco visibles estas aves á sus enemigos. El azul tipo de la paloma común con el cuello, las guías y la cola negras, es acaso el color mejor y el que de hecho se vé más en estas palomas; el negro con conchas ó arcos blancos en el manto, es también muy frecuente, le sigue luego el amarillo ceniciento con las guías y la cola del mismo color ó blancas, los otros tonos son muy raros.

En lo que corresponde á la inteligencia ó facultad de orientación, estas aves solo la práctica puede revelarlo, por esto es preciso ejercitarlas mucho y conservar como reproductores los hijos de aquellas palomas que parecen orientarse con más facilidad sin perder la velocidad y la resistencia que son esenciales.

Las buenas palomas viajeras recorren con frecuencia las distancias de 200 á 400 kilómetros con una velocidad superior á 100 kilómetros por hora; en las distancias de 600 á 800 kilómetros, se obtienen á veces velocidades de 80 á 90 kilómetros. Los grandes recorridos superiores á 1.000

kilómetros, como Roma-Bruselas (1.200 kilómetros) los hacen hoy algunas palomas en 30 horas, mientras que en 1856 para terminar el mismo recorrido la primera paloma empleó 17 días.

El ejercicio ó *entraînement* de las palomas viajeras, es sumamente fácil, principalmente cuando se dispone de ejemplares adultos ya ejercitados que acompañarán las aves jóvenes en los primeros viajes. Es conveniente ejercitar siempre las aves en un mismo sentido, principalmente cuando se trata de palomas jóvenes y de distancias relativamente grandes. Se puede comenzar para las aves jóvenes por un recorrido de 10 kilómetros, luego 20, 40, 80, etc.; en las carreras superiores á 200 kilómetros, es prudente no emplear aves que tengan lo menos seis meses y hayan concluido la muda; para 500 kilómetros las palomas conviene que tengan por lo menos un año.

El *entraînement* hecho como es debido y para grandes distancias, dá gastos considerables, pues no solo se gasta mucho en transportes de aves y la persona que las acompaña sinó que además se pierden muchas aves, principalmente si sobreviene una tempestad, niebla, etc., durante el viaje.

Para sostener bien la cría de las palomas viajeras, es indispensable formar importantes sociedades como pasa en Bélgica, Francia, etc., y organizar buenas carreras, dotadas de importantes premios que recompensen los gastos y el trabajo de los criadores.

Las palomas viajeras no reclaman cuidado especial alguno; se les alimenta generalmente con maíz, trigo y una leguminosa como yeros ó algarrobas.

F. Alócitro.

CONSULTAS GRATUITAS

Un subscriptor.--Coruña

II

Sobre una cooperativa avícola.—He aquí algunas ideas generales sobre la organización de una cooperativa avícola.

Una comisión de nueve miembros, que se renovaría anualmente ó cada dos ó tres años, elegiría un presidente y un secretario para las funciones de interés general y se dividiría en tres grupos: uno para vigilar la concentración de los productos, el embalaje, etc.; otro se ocuparía de todo lo que concierne al transporte, desde los depósitos y la venta, y el tercero tendría á su cargo el reglamento y administración de la cooperativa local (provincial por ejemplo).

Supongamos la sociedad en función: El comité ó comisión de la Coruña, ha alquilado al lado de la estación un pequeño local, que servirá de almacén y administración, con el material necesario para la concentración, la conservación y la expedición de los productos. Un mozo con un

cochecito ligero, recorrerá el distrito hasta el radio que resulte práctico, dos veces á la semana en invierno y tres ó cuatro en verano, tomando en casa de los miembros del sindicato, todos los huevos y pollos que tengan disponibles, los cuales, concentrados en el almacén, se preparan para enviar al comité de Lugo, éste se encargará de hacer las expediciones á toda España, según las existencias y los precios de cada plaza. En la Coruña se reservaría una parte de los productos para el consumo local, haciéndose la venta en relativa escala á los comerciantes, ó en último caso creando una tienda céntrica y un servicio á domicilio.

* Cuando á partir de cierto radio, no resultara práctico ir á buscar los productos, se erea en los lugares más apropiados pequeñas sucursales de concentración que enviaran á la Coruña cada dos ó tres días los productos recogidos, en donde serán examinados, embalados, etc. Tan pronto los depósitos de la Coruña y Vigo, se crean con fuerzas, envían todo ó una parte de los productos recogidos al mercado inglés. Pero la oportunidad no se presentará to-

davía pronto, pues estamos muy lejos de producir todos los huevos y volatería que pueden consumir los mercados españoles.

Entre los diversos sistemas que se ofrecen para pagar los servicios del personal, los mejores nos parecen dar un tanto por ciento ó quintal de huevos recogidos á los mozos que van á buscarlos ó casa de los socios, y por el contrario, al personal de la conservación y venta, pagarle un tanto por ciento de lo que produce la mercancía en los mercados. Para los almacenes acaso convendría tener un jefe responsable, encargado de todo el negocio y retribuido con un tanto por ciento sobre las ventas y con el resto del personal por su cuenta.

