

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 1.º de Agosto de 1908

Núm. 133

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

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

Los intereses de la pequeña propiedad agrícola, B. CALDERÓN.—Los agricultores y consumidores ante el monopolio del azúcar, B. C.—La epidemia de los patatares: Medios de combatirla, ROSENDO DE BRETOÑA.—Multiplicación de los fresales (cuatro grabados), L. LACOURT.—Concursos de ganado y sociedades para la mejora del que haya de reproducirse en Galicia, LUIS HERCE.—La raza Orpington (un grabado), G. B.—La alimentación de origen animal en la gallina, G. BANRIVA.—Consultas gratuitas.—Información.

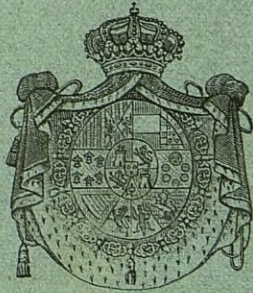
Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.—La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.

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.

Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa
de España

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 -Voorschöten (Holanda)

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

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

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 - 600 MEDALLAS - 1500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

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

SEMBRADORAS

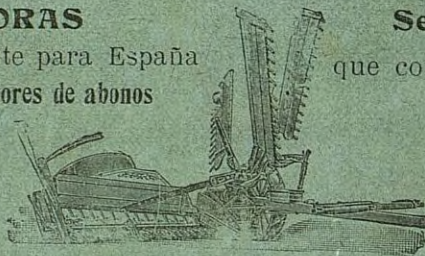
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.



Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español



La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

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

Caldo Bordelés "Casellas"

y Azufre soluble "Campagne"

los mejores productos para el tratamiento sencillo rápido y seguro del Mildiu, Black-Rot y Oidium de la viña, patatas, etc.

Se azufra y sulfata á la vez

Gran economía de material y mano de obra

PULVERIZADORES MURATORI de aire comprimido. No se ha de bombar pelve-rizando. Aparato sólido y práctico.—Trabajo perfecto.

Pídase el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS

Apartado 262 BARCELONA

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

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

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

Dario 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 Santanderina

DE

Angel Rodriguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAGERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

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

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

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

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

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

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

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de in ertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concu sos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

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

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

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA

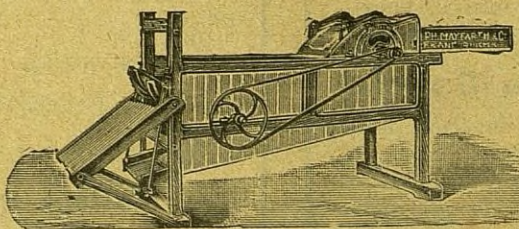
CASA FUNDADA EN 1872 - 600 MEDALLAS - 1500 OBREROS

Trilladoras á brazo, malacate y motor

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SÓLIDAS Y LAS DE MARCHA MAS LIGERA Y SUAVE

CON COJINETES DE RODAJAS

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



Se desean
 representantes que
 compren y vendan por
 su propia cuenta

Pídanse catálogos
 en español
 Correspondencia en
 español

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza--Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales,
 maderables y de adorno.

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

Envía catálogo à quien lo solicite

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos:

Rubin Hermanos

San Vicente de la Baquera

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.--Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES

Año VI.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Agosto de 1908

Núm. 133

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

LOS INTERESES DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD AGRÍCOLA

Las personas que dirigen ó influyen en el movimiento sindical agrícola gallego, han tenido la buena idea de ocuparse inmediatamente de la cuestión de los foros, que tiene enorme importancia desde el punto de vista agrícola, económico general y social; pero en lo que no están acertadas es en hacer creer á nuestros labradores que el asunto se resolvía en cuatro días por medio de un simple decreto ó por cualquier sencilla operación ministerial, cuando se trata de un problema de economía rural complicado y largo de resolver. Hay por de pronto una cuestión de principio de propiedad, que por ambas partes se exagera su importancia en uno ú otro sentido y que nada se gana en violentar, pues sería levantar en contra de nuestra causa todos los propietarios españoles. Existe por otra parte una cuestión financiera todavía virgen, porque la redención de los foros precisa capitales y crédito que falta, y no es posible improvisar. Los interesados y la opinión pública en general, no se han empapado suficientemente del espíritu y el carácter práctico de este problema rural; es un fruto en pleno desarrollo y que no ha comenzado á madurar.

Por fin, ni en el Gobierno, ni en el Cuerpo legislativo hay nadie capaz de hacer nada (y los diputados gallegos menos que los demás) en provecho de la pequeña propiedad y del trabajo agrícola general de España ó particular de esta región.

La cuestión de los foros es un detalle en el gran problema de la propiedad agrícola española, el cual comprende las condiciones del estado de explotación de la pequeña propiedad de toda España, principalmente de la parte Norte, desde Francia á Portugal. Hoy sería temerario lanzarse en un ataque á fondo en el cual se hubieran recibido golpes sin resultado ni provecho alguno; las grandes batallas con probabilidades de ganar terreno y obtener resultados positivos morales y materiales, hemos de darlas en unión de los leoneses, asturianos, montañeses, vascos, etc., que viven y explotan su suelo en condiciones análogas á nosotros. Nuestros intereses se unen ó asimilan de cierta manera á los de los trabajadores agrícolas de toda España, á los del obrero de los grandes latifundios españoles, que tanto sufren del estado actual, de las condiciones del trabajo; es, pues, necesario hacer

una activa propaganda en todo el Norte de España y preparar la unión sindical de todos los elementos rurales de la pequeña propiedad española antes de empeñar un reñido combate.

Los labradores gallegos al agruparse en sindicatos y formar una federación de éstos, han planteado el problema rural del trabajo ante el capital y el abuso fiscal; la resolución es una cuestión de tiempo, que durará lo que dure el generalizarse en todo el Norte este movimiento y verse influido el elemento político. Los sindicatos de la pequeña propiedad rural del Norte de España, dentro de un año ó de 10, pero seguramente pronto, harán rendir cuentas al latifundio, al grande señor feudal, al gran acaparador y su asociado el político tramposo de esa deuda colosal que data de cinco siglos, liquidarán esa cuenta social infame que está atrasada de 100 años.

Como se vé la aurora después de la noche, la luz suceder á las tinieblas, así hemos de ver pronto triunfar el programa de las reivindicaciones principales de la pequeña propiedad, si los sindicatos de labradores saben obrar con tino y energía sin dejarse llevar por elementos políticos de ninguna clase ni pedir cosas imposibles que resultarían desengaños.

Los foros, los contratos de arriendo rural diversos, el jornal agrícola, la contribución, los servicios públicos rurales (carreteras mercados, concursos, etc.) los elementos de seguro y de crédito, la supresión completa de todo derecho fiscal y traba de las materias más importantes empleadas en la alimentación del hombre y de los animales domésticos, los monopolios y el acaparamiento que funcionan siempre á costa del pellejo del productor y del consumidor, el mecanismo de una función judicial infame que tanto estruja y maltrata hoy al pequeño labrador y otros mil elementos de opresión y explotación de la vida rural serán re-

sados y reformados á un tiempo en provecho de los que son hoy la víctima, si los sindicatos de labradores saben extenderse, adquirir consistencia y empuje y obrar con acierto y sin precipitación.

Para que la obra de las sociedades agrícolas resulte rápida y positiva, es preciso:

1.º Continuar la propaganda de los sindicatos agrícolas por todos los medios posibles, no sólo en Galicia, sinó también en Asturias, León, Santander, etcétera, y además en el Norte de Portugal; los derechos de la humanidad y del progreso no tienen fronteras.

2.º Favorecer por todos los medios conocidos el progreso agrícola que resulta en primer lugar en beneficio del productor, y además, cuanto más perfeccionada se presente la explotación agrícola, más influencia adquiere el trabajo y más baja la importancia y el valor de la tierra.

3.º Comenzar en las condiciones que parezcan mejores en cada caso la formación de organizaciones de seguro, etc., que puedan ser más tarde la base de grandes empresas de socorro y de crédito.

4.ª Marchar de acuerdo para conseguir una mayoría en los Concejos municipales y provinciales y nombrar más tarde diputados á Cortes adheridos incondicionalmente á los intereses de los labradores, que no pertenezcan á partido alguno sinó á la causa del distrito que representen; es decir, deshacerse del *diputado lacayo* que es la plaga de la región gallega y de toda la pequeña propiedad rural.

Desengañense los labradores gallegos, ningún hombre político actual, y sobre todo ningún ministro, hará nada por sus intereses, pues están directa ó indirectamente nombrados por y para la plaga del latifundio y del acaparamiento que destruye á la nación.

