

PRÁCTICAS MODERNAS é INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Órgano del Sindicato-Cámara Agrícola de la Coruña

Agricultura * Ganadería * Ciencias Naturales

y sus aplicaciones * Ciencias Sociales * Sport.

DIRECTOR:

D. J. Gradaille,

ABOGADO

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 a cada uno que las emita libremente y bajo su responsabilidad.

Año V.—Núm. 112.

La Coruña 15 de Septiembre de 1907

Administración:

Cantón Pequeño, 24.-1.º

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

PRUDENCIO VENERO

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases
Magníficas meriendas

GRANJA AVÍCOLA

La Atalaya

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

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.
Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya, número 14. -- Santander

Granja "El Cobayu"

Ribadesella (Asturias)

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

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

Para la reproducción, 150 pesetas.

Para el engorde: 100 pesetas.

Ventas en la Granja á precios convencionales.
Dirigirse á

D. Manuel Carcedo

GRANJA "EL COBAYU"

Ribadesella (Asturias)

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 E. Presas
CANTÓN PEQUEÑO, 2

LA ISLA

GRANJA ZOOTÉCNICA.—San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

GRANJA AVÍCOLA
J. DE OBREGON

San José, 4-Torrelavega

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transylvanía, Malinas blancas, Malinas cucu, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma-Pootra arminada, Plymouth Rock gris, Faverolles negra, Bantam negra, etcétera.

Precios los de la Sociedad
de Avicultores montañeses

Criadero de Vides Americanas

EL MAS ANTIGUO DE GALICIA

Venta de injertos y porta-injertos

José Núñez y Hermano

Premiados en varios concursos y exposiciones

Se remiten catálogos de precios gratis y folleto instructivo á quien lo pida.

RUA DE VALDEORRAS

(ORENSE)

ESTABLECIMIENTO DE Horticultura y Floricultura

EN VIGO

Despacho: Príncipe, 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 ⇒

PARQUE DE AVICULTURA

DE -

ADRIANO QUIÑONES de ARMESTO

GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

PATOS de Rouen,

OCAS de Tolouse.

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos.

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

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

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Granja avícola SAN JOSÉ

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

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

Los pedidos á Agustín del Barrio

San Vicente de la Barquera

BORISOL

de TORRES MUÑOZ

Antiséptico, Antipútrico y Desinfectante

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

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

SAN MARCOS. 11. FARMACIA — MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de Villar

CAJA 2'25 PESETAS

Parques de Avicultura

 **LA MARGARITA**

ANTONIO DE P. PERICÁS

Palma de Mallorca (Ensanche)

Calles: letra S. núm. 50 y letra O. núm. 36.

RAZAS	Postura anual Huevos	Huevos para incubar pzs. Ptas.	AVES ADULTAS	
			Gallo Ptas.	Gallina Ptas.
MINORQUE	200	0'30	17	12
Castellana negra . . .	170	0'25	17	12
Faisanes dorados . . .	»	2'50	55	50
Id. plateados	»	2'50	55	50
Pylmout-Roock	270	0'60	35	30
Wyandotte plateadas .	218	0'60	40	35
Leghorn morenas . . .	200	0'60	40	35
Orpington	200	0'60	35	30
Padua holandesa . . .	»	0'50	30	25
Sedosa del Japón . . .	»	0'70	25	20
Malinas	200	0'60	35	30
Faverolles	150	0'60	35	30

Explotación en grande escala de la MINORQUE, tipo mayorquín.

Palomas gigantes á 30 y 35 pesetas par.

Id. mensajeras á 15 y 20 id. id.

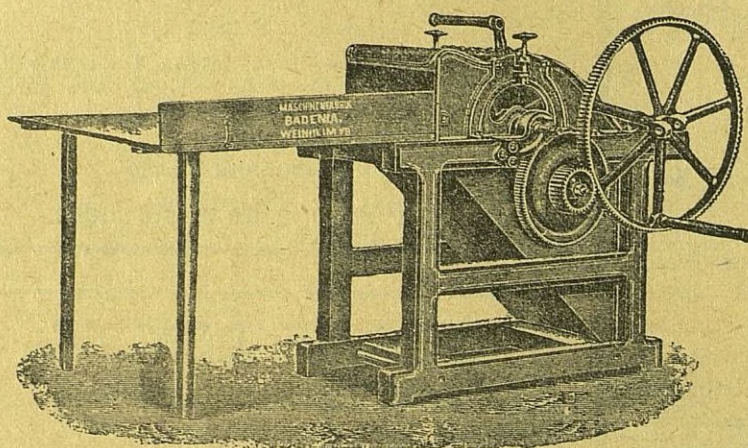
Conejos gigantes de Flandes de 3 á 6 meses, á 8 pesetas par.—De 6 á 12 meses, á 12 pesetas par.

Exactitud en el servicio de los pedidos. Garantía absoluta de la pureza de las razas. Pídanse precios y detalles. Catálogo gratis á quien lo pida.

Exposición permanente

Maquinaria agrícola

FABRICACION NACIONAL O EXTRANJERA



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

Referencias

Sindicato Cámara Agrícola

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtienen grandes ventajas en todos sus pedidos.

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÈS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza--Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

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

Envía catálogo á quien lo solicite

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

CEPAS AMERICANAS

Viveros y plantaciones de las más importantes de España

Darío F. Crespo

EN LA RUA DE VALDEORRAS PROVINCIA DE ORENSE

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

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

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

Vinos selectos blancos y tintos de nuestros viñedos.

Correspondencia:

Darío F. Crespo--Rua de Valdeorras

Gran Clínica Veterinaria

—DE—

JUAN ROF CODINA

Y

Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

Ronda Coruña, 6--Lugo.

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias.

Depósito del *Propanotriolis Rof* para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

Horticultura y Floricultura

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

Plantas de salón y arbustos de jardín.

Catálogos gratis

Cantón Grande, 12--Coruña



PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

La Coruña, 15 de Septiembre de 1907

Año V.

Director: **D. José Gradaille**

Núm. 112

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

SUMARIO

Aclaración necesaria.—Concurso-feria en Ferrol, *D.*—Reproducción y mejoramiento del ganado vacuno en Galicia, *Un vecino de San Juan de Ouces.*—La palomilla de los cereales (un grabado), *Agro.*—Los abonos químicos, *F. Crespo.*—El pino de azúcar, *F. Alocitro.*—La pintada (un grabado), *G. Bankiva.*—Asociación agrícola, *J. G.*—Problemas económicos. *Carlos García Ortega.*—El establo de la casa rural, *B. C.*—Información.—Ecos.

Aclaración necesaria

La publicación en PRÁCTICAS MODERNAS de varios artículos de nuestro colaborador D. B. Calderón, ocupándose del concurso nacional de ganados celebrado últimamente en Madrid, ha originado apreciaciones que nos obligan á hacer constar:

Que PRÁCTICAS MODERNAS no se ha propuesto atacar nunca, ni consintió jamás su Dirección que se atacase la fama ó crédito de ninguna persona ó entidad y me-

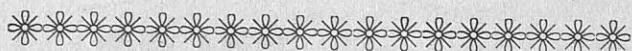
nos el buen nombre y esclarecida reputación del Excelentísimo señor duque de Veragua y demás miembros de la Asociación general de Ganaderos del Reino, para quienes particularmente tenemos los efectivos respetos que nos inspira su buena reputación.

Nuestra publicación, como se advierte en su portada, no se hace tampoco solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando á cada uno que las emita libremente y bajo su responsabilidad, y por lo tanto en los artículos del Sr. Calderón, sin duda no ofensivos para el nombre y honorabilidad de dicho ilustre prócer y miembros de la expresada Asociación, escritos, también sin duda, en son de enérgica crítica y viva protesta, por su autor, á raíz de hecho público el reparto de premios adjudicados en el indicado concurso, si pueden resultar molestos para los organizadores y dueños de ganados premiados en el certamen, la paternidad y responsabilidad de aquellos trabajos corresponde exclusivamente al Sr. Calderón, quien en ellos, como labor crítica principalmente encaminada á la corrección de desaciertos por muchos advertidos y lamentados al principio y término de la indicada justa, y causados por falta de la necesi-

ria preparación para organizarla debidamente, *técnicamente y nacionalmente* enumera defectos que en su opinión afectan al interés público y á los sacrificios del mayor número de contribuyentes; y PRÁCTICAS MODERNAS al publicar dicha crítica y censura de actos públicos y oficiales, entendiéndolo que no son constitutivos de ofensa delictiva para el buen concepto de persona, autoridad ó entidad alguna no lo hizo con el intento de ofender ni sospechar pudo que con ello se agraviasen, no ya el nombre y concepto, ni aun la susceptibilidad del ilustre descendiente del descubridor de América y de los representantes oficiales de la Asociación repetida.

Se complace en hacerlo constar así

La Dirección.



Concurso-feria en Ferrol

Ha sido un éxito, por el cual felicitamos de todas veras á sus organizadores, deseando vivamente que continúen por el patriótico camino emprendido. Obras de esta naturaleza son las que realmente han de redimir á los pueblos y las que nos traerán el ansiado bienestar.

El certamen celebróse según estaba anunciado, en los días 1, 2 y 3 del corriente mes. Las transacciones no fueron muchas, porque contra lo que se esperaba, resultó más concurso para optar á premios que feria para vender, y los dueños del ganado no se desprendían de él, hablando en general.

Por una de las vacas de pura raza del país, que resultaron premiadas, ofreció un caballero, á nuestra vista, *tres mil reales* y el labrador á quien pertenecía dicho animal, no aceptó la oferta: dijo que tenía la vaca en mucha estimación y no quería venderla.

En vista de que por la cantidad y calidad del ganado expuesto, resultaba el acto más concurso que feria, como dejamos dicho, acordó el competente Jurado con acierto, por todo extremo laudable, distribuir las cantidades anunciadas para premios, cual si de un verdadero concurso se tratase, con gran conformidad de la casi totalidad de los expositores, y salvas las objeciones de algunos que ya creían tener en el bolsillo el premio grande que acaso no les hubiera tocado.

La adjudicación de los premios acordados por el Jurado, se hizo en la forma siguiente:

Ganado vacuno

Para toros.—Baldomero San Esteban, de Sedes, Narón, 50 pesetas. Raza del país, toro precioso de dos años.

Cipriano Mouriz Pazos, de Serantes, 50 pesetas. Cruzado de holandes, edad tres años.

José Filgueira, de Puente deume. Cruzado de varias castas, edad 17 meses.

Para vacas lecheras.—A. Abelardo Santalla, de Esmelle, 50 pesetas. Raza del país, edad cinco años.

Antonio Martínez Braje, del Seijo, 50 pesetas. Raza del país, edad seis años.

Ricardo Dafonte, de Lago (Valdoviño), 50 pesetas. Raza del país, edad siete años.

Andrés Méndez, de Ferrol, 25 pesetas. Raza del país, edad siete años.

Francisco Gómez, de San Juan de Piñeiros, 50 pesetas. Cruzada de Suiza, edad seis años.

Bernabé Mosquera, de Castro, 25 pesetas. Cruzada de portuguesa, edad cuatro años.

Para terneras.—Francisco Gómez, de Ferrol, 25 pesetas.

Domingo Chao, de la Mourela, 25 pesetas.

Andrés Pita, de Santa Marina del Villar, 25 pesetas.