Para cubrir los gastos generales se puede reservar un tanto por ciento de la venta de los productos, ó bien al pagar las huevos al productor (una vez por semana, por ejemplo) poner una especie de impuesto fijo de una peseta por ciento de huevos. Más tarde se reparte entre los socios los beneficios ó ingresos que sobran.

Sería conveniente crear un capital de reserva para sufragar cualquier gasto imprevisto ó indemnizar en parte á los antiguos socios que tuvieran que separarse de la sociedad por cambiar de región, etc.

Si conviniera hacer un empréstito al constituir la sociedad para cubrir los primeros gastos, en este caso será preciso reservar una cantidad para reembolsarlo y tener en cuenta este sacrificio á los primeros socios, cuando más tarde la deuda esté extinguida, pues no es justo que los nuevos socios aprovechen los beneficios de servicios que no han pagado.

La concentración de los productos, puede hacerse de este modo: El mozo llega á casa del productor, en donde recoge todos los huevos, los cuenta, pesa á su vista y anota sobre un registro; además cada huevo es marcado con un número y una letra que indican el socio y el sindicato ó estación colectora; por otra parte se puede emplear tintas de distintos colores para indicar la provincia, por ejemplo; un huevo marcado con tinta azul *A 47*, supone que dicho huevo procede de la provincia de la Coruña, del colector ó estación *A* y del socio *47*. Si la tinta fuera negra, sería Lugo; roja, pertenecería á Pontevedra, y violeta á Orense. (1)

El mozo colector pondría los huevos en cajas de cartón ondulado y celdas, en serrín ú otra materia que los protegiera bien.

Una vez en el almacén, cada huevo se mira perfectamente para garantizar su frescura, se dividen en dos ó más categorías y según su tamaño se embalan por 500 ó más y en cajones adecuados, según el gusto del mercado. Estos cajones pueden dirigirse luego al comité central de Lugo, ó bien directamente á los mercados consumidores, según las indicaciones del comité central.

El comité central de Lugo envía luego todas las semanas ó todos los meses á las otras estaciones las cantidades que corresponden para pagar los socios (suponer hechas las compras á precio fijo); el resto, después de pagar todos los gastos, serán los beneficios que se repartirán entre los

socios cuando el comité ó asamblea general lo ordene y según la cantidad de huevos que cada uno ha entregado.

La buena organización administrativa de una cooperativa influye naturalmente muchísimo sobre la marcha y la prosperidad de la misma; pero en este caso, es sobre todo la estricta vigilancia en la calidad de los productos lo que decide del éxito; por esto es preciso establecer un reglamento muy severo que corrija cualquier abuso ó negligencia, ya sea producido por parte de los socios ó de los empleados. En primer lugar, cada socio se ha de comprometer á entregar á la cooperativa todos los huevos que pueda vender y no entregar ninguno que no esté completamente fresco. Si al mirar los huevos en el colector se encuentra que el socio 25, por ejemplo, ha dado un huevo podrido, se le devuelve inmediatamente ó se hace constar el hecho y se le impone una multa de cinco pesetas; á la segunda falta, la multa será doble y si se repitiera muchas veces, el socio se despidió de la cooperativa.

Si fuera el consumidor el que encontrara el huevo podrido, el comerciante debe entregarle gratuitamente á cuenta de la cooperativa 10 ó 12 huevos frescos, á su vez la sociedad pone al jefe de almacén ó encargado del depósito, de donde procede el huevo, una multa que no bajará de 10 pesetas la primera vez. Este reglamento, que está hoy muy generalizado en las cooperativas avícolas del extranjero, principalmente en Dinamarca, en donde ha dado precioso resultado, puede prestarse en España á algún abuso de parte de los comerciantes ó consumidores de mala fé, pero no es imposible corregirlos con un poco de vigilancia y energía. De cualquier modo es indispensable que el personal esté interesado en los beneficios de la cooperativa y sea moral y materialmente responsable de los perjuicios que ocasione su negligencia ó incapacidad.

Entre otros negocios auxiliares, en los cuales debe intervenir esta cooperativa, es la preparación y la venta de plumas. Con una máquina que cuesta 300 ó 400 pesetas, basta al principio para clasificar y limpiar la pluma, la cual, así preparada, aumenta considerablemente de valor.

La cooperativa debe adquirir siempre los pollos al peso, y no pagarlos á la unidad á ojo de buen cubero, no admitir ninguna ave que tenga más de dos años y las de esta edad deben ser marcadas visiblemente para venderlas al público como tales y nó como pollos del año. Si esta parte del negocio está dirigido por una persona hábil, los avicultores pueden encontrar un gran beneficio en la venta de sus aves con relación á la venta que se hace en las aldeas á los intermediarios.