B. Calderón.

LOS AGRICULTORES Y CONSUMIDORES ANTE EL MONOPOLIO DEL AZÚCAR

La prosperidad comercial de las naciones no proviene de la protección arancelaria de su producción, sinó del empuje en la conquista del mercado mundial. Los países que tienen la industria más perfeccionada y más próspera, el comercio más intensivo y floreciente, la mano de obra y el trabajo mejor pagado y la mayor cantidad de riqueza acumulada, son aquellos que producen y transforman con más empuje y habilidad é imponen su producción á los demás. El arancel de Aduanas no ha hecho, por ahora, la prosperidad de ningún país, por el contrario,

como pasa hoy en España, es causa de una ruina ó serio obstáculo al progreso económico. En España, en donde la holgazanería tiene el carácter de una especie de instinto nacional, en donde el vivir sin hacer nada y comer á cuenta del prójimo, pasa casi por una virtud social, el arancel feroz que nos oprime, ha caído como pedrada en ojo de boticario, para una porción de caballeros bien avisados, que han visto en él un plantón excelente, en el cual podía injertarse prodigiosas empresas de acaparamiento. Nosotros hemos señalado mil veces el peligro que amenaza al país el cerrar

la frontera á la competencia comercial extranjera, hemos gritado mil veces contra ese abuso escandaloso que constituye el acaparamiento cínico que explota el consumo público. Los hechos comienzan á mostrar palpablemente los perjuicios que sufren el trabajo y el consumo públicos, comienzan á alumbrar el abismo sin fin, en donde se hunde la riqueza pública. Hoy son los cultivadores de remolacha y los consumidores de azúcar que comienza á escocerse del proteccionismo, son los fabricantes de conservas que ponen el grito en el cielo; mañana serán los exportadores de primores meridionales, cuando se den cuenta de que si el extranjero no compra sus productos, es porque nuestros acaparadores cierran nuestra frontera á los de aquellos, serán los criadores de ganados que se les impone las materias alimenticias más indispensables, serán los consumidores de pan, será la España entera que produce y que consume cuando ya no le quede un andrajo sobre el cuerpo, cuando el hambre ponga un término á la resignación.

Hace poco un banda de explotadores del trabajo y del hambre humanos, formada por lo que existe de más ambicioso y más cínico en nuestros industriales dé alto vuelo, nuestros banqueros, políticos y periodistas han *hecho votar*, de un modo tan escandaloso, que todo el mundo lo recuerda, una ley inicua llamada del azúcar, que tenía por objeto aparente salvar los intereses de los productores de azúcar y de remolacha azucarera, pero cuyo real y verdadero fin, es crear un colosal y saneado negocio á cuenta del bolsillo de los consumidores y del sudor de los agricultores.

Este mónstruo de economía política ha sido engendrado por el célebre Catón Navarro Reverter, sacado á luz *con los honores del forceps*, por el no menos célebre Sr. Osma y le han servido de padrinos efectivos ú honorarios toda la plana mayor de nuestra plaga política, desde el monaguillo vergonzante Pidal hasta el demócrata progresista Melquiades Alvarez, pasando por Puigcerver y el conde de Mejorada, y sin olvidar, naturalmente, Moret, el niño mimado de las Cámaras Agrícolas de Aragón, ó por lo menos el Santón de los caciques de Zaragoza.

Fenómeno curioso; en el extranjero para producir azúcar, se emplean ingenieros agrónomos, químicos, agricultores, obreros industriales; aquí fomentamos la producción de azúcar dando grandes sueldos á los *grandes duques á la rusa*, mostrándonos generosos con los parientes de los ministros, haciendo grandes señores con cualquier papagayo político, ó untando la pata al primer viejo beato que se presente.

¿Será acaso por esto que el kilo de azúcar que el extranjero paga de 40 á 65 céntimos, tiene que pagarlo el consumidor español de pesetas 1'30 á 1'50? ¿Será esta la causa de que los agricultores de remolacha es-

pañoles vean bajar el precio de la remolacha, mientras los comerciantes ven subir el precio del azúcar al por mayor?

En Francia, á pesar de que existe un impuesto sobre el azúcar bastante fuerte, se paga hoy en París al por menor el kilo de azúcar en piedra cortada 65 céntimos y 55 céntimos el azúcar fino cristalizado. En Francia la renta de la tierra destinada á remolacha, es bastante mayor que aquí y la mano de obra se retribuye lo menos el 30 por 100 más. De manera, que gracias á la influencia divina de Pidal y al espíritu industrial democrático de Melquiades Alvarez, el productor real (nó el de las acciones) de azúcar español cobra lo menos el 30 por 100 menos que en Francia, mientras que el consumidor tiene que pagar este alimento el 100 por 100 más caro; y al mismo tiempo el comerciante se ve privado de ganar un sólo céntimo en esta mercancía, pues la sociedad general azucarera por medio de sus *expendedurias reguladoras* se encarga de hacer imposible todo comercio. La farsa risible de los *mercados reguladores*, que tan bien manejan los acaparadores de trigo, estrujando la nación, no ha pasado inadvertida á los azucareros. Es deplorable que pueda explotarse de un modo tan escandaloso la alimentación pública de un pueblo, pero sobre todo es increíble que se explote de un modo tan bufo y grotesco.

El precio del azúcar y de la remolacha no se rigen ahora en España por la ley de la oferta y la demanda, sinó por el capricho del cenáculo de azucareros, pues para esto se ha votado la ley de marras, y así los cultivadores de toda España, desde Asturias á Cataluña, de Navarra á Andalucía, se lamentan de que es completamente imposible poder cultivar con ganancia esta raíz al precio que los azucareros imponen.

Las Novedades, El Progreso Agrícola y Pecuario y algún que otro periódico gritan alarmados en busca del remedio para esta triste situación, dirigen una ferviente plegaria al Sr. Urzáiz, como único redentor que pueda quitarles del mal paso. Trabajo inútil; si nuestros ilustres azucareros se han abierto un filón que puede producirles algunos millones de pesetas, como caídos del cielo, con solo tener cuidado de pasar de cuando en cuando unos terroncitos de azúcar á los Pidal y Melquiades Alvarez, á los condes de Mejorada y los directores de los grandes rotativos, no es para abandonar la mina de golpe y porrazo, porque á cuatro pelagatos se les ocurra reclamar.

El problema no tiene más que una solución y no es práctica; cada familia española, por el hecho de la existencia del acaparamiento del azúcar, gasta hoy anualmente en la compra de este producto por lo menos 10 ó 12 pesetas más que si existiera el comercio libre, y cada agricultor ganaría por lo menos 50

pesetas más por hectárea cultivada, si existiera la fabricación libre; si todos estos elementos se reunieran y cotizaran, pudieran tomar á su servicio como administradores, protectores, consultores, etc., etc., los Moret, Pidal y Melquiades Alvarez, que acaparan hoy la azucarera, que como sabemos son sensibles á los terrones de azucar, y luego á la primera ocasión en el Parlamento, con ó sin Urzáiz, se hubiera votado, hasta á puntapiés, otra ley de azucar y todas las que os diera la gana. Sería preciso contar además con los acaparadores de trigo y otros que no verían con buenos ojos implantarse en España una reforma de esta naturaleza que pudiera poner en peligro su *próspera industria*.

Entre tanto, lo prudente y práctico sería que las Revistas de agricultura y los agrónomos de las regio-

nes interesadas en el cultivo de la remolacha, estudiaran el medio práctico de aplicar en la alimentación del ganado la misma remolacha azucarera y sobre todo las clases semiazucaradas que se emplean para este fin, y así, una vez bien agrupados los elementos labradores, casi sin trastorno alguno para la industria agrícola, se podría arruinar sucesivamente en pocos años la mitad de las fábricas.

El labrador diría de golpe y porrazo al director *azucarero*: he resuelto dar mis remolachas á mis ganados, si V. quiere materia prima para su fábrica envíe á Moret, el conde de Mejorada, Puigcerver, Pidal, Navarro Reverter y Melquiades Alvarez, que vengan á producirla.

B. C.

LA EPIDEMIA DE LOS PATATARES

MEDIOS DE COMBATIRLA

Continúa el Sr. Barcia Trelles diciendo que hoy la ciencia tiende más á evitar las enfermedades que á combatirlas, especialmente cuando son de carácter infeccioso, porque los métodos preventivos en tales casos son siempre más seguros y de mayor eficacia que los curativos. Por tanto, añade, el agricultor debe emplear simiente sana, es decir, que no proceda de plantas enfermas, pues el hongo se propaga por medio de los tubérculos. No siendo posible encontrar simiente así (en estas regiones nó lo es) habrá de escogerse escrupulosamente, desechando todos los tubérculos que presenten manchas en la piel (1). Cuando la enfermedad sea endémica, es decir, de todos los años, en el país, conviene cultivar las variedades más resistentes. Recomienda también sembrar patatas enteras, pues la *phytophthora*, ó sea el hongo en cuestión, invade principalmente las plantaciones hechas con trozos de patatas.

Para obtener simiente lo más sana posible, hay que comenzar en la recolección, porque en ésta los tubérculos sanos pueden infectarse de los conidios que aún contenga el ramaje. Por esta razón debe retrasarse en recoger la cosecha cuanto sea posible, con objeto de dar tiempo á que mueran los últimos conidios, y como éstos una vez separados de sus hongos padres, no viven en la tierra más de cinco ó seis días, lo mejor es cortar las ramas antes de de arrancar las patatas y quemarlas, haciendo la recolección siete días después, y en todo caso ésta debe hacerse en días secos y calurosos, para que las esporas del hongo que quedan en la tierra ó en los restos de ramaje, no encuentren condiciones favorables á su germinación.

Igualmente aconseja abonar bien, equilibrando el abono

en sus diversos componentes ó materias fertilizantes, para que las plantas se críen fuertes y robustas y se defiendan de la invasión de la enfermedad.

En lo hasta aquí expuesto; estamos absolutamente conformes con el estudio del Sr. Barcia Trelles, sobre todo si tratándose de la recolección el tiempo permite hacer lo que indica, mas nó en otras cosas que dice ó copia y propone.

Hemos cultivado directamente ó visto cultivar en este país siguiendo atentamente en ambos casos la marcha de la vegetación hasta su final, más de 200 variedades de patatas, entre ellas, la mayor parte de las más renombradas en Europa, y lo hemos hecho y visto hacer en toda clase de terrenos y de situaciones, y con toda especie de abonos, ya muchos, ya pocos, ya combinados en diferente proporción y medida y hasta sin abono ninguno.

Por la importancia que en estas regiones tiene el asunto de la epidemia de las patatas, llevamos algunos años estudiándolo experimentalmente y podemos decir algo por nuestra cuenta.

