

PRÁCTICAS MODERNAS



é

Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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 sólo se autoriza si se cita la procedencia.

Año IV — Núm. 96

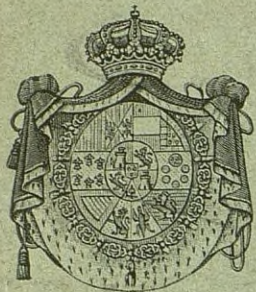
La Coruña, 15 de Diciembre de 1906.

ADMINISTRACION

Cuesta de San Agustín, núm. 13-2.º

ESTABLECIMIENTO "LABELLIFLOS"

PROPIETARIO: P. I. Ingenhoves 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)

GRANJA AVÍCOLA "DOPICO"

LAUREANO FERNANDEZ — Sigrás (La Coruña)

Huevos para incubar de pura raza: Andaluza, Menorca, Hamburgo negra y Dorada, Houdan y Faverolles.

Conejos Gigantes de Flandes — Incubadoras Norte-americanas.

PÍDASE CIRCULAR CON PRECIOS

FRANCISCO CASELLAS

Casa fundada en 1876. — Premiada con 9 medallas de oro, plata, etc.

Despacho: Balsas San Pedro, 1-1.º — Dirección postal: Apartado, 262

BARCELONA

Vides americanas. — Injertos. — Híbridos productores directos

Material completo de Viticultura moderna

Caldo Bordelés Casellas Lo más económico, eficaz y cómodo para combatir el Mildiu de la viña, patatas, etc.

Tratamiento simultáneo del Oidium y Mildiu con el **Azufre Campagne** (Patentado) soluble al agua. — Para mezclar al Caldo Bordelés. — 60 por 100 de economía de material y tiempo.

SE AZUFRA Y SULFATA A LA VEZ

Unico en el mundo **Pulverizador sistema Muratori** 50 medallas de oro plata, etc.

No se ha de bombar pulverizando. Funciona por medio del aire comprimido. Dos minutos bastan para darle presión para todo el día. Gran economía de tiempo y líquido. Sin rival para la pulverización de olivos, naranjos, etc.

El abono para viñas y frutales más potente y duradero es el **Guano de Pescado Brig** Unico orgánico y completo. Produce las más grandes cosechas

Pídanse catálogos

Referencias de primer orden



Director
F. BASTÉ MOLINS

Granja Española Molins

BARCELONA-S. ANDRES

Central
SAN MARIANO 22

Criaderos de aves y animales de corral para la reproducción, de razas seleccionadas, españolas y extranjeras

Secciones de producción de razas de primera categoría, clasificadas de grandes ponedoras

Conejares sistema (celular) de conejos, en especial razas gigantes de alto producto

Palomares de remonta de educación y reproducción de palomas mensajeras (pura bella), para largos trayectos

Proyectos, presupuestos é instalaciones para grandes y pequeñas explotaciones, material de toda clase y modelos

Huevos para incubar de las principales razas del corral

Ocas, patos, pavos, faisanes, cisnes, canarios

Solicítase la tarifa de especialidades

Ejemplares para la reproducción de las razas de primera categoría en España

Panes concentrados para toda raza de gallinas y palomas

Exportaciones á provincias y Ultramar

La casa garantiza la pureza de las azas, los huevos para incubar y su embalaje

Suscripciones: En La Coruña, Cuesta de San Agustín, núm 13-2.º.
En Santander, Martillo, 2-bajo.

Prácticas Modernas

ANUNCIOS

Una página	10 pesetas.
1/2 »	6 —
1/4 »	3'50 —
1/8 »	2 —
1/16 »	1 —

Industrias Rurales

Precios de suscripción en España

Para los suscriptores. por año, hasta 1906 inclusive	4 pesetas
Para los que continúen su suscripción en 1907	5 pesetas
Las suscripciones nuevas desde 1.º de Enero de 1907	6 pesetas

Se publica los días 1.º y 15 de cada mes

Granja Favorita

Torrelavega (Sierrapando)

AVES DE RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Malinas blancas
Langshan, Plymouth Rock, Faverolles, Patos
de Rouen, Palomas comunes, etc., etc.

Prudencio Venero

Cuatro Caminos - Santander

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

Vinos de todas clases

MAGNIFICAS MERIENDAS

LA ISLA

Granja Zootécnica -- San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania,
Langshan, Plymouth, Bantam común, Faverolles, Holan-
desa, Brahma, Wyandotte, Leghorn, Padua, Andaluza
azul, etc.

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

Conejos, conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

Granja EL COBAYO

Ribadesella (Asturias)

Venta permanente de razas puras: *Yorking grande* y
Berkshire. Ambas son superiores á las del país por la ra-
pidez con que engordan. Una es blanca amarillenta. La
otra negra ó pía. Sus jamones no admiten rival.

Lotes escogidos de las dos razas para la reproducción.
Esta Granja garantiza la pureza, edad y vacunación con-
tra el mal rojo de los cerdos que vende.

Precio de la pareja al destete en 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

EL COBAYO. — Ribadesella (Asturias)

Fotografía

Duomarco

Plaza Vieja, 4 - Santander

Especialidad en vistas fotográficas de fincas rústicas y
casas de campo. Servicio especial para instantáneas de
ganados, aves é interiores de establos y fábricas.

Retratos y grupos de personas fuera del taller, sin
aumento de la tarifa general de precios.

Vistas de todos los sitios pintorescos de la provincia.

Granja Avícola

LA ATALAYA

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

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.

Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya núm. 14 - Santander

Granja Avícola San Roque

SARDINERO -- SANTANDER

Desde el 1.º de Enero se hallan á la venta en esta granja magníficos ejemplares de ponedoras raza Prat y Castellana.—Lotes escogidos de estas dos razas para la reproducción, y huevos de las razas siguientes:

**Prat, Andaluza azul, Minorque
Castellana negra, Wyandotte, Plymouth Rock,
Langshan, Brahma armiñada, Faverolles**

Los ejemplares de esta granja son todos de pura raza, y se venden sin engaño de edad.—Los huevos para incubarse garantizan como frescos.

**Granja Avícola
J. DE OBREGON
San José, 4 -- Torrelavega**

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transilvania, Malinas blancas, Malinas cucú, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada y dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma Pootra armiñada, Plymouth Rock gris, Faverolles negra, Bantam negra, etc., etc.

**Precios los de la Sociedad
de Avicultores Montañeses**

Manuel Varela

Profesor Veterinario

Calle Magdalena, núm. 2

SANTANDER

Estudio y curación de las enfermedades de ganado vacuno, caballar, mular, asnal y de cerda. Taller de herraje.

Sección especial para las aves de corral. Profesor de la Sociedad de Avicultores Montañeses.

Estudios Agronómicos

Medición, deslinde, valoración de fincas rústicas, construcciones rurales y explotaciones agrícolas.

Leopoldo Velarde

Perite Agrícola

Renedo - Santander

Roviralta

Vargas, 45

SANTANDER

Artefactos agrícolas, rastras, arados, etc. Bombas para sacar agua á mano ó por movimiento mecánico, para granjas y casas de campo. Turbinas, transmisiones. Cocinas económicas para calefacción por leña. Instalaciones rurales de gas acetileno, etc., etc.

Razas de pelea

Magníficos pollos, excelentes jacos de riña, de raza acreditadísima y garantida.
Diríjanse los pedidos á

**T. UBIERNA
(HIJO)
SANTANDER**

Parques avícolas de la Quinta

Altamira

Calle del Monte, 22

Santander

Criadero especial de gallinas raza del Prat.
Venta de aves y huevos para la reproducción.

**Granja Avícola
LA CAROLINA**

Navia - Cabanella (Asturias)

Ejemplares reproductores de las razas seleccionadas Castellana negra, Prat y Brahma armiñada, lotes de estas razas, huevos para la reproducción y toda clase de material avícola.

Pídase nota de precios á

José Campoamor

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 AGUSTIN DEL BARRIO.

San Vicente de la Barquera

PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



La Coruña, 15 de Diciembre de 1906

Año IV

Director: **D. José Gradaille**

Núm. 96

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

SUMARIO

La instrucción agrícola en Galicia, B. Calderón.—Viveros de árboles, Un suscriptor.—La carne de ternero, B. C.—Los cercados de barras de madera, (dos grabados) Agro.—Fórmulas de abonos químicos, J. H.—Ecos.—La raza de Gournay, (grabado) G. Bankiva.—Consultas gratuitas, J.—La ostra en la alimentación humana, L. Meris.—Los pulgones, (grabado) F. Alcotro.—Indicador de la quincena, Zeas Nautre.—Información.—Bibliografía.—Correspondencia.

La instrucción agrícola en Galicia

En nuestro desdichado país nos hemos interesado poco ó mucho y con ó menos calor y constancia en casi todos los problemas de orden social, sobre todo en aquellos de carácter artístico y político que menos podían contribuir al progreso de la región. La instrucción agrícola, al contrario, no ha tenido nunca el honor de llamar nuestra atención, y al ver como la despreciamos se diría que no comprendemos su importancia, que no nos damos cuenta de su estado actual en Galicia, si enseñanza agrícola puede llamarse á esas cátedras ridículas que no sirven hoy para otra cosa que para desacreditar por completo esta parte de la instrucción popular que desempeña un papel tan importante en todos los pueblos que se precian de cultos.

En cualquier país del mundo civilizado una región de la extensión territorial el número de habitantes, la importancia de la riqueza imponible, etc. de Galicia, tendría

varias escuelas agrícolas con carácter más ó menos práctico, campos de demostración, escuelas ambulantes agrícolas y de industrias rurales, etc., etc., y sobre todo uno ó varios establecimientos dedicados á la mejora del ganado, á la vulgarización práctica de los métodos modernos de cría, al tratamiento de la leche y sus productos derivados.

Fuera de la Granja agrícola de la Coruña, cuya importancia desde el punto de vista de sus resultados prácticos solo los méritos de su actual Director Sr. Robredo empiezan á demostrarla, no hay en Galicia nada que pueda llamarse instrucción agrícola. Lo espantoso y lamentable es que ni el Estado ni nuestras autoridades locales muestren capacidad y deseos de establecer esta clase de instrucción que tanta falta nos hace para poder dar el primer impulso á nuestra atrasadísima agricultura.

Llamamos la atención de la prensa regional sobre este importantísimo problema, base de toda reforma seria y adelanto agrícola importante y le pedimos su valioso concurso para hacer comprender al país que este abandono incalificable no puede continuar por más tiempo, pues es la principal causa del atraso de nuestra agricultura y de la miseria que obliga á nuestros pobres campesinos á ir á Castilla á pedir un ínfimo jornal, por gran trabajo y sufrimientos propios de esclavos, ó á emigrar para no morir de hambre en su país.

En las cátedras oficiales de agricultura de los Institutos se carece por completo del material indispensable para la enseñanza; los alumnos no tienen, ni la edad, afición ni los conocimientos indispensables para estudiar con fruto

esta materia; los profesores en general no están bien remunerados, no tienen afección á la cátedra, que muchos desempeñan temporalmente, ni la preparación teórica y práctica que convendría para que sus servicios fueran de real utilidad á la agricultura de nuestra región, cuyo carácter muchos desconocen. En estas condiciones lo conveniente sería suprimirlas, si no hay medio de reformarlas en un sentido racional y práctico.

Indudablemente que existen algunos competentísimos profesores, que aun fuera de su cátedra, hacen lo posible para despertar la opinión en favor de nuestra abandonada riqueza agrícola y ponen sus servicios á la disposición de nuestros labradores; el del Instituto de la Coruña Sr. Hernansáez, tan conocido por sus trabajos, dignos de todo elogio, es buen ejemplo; desgraciadamente no hay muchos que le imiten.

La región gallega reclama imperiosamente y tiene derecho á que se le dote de los establecimientos de instrucción agrícola en relación con la importancia que tiene en este concepto, como por ejemplo: una escuela de agricultura con carácter práctico, por el estilo de las francesas, adecuada á las condiciones especiales del país; una escuela de ganadería é industrias que se derivan de la leche, con cursos para mujeres, inspirándose en los establecimientos suizos de esta índole; una escuela de horticultura que provoque el desarrollo, la perfección y la exportación de nuestra riqueza hortícola.

B. CALDERÓN.

Viveros de árboles

Me decía mi amigo el entusiasta D. Casimiro: ¿No cree usted que una de las muchas cosas buenas que podría hacer la Granja oficial, sería la de aprovechar sus muchos terrenos sobrantes en establecer viveros de árboles, para repartirlos después á los agricultores con el fin de contrarrestar la disminución continua y progresiva de nuestro arbolado?

Porque reducido el cultivo á pequeño número de especies vegetales, y dependiendo de éstas la manutención y prosperidad de los habitantes, una mala cosecha, un pedrisco ú otro accidente, ó la demasiada abundancia de un producto, con su consiguiente baja de precio, puede empobrecer y aun arruinar á las familias, ó cuando menos imposibilitarlas para dedicar á la mejora del cultivo los sobrantes ó beneficios líquidos, porque ni la agricultura ni la industria progresan y florecen, cuando sus productos no rinden cubiertos los gastos de cultivo ó elaboración, un sobrante que emplear en el aumento del capital de explotación ó en la mejora de esta. Y á estos accidentes estarán más expuestos los que reduzcan su agricultura á dos ó tres clases de cosechas, como les ocurre á los castellanos.