Sinó al principio, al menos cuando la cooperativa esté bien establecida, debe fijarse un mínimo de huevos y pollos que cada socio debe entregar anualmente, por ejemplo, 1.000 huevos y 10 pollos, que equivale próximamente á la producción de un corral de 10 ó 12 gallinas, de esta manera se reduce los gastos de concentración de los productos y se obliga á los labradores á aumentar el número de gallinas.

Tan pronto la cooperativa tomara algún vuelo se impone establecer una ó varias cámaras ó almacenes frigoríficos y un material de vagones de la misma naturaleza; esto

(1) Hoy se fabrican sellos de caucho, expresamente para marcar los huevos con rapidez.

puede hacerse independientemente ó su combinación con las empresas de pesca de la Coruña y Vigo, que resultaría mucho máseconómico.

En otro artículo hemos de ver como esta cooperativa debe influir en el incremento de la cría y la perfección de la explotación de los corrales.

D. R. R.—Gijón

Razas de cerdos y de gallinas ponedoras.—Si la base de la alimentación de los cerdos que V. se propone explotar, son residuos industriales y harinas ó granos, es probable que la raza yorshire le dé buen resultado, contando que ese mercado acepte bien esa clase de cerdos, pues no conduce á nada buscar en la perfección de la explotación un aumento de beneficio que ha de perderse al realizar los productos. Esta raza es bastante conocida en el Norte de España, al lado de las grandes ciudades, y no es difícil saber que acogida le hace el consumo. Adquiriendo animales criados en el país, es posible que sean más fáciles de criar, más rústicos que los importados de Inglaterra ó de Francia, pero serán seguramente algo menos precoces y voluminosos.

Si el mercado diera preferencia á los productos de las variedades indígenas, aténgase V. á aquellas que parezcan más solicitadas, mejorando bien los reproductores por una buena selección.

El maíz es el producto por excelencia para la alimentación de los cerdos en el período del cebo; como hoy está tan caro, conviene sustituirlo por medio de las tortas de granos, que resultarán más económicas.

Como razas de gallinas para explotar, como ponedoras, la que nos parece más recomendable en la Menorca; pone como las mejores y los huevos son grandes y de color blanco. La Leghorn, es también una buena gallina para este objeto, pues es una ponedora de primera fuerza y de grandes huevos, ésta tiene el defecto de tener las patas amarillas; ambas razas empollan raramente.

La raza castellana, ó sea la gallina negra del país, es también buena ponedora y sus huevos son de gran tamaño, pero precisa ser seleccionada.

Si quisiera V. producir también algunos pollos, acaso pudiera darle buen resultado una de las variedades de Orpington, hoy tan en boga, la variedad negra parece mejor ponedora que la leonada.

INFORMACIÓN

Contra la fiebre aftosa

M. Markenstein, veterinario en Charleville (Francia), recomienda el tratamiento preventivo y curativo de la fiebre aftosa por medio del vinagre de vino, pues este según gran número de pruebas, neutraliza la acción del virus de dicha fiebre.

Se hacen las aplicaciones del modo siguiente:

1.º Lavar tres veces al día por medio de un pulverizador cualquiera cargado de vinagre, las ubres y los pies de los animales; 1.º gargarizar la boca de los animales con vinagre puro, valiéndose de un embudo que lleva en lo estrecho un tubo de caucho de 60 á 70 centímetros de largo; 3.º limpiar y lavar frecuentemente el establo con vinagre hirviendo.

Ecós

Peligros de los abonos químicos.—Ningún abono químico es un verdadero veneno para el hombre; claro está que le sería perjudicial la ingestión de una gran cantidad de sal de potasa ó de nitrato, etc.; pero esto no es de temer que suceda.

Ningún abono químico puede contener gérmenes de enfermedades contagiosas; su origen y forma de fabricación excluyen todo microbio.

Solamente la harina de huesos, obtenida tratando los huesos por la bencina, podría contener gérmenes morbosos si los huesos pertenecieran á animales atacados por alguna enfermedad contagiosa.

Los abonos químicos pulverulentos pueden ser dañinos obrando mecánicamente sobre las mucosas de los ojos y

de las vías respiratorias; pueden ser causa de graves irritaciones. Es preciso tomar algunas precauciones elementales cuando se esparce yeso, harina de huesos ó fosfatos Thomas. En las fábricas de fosfatos Thomas, las irritaciones de los ojos y de los pulmones son frecuentes entre los obreros; pero estos accidentes son raros entre los obreros del campo, que no están expuestos de un modo permanente á la acción del polvo.

Además los abonos químicos, como todos los cuerpos extraños, cualesquiera que sean, impiden la cicatrización de las llagas, provocando su inflamación y supuración; desde este punto de vista, el superfosfato y la cal viva son los más dañinos. Por regla general un obrero que tenga alguna llaga en la mano, no deberá ocuparse en la faena de esparcir abonos químicos, para no irritar la herida.

