



PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 1.º de Enero de 1908

Núm. 119

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

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

Los beneficios políticos de las asociaciones agrícolas en Galicia, B. CALDERÓN.—El nuevo patriotismo, RODRIGO SANZ.—Zooteenia regional, J. ROF CODINA.—La talla en la perfección de las razas vacunas, (dos grabados), AGRO.—El cacique de Ciudad Real y el labriego de la Coruña, B. C.—Colector de drenaje, (un grabado), AGRO.—La raza buchona, (dos grabados), G. BANKIVA.—El nitrógeno ó ázoe, F. ALOCITRO.—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.



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 & C^{ie}

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX

ÉTABLISSEMENTS Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaisseau, Verrières-le-Buisson, Empes, Golfe-Juan

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

SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÈCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS-HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, EPICÉA, SAPINS, MÈLEZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et 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

GRANJA AVÍCOLA

J. DE OBREGÓN

San José, 4-Torrelavega

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transylvania, Malinas blancas, Malinas cucu, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada, Jorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma-Pootra arañada, Plymouth Rock gris, Faverolles negra, Bamtan negra, etcétera.

Precios los de la Sociedad de Avicultores montañeses

Imprenta y Litografía L. LORMAN

TORREIRO 19 CORUÑA RIEGO AGUA 20

PRUDENCIO VENERO

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases
Magníficas meriendas

Granja "EL COBAYU"

Ribadesella (Asturias)

ibad esella (Asturias)

Venta permanente de razas puras *Yorking grande*, blanca amarillenta, superior a la del país por la rapidez con que engorda. Sus jamones no admiten rival. Lotes escogidos de esta raza para la reproducción. Esta Granja garantiza la pureza, edad y vacunación contra el mal rojo, de los cerdos que vende.

Precio de la pareja al destete en la estación ó muelle:

Para la reproducción, 150 pesetas.
Para el engorde: 100 pesetas.

Ventas en la Granja á precios convencionales.
Dirigirse á

D. Manuel Carcedo

GRANJA "EL COBAYU"
Ribadesella (Asturias)

PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

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

PATOS de Rouen,
OCAS de Tolouse.
CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos,
PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, 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

BORISOL

de TORRES MUÑOZ

Antiséptico, Antipúdrico y Desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo de las enfermedades mucosas y de la piel.

Se emplea contra los males de los párpados, oídos, nariz, boca, afecciones de la matriz y otras.

SAN MARCOS. 11. FARMACIA — MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de Villar

CAJA 2'25 PESETAS

GRANJA AVÍCOLA San José

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

Razas puras Castellana negra, Minorque y Leghorn, ponedora incomparable. Su puesta es por término medio de 190 á 200 huevos al año, de buen tamaño.

Los pedidos á Agustín del Barrio

San Vicente de la Barquera

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 Octubre de 1907 —

Número de la última inscripción	68.356
Cuotas.	141.804
Capital.	3.275.000
Secciones organizadas en España.	615

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

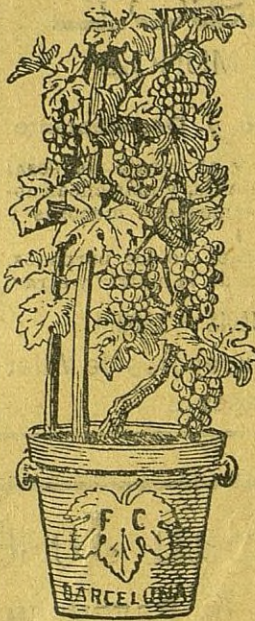
34.032.960 PESETAS

(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



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

EXPLORACIONES

de Avicultura, Agricultura y Ganadería

"Granja Española Molins"

FUNDADA EN 1896

Director F. BASTÈ MOLINS

Central: San Mariano, 22.-Barcelona San Andrés

Aves y animales de corral de todas las razas y variedades.
Material completo y práctico.—Huevos para incubar.—Ejemplares de Exposición.

Representantes en provincias y en Ultramar

(Solicítense notas, datos y precios)



Establecimiento LABELLIFLOS

PROPIETARIOS

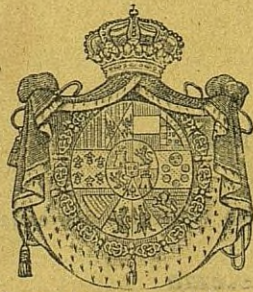
P. I & A. H. Ingenhoves van Schaik

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, 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)



Proveedor de la real Casa de España

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año I.

La Coruña 1.º de Enero de 1908

Núm. 119

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

LOS BENEFICIOS POLÍTICOS DE LAS ASOCIACIONES AGRÍCOLAS EN GALICIA

Uno de los más graves inconvenientes que encontraba el progreso agrícola en la región gallega y toda la pequeña propiedad del Norte de España en general, era la falta de cohesión y armonía entre los labradores; el espíritu de asociación poco desarrollado que impedía plantear la mayor parte de los problemas agrícolas de carácter cooperativo. Betanzos, en la provincia de la Coruña, es el pueblo privilegiado, el pueblo ilustre, al cual cabe la honra de iniciar el movimiento cooperativo sindical en Galicia, que corre como una chispa de fuego por toda la región y esperamos que no ha de apagarse antes de incendiar todo León, Asturias, la Montaña y toda la región poblada por tantos millones de labradores laboriosos, que están hoy materialmente estrujados por la grande propiedad, el latifundio, el acaparamiento y el funcionarismo nacional. La función que van á desempeñar estas colectividades agrícolas es compleja é importante: en primer lugar, esperamos que van á librarnos pronto de esos diputados cuneros, verdadera deshonra de la región, y sobre todo de los políticos lacayos, las eminencias gallegas, cuyos méritos salien-

tes y resplandecientes consisten en cometer alguna infamia social contra la pequeña propiedad y la alimentación pública y en beneficio de los grades caciques, por ejemplo, un ministro de Agricultura, ya ilustre por su protección al ganado salvaje y su organización de concursos de fieras en Madrid, con el dinero de los ganaderos gallegos, apadrinando el estupendo congreso de oliveros, cuyo programa es una verdadera amenaza para la industria y el consumo públicos, principalmente para el Norte de España. Si este atentado á la riqueza nacional y á la alimentación pública, que un ministro (gallego naturalmente), ha tomado bajo su protección, se llevara á la práctica, la región gallega no podrá establecer fábricas de aceites de semillas que tanto favorecerían su consumo interno, su exportación y sobre todo á la alimentación del ganado (tortas), no lo olviden nuestros labradores; la fabricación de conservas, de pescados, jabones, etcétera, sufrirán un perjuicio considerable, y en cuanto á la alimentación pública, se puede calcular que nuestra región y todo el Norte de España ahorraría la mitad, acaso mucho más, de los centenares de miles

de pesetas que tiene que pagar para consumir aceite rancio y de mal gusto, en lugar de aceite de granos de buen gusto y más higiénico, que pudieran comprar por la mitad del precio de aquel. Esto no es todo; como el aceite que producen los grandes caciques del Centro y Sur de España, rancio y de gusto á aceitunas podridas, resulta en general invendible en el extranjero, si no es á vil precio como materia primera, quieren ahora estos productores que se tome en el bolsillo del contribuyente español, para regalarles lo que el extranjero no quiere pagar, lo cual se llama una prima á la exportación; naturalmente, el ministro de Agricultura ha encontrado esto perfecto, puesto que es la población gallega la que consume y no produce aceite, la que pagará la primera. Esperemos que los Sindicatos de labradores gallegos han de decir pronto á esta clase de *hombres de Estado* que nos hagan el honor de salir diputados por otra parte.

Son tales los *beneficios* que la riqueza pública debe en nuestra región á sus *políticos esclarecidos*, que no comprendemos como la prensa diaria *que tanto se distingue en la defensa de nuestros intereses económicos*, no ha construído por subscripción pública un cementerio de *grandes hombres*, siempre es tiempo para construir un panteón gallego y la ocasión no hubiera podido resultar más propicia.

Si las asociaciones agrícolas gallegas no se paran en la carrera que llevan, tan pronto abran un poco el ojo y echen la mano al bolsillo, van á plantear inevitablemente un gran problema político, independientemente de la Solidaridad que no es precisamente la fórmula única de la defensa de nuestra agricultura y nuestra riqueza pública, van á encontrarse empujadas inevitablemente hacia la autonomía ó hacia la república. Os diré francamente, que desde el punto de vista de los intereses del trabajo, del progreso social y la libertad individual, prefiero una monarquía inglesa á una república francesa. Las monarquías modernas resultan una especie de aparato de reloj, en el cual el jefe de Estado es unas veces una rueda motriz que dá fuerza ó impulsión á toda la máquina, en otras es un balancín, un regulador, un compensador y moderador, como puede resultar en otros casos la mano que se ve obligada á marcar una hora determinada y hasta un

monigote que dá golpes con un martillo cada vez que le tiran de un cordel.

A nosotros, labradores gallegos, la monarquía no se nos revela, ni manifiesta más que dando golpes en las costillas y echando la mano al bolsillo; lo que vemos y sentimos en nuestra monarquía, es decir, en los que nos hablan en su nombre, que no es lo mismo que el Monarca, son los privilegios escandalosos de los Bancos de España y las Tabacaleras, son los acaparadores de trigo, de azúcar, de aceites, de tejidos y otros muchos productos que nos impiden de trabajar que nos arrebatan lo poco que producimos, que nos arrancan hasta el pan que llevamos á la boca y la camisa que cubre nuestras espaldas. Forman esta monarquía media docena de ladrones acaparadores, que trafican en trigo con precios falsos y por medidas falsas; son las cartas de recomendación que *alumbran* la justicia en nuestros procesos, son los Consejos de ministros y el Consejo de Estado reunidos expresamente para salvar los intereses de los ganaderos de toros de lidia, son los ministros gallegos entregando nuestro dinero en los concursos de fieras en Madrid á los grandes y pequeños duques que dejan sin un ser humano distritos enteros de España para destinar al ganado bravo.

¿Alguno de vosotros ha visto de otro modo los beneficios de esta monarquía? ¿Habréis visto acaso como en Inglaterra bajar el precio de la renta de la tierra y aumentar el jornal? ¿Habréis notado que los mil millones que salen de nuestros bolsillos cubran el país de carreteras y escuelas, en lugar de construir escuadras imaginarias y ejércitos de funcionarios perfectamente inútiles!

¿Os habréis apercebido que la justicia y el pan van cada día más baratos como influencia directa de tal monarquía?

¿Queréis todavía implorar á esta monarquía, hoy que podemos tener confianza en nuestro esfuerzo y voluntad! No. Ayer hemos pedido aún una limosna para nuestra ganadería y se nos ha respondido entregando el presupuesto á los ganaderos de toros bravos, abriendo la frontera al ganado argentino y prometiendo impedir nuestra exportación de ganado á Portugal. Se nos ha escupido á la cara.