Como la semilla del hongo no germina sin relativa humedad y tampoco cuando la temperatura excede de 25 grados, síguese de ello, que en los climas secos y en las regiones calurosas la enfermedad no tiene importancia.

Y en realidad, en esos países no se manifiesta intensamente mas que en las vegetaciones muy pobres y cuando se abusa de los riegos durante la floración y después de ella, encharcando el terreno y formando debajo de las plantas un ambiente húmedo y templado.

Por eso al hablar para tales regiones de sulfatado, recetas y otros procedimientos análogos, es perder el tiempo, pues la epidemia jamás allá hará gran daño en los cultivos de patatas inteligentemente dispuestos y dirigidos.

(1) O en los brotes.

Otra cosa sucede en estos climas brumosos donde, repito, no hay medio alguno eficaz de evitar el daño mayor ó menor de la invasión siempre segura y solo podemos aspirar á disminuirlo en lo posible, seleccionando y abonando bien; *abonando cada terreno y cada variedad que nos convenga cultivar, según sus peculiares exigencias.*

Todas las variedades tempranas, son aquí extraordinariamente sensibles á esa epidemia, incluso la Early Rose, que creemos no la haya cultivado jamás el agrónomo barullero que inventó su inmunidad, de quien pasó al libro del Sr. Odriózola y después, por rutina á todo lo que de la cuestión se vino escribiendo hasta los trabajos del señor Barcia.

De las semi-tempranas, unas son más débiles y propensas que otras á la invasión, pero ninguna la resiste medianamente siquiera, sin un cultivo esmeradísimo.

Las clases tardías todas son resistentes y no hay inconveniente en decir que cuanto más tardías menos atacadas.

Ignoro porque sucede todo esto; presumo que en el mismo terreno y con el mismo abono las variedades tardías tienen más tiempo á esperar la descomposición y difusión de los abonos y á aprovecharse de ellos, y en las tempranas la mayor velocidad de la absorción de los elementos fertilizantes y necesarios para su vida las impide nutrirse y robustecerse en iguales condiciones tanto como las castas de más tardío desarrollo.

Además, las tardías como generalmente tienen matas mucho mayores, desarrollan más sus raíces, especialmente á lo hondo, encuentran más tierra á su disposición y gozan más de la frescura del subsuelo en nuestros cultivos de secano; son, en fin, mucho más vigorosas y de más recia contextura.

Y de todo ello, resulta que las plantas de las variedades tempranas y semi-tempranas en las tierras duras se dan muy mal, y en las poco fértiles desaparecen enseguida arrebatadas por la phitophthora y sólo pueden cultivarse, singularmente las muy precoces, en las tierras sueltas de grandísima fertilidad de las huertas ó parcelas parecidas, muy cargadas de materia orgánica procedentes de anteriores y grandes estercoladuras, allí donde las matas de enorme tamaño de las variedades tardías, no darían más que ramaje y tubérculos muy pequeños, si se abonase abundantemente como las variedades tempranas exigen en los cultivos de primavera.

Y no sólo la abundancia de abonos nitrogenados no predispone á las plantas á ser atacadas como quiere la rutina de libros y revistas, sino que resulta todo lo contrario. En las clases ya de suyo resistente aumenta más su resistencia y en las débiles y muy débiles, el nitrógeno con cierto exceso es el único medio de que den buena cosecha. Y esto sucede lo mismo que el nitrógeno esté ya en el terreno en forma orgánica y se mueva por medio de encalados y abonos fosfo-potásicos, que si se pone en forma de abonos verdes (ramaje de habas, tréboles, restos vegetales, etc.) activándolo en la misma forma, que si echa á la siembra en sulfato de amoníaco y nitrato de sosa y aún parte de éste inmediatamente después que nacen, ó si se emplean estercoladuras colosales y en fresco.

Podrá en las clases tempranas, si el exceso de nitrógeno es mucho, retrasarse la maduración; pero la epidemia si no faltan los otros elementos fertilizantes, no impide una gran cosecha relativamente á las clases esas que no suelen ser en ningún caso de gran producto, cosecha *siempre mucho mayor* que si se usa tan sólo el nitrógeno necesario para las variedades resistentes y pasado cuyo límite nos exponemos en éstas á no coger más que ramaje y tubérculos pequeños. Cualquiera puede hacer la prueba en buenas tierras de huerta, abonando bien las variedades débiles y dejando un trozo sin abonar de nitrógeno después de haberle dado á éste solamente una labor muy honda para que venga arriba el fondo más estéril. Cuando comienza la enfermedad en cualquiera finca, las primeras plantas atacadas y las que desaparecen más pronto son las menos verdes, por falta de nitrógeno.

Y llegamos al sulfatado. En los climas cálidos y secos ya hemos dicho que basta cultivar bien para defenderse de la aquí siempre temible enfermedad. No sembrar en terrenos cascajosos, no abusar del riego después que aparezcan las primeras flores, abonar bien, emplear buena simiente y no dejar las plantas muy espesas según su desarrollo probable, dada la variedad y el terreno y el abono empleado.

Entre nosotros es asimismo inútil sulfatar. Los paisanos no comprarían sulfatadores. La disolución neutra es carísima y complicada; la simple la barren las lluvias y resulta peligrosa y no hay para una ni para otra materia á la mano á fin de conseguir que pegue; un sulfatado es insuficiente á todas luces, dos ó tres dan muchos gastos y trabajo, el agua suele estar lejos y hay que acarrearla; se precisan tinas grandes, pues las pequeñas á nada llegan, es indispensable agitar la mezcla constantemente y cuando la enfermedad se manifiesta, como ya las matas cubren el terreno, resulta muy difícil impregnarlas bien, aún gastando mucho líquido.

Y con todas esas dificultades, gastos y trabajos en patatas el *sulfatado no vale casi para nada*. Lo digo así porque lo sé, porque he visto muchas veces hojas sanas sulfatadas por mí mismo con gran cuidado al 2 y al 3 por 100 marcharse de la peste y quemarse completamente antes de haber llovido y aparecer secas y negras con la mezcla por encima... y por debajo.

No creo que haya quien sostenga con hechos aquí que el sulfatado merezca la pena usarlo, es decir, que afirme que habiendo sulfatado alguna vez mitad de una parcela y la otra nó, en un buen cultivo, observó la diferencia en el ramaje que se observa en las vides, por ejemplo, cuando hay mildiu y se sulfata bien y á tiempo.

A las plantaciones de patatas poco desarrolladas por falta de abono ó por mala tierra ó mala simiente no hay sulfatado que las salve. En las plantaciones vigorosas ni se puede dar bien ni le hacen gran efecto.

Hablar de sulfatado aquí, es distraernos de lo principal, de emplear simiente escogida y buena y libre en lo posible de infecciones, de sembrar menos espeso, de abonar mucho usando en las variedades corrientes superfosfato en gran cantidad completado con estiércoles abundantes, de modo que quede abonado de fósforo para las patatas y otras dos

cosechas siguientes; esos son los mejores medios de combatir la enfermedad aquí. Yo lo he visto y lo estoy viendo este año. Sin contar el coste de los sulfatadores, dos sulfatados al 2 por 100 para un ferrado de tierra, (cinco áreas) cuestan por lo menos cinco pesetas. Con ellas hay para comprar 40 kilos de superfosfato de buena gradua-

ción bien extendido en los surcos sobre el estiércol, al sembrar, dan á la plantación cuatro veces más resistencia á la enfermedad que el sulfatado y dejan la tierra enriquecida de fósforo para otras dos cosechas.

Un labrador á la moderna.

MULTIPLICACIÓN DE LOS FRESALES

El cultivo de la fresa produce muchas veces mucho menos de lo que debiera en cantidad y calidad, y esto proviene en primer lugar de que se multiplica esta planta en muy malas condiciones. Cuando se quiere establecer un nuevo fresal, es muy común ver coger en uno antiguo, un cierto número de plantas cualquiera sin preocuparse para nada de su edad ni calidad.

En la reproducción por rizomas ó estolones que es la más general, conviene tener en cuenta las consideraciones siguientes:

Tomar los rizomas de las plantas que caracterizan mejor la raza ó variedad. Preferir las plantas más precoces y que producen más abundantemente y fruta de mejor calidad.

Los rizomas ó estolones de las plantas de dos años parecen mejores que los que provienen de plantaciones del año mismo ó que están agotadas por muchos años de producción.

Algunos hortelanos aconsejan suprimir las ramas florales á las plantas destinadas á producir rizomas, lo cual no parece muy necesario, lo que conviene es no dejar á cada mata más que un solo estolón, ni permitir que el cordón continúe alargándose después de haber desarrollado la plantita.

Unos prefieren producir los fresales con los primeros estolones que se presentan en la primavera, otros aconsejan utilizar solo los que se producen durante el verano, en el primer caso se perjudica á la primera cosecha de fresas, pero en cambio los fresales que resultan pueden comenzar á dar fruta en el otoño, si se utilizan los rizomas de verano, cuando los fresales han concluido de fructificar, la cosecha no sufre en nada pero las nuevas plantas no producen hasta la primavera siguiente.

Algunos hortelanos hacen prender los nuevos rizomas en pequeños tientos llenos de buena tierra, que entierran en el suelo ó en manojos de musgo y otros vegetales secos de manera á conservar intactas las raíces de la nueva planta; estas precauciones nos parecen inútiles, basta con tener la tierra bien mullida y húmeda y en caso de necesi-

dad enterrar un poco el rizoma, dejando al descubierto la yema que produce la nueva planta, luego desenterrando ésta con precaución, se le puede conservar en el manajo de raíces de que está provista el terreno que las protege y asegura que prenda por poco que el transplante se haga en buenas condiciones.