Abonaron su subscripción por 1908

52 D. J. T., Coruña.

54 D. G. C., idem.

57 D. M. B. R., idem.

58 D. E. B., idem.

59 D. J. C., idem.

60 D. J. R. V., idem.

61 D. A. F., idem.

62 Sres. F. y T., idem.

63 D. G. F., idem.

64 D. E. B., idem.

65 D. M. M. P., idem.

67 D. J. S., idem.

- 68 D. A. S., idem.
 70 D. E. V., idem.
 71 D. A. S. M., idem.
 72 D. E. A., idem.
 73 D. J. R., idem.
 74 D. J. M. C., idem.
 75 D. A. R. R., idem.
 77 D. J. C., idem.
 78 D. R. B. R., idem.
 79 D. R. C., idem.
 80 D. R. M., idem.
 83 D. L. C., idem.
 84 D. M. M., idem.
 85 D. A. C., idem.
 86 D. C. P., idem.
 87 D. E. V., idem.
 90 D. C. E., idem.
 91 Sra. V. de S., idem.
 93 D. B. M., idem.
 96 P. E., idem.
 99 D. L. F. L., idem.
 100 D. F. U., idem.
 101 D. S. C., idem.
 102 C. P. M., idem.
 103 D. B. B., idem.
 104 D. P. B. y P., idem.
 272 D. J. L. S., Forcados, Lugo.
 469 D. J. V. L., Novás, Puente deume.
 536 D. P. T. A., Madrid.
 655 D. M. C. B., Santiago.
 744 D. M. F., Mahón, Menorca.
 797 D. J. S. A., Madrid.
 939 D. J. P., idem.
 951 D. F. G. y P., idem.
 973 D. L. B. y Ch., idem.
 1.049 A. de G. del R., idem.
 1.149 D. L. H., idem.
 1.154 D. J. M., Monforte.
 1.189 C. de E. E. de A., Madrid.
 1.190 C. T., Monforte.
 1.191 L. R. de A., idem.
 1.194 D. A. V., idem.
 1.196 U. R., Pobla de Claramunt, Barcelona.
 1.197 D. L. M. N., Cortina, Oviedo.
 1.201 D. A. L. E., Santiago.

Obras de interés

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

CRÍA DEL GUSANO DE LA SEDA.—Un tomo con 45 grabados, precio 4'50 pesetas en rústica y 5'50 encuadernado.

ZOOTECNIA Ó TRATADO DE GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES, por P. Moyano.

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

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

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

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.

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 PRÁCTICAS MODERNAS.

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.

FABRICACIÓN DE AGUARDIENTES Y ALCOHOLES.—Nueva edición, la más completa, dos tomos, 15 y 16 pesetas.

CRÍA DEL CONEJO.—Un tomo con 17 grabados 3 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 5'50 pesetas en rústica y 7 encuadernado.

OFERTAS Y DEMANDAS

Sección gratuita para los subscriptores

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviársenos acompañado de 0'50 pesetas en sellos, para gastos de correo.

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas.

Las líneas que excedan serán de pago, á razón de 0'10 pesetas cada una.

51 Se vende 1 pato y 2 gallinas Brahama-armiñada y 2 gallinas Castellana negra. De 18 meses y propias para reproductores. Dirigirse á D. Juan de la C. García, Lorca, (Murcia).

52 De 15 á 25 pesetas parejas de gallinas Leghorn, Orpington, Faverolles y Wiandotte. Patos de Pekin y Rouen conejos de Flandes. Antonio Durán, Camino Nuevo, 88, Coruña.

54 Mil rizomas de Consuelda forrajera gigante del Cáucaso, por 20 pesetas; 500, 12 pesetas; 50, 5 pesetas. Capones, poullardes y pollos finos cebados y preparados al estilo del Mans y de la Bresse (Francia). En el Parque de Avicultura de D. Adriano Quiñones de Armesto (véase la sección de anuncios).

56 Se venden toretes y toros de 2 y 5 años para dedicar á la reproducción, razas «Suiza-Swichtz» y «Holandesa» legítimas, con certificado de origen. Razón en la Administración de esta Revista.

57 De ocasión: En precios arreglados se vende material de avicultura, como incubadoras, hidro-madres, comederos, bebederos para gallinas, etc., sistema norte-americano.