B. Calderón.



EL NUEVO PATRIOTISMO

Conferencia leída en la "Reunión Recreativa é Instructiva de Artesanos,,
de la Coruña el 12 de Mayo de 1907, por Rodrigo Sanz ❀ ❀ ❀ ❀ ❀

III

Aquellos Césares empezaron á matar nuestras Cortes en Santiago y la Coruña, despreciándolas soberana, imperialmente; á matar nuestras libertades, las castellanas ajusticiando á los Comuneros en Villalar, las aragonesas ajusticiando al Justicia en Zaragoza; á matar nuestra conciencia religiosa, es decir nuestro espíritu en su raíz misma, sometiéndola en toda España al Tribunal de la Inquisición, tan temido por Isabel la Católica al crearlo y tan resistido por Aragón y por Castilla al establecerlo. Y sirviéndose aquellos Reyes extranjeros de la grandeza de España para su poder autócrata, pero nó de su poder para la verdadera grandeza de España, ensancharon su imperio hasta poder decir con verdad que el sol del cielo no se ponía en sus dominios, pero menguaron la metrópoli de ese enorme imperio hasta ser verdad también, antes de 200 años, que el sol del alma española no salía ya en España...

Porque, en efecto, se fué á calentar y lucir fuera de aquí. Ved cómo.

Los judíos, nervio de nuestro comercio, banca y artes profesionales (y gran elemento, además, de nuestras Letras), salieron de aquí tenazmente expulsados, esparciéndose por Europa, Africa y Oriente, donde aún muchos millares de ellos conservan la lengua de su patria. Perdimos su especialísima aptitud mercantil, precisamente cuando tan útil nos iba á poder ser para el gran comercio y las grandes Compañías de Indias, y la ganaron en cambio las naciones del Norte europeo que los acogieron: holandeses, ingleses, dinamarqueses... que presto nos compitieron y lentamente nos fueron llevando el dominio del Atlántico, del nuevo mar del comercio...—Y los moriscos, nervio de nuestra agricultura y artes mecánicas, salieron expulsados también al Africa. Perdimos igualmente su habilidad manual y su pericia técnica; y nuestras manufacturas famosas de cerámica, cueros y tejidos, industrias célebres de seda, algodón y tantas otras, cultivos admirables de nuestras huertas y riegos esmerados de nuestros campos en que la gente semita no ha tenido aún rival en el mundo, desaparecieron ó languidieron... precisamente cuando en Europa iban creándose y desarrollándose.

Pues si el trabajo nacional más fecundo salió expulsado, la mentalidad nacional más progresiva salió emigrada. Aquel vigorosísimo espíritu científico que había cultivado aquí todo saber, primero en los Estados islamitas dando luces á Europa, y después en los cristianos iniciando en Europa lo que se llamó el Renacimiento, se halló de pronto en España oprimido y asfixiado por la censura dogmática, precisamente á punto que el Renacimiento y la Protesta le ofrecían libertad y ambiente en Italia, Fradicia.

Holanda, Alemania, Inglaterra... Y allá se fueron nuestros sabios á publicar sus mejores libros, ó á tener sus mayores polémicas, ó á dar sus más útiles enseñanzas, ó á vivir y nacionalizarse, especialmente judíos, entre cuyos hijos y nietos hubo hombres ilustres con los cuales se gloria hoy el extranjero que los ganó para su historia, y nó España, que los perdió para la suya... ¡Qué tristeza!

Y no era sólo el pensamiento nacional que salía. Era el mundial que no entraba. Porque en toda España la Inquisición tenía Aduana para las ideas y, rechazando las que quería, cabalmente las que nesositábamos, aislaba del mundo la mentalidad española restante; la cual privada de levaduras y reducida á sí propia, menos aún, trabada, opresa y al fin menguada y acortada en su propia espontaneidad, porque nada sospechoso al catolicismo y monarquismo imperante se le permitía producir en Ciencia n Arte, alcanzó, sí, á crear un gran Arte, pero ya no engendró Ciencia fecunda, sino que se limitó á una pasmosa erudición y comento, especialmente en Teología y Derecho.

Y aun ese gran Arte fue estéril también, porque fué testamento de grandeza que pasaba y no preñez de grandeza que viniese. Lo más eficaz del Arte es la Literatura. Pues bien; nuestra Literatura de los siglos XVI y XVII, nuestro Quijote y nuestro Teatro, no nos llevaron á ninguna gran empresa, á ninguna gran protesta, á ninguna gran reacción de vida contra la política de muerte de los Asturias. A lo que llegó el Quijote fué á darnos espejo fiel en que mirar lo que estábamos siendo: por nuestros hidalgos, loco Quijano, triste desfacedor de los entuertos de Europa, y por nuestros pecheros, buen Sancho, simple é inútil avisador de las insensateces de su amo. En el espejo nos vimos, y por eso fué el devorar edición tras edición del prodigioso libro; pero no pasamos de vernos y mirarnos... Y lo que hizo nuestro Teatro fué darnos mágico espejo en que contemplar lo que estábamos perdiendo: la grandeza del alma nacional, la cual corríamos á ver representada en escena ya que no la sentíamos real y presente en nuestra vida. En el espejo nos recreamos, y por eso fué el alimentar cientos tras cientos de producciones del pasmoso Teatro...; pero no pasamos de recrearnos y embelesarnos tampoco.

Y aún fué embeleso narcótico. Porque en aquel Teatro seleccionado y expurgado á placer por la previa censura, en aquel espejo mágico y nó fiel, donde el verdadero sentimiento nacional de libertad religiosa y libertad política apenas aparecía, y en cambio se exaltaba á toda hora el falso y antinacional de unidad católica y centralismo monárquico, allí tuvo comienzo la sugestión del error obcecado y profundísimo de que esa fé y ese monarquismo exaltados eran y habían sido el manantial único de nues-

tra grandeza y el único resorte de nuestra historia. Tremendo error y sugestión maldita, ¡maldita cien veces!, que trascendiendo del Teatro á la Didáctica y á la Enseñanza y educación, llegó á invertirnos el yo nacional, á hacernos desconocer á nosotros mismos, á hacernos creer otro que éramos y que lo español era catolicismo y monarquismo á ultranza y lo antiespañol fé y gobierno libres... ¡Ah! nuestro Arte del siglo XVI y XVII, nuestra Literatura de entonces, nuestro Quijote y nuestro Teatro, lo que nuestra mentalidad alcanzó aquí á crear bajo los Austrias, fué sí, una gloria; pero una gloria lúgubre, porque fué postrimería, porque fué testamento de nuestras glorias. El Quijote, entre sus risas, fué para aquella España un gran consuelo: el de verse ir al precipicio sin saber evitarlo. Y el Teatro, entre sus encantos, fué para aquella España una gran elegía: la de contemplar su pasado sin presente ni porvenir; fué hondísimo, recóndito treno del alma española, canto magnífico de cisne en que sentíamos acercarse sueño letal, epitafo grandioso que dejábamos por fuera al cerrar por dentro la puerta de nuestra historia, dispuestos á dormir en catalepsia hasta que Dios quiera, para que por los siglos del mundo pudiese enterarse de tanta grandeza encerrada al leer en el epitafo: «Esta era España»...

Pues aun falta lo más triste, el por qué de esa catalepsia aceptada, de esa dejadez hacia el precipicio. Aun falta, en el inventario de nuestros daños, decir que lo más brioso y enérgico de nuestro corazón y voluntad salió también, ni expulsado como lo más útil de nuestra laboriosidad, ni emigrado como lo más fecundo de nuestra mentalidad, sino por modo espontáneo y natural, como un río interrumpido que halla campo á sus aguas caudalosas.

Para este río venían la gran Isabel y el gran Cisneros preparando el Africa como derivación á su caudal portentoso, cuando impensadamente se descubrió la magnitud de América, y poco después de la Oceanía; y las Indias fueron el campo inmenso donde halló su desagüe aquel río que los Austrias se empeñaban en represar, sin hábil derivación al Africa, sino con torpe desviación á Europa por donde el río no quería ir. Y allá fluyeron nuestros más heroicos caudillos á ganar imperios por España, no queriendo quedarse á sujetar provincias por Carlos ni Felipes; allá nuestros más ardientes obispos y misioneros para abrir al Cristianismo un Nuevo Mundo, no queriendo quedarse para encerrar á España en una Fé impuesta; allá nuestros más esforzados caballeros para fundar colonias, ciudades y provincias con nombres españoles y gobernarlas á la española, no queriendo quedarse en sus señoríos, villas y aldeas de nacimiento á ser gobernados á la extranjera; allá, en fin, nuestros artesanos y profesionales, doctores y labradores, nuestra gente de trabajo y saber más emprendedora, que hizo puertos y caminos, acueductos y palacios, explotó minas y bosques, cultivó campiñas, fomentó industrias, estableció navegación y comercio trasatlántico, fundó enseñanzas, colegios y seminarios, dictó sabias leyes y Ordenanzas, trasplantó, en resolución, nuestra cultura entera y la hizo lozanear en las Indias, no queriendo quedarse á verla languidecer en España como bajo una sombra de manzanillo...

Es decir, que lo más alentado, enérgico y viril de nues-

tra raza nos faltó también, nos faltó en la hora crítica, á la hora en que corazón y no otra cosa, el corazón español, era lo necesario para romper el yugo de Carlos y Felipes. ¡Qué historia! De haberse retardado setenta años el descubrimiento de América, el alma nacional hubiera tenido que crecer imponente ante la represa austriaca y hubiera tenido que acabar por arrollarla, llevando por delante con su fuerza enorme de expansión, á que sólo un Nuevo Mundo fué bastante, todo el poder y todo el querer de Carlos y Felipes; la política de éstos hubiera sido imposible, España se hubiera salvado... no seríamos hoy lo que aun somos... Pero América acababa de descubrirse y el alma española fluía ya hacia ella en misión grandiosa de completar el planeta para la superior cultura humana, cuando los Austrias iniciaron aquí su cesarismo y su represa. El alma española precipitó entonces su flujo, nó sin rugidos de crecida en toda Castilla, los apagados en Villalar. Y como los Austrias prosiguieron en su opresión, también el alma española en su desahogo. Y de esta manera, queriendo aquéllos sujetar á España y marchándoseles España de las manos, pudo parecerles que lograban su empeño, que su férrea voluntad triunfaba de la de acero de nuestra raza, que domeñaban sumisa el alma española, cuando lo cierto era que se les iba libre á mayor empresa que la de domeñarlos á ellos... ¡Qué historia! Con otros Reyes, el caudal maravilloso de nuestra energía hubiera dado abasto para todo: para fecundar las Indias y seguir fecundo en España. Pero con aquellos Reyes antiespañoles que ni comprendieron ni amaron á España, el caudal fluyó todo á las Indias y aquí quedó seco en dos siglos... ¡Qué historia!, repito y es para repetir cien veces. Como nuestro corazón era tan grande, tuvimos destino histórico—fuerza superior á Reyes y Naciones— de emplearlo en América; por cumplir ese destino no resistimos al cesarismo austriaco sino que lo evadimos; y al evadirlo, resultó en doscientos años, al morir Carlos II, el alma española resplandeciente en América y apagada en España, con el contraste pasmoso de grandeza allí, fundada por ella sin Reyes, y miseria aquí, consumada por Reyes sin ella.