Algunos fresales, como el que representa la fig. 3.^a, no produce rizomas, gran ventaja para el cultivo, pues se evita el tener que cortarlos constantemente; para repro-



Fresa de las cuatro estaciones



Fresa de las cuatro estaciones, bella de Mauz

ducir estas variedades se desentierran las matas de tres ó cuatro años y se repasan todas las plantas que la forman y contienen suficientemente raíces, ó bien se recurre á la semilla.

Casi todos los fresales de frutos grandes se multiplican por rizomas que producen abundantemente y que reproducen fielmente la planta madre, pero los fresales de las

cuatro estaciones figs. 1.^a, 2.^a y 3.^a no todas producen rizomas y poseen además la particularidad que la semilla no solo conserva perfectamente el tipo de la variedad sino que además producen plantas robustas, más productivas que las que provienen de rizomas ó de división de matas. Esta clase de fresales es bastante numerosa; Vilmorin

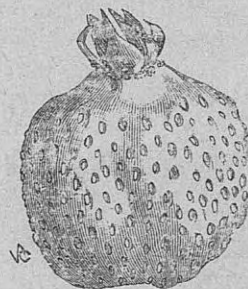


Fresa de las cuatro estaciones sin rizomas

ofrece siete variedades. Creemos que es preferible hacer la siembra en primavera, pues si se efectúa en el otoño, las nuevas plantas no comienzan á producir hasta la primavera del segundo año. Tan pronto el fresal está completamente en fruto se marcan aquellos pies que parezcan más robustos, más precoces y productivos, luego se escoge á la completa madurez una ó varias de las mejores fresas de cada planta. Entre los frutos grandes y mejores exteriormente se encuentran con frecuencia que son más ó menos huecos, que están en parte vacíos, los cuales es preciso desechar; poniendo las fresas en el agua esta clase de frutas se reconoce enseguida, pues se mantienen en la superficie del líquido. En caso de necesidad se puede estrujar las fresas en un pozo de tierra o arena para efectuar luego la siembra; pero es preferible estrujar las fresas en un tamiz ó un paño grosero, hacer pasar todo el líquido y la pulpa que se pueda y conservar solo los granitos que

cubren la superficie del fruto, que es lo que contribuye la semilla, las cuales se secan sobre un papel ó un plato.

En un semillero al aire libre ordinario ó mejor bajo un bastidor de horticultura se prepara una tierra bien rica, bien mullida y fresca, exenta de malas hierbas y de grandes piedras, se iguala bien la superficie y sobre ella se deposita la semilla, la cual se cubre con una ligera capa de tierra ó arena fina, para no tener que regar durante las tres ó cuatro semanas que tarda en germinar que la descubriría y amontonaría; es preferible tener el semillero cubierto con una estera, una tabla, etc.; á los 15 ó 18 días comienzan á aparecer las primeras plantas y es preciso darles pronto aire y luz. Cuando las plantas tienen tres ó cuatro hojitas se les puede hacer sufrir un trasplante en un nuevo semillero, colocándolas á 12 ó 14 centímetros unas de otras en donde se regarán y cuidarán bien para obtener plantas robustas que se pondrán en el terreno definitivo al otoño. Pero si se ha sembrado claro se puede dejar los fresales en el primer semillero 15 días



Fresa Caperón frambuesa

ó un mes más y trasplantar luego en el terreno definitivo, de esta manera se gana algún tiempo y se evita trabajo.

Si la siembra se ha hecho temprano, se tiene cuidado de cortar todos los rizomas que aparezcan y las plantas vegetan bien entrarán en producción en la primavera del año siguiente. Si no se ha utilizado completamente la semilla se puede guardar para sembrar en otoño ó en la primavera del año siguiente.

Los fresales del tipo de las cuatro estaciones reproducidos por semilla es raro que produzcan plantas muy malas, en cambio no es raro ver aparecer algunos pies de mucho mérito como cantidad y calidad de frutos, los cuales es preciso guardar para multiplicar.

L. Lacour.

Concursos de ganado y Sociedades para la mejora del que haya de reproducirse en Galicia

Cumple ante todo á nuestra modestia manifestar que las razonadas prácticas que vamos á exponer están contenidas en los escritos profesionales del eminente profesor M. Marcel Vacher, miembro del Consejo Superior de la Sociedad Nacional de Agricultura de Francia, de cuyas renombradas enseñanzas nos hacemos eco y solo añadiremos por nuestra parte ligeras apreciaciones de aplicación á la región gallega.

El concurso de ganados á celebrar anualmente en Ma-

drid donde se reúnan los mejores tipos de razas domesticas de toda especie, permitiendo así darse cuenta de la riqueza y diversidad de nuestra ganadería nacional, necesita de los concursos regionales á que concurren las razas propias de la región, debiendo designarse por turno anual para cada una de estas en España diferente ciudad, que en Galicia pudiera ser alternativamente una de sus cuatro capitales de provincia.

A estos concursos regionales les han de servir de auxi-

liares los elementales, ó sean «Mercados-Concursos» y «Concursos-Ambulantes» en los que, limitado su campo de acción, no se persiga otro objeto que el de una escrupulosa selección, incluida en la de calidad, la económica relativa á las aptitudes de una sola raza por especie, poniendo principalmente á prueba si se trata de la bovina, el rendimiento de leche y de manteca, como así también su fuerza motriz, y si es de la porcina su preferente característica de un engorde precoz, eligiendo para la celebración de los mercados-concursos en una sola provincia como la de la Coruña, localidades de tanta significación para el caso como son la ciudad de Santiago, bien situado centro de reunión para las comarcas montañosas, igualmente la de Betanzos para las marañas y aun otras más secundarias.

Y de aceptar la celebración de concursos como medio eficaz conducente al progreso de la ganadería, es de indispensable complemento para su buen resultado, la constitución de Asociaciones ó Sindicatos locales para la reproducción y el mejoramiento del ganado, que en la región gallega deben contraerse, especialmente á las razas vacuna y de cerda, atendiendo inexcusablemente á nuestro medio ambiente, compuesto de los imprescindibles factores agronómico, climatológico y económico, sin que en los referidos concursos en manera alguna se dé mayor amplitud que en la indicada á sus respectivos programas, con el fin de corregir paulatinamente la confusión reinante en la actualidad, originada por una inmetodizada y caprichosa mestización á la que falta como base fundamental la existencia de razas indígenas perfeccionadas.

En vista de la total cantidad reunida para premiar en cada concurso los esfuerzos de los ganaderos, sería conveniente repartirla equitativamente en graduales «primas de conservación», lo que evitaría quedasen oscurecidos y solo en posesión de insignificantes premios los dueños de animales quizás de igual valor que los evidenciados con medallas y primeros y segundos premios en metálico, permitiendo por el contrario el nuevo sistema de «primas» una clasificación por decirlo así matemática, adjudicando primeras á cuantos ejemplares superiores hubiera, pudiendo ocurrir que no se concediera ninguna ni de 1.^a, 2.^a ó 3.^a categoría si no concurrían al concurso animales «muy buenos», «buenos», ni «pasables».

Además, el sistema de «primas» que en estas líneas se preconiza, las que habrían de instituirse con carácter eventual y nó permanente, tienen otra finalidad más importante que la de satisfacer una por una las aspiraciones de los concursantes por legítimas que todas sean.

Tratándose de reproductores machos, cuya buena elección influye transcendentalmente en el desarrollo y mejora del ganado y no existiendo ninguna ley en España que impida á un toro, cualquiera que sea su origen, herencia, constitución ó conformación, el que pueda ejercer funciones de reproductor con solo tener para ello capacidad, después de que en un concurso bien organizado obtuviera el ejemplar á premiar una concienzuda calificación en virtud de la cual se le concediese una «prima de conservación» de tal ó cual categoría, la prima no sería satisfecha sino después de un tiempo determinado y confirmado que fuese su persistente mérito, atestiguado por certificaciones

del buen resultado obtenido de cierto número de saltos en el primer año, de otro mayor durante el segundo y así sucesivamente, aumentando ó disminuyendo la cuantía de la prima con arreglo á las cualidades adquiridas ó perdidas por el toro durante el referido servicio á que estuviera sometido.

Por este procedimiento, de una parte, se estimularía la conservación de buenos animales y por otra, tampoco sucedería lo que frecuentemente acontece en España, que se premia en definitiva á un toro únicamente por su bella estampa ó por presentarse lucido y en buen estado de carnes, sin cerciorarse antes de que es apto para desempeñar funciones de fecunda y esmerada reproducción.

Ahora bien, para que el Jurado de un concurso adjudique con equidad las «primas de conservación» sobre todo si es numeroso y compacto de personas que no tengan costumbre de juntas y en las que se manifiesten encontradas opiniones, es necesario irrecusablemente que para emitir su juicio no se limiten á apreciar empíricamente por impresión el mérito de los ejemplares presentados á concurso, porque si es verdad que son muchos los expertos que de un solo golpe de vista escogen en un lote de animales el mejor, lo cual constituye una cualidad más individual que educativa, también es cierto que son pocos los que formando parte de un Jurado saben elegir tipos de un mérito casi equivalente, siendo preciso para ello ajustarse á reglas concretas estudiadas para cada raza y encaminadas á alcanzar la mejora y conservación de las aptitudes para que se desean, habiendo establecido primero para el caballo y después para los demás animales domésticos «escalas de proporción» entre las diferentes partes del cuerpo, de modo que permitan un minucioso y uniforme análisis de todos los caracteres esenciales que presente cada ejemplar.

Como consecuencia se han confeccionado «Tablas de puntuación» con que calificar á un animal de «muy bueno» si obtiene un número de puntos superior al de 80, de «bueno» si excede de 70 y solamente de «aceptable» ó «pasable» si pasa de 60, descalificándole si no llega á este número.

Por último, para completar el método de «puntuación» y dar á la selección un carácter definitivo, se procede á medir las partes importantes de la conformación de los animales siendo esta medición de uso corriente en Alemania hasta en las ferias y mercados ordinarios de ganado donde para ello emplean el sencillo instrumento que lleva el nombre de su autor el doctor Leydtin de Baden y al que suponemos, también como al citado sistema de puntuación del completo conocimiento de nuestros técnicos, excusándonos, por tanto, de detallar nuestras referencias sobre estas modernas prácticas de reconocida utilidad.

Luis Herce.

Socio fundador del Sindicato Central de Agricultores de Francia.

EL CONCURSO DE LA CORUÑA

Dispuestos á ocuparnos del próximo Concurso de ganados, de esta capital, para reprobar como merece el programa del mismo, pues lejos de venir á continuar la labor de

buena organización de los Concursos, es un paso atrás en el camino andado, recibimos el artículo de nuestro colaborador Sr. Herce, al cual cedemos la preferencia.

Vean en este trabajo los organizadores del actual Con-

curso algo de lo bueno que han podido hacer, en vez de conceder premios á los toros más viejos, á ganados de razas extranjeras y ¡oh escándalo! á los becerros y becerros cebados.

La raza Orpington

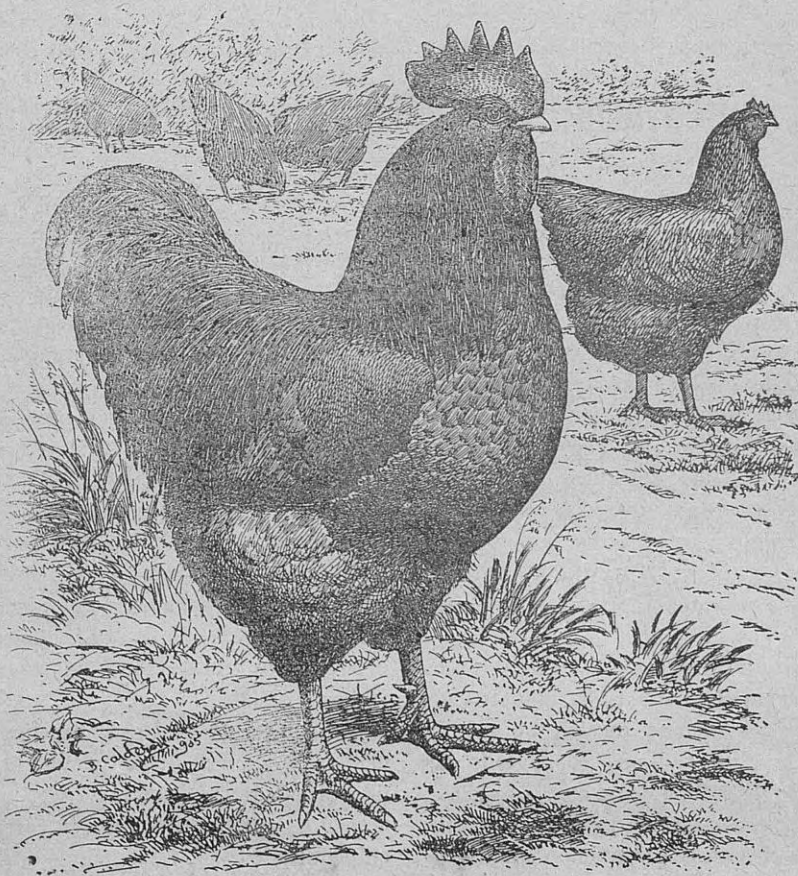
Es probable que no se recuerde otro ejemplo de un desarrollo tan notable y tan rápido como el que ha obtenido la raza Orpington en estos últimos años; no hay país civilizado en el mundo en donde no hayan penetrado, desde Noruega al Cabo, del Canadá á la República Argentina. En los grandes países avícolas es la raza que domina todas las demás en los concursos, es la gallina que no falta casi nunca en los parques de los aficionados. Cosa extraña, la raza Orpington no constituye una de esas originalidades como han sido en otro tiempo, por ejemplo la Langshan ó la Brahma.

Exagerando un poco la idea pudiera decirse que la raza Orpington es una *Cochinchina*, una asiática, sin plumas en las patas. El volumen es el de estas razas, como es también la forma del cuerpo, que recuerda perfectamente las Cochinchinas mejoradas del tipo inglés; es la gallina redonda, maciza, cubierta de anchas y grandes plumas, baja de pierna y corta de cuello. La cabeza de algunas Orpingtons negras, leonadas ó blancas, se confunden completamente con la una Langshan ó una Cochinchina leonada ó blanca; el canto, tan característico del tipo asiático, lo encontramos en toda su pureza en el gallo Orpington. La gallina Orpington pone huevos regulares, relativamente pequeños para su volumen, más bien esféricos que alargados y de color castaño más ó menos subido, es una regular ó buena ponedora y

pone bastante bien en invierno; por otra parte, incuba con mucha frecuencia y cría bien; también en estos caracteres esta clase de gallinas se identifica con las asiáticas.

La única diferencia algo sensible que existe entre esta raza moderna y las antiguas de origen asiático es que tienen aquellas, según la variedad, las patas grises, rosadas ó blancas y nó amarillas, y no deben tener nunca plumas, decimos no debe tener, pues es bastante frecuente encontrar Orpingtons perfectamente caracterizados con algunas plumas en la parte lateral exterior de los tarsos. En los Orpingtons como las razas asiáticas y sus cruces del género Brahma, Faverolles, etc., los pollitos son tardíos en emplumarse, sin ser sin embargo demasiado sensibles al frío; una vez pasadas las cinco ó seis primeras semanas, suelen adquirir gran vigor y se desarrollan con notable rapidez.

¿Está justificada la colosal fama que ha adquirido la raza Orpington? A nuestro juicio nó, y hemos de ver antes de tres ó cuatro años en la cría de estas



Gallo y gallinas Orpington leonados

gallinas la inevitable reacción que han tenido otras como la Brahma, Langshan, Cochinchina, Houdan, Menorca, Plymouth, Rock, Wyandotte, etc.

Quando la explotación del corral tenga por principal objeto la producción de huevos, la raza Orpington no puede dar buen resultado por no poner bastante y los huevos ser relativamente pequeños; el color de la cáscara puede ser también un inconveniente algunas veces, en

este caso será preciso recurrir á una de las numerosas variedades del tipo del Mediterráneo: Menorca, Leghorn, etcétera. Para la producción de pollos resulta mucho más práctica, sin embargo no puede medirse con nuestras antiguas razas de reputación bien acreditada, como la Dorking, Faverolles y otras. En cambio para un corral de producción general, es preciso reconocer que la raza Orpington resulta de primer mérito, muy buen peso, excelente carne, desarrollo y rusticidad suficientes, regular ponedora y buenísima incubadora; por otra parte continuará todavía muchos años siendo una raza de concurso muy buscada y los buenos ejemplares podrán venderse á buenos precios como reproductores.

El gallo Orpington, cruzado con las gallinas del tipo Faverolles, Wyandotte, etc., dá casi siempre buenas aves en las cuales dominan los caracteres del padre, cruce que tiene á nuestro juicio poco valor práctico, nos parece más acertado el cruce de dicho gallo con las buenas gallinas ordinarias europeas, ó mejor todavía con buenas Menorcas

ó Leghorns, por cuya operación se puede obtener una proporción muy grande de ponedoras excelentes por todos conceptos y pollos inmejorables para el consumo ó la venta en los mercados. Si la producción de huevos fuera la más interesante será preferible escoger el gallo Orpington negro principalmente si se emplearan gallinas Menorcas ó Castellanas, pues dicha variedad negra es probablemente la mejor ponedora y pudiera servir para cruzar con las Leghorns blancas; si se posee una familia de estas gallinas que pongan huevos de buen tamaño, pues hemos notado que son en general bastante pequeños con relación al término medio que pone la raza. La variedad leonada de la raza Orpington es hoy la más extendida y estimada y puede servir para cruzar con cualquiera de las clases de gallinas que acabamos de mencionar; los productores tienen un carácter general muy bueno, los pollos se desarrollan pronto y bien y la carne es exquisita, si la de la gallina no fuera de mala calidad.

G. B.

LA ALIMENTACIÓN DE ORIGEN ANIMAL EN LA GALLINA

IV

La mayor parte de los despojos de los mataderos públicos, que proceden de la preparación de las reses, pueden emplearse en la alimentación de las aves de corral; pero la naturaleza de estos despojos varía muchísimo de unas poblaciones á otras y de la clase de animales que se sacrifican; en las grandes ciudades suele haber alguna industria que transforma todos ó una parte de los despojos de los animales, mientras en las pequeñas poblaciones se tiran al arroyo ó se emplean en hacer abonos la sangre, la panza y otros órganos que la alimentación humana no utiliza; el carnero deja más despojos que el buey, éste más que el ternero y éste más que el cerdo.

En los lugares en donde no se utiliza las panzas de los herbívoros en la alimentación humana, ni la industria los intestinos gruesos, estos dos órganos pueden ponerse á contribución para alimentar las gallinas, sobre todo las panzas. Crudos ó cocidos, la gallina come bien esta clase de carne, la cual posee una riqueza nutritiva bastante elevada. La dificultad estriba en la preparación que resulta bastante desagradable, pues es preciso reducirla á pedazos bastante pequeños, para que las gallinas puedan tragarlos sin esfuerzo. Entre tanto las aves acepten sin repugnancia estos alimentos crudos, es preferible dárselos en este estado, de lo contrario se cuecen y se sirven á las aves acompañados de patatas, remolacha, salvado, etc. Si la provisión de panzas no se utiliza en una sola vez, es preferible dar una pequeña cantidad cruda el primer día y al siguiente ó siguientes una ración cocida; estas panzas pueden conservarse saladas durante mucho tiempo.

Las cabezas de los carneros y bueyes se abandonan con frecuencia en los mataderos públicos y el avicultor puede

utilizarlas para alimentar sus aves. Estos despojos precisan un trabajo preparatorio bastante importante, pues es preciso quitarles la piel para separar la carne de los huesos y abrir completamente el cráneo para retirar los sesos, el paladar y algún otro órgano. Se comprende que para utilizar económicamente las cabezas, es preciso trabajar en cierta escala y tener la mano de obra barata.

Los testículos, la matriz, el feto, si lo hubiera, ciertos pedazos de carne que proceden del lugar por donde se ha sangrado la res ó que han sido separados de la piel ó de los intestinos, el pulmón, etc., constituyen un buen alimento para las gallinas, si no están muy cargados de grasa, tienen casi tanto valor alimenticio como la carne ordinaria; su preparación y conservación son sumamente fáciles.

De la masa de los intestinos, el carnicero separa ciertas membranas que contienen alguna fibra, pero sobre todo una cantidad considerable de sebo y grasa; estas materias alimentan mucho menos que la carne y deben emplearse en pequeña cantidad; las gallinas no las comen tampoco de muy buena gana.

El contenido del estómago y de los intestinos de las reses de carnicería, puede utilizarlos el avicultor para formar una estercolera, en la cual las gallinas encontrarán no pocos alimentos.

Los huesos frescos que proceden de los mataderos, y sobre todo de las carnicerías, suelen emplearse algunas en la alimentación de las aves de corral, su composición es próximamente la siguiente:

Fosfato de cal, 60 por 100; carbonato de cal, 7 por 100; otros minerales, 4 por 100, y materia orgánica, 29 por 100.

Lo más interesante de estos principios es en este caso

el fosfato de cal, que las aves asimilan en parte y es favorable á la formación del esqueleto de los animales jóvenes y á las gallinas que se encuentran en la postura. Entre la materia orgánica figura próximamente el 5 por 100 de grasa, que constituye un principio alimenticio para las gallinas; el resto está formado por materia nitrogenada, principalmente gelatina. Es probable que la gelatina no sea asimilada por las gallinas, ó á lo sumo muy poco, y por lo tanto no es prudente dar valor alimenticio á los huesos en lo concerniente á la proteína.

Los americanos dan bastante importancia al empleo de los huesos frescos en la alimentación de las aves de corral; nosotros creemos que, en efecto, pueden ser muy útiles cuando se trate de gallinas que viven en parques confinados, en donde la alimentación mineral deja mucho que desear; para las aves que viven en completa libertad, su uso debe de ser menos ventajoso.

Para que las aves utilicen bien esta materia, es preciso reducirla á polvo bastante fino, es decir, que el pedazo mayor no pase del tamaño de un grano de trigo. Si se emplean frescos se debe procurar reducirlos á pequeñas granulaciones (no á polvo propiamente dicho) y tenerlos constantemente á disposición de las aves en cajones ó comederos. Desgraciadamente los huesos frescos, principalmente durante el verano, despiden un olor desagradable, que no es posible evitar, si no se calcinan en el horno, y en este caso su valor nutritivo queda reducido á la materia mineral.

Si se desea utilizar los huesos frescos por todos sus principios nutritivos, principalmente cuando se presentan acompañados por algunas fibras de carne, como es lo general, en este caso conviene reducirlos á polvo fino, ó por lo menos á granulaciones que no pasen del volumen de un grano de alpiste, en cuya forma el aparato intestinal de las aves los utiliza mejor. Estos huesos reducidos á polvo fino conviene servirlos cocidos con materias ricas en proteína; por ejemplo, con harina de torta de coco, maíz, etc., salvado, tréboles y otras materias de análoga naturaleza; cuando no se quiera forzar la producción, es decir, que se trate de una ración de entretenimiento, se puede asociar á las pastas remolachas y coles cocidas.

Para utilizar los huesos secos ofrece la industria desde hace mucho tiempo un molino construido bajo el principio de los molinos de café manuales, pero mucho mayores y provistos de un volante. A pesar de que pueden emplearse estos aparatos para moler cortezas de pan, granos, raíces secas y otras materias duras, su uso no se ha gene-

ralizado. Entre otros inconvenientes, este aparato precisa ser alimentado con huesos muy pequeños, completamente desprovistos de nervios, cueros y otras materias blandas que lo atascarían. Su precio es próximamente unas 60 ó 70 pesetas.

Ultimamente los americanos han construido unos molinos para huesos frescos llamados *Stearns* que parecen ser utilizados con gran ventaja en las grandes granjas de los Estados Unidos. Los órganos principales del aparato se componen de un cilindro de uno á dos kilogramos de capacidad, provisto de una tapadera que aprieta los huesos automáticamente á medida que el trabajo adelanta. Un volante provisto de un manubrio hace mover una superficie erizada de fuertes dientes de acero, los cuales raspan ó cortan los huesos á medida que van llegando á la base del cilindro. Este aparato presenta las apreciables ventajas que no es necesario guiar la carga con la mano, pues lo hace automáticamente y con mayor ó menor velocidad, según que el trabajo adelante más ó menos, porque con los huesos duros el rendimiento es menor que con los blandos; esta disposición permite servirse de las dos manos para manejar el manubrio ó descansar una mientras se trabaja con la otra. El aparato no es muy voluminoso (12 á 25 kilogramos de peso y 40 centímetros de diámetro del volante en los números corrientes) y no se atasca cuando recibe materias fibrosas duras. En el espacio de cinco ó seis minutos se puede moler con estos aparatos un kilogramo de huesos frescos. El inconveniente de estos instrumentos está en que es necesario alimentarlos con huesos relativamente pequeños, menores que el volumen de un puño humano, de manera que todos los huesos largos y anchos (tibias, omóplatos, costillas, vértebras dorsales, etc.) de los grandes animales, es preciso romperlos á martillazos antes de pasarlos al molino.

Nosotros hemos visto trabajar estos aparatos de un modo satisfactorio, moliendo huesos esponjosos y relativamente blandos, pero no sabemos si los huesos compactos y muy duros, como las tibias de buey, pueden utilizarse en estos aparatos.

De todos modos, para las grandes explotaciones avícolas que reciben cantidades importantes de despojos de los mataderos y carnicerías, no cabe duda que puede resultar muy útil y muy económica una máquina de esta clase. El sistema es sencillo y la construcción parece robusta. El precio para los tamaños corrientes es de 70 á 120 pesetas próximamente.

G. Bankiva.



CONSULTAS GRATUITAS

Un abonado.--Madrid

Gallineros al aire libre.—Esa teoría que V. nos señala y que no se atreve á poner en práctica, es bastante antigua y se ha aconsejado para toda clase de animales domésticos. Se dice que los animales que viven constantemente en el campo sufriendo los fuertes calores del estío y pasando al aire libre sin abrigo alguno las noches más frías de invierno, adquiere una notable rusticidad, resisten á toda clase de enfermedades mejor que los estabulados y que por otra parte, la Naturaleza se encarga de seleccionarlos, haciendo perecer los menos vigorosos, los más delicados.

Nosotros visto aplicado este sistema á las gallinas en el clima de París, cuyo invierno es un poco más crudo y más largo que el de Madrid, y los resultados nos parecen poco favorables. De dos maneras se ha puesto en práctica esta teoría: 1.º construyendo en medio de un campo un simple tejado de paja ó cartón alquitranado, bajo el cual se coloca una escala doble para servir de dormitorio á las gallinas. Como pasa siempre, algunos han exagerado la idea y han obligado á las gallinas á dormir en las ramas de los árboles sin abrigo alguno, para acercarse más á las condiciones naturales. Nos apresuramos á decirle que no conocemos un sólo caso de este procedimiento que haya dado resultado bueno ni favorable, al contrario, en un clima análogo al de París, ó más riguroso, el fracaso no ha tardado en presentarse. El fracaso se explica perfectamente, pues nuestras gallinas no son, y distan mucho de ser, aves salvajes; por otra parte, las gallinas que viven en el estado natural en los bosques del Asia, disfrutan de un clima menos frío que el de la Europa Central. En el clima de Málaga ó de Elche, es muy posible que pudiera explotarse las gallinas, recogiénolas de noche bajo un simple abrigo, pero en el de Madrid nos parece un desatino el sistema. El 2.º método, ya más racional, consiste en guarecer las gallinas en una especie de gallinero completamente abierto al lado Sur.

Esta habiación, que se construye generalmente al lado de un establo ú otro edificio análogo, está, pues, cerrada por un tejado y los tres lados más expuestos al viento y frío. Si en el lugar existe el peligro de que el zorro ú otros animales pueden matar ó molestar á las gallinas, la parte libre se cierra con red metálica. La bondad de este sistema puede explicarse con muchas razones, y no es un hallazgo de la avicultura moderna, ni se funda en teoría científica alguna, nace simplemente de una práctica muy corriente entre los labradores de algunos lugares de Francia, España, Italia, etc., pues es muy común tener las gallinas en el lugar destinado á los carros é instrumentos de labranza ó en un cobertizo cualquiera, completamente abierto por su parte anterior. Y como las gallinas en casa de estos labradores suelen gozar de perfecta salud, ha querido atribuirse á este género de vida exclusivamente.

En los climas cálidos ó templados no cabe duda que el

procedimiento es excelente, pues las aves nada tienen que temer de los grandes fríos y disfrutan de todas las ventajas de una buena ventilación. Sin embargo, en el clima de Madrid ú otros más fríos, creemos preferible construir gallineros completamente cerrados y provistos de buenas ventanas que permitan dar toda la claridad y ventilación necesarias. Estos edificios cerrados ponen las gallinas á cubierto de los grandes fríos, los cuales cuando son de mucha intensidad y repentinos ó persistentes, suelen helar las crestas de las aves y causar la muerte de una gran parte; por otra parte, estos gallineros cerrados pueden favorecer la postura de invierno y la cría de los pollitos al principio de la primavera.

Un avicultor.--León

La materia verde en la alimentación de las gallinas.—Consideramos que la materia verde es esencial para alimentar en buenas condiciones de salud y en buenas condiciones económicas las gallinas. Como principio, las aves deben comer toda la que se le antoje, toda la que puedan. Lo más práctico es tener las gallinas en buenas praderas; por lo menos una parte del día. Si el espacio no falta, se pone á disposición de cada grupo de gallinas una pradera, en la cual abunden las plantas leguminosas, forrajeras principalmente, los tréboles que tanto gustan á estas aves y tanto les alimentan, sobre todo el trébol blanco rastrero, la alfalfa y las arbejas son también excelentes. Las plantas gramíneas tienen menos valor alimenticio y tanto menos cuanto las hojas sean más secas y duras.

Si la extensión del terreno no es considerable con relación al número de gallinas, la pradera se resiente al cabo de pocos años, por lo cual es prudente sacar las aves, volver el terreno y cultivar otra planta durante un año ó dos. Si esto no fuera posible, es preciso dar materia verde cortada á las aves en el corral ó gallinero en donde se encuentren, disponiéndose del modo siguiente, para que no estropeen y pierdan lo menos posible: Atando fuertemente las hierbas ó verduras con un cordel y teniendo el manajo levantado del suelo unos 20 centímetros, por este sistema la verdura se conserva bastante fresca y las aves la desperdician poco, pues no pueden extenderla con los pies y comen solo lo que necesitan. El método siguiente da también resultado; la hierba ó verdura se pone en el suelo en un montón espeso y sobre ella se coloca un pedazo de red metálica que la cubra bien; las gallinas se ponen encima y con su peso aprietan la hierba que no puede salir entera á través de las mallas y solo salen los pequeños pedazos que la gallina corta con el pico á cada picotazo.

Las aves tratan de escarbar con las patas para revolver la verdura, pero naturalmente, no pueden conseguir nada. El ancho de las mallas de la red de alambre debe ser de una pulgada próximamente si se trata de grandes hojas como los restos de verduras, pero si fueran tréboles y plantas gramíneas cortas, es preferible utilizar malla algo más corta.

INFORMACIÓN

Bibliografía

Tratado de cría caballar, mular y asnal, por D. Pedro Moyano y Moyano.—Al ver como las obras sobre zootecnia se suceden y mejoran en España, es para suponer que nuestra riqueza pecuaria se encuentra en un período de evolución, ó por lo menos que la afición á la cría del ganado y al estudio de este arte, tiene cada día nuevos entusiastas.

Sobre la cuestión caballar, existen ya en España originales traducidas, ó arregladas del francés, una porción de obras, pero especiales, á cierto ramo de la industria, de la ciencia ó del arte, y los libros de carácter general son muy incompletos. El Sr. Moyano, ha querido reunir en un sólo volumen toda la teoría científica de la zootecnia caballar, todas las reglas prácticas y la función completa de la explotación de esta clase de animales, dedicando también un pequeño estudio á la mula y al asno. Los trabajos del Sr. Moyano son demasiado conocidos y apreciados de nuestros lectores, para detenernos á demostrar el valor de esta obra; como en todos sus libros, el Sr. Moyano, escribe con claridad, ordena y dispone con tal lógica, naturalidad y sencillez, que la lectura y el estudio no ofuscan ni cansan como en otros trabajos similares.

El la primera y segunda partes de su libro que comprende más de 200 páginas, el Sr. Moyano estudia á fondo la anatomía y la fisiología de este interesante animal, fijándose principalmente en aquellas cuestiones que se relacionan con la nutrición y la reproducción.

En la tercera parte trata admirablemente, sin olvidar ningún detalle interesante, todo lo que concierne á la edad, la alimentación, arreos, aseo del caballo, etc.; es decir, todo lo que pueda interesar á las personas que poseen caballos ó á los encargados de cuidarlos.

El resto de la obra (unas 150 páginas), con el nombre de hipotecnia, la dedica el autor á estudiar perfectamente las razas de caballos más importantes, los agentes que influyen en la mejora de estos animales, los métodos de reproducción, la gimnasia funcional, fomento de la cría, reglas de la reproducción, y en una palabra, todo lo que puede interesar al técnico ó al ganadero.

La obra del Sr. Moyano es probablemente de lo mejor que tenemos en España como trabajo científico en esta materia y además una guía práctica, para la cría, mejora y explotación del ganado caballar, mular y asnal.—B. C.



El obrero de Ievita.—El Sr. Rivas Moreno, acaba de publicar en La Laguna (Canarias), un interesante trabajo sobre las clases de empleados en España, en el cual estudia la manera como vive en malísimas condiciones el empleado moderno e indica luego los diferentes organismos que, como toda clase de cooperativas, pudieran mejorar notablemente su suerte.

Como todos los trabajos del Sr. Rivas Moreno, es un

volumen cuajado de datos, cifras y toda clase de documentos de carácter práctico capaces de prestar señalado servicio al empleado español.

Se vende al precio de 2 pesetas en la librería, de San Martín, Puerta del Sol, 6, Madrid.

Ecós

Tratamiento de las caries del trigo con el formol.—Hace pocos años se ha preconizado el aldehído fórmico para combatir el carbón de los cereales, habiéndose obtenido con este procedimiento resultados mucho mejores que con las soluciones cúpricas, sobre las cuales tiene la ventaja de no debilitar la facultad germinativa de las simientes. El último *Anuario Agrícola* de Suiza da cuenta de nuevas investigaciones hechas por el doctor Volkart, en Zurich, y por la Estación de ensayos de semillas de Mont-Calme, en Lausana, acerca de la acción del formol sobre las esporas de la *Tilletia caries*, hongo que produce la terrible enfermedad del trigo conocida con el nombre de *caries*. Dichas investigaciones establecen de un modo irrefutable que el aldehído fórmico destruye por completo las esporas de *Tilletia*, sin causar daño alguno á la simiente y resulta mucho más eficaz que el sulfato de cobre, el lisoformo y cuantos criptogamicidas han venido empleándose hasta la fecha.

Diremos dos palabras sobre la manera de aplicar este tratamiento. Se disuelven 250 gramos de formol comercial ó formalina (solución de aldehído fórmico al 40 por 100) en 100 litros de agua. Después se coloca la simiente en una tina de madera, dentro de la cual se vierte poco á poco la solución de formalina, agitando constantemente la masa con un palo, al objeto de que todos los granos se impregnen del líquido anticriptogámico.

Con este mismo fin se empleará una cantidad de líquido suficiente á cubrir por completo el grano. Cuatro horas después se extrae la solución y se extiende el grano sobre un piso impermeable al aire libre ó en un local muy ventilado para que se seque, procediendo á sembrarlo tan pronto como se haya enjugado, aunque, una vez seco, puede conservarse durante algunos días sin ningún inconveniente.



Sindicato central agrícola y pecuario.—Se ha creado en Madrid con este título una sociedad presidida por D. Manuel Hermida y de la que es secretario D. Luis Herce.

Este sindicato, que ha de regirse por la vigente ley de 28 de Enero de 1906 y el reglamento para su ejecución de 16 de Enero 1908, tiene por objeto general el estudio y defensa de los intereses agrícolas, y especialmente relacionar entre sí á los agricultores y ganaderos diseminados en todo el territorio de España; centralizar los pedidos de maquinaria, abonos, semillas, elementos útiles al cultivo, animales reproductores y alimentos para los mismos; ha-

ciendo participar á los asociados de los importantes descuentos obtenidos en las grandes adquisiciones en junto, habiendo ya ofrecido significados proveedores de España y el extranjero, considerables rebajas en sus precios corrientes en favor de los asociados.

Favorecer la venta de los productos agrícolas, ganaderos y de sus múltiples derivadas y complementarias industrias, y proporcionar á los adherentes al Sindicato cuantas instrucciones profesionales y comerciales necesitan sobre todas las cuestiones relacionadas con la Agricultura y la Ganadería, á cuyo efecto se publicará y repartirá gratuitamente á los asociados un boletín-periódico.

Los socios satisfarán mensualmente las cuotas de una peseta los de primera categoría y de 50 céntimos de peseta los de segunda, sin que en ningún caso se les exija por cualquier nuevo servicio que se les ofrezca, mayor sacrificio pecuniario.

Los que deseen cédulas de adhesión pueden pedir las á la Administración de PRÁCTICAS MODERNAS.



Las heladas y las viñas.—M. Fusy, de Neuilly (Indre et Loire, Francia), ha dado á conocer á *L'Petit Journal Agricole* un procedimiento, por demás simple, con el cual protege las viñas contra las heladas.

He aquí como la detalla:

«Hace disolver un puñado de sal desnaturalizada en tres litros de agua, poco más ó menos, y cuando las heladas se presentan echa el líquido sobre las cepas con auxilio de un pulverizador. Para que la solución haga su efecto, M. Fusy recomienda que todos los brotes sean bien empapados. En tanto que las hojas no aparezcan y que los brotes no estén bien abiertos, se puede emplear la solución sin temor á dañar nada la cepa.

U. Fusy no pretende que su método se acepte á ojos cerrados, y aconseja á los viticultores que hagan el ensayo en una pequeña parcela antes de emplearlo definitivamente».

Recetas útiles

Para hacer buen jabón de tocador.—Un procedimiento fácil y barato para hacer buen jabón de tocador, consiste en raspar jabón de cocina de buena calidad, echarlo en alcohol y disolverlo al baño de maría.

Cuando esta disuelto se le aromatiza con una esencia y se le añade algo de glicerina para darle suavidad y finura.

Dejando enfriar esta preparación y vaciándola en moldes, se obtienen pastillas de jabón tan buenas como las que se venden á precios elevados en las perfumerías y mucho más económicas.



Para ahuyentar las avispa.—La avispa, además de molestar al hombre con sus picaduras, le ocasiona perjuicios de consideración destruyendo las uvas de los parrales y de las viñas, en cantidad no despreciable.

Para ahuyentar tan molestos insectos de los lugares habitados, no hay nada mejor que plantar tomates, el olor

de dichas plantas resulta tan molesto ó tan dañino para las avispas, que éstas jamás se acercan á los lugares donde hayan puesto tomateras.



Contra las picadas de las abejas.—Disuélvase 10 centigramos de permanganato de potasa en 400 gramos de agua. Una gota de esta disolución sobre la herida hace cesar el dolor y á menos la hinchazón.



Contra los roedores.—El polvo de la escila marítima, cebolla albarrana, que expenden las droguerías, mezclado con azúcar y grasa ó migaja de pan, es un veneno muy activo contra las ratas y ratones.

Abonaron su subscripción por 1908

- 286 D. R. O., Verín, Orense.
- 298 D. E. R. M., Rivadeo.
- 352 D. B. J., Iñas.
- 353 D. F. Q., idem.
- 453 D. B. Q., Recemel, Somozas.
- 454 D. J. M., idem idem.
- 640 D. M. V., Somozas.
- 737 D. J. D. O., Negreira.
- 806 D. A. L. L., Mugía, Corcubión.
- 864 D. A. L. y L., Muros.
- 847 D. J. G. C., Villaviciosa, Asturias.
- 1.226 D. P. A., Valencia.

XI Mercado-Concurso de toros DE LA RAZA MANCHADA EN Berna-Ostermundigen (SUIZA)

Este mercado-concurso se celebrará los días 26, 27 y 28 de Agosto.

El número de toros de la raza Sinmenthal ó manchada que se presentarán en el Concurso de este año, se eleva á 700 próximamente.

Este mercado-concurso, organizado por la Federación suiza de Sindicatos de cría de la raza manchada roja, ofrece una ocasión única para la compra de buenos toros reproductores, acompañados de certificados de ascendencia.

Para informes dirigirse al comisario.—G. Lüthy-Zöllikofen (Berna).

OFERTAS Y DEMANDAS

Sección gratuita para los suscriptores

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.

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).

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

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

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

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

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas

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

69 Se vende una pareja de cerdos de cría de pura raza extranjera.

El macho *Jabali* de 18 meses, tamaño grande, es un ejemplar especial y de mérito, color blanco.

La hembra de un año, color negro, diferente raza y se obtiene del cruce excelente producción. Razón sobre precio y situación en la Administración de esta Revista.

70 Dos preciosos gallos, Hamburgo plateada, cambiaré por gallos ó gallinas Brahma armiñada, Conchinchina perdiz, Orpington, Langsham ó Padua. Palacio de Burceña, Baracaldo, Bilbao.

71 Se venden tres gallinas y un gallo, raza Houdan, y otra de cuello desnudo, todas muy ponedoras, en 25 pesetas. Dirigirse á D. José Cagiao, en la villa de Ares.

72 Se desea adquirir un arado para laborear el maíz, de los que se usan en varios puntos de esta provincia. Dirigirse á esta Administración.

73 Aves y conejos industriales y de lujo. Huevos para incubar. Modelos nuevos de incubación. Cerdos York y Berk. Perros, cabras lecheras raza Bolfe. Garantizando las razas.—VIVAC AVÍCOLA, *Paseo del Grao, 58, Valencia*.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de suscriptores á PPÁCTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de os números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 15 pesetas, ó sean tres pesetas por cualquiera de los años de su publicación.

Obras de interés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

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

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

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

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

BURGOS.—D. José M. Moliner.

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

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

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

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

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

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

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

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

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

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

LUGO.—D. Vicente Luaces y C.^a, del Comercio.

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

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabanas.

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

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

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

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

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, profesor.

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 Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

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

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

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

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

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

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

Vicente Luaces y Compañía

Conde Pallares 9 y Buen Jesús 6.-Lugo

ABONOS QUÍMICOS

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

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

Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Huícolas

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

Semillas y plantas

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

Cuajo y colorante para quesos. Rafia del Japón

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

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

EL AGUILA de Madrid, Fábrica de Cervezas

AURORA

Compañía Anónima de Seguros

BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos

Incendios, Valores, Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas

CANTÓN PEQUEÑO, 2

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.--Madrid

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

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

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

— Situación en 31 de Mayo de 1908 —

Número de la última inscripción	77.879
Cuotas.	156.004
Capital.	4.575.000
Secciones organizadas en España.	667

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

37.440.960 PESETAS

(Resultado de multiplicar el número de cuotas por 240 que es el compromiso contraído por cada p seta de inscripción.)

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

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.

El mejor remedio

CONTRA LAS

ORUGAS

y otros insectos nocivos
a los arboles frutales

SON LOS

ANILLOS

ORUGUICIDAS

(PÍDANSE INFORMES)

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos



PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

Patos de Rouen

Ocas de Toulouse

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.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Éxito seguro

CON LA

Azurina cristalizada

Magnífico caldo bordelés
á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

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

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

Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos

EXPLOTACIONES AVÍCOLAS

—DE—

D. Francisco Errando Castelló

Granja Torre de Carrals Ondara

PROVINCIA de ALICANTE

Razas Españolas

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

Razas Extranjeras

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

Próximo à explotación

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

Huevos y pollos de todas ellas.

Palomas Cusines, tórtolas, conejos Flandes y Papillons.

Se sirven catálogos á quien lo solicite

Se garantiza la pureza de las razas.

Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61--CORUÑA

PARIS 4, Quai de la Mégisserie 4 PARIS VILMORIN-ANDRIEUX & C^{te}

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1733
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX
ÉTABLISSEMENTS Paris & Paris-Reuilly, Massy, Palaiseau, Verrières-le-Buisson, Emp. Gatte-Juan

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

SECHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SECHOIRS & 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, EPICEA, SAPINS, MELEZE &c. TOUTES GRAINES
D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger
Etablissements de Catalogne

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cartón Grande, 13-pral.

La Coruña

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con 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 correspondientes de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

L. LORMAN Imprenta y Litografía
Riego de Agua, 20-Torreiro, 19

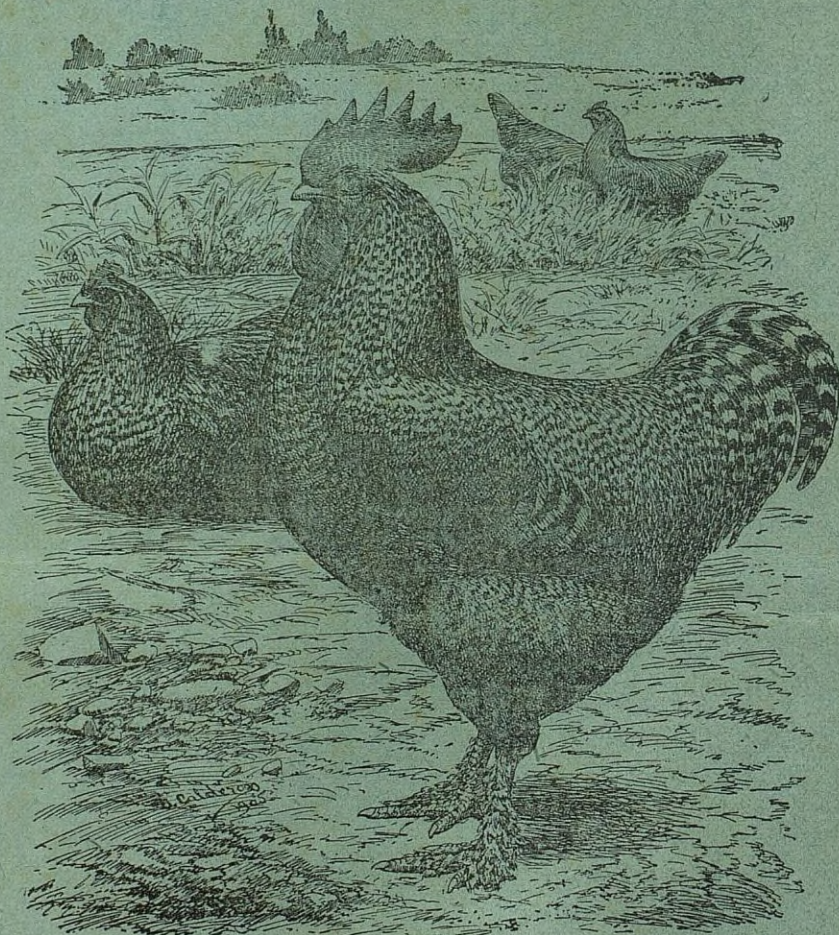
LES RACES DE POULES

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

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

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

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



Raza Malinas, variedad Cuco