58 Se venden palomas de razas «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

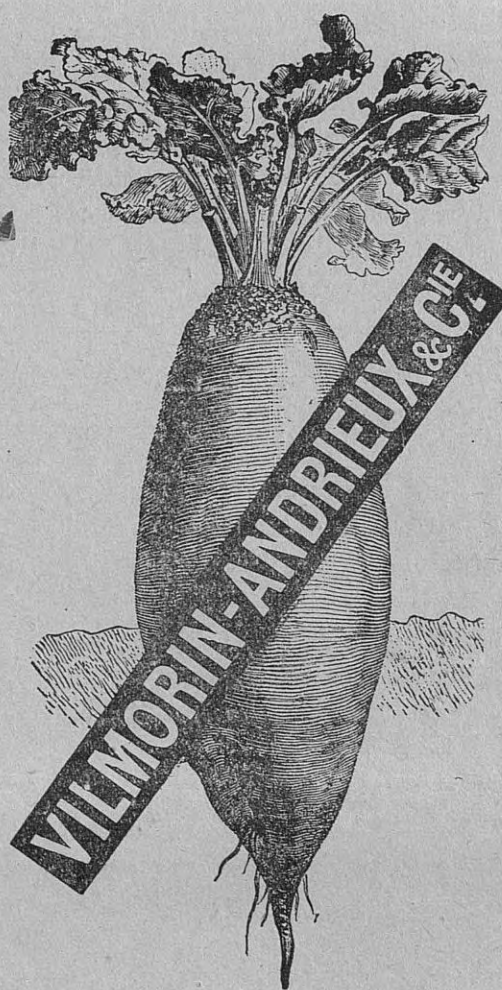
59 Se vende una cabra de raza sin cuernos muy productora de leche y en precio económico.—Para informes á D. Manuel Valcarce, de la Moura (Oza) Coruña.

62 Palomas mensajeras belgas. Raza Ruhl-Van-Laer-Devaux-Coopman. Se venden pichones del año. Razón: D. Emilio Peredo, Cuatro Caminos, Santander.

63 Se venden palomas mansas, muy criadoras, á 5 pesetas par. Dirigirse á esta Administración.

64 Se desea adquirir una máquina de vapor de 8 á 12 caballos, locomóvil y que se pueda alimentar con leña ú otro cualquier combustible de poco precio. Informarán en la Administración de esta Revista.

65 Se venden, muy baratos, los tres primeros tomos del «Novísimo tratado teórico práctico de Agricultura»



por D. J. Ribera. Verdadera ganga. Dirigirse á esta Administración.

66 Se vende incubadora é hidro-madre, para 60 huevos, á precio sumamente económico. Dirigirse á Vicente Luaces y Compañía, Lugo.

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas

magníficos gallos Andaluz azul, Minorque, Leghorn blanco y Houdan. Dirigirse P. García, Villa Esther, San Sebastián.

68 Se venden conejos plateados, variedad obscura. Ejemplares de tres meses siete pesetas, adultos 11 pesetas, macho ó hembra. Pago adelantado. Dirigirse á la Administración de esta Revista.

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 15 pesetas, ó sean tres pesetas por cualquiera de los años de su publicación.

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*París*: Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassette

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.

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

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. Eduardo de la Peña, calle del Obispo Aguirre

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

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

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

Sárria.—D. Benigno L. Cabanas.

Vivero.—D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

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

ORENSE.—D. Jacinto Núñez de Couto, Instituto General y técnico.

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.—Arriendas.—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.

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

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.

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. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

SANTANDER.—D. José B. Meléndez, Librería general.

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

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

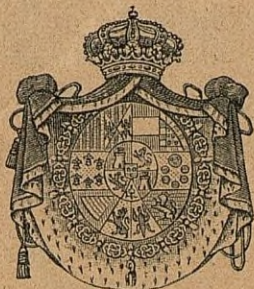
ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

Hitografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 20.—Coruña

Establecimiento «*Labelliflos*»

PROPIETARIOS

P. I. & A. H. Ingenhoes van Shcaik



Proveedor de la real Casa
de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulípanes, Narcisos, Lirios,
Gladios, Iris, Amarilis y demás cebollas de flores y plantas
bulbosas.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Establecimiento LABELLIFLOS -Voorschoten (Holland)



La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

PREMIADA CON 10 MEDALLAS DE ORO Y VARIOS DIPLOMAS DE PRIMERA
EN DIVERSAS EXPOSICIONES

OFRECE:

Rafia clase superior para atar injertos, á 85 pesetas los 100 kilos.
Máquinas para injertar, sistema Roy, último modelo perfeccionado
á 45 pesetas una.
Cuchillos Kunde legítimos, desde 2'50 pesetas uno.

VIDES AMERICANAS
INJERTOS BARBADOS ESTACAS en todas las variedades
Selección perfecta garantizada Precios muy económicos

Híbridos productores directos

todas las clases de más mérito

Pídase el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS
Apartado 262 BARCELONA

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

PH. MAYFARTH & C.^a Paris. 6, Rue Riquet, 6.

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SOLIDAS, LAS MAS LIGERAS DE TRACCION.