Claudio Grandal, de Serantes, 25 pesetas.

Para las mejores parejas de bueyes.—Francisco García, de Ferrol, 75 pesetas.

Constantino Díaz, de Pazos (Serantes), 50 pesetas.

Cayetano Eñera, de Caranza, 50 pesetas.

Manuel Buyo, de Ferrol, 25 pesetas.

Ganado de cerda

Para los mejores reproductores.—José Castro Villamizar, de Ferrol, por cerdo de raza extranjera, 40 pesetas.

José González, id., id., 20 pesetas.

Josefa Ceballos, de Ferrol, cerdo raza del país, 40 pesetas.

Cerdas de cría.—Benigno Pantín, de Ferrol, por una cerda con 12 crías, 25 pesetas.

Francisco Baliño, por id., con siete id., 25 id.

Cerdos de ceba.—Joaquín Moreno, de Ferrol, 25 pesetas.

Emilio Dopico, de San Juan de Filgueira, 25 id.

Ganado lanar y cabrío

Andrea Lago, de Ferrol, 25 pesetas.

José Fernández Porto, de id., 15 id.

Francisco Guerrero, de id., 10 id.

José Loureiro y Juan Calaza, á 7'50 pesetas cada uno.

Ganado caballar

Yeguas de cría.—Luís Villadóniga, de Villarrube, por una yegua de seis años y siete cuartas de alzada, con cría mular, 50 pesetas.

Antonio Amado, de Puente deume, por id., de dos años y siete cuartas y media de altura, 50 pesetas.

Salustiano Velo, de San Jorge, por id., de cuatro años y siete cuartas y dos dedos de altura, 50 pesetas.

Potros.—Antonio Barcón, de Jubia, por uno de cuatro años, siete cuartas y ocho dedos de alzada, 50 pesetas.

Constantino Díaz, de Serantes, por id., dos años y seis y media cuartas de alzada, 25 pesetas.

Manuel Rodríguez, de Esmelle (Serantes), por idem de 15 meses con seis cuartas y media de alzada, 40 pesetas.

Otras recompensas

Terminada la anterior adjudicación de premios, el Jurado acordó repartir entre otros concursantes, la cantidad de 165 pesetas que resultaban sobrantes, habiendo sido favorecidos los siguientes:

Juan Vázquez, de Franza, por una pareja de bueyes, 25 pesetas.

José Jun Cazte, de Valdoviño, pareja de vacas del país, 25 id.

Rogelio González, de Santa Cecilia, pareja de vacas del país, 15 id.

Aquilino Rodríguez, de Mandiá, por un caballo se mental, 25 id.

Joaquín Granda, de Ferrol, pareja de bueyes, 15 id.

Manuel Lorenzo, de Mandiá, pareja de bueyes, 15 idem.

Antonio Pérez Corral, de Serantes, por una vaca cruzada, 20 id.

José Barcia, de Caranza, cerda con dos crías, 15 id.

Rosa Fernández, de Ferrol, por cerdos, 10 id.

Un donativo

El secretario de la Junta *La Gracitad* D. Manuel Naya, puso en conocimiento del público, que D. Antonio Barcón renunciaba al premio de 50 pesetas que se le había otorgado, y éste iba á repartirse entre los pobres presentes, como así se efectuó.

Dicha generosidad, fué acogida con aplausos.

D.

REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO

DEL GANADO VACUNO EN GALICIA

Sociedad cooperativa para la reproducción y mejoramiento del ganado vacuno.

II

Semejante á la de Doubs, establecida en la frontera franco-suiza, para fomentar allí la raza Montbeliarde, la que aquí se proyecta agruparía bajo una sola dirección á las sociedades parciales y á los particulares que se dedicasen á reproducir y mejorar una raza reconocidamente aceptable, empezando por adquirir los mejores reproductores que á la misma pertenecieran, dotados de facultades especiales que se generalizarían permanentemente, seleccionando la reproducción con preferencia á cruzarla, practicando el ejercicio funcional para especializarla, utilizando la precocidad y aplicando la alimentación racional como base fundamental del mejoramiento.

Elección de raza.—El volumen de los animales y sus aptitudes guardan íntima relación con la riqueza del suelo y con el clima y si un cultivo forrajero perfeccionado no permite más que limitar hasta cierto punto la degradación que sufren todas las razas extranjeras que aquí se importan acostumbradas á vivir en un clima más húmedo y más frío que el de Galicia, siéndole este perjudicial é irremediable, es preferible y más lucrativo que en vez de luchar

contra las condiciones desfavorables de un nuevo ambiente como el nuestro, que se aplique todo esfuerzo á emplearlo en la mejor raza local escogida entre las consideradas como propias de nuestra región

Selección.—La zootécnica, en que solo se toman en consideración las formas y las aptitudes, cumple con el objeto de producir ejemplares capaces de satisfacer las condiciones exigidas para ser destinados á lactación, ceba ó trabajo no siendo necesaria para mejorar la raza elegida por si misma con cualquiera de estos fines, más que la unión de dos de sus reproductores escogidos detenidamente entre los que presenten acentuadas las aptitudes que se quieren desarrollar.

Debe prescindirse en absoluto de todo cruzamiento porque si bien el llamado «continuo» parece que permite reemplazar en sucesivas generaciones una raza defectuosa por otra más perfecta con solo importar los reproductores machos, la nueva raza modificada en talla, volumen y aptitudes respecto á la paterna que sirvió para el cruzamiento, efecto de la influencia ejercida por el nuevo medio ambiente y por la diferencia del alimento, desmerece hasta el punto que en innumerables casos cuando no en todos, se observó como por ejemplo en Dinamarca que las dos variedades bovinas allí existentes, antes poco lecheras y poco carnosas fueron mejoradas en una veintena de años por medio de su selección y de una alimentación racional, mientras que cuando se cruzaron con reproductores Durhan transportados á aquel país más pobre en suelo y de consiguiente en forrajes que Inglaterra la degeneración de lo reproducido por este último procedimiento llegó á tal extremo que su 50 por 100 fué víctima de la tuberculosis.

Ejercicio funcional.—La función propia de un órgano determinado en cada animal si está sometida á mayor ejercicio que la de otros, acaba por adquirir una marcada preponderancia sobre la de los demás, de lo que nace la teoría de la especialización. El ejercicio funcional del aparato digestivo, tiene por objeto activar el funcionamiento de las glándulas correspondientes á fin de que el organismo utilice la mayor proporción posible de los alimentos, práctica seguida en el engorde de los bueyes, así como el ejercicio funcional del aparato de lactación sirve para aumentar la actividad de las glándulas mamarias, que es tanto mayor cuanto más frecuentemente se excita; teniéndolo así presente en las regiones de industria lechera siendo costumbre en Alemania al principio de la lactación ordenar las vacas cuatro ó cinco veces al día, lo que aumenta considerablemente la producción de leche.

Precocidad.—El apresuramiento de ésta tiene importancia para el ganado comestible, muy especialmente para el de cerda; en el vacuno la precocidad en sí que se obtiene también por un adecuado régimen alimenticio ofrece utilidad indudable para los bueyes destinados á la ceba, aptitud que asimismo la procura la buena elección de reproductores dotados de las convenientes aptitudes á este fin.

Alimentación racional.—Se entiende por alimentación racional la que permite obtener de los alimentos el máximo de efecto útil, suministrando al ganado los principios nutritivos digestibles que requiere según su especie, su edad y el objeto de su explotación.

Con el fin de encontrar piensos de equivalencia nutritiva

va, compuestos de sustancias diferentes, reunidas en distintas combinaciones, se ha establecido la relación nutritiva, que es la que existe entre las materias del alimento azoadas ó las que no lo son, pudiendo por ejemplo servir de base para el cálculo alimenticio de una sustancia cualquiera; la relación nutritiva correspondiente al heno de mediana calidad, la que está representada por una fracción que tiene á la unidad por numerador y á la cifra 5'7 por denominador, considerándose la variable que corresponde á todo otro elemento como «estrecha» ó sea más eficaz, cuando el denominador es menor que 5 y como «amplia» ó menos nutritiva, en el caso contrario.

Las fórmulas para calcular la composición del pienso alimenticio habrán de ser del perfecto dominio de la dirección técnica de la asociación ganadera que nos ocupa, así como también el conocimiento de las modificaciones de los terrenos locales útiles para la producción de vegetales espontáneos como los de los prados naturales, que aunque nó los mejores, son los más baratos, y los que exigen un conveniente cultivo torrajero más caros y también más eficaces, habiendo de fijarse para su apreciación económica en el valor de las diferentes parcelas de tierra, la contribución, los jornales, el beneficio del estiércol, la fuerza motriz y el efecto útil con relación al ganado vacuno y sus aplicaciones en nuestra región.

Limitándonos por tanto á exponer las prácticas usuales en los países más adelantados bajo el punto de vista alimenticio del ganado vacuno á cuya cabeza marcha en primer lugar Dinamarca y expresando las más generalizadas con arreglo á las diversas categorías del mismo que son: Vacas de leche, sus crías antes y después del destete y los bueyes en la ceba.

Alimentación de las vacas lecheras.—El mayor ó menor rendimiento de leche depende de la humedad de la atmósfera y de la alimentación suministrada á la vaca exigiendo una gran atención el determinar la composición y la proporción de los elementos nutritivos que deben constituir su pienso ordinario.

Cuando en éste la cantidad de proteína es insuficiente, el animal adelgaza, su agotamiento es visible y la lactación disminuye, sobreviniendo frecuentemente la tuberculosis, originada por la deficiencia del alimento poco azoado, y si por el contrario la alimentación es demasiado rica en proténia, causa el engrasamiento y como consecuencia también la debilitación de las facultades lecheras.

Como la vaca tiene que disponer en el pienso diario de los elementos necesarios para sostener su organismo y además de la materia azoadada, caseína, que contiene la leche producida en el día, el cálculo teórico arroja la cifra de 1 kilo 0'50 como total de la proteína digestible que ha de entrar en la composición del referido pienso para una vaca que pese 600 kilos y que produzca diariamente 10 litros de leche.

Siendo la relación nutritiva más ventajosa para las vacas en la lactación la de 1'15, como la hierba únicamente en el mes de Mayo se le asigna la de 1'42 y en verano no es sinó de 1'17 esta última tiene que ser irremisiblemente reforzada con la adición de panes concentrados bien elegidos, como son de preferencia los de algodón descortezado, empezando por 0 K, 500 al día en el mes de Julio

hasta llegar á 1 K, 100 en fines de Agosto, suplemento inútil para las vacas que hubiesen parido en invierno ó estuvieran concluyendo la lactación.

El alimento bien escogido, así como la frialdad y humedad de la atmósfera según queda dicho y también la absorción de bebidas tibias influyen en favor de la actividad de los órganos secretores ó secretorios de la leche en manera alguna en su proporción mantecosa, proporción que es en absoluto independiente del alimento suministrado y considerada en cada animal como una aptitud puramente individual que sólo puede generalizarse por la selección de reproductores que posean caracteres pronunciados de dicha aptitud, estando relacionado con el alimento además del rendimiento de la leche el aroma de este y el peso vivo que adquiere la vaca.

Véanse los tipos de pienso para invierno que se acostumbra á suministrar en Dinamarca á las vacas da leche.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Granos...	1 K 660	2 K 110	1 K	1 K 140	2 K 320	2 K 770
Panes concentrados..	1 K 240	1 K 570	1 K 300	1 K 650	2 K 140	0 K 930
Salvado...	1 K 060	1 K 550	0 K 930	1 K 800	"	"
Remolacha..	13 K 460	"	21 K 500	7 K 600	8 K 150	18 K 030
Heno...	3 K 580	3 K 780	3 K 780	3 K 200	3 K 220	3 K 630
Paja...	5 K 640	5 K 980	5 K 300	4 K 410	3 K 340	5 K 720

Los tipos más usuales para el pienso diario de las vacas de leche que se suministran durante el invierno en Inglaterra conforme á las instrucciones emanadas de aquel Departamento Superior de Agricultura, son:

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Remolacha...	19 K	25 K	"	"	"	19 K
Heno...	2 K	"	6 K 300	13 K 500	13 K 500	"
Paja de avena...	6 K 500	7 K	3 K	"	"	9 K
Avena aplastada...	1 K 800	1 K 800	"	"	1 K 800	1 K 800
Panes algodón descort.	1 K 42 K	2 K	1 K 800	0 K 900	0 K 900	2 K 500
Coles...	"	"	13 K	"	"	"
Maíz...	"	"	1 K 800	2 K 700	"	"
Simiente de lino...	"	"	"	"	0 K 220	"

El maíz es un alimento excelente por su riqueza de ácido fosfórico.

La paja es para ser consumida toda como alimento y no desperdiciada en la cama de los animales, estando el uso de ésta proscrito como antigiénica, empleando actualmente

en los establos pavimento de madera con canales para recoger las deyecciones. Realmente la paja es desperdiciada, utilizándola como mezcla en el abono por lo poco que lo enriquece, pues suponiendo que en la cama de un buey ó de una vaca se empleen próximamente al año 1.500 kilos de paja, cuyo valor varía entre 80 y 100 pesetas; en calidad de fertilizante sólo contiene seis kilos de azoe, tres de ácido fosfórico y nueve de potasa, de lo cual resulta económico usarla como alimento y especialmente si se le adiciona una conveniente cantidad de melaza.

Para preparar la paja melazada, se extiende aquella menudamente picada sobre una superficie plana y se riega con la mitad de la melaza diluída en agua caliente, empleando cuatro litros de agua por un kilo de melaza, se añaden los alimentos concentrados, salvado, panes, etcétera y después de regar todo con el resto de la melaza igualmente diluída, se amasa á brazo y se suministra después que haya fermentado 12 horas, resultando su aplicación más ventajosa que la de otros productos melazados expendidos por el comercio corriente.

Respecto á la cantidad de melaza á emplear en el pienso ordinario debe ser limitada tanto para las vacas de leche como para sus crías aún transcurrido algún tiempo después del destete porque la melaza si bien suministra los principios necesarios para la producción de la fuerza y de la grasa, no puede sostener el organismo como otros alimentos y por eso se utiliza mejor en el pienso de los bueyes de trabajo y de ceba, á los primeros de los cuales se les suministra hasta tres kilos diarios y á los que están en la ceba cuatro kilos al día igualmente por cabeza.

El salvado tan frecuentemente empleado en la alimentación de las vacas es muy inferior á los panes concentrados oleaginosos (tourteaux) de algodón, araxide, sésamo, coprah, etc., cuyo uso se ha generalizado y del que es imposible prescindir en toda explotación de ganado vacuno con arreglo á las diferentes propiedades que singularizan á dichos panes, siendo por sus efectos enérgicos y la grasa que procuran para el crecimiento del peso vivo preferibles los de algodón descortezado y no recomendables los otros de algodón, los de araxide por su riqueza en proteína se utilizan para el mayor rendimiento de leche como asimismo los de sésamo blanco, los de coprah de Ceylán por el buen gusto que comunican á la leche de las vacas y los de lino, por sus cualidades emolientes son eficaces para el engorde intensivo de los bueyes, cuidando de suspender su empleo 15 días antes de concluir la ceba por el mal sabor, que de no hacerlo así comunicarían á la carne.

El destete.—La cría se alimenta sólo de leche de la vaca hasta los dos meses y medio, desde esta época hasta la del destete que tiene lugar entre los cinco y seis meses hay que ir poco á poco suministrándole progresivamente alimentos suplementarios porque la leche ya no es bastante por sí sola para nutrirla aunque pudiera absorberla en la cantidad necesaria, admitiendo de la misma á lo sumo 18 kilos diarios y además porque la vaca como la yegua al contrario de la cerda y de la oveja, no dispone para criar de toda la leche suficiente, por tanto hay que recurrir á la hierba y á las harinas diluídas en ciertos casos.

A la hierba de prado en primavera se le asigna la relación nutritiva de 1/44, no siendo en invierno sinó de 1/8

y aunque en la primavera se aproxima á la de la leche que es de 1/42 como esta siendo «completa» es decir cuando no está privada de ninguno de sus elementos, procura á la cría un desarrollo ó crecimiento de un kilo vivo por 10 kilos de leche absorbida lo que resulta caro y la hierba por sí sola no sustituye á la leche se pensó en las harinas vegetales que resultaron unas laxantes y otras astringentes habiendo concluído después de minuciosas experiencias por adoptar como más económica y aceptable una composición de leche descremada y fécula de patata considerándose necesarios 36 gramos de fécula para sustituir á los 35 gramos de materia grasa extraída de cada litro de leche completa, lo que permite en las comarcas de industria de lechería beneficios aparte de la manteca y en la que debiera pensar al cabo de cierto tiempo la asociación en proyecto porque la leche vendida solo como primera materia no proporciona en las localidades de Galicia grandes ganancias.

Aún cuando á las crías se empiece antes de los seis meses á suministrarles alimentos sólidos es verdaderamente lastimoso privarles por completo de leche antes de tiempo; las que siguen absorbiéndola en unión con otros alimentos tienen una marcada superioridad sobre las otras y esta no es pasajera sino que persiste y frecuentemente se acentúa durante todo el curso de su existencia.

Alimentación de los bueyes.—Como la producción de carne es el principal fin para que se crían después de dedicarlos al trabajo, este no debe empezar hasta los 15 meses y no emplear en el mismo una excesiva suma de esfuerzos del animal, no siendo pueril fijar la atención en la radical reforma que imperiosamente exige el cruel, deplorable y defectivo sistema de uncir el ganado vacuno que se sigue por excepción en algunas de nuestras comarcas de Galicia.

El pienso ha de considerarse como compuesto de dos partes, sirviendo la una para el sostenimiento del animal sin que se modifique su peso y la otra utilizada en la producción de la fuerza y de la carne.

Admitiendo que la materia seca necesaria para el sostenimiento ó entretenimiento diario es de un kilo por 100 kilos de peso vivo, por debajo de esta cifra el buey adelgaza, desmerece y está predispuesto á contraer una porción de enfermedades y como un gran hervíboro no puede consumir 3 K 500 por cada 100 kilos de su peso vivo, cuanto más sea la diferencia entre la ración de entretenimiento y la de producción más beneficio reporta el alimento suministrado.

Un buey debe ir pasando sucesivamente desde su nacimiento, de la leche sola á la leche con harinas, después á leche con harinas y forrajes y por último á los panes concentrados y forrajes, teniendo siempre presente el principio de que para los animales en su período de crecimiento que es para los bueyes precoces el de tres años, la relación nutritiva debe ser más «estrecha» que para los adultos.

Ceba ó engorde de los bueyes.—Para la ceba en estabulación se consideran necesarios de cuatro á seis meses, disponiendo de:

Un establo sombrío en que los animales gocen de completa tranquilidad.

Una temperatura de 18° centígrados próximamente á fin de evitar las pérdidas por radiación.

Y un alimento abundante y variado susceptible de excitar el apetito siendo preciso que lo absorban en cantidad superior á las necesidades de su organismo.

A continuación se indican las raciones empleadas para el engorde de los bueyes en Inglaterra, el cual dura cuatro meses aumentando progresivamente la proporción de alimentos concentrados, de modo que el animal reciba solo de panes oleaginosos diariamente de 0 k 900 á 1 k 300 en el primer mes y de 4 á 5 kilos igualmente diarios durante el cuarto y último mes.

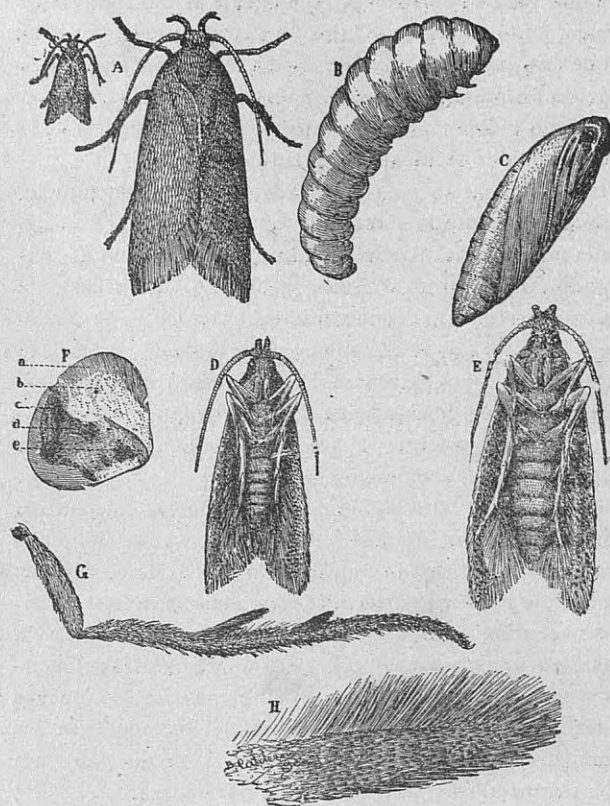
Tipos de raciones de engorde para bueyes en Inglaterra:

	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos
Remolacha..	45	45	19	13	13	26	45	45
Paja de avena.	7'3	6'5	6'6	6'3	6'3	9	6'5	6'5
Panes de algodón descortezado.	0'900	1'900	1'300	1'130	1'130	1'100	1'9	1'9
Avena aplastada.	»	»	»	»	»	»	»	»
Heno.	»	»	3	6'3	6'3	»	»	»
Panes de lino.	»	»	»	»	»	»	»	»
Panes de coco.	»	»	»	»	»	»	»	»
Simiente de lino.	»	»	»	»	»	»	»	»
Harina de maíz.	»	1'930	1'360	1'900	1'4	»	»	»
								(2, 3 ó 2, 7 de harina de cebada)

Un vecino de San Juan de Ouces

(Continuará)

La palomilla de los cereales



Palomilla de los cereales

A insecto de tamaño natural y aumentado; B larva; C crisálida; D macho visto por la parte inferior; E hembra vista por la idem; F corte de un grano de maíz atacado: a parte amarilla del grano, b parte blanca interior, c galería, d crisálida muerta, e germen en parte destruido; G pata aumentada; H extremidad de una ala inferior aumentada.

La palomilla de los cereales (*Alucita granella*) (*Butalis cerealella*) es uno de los insectos que causa á la agricultura y al comercio de cereales más perjuicios, es una de las plagas más terribles para los graneros, que soporta el hombre desde hace más de un siglo. El comercio moderno de cereales, tan intensivo y tan extendido hoy, ha llevado este pernicioso insecto á todas las partes del mundo, destruyendo á veces cargamentos enteros, principalmente cuando el comercio de cereales entre continentes se hacía exclusivamente en buques de vela.

Sus estragos se ejercen por regiones, por períodos de tiempo más ó menos largo. Probablemente no desaparece completamente nunca de ningún lugar, de ningún pueblo, pero tan pronto su presencia pasa casi inadvertida como se manifiesta en forma de una terrible plaga que deja las cosechas y los granos reducidos á casi nada.

El grano atacado por la alucita pierde toda ó la mayor parte de la harina y el germen es destruido también casi siempre; á esto es necesario agregar que la larva deja en el grano en que se ha desarrollado, entre otros restos,

cierta cantidad de excrementos que dan un gusto detestable á la harina en donde se hallen; las mismas aves y los roedores no comen esta clase de grano. El 15 ó el 20 por 100 de granos atacados, basta para hacer perder casi por completo el valor comercial de un granero.

La capacidad de reproducción de estos insectos es tal que un hectólitro que contenga sólo una pareja de insectos por cada 100 granos produce al cabo del año cerca de tres millones de insectos, los cuales destruyen próximamente dos hectólitros de trigo durante su vida; la cantidad de insectos á que quede dar lugar al año siguiente estos tres millones es fabulosa, seguramente mayor que los granos de trigo que producen muchos miles de hectáreas. La Naturaleza ha puesto un freno á esta prodigiosa reproducción creando otros pequeños insectos que viven como parásitos de la palomilla y la destruyen en cantidad enorme; entre las aves deben encontrarse también varias que comen las mariposas. Los murciélagos son terribles enemigos de la palomilla de los cereales en el estado de mariposa; recordamos haber visto durante nuestra juventud un hórreo en esta provincia lleno de maíz, atacado de palomilla, del cual salían al anochecer cantidad enorme de mariposas que eran devoradas casi en totalidad por numerosos murciélagos que constantemente volaban alrededor de este granero. Hace algunos años hemos notado durante un verano que los murciélagos entraban todas las noches en nuestra habitación, era debido á que existía en un estante unas espigas de maíz muy atacadas de alucita cuyos insectos los atraían.

No nos detendremos á describir estos insectos que todos los agricultores conocen y que el presente grabado representa perfectamente. Una vez las mariposas apareadas, la hembra pone los huevos en grupos de 10 ó 12 y en número de 70 ó 80 en el grano seco de los graneros, ó bien en el que se encuentra en las espigas ya cortadas, ó al estado verde cuando el trigo se encuentra vegetando. Si la temperatura es propicia, al cabo de pocos días nace una larva que penetra por un agujero imperceptible á simple vista en el interior del grano, dirigiéndose generalmente hacia el germen, que destruye casi siempre; continúa luego nutriéndose á expensas de la materia del grano durante 30 ó 40 días que dura su desarrollo; con su mandíbula prepara en la película del grano una abertura circular que queda provisionalmente tapada, enseguida hila un capullo y se convierte en crisálida; si el tiempo es propicio esta completa su transformación en mariposa empuja la tapadera de su galería y sale al aire libre para aparejarse y la hembra poner pronto los huevos.

Cuando la temperatura le es favorable la reproducción de la alucita, no parece interrumpirse. De las espigas atacadas que teníamos en nuestro despacho, la salida de mariposas se ha interrumpido en el otoño al bajar la temperatura, pero tan pronto se ha calentado la habitación á fines de Noviembre y la temperatura pasaba durante algunos días de 17 grados, las mariposas volvían á salir de las espigas casi como en pleno verano. En el mes de Enero, al hacer el presente dibujo para tener mariposas recientemente salidas del grano y que pudiera manipularse con cierta facilidad, poníamos las espigas atacadas al calor de la lámpara y al cabo de una hora próximamente

se veía de cuando en cuando salir las mariposas de los granos. En esta época se encontraban en los granos insectos en estado de larva más ó menos desarrollada y en estado de crisálida.

En el trigo, cebada y granos análogos, es probable que cada grano no tenga más que un insecto por falta de materia para alimentar varios, pero en los de maíz es bastante frecuente encontrar varios; nosotros hemos encontrado frecuentemente dos y algunas veces tres galerías; una abandonada, otra con una crisálida y la tercera con una larva joven.

Cuando el grano de trigo ha sido consumido interiormente por la larva, se aplasta fácilmente al apretarlo entre los dedos, pero no el del maíz que puede conservar todo el aspecto normal, si la mariposa no ha salido; el mejor medio para reconocer si un grano está atacado, es ponerlo en el agua, pues faltándole una notable parte de su peso viene á la superficie, si existe interiormente una galería. Cuando en un granero se note la presencia de una sola mariposa se puede asegurar que no es ella sola la que existe una parte del grano está atacado.

Además de los murciélagos, que seguramente destruyen cantidades prodigiosas de alucitas en estado de mariposas será necesario contar como uno de los destructores naturales de esta mariposa el *Pieromalus boucheanus*, pequeño insecto que pone sus huevos en el cuerpo de la larva y sobre todo de la crisálida.

Entre los medios indicados para combatir la palomilla de los cereales, figuran: Batir fuertemente el grano ó dejarlo caer de una gran altura, si se dispone de aparatos especiales para ello; parece ser que muere la larva cuando el trigo es trillado por las grandes trilladoras mecánicas, y algunos atribuyen á este hecho que la alucita haya disminuído considerablemente en los lugares que se hace la trilla á máquina. Se ha aconsejado guardar el grano en silos ó graneros metálicos completamente cerrados, procedimiento que no es aplicable para el agricultor. Sometiendo el grano á una temperatura de 50 á 52 grados, se matan seguramente estos insectos; pero los instrumentos contruídos hasta ahora para este objeto, no han podido vencer la gran dificultad que existe en calentar grandes cantidades de grano uniformemente sin dejar una parte á una temperatura demasiado baja ó demasiado alta que destruye la facultad germinativa del grano y altera las cualidades de la harina.

Es una buena precaución sumergir en un baño de sulfato de cobre la semilla de trigo, pues destruye todos los insectos y huevos de alucita que contenga.

Agro.



LOS ABONOS QUÍMICOS

SON LA PROSPERIDAD DE NUESTRA AGRICULTURA

La maquinaria agrícola moderna aminorando los gastos de cultivo y perfeccionando las labores, es un elemento sin duda importantísimo para el desarrollo de la producción, pero de más importancia es aun la aplicación de abonos

minerales en las tierras de labor, para darles los elementos nutritivos que necesitan las plantas para su completa y espléndida vegetación.

Las labores meteorizando y mullendo el terreno extirpan las malas hierbas y lo ponen en condiciones para la siembra: esta meteorización solamente almacena en el suelo pequeña cantidad de azoe de la atmósfera insuficiente para las cosechas, las que necesitan pues, mayor cantidad de *azoe, ácido fosfórico y potasa*, cuyos elementos solamente se los llevan los abonos químicos y los estiércoles de cuadra, aunque éstos no siempre en la cantidad necesaria.

La fertilidad del suelo extranjero sometido á las faenas de una agricultura progresiva, que ofrece al mercado cuantiosos productos con precios muy económicos, es debida á la aplicación de abonos químicos, que sin ellos, aquellas tierras producirían mucho menos, muchísimo menos que las nuestras, y esto unido á los sistemas de irrigación y procedimientos culturales con maquinaria perfeccionada; he aquí, el pináculo del progreso productivo.

La potasa se halla en abundancia en muchos terrenos combinada casi siempre con el ácido silícico formando silicatos en cuyo estado no la asimilan las plantas, nuestras tierras arcillosas son en su mayoría potásicas hallándose en ellas este elemento completamente inerte á la asimilación vegetal; se precisa pues, descomponer los silicatos de potasa por medio de reacciones. La cal desempeña en este caso tan importante papel, pues aplicada á las tierras descompone el silicato de alumina y potasa en carbonatos potásicos en cuyo estado la potasa es asimilada por las plantas; por esto, la necesidad de aplicar fuertes encaladuras en los terrenos *arcilloso silíceo humíferos* para los que deben preferirse las escorias Thomas á los superfosforos de cal pues además de suministrar aquellas un 14 por 100 de ácido fosfórico llevan un 70 por 100 de cal que hace reaccionar la potasa formando los carbonatos potásicos que dejan en estado asimilable la potasa.

En viñedos que vegetan en suelos arcillosos hemos aplicado en Febrero del año actual la siguiente fórmula de abonos minerales, por hectárea.

Escorias Thomas 14 por 100 ácido fosfórico, 400 kilos.

Sulfato de potasa, 150.

Nitrato de sosa, 200,

Sulfato de cal (yeso), 200.

El viñedo que habíamos obtenido por una permuta estaba empobrecido y en lamentable estado de vegetación y hoy se ve espléndido con gran desarrollo y muy abundante cosecha.

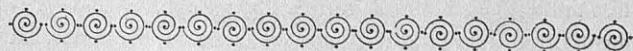
Al lado continúa con pobre vegetación el resto del viñedo que le quedó al permutante.

Si los resultados obtenidos con los abonos minerales son tan palpables en los viñedos, lo son más aún en los cultivos de cereales, patatas y otros de que nos ocuparemos otro día y la rutina de nuestros agricultores en no aceptar estos elementos de fertilidad, lleva á nuestra producción á la vida de exiguas cosechas que constituyen nuestro decaimiento agrícola.

Con excelente éxito hemos aplicado abonos minerales en viñedos, maíz y patatas con los que hemos hecho expe-

riencias comparativas con abonos de cuadra en la siembra de patatas tempranas. La mayor producción correspondió á las parcelas con abonos químicos, resultando además con menores gastos el cultivo de aquellas parcelas; en las que la vegetación y germinación fué más lozana y espléndida y la cosecha en ellas ha sido completamente satisfactoria, las labores con abonos químicos que hace tiempo empleamos las ensancharemos en mucha mayor extensión desde el año próximo, ante el alagüeno porvenir agrícola que ofrecen.

F. Crespo.



El pino de azúcar

El pino de azúcar (*Pinus Lambergiana*) *sugar pine* de los ingleses es uno de los más hermosos é interesantes árboles de la flora americana. Hojas de ocho á 10 centímetros de largo reunidas en paquetes de cinco, verde blanquecinas ó verde azuladas, bordes ásperos, retorcidos. Conos (piñas) de 35 á 50 centímetros de largo y ocho á 10 de diámetro, cilíndricos y apuntados en las extremidades, escamas lisas y lucientes, negruzcas á perturberancia terminal obtusa. Semillas á tres ángulos irregulares, de cáscara delgada. Ramas verticiladas, juntas, horizontales ó pendientes. Arbol gigantesco de 50 á 100 metros de altura y de 10 á 15 de circunferencia, en la California, uno de los más elevados del género *pinus*. Tronco derecho, relativamente gordo y desprovisto de ramas en las dos terceras partes de su altura. Vive en las montañas de la California á una altura de 1.200 á 2.000 metros, resistiendo bajas temperaturas y nutriéndose en una tierra formada casi de arena pura. El árbol adulto segrega del *alburnum* una materia granulada, untosa, azucarada y nutritiva; de aquí su nombre de pino de azúcar. Vive perfectamente en el clima inglés y soporta sin sufrir demasiado las heladas del clima de la región de París.

Este arbol está llamado á desempeñar un papel importante en algunos países de Europa, lo mismo como árbol de bosque que como árbol de ornamento. Su rusticidad, desarrollo relativamente rápido, su preciosa madera apropiado para toda clase de trabajos y que es objeto de un comercio importantísimo en los Estados Unidos, le indican para poblar muchas tierras arenosas de la Europa Central. En el museo de los bosques de París existen tres enormes troncos de dos metros de diámetro de pino lambergiana regalados por la compañía americana Sur del Pacífico: es una madera dura de un hermoso color.

Como árbol de ornamento es un preciosísimo vegetal que debiera figurar en todos los parques y grandes jardines; aún joven su porte es elegante, su color agradable y original; además es una curiosidad botánica de primer mérito.

Si se trata de comprar grandes cantidades para sembrar un bosque lo más conveniente es pedir la semilla á una buena casa de New York ó San Francisco, en caso de pequeñas cantidades se pueden adquirir de un comerciante de semillas acreditado de Londres ó París. Los 100 gramos de semilla valen en París próximamente cuatro francos.

F. Alacitro.

LA PINTADA

La pintada es un ave de corral que se extiende y aumenta poco, debido sin duda á que al lado de sus buenas condiciones productivas, posee ciertos defectos que parecen incorregibles; entre éstos figura en primer lugar un grito gutural, monótono y en extremo desagradable cuando estas aves viven al lado de las habitaciones humanas; sus huevos pequeños con relación al volumen del ave, y sobre todo á los huevos de nuestras gallinas son impropios para el comercio ordinario en muchos centros de consumo. La cría de éstas aves presenta además dos defectos de consideración, que son la poca aptitud para empollar y sus instintos vagabundos, semi-salvajes que les impulsa á depositar sus huevos fuera del gallinero, en el cual duermen, los cuales se pierden con mucha frecuencia.

Al lado de estos defectos, la pintada es apreciadísimas por el gusto exquisito de su carne, que recuerda al faisán, los pocos cuidados que reclama su explotación y lo poco que gastan cuando se les cría en un amplio espacio con vegetación.

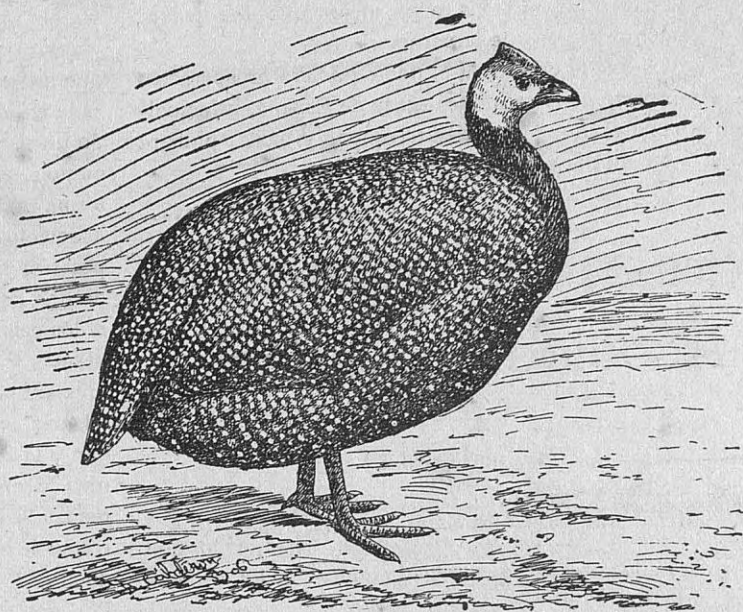
Los griegos y los romanos han conocido y explotado la pintada, que los primeros llamaban *Melagris*, sin embargo en aquellos tiempos, lo mismo que en la Edad Media, su explotación era muy limitada.

La pintada (*numida de L.*), hoy tan conocida en los corrales de Europa, proviene de la domesticación de una especie salvaje, que vive en gran cantidad en algunas regiones de Africa, principalmente en la Guinea; de aquí el nombre de *gallina de Guinea*, por el cual se le conoce en algunos países, sobre todo en Inglaterra. El tipo doméstico no varía gran cosa de la especie salvaje; es una ave un poco más pequeña, pone mucho más y empolla mucho menos; ha variado, como era natural, bastante en el plumaje, pues hoy se conocen lo menos tres ó cuatro variedades, probablemente todas ellas de origen inglés.

Estas aves poseen una cabeza característica, desnuda y de color azulado con una prominencia dura, aplastada lateralmente y redondeada en la parte posterior; como las gallinas, posee dos pequeñas barbas de color azul; este color se extiende también por la mayor parte de la piel del cuello, que está desnudo hasta la mitad. El cuerpo es próximamente del tamaño del de una gallina, pero más alargado, la cola es corta y está algo inclinada hacia el suelo.

El plumaje en la variedad tipo, es de color gris muy obscuro, sobre el cual figuran una serie de puntos blancos regulares y colocados con gran orden; estos puntos ó perlas, son más ó menos grandes y numerosos, según la región del cuerpo. Entre las variedades más conocidas, figuran una completamente blanca, otra violeta muy clara y otra azul.

La cría de la pintada, no ofrece dificultad alguna en



Pintada ordinaria

cuanto á la alimentación, que puede ser idéntica á la de las gallinas, ni respecto á los cuidados de su cría, fuera del momento crítico de la muda, cuando se forman las carúnculas del cuello. Para combatir la mortalidad en este período crítico y durante toda la primer edad se debe poner á empollar huevos que procedan de padres robustos y vigorosos, alimentar los pollitos con mucho esmero y evitar muchísimo la humedad; en general estas aves no pueden soportar los terrenos húmedos.

Para instalar las pintadas, se escogerá, si es posible, un lugar ventilado y seco, pero abrigado de los vientos del Norte y provisto de palos, en los cuales pasarán la noche; los terrenos secos y ligeros les convienen mejor que los de contrarias y si están cubiertos de una buena vegetación, las aves gozarán de mejor salud, y su alimentación costará mucho menos. En el lugar en donde se encuentren, debe existir un espacio abrigado de la lluvia y muy seco y provisto de polvo ó tierra muy seca que servirá á las pintadas para empolvase, como hacen las gallinas.

Es preferible confiar á una gallina los huevos que se quieren hacer empollar que aguardar á que estas aves lo hagan; de este modo se mejora también mucho la postura, no siendo difícil que cada hembra ponga unos 100 huevos próximamente.

Cuando los pollitos han salido del nido, se les mantiene en un lugar seco y abrigado, alimentándolos en los primeros días con miga de pan, huevo picado, un poco de carne, verdura y pequeñas semillas, como mijo y trigo.

Es conveniente no guardar los animales adultos más de dos ó tres años, pues la carne se vuelve durísima y es poco agradable, en cambio la de los animales de uno á dos años es exquisita.

En Inglaterra la carne de la pintada tiene muchos aficionados; en Francia también se aprecia bastante, y esta ave se le compara y prepara de un modo análogo al faisán.

Sin llegar á un precio extraordinario en el mercado de París, se pagan las pintadas algo mejor que los pollos, relativamente, al peso de la carne.

Creemos que la cría de la pintada pudiera prosperar en la mayor parte de las regiones secas de España, principalmente hacia el litoral del Mediterráneo, y hasta pudiera llegar á ser un día artículo de exportación.

G. Bankiva.



Asociación agrícola

LOS SINDICATOS

El Sindicato Agrícola, la manifestación de la unión poderosa de los dedicados al cultivo de la tierra, es lo que los países adelantados han utilizado como medio de progreso y lo que en dichos países produjo la riqueza que demuestran.

La unión es la fuerza, el aforismo repetido y por desdicha olvidado siempre en la práctica por nuestros labradores, tiene evidente expresión en los Sindicatos Agrícolas.

Un hombre sólo tiene, por mucho que valga, limitada su acción á sus medios, siempre pocos entre los labradores; 100 hombres juntos, pudiendo cada uno muy poco, entre todos no se sabe lo que pueden.

En una parroquia ó localidad determinada, hay siempre un cierto número de agricultores que quisieran, por ejemplo, probar la eficacia de los abonos químicos, verificar con aparatos modernos las operaciones de cultivo, y cada uno, para sí, se priva de hacerlo al ver los inconvenientes que tiene que vencer para lograrlo.

Para comprar una trilladora—se dice—tengo que pedir prestado las 300 pesetas que cuesta, á crecido interés, y terminada la trilla de mi corta cosecha, ahí queda el aparato sin prestar servicio hasta el año que viene, en que pagaré de intereses del dinero más de lo que la máquina me hizo de ventaja y nunca la descuento.

¿Y cómo me procuro yo tantos cuartos?

Si los pido á D. R., el prestamista, tendré que asegurárselos vendiéndole con pacto de retro la pieza de prado que anda rondando y que vale 4.000 reales. y por los 60 pesos del préstamo se me quedará con la finca y después con la máquina.

Mejor será no pensar en progresos y dejarse de tales negocios.

Y lo mismo pasa para la adquisición de abonos y demás; resultando que por efecto de la sola acción individual, ninguno de los pocos agricultores progresivos de una comarca puede emprender nada que le reporte alguna ventaja en su modo de vivir y que pueda ser útil para la comarca toda.

Pero veamos lo que sucede cuando á uno de esos agricultores se le ocurre constituir un Sindicato Agrícola. Para calcular el número de socios que podrán formarlo, recorre la lista de sus convecinos y halla una docena de amigos á quienes comunica su pensamiento en la seguridad de que lo aceptan como bueno. Les habla del asunto y todos con-

vienen en formar la asociación para reunir en pequeñas cuotas un fondo común é ir acrecentándolo después con sucesivas aportaciones mensuales á fin de procurarse lo que les es tan necesario. Se dirigen á persona bien versada en el asunto ó á un Sindicato ya constituido pidiendo un reglamento y datos para organizar el similar, y cumplidos todos los trámites legales, la docena de amigos forma un Sindicato. Cada socio aporta, por ejemplo, á la asociación, para fondo inicial, 20 pesetas; en junto 240 pesetas; y habiendo establecido que la cuota mensual sea de una peseta, ese fondo aumenta cada mes en 12 pesetas. A los seis meses de su constitución tiene el Sindicato 312 pesetas y puede con sobrante comprar la trilladora que prestará servicio aquel año á los 12 asociados, sirviendo además esto de aliciente para que otros convecinos vengan á la asociación. Con el sacrificio pequeño para cada uno de cinco duros, aportados en los seis meses, todos han realizado su deseo de verificar la trilla á máquina, ahorrándose en una ocasión dinero y trastornos, y quedando dueños de un aparato utilísimo para los años sucesivos. Por este mismo camino el Sindicato adquiere para sus socios abonos químicos, que comprados en junto salen más económicos y serán de mayor garantía, arados de vertedera, semillas, todo, en fin se logra con los recursos procedentes de la aportación que parece insignificante y por virtud de la unión.

El ejemplo de la adquisición de una trilladora va repitiéndose sin cesar, y hasta para el crédito es la asociación el infalible recurso de los agricultores.

Si cada uno particularmente para procurarse en un momento 300 pesetas tendrá acaso que desprenderse de una finca que valga 1.000, unidos 12 agricultores en Sindicato hallarán de sobra quien con la garantía solidaria de todos presta las 1.000, á módico interés, sin que les exija desprenderse de nada.

¿Qué se requiere para todo esto?

Utilizar la fuerza que proporciona la cooperación, en la agricultura como en todos los órdenes, y constituir Sindicatos Agrícolas.

Al Sindicato-Cámara Agrícola oficial de la Coruña pueden dirigirse todos los que deseen datos especiales para ese efecto.

J. G.



PROBLEMAS ECONÓMICOS

Hermoso proyecto de un obrero (I)

Ya somos muchos los artesanos que vivimos en la Habana, sin tener asegurado nuestro porvenir. El actual movimiento huelguista ha dejado sin trabajo á millares de hombres útiles. La vida se nos hace muy difícil.

La competencia es grande, y el trabajo escasea en todas partes. Los empeños nos abruman. La carestía y la miseria agrian los temperamentos de los miembros de la familia, y

(1) Escrito expresamente para "La Gaceta Económica," de la Habana, de cuyo excelente colega lo reproducimos.

con frecuencia, la penuria convierte el hogar en un infierno cuando con la holgura sería un paraíso.

La inteligencia del obrero, cada vez más desarrollada y el perfeccionamiento de las máquinas, siempre en aumento causan plétora de brazos en las poblaciones.

Por lo tanto, hay que hacer otra cosa.

La tierra es buena madre; nunca rehusa los productos necesarios á la vida, sabiendo bien pedirselos: *voy á hacerme agricultor.*

Bueno; está bien, ¿pero cómo?

No puedo comprar terreno para cultivarlo, no tengo dinero. En cuanto á ser arrendatario no hay que pensarlo, porque no haría sino cambiar de miseria.

Pero, ¿será posible que yo, tanto como me aburro y sufro en esta ciudad, no pueda ir al campo á llenar mis gustos y vivir independiente?

¡Qué bien me las arreglaría yo en el campo!

Si yo tuviera, para trabajarlas, solamente una caballería y media de terreno, sería yo el hombre más feliz de la tierra. Haría una casita de tres ó cuatro habitaciones en medio del terreno: dividiría mi posesión en bastantes partes como para tener muchas variedades de cultivo.

Tendría dos caballos aradores y carreteros; los caballos son más propios para el servicio de la pequeña agricultura.

Me acuerdo haber leído en *La Gaceta Económica* que en los Estados Unidos, en muy pocas comarcas se sirven de los bueyes para las labranzas y los transportes, porque son demasiado lentos en sus movimientos. Tendría, pues, dos caballos y dos vacas para la cría de terneros y el producto de la leche.

Supongamos que ya soy agricultor.

Veamos, ahora, lo que cultivaré yo:

Construída la casa para la familia, hay que levantar unas cuadras para los caballos y las vacas. Esto pide mucha atención. La comida no debe desperdiciarse; los pesebres han de estar limpios y algo alzados, para que el animal tenga la parte delantera más alta que la trasera, estando un poco inclinado el terreno para el escurrimiento del orín hacia la fosa que le será reservada; pues en agricultura lo más importante es la cuestión de los abonos. Por ésto tendré en un punto á propósito del patio un estercolero cimentado, donde se depositará todo el estiércol de las cuadras habiendo tenido cuidado de echar paja debajo de los animales para que se impregne bien de los principios amoniacales contenidos en las materias deyectadas y no deje perder ninguna.

En el montón de estiercol de cuadra echaré un poco de sulfato de cal y también algo de la buena tierra vegetal con el fin de aumentar lo más posible mis elementos fertilizantes.

También haré terrenos que rociaré á menudo con las aguas que se junten en la fosa del orín.

Alimentaré y cuidaré mucho mis caballos y vacas para que me den una buena suma de trabajos y productos de leche, y, sobre todo, para que me den mucho abono para sementeras.

Al efecto, dividiré mi terreno en ocho lotes: dos para forrajes, en que cultivaré alfalfa, trébol y algunas gramíneas finas; dos para cereales; dos para árboles frutales, horta-

lizas, patatas y otros productos; uno para caña ó tabaco, y el otro lote para las casas.

Mi mujer y mis hijos serán mis auxiliares más adictos.

Criaremos abejas que tanto producido en miel y cera dan en nuestro país, y cuán útiles son para la frutificación de los árboles y de todas las plantas en general.

Mantendremos gallinas, cerdos, patos, gansos y conejos.

Después de trabajar con inteligencia, cuando veamos los productos llenar nuestros graneros y nuestra despensa, la vida nos será grata, porque nada nos alterará materialmente, y tendremos satisfacción intelectual, porque mis hijos irán á la escuela y recibiremos revistas amenas y científicas que podré yo adquirir con los productos que nos han de sobrar.

Después de uno, dos ó tres años, tendré algún dineralillo ahorrado, porque sabré explotar los productos de mi finquita: la leche, los huevos, los pollos, las viandas, legumbres y hortalizas son aquí artículos alimenticios de fácil salida y gran consumo. Con ellos podrá comer mi familia, y el resto lo sabré convertir en ese «vil metal», cuya conquista se hace cada día más difícil.

Procuraré estar alejado de la política, que á nada práctico conduce, y sere un hombre feliz, porque la tierra me devolverá con creces lo que á ella le entrego con mi trabajo y mis esfuerzos.

Y todo esto con solo caballería y media de tierra.

¡Ah! Si el gobierno interventor supiera qué feliz haría con mandar fraccionar las tierras nacionales y arrendarlas á largos plazos, y á poco precio, á los centenares de hombres trabajadores que en número mayor van quedando cada día en la miseria y la zozobra, ¡cómo se apresuraría á yudar á tantos necesitados, aumentando á la vez las producciones de la nación!

Carlos García Ortega.

(Obrero de Cuba).

Recetas útiles

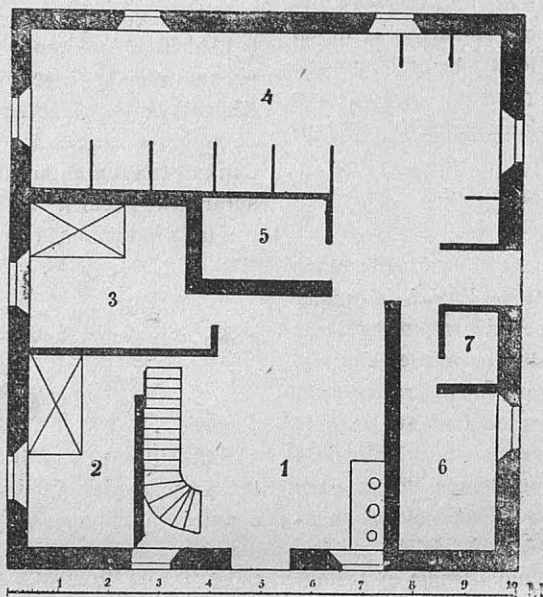
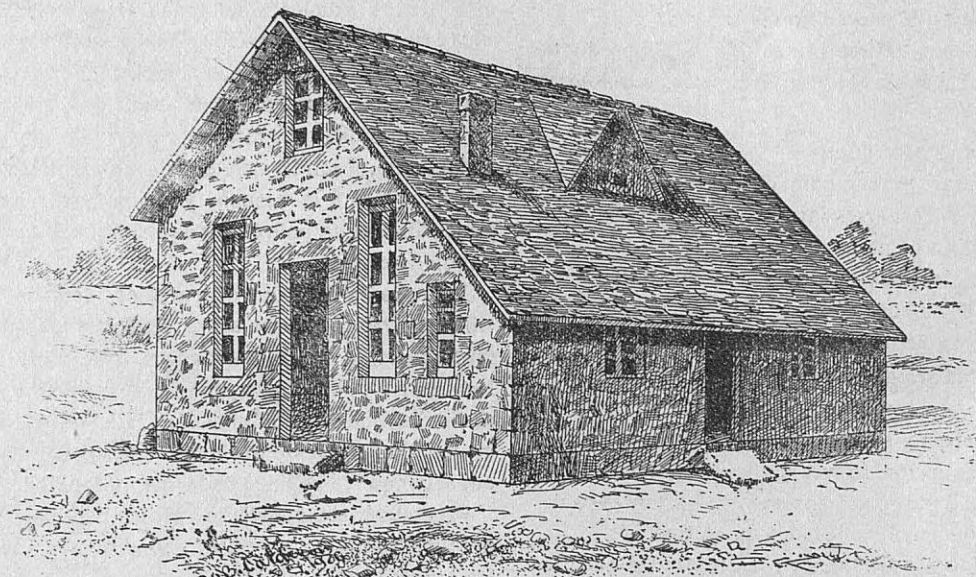
PARA QUE NO SE PUDRA LA MADERA.—Los tutores y estacas que con tanta frecuencia se emplean en el campo para construir cerramientos, se pudren con facilidad, debido al desarrollo de hongos que á beneficio de la humedad del suelo se forman, produciendo la putrefacción de la madera.

El embreado y el sulfatado de la madera dan buenos resultados, pero exigen una instalación especial para hacer la operación en debida forma. El siguiente procedimiento es más sencillo, y es excelente:

Se hace una mezcla de 50 partes de resina, 40 de yeso y 300 de arena blanca; por otro lado se mezclan 50 partes de aceite de linaza, una de óxido rojo de cobre y otra de ácido sulfúrico. En una caldera de hierro se calienta la resina con la arena, el yeso y el aceite de linaza; en seguida se agrega el ácido sulfúrico y el óxido de cobre. Se agita todo bien y se aplica en caliente, con una brocha, á la madera que se desea proteger. Si resultase demasiado espesa la mezcla, se añade un poco de aceite de linaza.

Seca prontamente esta especie de pintura, y forma un barniz durísimo que, además, por la cantidad de cobre que contiene impide desarrollar los gérmenes de la putrefacción.

EL ESTABLO EN LA CASA RURAL



Establo con habitaciones humanas

1, cocina-comedor; 2 y 3 alcobas; 4, establo para 8 vacas; 5, cuadra para un caballo; 6, establo de cerdos; 7, depósito de forrajes

Nuestros ganaderos, con raras excepciones, no comprenden la conveniencia, la necesidad de alojar bien sus ganados; es cierto que pocos de entre ellos han comprendido todavía la conveniencia de alojarse cómodamente ellos mismos. Sobre todo en nuestra región, y particularmente el paisano modesto, muestra una marcada repugnancia á alojar fuera de la casa en que habita ciertos animales, como el cerdo y los vacunos, aparte de la cuestión de economía. Por esto, si nosotros tuviéramos una

pequeña influencia en cualquiera de esos numerosos concursos de ganadería que se organizan en la región Norte de España, y en los cuales se ven siempre las mismas memorias con las mismas ideas, que reducen el fomento de la ganadería á *la protección oficial, las paradas del Estado, la tarifa aduanera* y otras zarandajas que tan buen pelo nos están poniendo, hubiéramos organizado un concurso de *un tipo de casa-establo* para una familia de cinco individuos y ocho ó 10 animales diversos, que reuniera

Las mejores condiciones higiénicas y económicas, y Dios sabe si la materia es vasta y se presta á hermosos trabajos, lo mismo de parte de los arquitectos que de los ganaderos y agrónomos, pues todos pueden tratar la cuestión en su punto de vista particular, que poco ó mucho tendrá siempre algún interés para nuestros ganaderos. Luego, en lugar de archivar las memorías, como se hace hoy, tirando una numerosa edición y repartiéndola entre los elementos agrícolas del país, es probable que al cabo de tres ó cuatro años que se repitieran estos concursos, hubiéramos visto seguramente un buen progreso en nuestra arquitectura rural hoy tan pobre, tan incómoda y destaralada.

La materia no puede ser más apropiada para uno de nuestros concursos, pues es de primer importancia para nuestra riqueza agro-pecuaria y es además de las que se prestan á ser llevadas á la práctica inmediatamente y todos los días. No se diga que entre nuestros ganaderos no existen excepciones capaces de comprender los beneficios de la buena construcción agrícola y llevarla á la práctica á la primera ocasión, pues los hechos demuestran lo contrario. Nuestros paisanos son menos rutinarios y refractarios al progreso de lo que parece; lo que pasa es que hasta ahora en España el labrador no ha comprendido todavía la primer palabra de ese derroche de literatura agrícola, científicamente sublime, que se le sirve á diario, lo que sucede es que nuestros ganaderos no han podido recoger todavía una idea práctica de la zootecnia *filosófica-transcendental* oficial ó particular que se le ofrece á destajo. Nuestros ganaderos seleccionarán y alimentarán bien los animales el día que les mostremos prácticamente como se hace, construirán buenos establos cuando sepan las ventajas que reportan. Hacia mediados del siglo pasado, cuando los caminos de hierro comenzaban á fomentar los viajes y la necesidad de mejorar la explotación del ganado se hacía sentir en el continente, los ganaderos franceses que visitaban los establos ingleses, llegaban asombrados de lo que veían en Inglaterra, lo mismo en lo que se refiere á los edificios rurales, que á los sistemas de limpieza de los mismos, los molinos y trituradoras de granos para el ganado, las calderas para cocer los alimentos al vapor, etcétera; todo ello les parecía una manía de gastar dinero, una falta de sentido económico, una muestra de lo que *era capaz de hacer la extravagancia inglesa*. Esto no impide que los ganaderos franceses empleen hoy á profusión esos aparatos que hace 60 años les hacían reír y construyan establos, en los cuales se pueden alojar tres ó cuatro girasas puestas unas sobre las otras.

Volvamos á nuestra casa-establo. Se trata de construir un pequeño edificio (10 por 11 metros) y de una altura moderada, en el que pueda alojarse con la mayor parte de su ganado uno de nuestros labradores. Levantemos el piso á 75 centímetros para combatir la humedad; no hay inconveniente en levantarlo todavía más, haciendo un plano inclinado en la puerta del establo. Un muro interior de 40 centímetros próximamente que se levanta hasta el tejado aísla por completo las habitaciones humanas de las de los animales, quedando en comunicación directa solo por una puerta. Nuestro grabado indica una de las numerosas combinaciones que ofrece la división del establo; en cuanto al piso bajo destinado á habitación, lo dotamos en primer

lugar de una espaciosa cocina-comedor, que servirá además de lugar de reunión para la familia, luego dos grandes alcobas provistas cada una de una ventana. Al primer piso se sube por una escalera de un metro de ancho que se encuentra en la cocina y en él se construyen dos buenos cuartos para dormir; una puerta en el muro interior permite comunicar con la parte del primer piso que corresponde á los establos, la cual puede servir de depósito de granos, forrajes, etc.

Este tipo de edificio así comprendido, se presta fácilmente á numerosas transformaciones con un gasto insignificante. 1.º convertir todo el subsuelo en establo y el primer piso en depósito de forrajes; 2.º en totalidad en casa-habitación; 3.ª en el establo lechería, haciendo establos de las habitaciones 2 y 3 y destinando la cocina que es muy clara y aireada, para reunir la leche, limpiar los utensilios, etc.

Excusado es decir que la indicación de este tejado no se usa entre nosotros, ni sería fácil obtener con los materiales comunes que suelen emplearse en el país.

Es lástima que no se fabrique y se generalice en nuestra región las tejas planas que cubren tan bien y resultan eternas.

B. C.



Información

Vacuna contra el mal rojo del cerdo

(Rouget, coloradilla y sarampion)

Breve noticia utilísima á los ganaderos, sobre la enfermedad mal rojo

Esta enfermedad es una de las más mortíferas que padece el cerdo, pues siendo eminentemente contagiosa, produce enormes bajas en los rebaños en donde aparece. Es indudablemente la enfermedad que produce mayores lesiones económicas en la ganadería de cerda, siendo por tanto de suma utilidad el que los ganaderos conozcan en tiempo oportuno el mal y puedan combatirlo.

Los síntomas del *Mal Rojo* son muy variados, según la mayor ó menor benignidad de la enfermedad, siendo los más importantes los siguientes:

1.º *Forma aguda*.—En las primeras 24 horas, disminución del apetito y cierto grado de torpeza. Al día siguiente elevación febril intensa, temperatura de 40 á 42 grados, el animal está postrado, no toma alimentos, suele tener escalofríos y temblores momentáneos, la cola desensortijada y á veces se observa en la boca una baba viscosa y tumefacción de los párpados.

Estos síntomas alarmantes se agravan por momentos, el animal anda vacilante, la respiración es agitada y difícil y aunque no tomen alimentos sólidos suelen beber agua ó las bebidas frías que se le ofrezcan. Los excrementos, que pueden ser al principio duros, se hacen pronto blandos y

diarréicos. En intervalos largos suelen dejar oír una tos ronca, corta y poco sonora.

Desde el comienzo aparente de la enfermedad, la piel está marcadamente caliente y el segundo ó tercer día aparecen en diversos puntos manchas de un tinte más ó menos rosado que se oscurecen poco á poco, hasta alcanzar un rojo vivo violeta, mostrándose, sobre todo en las orejas, alrededor de los ojos, en el vientre, en los costados, en la parte interna de los muslos y en general en todos aquellos puntos en que la piel es fina.

Los síntomas descritos se acentúan por momentos y los animales suelen morir entre las 60 y 80 horas del comienzo aparente de la enfermedad.

2.º En la forma *Sub-guda ó Fulminante* se presentan los síntomas anteriormente descritos, pero con evolución más rápida; causando la muerte á veces en 12 y 24 horas.

3.º Los animales resisten en ocasiones á la enfermedad, que no llega á ocasionarles la muerte, pero persisten ciertas lesiones que determinan el *Mal Rojo crónico*, que se hace aún muy peligroso por ser entónces los enfermos vehiculos permanentes de contagio.

Diagnóstico experimental.—Manera de conocer de un modo ciertísimo si un cerdo padece ó nó el mal rojo.

Se extrae del cerdo recién muerto un trozo pequeño del higado y se tritura en un morterito perfectamente limpio. Se le adiciona una cantidad de agua hervida y enfriada y se reduce á una pulpa líquida. Se carga una jeringa de inyección hipodérmica (la misma que sirve para las vacunaciones, con tal de que se esterilice después con agua hirviendo) y se inoculan los animales siguientes:

1.º *Un palomo*.—Al que se le inyectarán tres ó cuatro gotas en la pechuga.

2.º *Un conejo*.—Al que se le inyectarán cuatro ó seis gotas en los músculos del muslo.

3.º *Un cuín ó conejillo de India*.—Al que se le inyectarán otras tres ó cuatro gotas en el mismo sitio que al conejo.

En el caso de tratarse del *Mal Rojo*, el palomo morirá seguramente á los tres ó cuatro días de la inyección, y en ocasiones, en más corto tiempo. El conejo puede morir del cuarto al quinto día de ser inoculado. El cuín no morirá ni acusará encontrarse enfermo. Cuando el palomo no muere, pero sí el conejo y el cuín, es porque se trata de otra enfermedad, que de ordinario es la que se conoce con nombre de pneumo enteritis y contra la que no existe aún ninguna vacuna eficaz.

La vacuna contra el Mal Rojo, descubierta en 1883 por Pasteur y Thuillier, consiste en la inoculación de cultivos del mismo microbio que produce la enfermedad, modificados en su virulencia de un modo tal, que son incapaces de producirla, y en cambio, determinan modificaciones en el organismo, que lo ponen en condiciones de resistir á los microbios del contagio natural.

Modo de emplear la vacuna

La vacunación de los ganados se hace en dos veces por la inoculación de la llamadas primera y segunda vacuna, las que se inyectan con un intervalo de 12 á 14 días.

La Dosis de Vacuna, es de un octavo de centímetro cúbico.

La Jeringa debe estar dividida en octavos y no emplearla más que perfectamente limpia, para lo cual se lavará varias veces, antes de empezar la vacunación, con agua previamente hervida y enfiada.

El punto de inoculación del animal debe ser bajo la piel de la parte interna del muslo.

El Instituto del Dr. Seras de Sevilla, remite los pedidos de vacuna á las 24 horas de haberse efectuado, y 12 días, á contar de esa fecha, se hace el envío de segunda vacuna.

También pueden adquirirse las vacunas por mediación de la *Gran Clínica Veterinaria* de Lugo.

ECOS

NUEVOS ANTICRIPTOGÁMICOS É INSECTICIDAS.—(De la *Rivista di Agricoltura*, Parma).—En los magníficos viñedos de la ribera del Mosela se ha venido ensayando en grande escala con excelentes resultados el empleo del jugo de plantas curtientes contra ciertas enfermedades de las hojas, producidas, principalmente, por los insectos.

Por ser aquél un país en donde se hace gran consumo de corteza de encina para curtir las pieles, á alguien se le ocurrió experimentar los efectos de la decocción de dichas cortezas sobre las viñas, con la esperanza de obtener el resultado apetecido; y efectivamente, está fuera de duda que el principio activo de la decocción, que es el tanino, es bastante eficaz para combatir los parásitos de la vid.

Este es un remedio que está al alcance de todos, porque donde quiera hay corteza de encina, ó cuando menos, se puede adquirir á precios insignificantes.

La Sociedad Erasme Simounut y C.^a prepara un producto que dice tiene eficacia contra todos los parásitos vegetales y animales de la viña y de los árboles frutales y cuya composición es la siguiente:

Hidrocarbonato de cobre, en polvo.	15.
Sulfato de hierro.	15.
Cal viva.	10.
Dextrina.	4.
Caolín.	4.

En 100 litros de agua caliente se echan 25 á 50 partes de esta mezcla, agitándolo con un palo hasta que se enfríe y forme un líquido homogéneo, que se aplica con un pincel, bañando perfectamente la corteza del tronco hasta 10 centímetros debajo de tierra. Esta operación debe practicarse en la viña después de la caída de las hojas hasta la salida de las yemas, y en los árboles cuando apuntan los primeros brotes, pero cuidando de que no los toque el líquido. El hidrocarbonato de cobre puede sustituirse ventajosamente por el acetado de cobre.



LLAMAMOS la atención de los señores agricultores sobre la baratura de *Minorques* que D. Antonio de P. Pericás, en sección aparte, anuncia.

La gallina *Minorque* que cultiva *La Margarita*, es de siete á ocho libras de peso, y su postura anual es de unos 200 huevos, de color blanco y grandes.



Colecciones de nuestra Revista

El aumento de suscriptores á PRÁCTICAS MODERNAS durante el pasado año, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, más como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo para poder complacer á los 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 que las deseen y á los que se suscriban por el corriente año al precio ínfimo de 12 pesetas hasta fin de 1906, ó tres pesetas por la colección de cualquiera de los años de su publicación; aumentando el valor de los sellos cuando hayan de remitirse por correo.

Avicultura por S. Castelló

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

Precio 15 pesetas

ZINCKE Y PARDO

LIBRERIA Y PAPELERIA

CANTÓN GRANDE, NÚMERO 27.—CORUÑA



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

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO DE AGRICULTURA, GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES.—Ocho tomos en cuarto con 5.756 páginas y 2.307 excelentes grabados. Precio en rústica 155 pesetas y 175 en pasta.

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

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

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

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

PISCICULTURA Y OSTRICULTURA.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado 4'50 pesetas.

TRATADO PRÁCTICO DEL CULTIVO DE LAS PLANTAS FORRAJERAS.—Un tomo ilustrado con 114 grabados, encuadernado en tela, 5'50 pesetas.

TRATADO DE LA FABRICACIÓN DE VINOS.—Un tomo con 85 grabados, en rústica 11 pesetas y encuadernado 12'50.

VADEMECUM DEL VETERINARIO y GANADERO.—Un tomo en tela 5'50 pesetas.

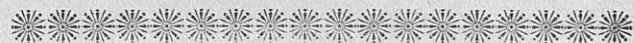
CRÍA DEL CONEJO.—Un tomo con 17 grabados 3 pesetas.

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

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

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

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



Señores corresponsales de **Prácticas Modernas é Industrias Rurales**, hasta la fecha.

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

PERÚ: *Lima*, D. M. García Calderón.

ESPAÑA: ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA: Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro, BURGOS: D. José M.^a Moliner.

CORUÑA: *Arzúa*, D. Claudio López Rúa, Abogado.—*Betanzos*, Herederos de D. Jesús Nuñez, del comercio.—*Cambre*, Don Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.—*Carballo*, D. Modesto Rodríguez, Abogado.—*Cee*, D. Federico Cordo, Farma-

céutico.—*Ferrol*, D. Manuel Torrente Frigola. Real 32.—*Negreira*, D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.—*Nova*, D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—*Outes*, D. Antonio Sacido.—*Padrón*, D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.—*Puentedeume*, D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—*Sada*, Don Gabriel Bringas, Abogado.—*Puentes de García Rodríguez*, D. Manuel Fernández, abogado.—*Santiago*, D. José González, Taller de Ebanista, Campo de San Clemente 5.—*Vimianzo*, D. Miguel Otero de Pazos, propietario.

LEÓN: *Villamañán*, D. Segundo Vivas, del Comercio.

LUGO: *Lugo*, D. Eduardo de la Peña, Calle del Obispo Aguirre.—*Cervo*, D. Fidel G. Labandal, Del Comercio.—*Ferreira del Vall de Oro*, D. José Acevedo Villar, Propietario.—*Mondónedo*, D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.—*Monfortz*, don Alejandro Lores, Administrador de Correos.—*Sarria*, D. Benigno L. Cabanas.—*Vivero*, D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

MADRID: D. Fernando Fé, Carrera de San Jerónimo.

ORENSE: *Orense*, D. Joaquín Núñez de Couto, Instituto general y Técnico.—*Celanova*, D. Leopoldo Seoane. *Ribadavia*, D. Augusto Torres Taboada, Abogado.—*Valdeorras*, D. José Núñez y Hermanos, Viticultores. *Viana del Bollo*, D. Urbano Santamaría, Abogado.

ASTURIAS: *Gijón*, D. Marcelino Villamil, Avicultor.

OVIEDO: *Arriendas*.—D. Pío Pérez Poo, propietario y agricultor.—*Campo de Caso*, D. Miguel Caso de los Covos.—*Colunga*, D. Eusebio Pisé Isla.—*Investo*, D. L. de Argüelles, Propietario.—*Pola de Lena*, Señores Navarro Hermanos, Editores.—*Villafuñosa*, D. Luis Cabanillas.

PONTEVEDRA: *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 de instrucción.—*Estrada*, D. Camilo Pardo, Farmacéutico.—*Puentezareas*, don Rafael Candeira, Del Comercio.—*Puentz Caidelas*, D. Antonio Arruti Castro.—*Redondela*, D. Serafín Reboredo Blanco.—*Sangenjo*, D. José Sueiro Norat, Maestro Superior.—*Tuy*, D. Rosendo Bugarín Comesaña.—*Vigo*, D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.—*Vilagarcía*, D. José G.^a Señorans y Ferreirós, Del comercio.

SANTANDER: D. Julio B. Meléndez, Librería general.

VIZCAYA: *Durango*, D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.

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

PALMA DE MALLORCA: D. Antonio de P. Pericás, Avicultor.

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.

46 Se vende una vaca Swichtz y una ternera Holandesa. Informarán en esta Administración.

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

49 Se vende en precio módico y buen estado: una incubadora y una hidromadre para 150 pollos, ambas de calefacción por carbón vegetal.

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

52 Se venden pollos de las razas Orpington amarilla, Leghorn blanca y Faverolles. Patos de Rouen y de Pekin. Antonio Durán, Camino Nuevo, 88, Coruña.

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

54 Por tener que ausentarse su dueño y no poder atenderlo, se venden á precios moderados, todos los animales que se indican en el anuncio del «Parque de Avicultura» de Adriano Quiñones de Armesto, (véase la sección de anuncios).

55 MIL GALLINAS «MINORQUE» á cien pesetas las diez. Parques **La Margarita**, de D. Antonio de P. Pericas, Palma de Mallorca.

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. Riego de Agua 26-8.º Coruña.

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

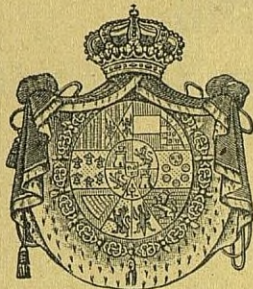
Litografía e Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 20.—Coruña,



Establecimiento LABELLIFLOS

PROPIETARIO

P. I. Ingenhoes van Schaik



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 -Voorschoten (Holland)



Caldo Bordelès CASELLAS

PREPARACIÓN INSTANTANEA

CONTRA EL MILDUI y BLACK-ROT DE LA VINA

Azufre soluble "Campagne"

CONTRA EL OIDIUM de la VID

Se azufra y sulfata en una sola operación

Los tratamientos son rápidos, perfectos y económicos,
preservación completa de la cosecha.

Gastos de material y mano de obra reducidos al mínimo.

Pídanse catálogos-Referencias de primer orden

FRANCISCO CASELLAS.-Apartado 262

BARCELONA

EXPLOTACIONES de Avicultura, Agricultura y Ganadería

"Granja Española Molins"

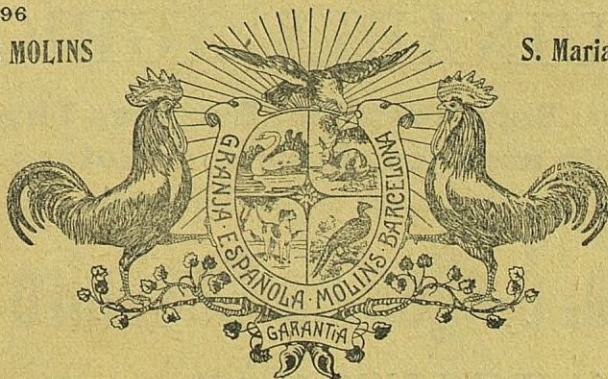
FUNDADA EN 1896

Director: F. BASTÉ MOLINS

Aves y animales
de corral de todas
las razas y varieda-
des.

Material comple-
to y práctico.

Huevos para in-
cubar-- Ejemplares
de Exposición.



CENTRAL

S. Mariano 22, Barcelona-S. Andrés

Representantes
en provincias y en
Ultramar.



(Solicítense no-
tas, datos y precios

Los Pervisores 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 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 Julio de 1907 —

Número de la última inscripción	64.767
Cuotas.	136.628
Capital.	2.750.000
Secciones organizadas en España. . . .	570

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

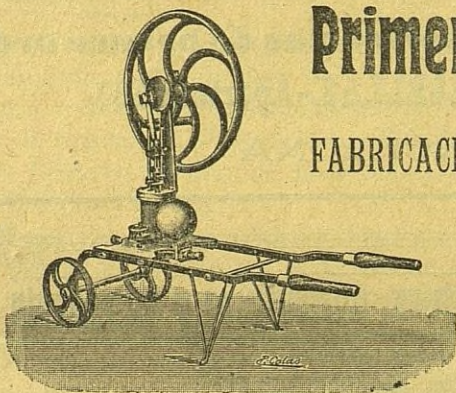
32.790.720 PESETAS

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

La oficina facilita grátis folletos esplicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366



Primeras materias para abonos

FABRICACIÓN DE ABONOS COMPUESTOS

PARA TODA CLASE DE CULTIVOS

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

MAQUINARIA AGRÍCOLA

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

Sres. Vda. é hijos de Casimiro Velasco

PLAZA DE LUGO 11 y 12

La Coruña

PARIS 4, Quai de la Mégisserie, 4 - PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & Co

LA PLUS IMPORTANTE
MAISON DE GRAINES
FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE
PARIS 1900
6 GRANDS PRIX

ETABLISSEMENTS
Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau,
Verrères-le-Buisson
Empel, Golfe-Juan

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

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

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

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE
PIN MARITIME, ÉPICEA, SAPINS, MÊLÈZE, etc. TOUTES GRAINES
D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS.
Fournisseurs des Administrations des forêts de France et de l'Étranger.
Envoyer franco du Catalogue sur demande.



PAPELERÍA de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

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



Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE
Cantón Grande, 13-pral. La Coruña

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

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



Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

Injertos, Barbados, Estacas

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

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

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

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

Autenticidad garantizada, Selecciones perfectas

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

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

Cada año publica un índice alfabético.

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

Precios de suscripción

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

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

Los pagos han de hacerse por adelantado.

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

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

Para anuncios, pídase tarifa

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

RON VIEJO DE CUBA

(Importación de 1897)

ÚNICO EN ESPAÑA LECÍTIMO DE AMÉRICA

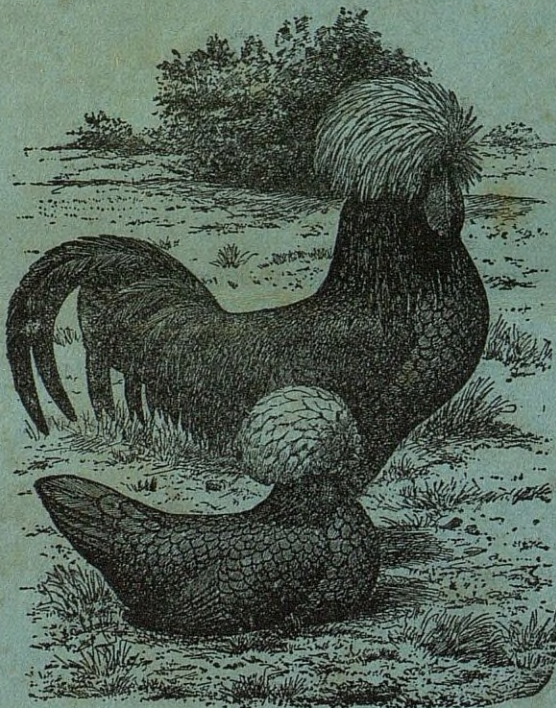
Pídase en Ultramarinos, Cafés y Restaurants y al probarlo compárese con todas las imitaciones de fabricación del país.

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

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

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

Ilustraciones Agrícolas



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

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

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

Compramos fotografías de razas de animales españoles.

Administración de "Prácticas Modernas é Industrias Rurales,---La Coruña