Y aun esa grandeza nos fué inútil para salir de esta miseria; hasta, en otros cien años ya no pudimos llamarla nuestra. Al morir Carlos II nos titulábamos *España y sus Indias*, queriendo afirmar una vana pertenencia: mejor nos cuadraría *Indias y su España* para indicar la mera procedencia... No sé bien como daros la imagen adecuada... Pero ¿sabéis esas células excisiparas que se alargan primero, se agargantan después, van acreciendo y nucleando el extremo hasta hacerlo mayor y principal porque á él va pasando la vida del viejo, y por fin adelgazan el mismo de co nunicación y lo ahilan hasta romperse? Pues así España y sus Indias. Al morir Carlos II, lo grande, lo nucleado y en evolución vital era la parte hija; lo mísero, atrofiado y en inacción mortal era la parte madre, que había pasado á la hija su vitalidad. Aun las unía un mismo; pero un siglo después, cuando nuestra guerra napoleónica y nuestras primeras guerras civiles, el mismo se rompió. La América española del Continente manifestó sus núcleos proliferando en Naciones independientes, hijas de España, sí, pero hasta hoy no asociadas en familia á la madre todavía; y la

grandes ventajas. De los *couceiros* de la huerta, escogéis el más vigoroso, el más lozano, el que tiene más hojas para dejarlo para *simiente*, del *millo*, escogéis las espigas que son más grandes, que tienen mayor número de *carre-ras*, granos más gruesos y maduros. De las *fabas*, separáis las *casillas* que son más largas, están más granadas y tienen mayor número de granos. Todo esto es seleccionar, escoger lo mejor para que sirva de reproductor.

Pues lo mismo se debe hacer con los animales domésticos á que nos referimos. La mejor ternera de la cuadra, debe ser la elegida para madre; el mejor becerro, para padre. Si esta práctica tan sencilla hubiese sido practicada por todos, nuestra ganadería sería una de las florecientes del mundo. Habríamos creado á estas fechas una raza gallega de vacas y cerdos, que por sus buenas cualidades sería solicitada del extranjero, como ahora nosotros, queriendo correr demasiado, solicitamos de países extraños, reses desarmonicas, que pagamos muy caras y que en lugar de favorecernos como debían no hacen más que sembrar el desorden, por falta de estudio de los que manejan estas cuestiones.

Por eso llamo la atención acerca de este método utilizado por todo el mundo que quiera tener razas de ganado puras y de buenas aptitudes.

Se emplea este sistema ó buscando fijar los caracteres de una raza *conservadora* ó bien hacer que mejore en un sentido determinado en cuyo caso se llama *progresiva*.

La selección conservadora se practica eligiendo reproductores que tengan bien marcados los caracteres que se quieren conservar en la raza. Los ganaderos de toros de lidia, saben que la fiereza del toro y la forma de los cuernos son cualidades que le acreditan en la plaza y sacrifican todas aquellas crías que no presenten lo suficientemente desarrolladas estas particularidades y procuran elegir para reproductores, los ejemplares que las tienen bien manifiestas.

Todos los seres vivos tienen tendencias á la *variación*; no se encuentra dos individuos exactamente iguales y como buscamos la explotación lucrativa de animales, el mercado estima más unos que otros; las necesidades del cultivo exigen cada vez trabajar más, la cría de terneros y la demanda reclama que nuestras vacas den más leche, más carne y más trabajo; pues bien, la selección progresiva la practicaremos escogiendo las reses que más desarrolladas tengan estas cualidades, para semilla, guardando de los productos los mejores para perpetuar y hacer progresar la raza.

Es el método más fácil que todos los labradores tienen á mano y que se impone sigamos si queremos tener ganadería útil y práctica.

Los países extranjeros y España también, dan tal importancia á la pureza de las reses que se han establecido *libros* registros, en los que se inscriben los animales considerados puros y toda la descendencia que de ellos resulta, pudiéndose averiguar en cualquier momento el árbol genealógico de un animal, dando esto un aumento de valor á los animales inscriptos, que se venden siempre con la cédula que explica su procedencia.

La selección se funda en los siguientes principios científicos, formulados por Darwin:

1.º Las propiedades naturales ó adquiridas, se transmiten casi siempre por herencia á los descendientes.

2.º La acumulación de las modificaciones, da lugar á cambios inmensos y á la transformación completa de las especies.

3.º *El hombre puede, por selección, abreviar considerablemente el tiempo necesario para tales transformaciones y fijar en muchos casos, ciertos tipos y ciertas variedades,*

4.º La naturaleza por una selección más lenta pero más segura y continuada, reproduce en las generaciones sucesivas ciertas propiedades y ciertas facultades, acabando por cambiar completamente el aspecto de las razas, después de haber éstas permanecido fijas, al parecer, durante períodos más ó menos largos.

De todos los enunciados al tercer principio es el más interesante, porque nos explica como el hombre por selección puede llegar á crear una raza nueva, fijando caracteres de tipos ó variedades que por reproducción perpetua formando grupos que después de definidos constituirán razas nuevas. En ganado vacuno, de cerda, ovino y sobre todo en avicultura la selección ha creado multitud de razas que hoy tienen gran valor en el mercado.

Los sabios que estudian estos métodos, han llegado á dictar reglas prácticas para que la selección dé los resultados que se buscan, y las que consideramos mejores, son las del gran veterinario francés Mr. Cornevin, que después de un estudio detenido dictó las siguientes:

- 1.ª Conjugar conformaciones y aptitudes similares.
- 2.ª Evitar las desarmonías.
- 3.ª Combatir los efectos del atavismo eliminando los individuos que presenten caracteres retróados.
- 4.ª Rodearlos de condiciones favorables para asegurar la conservación de los caracteres especiales; y
- 5.ª Perseverancia.

Son tan sencillas estas reglas y tan importantes, que yo quisiera que quedasen grabadas en vuestros cerebros y á cambio de esto, en un gran cartel en el local social, para que siempre que concurráis á las sesiones, tropiece vuestra vista en ellos.

En realidad, muchos sin conocerlas las practicáis. Hay casas, y lugares, que por tradición tienen buena *casta* de vacas. Es que practican la selección, escogiendo *tipos de conformación y aptitudes similares*, (1.ª regla), *evitan las desarmonías*, (2.ª regla), venden las reses que no salen de su gusto, porque *degeneran*, (3.ª regla), *mantienen é cuidan bien* (4.ª regla), y no se han dejado llevar de la moda, continuando con el ganado de sus abuelos, es decir, *han preservado en la selección* (5.ª regla).

Creo que esto es sencillo de practicar y necesario, si queremos tener buenas razas de ganados. Practicar la *selección progresiva* de todas nuestras reses, como método más fácil y más seguro.

Juan Rof Codina.



La talla en la perfección de las razas vacunas

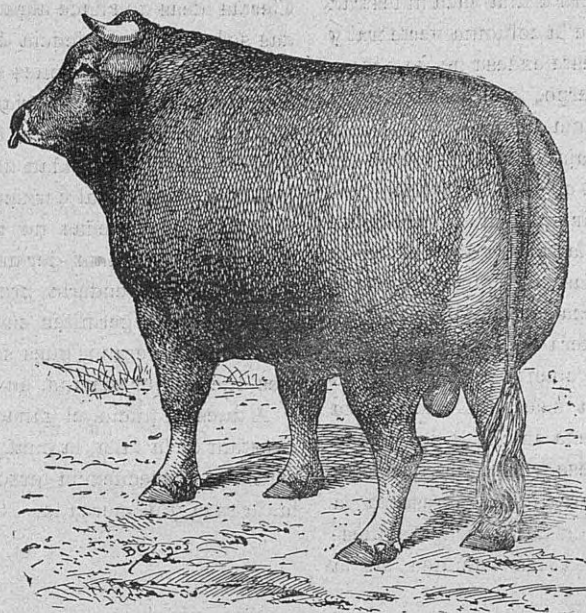
El vacuno moderno explotado como animal productor de carne y aún de leche, tiende á aumentar de volumen á medida que se perfecciona, y es posible que á esta regla no se le encuentre una sola excepción. Hablando en términos más generales, se puede decir que las poblaciones vacunas modernas son más voluminosas y pesadas que las antiguas, que nuestros bueyes y nuestras vacas tienen más talla y más amplitud que los animales de otros tiempos. La zootecnia, propiamente dicha, entra indudablemente por mucho en este fenómeno, pero es sobre

todo, al progreso agrícola, á la perfección de todo el mecanismo rural á lo que se debe el aumento de peso de las poblaciones bovinas. Esta evolución corporal no supone precisamente y en todos los casos una perfección zootécnica, pues ni la perfección de una raza se rige por el progreso del volumen de los animales ni las razas más corpulentas son las más perfectas y económicas.

La raza Durham, la más perfecta (apreciada en general) de las razas vacunas especializadas para el cebo, no es ni con mucho la más grande ó corpulenta de todas las razas y dentro de la misma, es raro que los mejores ejemplares sean los de mayor talla. La raza holandesa es indudablemente la más copiosa lechera que se conoce, pero si se tiene en cuenta el volumen de los animales, la riqueza en materia seca de la leche, etc., su producción es inferior á la de otras razas, por ejemplo, las pequeñas razas de las Islas del Canal de la Mancha.

La raza Limusina, fig. 1.^a, una de las mejores de Francia y del mundo para la producción de carne, es de un tipo relativamente pequeño y es bastante menos pesada y sobre todo más pequeña que la raza Garonesa que se explota también para la producción de carne y forma una variedad que se acerca muchísimo á la anterior por todos sus caracteres generales.

En España la raza Ibérica presenta una diferencia de talla y de corpulencia notable, pero es raro ver entre los grandes *camellos de Andalucía*, animales que se acercan ni recuerden siquiera la buena conformación de los ejemplares que representan nuestros grabados; en las variedades de talla mediana se encuentran más fácilmente animales cuyo pecho se acerca



Toro Limusino de buena conformación

al del toro Hereford y por la nalga y la construcción del tronco al toro Limusino.

En Suiza el mejor ganado vacuno es el ganado grande, y solo como excepción se encuentran los buenos ejemplares entre las poblaciones poco desarrolladas que habitan los cantones ó las regiones menos fértiles y más atrasadas. Sin embargo, en el buen ganado perfeccionado suizo no son precisamente los toros más grandes los mejor conformados, como no son tampoco las vacas más grandes y más pesadas las que producen relativamente más leche.