SEMBRADORAS

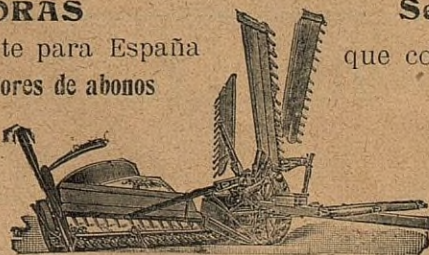
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.



Se desean representantes

que compren y vendan por su propia
cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español

Éxito seguro

CON LA

Azurina cristalizada

**Magnífico caldo bordelés
á base de sulfato de cobre y amoníaco**

Un paquete de 250 gramos basta para la preparación inmediata de 100 litros de caldo listo para el uso, sin dejar residuos ni obstruir los aparatos.

Gran adherencia y de efectos ocho veces más rápidos que el caldo de cal y cobre.

Magnífico producto para el tratamiento de las semillas, especialmente el trigo y las patatas.

Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:

Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º - Barcelona.

Se atienden proposiciones de Agentes activos

EXPLOTACIONES AVÍCOLAS

—DE—

D. Francisco Ferrando Castelló

Granja Torre de Carrals Ondara

PROVINCIA de ALICANTE

Razas Españolas

Catalana Prat en gran escala, Castellana negra, su cruce con Menorca y la Industrial Plymouth Prat.

Razas Extranjeras

Menorca, Malina Cuca, Wiandotte, Hamburgo plateada, Langshan y Cochinchina perdiz.

Próximo á explotación

Las productivas y especiales razas de Orpington en sus tres variedades de Blanca, Leonada y Jubilé y la Doxillant, creadas ultimamente.

Huevos y pollos de todas ellas.

Palomas Cusines, tórtolas, conejos Flandes y Papillons.

Se sirven catálogos á quien lo solicite

Se garantiza la pureza de las razas.

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

PARIS 4, Quai de la Mégisserie 4 PARIS VILMORIN-ANDRIEUX & Co

LA PLUS IMPORTANTE
MAISON DE GRAINES
FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE
PARIS 1900
6 GRANDES MÉDAILLES

ETABLISSEMENTS
Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau
Versailles, Le Bourget, Boulogne
Clermont-Ferrand, Lille, Roubaix

**GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES**

SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

**SECHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES
DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT À L'ANALYSE
LE MAXIMUM DE PURETÉ**

**SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE
PIN MARITIME, ÉPICEA, SAPINS, MÉLÈZE, etc. TOUTES GRAINES
D'ARBRES FORESTIERS & d'ORNEMENT pour tous pays.
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.**

Envoi franco du Catalogue sur demande.

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cantón Grande, 13-pral.

La Coruña

Vicente Luaces y Compañía

Conde Pallares 9 y Buen Jesús 6.-Lugo

ABONOS QUÍMICOS

Superfosfatos, Fosfato de cal mineral, Escorias Thomas, Cloruro, Sulfato y Nitrato de potasa, Kainita, Nitrato de sosa, Sulfato amónico, Sulfato de hierro (caparrosa) sulfato de cobre, sulfato de cal (yeso).

Acidos y toda clase de productos químicos para la industria. Análisis de tierras gratuitamente y toda clase de informes y folletos, así como la subscripción también gratuita, á la revista mensual de agricultura *Los Abonos Químicos*. (Agencia de la Sociedad Anónima Cros, de Barcelona).

Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Avícolas

Especialidad en Trilladoras, Arados, Aventadoras, Guadañadoras, Incubadoras, etc. (Representación de varias casas.

Semillas y plantas

Semillas de prados, de flores, de hortalizas, frutales, plantas de jardín y de adorno. Cepas americanas. Cepas híbrido productores directos. Consuelda forrajera.

Cuajo y colorante para quesos. Raña del Japón

Ferretería, herrajes de todas clases, herramientas, loza, cristal, batería de cocina, pinturas, hierros, camas, etc. Especialidad en hierros viejos, gergones metálicos y baules.

Representantes para la provincia de Lugo de la S. A.

EL AGUILA de Madrid, Fábrica de Cervezas

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.—Madrid

Sistema de ahorro privado con acumulación y mutualidad implantado en España conforme á los procedimientos establecidos en Francia por «Les Prevoyants de L' Avenir» y en Italia por «La Casa Mútua Cooperativa Italiana de Pensiones»

Capital social depositado en en el Banco de España en inscripciones nominativas á nombre de la Asociación y distinto del de Administración.

El ahorro de una peseta mensual produce una pensión á los veinte años, cuya cuantía puede ser hasta de una peseta diaria, y aún más al undécimo año de pensiones (artículos 65 y 66 de los Estatutos)

— Situación en 31 de Enero de 1908 —

Número de la última inscripción	72.792
Cuotas.	149.460
Capital.	3.825.000
Secciones organizadas en España.	635

En relación con el número de cuotas, el capital suscrito equivale hoy á la cifra de

35.825.000 PESETAS

(Resultante de multiplicar el número de cuotas por 240 que es el compromiso contraído por cada peseta de inscripción.)