Efectivamente, los rendimientos de la agricultura, más que los de otra industria cualquiera, dependen especialmente de la economía y del aprovechamiento de todo aquello que pueda proporcionarnos beneficio. Y los que de la agricultura principalmente vivimos debemos de aprovecharlo todo, debemos multiplicar los cultivos y cubrir de vegetación todo pedazo de terreno por pequeño, pobre é infértil que nos parezca, pues lo que no sirve para huerta

servir puede para campo, y lo que no para arboleda, pues los árboles se acomodan á toda especie de terrenos y de climas y aprovechan los que no son útiles para otros cultivos.

Por otra parte, los terrenos cubiertos de árboles son más sanos, porque no se experimenta en ellos el frío seco y penetrante tan perjudicial á la salud como á la vegetación, ni tan poco el calor excesivo y sofocante que caracteriza á esos grandes páramos castellanos donde la vista no puede recrearse ni la imaginación distraerse, cual si se encontrara en el desierto ó en el solitario cementerio.

Las emanaciones del arbolado atraen los meteoros más favorables á la vegetación. Las lluvias, que tan escasas son en la mayor parte de las regiones de España, no lo serían ó lo serían menos si los árboles cubrieran sus montes, sus colinas y aun sus llanos inmensos, en los que solo crece, cuando más, la retama, el enebro ó el esparto; una de las causas más poderosas de la proverbial sequía de los campos de Murcia, tan poco productivos, cuanto fértiles y fecundas son las huertas, es la casi absoluta desnudez de árboles en sus montes y llanos.

No menos perjudicial que á la agricultura y á la industria en general, es la falta de arbolado para la ganadería. Esta hermana inseparable de la agricultura y principal fuente de riqueza de nuestra región, se ve á cada paso más contrariada por la escasez de pastos que, sin excepción, siempre se observa en los terrenos descuajados de árboles, de donde resulta la necesidad de dedicar mayores extensiones de terreno para la manutención de los animales ó disminuir el número de éstos, encareciéndose siempre la carne y los demás preciosos productos que los mismos nos rinden. Si se adoptase en todos los terrenos en que es posible el sistema de establecer prados artificiales y aumentar las plantaciones de árboles hasta cubrir todos los terrenos que hoy permanecen incultos é improductivos, el mantenimiento de los ganados sería menos dispendioso, más fácil y económico y no solo podían obtenerse sus productos más baratos, sino que además la agricultura ganaría mucho con el aumento de abonos y de fuerzas que aquellos nos proporcionarían, aumentando en la misma proporción la riqueza y el bienestar de la nación.

Estas ligeras reflexiones generales, que todos los agricultores están en estado de apreciar debidamente, demuestran la necesidad de aumentar el arbolado cuanto sea posible y lo muy conformes que estamos con la proposición de nuestro amigo, encaminada á que la Granja Agrícola establezca viveros de árboles en sus terrenos sobrantes, con el fin de repartirlos gratis entre los agricultores que quieran cubrir con ellos terrenos incultos, y aun sería muy conveniente el ir pensando en establecer la Fiesta del árbol, pues aunque aquí, afortunadamente, no hay que despertar la afición al arbolado, conveniente sería fomentar el amor al mismo, así como el que la Diputación, por su parte, estableciera premios para los Ayuntamientos que más se distinguieran en la conservación y fomento de arboledas, y en cierto modo castigos para los que abandonaran este deber, análogamente á como lo han establecido otras Diputaciones provinciales.

UN SUSCRIPTOR.

LA CARNE DE TERNERO

Un error muy acreditado entre nosotros es el creer que la carne de los animales jóvenes es más digestible y nutritiva que la de los animales adultos ó completamente desarrollados; así estamos viendo todos los días dar á los enfermos ó convalecientes, con preferencia á otras clases de carne, ternero, pollos y pichones jóvenes; los pichones, por condiciones especiales de su desarrollo, pueden suministrar carne relativamente madura si no se matan demasiado pequeños; en cuanto á los pollos no debieran nunca comerse antes de la edad de tres meses.

Lo que agrava el inconveniente en cuanto á los terneros es que, en una gran parte de España, principalmente en el Noroeste, los enviamos á la carnicería en la peor edad, cuando su carne ha perdido algunas de las buenas cualidades, la de los animales de leche, y antes de haber adquirido las buenas condiciones de la carne de buey.

La composición química de la carne de buey está sujeta á una gran variación según la edad del animal, el modo como ha sido alimentado, la raza, etc. Si tomamos el análisis de Lawes y Gilbert como término medio general y lo comparamos con los resultados encontrados para la carne de ternero, tendremos el cuadro siguiente:

	Buey de mediana gordura	Ternero ordinario
Agua	60,7 %	67,0 %
Materias albuminoas	16,5 »	15,8 »
Grasa	20,0 »	16,3 »
Sales	0,8 »	0,9 »

Se ve enseguida que la carne de ternero contiene una cantidad de agua mucho mayor que la carne de buey y por el contrario es sumamente pobre en grasa, condiciones que le hacen mucho menos nutritiva que la carne de buey. La carne, acuosa y blanda, se digiere con más dificultad que la carne de consistencia normal de los animales adultos, porque se mastica menos y los jugos digestivos del estómago la atacan con menos facilidad. Si el ternero es muy joven la carne presenta una consistencia blanda, casi gelatinosa, es insípida, y la fibra muscular, tierna y cargada de jugos acuosos, tiene un valor nutritivo muy pobre; por otra parte la falta de grasa suficiente hace bajar su valor nutritivo notablemente; estas malas condiciones se agravan todavía si los terneros han sido sangrados enérgicamente para hacer más blanca su carne. Se puede decir que la carne de los terneros menores de un mes no es comestible; la edad mejor es de mes y medio á cuatro meses. En algunas partes del extranjero, sobre todo en las cercanías de París, para corregir los defectos de la carne de ternero de animales de esta edad, se les somete á un régimen especial de alimentación rica é intensa, que da á su carne consistencia y aumenta la grasa muscular, sin perder la blancura y gusto particular de esta clase de carne. Esta clase de terneros, que suele llamarse en Francia terneros de París, producen una carne de muy buen gusto y relativamente muy nutritiva; se alimentan casi exclusivamente con leche ó leche y huevos crudos y nunca con otras materias, sobre todo yerba, que perjudicaría notablemente la calidad de la carne, resultando así casi animales

cebados; la calidad de ciertas razas favorece en muchos casos la operación.

Los terneros que vemos generalmente en nuestras carnicerías son animales de malísima calidad que producen una carne insípida, de digestión difícil, y miserable en cuanto á poder nutritivo. Como éstos animales están casi siempre mal alimentados su carne presenta todos los inconvenientes que dejamos indicados más arriba. Esto no es lo peor; en muchos casos, sin duda la mayoría, al menos en nuestra región, estos terneros de carnicería tienen una edad que varía de seis meses á un año, que es precisamente la época en que los animales vacunos producen la carne de peor calidad; en este período los animales bovinos se encuentran en lo más activo de su desarrollo y las materias nutritivas que se le suministran las utiliza el organismo para formar el incremento de sus diferentes partes: piel, esqueleto, músculos, etc. Si estos animales estuvieran alimentados con materias ricas, de fácil digestión y abundantes, pudieran dedicar á sostener una regular gordura lo que sobrara de su nutrición para el desarrollo de su organismo, y la carne en este caso sería pasable, y hasta resultaría relativamente buena si la edad del ternero se acercara ó pasara de un año. Pero en la práctica no sucede así, pues fuera de la primavera, en que la yerba es regularmente abundante y de buena calidad, en el resto del año los forrajes de que disponen nuestros paisanos son generalmente groseros, pobres y poco abundantes, resultando que los terneros, destetados prematuramente y sometidos á una alimentación sólida é insuficiente como cantidad y mala como calidad, atraviesan un período crítico, un momento de lucha en que el estómago se resiente al digerir materias que no le son convenientes y la nutrición en general sufre por la escasez de los elementos que son indispensables á sus cambios y el incremento normal de los diferentes órganos del animal. Sucede además que en la mayor parte de la región Norte y Noroeste la pobreza en cal y fosfatos de las tierras que acusa su insuficiencia en la calidad de los forrajes, perjudica notablemente á la buena constitución de los animales y la calidad de la carne.

Esos terneros flacos de 6 á 18 meses que vemos con tanta frecuencia en los mataderos de nuestras villas, principalmente en las pequeñas poblaciones, producen una carne detestable y un rendimiento neto miserable, pues la mayor parte de su cuerpo lo constituye la piel, huesos y tripas, y la pequeña cantidad de materia muscular que queda es un producto flaco, casi sin grasa, gelatinoso y cargado de agua, que al cabo de poco tiempo de entrar en el puchero se convierte en una especie de pulpa insípida y de débil valor nutritivo. Si en lugar de sacrificar los animales á esta edad se les hubiera alimentado convenientemente un año ó dos más, darían una carne de buena calidad y un rendimiento neto más apreciable.

No debe creerse tampoco, como es frecuente entre ciertas personas, que la carne dura de los animales viejos es más nutritiva que la de los animales relativamente jóvenes, pues sucede ordinariamente lo contrario. Generalmente el momento en que las reses presentan la mejor carne es al concluir su completo desarrollo; la carne de buey más sustanciosa, digestible y nutritiva es la que proviene de animales de dos á cinco años, bien alimentados y en un estado regular de gordura.

Creemos que no sería difícil probar que bajo el punto de vista de la economía rural no hay ventaja alguna en sacrificar los terneros entre la edad de 6 á 18 meses, y convendría por el contrario hacerlo á los 4 meses próximamente ó bien al estado de animales completamente desarrollados.

B. C.

Los cercados de barras de madera ⁽¹⁾

Como todos habreis notado, en algunas regiones de España y del extranjero, se ven grandes extensiones de campo sin el menor cercado, á veces hasta al lado de las mismas casas de labranza; esto demuestra que se trata de

A nuestro juicio, esta cuestión tiene gran importancia en el progreso de la ganadería de un país, como se ha demostrado prácticamente en la Argentina, pues no solo influye poderosamente en el rendimiento de las empresas pecuarias disminuyendo los gastos generales y aprovechando de un modo más económico los pastos, sino además permitiendo la división y aislamiento de los rebaños, lo cual puede ser provechoso y hasta necesario á la selección de los ganados.

Con frecuencia nos burlamos de ese laberinto que forman los muros que cierran una parte de los terrenos en el Norte de España; las *corredoiras* gallegas resultan una cosa risible á los ojos de aquél que no se da cuenta de su razón de ser y de su función económica. Es lamentable que la división excesiva de las fincas sea causa en esta

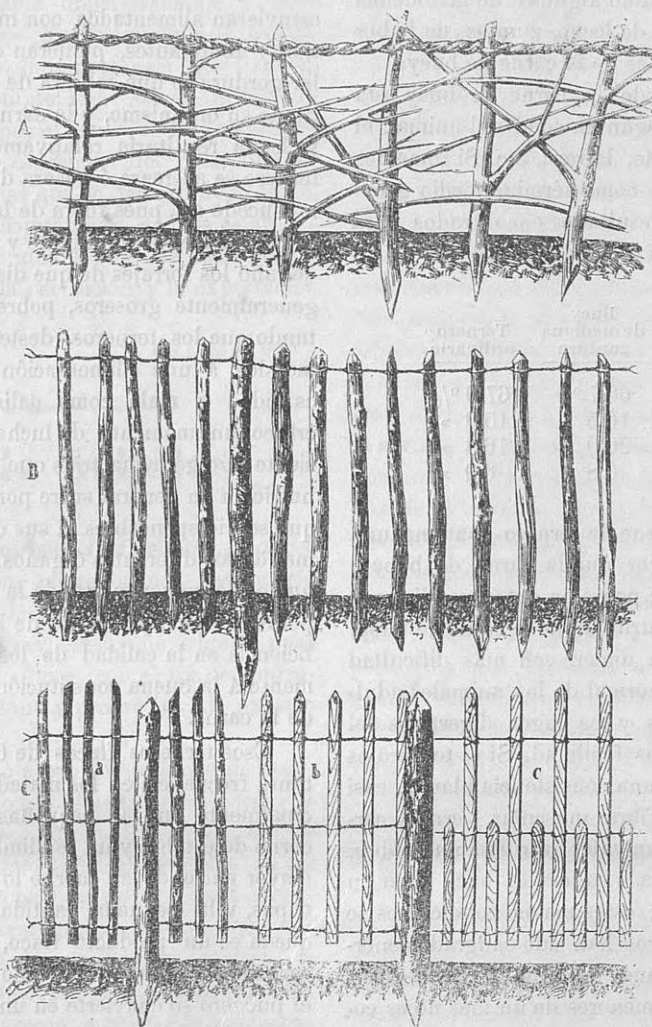


Figura 1.a—Cercados de madera rústicos.—A Cercado de ramas clavadas en tierra.—B Cercado de madera bruta clavado en tierra y sostenido por un cordón de alambre.—C Modificación del anterior: a madera bruta. b madera aserrada. c barras de dos tamaños diferentes.

lugares en donde existe poco ganado y está mal cuidado, pues en general el ganado reclama el cierre de las fincas, no solo para evitar los daños que los animales cometen en los sembrados, sino también para poder dejar en libertad los ganados en los pastos, sin necesidad de ser vigilados por una persona.