Si el lector tiene ocasión de examinar un concurso de ganados, en el cual pueda ver, unos al lado de los otros, animales de la misma raza, sexo y edad, notará pronto que los animales más correctos, los ejemplares mejor conformados son muy raramente los más grandes y los más pequeños, es en la talla mediana en donde se encuentra casi siempre lo más selecto. En los concursos franceses, ingleses y otros, hemos notado que



Toro Hereford de buen desarrollo

raramente los grandes ejemplares, el extremo máximo de talla, alcanza grandes premios, al contrario los toros y vacas muy grandes son casi siempre *animales descosidos*, con frecuencia animales estrechos y cargados de esquele-

to. Este hecho puede explicarse hasta cierto punto, pues todos sabemos que la talla de los animales tiene un límite en ambos sentidos y cuando un toro ó una vaca muestran tendencia al desarrollo excesivo de la columna vertebral y de los huesos largos, es raro que este exceso no se obtenga á cuenta de la amplitud del cuerpo, del desarrollo de ciertos órganos, de la buena armonía general.

La selección zootécnica ha trabajado muchas veces en el sentido del desarrollo de la talla de los animales, pero en las razas bovinas se puede decir que muy raramente ha sido este el objeto principal de la mejora animal; es la precocidad y la perfección de formas que han interesado ante todo y como elementos principales; la talla es casi siempre un elemento que se considera secundario, y solo en casos excepcionales se tiene en cuenta para aceptar ó desechar un futuro reproductor. La selección vacuna ha perseguido en primer lugar esa buena amplitud del pecho que presenta el toro de la fig. 2.^a; ese tronco largo, espeso, ese cilindro de carne pegado á tierra que representa la fig. 1.^a. El aumento de la producción de la carne de nuestras razas modernas con relación á los vacunos de la

primer mitad del siglo pasado reside aquí y en la precocidad, y no en la alzada, la talla ó la longitud del esqueleto. Ciertas ideas que hace algunos años parecían muy fundadas sobre la conveniencia de los grandes bueyes, parecen ahora perder terreno, pues se pide en primer lugar animales precoces, fáciles de criar y de cebar, que dejen beneficio al ganadero, animales bien conformados, que dejen poco despojo, que rindan un tipo elevado de carne neta, que deje beneficio al carnicero. Si estas reses resultaran medianas ó pequeñas no importa, pues en los grandes centros de consumo permiten al carnicero comprar un buey entero y venderlo pronto, y en las poblaciones de poco consumo permiten comer carne más fresca, principalmente en verano, pues se pueden, por ejemplo, matar tres bueyes por semana, en lugar de dos.

A nuestro juicio, el ganadero no debe preocuparse de la cuestión de la talla, la cual, en la generalidad de los casos, será una consecuencia forzosa y natural del medio agrícola, la raza y el mercado.

Agro.

El cacique de Ciudad Real y el labriego de la Coruña

Cuando los caciques de Ciudad Real ó Guadalajara, dan un banquete á una *eminencia agronómica política*, á uno de los políticos lacayos que han hecho ministro para que defienda sus intereses privados y les permita continuar sin peligro sus ocultaciones fiscales, se reúnen en la mesa los propietarios de muchísimos miles de hectáreas, algo así como la tercera parte ó más de una provincia gallega; cada uno de los comensales tiene más tierras que juntos 50 ó 60 de vosotros, y hay alguno cuya propiedad representa una superficie mayor que un buen ayuntamiento gallego. Estos caballeros tienen como primera especialidad agrícola, no pagar nada ó pagar una miseria de contribución al Estado (tienen sobrada razón si hay gallegos que pagan por ellos, gallegos labradores se entiende y no ministros). La provincia de Ciudad Real se *olvía de pagar* al fisco todos los años algo así como 400.000 hectáreas, es decir, la casi totalidad del territorio cultivado, pues es de notar que el cultivo del trigo, que es el primero de la provincia, no cubre más que 150.000 hectáreas.

Suponed, labradores gallegos, que las dos terceras partes de los que trabajan el territorio agrícola de la provincia de la Coruña no pagara contribución, pues bien, es probable que no se hubiera llegado á la cifra de tierra cultivada que antes indicamos. Uno de vosotros que tiene cinco hectáreas de tierra, (100 feirados) pasa por un buen propietario en nuestra región; (el número de hectáreas por cada cultivador es de 13 en Lugo, siete en Coruña, cuatro en Orense y tres en Pontevedra); ¿queréis saber cuantos de vosotros se precisan para sumar las ocultaciones agrícolas de Ciudad Real? Pues nada menos que 80.000 (ochenta

mil). Echad ahora la cuenta de lo que cada uno de vosotros paga de contribución por hectárea cultivada, que debe osoilar entre cuatro ó cinco pesetas como término medio, lo cual, multiplicando por 400.000 que representan las hectáreas que dejan de pagar contribución en Ciudad Real, resulta por lo menos 1.600.000 pesetas anuales, es decir, en cifras redondas, millón y medio de pesetas.

Ahora reflexionad un poco el trabajo que cada uno de vosotros precisa efectuar para ganar seis reales, que en la generalidad de los casos son ocho ó diez horas de labor y de sudor; pues bien los *ahorritos* que hacen cada año los del banquete de marras y sus amigos suponen un millón de días de trabajo de uno de vosotros, ó en otros términos para que los amigos de Ciudad Real, del agrónomo político en cuestión, puedan cesar toda relación con el recaudador de contribuciones, es preciso (teniendo en cuenta los días sin trabajo, enfermedad, etc.) que 4.000 labradores gallegos trabajen constantemente en la provincia de la Coruña. Por vida de Creso; ¡y luego dicen que los gallegos no somos misericordiosos ni generosos!

Este estado fiscal no es una excepción en la grande propiedad española, es la regla; en la provincia de Madrid, de tres propietarios, uno sólo paga contribución (excuso decir que es el que posee menos tierra); es decir las ocultaciones pasan del 75 por 100 del total de la propiedad; en Granada es la friolera de 800.000 hectáreas que no contribuyen á las cargas fiscales. Por esto se puede suponer, labradores gallegos, que por el solo concepto de las ocultaciones territoriales de la grande propiedad, cada uno de vosotros paga cerca del doble de lo que debiera. Ya me

suponía que érais demasiado ricos y no sabéis cómo emplear el dinero.

Por esto, amigos míos, cada vez que veáis en las gacetas de la Corte, que los caciques de Ciudad Real ó Guadajajara se han reunido para dar un espléndido banquete á

un ministro, ex-ministro ó futuro ministro, podéis estar seguros, labradores gallegos, que á vosotros os cabe el honor de pagar la salsa.

B. C.

COLECTOR DE DRENAJE

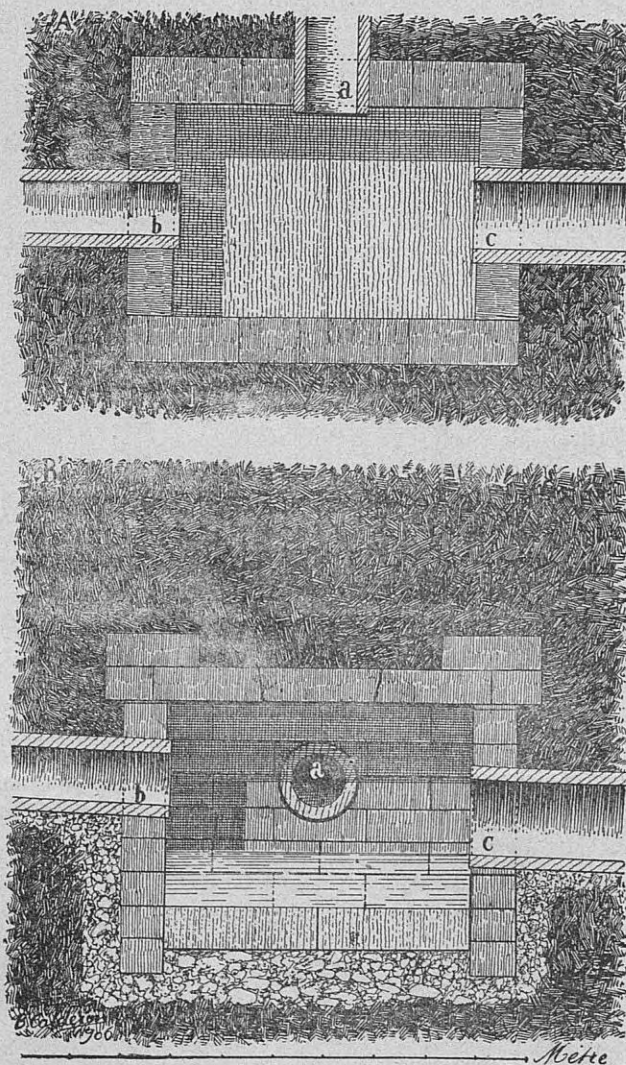
En nuestra región, en una gran parte del Norte de España, el drenaje, el saneamiento de las tierras tiene mucha importancia, pues existe una cantidad considerable de tierra, en las cuales el estancamiento de las aguas, la demasiada humedad

perjudica considerablemente la producción y hasta hace perder totalmente las cosechas. Es muy raro que el aumento de producción de un terreno saneado no pague en poco tiempo los gastos que han ocasionado los trabajos. Si algunas veces esta clase de trabajos no producen los resultados que se esperaba, ó lo que es más frecuente, al cabo de pocos años la tierra vuelve á encharcarse, es debido á que la operación no ha sido bien hecha y los canales se han obstruído. Son varias las causas que pueden producir el desarreglo de un canal de drenaje y entre ellas puede citarse: las galerías de los topes, ratones y conejos, las raíces de las plantas, un movimiento del terreno, etc., estos desarreglos en las canalizaciones son sobre todo frecuentes cuando éstas están demasiado superficiales y los trabajos han sido hechos con poca solidez.

Por el estado del terreno, una persona perita, puede ver si un canal de drenaje ha dejado de funcionar; pero en la generalidad de los casos antes de abrir la zanja que ponga á descubierto el canal, es conveniente examinar el lugar de salida de dicho canal en el colector y comparando su caudal con el de los demás,

para saber si efectivamente está parcial ó totalmente obstruído; para facilitar esta operación se construye en un lugar del terreno ó en varios si fuera de mucha extensión, una especie de caja á la cual vienen á desembocar varios canales y se dispone de tal manera que sea fácil abrirla,

entrar en ella y examinar los diversos canales de entrada. Esta obra se construye generalmente con ladrillos y se le dá en la generalidad de los casos un metro cúbico de capacidad. Como indica nuestro grabado, los canales de entrada del agua en el colector se colocan por encima de la mitad de la altura, y algo más bajo el que ha de dar lugar á la salida del agua; este último, sin embargo no debe encontrarse reposando sobre la base del colector para que resulte una pequeña cubeta, en la cual puedan depositarse las materias que el agua de los canales de drenaje pudiera arrastrar. La entrada para visitar el colector debe poder abrirse fácilmente sin necesidad de emplear el pico, ni deshacer material alguno; en el presente dibujo, tomado de un drenaje hecho en el Este de Francia, la parte superior del colector está hecha con grandes ladrillos de cemento que son muy resistentes y relativamente poco pesados. En los lugares donde abunda la piedra, y sobre todo la pizarra, es sumamente



Colector de drenaje

Plano y corte vertical: A y B canales de entrada del agua; C canal de salida

fácil encontrar materiales apropiados para cerrar la parte superior del colector.

Cuando el drenaje está hecho con tubos de barro, el

colector puede servir para limpiarlos en caso de obstrucción, sin necesidad de levantar completamente el canal, pues todo consiste en abrir una entrada en el mismo por la cual se envía un alambre fuerte hasta el colector, con este alambre se pasa luego una cuerda delgada á la cual

se atan unos tapones de trapo y tirando hacia el colector se dá perfectamente circulación al canal.

El lector puede ver en varios números de esta Revista varios trabajos referentes al drenaje.

Agro.

La raza buchona

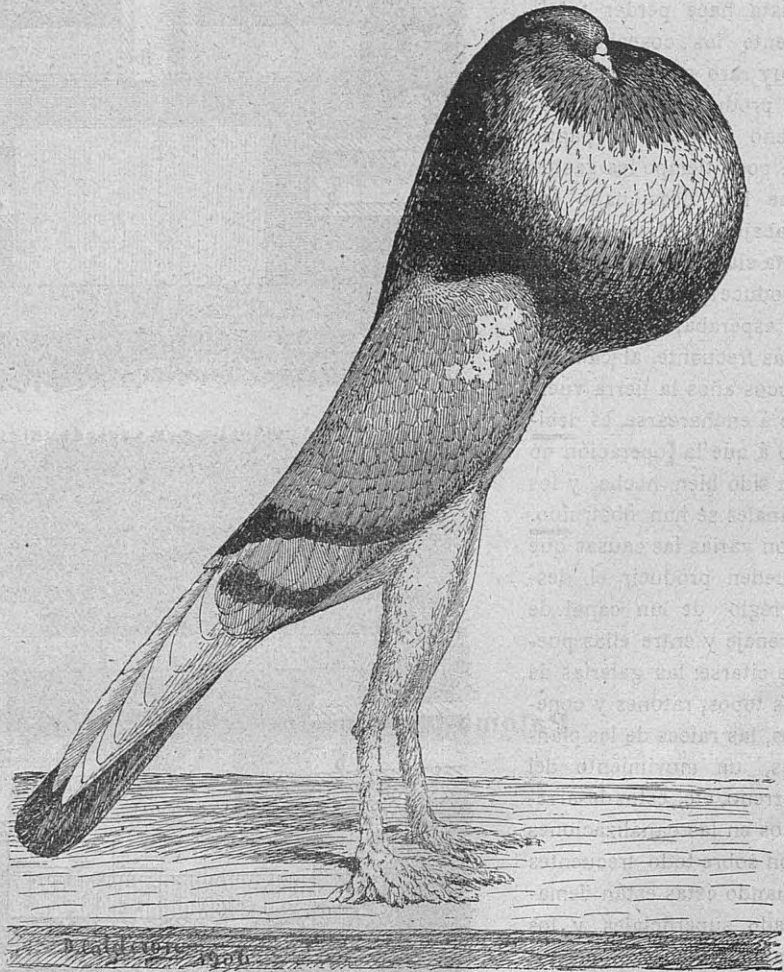
El arte de criar las palomas ha creado tantas originalidades y tantas extravagancias que nos preguntamos si existe alguna cualidad saliente, algún carácter importante en estas aves que no haya sido puesto á contribución para crear alguna raza ó variedad. Como todos sabemos, las palomas, tórtolas y algunas otras aves tienen la facultad de hinchar el buche de aire, el cual utilizan para emitir su voz ó canto; de esta particularidad ha salido el carácter más saliente y distintivo de la raza buchuda.

Esta raza es muy antigua, probablemente de origen asiático ó formada acaso en los primeros tiempos de la Edad Media. Estas aves tienen la facultad de hinchar el buche de aire sin tener necesidad de emitir sonido alguno y hasta parece que experimentan cierto placer en ello. Entre los criadores de esta raza es muy común la costumbre de soplar directamente en la boca ó por medio de un tubito para llenar completamente el buche de aire á las aves, á lo cual se prestan sin mostrar desagrado alguno.

En la generalidad de las variedades de esta raza el buche no solo se hincha considerablemente, sino que además sube á la parte superior del cuello, formando una verdadera esfera, en la cual la cabeza queda con frecuencia casi escondida. Para hacer resaltar más esta particularidad se ha seleccionado en estas aves para que se mantengan lo más rectas y estiradas posible. Por otra parte los mejores ejemplares son los más largos de cuerpo, estrechos de tronco, largos de alas y de piernas. La fig. 1.^a, que no tiene nada de exagerada, muestra la facha de un buen tipo de paloma buchona, en el momento de su actitud altiva. Una buena buchona debe tener las guías y la cola muy largas y estrechas y las alas no cruzarse sobre la cola, de manera á aumentar el aspecto estirado; los buenos ejemplares miden 50 centímetros de la cabeza á la punta de la cola, con un ancho del tronco relativamente poco desarrollado. Claro, para no romper la armonía las patas, es decir muslos y tarsos, deben ser rec-

tos y estirados formando así como una sola pieza; en las buenas buchonas inglesas, las piernas miden 20 centímetros. Como se vé, todo en estas aves es típico y original.

Existe una cantidad considerable de variedades en esta

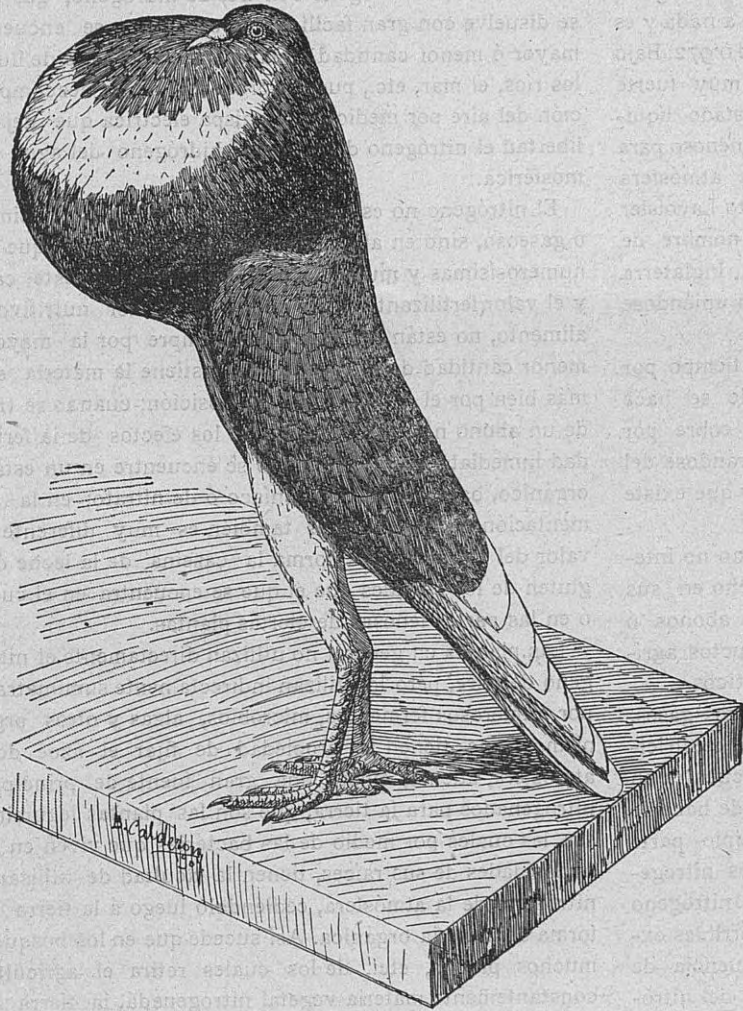


Paloma buchona inglesa

raza, que se distinguen por el tamaño, la forma del buche y la general del cuerpo, etc.

Buchona inglesa.—Esta variedad ó subraza posee en sumo grado todos los caracteres que acabamos de indicar y los tarsos deben estar cubiertos de plumas, no muy grandes. En este grupo existen algunas variedades que se

distinguen por el color y entre ellas la más conocida y apreciada es la azul que representa nuestro grabado. El manto es azul claro con las barras ó arcos de las alas negras y en los hombros deben existir algunas plumas blancas; el cuello y la cabeza son de color pizarra ó azul negruzco con una pequeña mancha blanca en la frente y



Paloma buchona francesa

babero que son del mismo color, éste en forma de media luna, parte casi de los oídos y se extiende por la parte media del buche; la cola debe ser negra, y las guías, las patas y el resto del cuerpo completamente blancos. Como se vé el plumaje de esta ave es sumamente hermoso.

Buchona francesa.—Esta variedad, fig. 2.^a, se acerca á la inglesa por la forma del cuerpo y la talla, pero las patas (tarsos y pies) deben estar siempre desprovistos de plu-

mas. En las variedades rojas, además del babero, deben ser blancos los muslos, el vientre, las guías y la cola. Es bastante común una variedad, completamente blanca.

Buchona belga.—Estas aves son más pequeñas que el tipo inglés y la forma del cuerpo es más bien la de las palomas ordinarias; los tarsos y los pies deben estar cubiertos de plumas muy largas; existen grupos de diversos colores.

Buchona holandesa.—A la forma del cuerpo de las palomas de abanico une esta variedad el buche de una buchona; es seguramente producto de un cruce de la *buchona inglesa* con la paloma de *abanico escocesa*.

Buchonas alemana.—Los alemanes crían numerosas variedades de palomas buchonas generalmente de un corte parecido al tipo inglés pero más pequeñas, en cambio muy curiosas algunas de ellas por la riqueza y la pureza del plumaje; ciertas variedades tienen el manto obscuro con los arcos de las alas blancos, ó bien la cabeza blanca con una mancha en la frente negra, roja, etc.

Pigmy Pouters.—Con esta denominación comprenden los ingleses todo un grupo de palomas buchonas que son una miniatura de las ordinarias. Son tanto ó más originales de forma que el tipo inglés y próximamente la mitad del tamaño; el colorido es muy variado y fijo; los buenos ejemplares son verdaderamente aves preciosísimas.

La paloma buchona, vuela bien y con frecuencia con el buche hinchado, lo cual produce un original aspecto. Es además una de las razas más familiares, más fáciles de domesticar, pues estas aves se dejan coger sin desconfianza y vienen á comer á la mano por poco que se les acostumbre. Como todas las razas muy seleccionadas la reproducción es irregular deja que desear en algunas ocasiones; sin em-

embargo, en general anidan con bastante frecuencia y crían bien sus pichones.

Las palomas buchonas en las variedades mejoradas modernas son aves de lujo, puramente de recreo, sin embargo, nada impide comer los pichones, que tienen el aspecto y el gusto de los demás.

G. Bankiva.



El nitrógeno ó ázoe

Los químicos representan por N ó A un cuerpo llamado nitrógeno ó ázoe que existe en cantidad enorme en el aire que respiramos, el cuerpo de los animales, el tegido de las plantas, etc.

Este gas no tiene olor, color ni gusto á nada y es algo menos pesado que el aire, su densidad es de 0'972. Bajo una fuerte presión (400 atmósferas) ó un frío muy fuerte (100 grados bajo cero) se le puede reducir al estado líquido y aún al sólido. Este gas no es nocivo ó venenoso para los seres vivientes que lo respiran, pero en una atmósfera de nitrógeno puro la vida no es posible, por esto Lavoisier le ha llamado *azote* que significa sin vida; el nombre de *nitrógeno* por el cual se le nombra en Alemania, Inglaterra y otros países le viene de que engendra el nitro uniéndose con el oxígeno y luego con la potasa.

El nitrógeno ha sido descubierto al mismo tiempo por Rutheford y Scheele en 1772 y para obtenerle se hace pasar una corriente de aire sobre un metal, el cobre por ejemplo, calentado hasta el rojo, el cual apoderándose del oxígeno deja libre el otro gas que forma el aire y que existe en él en la proporción 78 por 100 en volumen.

Directamente en el estado de gas, el nitrógeno no interesa en nada al agricultor, pero interesa mucho en sus combinaciones, ya porque son utilizadas como abonos ó porque forman parte de los tejidos de los productos agrícolas y de los alimentos de los animales domésticos.

El nitrógeno no se combina fácilmente con otros gases, principalmente con el hidrógeno. Por medio de la electricidad se une al oxígeno, principalmente si se encuentra en presencia del vapor de agua, operación que puede hacerse en pequeño en el laboratorio y de cuyo principio parte una industria moderna de fabricación de abonos nitrogenados artificiales. Entre los compuestos del nitrógeno existen algunos como los fulminatos, que son terribles explosivos. En los días de tempestad, bajo la influencia de las chispas eléctricas, se forman composiciones del nitrógeno con el oxígeno del aire que son luego arrastradas á la tierra por las lluvias.

Unido en diversas proporciones, el nitrógeno forma con

el oxígeno varias composiciones, algunas de las cuales, bastante interesantes para el agricultor, como el ácido nítrico, el nítrico, etc.; el amoníaco es una composición de un volumen de nitrógeno con tres de hidrógeno, gas que se disuelve con gran facilidad en el agua y se encuentra mayor ó menor cantidad en la atmósfera, el agua de lluvia, los ríos, el mar, etc., pueden proceder de la descomposición del aire por medio de la chispa eléctrica que deja en libertad el nitrógeno del aire y el hidrógeno del agua atmosférica.

El nitrógeno no es útil al agricultor en su estado simple ó gaseoso, sino en algunas de sus combinaciones, que son numerosísimas y muchas sin interés alguno en este caso, y el valor fertilizante de un abono ó el valor nutritivo de alimento, no están representados siempre por la mayor ó menor cantidad de nitrógeno que sostiene la materia sino más bien por el estado de la composición; cuando se trata de un abono no es lo mismo para los efectos de la fertilidad inmediata que el nitrógeno se encuentre en un estado orgánico, bajo forma de amoníaco ó de nitrato; en la alimentación de los animales también es muy diferente el valor del nitrógeno que forma la caseína de la leche ó el gluten de los cereales que el que se encuentra en el cuero ó en las partes leñosas de ciertas plantas.

Las plantas en general no utilizan directamente el nitrógeno del aire, pero lo utilizan indirectamente suministrado por numerosos fermentos, microbios, algas y otros organismos que tienen la propiedad de fijar el ázoe de la atmósfera; además existe una gran fuente de principios nitrogenados para la tierra, que son las plantas leguminosas, las cuales por medio de las bacterias que viven en las nudosidades de sus raíces, tienen la facultad de utilizar el nitrógeno de la atmósfera, cediéndolo luego á la tierra en forma de materia orgánica. Así sucede que en los bosques, muchos prados, etc., de los cuales retira el agricultor constantemente materia vegetal nitrogenada, la tierra no pierde su riqueza en nitrógeno, al contrario, en algunos se enriquece.

F. Alocitro.

CONSULTAS GRATUÍTAS

Un aficionado.-Valladolid

Sobre renovacion de un gallinero.—¿A que edad deben renovarse las gallinas para aprovechar mejor la postura y obtener mejor precio de venta?

Para contestar esta pregunta es necesario tener en cuenta en que época nacen las aves, pues de ello depende mucho su producción y la época de venderlas.

Teniendo en cuenta que la postura de las gallinas suele

decaer á partir del tercer año, y que por otra parte, su carne se vuelve demasiado dura y poco sustanciosa, se puede concluir que no debe guardarse una gallina más de dos años y medio ó tres en un corral. Bien entendido, siempre que no se trate de una ave de mérito excepcional, que conviene conservar por sus cualidades de productora, etcétera.

Supongamos que tiene V. en su corral gallinas que habiendo nacido al principio de la primavera (Marzo ó Abril)

han dado una buena postura en el invierno y la correspondiente de primavera y verano. Al llegar la muda y el reposo del otoño, estas aves que han producido una notable y valiosa postura, (pues han producido en invierno) se encuentran en la edad de su mayor valor, es decir, unos 18 meses. Vendidas como aves de mesa, deben realizar el mejor precio que cabe dar por esta clase de aves, pues lo mismo para asar, que para guisar ó cocer son excelentes; la carne es de tan buena calidad como la de los mejores pollos. Si tiene V. á mano un mercado que sepa apreciar y pague bien esta clase de gallinas no cabe duda alguna que resulta un buen negocio el venderlas y no conservarlas todo el invierno, durante el cual no producirán nada ó muy poco.

Si suponemos que sus gallinas son de fuerza á producir 70 ú 80 huevos en 10 ó 12 meses, que no es una fuerza extraordinaria y pesan cerca de cuatro libras al llegar al otoño, peso también moderado, bien se puede admitir que estas aves han realizado un valor de 15 á 20 pesetas en el espacio de año y medio. Claro, este valor depende, en primer lugar, del precio á que puede V. vender los huevos y las gallinas. De cualquier modo, no hay gran peligro en asegurar que se obtiene mejor beneficio vendiendo estas aves tan pronto hayan concluido su postura en verano que aguardando hasta el otoño siguiente, que sería el límite prudente, pues se corre el riesgo de alimentarlas cuatro ó cinco meses, sin que produzcan nada y venderlas cuando su carne y su valor productivo han decaído mucho.

Si sus gallinas hubieran nacido en Junio ó más tarde, es probable que no comiencen á poner antes de Febrero ó por lo menos de Enero, la producción de este mes en todo caso sería insignificante; la primer postura coincidiría con la época de la gran producción de huevos y tendría por lo tanto relativamente poco valor. Solo en caso que los pollos se pagaran muy bien, convendría vender estas aves en el otoño; lo prudente será aguardar al año siguiente para tratar de aprovechar la postura de otoño, y en todo caso la grande postura del año siguiente que será de una gran producción. En este caso las aves se explotan durante 24 ó 27 meses y se aprovechan sus dos primeras posturas, ó mejor sus dos primeros años de postura. Con relación al otro sistema, la producción de huevos es más que doble, pero el precio de los mismos es algo menor baja además el precio de venta de la gallina, pues lo mismo para comer que para conservar para postura vale mucho menos que la otra gallina de 18 meses, que no había hecho más que un año de postura. Por otra parte, las gallinas que se explotan por la segunda postura, tienen seis ú ocho meses más de explotación que las otras, de los cuales por lo menos durante cuatro no han producido nada ó casi nada, gasto inútil que es preciso no perder de vista.

En condiciones normales de mercado y en términos generales podemos concluir que las gallinas nacidas al principio de primavera deben venderse al concluir la postura de verano. Por el contrario las que han nacido tarde y no comienza á poner hasta el año siguiente, parece prudente conservarlas un año más y venderlas al concluir la postura del verano siguiente.

De cualquier modo dos años y medio nos parece el

límite superior hasta el cual debe conservarse una gallina en explotación, si condiciones especiales de la explotación ó del mercado no aconsejan otra cosa, vender estas aves tan pronto hayan concluido la postura, al entrar en el período de muda y de reposo.



Varios subscriptores

Las Sociedades que tienen por fin único el socorro mútuo y las de obreros, como las á que se refiere esta consulta, están exentas del impuesto del timbre, en toda su documentación, según precepto terminante del artículo 203 de la Ley del Timbre.



D. F. F.---Málaga

Sobre la alimentación de las palomas.—La alimentación de la paloma es tanto ó más variada que la de la gallina, principalmente cuando gozan de libertad y están acostumbradas á recoger en el campo una parte de su alimentación. En los mismos corrales las palomas concluyen por acostumbrarse á comer una parte de las materias que se dan á las gallinas como son: el salvado, patatas y raíces diversas cocidas, alguna verdura, pan, etcétera. Es conveniente acostumbrar y aun obligar á las palomas á comer toda clase de granos y la mayor parte de los cocimientos ó pastas que se dan á las gallinas, pues resultará casi siempre ventajoso para la alimentación de las aves y de la economía de la explotación.

Si las palomas viven constantemente en libertad y pueden ir á comer á los campos, las riberas de los ríos ó del mar no es preciso fijarse mucho en la alimentación en cuanto á la variedad. Como cantidad nos parece un mal cálculo limitar la comida á las palomas, pues deben á nuestro juicio disponer siempre de alguna clase de grano.

Si estuvieran encerradas todo ó una parte del día, en primer lugar, es preciso suministrarle arena y una materia calcárea, si aquélla no fuera de esta naturaleza. Esta arena no debe ser muy fina, sino más bien de una granulación variada, que se aproxime al tamaño de un grano de trigo. Como materia calcárea se puede dar á estas aves (y lo mismo á las gallinas que viven confinadas) restos de demoliciones de paredes ó conchas pisadas de ostras, por ejemplo, ú otra clase cualquiera de mariscos.

Como grano es muy conveniente dar cada día lo menos dos clases, de los cuales uno de leguminosas, que pueden ser arvejas, guisantes negros, lentejas, altramuces, etcétera, lo que V. encuentre más fácilmente y más barato en esa región. Estas leguminosas pueden entrar en la ración total en la proporción de 25 á 30 por 100; el resto se compondrá de maíz, trigo, centeno, etc. He aquí un régimen que empleamos nosotros desde algún tiempo y parece darnos excelente resultado; á la mañana, próximamente la tercera parte de la ración diaria de arvejas y centeno ó trigo y luego durante todo el día maíz, á voluntad, estas palomas comen también la cantidad que quieren de cortezas de pan que se ponen para las gallinas. Las arvejas y

el maíz son á nuestro juicio dos preciosos alimentos para las palomas, que comen con gusto, les alimenta bien y dá á los pichones una carne exquisita; las arvejas con su notable riqueza en principios nitrogenados contribuyen á desarrollar abundantemente la pechuga y toda la parte muscular en general, y por otra parte favorecen la precocidad y el peso. A veces se encuentra por un precio muy barato, procedente de los comercios de granos, los depósitos de los muelles, etc., guisantes y otras leguminosas sucias ó mezcladas con otras semillas que no sirven para el consumo humano y resultan muy económicas empleadas en la alimentación de las palomas.

El maíz es un grano que debe darse siempre en mayor ó menor cantidad á las palomas, pues generalmente muestran por él cierta predilección, lo digieren bien y dá á los pichones una carne tierna y una proporción grande de grasa que les hace muy apreciados. El maíz debe darse en mayor cantidad en invierno que en verano y en los climas fríos que en los cálidos.

Las palomas acostumbradas á comer trigo desprecian al

principio el centeno y es preciso obligarlas por el hambre para que lo coman en alguna cantidad.

Si sus palomas salen al campo y pueden encontrar algún recurso alimenticio, como es la regla, no cabe duda que debe V. limitarles la comida en la casa, pero si viven encerradas, es preferible que dispongan constantemente de alguna clase de comida.

No vemos remedio á esa pareja que cuida mal los pichones y los deja morir de frío, lo mejor es sacrificarla.

Pero si tiene V. tanto interés en poseer productos de plumaje igual antes de deshacerse de ella lo conveniente es retirarle los huevos cada vez que ponen y dárselos á empollar á otra pareja que ha puesto en la misma época ó algo después y de esta manera, si tiene V. suficientes pares para darles los huevos de las aves en cuestión, al cabo de dos ó tres meses se encontrará con una cantidad enorme de pichones y será muy raro que entre ellos no se encuentren dos ó más tan perfectos de color como sus padres.

INFORMACIÓN

Bibliografía

Nueva cartilla del apicultor, por M. Pons Fábregues, Director de *La Apicultura Española*-Barcelona.

Hemos recibido un ejemplar de la interesante obra que con tan modesto título, acaba de publicar el entusiasta publicista agrícola Sr. Pons y Fábregues.

La obra ó libro, que nosotros llamamos, es una acertada exposición de doctrina, de absoluta necesidad para el que quiera llamarse apicultor; cuyo texto avaloran la multitud de grabados que lo ilustran.

En tal sentido la recomendamos á nuestros lectores, siendo el precio del ejemplar, 2'50 pesetas.



La vaca lechera, por M. P. Dechambre, profesor de Zootecnia en la Escuela Nacional de Agricultura de Grignon (Francia).

El profesor DECHAMBRE es autor de interesantes obras sobre *Zootecnia* y *Alimentos* del ganado. Su nuevo tratado no precisa pues elogios. M. Dechambre se ha propuesto hacer un libro completo comprensivo de cuanto se refiere á la explotación de las vacas lecheras y mantequeras: origen y cualidades de la leche, razas bovinas lecheras, alimentación, higiene del establo, etc., etc.

El sabio profesor demuestra de modo concluyente que la selección de las vacas lecheras debe reposar esencialmente sobre la naturaleza de los productos que son el principal objeto de su explotación. El conocimiento de la leche resulta así la base más segura de apreciación... Pero la influencia de la raza, la aptitud individual, no son las

solas causas de variación; es preciso también tener en cuenta el régimen de alimentación y consideraciones higiénicas.

Todo esto comprende la obra de que tratamos.

El libro de M. Dechambre, escrito en francés, puede prestar buenos servicios á muchos de nuestros lectores, que conocen ese idioma, y que están interesados en el conocimiento de las vacas lecheras.

Véndese en la *Librería de Ciencias Agrícolas*, 11, rue Mezieres, París.

Publicaciones

La Junta Consultiva Agronómica, ha emitido informe acerca de la obra *Zootecnia ó Tratado de Ganadería é Industrias Rurales*, de la que es autor D. Pedro Moyano, que ya conocen nuestros lectores.

Al juzgar el mérito zootécnico del trabajo del Sr. Moyano, dice el informe de la Junta Consultiva:

«Lo hacemos teniendo á la vista los de Sanson y Cornevin, deduciendo de su estudio que con tantos materiales recogidos en los arsenales de las obras consultadas y con especialidad en la de los dos autores citados, manejados con las aptitudes y actividades de todo género, de que tantas pruebas dá el Sr. Moyano, era lógico resultase la notable obra, objeto de nuestro informe, que es en nuestro sentir *la más racional, exacta y completa* que conocemos hasta hoy escrita en nuestro hermoso idioma.

La interpretación, la adaptación, el orden analítico y sintético en la exposición de juicios, afines á nuestro idioma, á nuestra manera de ser, usos y costumbres, es un ímprobo trabajo, no menos digno que el de la deducción y

originalidad de ideas, teniendo, por tanto, un método extraordinario, que corresponde íntegro al Sr. Moyano, lo mismo que el derecho de prioridad de la clasificación zootécnica de nuestras razas ganaderas y de que lo que llama *Industrias Rurales*, á las que creemos no debe darse ninguna denominación, por hallarse comprendidas en la Zootecnia, y esta ciencia, en todos sus casos y aplicacio-

nes, no es más que la fisiología industrial, ó sea la explotación animal bajo el punto de vista industrial en sus diversas manifestaciones, compatible con la vida.»

Felicitemos nuevamente á nuestro distinguido amigo y volvemos á recomendar su obra á nuestros lectores, que pueden adquirirla enviando su importe, 12 pesetas, á nuestra Administración y la recibirán por correo libre de gastos.

OFERTAS Y DEMANDAS

Sección gratuita para los Subscriptores

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviárenos 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.

47 DE OCASIÓN.—Se vende una Segadora y un Rastrijo, para segar y recojer hierba muy poco usados, casi nuevos, en muy buenas condiciones. Diríjanse á D. Antonio de Quesada, Becedo, 3.—Santander.

51 Se vende 1 pato y 2 gallinas Brahma-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.

53 **Rom** viejo de **Cuba** Véase el anuncio en la sección correspondiente.

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 reproducción, razas «Suiza-Swichtz» y «Holanda» 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 norteamericano.

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.

61 Se venden magníficos pavos reales, blancos y azules. Y por exceso de número, gallos Hamburgo plateados, de pura raza, ó los cambio por otras razas. A. Rodríguez, Palacio de Burceña, Baracaldo (Bilbao).

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.

Obras de interés

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

EL AGRIMENSOR PRÁCTICO, ó 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 224 grabados, precio 11 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CO-

RRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

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

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.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 3'50 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 8'50.

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.

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

AVICULTURA por S. Castelló

Obra de texto en la Escuela de Peritos y Capataces Agrícolas de Barcelona. Exornada con 120 láminas, más de 380 grabados y 32 reproducciones en autotipia de aves, exposiciones y parques de avicultura.

Precio 15 pesetas

ZINCKE Y PARDO

LIBRERIA Y PAPELERIA

CANTÓN GRANDE, NÚMERO 27.—CORUÑA

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 enunciados, Rambla del Centro.

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor.

BURGOS.—D. José M. Moliner.

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

Betanzos.—Herederos de D. Jesús Núñez, del comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.

Carballo.—D. Modesto Rodríguez, Abogado.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

Negreira.—D. Ricarío 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.

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

Santiago.—D. José González, Taller de Ebanista; Campo de San Clemente, núm. 5.

Vimianzo.—D. Miguel Otero de Pazos, 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.

Ferreira del Valle de Oro.—D. José Acevedo Villar, propietario.

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

Monforte.—D. Alejandro Lores, Adm. 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, Carrera de San Jerónimo.

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.

ATTURIAS.—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.

Infiesto.—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.

Puentearreas.—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 Bugarín Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

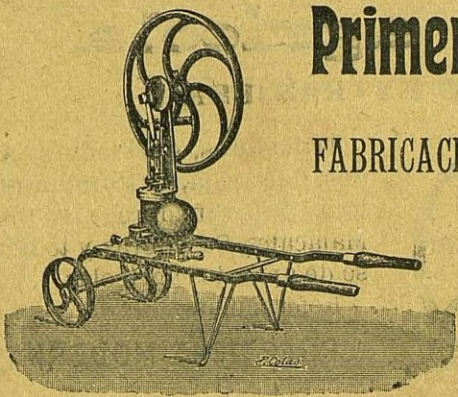
Vilagarcía.—D. José García, Señorans y Ferreirós, del Comercio.

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

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

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

Litografía é Imprenta L. Borman.—Riego de Agua, 20.—Coruña



Primeras materias para abonos

FABRICACIÓN DE ABONOS COMPUESTOS

PARA TODA CLASE DE CULTIVOS

Trilladoras-aventadoras, arados, sulfatadores, sembradoras, pulverizadores, molinos de viento, guadañadoras, bombas, etcétera y toda clase de

MAQUINARIA AGRÍCOLA

Pedid precios de: **Superfosfatos, Escorias Thomas, Nitrato de sosa, Sulfato amónico, Sulfato de potasa, Cloruro de potasa y Kainita** y toda clase de semillas á los

Sres. Vda. é hijos de Casimiro Velasco

PLAZA DE LUGO 11 y 12

La Coruña

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 gratis 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

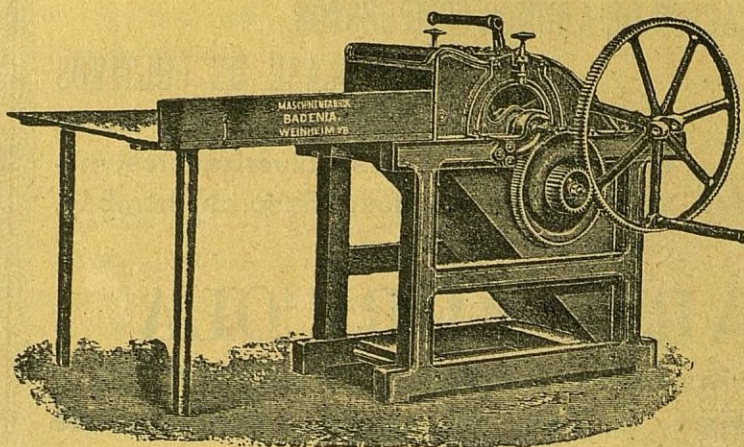
CURSO COMPLETO DE APICULTURA

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

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.

Maquinaria agrícola

FABRICACION NACIONAL O EXTRANJERA



Trilladoras, Aventadoras Arados, Cortapaja, Trituradoras de tojo, Desgranadoras de maíz, Malacates, Segadoras y toda clase de aparatos agrícolas.

Referencias

PRÁCTICAS MODERNAS

É

Industrias Rurales

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtienen grandes ventajas en todos sus pedidos.

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

CEPAS AMERICANAS

Viveros y plantaciones de las más importantes de España

Darío F. Crespo

EN LA RUA DE VALDEORRAS PROVINCIA DE ORENSE

MILLONES de estacas, barbados é injertos para toda clase de tierras á precios muy económicos.

NUESTRA perfecta selección de cepas de grande desarrollo aseguran abundante producción al viticultor.

Pídase catálogo del año corriente. A los clientes se remite gratis la cartilla vitícola por Darío F. Crespo.

Vinos selectos blancos y tintos de nuestros viñedos.

Correspondencia:

Darío F. Crespo--Rua de Valdeorras

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÈS

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

Gran Clínica Veterinaria

—DE—

JUAN ROF CODINA

y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

Ronda Coruña, 6--Lugo.

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.

Horticultura y Floricultura

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 gratis

Cantón Grande, 12--Coruña

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

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

GRANJA AVÍCOLA

LA ATALAYA

De venta: huevos garantizados, pollos y ejemplares de las razas **Prat, Castellana negra, Plymouth, y pelea pura sangre.**

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.
Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya, número 14. -- Santander

Criadero de Vides Americana

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (Médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras (O nse)

LA ISLA

GRANJA ZOOTÉCNICA.—San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

Director-propietario: **PEDRO NADAL**
FIGUERAS (GERONA)

Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

Injertos, Barbados, Estacas

Grandes cantidades de injertos de las mejores variedades de vinífera sobre toda clase de piés americanos.

Los *porta-injertos* adaptables a todos los terrenos y que en grande escala se cultivan en estos criaderos, son:

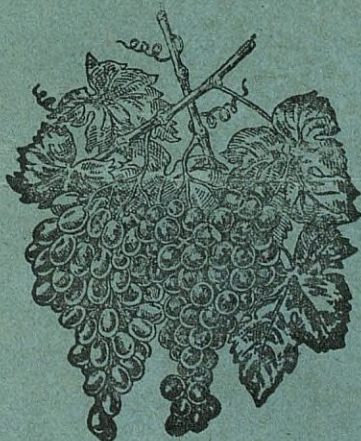
Americanos puros—Europeo-americanos
Híbridos americano-americanos de Couderc y Millaudet
Híbridos de Berlandieri

También se dedica esta casa á a reproducción de los mejores *Híbridos productores directos* conocidos hasta a fecha, tanto por a producción como por su grado alcohólico, disponiendo ya este año para la venta de gran número de estacas y barbados, cuyas variedades se detallan en catálogo.

Autenticidad garantizada, Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación á quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pidanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras



Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

Cada año publica un índice alfabético.

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

Precios de suscripción

España:	Un año.	6 pesetas
Portugal:	Un año.	7 idem
Otros países:	Un año.	8 francos

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

En la Administración de esta REVISTA se compran, cambian ó venden las fotografías y dibujos de toda clase de ganados, y los grabados para ilustraciones de Agricultura, Invenciones é Industria.

Exijase en cada botella la precinta VERDE de importación por Aduanas, garantía de su procedencia de América.

Toda botella que lleve precinta AZUL, de cualquier marca que sea, es fabricación del país, de las cuales debe resguardarse el consumidor que desee tomar verdadero RON.

RON VIEJO DE CUBA

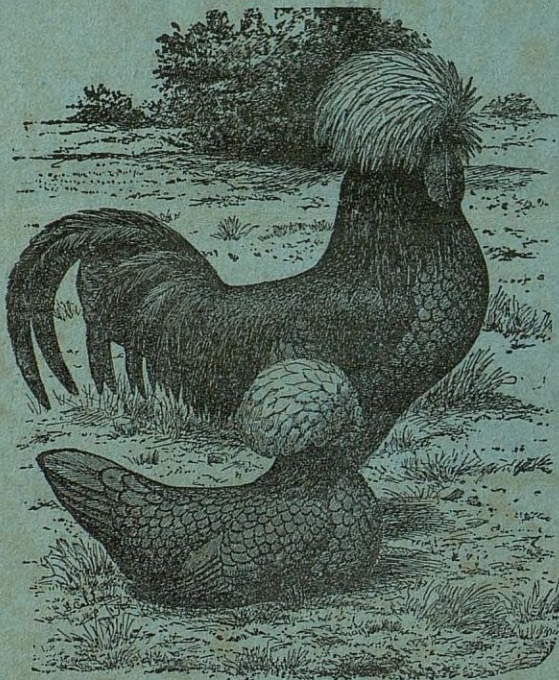
(Importación de 1897)

ÚNICO EN ESPAÑA LECÍTIMO DE AMERICA

Pídase en Ultramarinos, Cafés y Restaurants y al probarlo comparese con todas las imitaciones de fabricación del país.

Único depósito en España: **A. BENDAMIO** Coruña

Ilustraciones Agrícolas



A los señores editores de libros, revistas, catálogos, etc., de agricultura, puede esta Administración ofrecerles ciertas combinaciones ventajosas para la ilustración de sus obras:

- 1.º Mediante venta de los mismos.
- 2.º Venta de un ejemplar con la facultad de publicarlo después y aun antes de que aparezca en esta Revista el que se conserva.
- 3.º Suministrar dibujos para clichés cediendo el derecho completo de propiedad ó únicamente el de reproducirlo en una obra determinada, etc.
- 4.º Facilitar toda clase de fotografías de plantas, animales, etc., con ó sin el derecho de reproducción.

Podemos suministrar dibujos de casi todas las razas de ganados, perros, peces, etc. Sobre todo podemos ofrecer más de 150 tipos de animales de corral, entre ellos cerca de 100 variedades de gallinas.

Compramos fotografías de razas de animales españoles.

Administración de PRACTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES Coruña

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.	La Coruña 1.º de Febrero de 1908 Toda la correspondencia al Director ♦ Administración: Cantón Pequeño, 24	Núm. 121
---------	--	----------

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

El latifundio y la pequeña propiedad rural, B. CALDERÓN.—Notas referentes á la enfermedad del ganado llamada fiebre aftosa ó glosopeda, FRANCISCO SATORRAS.—La emigración de los campesinos gallegos, R. DE B.—Labor de todos.—La raza Brahma (tres grabados), G. BANKIVA.—La colmena de cuadros, AGAMEZA.—Las curgas ó calabazas (cuatro grabados), L. LACOUR.—Arboricultura, las enfermedades de los árboles, UN SUBSCRIPTOR.—Los manzanos viejos.—Tratamientos anti-criptogámicos de los árboles frutales, P. M.—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.

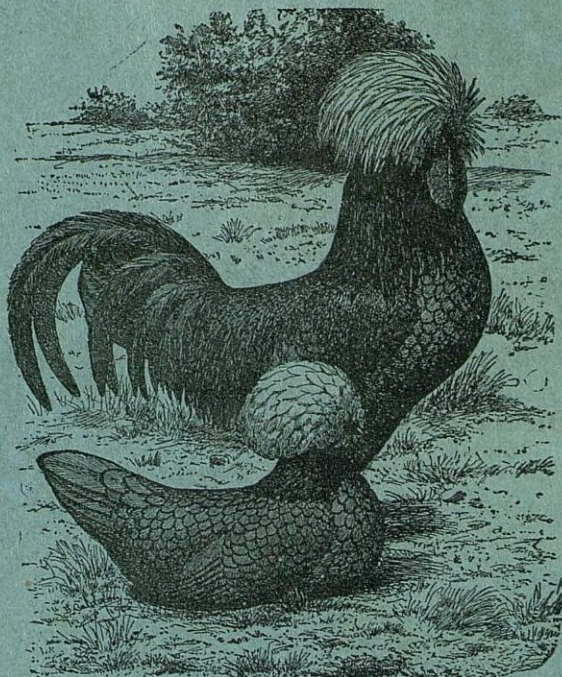
Ilustraciones Agrícolas

A los señores editores de libros, revistas, catálogos, etc., de agricultura, puede esta Administración ofrecerles ciertas combinaciones ventajosas para la ilustración de sus obras:

- 1.º Mediante venta de los mismos.
- 2.º Venta de un ejemplar con la facultad de publicarlo después y aun antes de que aparezca en esta Revista el que se conserva.
- 3.º Suministrar dibujos para clichés cediendo el derecho completo de propiedad ó únicamente el de reproducirlo en una obra determinada, etc.
- 4.º Facilitar toda clase de fotografías de plantas, animales, etc., con ó sin el derecho de reproducción.

Podemos suministrar dibujos de casi todas las razas de ganados, perros, peces, etc. Sobre todo podemos ofrecer más de 150 tipos de animales de corral, entre ellos cerca de 100 variedades de gallinas.

Compramos fotografías de razas de animales españoles.



Administración de PRACTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES Coruña

ESTABLECIMIENTO de Horticultura y Floricultura EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosaes, 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) BELLON

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis 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 encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.

POUR RES C 99

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porfa-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 combatirlas, &

Dirección telegráfica: DELGADO

GRANJA AVÍCOLA

La Atalaya

De venta: Huevos garantizados, pollos y ejemplares de las razas Prat, Castellana negra, Plymut y Pelea, pura sangre.

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras:

Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya, 14.-Santander

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

GRANDES VIVEROS Y PLANTACIONES DE CEPAS AMERICANAS

LOS MAS ANTIGUOS Y ACREDITADOS DE ESPAÑA

Director propietario PEDRO NADAL - Figueras (Gerona)

Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en Injertos, Barbados, Estacas. Grandes cantidades de injertos de las mejores variedades de vinifera sobre piés americanos.

Los *porta-injertos* adaptables á todos los terrenos y que en gran escala se cultivan en estos criaderos son:

Americanos puros, Europeo-Americanos, Híbridos américo-americanos de Couderc y Millardet, Híbridos de Berlandieri

También se dedica esta casa á la reproducción de los mejores Híbridos productores directos conocidos hasta la fecha, tanto por la producción como por su grado alcohólico, disponiendo ya este año para la venta de gran número de estacas y barbados, cuyas variedades se detallan en catálogo.

Autenticidad garantizada, Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación á quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pidanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras

GRANJA AVÍCOLA

J. DE OBREGON

San José, 4-Torrelavega

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transylvania, Malinas blancas, Malinas cucú, La Fléche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma-Pootra arañada, Plymouth Rock gris, Faverolles negra, Bantan negra, etcétera etcétera.

Precios los de la Sociedad

de Avicultores montañeses

BORISOL

de TORRES MUÑOZ

Antiséptico, Antipútrico y Desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo de las enfermedades mucosas y de la piel.

Se emplea contra los males de los párpados, oídos, nariz, boca, afecciones de la matriz y otras.

SAN-MARCOS. 11. FARMACIA — MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de Villar

CAJA 2'25 PESETAS

PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

Galicia—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

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

PATOS de Rouen,
OCAS de Tolouse.

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos,
PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, 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

Gran Clinica Veterinaria

—DE—

Juan Rof Codina

Y

Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias

Depósito del

Propanotriolis ROF

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

RONDA CORUÑA, 6.-LUGO

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 1755
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX
ETABLISSEMENTS Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau, Verrières-le-Buisson, Empel, Gatte-Juan
GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES
SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY
SÉCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ
SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, ÉPÉEA, SAPINS, MÈLEZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS.
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.
Envoyer le nom de Catalogue sur demande.

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cantón Grande, 13-pral.

La Coruña