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

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, encuadernables, 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 solo 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

L. LORMAN

Imprenta y Litografía
Riego de Agua, 20-Torreiro, 19

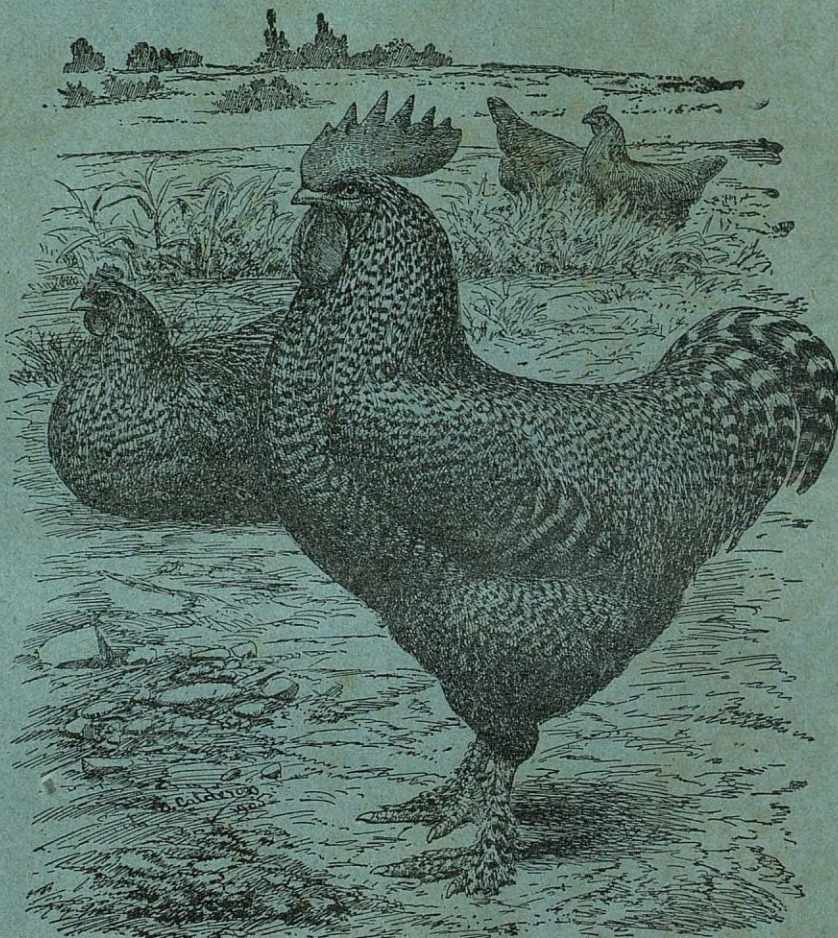
LES RACES DE POULES

Colección de 60 razas ó variedades de gallinas más importantes, 10 cuadros, en papel fuerte, de metros 0'56 por 0'38, conteniendo cada una seis figuras.

Cada figura, próximamente como la del presente grabado, va acompañada de una corta monografía indicando los principales caracteres y cualidades de la variedad que representan.

El precio de la colección, 10 cuadros, es de francos 3'50 en París, franco por correo, y de pesetas 4'50 en España. Para los suscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS el precio es 4 pesetas en vez de 4'50. Los pedidos pueden dirigirse á: Madrid. D. F. Fé, librería, Carrera de San Jerónimo; en la Coruña, á nuestra Administración, á la librería de Carré ó á la Papelería de Ferrer; en Santander, á los Sres. Blanchar y Arce, Librería; en París, Librería Amat, 11 rue Cassette, y Mr. Roullier Arnoult, Dr. de l'Ecole d'Aviculture de Gambais (S. et O.) Francia.

Estos cuadros son de un gran efecto decorativo y sumamente útiles para los avicultores, Escuelas de Veterinaria y Agrícolas en general, Institutos, Cámaras Agrícolas, etc.



Raza Malinas, variedad Cuco

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 15 de Abril de 1908

Núm. 126

Toda la correspondencia al Director ♦ Administración: Cantón Pequeño, 24

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

→ SUMARIO ←

Los señoritos en la economía social española, B. CALDERÓN.—La alimentación, ENRIQUE HERVADA.—El cultivo del maíz en estas regiones, UN LABRADOR Á LA MODERNA.—Previsión de las heladas, J. LOISEL.—Cultivo de árboles frutales, JOSÉ TEIXIDÓ.—Dos hermosas razas de palomas, (dos grabados) G. BANKIVA.—La cuestión de los foros, FILOJORO GALEGO.—Consultas gratuitas.—Información.

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.

Vicente Luaces y Compañía

Conde Dallares 9 y Buen Jesús 6.-Lugo

ABONOS QUÍMICOS

Superfosfatos, Fosfato de cal mineral, Escorias Thomas, Cloruro, Sulfato y Nitrato de potasa, Kainita, Nitrato de sosa, Sulfato amónico, Sulfato de hierro (caparrosa) sulfato de cobre, sulfato de cal (yeso).