(1) Este artículo debiera haberse publicado antes que el que se publicó en el núm. 93, que trata de materia análoga, pero no por eso ha perdido interés.

región de tanto muro que roba terreno y perjudica al cultivo, pero el principio no es malo, al contrario, facilita enormemente la cría del ganado en provecho de la fertilidad de la tierra. El cierre tiene además la ventaja de dar enorme independencia á la rotación y al sistema de cultivo, lo cual si no tiene apenas importancia en una región de un cultivo general y uniforme como pasa con los cereales en ciertas partes de Castilla, no es lo mismo entre nosotros que necesitamos completa libertad de acción para

extender y variar los cultivos con una infinidad de plantas que son indispensables á nuestra economía rural.

La Naturaleza, al darnos esa prodigiosa cantidad de rocas que forman parte de nuestro suelo y se oponen en muchos casos á su fertilidad, nos ha dado en compensación la facilidad de construir muros que, permitiéndonos cercar nuestras fincas y sobre todo aislar nuestros caminos rurales, han permitido á nuestros ganados tomar un desarrollo que de otro modo no hubieran tenido.

El viajero que saliendo de las llanuras de Castilla, que nada interrumpe, limita ni separa, en donde las mismas carreteras parecen fundirse y desaparecer en los terrenos de labranza, se asombra al encontrarse de repente en una provincia gallega en donde todo es división, separación y contraste, en donde las carreteras corren kilóme-

la ganadería. Se nos antoja que el cierre de las fincas y la construcción de las casas de labranza en medio de los terrenos que explotan reportaría á la economía rural castellana colosales beneficios, pues le permitiría una organización que no puede tener hoy.

Esta cuestión de los cercados nos interesa además á nosotros por lo que se relaciona con la avicultura, pues todos sabemos que uno de los grandes inconvenientes que tiene la gallina estriba en los grandes perjuicios que ocasiona en las mieses. Como á la gallina se le pueden cortar una parte de las plumas de una ala hasta impedirle volar sin perjudicar en nada su producción, es muy fácil encerrarla ya en este estado con cercos relativamente bajos. Creemos, pues, que para el fomento de la avicultura entre profesionales ó en las casas de los labradores, es de enor-

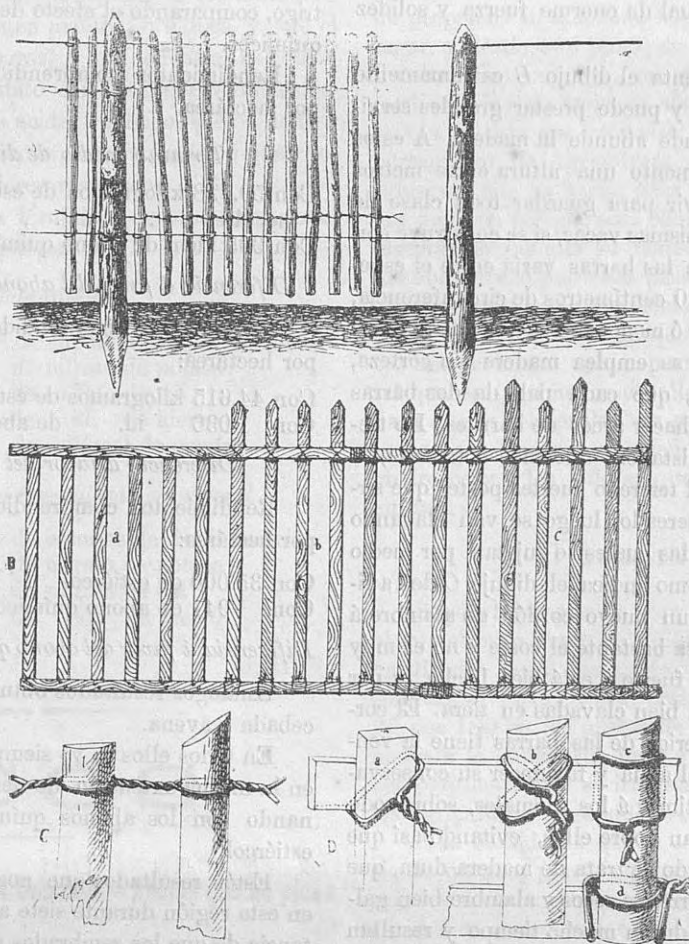


Figura 2.a — Cercos de madera atados sobre postes alambrados. — A Barras de madera bruta. — B Madera aserrada. a b c diferentes sistemas de barras. — C Manera de formar cordón que reúne las barras. — D Diferentes sistemas de atar dos barras con alambre.

tros y kilómetros en medio de dos interminables cintas de piedra. Cada piedra de esos muros representa un capital y todas juntas una colosal riqueza al convertir nuestra actual organización pecuaria. Hay buenas razones para pensar que la falta de materiales baratos, principalmente la piedra, en ciertas partes de Castilla, sea lo que se opone á la división y aislamiento de las propiedades, y que la imposibilidad de limitar los caminos rurales y carreteras para que por ellos puedan circular con libertad los ganados, sea un gran obstáculo para el desarrollo y la perfección de

me importancia hacer conocer todos los sistemas de cierres de fincas, fáciles y baratos, sobre todo aquéllos cercados que puedan construirse con los materiales que cada uno tiene á mano, y además pueden reformarse, trasladarse ó suprimirse con gran facilidad y sin gastos. La construcción de los cercos de que aquí vamos á tratar, puede dar lugar en ciertas condiciones á pequeñas industrias que ocupen la mano de obra rural en medio del invierno cuando los jornales faltan por completo.

Nada podemos decir de interesante sobre los cercados

hechos con tierra. Respecto á los cercados de piedra y de plantas vivas nos ocuparemos en otra ocasión. Vamos á ocuparnos de los cercados de madera que el mismo ganadero ó labrador puede construir sin necesidad de pagar un obrero profesional ú ordinario.

El dibujo *A* de la figura 1.^a representa el cercado de madera más primitivo y simple. Raramente se emplea para cercar grandes espacios; generalmente se utiliza para reparar temporalmente una brecha, como un muro caído, etc. La construcción es sumamente simple, pues todo se reduce á cortar la rama principal por el lugar más conveniente, clavarla en tierra y enlazar luego entre sí las diversas ramas secundarias que poseen; si éstas no fueran muy abundantes, se toman varas sueltas que se colocan en los lugares en donde aquellas falten. Si se dispone de varas largas y flexibles de madera verde, se puede hacer un cordón uniendo y sujetando entre sí los diversos postes como indica la figura, lo cual da enorme fuerza y solidez al trabajo.

El sistema que representa el dibujo *B* es sumamente útil, práctico y económico y puede prestar grandes servicios en los lugares en donde abunde la madera. A estos cercos se les da generalmente una altura entre metros 1,55 y 1,75, pudiendo servir para guardar toda clase de ganado menor y aun las mismas vacas, si se construye con cierta solidez; el grueso de las barras varía entre el espesor de un arco de pipa y 20 centímetros de circunferencia, según la altura y la mayor ó menor fuerza que quiere darse al cercado. Generalmente se emplea madera sin corteza, bruta y hendida, es decir, que cada palo da dos barras como las empleadas para hacer arcos de barriles. De trecho en trecho, y á la distancia que más convenga, se comienza por clavar en el terreno fuertes postes que sirven para dar solidez al cercado, luego se van clavando sucesivamente las barras, las cuales se sujetan por medio del cordón de alambre como indica el dibujo *C* de la figura 2.^a. Se puede poner un nuevo cordón de alambre á media altura, pero aumenta bastante el coste y no es muy necesario si el superior es fuerte y está bien hecho, y por otra parte las barras están bien clavadas en tierra. El cortar en punta la parte superior de las barras tiene la ventaja de depositar menos el agua y favorecer su conservación, y por otra parte lastimar á los animales, sobre todo á las vacas, que se apoyan sobre ellos, evitando así que derriben el cercado. Cuando se trata de madera dura, que no se pudre fácilmente, terrenos secos y alambre bien galvanizado, estos cercados duran mucho tiempo y resultan sumamente baratos.

En el dibujo *C*, se comienza por clavar en tierra los postes principales y luego se hace aparte el cercado uniendo las barras por medio de dos ó tres cordones de alambre y se atan ó clavan luego sobre los postes. Puede convenir emplear madera aserrada como indica el dibujo *b* en lugar de las barras rústicas *a*. La disposición *c* que se forma con barras de dos tamaños diferentes es útil en algunos casos. Estas barras de madera aserrada son hechas generalmente de madera blanda y es necesario pintarlas para que duren algo.

La disposición *A* de la figura 2.^a la hemos visto empleada algunas veces con buen éxito. Las barras son relativamente ligeras y están reunidas por dos cordones, luego son atados sobre dos fuertes alambres que están fijos so-

bre postes resistentes. En lugar de las barras del dibujo *A* se puede emplear la disposición que muestra el dibujo *B* en sus diferentes formas *a b y c*; este sistema no es más sólido que el anterior y resulta generalmente más caro, pero tiene mucho mejor aspecto y es preferible en una finca de recreo.

Las figuras *C* y *D* muestran la manera como se atan las barras con alambre. Es preciso apretar bien estas ligaduras de alambre para que el metal entre un poco en la madera y evitar así todo movimiento á éstas.

AGRO.

Fórmulas de abonos químicos

Resultados obtenidos por Jorge Ville en el cultivo del trigo, comparando el efecto del estiércol y de los abonos químicos.

Rendimientos comprendidos entre 40 y 60 hectólitros por hectárea.

Término medio de diferentes experiencias

Con 59.728 kilogramos de estiércol por hectárea	39,22 hectólitros
Con 995 idem de abono químico	46,50 id.

Diferencia á favor del abono químico. 7,28 id.

Rendimientos comprendidos entre 35 y 40 hectólitros por hectárea:

Con 44.615 kilogramos de estiércol	26,24
Con 1.036 id. de abono químicos	35,90

Diferencia á favor del abono químico . . . 9,06

Rendimientos comprendidos entre 30 y 35 hectólitros por hectárea:

Con 35.000 de estiércol	19,31 hectólitros
Con 941 de abono químico	31,20 id.

Diferencia á favor del abono químico 11,89 id.

Análogos resultados obtuvo en los cultivos de centeno, cebada y avena.

En todos ellos se ve siempre que, la cosecha obtenida en la misma extensión de tierra, es bastante mayor abonando con los abonos químicos que abonando con el estiércol.

Estos resultados que nosotros venimos comprobando en esta región durante siete años seguidos, con la circunstancia de que los sembrados de trigo abonados con abonos químicos no se nos han tumbado y los abonados con estiércol sí, más la ventaja de ser estos abonos más baratos que el estiércol nos autorizan á aconsejar su empleo sin género alguno de reservas.

Fórmula de abono para patatas

Superfosfato de cal	450 kilog. ^{os}
Nitrato de potasa.	350 id.
Sulfato de cal	300 id.

Rendimientos comprendidos entre 30 y 50 mil kilogramos de patatas por hectárea:

Con 42.833 kilog. ^{os} de estiércol	30.812 kilog. ^{os}
Con 1.150 id. de abono químico	38.371 id.

Diferencia á favor del abono químico. 7.459 id.

Rendimientos comprendidos entre 20 y 30 mil kilogramos:

Con 37.500 kilog.^{os} de estiércol . . . 16.871 kilog.^{os}
 Con 1.151 id. de abono químico . 24.288 id.

Diferencia á favor del abono químico. 7.417 id.

Nosotros siempre hemos obtenido mejor resultado abonando con estiércol y con abono químico á la vez, agregando á éste 100 kilogramos de sulfato de hierro por hectárea, procedimiento que no está en contradicción con la teoría de mineral de Jorge Ville, pues éste aconseja emplear el estiércol á la vez que el abono químico en todos aquéllos terrenos pobres de materia úlmica, pues el fin del abonado es proporcionar al suelo, no éste cuerpo ó el otro, sino todos los que en el mismo falten ó escaseen, por eso yo, como saben todos los agricultores que me consultan, aconsejo siempre el empleo del estiércol y abono á la vez para el cultivo de patatas en los labradíos, más ó menos empobrecidos en materia orgánica, y solo el segundo en las tierras negras, y aun en estas es conveniente sustituir el superfosfato con las escorias de desfosforación, por neutralizar la acidez en dichos suelos, activar la descomposición de la mucha materia orgánica que contienen y dar, en suma, mejores resultados.

Según lo expuesto, las fórmulas que creo más convenientes para el cultivo de patatas son:

En labrantíos

De 400 á 500 kilog.^{os} de superfosfato por hectárea
 De 300 á 350 id. de nitrato de potasa
 De 300 id. de sulfato de cal
 De 100 id. de id. de hierro
 De 8.000 á 10.000 id. de estiércol de cuadra

En tierras negras y mantillosas en general

De 400 á 500 kilog.^{os} de escorias de desfosforación
 De 200 á 300 id. de nitrato de potasa
 De 300 id. de sulfato de cal
 De 100 id. de id. de hierro

J. H.

ECOS

Apicultura. — Las abejas del Cáucaso. — Abejas que no pican

Están llamando la atención en Norte América las abejas del Cáucaso, importadas el año 1902 á los Estados Unidos por el Sr. Frank Bentón, director del Departamento de Apicultura. Y se explica el interés que despiertan esos insectos, pues además de producir tanta miel como los de otras razas, tienen la gran ventaja de ser sumamente mansos, lo que permite manejarlos con toda facilidad, aun por personas que tienen poca práctica en apicultura.

He aquí la opinión expresada por el Sr. Baumgaerner, una especialidad en apicultura, al ser consultado sobre las abejas del Cáucaso:

«No poseo sino una colonia de abejas del Cáucaso. La reina es fecunda, á pesar de ser más pequeña que la mayoría de las otras reinas. Las obreras son mansas en extremo, tan mansas, que puedo abrir su colmena á

cualquier hora del día, golpear, sacudir los panales, sin necesidad de velo ni ahumador. Cuando se separa uno de los cuadros y se sacuden sus abejas sobre los restantes, aquellas no emprenden el vuelo, antes bien se apresuran á deslizarse directamente por entre los panales. Jamás he visto abejas tan poco inclinadas á lanzarse al exterior, como las de esta raza.

Defienden su colmena al igual que las italianas, y son de color uniforme, pero un poco más pequeñas que las de las demás razas.

En cuanto á sus cualidades de procreadoras, no he podido apreciarlas más que en raras ocasiones, porque este año la mielada ha faltado por completo. Durante los cuatro ó cinco días que ha persistido la florescencia del coriopo, antes de la destrucción de sus flores por efecto de la lluvia las he observado atentamente comparándolas con mis otras colonias de igual fuerza (italianas, carniolianas y abejas de Palestina) y mi impresión ha sido de que trabajan con tanta actividad las unas como las otras. Pero cuando se trata de bañar y embadurnar de propóleos su colmena, hay que concederles el primer lugar, y desde este punto de vista estoy muy descontento de ellas. Sin embargo, mi opinión es que, si el término medio de las caucásicas actualmente cultivadas vale lo que la colonia que yo poseo, podemos agradecer al Departamento de Agricultura, de los Estados Unidos, los esfuerzos que ha hecho para obtener esta raza de abejas tan mansas; porque, aun cuando no fuesen superiores á algunas de las que ya conocemos, y la mayor parte de los apicultores pudiesen pasarse perfectamente sin ellas, siempre sería una adquisición preciosa para los apicultores de las ciudades, porque permiten muy bien establecer una colmena en la parte posterior de la casa, con tal que esta colmena se halle situada á suficiente altura para que los chiquillos no puedan tocarla. Estas abejas se hacen así mismo recomendables á los principiantes y medrosos y á las señoras que desean dedicarse á la apicultura.»

El transporte de forrajes

Según leemos en la revista *Les Nouvelles Agricoles*, el ministro de Trabajos públicos de la nación francesa, ha dirigido una comunicación á los directores de las compañías ferroviarias, interesándoles la rebaja de un 25 por 100 en los gastos de transportes de forrajes destinados á la ganadería, para evitar de este modo los grandes perjuicios que se irrojan con las actuales tarifas á los agricultores y ganaderos.

Esta medida ha de ser transitoria y solo por el espacio de un año; plazo que pudiera ampliarse si las necesidades de la agricultura y la ganadería lo exigieran.

Así es como entienden los franceses la defensa de estas industrias, sostén principal de los pueblos, acudiendo solícitos á sus necesidades, sin grandes aparatos y sin excitaciones de sus gobernados.

Exploración de las fuentes subterráneas

Por la utilidad que pueda reportar, damos entrada en nuestras páginas al siguiente artículo que viene reproduciéndose en nuestra prensa agrícola.

«Por lo general, es de sumo interés y para poblaciones en distritos áridos de extraordinaria importancia, lo que refiere el conocido Director de Institutos Pastor von Bodelschwingh, de Betel, cerca de Bielefeld, sobre un método muy sencillo para el descubrimiento de fuentes subterráneas.

En unas colonias del establecimiento, se dificultó mucho el proveerse de la suficiente agua. Después de haberse hecho pozos que ningún resultado dieron, se consultó al propietario de tierra señorial, von Bulow, de quien se dijo que era capaz de decir en el acto en qué lugares, á qué profundidad y en qué cantidades se encontraba el agua.

Llevado al lugar donde se habían hecho los trabajos de perforación, el señor von Bulow declaró en el acto que allí no era posible encontrar agua. ¿Cómo podía saber eso? El sacó un pedazo de alambre grueso de hierro de aproximadamente 70 centímetros de largo, que estaba de tal manera doblado por la mitad, que los dos extremos descansaban en sus manos mientras que el centro del alambre, doblado en un ángulo recto, estaba á distancia vertical de su cuerpo. De esta manera caminaba por el terreno moviéndose el alambre ahora débilmente, ahora con más fuerza, ó quedándose completamente sin movimiento alguno, no había agua; donde se puso en movimiento ligero había agua, pero en escasa cantidad.

Hasta que se tomó el camino para un valle pequeño en medio de prados, el alambre no se puso en fuerte movimiento, y von Bulow observó: «Aquí hay una fuente abundante». En pocos minutos fijó por medio del alambre y por sus movimientos, la dirección de la corriente de agua su tamaño y profundidad debajo de la superficie de la tierra. Era un arroyo abundante de 10 metros de ancho, á una profundidad de 27 metros.

Von Bulow examinó aquel lugar al día siguiente otra vez, obteniéndose la confirmación de los experimentos anteriores.

Enseguida se comenzó la perforación, atravesando unas capas de piedra, que según opinión de todos los peritos, á tan poca profundidad no podían contener agua de ninguna manera. Exactamente á la profundidad predicha por Bulow—27 metros—salió un manantial abundante que diariamente, sin bomba alguna, produce 4.000 cubetas de agua. ¿Cómo explica ahora von Bulow su método? Tiene la convicción que el fenómeno se produce por fuerzas eléctricas. Hace tiempo que se sabe que las corrientes subterráneas ejercen cierta atracción sobre los rayos. También consta que de cada corriente subterránea emanan tres rayos eléctricos hacia la superficie de la tierra, el más fuerte sube verticalmente, y los dos más débiles en un ángulo de 26,6 grados, á la derecha é izquierda de la dirección de la corriente. La distancia de los dos rayos laterales, en la superficie de la tierra, es exactamente igual á la profundidad á la cual se encuentra el agua de la superficie. Esta experiencia hizo constar el señor von Bulow en centenares de casos. Cuando el otro día, en el valle de Ebenezzer, se buscó un manantial, y por de pronto solamente se encontraban fuentesillas de poca importancia, el señor von Bulow se acercó de repente á un círculo viejo en cuyo lugar la varita de alambre produjo en el acto golpes fuertes.

Manifestó que en aquel lugar debía haber un manantial grande, lo que conoció desde luego sin la varita de alambre por el aspecto triste del círculo; la prueba con el alambre nada más servía de corroboración. Todas las plantas (árboles, arbustos, etc.) sufren en su crecimiento, cuanto á en mayor profundidad tienen debajo de sí corrientes de agua, porque el rayo eléctrico que sube les sirve de

impedimento. Los árboles frutales florecen, pero no dan fruta; las plantas de ornamento solamente producen flores escasas, etc.

La investigación inmediata lo confirmó, porque á lo largo de toda la corriente subterránea que se persiguió por varias huertas, los árboles y arbustos demostraron un aspecto triste. En una huerta se encontraba un arbolito que tenía huellas claras de un rayo; por el aspecto von Bulow demostró que debajo de él se cruzaban dos manantiales. Según la experiencia, todos los árboles en que cae el rayo tienen debajo de ellos manantiales que se cruzan.

La raza de Gournay

Esta raza lleva el nombre de un pueblo del departamento del Sena Inferior en Francia. Nombre por el cual es conocida en el mercado en París y en toda Francia una manteca de gran reputación. En esta región, muy rica en praderas, se explota una gran cantidad de ganado, principalmente de vacas lecheras destinadas desde tiempos muy remotos á la producción de la manteca.

Como sucede con mucha frecuencia, al lado de la lechería se ha desarrollado la volatería, la vaca ha atraído á la gallina y formado con ella una asociación en extremo práctica y productiva, no solo en el terreno de la producción sino también en el de la venta, pues el transporte y la venta de la manteca facilita el transporte y la venta de los huevos y pollos. Este fenómeno hemos de verle también entre nosotros el día que hayamos mejorado nuestra población vacuna y fomentado la lechería como no es debido. Cuando la manteca se produce en gran cantidad queda una cantidad notable de leche desnatada que no es fácil utilizar. La gallina aprovecha admirablemente este producto cocido con otros alimentos secos, principalmente el salvado, la patata y la harina de maíz. En la alimentación de las gallinas ponedoras da casi siempre buen resultado, pero sobre todo en la cría y el cebo de pollos es en donde se le utiliza con más provecho; pues los pollos cebados con harina de maíz cocida en leche desnatada engordan con suma facilidad y la carne resulta de una blancura y tan fina que ningún otro alimento iguala.

La raza de Gournay es probablemente una variedad de la Mantes que Mr. de Voitelier ha seleccionado y pasa por una excelente raza de producto. Es una raza sin especialización determinada pero sumamente productiva en cualquier terreno que se le explote, distinguiéndose además por su notable rusticidad, que la hace una ave excelente para el labrador ó mejor para el ganadero, en cuyas manos una raza especializada y un poco delicada daría detestable resultado. Para la producción de pollos es inmejorable, pues reúne un buen volumen, desarrollo suficientemente precoz, rusticidad, facilidad de cebo y calidad de carne inmejorable. La gallina es además una buena ponedora y empolla lo suficiente para asegurar la renovación del corral y aun una parte de la producción de pollos; algunos calculan á esta raza una producción anual de 140 huevos y estos de 70 gramos de peso; es, pues, una gallina que se puede perfectamente explotar para la producción de huevos.

La forma, lo mismo en el gallo que en la gallina, es la de nuestra ave comun europea, más ligera ó pesada según las localidades ó la escasez ó abundancia en que viven. La cresta es regular ó grande, simple, derecha y bien dentada, mucho más corta, naturalmente, en la gallina; las barbas de un tamaño mediano; las orejillas blancas y generalmente alargadas. Las patas (tarsos) no deben presentar nunca plumas y son de color gris claro ó rosado, con algunas escamas pizarra, sobre todo en los ejemplares algo viejos. El plumaje, como en todas las gallinas que

ciso tener en cuenta el desarrollo de los órganos vegetativos de esta clase de arbolado, al cual la poda de invierno es indispensable.

En esta época se distinguen en el árbol:

Las ramillas cortas, rígidas, de corteza lisa, que se rompen con dificultad y que adquieren su desarrollo en el primer año para no dar fruto hasta el tercero. Estas no deben podarse, teniéndose como botones ó yemas en el momento de la poda.

Siguen después las ramas más cortas, de nudos gruesos, arrugadas, que se rompen fácilmente y que



Gallo y gallina de la raza de Gournay

no han sido seleccionadas por los aficionados, presenta notable variación dominando los ejemplares manchados. Generalmente se admite como tipo el plumaje de la raza Houdan, es decir, negro con manchas blancas más ó menos regulares. Vale mucho más que domine y forme fondo el negro, sobre el cual se destacan las manchas blancas. Si se puede obtener en el gallo hacen muy buen efecto las plumas blancas y negras alternando en la cola y en los arcos de la ala, las grandes plumas del vuelo conviene también que sean blancas.

G. BANKIVA.

Consultas gratuitas

D. F. A.—Oviedo.

Poda del peral.—Para verificar una poda racional que favorezca en el peral la producción de fruto, es pre-

ceden de una yema de madera, que invierte tres años en adquirir completo desarrollo y da una flor al cabo de este tiempo. Desarrolladas ya, se ramifican á su vez y en los años sucesivos es necesario podarlas en invierno, no dejándoles más que tres ó cuatro yemas, una de fruto.

Las ramas de madera que se producen cada año y que en general no tienen yemas de fruto se podan á dos ó tres yemas desarrolladas y así se obtiene en ellas fruto en los años siguientes.

Las chuponas ó ramas derechas, de un año, con yemas anticipadas y que son debidas á un exceso de vigor del árbol, roban sabia y no producen fruto. Deben, pues, cortarse en el punto de nacimiento para provocar el desarrollo de ramificaciones fructíferas.

Las ramas que han producido frutos, pueden producir más en los años siguientes, y como principio general debe tenerse para ellas el dejarlas dos ó tres yemas. Dejar más es favorecer una producción excesiva en número y de inferior calidad, y dejar una sola sería expuesto á perderla.

Al verificar la poda debe hacerse limpieza general de cuanto en el árbol es ya inútil y perjudicial, por ser campo abonado para el desarrollo de insectos nocivos para los frutos y para las plantas, y es esta época propicia para emplear líquidos insecticidas que destruyan la puesta ó huevecillos que después son gusanos y que por lo general se encuentran en las ramas y tronco de los árboles, en las rugosidades de la corteza.

J.

La ostra en la alimentación humana

La ostra desempeña hoy un papel importantísimo como producto industrial y comercial, debido á la cría artificial y bajo precio á que ha llegado este interesante molusco.

La parte comestible de la ostra varía muchísimo con relación á la ostra entera, según las diversas especies ó razas y según la edad del animal Payen atribuye á la parte carnosa de la ostra menos del 8% del peso total, y la materia nitrogenada estará representada, según el mismo autor, por 0,163%. El agua que contiene el molusco dentro de sus conchas parece ser muy rica en materias orgánicas diversas y entre ellas albúminas y gelatinas ricas en principios nitrogenados. Un cuadro del Dr. Fischer, que tomamos de Locard, presenta como composición en materias minerales del agua de la ostra la siguiente por mil partes:

Cloruro de sodio	26.660
Id. de calcio	0.345
Id. de magnesio	1.765
Sulfato de magnesio	1.505
Id. de cal	trazas
Bicarbonato de magnesio	0.805
Id. de cal	trazas
Fosfato de cal	0.465
Yoduros, bromuros	indeterminados
	31.545

En la obra de Mr. G. Roché (*La culture des mers*) encontramos el cuadro siguiente como composición de la ostra por mil partes; ostras de Marennes verdes y en el mes de Febrero:

Azoe	1.76
Acido fosfórico	1.39
Id. sulfúrico	10.13
Cloro	23.12
Yodo	0.002
Cal	45.08
Sesquióxido de hierro	67.14

Dada su composición y la gran cantidad de agua que contiene, no puede considerarse á la ostra como un producto capaz de desempeñar un papel importante en la alimentación humana, ó al menos no puede apreciarse como un alimento económico. En la casi totalidad de los individuos, el estómago no podría soportar durante mucho tiempo la cantidad de ostras que sería necesario comer para suministrar toda ó la mayor parte de la alimentación diaria; por otra parte al 80% de la población le resultaría un alimento demasiado caro.

La ostra debe ser considerada como un aperitivo ó como un estimulante que ayude la digestión, y por eso se aconseja generalmente tomarlas al principiar la comida.

No todos los estómagos soportan las ostras ó las digieren con la misma facilidad; en general son raras las personas á quien no les guste y algunas pueden comer cantidades enormes sin que les cause la menor incomodidad; no son raros los individuos que pueden comer y digerir de una sola vez 10 ó 12 docenas de ostras; se cuenta que el emperador Vitellius se tragaba hasta 20 docenas para abrir el apetito; se cita también un célebre gastrónomo italiano que podía comer de 30 á 40 docenas de ostras sin gran dificultad.

La ostra ha tenido una época de moda que la recomendaba mucho en medicina contra las afecciones crónicas del estómago y las vías digestivas y hasta en la tisis pulmonar; á los convalecientes ó débiles por cualquier causa se les ha aconsejado el uso moderado de las ostras. Es indudable que la ostra es para la mayor parte de los individuos un astimulante de gran valor y que favorece casi siempre de un modo notable la función intestinal.

Desde la época romana la ostra ha figurado en todos los banquetes y todas las orgías, sobre todo en aquéllas que suelen concluir por las manifestaciones del amor en su forma más material; de aquí que se le ha concedido virtudes especiales provechosas á la fecundación de los pueblos.

No todas las ostras tienen el mismo gusto ni las mismas cualidades nutritivas ó estimulantes, pues varía según las especies, la edad del animal, el lugar en que ha vivido, etcétera. La ostra portuguesa, *Gryphea angulata*, no vale ni con mucho lo que la ostra comun *Ostrea edulis*, ó la ostra americana *Ostrea virginiana*, por ser mucho más flaca y coriácea y el gusto diferir sensiblemente de estas últimas; las ostras jóvenes no son tan sustanciosas como las que tienen tres ó cuatro años, pues sucede que en las primeras el hígado, que es la parte más sustanciosa y forma la mayor parte del volumen del animal, está poco desarrollado; las ostras que se crían hoy en viveros especiales son en general más sustanciosas que las que viven en bancos naturales; la carne de aquéllas parece más tierna y el gusto más delicado, no tiene el agrio que algunas veces presentan éstas y recuerda el gusto del mejillón. En la ostra comun existen una porción de variedades de gusto muy distinto que dependen sobre todo de las aguas y el terreno en que viven: es generalmente en la desembocadura de ciertos ríos en donde se crían las ostras más succulentas; las que viven en alta mar suelen ser algo inferiores y menos delicadas.

En Francia y en Inglaterra existe una variedad de ostras que toman una coloración verde muy marcada, sobre todo en los bronquios y los pulpos labiales, coloración debida á una alimentación especial del molusco; sobre cuya materia no podemos detenernos aquí. Estas ostras, que llaman en Francia Marennes verdes, tienen un gusto exquisito que las hace sumamente apreciables, y en el mercado obtienen precios superiores á las demás.

En España las ostras de la Coruña gozan de una reputación muy merecida. En rigor lo que en el resto de España se llama ostra de la Coruña, es la ostra gallega, pues en casi todas las rías de Galicia la ostra ha sido en

otro tiempo muy abundante y se hacía un gran comercio para toda España; ostras de la mejor calidad indudablemente. Desgraciadamente mientras en Francia, Inglaterra, Holanda, Alemania y otras naciones la cría de la ostra produce hoy una gran riqueza, en la costa gallega hemos dejado perder los bancos naturales y no hemos sabido establecer en forma y medida convenientes viveros como en las naciones citadas, lo cual produciría á la región, hoy que los transportes han mejorado, colosal riqueza.

Desde muy antiguo los aficionados se han dado cuenta de que el gusto de la carne de este molusco es susceptible de variar muchísimo según el lugar en que vive. En algunas regiones, donde el fondo del mar contiene una gran cantidad de lodo, las ostras tienen mal gusto; también suelen adquirir un gusto especial poco agradable si se encuentran en lugares próximos al desagüe de las alcantarillas de una gran población.

Los romanos sabían apreciar la delicadeza del gusto de cada clase de ostras como se deduce de unos versos de Juvenal refiriéndose á Montanus, intendente del célebre emperador Neron «Nadie de nuestro tiempo tiene el gusto más ejercitado que él; si nuestras ostras son de Circe, de las rocas de Lucrin ó de la dársena de Rutupe, él las distingue de un modo maravilloso al primer mordisco».

Unos comen las ostras sin agregarle nada y crudas, otros, la mayor parte, las condimentan con limón, pimienta y aun vinagre y otras materias, y aun cocidas; no puede decirse si los primeros obran mejor que los segundos, pues es una cuestión de gusto difícil de resolver. Lo que si parece fuera de duda es que la ostra debe comerse cruda y viva y no cocida, pues en este último caso pierde todas sus buenas cualidades de gusto sin adquirir otras apreciables.

No deben pasar más de tres ó cuatro días desde que sale del mar hasta que se come, en los tiempos cálidos y ocho días á lo sumo en la época fresca de invierno. De cualquier modo no debe comerse ninguna ostra que haya perdido el agua y menos si está muerta.

Con la ostra se debe tomar la totalidad del agua que contiene, pues ésta tiene casi tanto valor alimenticio como aquélla. La ostra no debe tragarse sino masticarse, para triturar el hígado del animal y poner en libertad los fermentos hepáticos y otros principios digestivos que contiene.

L. MERIS.

LOS PULGONES

Los pulgones constituyen una de las plagas más terribles que tiene la agricultura en general; desde los árboles de los bosques y las hierbas de los prados hasta las plantas de adorno criadas con grandes cuidados en las *serres*, pasando por los vegetales de huerta y los árboles frutales, toda la flora es atacada por estos nocivos insectos, y cuando atacan un cultivo no se limitan á algunas plantas ó á algunos lugares, sino que plagan en el espacio de poco tiempo campos enteros, regiones completas. Nosotros hemos visto en los alrededores de París los pulgones infestar por completo y hacer perder la mayor parte de su valor á varias hectáreas de cultivos de lechugas, en un

corto espacio de 15 días; en otra ocasión hemos visto campos de trigo sumamente maltratados por estos funestos insectos; toda una clase de árboles de un parque de París en otra ocasión.

Su acción nefasta sobre los vegetales se ejerce de dos modos: chupando la sabia de las hojas, los tallos tiernos, etcétera, lo cual perjudica su desarrollo, su fructificación y los hace perecer, y secretando sobre las plantas una materia azucarada pegajosa á la cual se pega el polvo y sirve de medio de cultivo á hongos especiales nocivos á la salud de las plantas.

Los pulgones forman una sección llamada de los *Homopteros* en el orden de los insectos *Hemipteros*. Tienen tres pares de patas, un *rostro* ó pico que nace en la frente dos pares de alas membranosas en los individuos alados, y largas antenas compuestas de cinco ó seis piezas. La cabeza es relativamente pequeña lo mismo que el pecho ó torax, que se confunde casi con el abdomen, el cual es voluminoso, casi siempre blando y de forma más ó menos ovalada. Los pulgones son generalmente de color verde, algunas especies son sin embargo negras ó grises.

El abdomen termina en su parte superior en una de las últimas articulaciones en dos tubitos llamados tubos melíferos, los cuales, lo mismo que el ano, secretan una materia azucarada que gusta mucho á las hormigas, por eso se ha dicho que los pulgones eran las *vacas lecheras de las hormigas*.

Algunas especies de pulgones viven en las raíces de las plantas, otras bajo agallas ó berrugas que provocan en las plantas, pero la mayor parte se encuentran en la superficie de las hojas y de los tallos tiernos formando numerosas colonias que en algunos casos cubren por completo la parte de la planta en la cual se han instalado.

Cada género de pulgones tiene generalmente su planta especial, algunos sin embargo pueden vivir en varias, y hay plantas como los perales que alimentan hasta cinco ó seis especies que los atacan.

La reproducción de los pulgones es prodigiosa, lo cual había dado lugar en otro tiempo á teorías maravillosas que la ciencia moderna ha destruido. Se efectúa de dos modos: por huevos como en otros muchos insectos y por un fenómeno particular llamado *pathogenese*; estos dos modos de reproducción se llaman también sesuado y asexual.

Los huevos puestos en el otoño dan lugar en la primavera á insectos casi todas hembras, las cuales al cabo de pocos días comienzan á producir insectos vivos, estos son también hembras todas y nacen fecundadas y producen á su vez otras hembras fecundadas; de manera que toda la colonia se compone de hembras que viven constantemente y todos son insectos sin alas. En el otoño, al fin de la estación, se presenta en las últimas generaciones una cantidad bastante grande de individuos alados, entre los cuales una buena parte de muchos. Estos nuevos insectos se fecundan inmediatamente y una parte se esparcen en un radio más ó menos grande del punto en que nacen, llevados casi siempre por el viento. Las nuevas hembras en lugar de parir insectos vivos como sus madres, ponen huevos que pasan el invierno pegados á las plantas, sobre la tierra, etc., sin experimentar el menor perjuicio por el frío y la humedad, y en la primavera dan lugar á pulgones hembras cuya vida acabamos de indicar. Una

sola hembra y sus hijas, dice Mr. Boisduval pueden producir en el espacio de algunas semanas muchos millones de pulgones. En los lugares que disfrutan de una temperatura adecuada, como pasa en las *serres*, la reproducción es continua, pues los huevos producen insectos inmediatamente.

No se conoce medio eficaz alguno para destruir los pulgones, pues por enérgico y bien aplicado que sea el tratamiento, queda siempre una gran cantidad de insectos vivos que se encargan de producir nuevas colonias. Cuando los pulgones están en sitios cerrados ó en plantas que se pueden cubrir con una tela que no deje pasar fácilmente los gases, las fumigaciones de tabaco, ácido sulfuroso, etc., producen generalmente resultados eficaces.

En los casos ordinarios de las plantas atacadas por los pulgones, al aire libre, las aspersiones con líquidos insecticidas destruyen una gran cantidad de insectos, pero los que quedan en las partes escondidas de las hojas pasan ellos ó sus productos á los nuevos brotes de la planta y es necesario renovar al cabo de pocos días el tratamiento como si el primero no hubiera tenido lugar.

arseniato de cobre ó verde de París, es todavía más enérgico, pero muy peligroso.

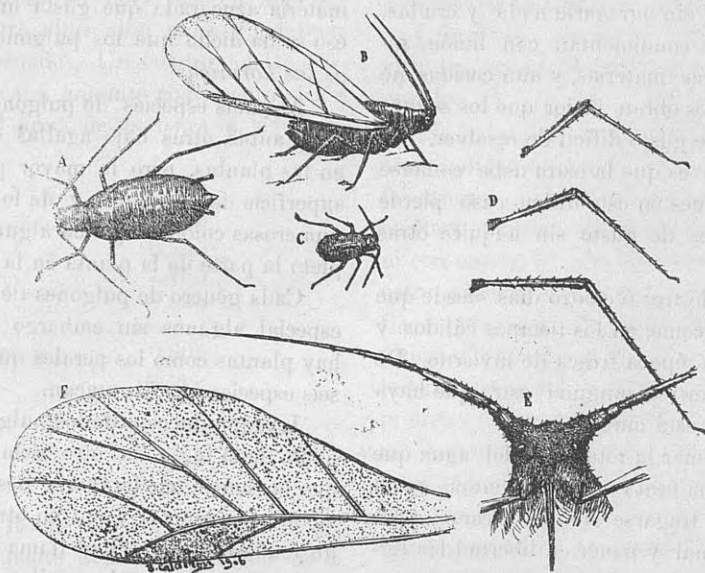
El júbón ó el petróleo solos, y mejor todavía mezclados producen casi siempre excelentes resultados.

Por último se emplean también con más ó menos éxito los insecticidas especiales como el lisol, el insecticida Fichet, etc.

F. ALOCITRO.

Indicador de la quincena

- 16 D. Stos. Valentin, Adelaida y Eugenio.—Ferias en Agualada, Carballino y Crescente.
17 L. Stos. Franco de Sena, Lázaro, Juan de Mata y Olimpia.—Ferias en Cambás, Puentebalga, Valladares y Veiguíña del Bollo.
18 M. Nuestra Señora de la O y San Rufo.—Ferias en



Pulgón de la lechuga.—A Hembra aptera adulta.—B Individuo alado.—C Hembra aptera recién nacida.—D Las tres patas de un pulgón.—E Cabeza con los piezas de las antenas y el rostro.—F Ala superior.

Como hace poco hemos publicado en estas columnas numerosas fórmulas de líquidos insecticidas (1) nos limitaremos y indicar aquí las materias más empleadas para combatir los pulgones sin pararnos en su preparación y aplicación.

El agua salada da buenos resultados en algunos casos.

Las aguas amoniacales que proceden de las fábricas de gas mezcladas con 10 ó 12 partes de agua ordinaria se emplean algunas veces.

Las pulverizaciones de ceniza, ollín y sal pueden emplearse en algunos casos.

El sulfato de cobre, hoy tan conocido, es de gran utilidad en muchas ocasiones para combatir los pulgones. El

Cachabal, Cualedro, Goizán, Piñeira de Arcos, Santa Eulalia de Montes, Tarragona y Villarino de Couso.

- 19 M. Stos. Nemesio, Fausto y Timoteo.—Ferias en Aguas Santas, Mamán, Pías del Rey y Pereiro de Aguiar.
20 J. Stos. Domingo de Silo y Teófilo.—Ferias en Bayona, Doucos, Laiño, Maceda, Oza y Sirria.
21 V. Stos. Tomás, Temistocles y San Anastasio.—Feria en Piedrafita del Cebrero.
22 S. Stos. Demetrio, Zenón, Flaviano, Nuestra Señora del Destierro y San Anastasio.—Ferias en Arzúa, Montefarado y Rábade.
23 D. Stos. Victoria, Nicolás Factor y Sérvulo.—Ferias en Bande, Ortigueira y Petín.
24 L. Stos. Gregorio y Delfino.—Ferias en Espiñeira, Junqueira, Lincara, Monforte y San Martín de Valdeorras.
25 M. La Natividad de Nuestro Señor Jesucristo.—Feria en Puebla de Brollón.

(1) Véase el número 81.

- 26 M. Stos. Estéban, Marino y Dionisio.—Ferias en Aguajosa, Bollo, Bouzas, Burín, Baltar, Guimarey, Rivas del Sil y Samos.
- 27 J. Stos. Juan, Nicereta, Teodoro y Violante.—Feria en El Pino.—
- 28 V. La degollación de los Santos Inocentes, Santa Teófila y San Cesáreo.—Ferias en Irijoa, Sarreans, Triacastela, Viana y Vilanova.
- 29 S. Stos. Tomás Cantuariense, David y Casto.—Feria en La Granja.
- 30 D. Stos. Sabino, Marcelo y Liberto.—Feria en La Estrada.
- 31 L. San Silvestre.

Sol sale de 7°36' á 7°37'; pónese de 4°56' á 4°57'.

FASES DE LA LUNA

Creciente el 22. Durarán las borrascas anteriores por algunos días, pero al fin se restablecerá la calma en la atmósfera y se disfrutarán días muy hermosos de invierno, aunque fríos y algo nublados; no serán los fríos excesivos, y la calma del aire sólo será turbada por algunas rachas pasajeras.

Llena el 30. Escarchas abundantes y nieblas ligeras; los vientos estarán encalmados y los fríos se contentarán generalmente; el cielo se presentará vario y nublado; en los últimos días se descompondrá el temporal bonancible, amenazando con nuevas nevadas y vientos borrascosos del SO. al NO.

Arboricultura.—Las principales ocupaciones del arbolista durante el presente mes, son la monda ó limpia de los arbolillos que viven en los viveros y plantales, la plantación de algunos en el terreno de asiento y la poda de árboles, particularmente la de los frutales de pipa ó pepita, en climas templados, en los fríos conviene retrasar algo estas operaciones.

Al verificar la primera conviene señalar en el tronco y por el lado del Mediodía, los que convenga trasponer á los criaderos ó á los terrenos de asiento donde han de permanecer toda su vida. Al efecto deben tenerse de antemano abiertos los hoyos en los puntos que han de ocupar ó abrirlos cuanto antes á fin de que la tierra del fondo y de las paredes se fertilice mediante la acción de los agentes atmosféricos. Algunos arbolistas, con el fin de aumentar la fertilidad de dicha tierra, sobre todo cuando es arcillosa, llenan de broza los hoyos y le prenden fuego, el cual la ozodifica convenientemente.

De la misma manera deben tenerse ya abiertos ó abrirse lo antes posible los hoyos para reponer marras, es decir, árboles que han muerto, pero en este caso harán bien los arbolistas en extender por la parcela la tierra que saquen del hoyo y poner en éste otra de la capa laborable, pues si el árbol que van á colocar en él es de la misma especie que el que se secó, probablemente morirá también el nuevo que pongan.

Se continúa la poda de los frutales de pipa como perales, manzanas, membrilleros, etc., y se empieza en los de hueso como melocotoneros, ciruelos, guindos, cerezos, etc., no emprendiendo la operación en los días de helada por lo muy perjudicial que resulta el frío en los tejidos internos puestos al descubierto al cortar las ramas. Como medida preventiva contra tal accidente es bueno cubrir las superficies que quedan al descubierto con el betún de injertador, ó simplemente con lodo de tierra arcillosa.

Al practicar la poda, no se olviden las reglas que en otras ocasiones hemos dado en esta Revista, y los principiantes, como todos los que no tengan seguridad en como han de hacer la operación, limitense á cortar solo las ramas secas, las enfermas, una de las acaballonadas cuando existan y las chuponas, sino es que conviene conservar alguna de éstas para llenar algún claro ó vacío en la copa del árbol y no corten más, pues puede

ocurrir que el perjuicio que ocasionen sea mucho mayor que el beneficio que desean conseguir, pues como dice la máxima *La peor plaga de los árboles es la de los malos podadores*. Por desgracia se observa frecuentemente que los que se llaman á sí propio podadores no son ni aun buenos leñadores, que en vez de arreglarse en la operación á las leyes invariables de la Naturaleza, atienden solo al capricho, cuando no al suelo para mirar si han hecho ya mucha leña para sino seguir cortando.

Inmediatamente de podados los árboles, deben abonarse, sobre todo si son frutales, con mezcla de superfosfatos ó escorias, sales potásicas, y si tienen poco vigor con sulfato de amoníaco y mejor con nitrato de potasa luego que empiecen á hinchar las yemas, enterrando el abono con la labor de invierno que debe practicarse en este mes si el estado de la tierra lo permite.

Praticultura.—En los prados de regadío se deja correr el agua copiosamente en los días de helada para evitar en lo posible los efectos de ésta; se sigue abonando con mezcla de Escorias y ceniza ó sales potásicas en defecto de ésta, conforme se va aprovechando el forraje, el cual no debe cortarse más que en las horas del mediodía cuando ya no tengan escarcha ni rocío y la menor humedad posible, bien cortado con estas precauciones harán bien los ganaderos en extenderlo en local seco y ventilado, donde debe quedar depositado hasta el día siguiente, antes de dárselo á los animales. En los que exista el junco, la espadaña, ranúnculos y otras malas hierbas, debe limpiarse de estas, arrancándolas bien de raíz ó por lo menos echando el abono sobre dichas malas plantas, pues uno de los buenos efectos que produce es el de matar á éstas, permitiendo desarrollarse en su lugar el trébol y otras buenas hierbas.

Ganadería.—A toda clase de ganado se le aumenta la ración de heno, paja, granos, semillas, salvados, tortas oleaginosas, raíces y tubérculos, hojas de verduras ú otros alimentos, en sustitución de la menor cantidad de comida que encuentran en las praderas y pastorales, á cuyos sitios no deben sacarse más que los días buenos, y en éstos antes de que hiele de nuevo.

En esta segunda quincena, por ser la mejor época, se hace la matanza de los cebones destinados al consumo de la casa, poniéndose en su lugar al cebo los de segunda época y los mantenidos hasta ahora á la montanera en los sotos de castaños, robledales, montes de encina, haya, etcétera, los cuales deben ya retenerse en casa. Si llevan las cerdas jóvenes al verraco, se venden ó se destinan al cebo las que han hecho ya tres partos. Se procura que las cuadras, establos, porquerizas y en las demás habitaciones de los animales abunde la cama seca y la limpieza, que debe hacerse muy á menudo, y muy especialmente cuidar de que los pisos ni se encharquen ni siquiera se note en ellos exceso de humedad.

ZEAS NANKE.

Información

Biblioteca veterinaria

Acaban de publicarse los cuatro últimos volúmenes de la notable Biblioteca Veterinaria que, bajo la dirección del docto catedrático y veterinario militar D. Juan Téllez, viene publicando la Casa editorial de Bailly-Baillière é Hijos, de Madrid.

El primero de los actuales tomos, XVII de la colección, es un *Manual de Marisquería ó procedimientos de herrado y forjado*, y estudia en primer término la anatomía del pie y el herrado normal, exponiendo la fisiología é higiene del pie, hace la descripción de la herradura, su fabricación y los diversos sistemas de herrado á fuego, frío y pudométrico, así como los sistemas de herrado usados en las principales naciones. Después explica el herrado según los servicios, los diversos tipos de herradura, de plancha, para el hielo y contra los rebalones. Continúa con un estudio patológico ó terapéutico, en el que da á conocer los defectos del pie y de los miembros y modo de corregirlos por el herrado ú otros medios, y describe las enfermedades del pie y de los miembros, indicando su tratamiento, terminando este tomo con un apéndice dedicado al herrado del asno, de la mula y del buey.

El tomo XVIII es un *Manual de Agricultura*, muy útil á los veterinarios, porque en él se hace un detenido estudio del cultivo de los vegetales ó sea de la Fitotecnia general y especial.

Manual de Zootecnia es el tomo XIX, y, dividiéndolo en dos partes, estudia en la primera los principios fisiológicos y las reglas higiénicas que deben aplicarse á la producción y explotación de los animales domésticos en general, y en la segunda da á conocer estos mismos principios aplicados particularmente al caballo, al ganado vacuno, lanar, cabrío, de cerda, al perro, al gato y á las aves, terminando con un apéndice dedicado al estudio de la piscicultura, la bombicultura, etc.

El tomo XX y último es de grandísimo interés, puesto que, bajo el título de *Manual de inspección de carnes y Derecho veterinario*, se dan á conocer los medios de que el veterinario debe valerse para conocer toda clase de alimentos, tales como carnes, tocino, jamones, embutidos, leches, quesos, manteca, aves, caza, pescados y mariscos, comestibles, pan, legumbres, hortalizas y frutas. Y á este tenor contiene cuanto interesa conocer al veterinario sobre Derecho civil, Derecho penal y atribuciones y competencia del mismo.

Precio de cada uno de estos tomos: 3 pesetas encuadernados en tela. De venta en todas las librerías y en Casa de los editores Bailly-Baillière é Hijos. Plaza de Santa Ana, 10, Madrid.

Semillas

Siguiendo la costumbre de épocas anteriores, hemos pedido á importantes casas extranjeras patatas seleccionadas de las renombradas clases *Rosa temprana*, *Gigante sin igual*, *Gigante azul* y *Profesor Maerker*, que facilitaremos á los suscriptores para la siembra próxima á precios de coste, rogándoles con tal motivo nos dirijan los pedidos señalando la fecha en que desean recibirlos.

A nuestros suscriptores

PRÁCTICAS MODERNAS en los cuatro años de su publicación ha venido concediendo á sus suscriptores ventajas nuevas y evidentes, en aumento de texto, de grabados, mejora de papel, etc., etc., sin alterar el precio ínfimo que había fijado al aparecer.

Nuestro deseo de hacer de esta Revista, lo más útil, completo y económico, de su género, hizo que no reparásemos en gasto alguno, ni en su confección ni en su propaganda, sin gravar en nada al suscriptor y confiando siempre en que el aumento constante de suscripción y

anuncios vendría á indemnizar los desembolsos hechos.

Pero si la suscripción ha llenado nuestra aspiración, el anuncio, por el modo de ser especial de nuestra industria y comercio, poco convencidos de la necesidad y conveniencia de anunciar, no ha acudido aun en la medida necesaria y propia de la circulación grande de la Revista; y esto nos privaría de seguir la marcha emprendida y de continuar mejorando la publicación, sino modificásemos nuestras actuales tarifas.

Como aspiramos á ser siempre más y tenemos tanta confianza en el entusiasmo de nuestros suscriptores, es de absoluta necesidad que á partir de 1.º de Enero de 1907 la suscripción á PRÁCTICAS MODERNAS valga **6 pesetas** en vez de **4** como hasta ahora costaba, y este aumento de precio suplirá lo que hace falta para poder realizar nuestros deseos.

Toda **nueva** suscripción, pues, á partir de primero de Enero próximo costará **6 pesetas** al año.

Pero á los que nos han ayudado en nuestros primeros pasos, justo es que concedamos algo que manifieste nuestro agradecimiento, y no hallamos mejor forma para ello que establecer para nuestros favorecedores primeros otra tarifa algo más baja, dentro de la modificación. El precio de suscripción para estos suscriptores será solo de **5 pesetas**, si la continúan en 1907.

Por lo tanto y concretando; sépase:

Que la suscripción anual á PRÁCTICAS MODERNAS, á partir de 1.º de Enero de 1907, costará **6 pesetas** en España.

Y que los actuales suscriptores, como los que lo sean hasta 31 de Diciembre del corriente año 1906, pagarán desde aquélla fecha por su suscripción al año solo **5 pesetas**.

Serán tenidos como suscriptores en 31 de Diciembre del año actual, solamente los que estén al corriente en el pago de sus suscripciones.

LA DIRECCIÓN.

Bibliografía

La salud del caballo mediante el cuidado de la dentadura, por MR. DUPONT, Médico-Veterinario francés.

Un volumen en 12, ilustrado.—Precio: 2 francos.—*Librería de Ciencias Agrícolas. Charles Amat, Editeur, 11, rue de Mazières. París.*

Hemos recibido un ejemplar de esta obra, sumamente interesante, práctica y muy bien ilustrada. Mr. Dupont, conocido Veterinario francés, con ejercicio de más de 30 años, tiene autoridad sobrada para dar unos consejos sobre el punto que expresa el título de su obra.

Por otra parte este punto es sumamente importante, y está en este libro muy bien tratado; completándose la materia con un resumen que hace el autor de los síntomas de diversos cólicos y los primeros cuidados que deben darse en espera de la intervención del Veterinario.

Instrucciones prácticas acerca de la fiebre carbuncosa

y el carbunco enfimatoso.—Así se titula un librito que acaba de dar á la publicidad el ilustrado Catedrático de la Escuela de Veterinaria de Córdoba D. Juan de Dios González Pizarro.

En él expone, en forma clara y compendiada, cuanto es preciso saber para diagnosticar y diferenciar entre sí las dos enfermedades carbuncosas que le sirven de epígrafe, á la vez que señala las reglas y preceptos terapéuticos y profilácticos más apropiados y racionales para aplicar con fruto las medidas recomendadas contra dichos padecimientos.

Modesto opúsculo llama su autor á este utilísimo librito, y al decir verdad, creemos que la modestia ha influido en él al calificarle, toda vez que resulta un trabajo en el que no falta nada de lo que puede y debe saber el práctico para conocer, distinguir y evitar la propagación de las enfermedades carbuncosas.

Se vende en las principales librerías y en casa del autor, Góngora, 10, Córdoba, al precio de 1'50 pesetas.

Pontevedra, (descripción) por JOSÉ LÓPEZ OTERO.

Con expresiva dedicatoria del autor hemos recibido un ejemplar de esta conoída obra del competente, Ayudante del servicio Agronómico nacional, nuestro amigo Sr. López Otero.

Agradecemos mucho la atención.

Abonos químicos

PRECIOS CORRIENTES EN ESTA PROVINCIA

Nota facilitada por D. Fernando Meoro
Depósito en Linares Rivas, 27, principal—La Coruña

Mes de Diciembre

Cada 100 kilogramos

Nitrato de sosa 95 $\frac{0}{100}$ riqueza, $\frac{15}{16}$ $\frac{0}{100}$ azoe, 36 pesetas.
Sulfato amoníaco $\frac{20}{21}$ $\frac{0}{100}$ azoe, 40 idem.
Sulfato de hierro, 10 idem.
Sulfato de potasa $\frac{90}{92}$ $\frac{0}{100}$ equivalente á 50 de potasa anhidra, 32 idem.
Cloruro de potasio $\frac{80}{85}$ $\frac{0}{100}$ equivalente á 52 de potasa anhidra, 28 idem.
Superfosfato de cal $\frac{15}{17}$ $\frac{0}{100}$ ácido fosfórico, 10'50 idem.
Superfosfato de cal $\frac{18}{20}$ $\frac{0}{100}$ ácido fosfórico, 12 idem.
Kainita $\frac{45}{50}$ $\frac{0}{100}$ ácido fosfórico, 8'50 idem.
Escorias Thomas, $\frac{15}{16}$ $\frac{0}{100}$, 7'25 idem.
Escorias Thomas 12 $\frac{0}{100}$, 6'50 idem.

LINARES RIVAS, 27, PRINCIPAL

NOTA.—Se espera una buena partida de nitrato de potasa, cuyo precio no se puede fijar hoy.

Los Previsores del Porvenir

ASOCIACIÓN MUTUA NACIONAL PARA PENSIONES VITALICIAS
legalmente constituida para toda España

Esta Asociación ha implantado en España un nuevo sistema de ahorro, con acumulación y mutualidad colectivas, y mediante el cual, al cabo de veinte años de satisfacer una pequeña cuota mensual, se obtiene una pensión diaria, formada por los intereses del capital que se va acumulando, y que es inalienable. Este sistema

está en práctica en Francia desde hace veinticinco años y en Italia trece, con asombrosos resultados.

Se admiten asociados de ambos sexos en todas las edades.

Las suscripciones pueden hacerse por 1, 2, 3, 4, 6 5 pesetas mensuales, como máximo, á nombre del firmante ó de tercera persona, pero siempre es personal ó intransmisible. Para gastos de propaganda y administración abona cada asociado 3 pesetas de entrada, más 0,50 por la libreta y 5 céntimos mensuales con cada peseta de suscripción, con lo que el capital social, que habrá de producir pensiones en su día, no sufre merma alguna para los gastos de administración.

En la Oficina Central de la Sociedad (Echegaray, 20, Madrid) se facilitan detalles y Estatutos. Los suscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS pueden pedirlos á esta Administración.

Correspondencia

Señores Corresponsales.

D. J. S. N.—Sanjenjo, Portonovo. Recibida su carta y libranza. Conformes con su cuenta. Gracias.—El suscriptor por el que nos pregunta abonó la suya por el corriente año.

D. R. P. T.—Puente deume. Recibido cheque y conformes. Gracias.

Señores Suscriptores.

Núm. 263, D. M. M. L.—Mellid. Abonada su suscripción por 1907 con arreglo á nuestra indicación y nueva tarifa. Mil gracias.
Id. 759, D. B. F.—Antas (Lugo). Id. id. id.
Id. 760, D. E. R.—Antas (Lugo). Id. id. id.
Id. 761, D. C. P.—Palas de Rey (Lugo). Id. id. id.
Id. 1.051, D. J. S. P.—Santiago. Id. id. id.
Id. 1.052, D. G. Ll.—Rivadesella, (Oviedo). Recibido el importe de su suscripción por 1097 y enviados los números que pide.

Señores corresponsales de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES, por provincias y pueblos.

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

PERÚ: Lima, D. M. García Calderón.

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

Barcelona, D. Fernando G. Billón, Cortes, 566, 4.º

Coruña: Betanzos, Herederos de D. Jesús Núñez, Del comercio.—Carballo, D. Modesto Rodríguez, Abogado.—Cée, D. Federico Cordo, Farmacéutico.—Ferrol, D. Manuel Torrente Frigola, Real 32.—Muros, D. Ramón Relova Rivas.—Negreira, D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.—Noya, D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—Outes, D. Antonio Sacido.—Puente deume, D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—Sada, D. Gabriel Bringas, Abogado.—Santiago, D. José González, Taller de ebanista, Campo de San Clemente 5.—Vimianzo, D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.—

Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.—Cambre, don Antonio López Maillo, Perito Agrimensor.—Ortigueira, D. Manuel Díaz Guerra.

Granado: Huescar, D. Antonio Cánovas Jolí.

León: Villamañán, D. Segundo Vivas, Del Comercio.

Lugo: Cerro, D. Fidei G. Labandal, Del Comercio.—Ferreira del Valle de Oro, D. José Acevedo Villar, Propietario.—Lugo, D. Eduardo de la Peña, Calle del Cristo Aguirre.—Mondongo, D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.—Monforte, D. Alejandro Lores, Administrador de Correos.—Vivero, D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.—Sarria, D. Benigno L. Cabana.

Madrid: D. Fernando Fé, Librería, Carrera de San Jerónimo.

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

Asturias.—Gijón, D. Juan del Castillo, Ingeniero y Avicultor.—Arrionadas, (Oviedo) D. Pío Pérez Poo, propietario y agricultor.

Oviedo: Campo de Caso, D. Miguel Caso de los Covos.—Infesto, D. L. de Argüelles, Propietario.—Pola de Lena, Señores Navarro Hermanos, Editores.—Columga, D. Eusebio Pisé Isla.—Villaviciosa, D. Luís Cabanillas.

Pontevedra: Caldas de Reyes, D. José Salgado, Abogado.—Cambados, D. Antonio Magariños, Profesor de instrucción.—Estrada, D. Camilo Pardo, Farmacéutico.—Puentearreas, don Rafael Candeira, Del Comercio.—Redondela, D. Serafín Reboredo Blanco.—Vigo, don Amador Montenegro Saavedra, Abogado.—Vilagarcía, D. José G.ª Señorans y Ferreirós, Del comercio.—Tuy, D. Román Pérez de la Riva, Librería.—Pontevedra, don José L. Otero, Ayudante del Servicio Agronómico.

Santander: Señores Blanchard y Arce, Librería.

Vizcaya: Durango, D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.

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

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 OCASION.—Se vende una Segadora y un Rastrillo, para segar y recoger hierba, muy poco usados, casi nuevos, en muy buenas condiciones. Diríjanse á don Antonio de Quesada, Becedo, 3.—Santander.

48 Plymouth Rock, raza pura y garantizada, se ofrecen parejas á pesetas 25 y 30.—Dirigirse á E. F. A., Padrón—Rois.

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

50 Persona práctica en avicultura, desea asociarse con otra que posea algún capital, para la explotación de dicha industria y sus derivadas.

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, Lorea (Murcia).

52 Reproductores seleccionados de las razas Faveroles, Legorn blanca, Houdan y patos de Rouen á 25 pesetas pareja. Antonio Durán, Camino Nuevo, 88, Coruña.

Gran Centro de Producciones Hortícolas

DE

MIQUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza - Barcelona (San Martín)

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

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

Envía catálogo á quien lo solicite

Gran Clínica Veterinaria

DE

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

Ronda Coruña 6 — Lugo

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

Representantes del Instituto Pasteur para Galicia y Asturias.

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

COLONIA ESCOLAR LEGALIZADA

Colegio Modelo de internos exclusivamente

(PRACTICAS DESDE 1882)

Filólogo-comercial-técnico-industrial

San Feliu de Llobregat (Barcelona)

La salud, la inteligencia y el amor están asegurados con el buen trato familiar, la abundancia y suculencia del alimento, los Profesores titulares españoles y extranjeros, amén del resultado oficial de exámenes en el INSTITUTO TECNICO y en las ESCUELAS SUPERIOR DE COMERCIO y de INDUSTRIAS, para niños de 9 á 15 años.

Nuestros pensionistas tienen *patios de recreo* y jardines de 9.556 metros. Abundante agua y luz eléctrica. La gimnasia y el baño (según la época) son obligatorios y gratuitos. *La primera enseñanza se da sin libro alguno* que es á lo que más se dedica la casa.

La economía es verdaderamente asombrosa.—Visítenlo todos los días de tres á seis tarde para convencerse.

No hay vacaciones.—Comienzan los cursos en Enero, Abril, Julio y Octubre.

Telegrafos de «El Noroeste» — La Coruña

Prácticas Modernas

ÍNDICE DEL TOMO CUARTO

1906

	Páginas
DE INTERÉS GENERAL	
Variación animal	1
El éxodo en la provincia de Salamanca	3
El carbón mineral y las tarifas de transporte	11
La casa de campo (5 grabados)	13, 88 y 252
La tarifa de Aduana sobre las carnes	17
Hay que orientarse	33 y 51
Sindicatos agrícolas	69
Utilización de los fosfatos naturales ó fosforita	107
Las máquinas trilladoras	119
El arancel y el fomento agrícola	129
Sierra Morena ó el nuevo arancel	161
La sangre, composición y aplicaciones	165
Excursión por Pontevedra . 177, 210, 242, 290 y	307
La casa de labranza (grabado)	179
La plaga del maíz	209
Remedios inútiles y trabajos estériles	211
Orense, lo que hacen de tí en 1906	212
El matonismo en la Coruña	225 y 282
La riqueza pública y sus parásitos	257
Los toros y la criminalidad	258
Congresos agrícolas de Lugo y León. 270, 285,	327 y 329
El crédito agrícola ante la reforma de la Ley del Banco	305
El Estado y las buenas obras	321
Las plantas medicinales (4 grabados)	333
La carestía de los subsistencias	340
Un nuevo impuesto	353
La instrucción agrícola en Galicia	369
La carne de ternero	371
La ostra en la alimentación humana	378
A nuestros suscriptores	382

AGRICULTURA

La agricultura en el mes (indicador) en todos los números	7
La coliflor (grabado)	13, 18, 35, 82 y 114
Sobre las sales potásicas	15
Contra el carbón del maíz	23, 29, 57, 68 y 84
Cultivo de patatas tempranas (6 grabados).	38
Modo de aplicar los abonos minerales	70
Las berengenas (2 grabados)	116
La simiente en el cultivo de la patata (2 grabados).	136
Las judías (6 grabados)	148
Los cardos (4 grabados)	199, 246 y 276
Los fosfatos en agricultura	213
La patata del Uruguay (2 grabados)	277
Los amigos del agricultor: La araña (grabado)	353
El cultivo del trigo en estas regiones	356 y 374
Fórmulas de abonos químicos	379
Los pulgones (grabado)	

AVICULTURA

BOLETÍN DE LAS SOCIEDADES AVÍCOLAS DEL NORTE

La unión de los avicultores del Norte	9 y 27
La incubación natural y artificial, 9, 27, 41, 58,	74, 104, 217, 248 y 295

	Páginas
Raza Red-Cap (grabado)	10
Raza Gascona (grabado)	28
Jaulas para gallinas (4 grabados)	42
Exposición de avicultura de París	72
Raza de combate de Bruges (grabado)	72
Libertad ó estabulación	74
Estudios de gallinas	75
El estandarte	87
Las exposiciones de avicultura	87
Cunicultura (2 grabados)	88, 123, 186, 233, 249, 296 y 297
El gallo dorado de Europa (grabado)	121
Las abejas (4 grabados)	124, 153 y 312
El empleo de la leche para las aves	150
Raza Elderfeld (grabado)	150
La avicultura en Santander	152
Fomento de la avicultura en el Norte de España	167
Animal de pico no hace al amo rico	168
Ventajas de unas razas de gallinas	169 y 232
El troglodito pequeño (grabado)	169
Enfermedades de las aves de corral	184
Saza Brakel (2 grabados)	204
La paloma doméstica (grabado)	219
La muda de la pluma	220 y 332
Los nidos para gallinas (3 grabados)	231
Aves útiles y aves nocivas	251
Raza Barbecieux (grabado).	267
Cebo de los pollos nacidos en Mayo.	269
Por donde hay que empezar	280
Raza de combate del Norte de Francia (grabado)	281
El ganso de Embden (grabado)	314
La Sociedad de avicultores montañeses en la exposición de Valladolid	331
Raza de la Bresse, Variedad herminada	342
Raza Creve-coeur (grabado)	359
Desde mi granja	360
Raza de Gournay (grabado)	376

ARBORICULTURA

Las acacias (5 grabados)	45 y 61
Insecticidas	142
Por las ramas	227
Repoblación de nuestros montes	274
Por las raíces	338
Viveros de árboles	370
Poda del peral.	377

BIBLIOGRAFIA

La patata	31
Fomento de la ganadería (4 grabados)	52
Un trabajo sobre subsistencias	71
Biblioteca Veterinaria	79, 351, y 381
L' Economie Alpestre du Canton de Fribourg	96
El azafran	127
Apresiasión du betail dans les concours	159
Agricultura y Técnica Agrícola é Industrial	191

GANADERIA

Un paso adelante, paradas de sementales	4
Sobre el ganado vacuno que más nos conviene (grabados) 5, 22, 36, 66, 99, 100, 113, 131, 197, y	310

Mercado concurso de Berna, (Suiza) (4 grabados) . . .	19
El carbunco	29
Segundo Concurso de ganados de la Coruña (7 grabados) 47, 158, 193, 238, 255, 259, y . . .	273
La Ganadería del Norte de España y el arancel . . .	49
Fomento de la Ganadería (4 grabados) . . . 52, y . . .	98
Experiencia de abonos en prado natural	55
La Diputación de Lugo, y su acuerdo . . . 65, 81, y . . .	347
Veterinaria rural, muermo, bronquitis, caquexia (3 grabados)	77, 108, y . . .
A favor de nuestra ganadería	98, y . . .
Producción de Remolachas forrajeras (grabado) . . .	118, y . . .
Vamos á cuentas, producción de una vaca	138
Trebol blanco y trebol híbrido (dos grabados) . . .	140
La fantasía del cruzamiento en el ganado vacuno. . .	145, y . . .
Un atractivo útil para los Concursos de ganados . . .	147
Mejora del ganado por la selección. 181, 241, 316, 323, 343, y . . .	357
La defensa contra la fiebre aftosa	191
Establo para vacas lecheras (grabado)	198
Pulpas de remolacha para el ganado	215
Los concursos de ganados en la región gallega. 228, 236, 246, 287, y . . .	315
El estómago de los rumiantes (2 grabados)	244
Los concursos y la industria lechera	289
La mejor edad para la reproducción de los toros . . .	292
Concurso de ganados de Zaragoza	301
La dentición de los bovinos (2 grabados)	309
Los cercados (4 grabados)	325, y . . .
Orientación de los concursos de ganados	337

INDUSTRIAS

El sorgo de escobas (grabado)	75
El ramio	103
El arte de colorear los metales	205
El Helianti	362

JARDINERIA

Las acacias (5 grabados)	45, y . . .
Las anémonas (6 grabados)	173
Las araucarias (grabado)	299
Las aquileas (3 grabados)	346

PERROS

El perro Danés (grabado)	187
Los setters (2 grabados).	294

PISCICULTURA

Estanque para criar truchas	60
El esqueleto de los peces (dos grabados)	94
Los mágiles (grabado)	189
Una piscifactoría en Piloña	203
Algo de piscicultura	221
El Lucio (2 grabados)	234
La Tenca (4 grabados)	363

VINI-VITICULTURA

El pleito de los híbridos	25, 59, 90, y . . .
Viticultura americana, Variedades	39, y . . .
Bodega y destilería cooperativa de Valdeorras . . .	201
La Viticultura y la crisis vinícola	279



"LES NOUVELLES AGRICOLES"

Administración y Dirección: 80, rue Bonaparte — PARIS

Revista mensual, preciosamente ilustrada, de agricultura, viticultura, vinicultura, ganadería, lechería, horticultura, etc.

La más barata é interesante de las revistas agrícolas francesas. Se envía un número de muestra.

La administración de LES NOUVELLES AGRICOLES envía gratis y franco á los lectores de PRACTICAS MODERNAS catálogos de fabricantes franceses de cualquier clase de máquinas é instrumentos que se relacionen con la agricultura.

Suscripción anual: 3 francos

Se admiten suscripciones en la administración de PRACTICAS MODERNAS

ESTABLECIMIENTO DE

Horticultura y Arboricultura EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

ESTUFAS y VIVEROS en LA PAZ - SAN JUAN del MONTE

Director: L. PHILIPPOT, horticultor belga

En este establecimiento, que cuenta con grandes viveros y estufas para la reproducción de las plantas, y además está en relación con los más importantes centros productores del extranjero, encontrarán los propietarios de fincas y aficionados á las flores, todo lo que se relacione con la *Horticultura, Jardinería y Arbolado*.—Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geraneos, 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

BORISOL

DE

TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipúdrico y desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo y curativo 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 José Villar

CAJA 2'25 PESETAS

LECHERIA GALLEGA

Frente á la Fuente de San Andrés
LA CORUÑA

Ultimada su especial organización, sobre la base de asociación de ganaderos, ofrece al público leche de inmejorable calidad.

PARQUE DE AVICULTURA

DE

Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA - Estación de Puebla del Brollón - VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.—GALLINAS: Coucou, Menorque, 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.—CO-NEJOS: 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 de aves expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullards y pollos finos. cebados y preparados á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

EL MAS ANTIGUO DE GALICIA

Venta de injertos y portainjertos

JOSÉ NUÑEZ Y HERMANO

PREMIADOS EN VARIOS CONCURSOS Y EXPOSICIONES

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

Barco de Valdeorras (Orense)

AURORA

COMPañÍA ANÓNIMA DE SEGUROS
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

SEGUROS MARITIMOS, INCENDIOS, VALORES

RENTAS VITALICIAS

Sub-dirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas

CANTON PEQUEÑO, 2

A los agricultores

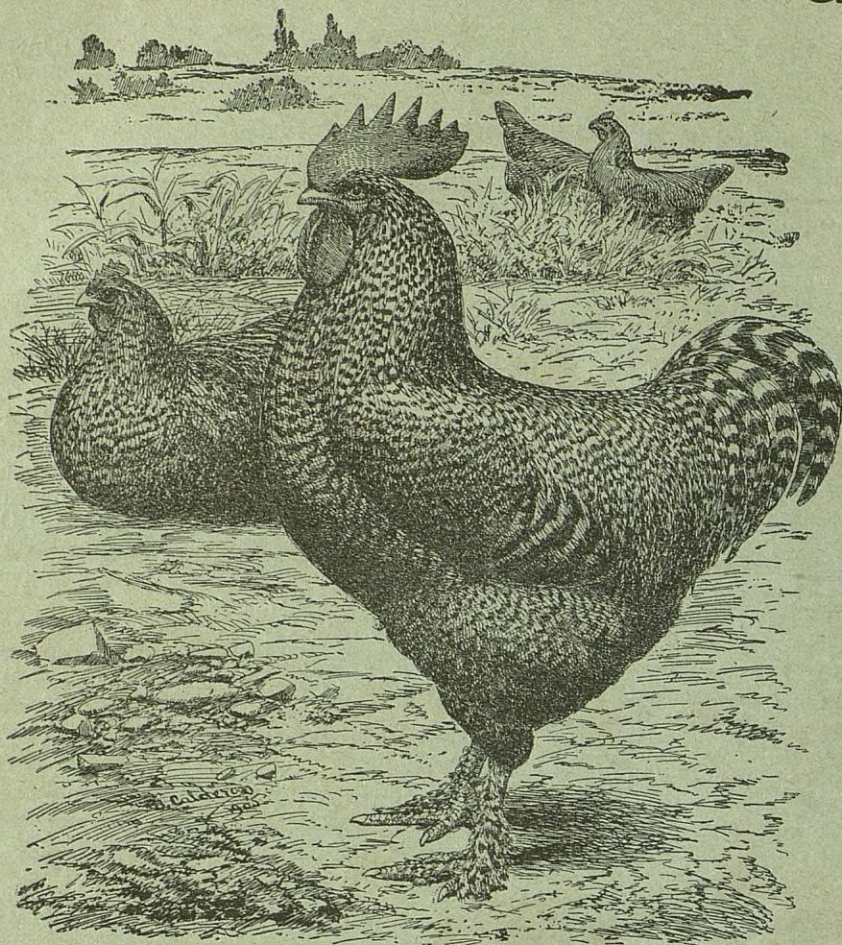
Las grandes cosechas se obtienen con los

ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

GARAS 27 - CORUÑA

ILUSTRACIONES AGRÍCOLAS



Clichés inéditos ó publicados para ilustrar libros, revistas, catálogos, anuncios, etc., de cualquier materia de Agricultura, principalmente de Avicultura, Dibujos originales.

Venta, alquiler, contratos por largo plazo, combinaciones de clichés con artículos inéditos ó publicados.

Precios y pruebas al que lo solicite.

Se desea un representante en la América del Sur, comerciante establecido y persona seria.

Dirigirse á esta Administración

Compre usted **La Cocina Práctica** por Picadillo

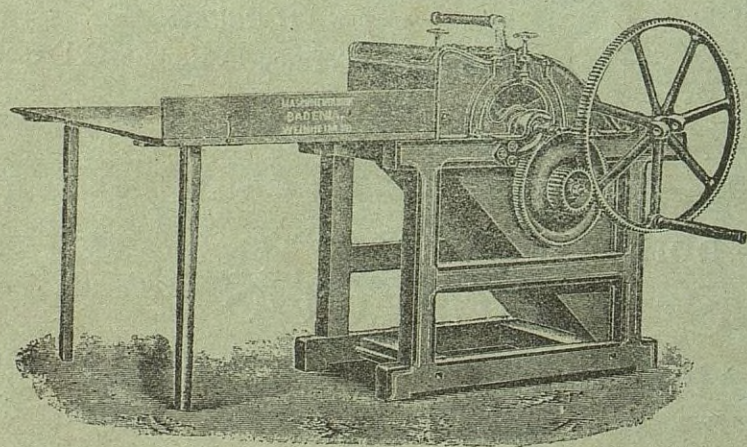
HORTICULTURA Y FLORICULTURA

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

Plantas de salón y arbustos de jardín.

CATALOGOS GRATIS

Cantón Grande, 12 — CORUÑA



Maquinaria agrícola

Erhardt & C^o

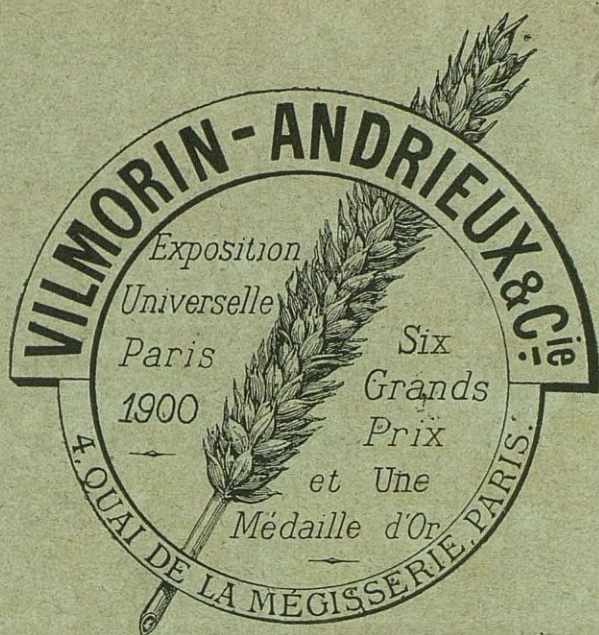
SANTANDER

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

Referencias en la Administración de

**Prácticas Modernas
é Industrias Rurales**

LA CORUÑA



PAPELERIA DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

Talleres

de Fotograbadó

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

Autenticidad garantizada - Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación a 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, encuadernables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Cada año publicará un índice alfabético.

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

Precios de suscripción en España

Para los suscriptores, por año, hasta 1906 inclusive 4 pesetas

Para los que continúen su suscripción en 1907 5 idem

Las suscripciones **nuevas** desde 1.º de Enero de 1907 6 idem

(Véase en información A nuestros suscriptores).

Los pagos han de hacerse por adelantado.

La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año.

Los pedidos y correspondencia al director.

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

Tarifa de anuncios

	Una página	10 pesetas.
Por inserción .	1/2 »	6 »
	1/4 »	3'50 »
	1/8 »	2 »
	1/16 »	1 »

Estos precios para anuncios extranjeros se entienden en francos.

Rebajas convencionales en caso de varias inserciones ó cuando se trate de anuncios referentes á máquinas, abonos y productos agrícolas.

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, Inventiones é Industria.

Nuestra Administración enviará tres números consecutivos de muestra, gratuitamente, á quien los pida, y considerará como suscriptores á los que no devuelvan uno de dichos números después de enviarles el tercero.

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 1/4 céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

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

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

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

RON VIEJO de CUBA (Importación de 1897)

ÚNICO EN ESPAÑA LEJÍTIMO DE AMÉRICA

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

ÚNICO DEPÓSITO EN ESPAÑA: **A. BENDAMIO.—CORUÑA**