Ácidos y toda clase de productos químicos para la industria. Análisis de tierras gratuitamente y toda clase de informes y folletos, así como la subscripción también gratuita, á la revista mensual de agricultura *Los Abonos Químicos*. (Agencia de la Sociedad Anónima Cros, de Barcelona).

Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Avícolas

Especialidad en Trilladoras, Arados, Aventadoras, Guadañadoras, Incubadoras, etc. (Representación de varias casas.

Semillas y plantas

Semillas de prados, de flores, de hortalizas, frutales, plantas de jardín y de adorno. Cepas americanas. Cepas híbrido productores directos. Consuelda forrajera.

Cuajo y colorante para quesos. Rafia del Japón

Ferretería, herrajes de todas clases, herramientas, loza, cristal, batería de cocina, pinturas, hierros, camas, etc. Especialidad en hierros viejos, gergones metálicos y baules.

Representantes para la provincia de Lugo de la S. A.

EL AGUILA de Madrid, Fábrica de Cervezas

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.—Madrid

Sistema de ahorro privado con acumulación y mutualidad implantado en España conforme á los procedimientos establecidos en Francia por «Les Prevoyants de L' Avenir» y en Italia por «La Casa Mútua Cooperativa Italiana de Pensiones»

Capital social depositado en en el Banco de España en inscripciones nominativas á nombre de la Asociación y distinto del de Administración.

El ahorro de una peseta mensual produce una pensión á los veinte años, cuya cuantía puede ser hasta de una peseta diaria, y aún más al undécimo año de pensiones (artículos 65 y 66 de los Estatutos)

— Situación en 29 de Febrero de 1908 —

Número de la última inscripción	74.365
Cuotas.	151.199
Capital.	4.000.000
Secciones organizadas en España. . . .	644

En relación con el número de cuotas, el capital suscrito equivale hoy á la cifra de

36.287.760 PESETAS

(Resultante de multiplicar el número de cuotas por 240 que es el compromiso contraído por cada peseta de inscripción.)

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola
PH. MAYFARTH & C.^a París. 6, Rue Riquet, 6.

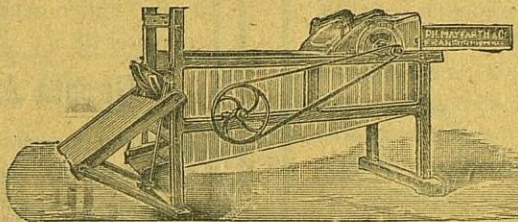
Y FRANGFORT D. M. ALEMANIA

CASA FUNDADA EN 1872 - 600 DEDALLAS - 1500 OBREROS

Trilladoras á brazo, malacate y motor

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SÓLIDAS Y LAS DE MARCHA MAS LIGERA Y SUAVE
 CON COJINETES DE RODAJAS

Malacates, Corta-pajas,
 Molinos trilladores,
 Prensas,
 Desgranadoras de maiz
 prácticos y económicos.
 Segadoras, Atadoras
 y Agravilladoras ameri-
 canas NOXON



Se desean
 representantes que
 compren y vendan por
 su propia cuenta

Pídanse catálogos
 en español
 Correspondencia en
 español

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza--Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales,
 maderables y de adorno.

Especialidad en Crysanthemos, Rosales,
 y Clavelinas; buen surtido de plantas de
 salón.

Envía catálogo à quien lo solicite

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transyl-
 vania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Fave
 rolles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn,
 Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen ocas co-
 munes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Baquera

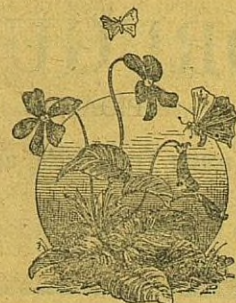
HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.--Coruña

Semillas de legumbres, flores, forrajes, cereales de gran producción y de
 árboles maderables, directamente importados de la Casa
 Vilmorin Andrieux, de París.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura
EN VIGO

Despacho: Principe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geráneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Arboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país.—Plantas de estufa.

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»

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

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos grátis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.^a edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

traducido al español por E. de Mercader. Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadrado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.

El mejor remedio

CONTRA LAS

ORUGAS

y otros insectos nocivos

á los árboles frutales

SON LOS

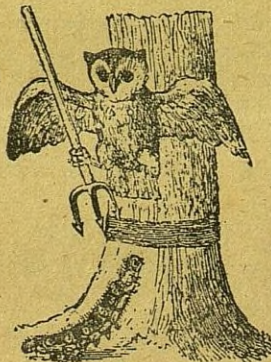
ANILLOS

ORUGUICIDAS

(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1. Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdan, Fave-rolles, 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, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso