

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. 95

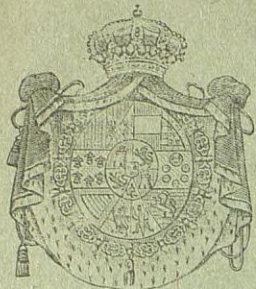
La Coruña, 1.º de Diciembre de 1906.

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

Único 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

Único orgánico y completo. Produce las más grandes cosechas

Pídanse catálogos

Referencias de primer orden



Director
F. BASTÉ MOLINS

Granja Española Molins

Central
SAN MARIANO 22

BARCELONA-S. ANDRES

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

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

Ocas, patos, pavos, faisanes, cisnes, canarios

Panes concentrados para toda raza de gallinas y palomas

Solicítase la tarifa de especialidades

Exportaciones á provincias y Ultramar

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

Suscripcionse: 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

SUSCRIPCIÓN

España: Un año, 4 pesetas.
Portugal: Un año, 5 pesetas.
Otros países: Un año, 6 francos.

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 a las del país por la ra-
pidez con que engordan. Una es blanca amarillenta. La
otra negra ó pia. 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 incubar se garantizan como frescos.

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

RAZAS PURAS

■ Prat, Castellana negra, Onello desnudo de Transilvania, Malinas blancas, Malinas ovej, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada y dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdia, 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
Perito 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 jacas 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 É INDUSTRIAS RURALES.

La Coruña, 1.º de Diciembre de 1906

Año IV

Director: **D. José Gradaille**

Núm. 95

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

SUMARIO

Un nuevo impuesto, D.—El cultivo del trigo en estas regiones. *Un labrador á la moderna.*—Fórmulas de abonos químicos, J. H.—Selección de ganados, J. C.—La raza de Creve-cœur, (grabado) G. Bankiva.—Desde mi Granja, Agustín del Barrio.—Ecos—El Helianti, K. de Neter.—La Tenca, (cuatro grabados) Hernández.—Consultas gratuitas, L. H., Robredo.—Indicador de la quincena, Zeas Nauré.—Información.—Correspondencia.

UN NUEVO IMPUESTO

Dice nuestro querido colega de Madrid *La Ley*:

«En algún diario de los de gran circulación hemos leído que se atribuye á S. M. el Rey la idea de crear un impuesto sobre los billetes de las corridas de toros.

No hay que decir que todo impuesto que grave las corridas de toros merece desde el primer momento toda nuestra simpatía. Pero no se trata de esto ahora.

Se trata de que, estando en terrible decadencia la cría caballar en España, la tracción mecánica en tranvías y coches sueltos (los llamados automóviles) ha venido á perjudicar á aquélla todavía más. Los caballos van teniendo cada vez menos salida, y esto refluye en daño de los criadores hípicas.

Aquí en España no parece sino que hemos estudiado con el mismísimo diablo para quedarnos sin razas propias, hablando en general, de toda clase de ganados, y hablando en particular de razas de caballos. Ya nuestras anti-

guas y famosas ganaderías hípicas han pasado á la historia; se han perdido los tipos, incluso el admirable tipo de la ganadería real de Aranjuez, y hasta han cambiado de nombre los dueños de las yeguas. No tenemos razas nuestras, no tenemos sino cuarterones y medias sangres en nuestras yeguas; no tenemos sino un verdadero revoltijo en la remonta del Estado, y una Sociedad del Fomento de la cría caballar.... que fomenta la cría de caballos extranjeros. Ni el enemigo más cruel de nuestra riqueza hípica hubiera sabido discurrir más para arruinarla. En estas condiciones, no hay que decir si nos será funesta la crisis que el fabuloso desarrollo de la tracción mecánica ha producido en la cría caballar de casi todo el mundo.

La ruina se ha hecho más patente con el procedimiento adoptado por el ejército para comprar en el extranjero caballos de tiro y de arrastre pesado. Cuando se ve pasar por las calles la artillería con sus desairados percherones, se queda uno pensando que solamente al que asó la manteca y á la administración del Estado pudo ocurrírseles cosa tan descabellada. Y conste que en materia administración del Estado la de los ministerios militares (Guerra y Marina) es mucho más embrollada, perniciosa y falta de sentido común que la de los departamentos civiles.

En este estado de cosas, el Rey se preocupó de que la producción nacional pueda dotar de buenos caballos al ejército y á la agricultura, dando al primero ejemplares propios para el tiro y el arrastre pesado, y á la segunda los diversos tipos que puedan hacerle falta del caballo de labor, cuya forma y usos nos son casi desconocidos, pues

en casi todas las tierras españolas donde el buey no ocupa el primer puesto en la zootécnia de las granjas, le ha suplantado la mula para casi todas las labores y trabajos.

Trátase, para producir caballos, de tener grandes yeguas, cuyo establecimiento cuesta dinero, y para suplir la penuria de los presupuestos trátase de arbitrar el dinero con un impuesto á los billetes de los toros: calculando muy por lo bajo 500 corridas y 5.000 espectadores por corrida, á 10 céntimos el billete, resultan 250.000 pesetas anuales, que se pagarán sin protestar, que se recaudarán con facilidad y que permitirán instaurar el nuevo servicio de yeguas.

No se crea, sin embargo, por lo que va dicho, que no se gasta dinero en cría caballar; si abrimos el presupuesto vigente y nos fijamos en el de la Guerra, que importa más de 153 millones de pesetas (el ministerio de la Guerra es el más caro de todos, y mucho más caro que todos los demás) nos encontraremos el capítulo 9, artículo único, dedicado á la cría caballar y remonta, por una suma de 3.176.375 pesetas. (1) De las cuales tenemos:

Cría caballar	675.700 pesetas
Personal paisano	2.000 »
Comisión del Registro y matrícula de los <i>pur-sangs</i> , nacidos é importados en España	5.400 »
<i>Total</i>	683.100 »

Añadiendo á esta cifra por remonta en toda España	2.493.275 »
se obtiene el total arriba dicho de	3.176.375 pesetas

Por lo que respecta á caballos para la artillería, tenemos presupuesta la compra de 200 caballos de tiro en 288.000 pesetas. Justamente los caballos de la artillería como aquéllos á que más arriba hemos aludido.

Pero aún hay más: el ministerio de Fomento gasta en ganadería caballar por el cap. VI, art. 3.º del presupuesto en vigor, la cantidad de 150.000 pesetas, ó dicho de otro modo, 30.000 duros.

No están, pues, desatendidas estas obligaciones en los presupuestos; lo que hay es que se gasta el dinero sin inteligencia y sin una buena y firme dirección, y el dinero gastado en estas condiciones aprovecha lo mismo que si se tirase por la ventana. La cría caballar en España está amenazada de muerte, y se trata de acudir á salvarla con el importe del nuevo impuesto, cuya idea—que aplaudimos—se atribuye á S. M. el Rey. La aplaudiríamos aun cuando solo tuviese por objeto producir caballos para el uso personal del Rey, pues á nadie que de español se precie dejará de dar grima ver al Rey de España (país cuyos caballos han sido siempre famosos entre los mejores del mundo) montado en brutos extranjeros por no tenerlos de nuestro propio país.

En cuanto á la manera de organizar el servicio creando un organismo nuevo y haciéndolo depender del ministerio de Fomento, lo aplaudimos también, porque el objeto principal de la reforma es dar buenos caballos españoles á la agricultura, á la industria y al lujo nacionales. Tenemos para las primeras, aunque estropeadas y en lamentable decadencia, multitud de razas y tipos diversos, desde

el hermoso tipo de caballo de campo, llamado vulgarmente jaca-capona en Andalucía, hasta las razas diversas de caballos del Norte y de las sierras Carpeto-vetónicas, que pueden ser susceptibles de rapidísima mejora, equivalente á una resurrección de los tipos, á poco que con inteligente cuidado se protegiese su cría y su recría. Citamos los dichos, por no ocuparnos más que en tipos de caballos de trabajo. En cuanto al caballo de lujo para tiro y para silla, poco habría que luchar si la actual aristocracia de cocheros imitase á sus antepasados, que eran una aristocracia de ginetes, y si esta misma clase social, y con ella las demás que tienen dinero, renunciase á la estúpida moda de traer los carruajes del extranjero, donde los fabrican del tamaño proporcionado al de las bestias y al de las gentes, cuando aquí, tanto los caballos como las personas, son siempre de tallas más reducidas.

Los caballos de tiro que el ejército usa se podrían muy bien adquirir en el mercado nacional donde hubieran de surtir de caballos de trabajo las industrias y la agricultura nacionales.

Ojalá esta iniciativa (á pesar de venir de tan alto) no sea desdeñada por las clases sociales que pueden facilitarla mucho, y principalmente por la aristocracia. En ésta tendría una buena ocasión para ir aprendiendo á ser lo que no es la aristocracia española y sí la inglesa: un poder social.

PRÁCTICAS MODERNAS viene desde su fundación clamando por la implantación de ideas como la que se atribuye en este artículo á S. M. el Rey, si tienden á crear impuesto sobre las corridas de toros, y cuanto con la ganadería brava se relacione, para dedicar su importe al fomento de la ganadería agrícola y útil para el país.

Teniendo, pues, por innecesario decir en cuanto nos satisface la Real iniciativa y en lo que estamos de acuerdo con nuestro colega *La Ley*, hacemos votos porque pronto se comience obra tan necesaria y porque tan sabia idea tenga realización.

D.

EL CULTIVO DEL TRIGO EN ESTAS REGIONES

Ni este clima ni la generalidad de nuestras fincas se prestan al cultivo remunerador del trigo: la enorme renta, la configuración del terreno que impide el empleo de grandes sembradoras y segadoras, lo mucho que llueve que lava las tierras con exceso y suele poner en peligro las grandes cosechas en primavera, la humedad del ambiente que favorece el desarrollo de las enfermedades de las plantas por el mismo tiempo, son graves inconvenientes para el cultivo de cereales aquí.

Nuestra especialidad en estas regiones del Norte y Noroeste debieran ser los prados tanto naturales como artificiales, y los pastos; pero hoy por hoy, debido á la organización de nuestra economía rural no podemos prescindir del cultivo cereal y singularmente del trigo, porque el labrador necesita el grano del país para pagar las pensiones, y la paja para los menesteres de su casa. Los gustos y predilecciones del público, la moda interesada de los derechos arancelarios y la carencia de transportes baratos y fáciles, nos obligan á seguir cultivando demasiado trigo y demasiado maíz con pérdida para el labrador muchas veces y

(1) Existen además otros créditos en el art. 5.º, cap. 1.º, y artículo 4.º, cap. 2.º, por personal y material de la Dirección general de cría caballar y remonta.

siempre en perjuicio de sus intereses en comparación con lo que podía ganar dedicando su laboriosidad a la explotación de otros cultivos más adecuados al país.

Esto no obstante, en muchas ocasiones, el cultivo del trigo es una verdadera necesidad en la alternativa de cosechas, por la precisión en que se ven nuestros aldeanos de ocupar en invierno algunos terrenos que son poco á propósito para trigo, pero que, por su misma ligereza y se quedad son menos adecuados aun para cultivos de verano, cualesquiera que estos sean.

VARIEDADES.—Por la composición y color del grano, diviéndose las variedades en trigos duros y blandos. En los duros es más abundante á proporción el gluten ó sustancia nitrogenada, y en los blandos el almidón y azúcar, sustancias hilro-carbonadas. Los trigos duros son como la mayor parte del nuestro, de color moreno más ó menos oscuro; al romperse con los dientes el grano resultan de gran dureza y aparece el corte por dentro brillante, como de vidrio moreno. Los trigos blandos tienen la cubierta amarilla clara ó blanquecina como el de Castilla y se cortan fácilmente con los dientes presentando el corte un color blanco y de forma y aspecto de harina.

Claro está que en cada variedad no todos los granos son igualmente oscuros y fuertes, lo cual depende de la calidad del terreno y del clima. Cuando estos granos así, superan en gran número á los de color más claro y más suave de cortar, el trigo recibe en el comercio el nombre de duro. Cuando los granos de color claro y de menos resistencia al corte exceden en mucho á los otros, el trigo se llama blando, y si unos y otros están en cierta proporción cercana á la mitad de cada cosa, recibe el trigo el nombre de semiduro.

Estas diferencias tienen en estos países grandísima importancia, porque los trigos duros retienen más agua en el pan y le hacen más esponjoso, con huecos mucho mayores; resulta con ellos el pan más levantado; en una palabra, hacen pan de más peso y de mayor volumen, bien que sale con color más ó menos moreno según la molienda y el cernido, pero nunca blanco del todo. Esto obedece á que el gluten, siempre menos blanco que el almidón, es muy *aglutinante*; al mezclarse los dos en la fermentación retienen tanto más el agua, hacen más liga y conservan los gases de la masa en el horno, cuanta mayor sea la proporción del gluten.

Por el contrario, los trigos blandos retienen menos agua y menos gases, hacen menos pan y más ligero y blanco, es decir, de miga menos esponjosa, parecida á la borona de maíz, grano, como es sabido, en que el almidón y el azúcar son más abundantes que en el trigo y mucho menor la proporción de gluten.

De aquí sale que las antiguas panaderas del país gallego rechacen el trigo de color claro diciendo que es *broeiro*, porque necesitan mayor cantidad para hacer el mismo peso y volumen de pan que con el nuestro, y por eso, de comprarlo, lo pagan algo menos.

Pero si el trigo duro hace más pan y con mayores huecos y principios nitrogenados, en cambio ese pan es de más difícil digestión y solo sirve para estómagos muy sanos. Por eso en los países adelantados el trigo preferido por los panaderos es el semiduro, ya el que se produce así en países en que por la calidad de los terrenos y el clima se da de esa condición, que es el mejor, ya el que obtienen

mezclando en proporciones acertadas y con tino algo de trigos duros á los blandos.

Por todo lo dicho se ve cuán infundada es la preferencia que muchas personas dan aquí al pan fabricado exclusivamente con harina de trigo del país, que por la calidad de los terrenos y del grano y el mucho tiempo que se tarda en segarle casi siempre resulta excesivamente duro, y así puede decirse que se acrecienta de sano y de fuerte el estómago de quien come mucho pan de nuestro trigo sin que la salud se le resienta.

Tres son las principales variedades gallegas de trigo: el de monte, con grano pequeño, morenito y brillante, duro como criado en terrenos muy abundantes de mantillo, planta de poca elevación que durante el invierno desparra y extiende las hojillas completamente pegadas á la tierra; y los dos de la Mariña, uno de espiga algo castaña llamado *marrozal*, y otro de espiga blanco-amarillenta. Estos dos últimos siempre van mezclados y es conveniente que vayan, porque se ha observado que la mezcla de semillas de diversas variedades de trigo en las siembras aumenta la producción. El grano de ambos es grande, moreno, algo mayor y más claro en el de espiga castaña que en el otro en que es bastante oscuro y más pequeño. Son también comunes en Asturias y suponemos que en el resto de las provincias del litoral cántabro.

Hay, además, en la comarca de las Mariñas de Betanzos y en las Rías Bajas, un trigo sumamente temprano que se siega á tiempo para sembrar enseguida maíz, porque nuestros aldeanos, en cuestiones de cultivo intensivo, saben más que los libros, y en el interior se cultiva un poco otro tardío llamado *candeo*, probablemente de origen castellano, pero ya adaptado al país.

Todos los trigos antiguos en Galicia y en las provincias del Cantábrico tienen argañas (barbas) en la espiga. En las demás regiones españolas hay algunas variedades sin argañas, y en los países de clima lluvioso, por ejemplo en Inglaterra, ya no se usan otras, porque resisten mejor el encamado, que es el mayor peligro para las buenas cosechas de trigo aquí, de tal modo que si no fuera por ese inconveniente y contratiempo gravísimo del encamado, las producciones en hectólitros á igualdad de superficie serían tan grandes en nuestros labrantíos como en los países de mayores adelantos agrícolas. Y esto no recelo en decirlo porque lo sé bien.

Los agricultores extranjeros nos ganan siete ú ocho kilos de peso en hectólitro (de cinco á seis ferrados de grano según las localidades mide un hectólitro) porque tienen sus tierras bienazonadas de fósforo, pero si nuestros trigos no se encamaran en las primaveras lluviosas, produciríamos en la misma superficie de terreno, tantos hectólitros como ellos. Hora es ya que se vaya el público convenciendo de que nuestras producciones no son tan escasas.

Para asegurarlas, tratándose de trigo, no hay otro remedio que cambiar de semilla en los labrantíos (no en los montes por ahora) y entrar resueltamente por los trigos sin argañas que *nunca* se encaman, porque la cabeza no les pesa tanto y tienen la paja más gruesa y más robusta, sin que por eso deje de comerla el ganado tan perfectamente como la del trigo gallego.

Entre los trigos que se cultivaban antes en la Granja de la Coruña, solo uno pudiera realmente convenirnos

dado el gusto del público y de los mercados, era el llamado allí *híbrido precoz de Vilmorin*. No tiene nada de precoz pero pudiera ser uno de los híbridos obtenidos por aquel eminente francés. La espiga carece de barbas y su grano es grande y moreno, completamente igual en color y forma al mejor del país gallego. Como se ha dejado de cultivar desde el año de 1904, ignoro si el actual inteligente y celoso Director del establecimiento ha conseguido hacerse con la clase, que de haberse dedicado la Granja á propagarla, prescindiendo en absoluto de todas las demás variedades extranjeras, hubiera hecho á la región positivo beneficio. Ese trigo podía haber servido para cultivarlo solo ó para mezclar en la siembra á partes iguales con el del país, con lo cual se evitaría el encamado de éste.

Para el mejoramiento del cultivo del trigo aquí y sobre todo para *asegurar*, que es lo más importante, las buenas cosechas, precisamos usar las variedades de espiga sin argañas, y entre ellas debemos preferir las que además de eso tengan los granos morenos y duros á semejanza del trigo del país.

Intentar la propagación de variedades sin argañas que tengan los granos claros y muy blancos y harinosos al cortarse, es decir, de la clase de trigos blandos ó casi blandos, es contrariar las aficiones del país sin provecho para nadie y sin acierto. Porque en estas regiones no se produce trigo bastante para el consumo y tiene que venir anualmente una gran cantidad del *candeal*, de Castilla que es extraordinariamente blando y macizo (*broeiro*), como producido en terrenos sin abono ninguno ó con muy poco estiércol una vez cada diez años, y por tanto para hacer pan más nutritivo y agradable con ese candeal, será siempre conveniente mezclarle algo de trigo duro que es la especialidad de estos países del Norte y Noroeste.

Recomendar aquí variedades con argañas en la espiga, sean de la clase que se quiera, aun las más cacareadas, es también absurdo, porque más tarde ó más temprano, aunque no lo tengan ahora, adquirirían en este país el defecto del encamado, precisamente el que tratamos de evitar. Y resulta, por último, inocente la manía de despreciar siempre nuestras cosas y alabar las extranjeras, poner como primera condición del progreso agrícola el renegar de lo que tenemos en el país, ya en plantas, ya en animales. El trigo de los labrantíos en estas provincias es una variedad que produce tanto como la más admirada que haya en el extranjero y no tiene otro defecto que la propensión y facilidad de acostarse cuando está granando. De cambiarle, tiene que ser por una variedad que le iguale en producción, en cualidades del grano y que no se encame, es decir, una variedad con espigas sin argaña y de grano moreno, grande y rico en gluten.

No olviden los modernistas principiantes que en aquellos países que tienen capacidad para sostener plantas ó razas de ganados de gran tamaño y producción, *ya las hay*, precisamente porque las grandes razas ó las grandes simientes y plantas no son ni pueden ser más que efecto de la capacidad para producirlas, del país en donde se formaron.

UN LABRADOR A LA MODERNA.

Fórmulas de abonos químicos

El producto que obtiene el agricultor, de la tierra, es tanto mayor, hasta cierto límite, cuanto mayor es la cantidad y de mejor clase es el abono que emplea. Con poco abono es escasa la cosecha y el agricultor realiza su explotación con pérdida. Con abono abundante y de buena clase, la cosecha es segura, el producto abundante y el beneficio líquido siempre positivo, porque el exceso de gastos que el abonado exige, nunca llega á la tercera parte del aumento de valor en la cosecha.

Para que se entienda bien la eficacia de los abonos químicos y minerales y las fórmulas, según las cuales debemos emplearlos, conviene hacer algunas indicaciones, siquiera éstas sean muy á la ligera. Para ello seguiremos al célebre maestro, al inventor, digamos así, de esta clase de abono, á Jorge Ville, que es quien ideó su uso, los ensayó, los estudió y los dió á conocer al mundo entero cambiando la manera de ser de la Agricultura teórica y práctica.

Se considera en general bien abonada una tierra, cuando á cada hectárea de ella se le ponen 40.000 kilogramos de estiércol comun ó de cuadra.

En esta cantidad de estiércol se encuentran como elementos útiles y necesarios á las plantas:

163	kilogramos de azoe
75	idem de ácido fosfórico
150	idem de potasa
321	idem de cal

De suerte que basta, como decía el inmortal agrónomo, agregar á una hectárea de tierra un cuerpo que tenga 163 kilogramos de azoe, otro que tenga 75 de ácido fosfórico, otro con 150 de potasa y otro con 321 de cal, para que aquella quede tan bien ó mejor abonada y dé mejores cosechas que poniéndole 40.000 kilogramos de estiércol cuyo coste es mucho mayor que el de las indicadas sustancias, pues esta mezcla se puede preparar con

600	kilogramos de fosfato de cal
880	idem de nitrato de potasa ó salitre
830	idem de yeso ó sulfato de sal

Es decir, que con 2.310 kilogramos de sustancias minerales se puede aportar á la tierra la misma fertilidad que con 40.000 kilogramos de estiércol.

Pero no paran aquí las investigaciones de Mr. Ville y de los que le han seguido, sino que estudian, indagan, analizan y vienen á demostrar palpablemente que cada especie de planta necesita dichos elementos en distintas proporciones y que para cada clase de tierra se necesita variar las cantidades de los expresados principios, lo que viene á dar una superioridad incalculable á los abonos minerales y químicos, pues ellos nos permiten abonar la tierra más perfectamente, según su estado y según la planta que queremos cultivar, con una economía grandísima, pues con ellos todo queda reducido á emplear el cuerpo que haga falta y en la cantidad solo necesaria, cosa que no podemos hacer con el estiércol, con el cual se echan las que faltan y las que sobran, lo cual supone más gasto y un desequilibrio mayor en la nutrición de los vegetales, originando en éstos accidentes que con frecuencia achacamos al mal tiempo ó á la mala fortuna, cuando estuvo en nuestra mano el evitarlos.

Para que todos los agricultores puedan emplearlos con conocimiento de lo que hacen, á continuación iremos exponiendo las fórmulas de Mr. Jorge Ville, que, ensayadas por nosotros y algunas ligeramente modificadas para adaptarlas al país, mejores resultados prácticos nos han dado:

Fórmulas para una rotación de patatas, trigo, trébol y maíz

		Hectárea
1.º año.	Superfosfato de cal.	400 kilog. ^{os}
	Salitre ó nitrato potásico	300 »
	Yeso	300 »
2.º año.	Nitrato potásico	300 »
3.º año.	Superfosfato de cal.	400 »
	Nitrato potásico	200 »
	Yeso	400 »
4.º año.	Superfosfato de cal.	300 » (1)
	Nitrato potásico	300 »

Para trigo después del maíz

Superfosfato de cal.	500 »
Nitrato de potasa	300 »

Para coles y repollos

Estiércol	35.000 »
Superfosfato	300 »
Nitrato de potasa	400 »
Sulfato de hierro	100 »

Para árboles frutales (cada pie)

Superfosfato de cal.	750 gramos
Nitrato de potasa	250 »
Sulfato amónico	250 »
Yeso.	500 »

Para prados

Escorias de desfosforación.	1.000 kilog. ^{os}
Ceniza	1.000 »
Yeso	1.000 »
Sulfato de hierro	100 »

J. H.

Selección de ganados

MEMORIA

sobre selección de ganados leída por el Ingeniero agrónomo D. José Cascón, Director de la Granja de la región Leonesa

(CONCLUSIÓN)

Apartados un momento con esta digresión de lo que veníamos ocupándonos, que era dar á conocer con el mayor detalle posible todo lo concerniente á la explotación ganadera de Campos, vamos á continuar, ya por muy poco tiempo, porque seguramente vuestra atención estará rendida, con lo que nos falta por exponer para terminar esta Memoria, hecha al correr de la pluma por carecer de tiempo para dedicarle todo el que el asunto merece.

La fabricación del queso en esta región se hace individualmente: no existen, que sepamos, Asociaciones, y tan solo hay la fábrica del Sr. Marqués de San Félix,

(1) A nosotros nos ha dado mejor resultado el elevar la cantidad de superfosfato á 400 kilogramos.

establecida en Paredes, que abarca una zona muy limitada, y cuya fábrica abona al ganadero pesetas 0'275 por litro de leche durante el mes de Febrero: 0'25 pesetas durante el mes de Marzo, y 0'225 pesetas desde el 1.º de Abril en adelante.

Como decimos más atrás, el queso que se fabrica lleva el nombre de Roquefort español; está bastante bien presentado, se vende en esta población á 4 pesetas kilo, y el que nosotros hemos adquirido, dejándolo cierto tiempo abierto, se acentúa de una manera muy pronunciada y ya casi desagradable el picor y el salado.

La gente del país fabrica dos clases de queso: el llamado de Villalón, luego que empieza el ordeño de las ovejas á los quince ó veinte días de haber parido, que es cuando le venden el lechazo, y es un queso blando que se fabrica hasta San Isidro, vendiéndose en la primera época desde 25 á 30 pesetas arroba, para terminar durante Abril y Mayo, al precio de 10 pesetas la misma unidad referida.

La proporción media obtenida por 100 litros de leche, es la de 22'810 kilos de queso blando, 17'110 de queso duro reciente, y 11'400 de queso duro seco. Esta industria, como todas las que exigen una gran mano de obra, aptitudes y vigilancia continua, no resulta explotada por el capital más que cuando éste es grande para establecer fábricas *ad hoc*, buscar personal idóneo y bien retribuido que ejerza su misión de manera que la elaboración dé un producto de fácil mercado.

Estos fines no se logran fácilmente por un individuo solo, porque con gran facilidad surge la lucha entre los abastecedores y el fabricante, y en cambio, tiene apropiada y estable solución desde el momento que los asociados sean los mismos ganaderos; fórmula sancionada en todas partes que está dando en el extranjero resultados asombrosos.

Explotada por el trabajo, como hay infinidad de ejemplos en este mismo campo, hasta por criados de labor, que tienen 20 y 22 cabezas, renovadas en el mercado, sin seleccionar, sin más que el cuidado asiduo, resulta una industria muy remuneradora, pues llegan á conseguir, á fuerza de esmero y continua vigilancia, hasta 37 kilos por cada 100 litros de leche; pero en poder del pequeño agricultor, que ha de encomendar estas operaciones á criados, sin interés directo en la explotación, resulta casi siempre saldándose con pérdida.

Otro de los productos de alguna importancia en esta explotación, es el valor de la cría ó corderos, que allí llaman lechazos, y se venden á los quince ó veinte días de haber nacido; el peso oscila entre cinco y cinco y medios kilos, y el precio desde 1'25 pesetas el kilo desde Reyes en adelante, hasta 0'87 pesetas igual unidad en la primavera.

El número de corderos obtenidos por 100 ovejas de vientre es sumamente variable, según los años, en límites tan extensos como lo son desde el 50 al 90 por 100. Como se ve, esto tiene suma importancia y conviene hacer la selección en el ganado, para conseguir mayor número de crías.

El estiércol hecho en los corrales, casi única reserva con que cuenta el labrador de Campos para mantener la fertilidad de sus tierras, es el esquileo más apreciado por el agricultor, hasta el extremo de que casi todos, sin excepción, afirman que el sostenimiento del escaso ganado lanar no obedece á otra cosa que á ser ésta la única fuente de abonos orgánicos para sus tierras, y que si no fuese el estiércol, no vacilarían ni un momento en deshacerse de todo el ganado convencidos como están de

que la mayor parte de los años saldan esta industria con pérdida.

He aquí el tanto por ciento con que figuran en los gastos y productos las diferentes partidas de las cuentas cuyos datos nos han suministrado:

Gastos

Alimentación	del 50 al 60 por 100
Guardería (pastor)	del 12 al 15 por 100
Camas	del 18 al 20 por 100
Esquileo, interés, riesgos, etc.	el resto

Productos

Lana	del 9 al 10 por 100
Cría	del 10 al 16 por 100
Leche	del 38 al 40 por 100
Abono	el resto

Por lo que hemos podido averiguar en la mayor parte de los autores de más crédito que se ocupan de esta explotación, creemos que debían de modificar la época de la renovación del ganado, porque sostenerlo como lo sostienen aquí hasta que produce 8 ó 9 crías es á todas luces antieconómico, mientras que renovadas después de haber tenido dos ó á la sumo tres crías, están aún en condiciones de poderlas cebar y obtener un buen precio de ellas; al efecto, Sansón, para demostrar la ventaja de este último procedimiento, establece dos cuentas, una para en el caso de hacer la renovación cada ocho años y otra para hacerla cada tres, hallando una diferencia en ventaja del segundo método de 735 pesetas para un número de 100 cabezas.

Igual consejo nos atrevemos á dar respecto á la cubrición más segura y de mejores productos cuando se hace con carneros jóvenes ó primales, que dejando los carneros de mucho tiempo, hecho que ha podido comprobar aquí el ganadero D. Dámaso Velasco, según afirmación del mismo.

De los datos que nos han suministrado diferentes ganaderos de la comarca, habiéndoles dado la forma que verán en los cuadros que acompañan á esta Memoria, hemos sacado las deducciones siguientes:

1.^a Que con un producto bruto igual menor ó por cabeza en Larzac esta industria, como expusimos más atrás, es lucrativa hasta el extremo de haber tomado el desarrollo que ya conocemos, y esto teniendo en cuenta que entre el valor de los productos en aquella región y ésta difiere muy poco; la desventaja debe estribar en el coste del pastor por cabeza, aquí sumamente elevado, y la carestía del pienso.

La división de la propiedad, como indicamos más atrás, es la causa de que aquí los gastos de guardería tengan que distribuirse entre la mitad ó menor número de cabezas que donde existen grandes extensiones que pueda recórrer el ganado libremente.

De este mal, que no es el mayor por lo que afecta á la ganadería ovina, como lo demostró plenamente don Fermín Caballero en su Memoria sobre «Población Rural», se lamentan constantemente todos los agricultores de Campos, y sin embargo nada se ha hecho ni se notan barruntos de que pueda modificarse nuestro Código civil para facilitar la reunión de las parcelas de un mismo propietario esparcidas por todo el término municipal, encareciendo el cultivo hasta lo inconcebible.

La carestía de la alimentación procede de que estando compuesta únicamente de granos, de cereales y leguminosas y de pajas de los mismos, en el momento que la cosecha es deficiente lleva consigo el encareci-

miento en la alimentación del ganado. Han desaparecido en general las praderas; no se cultivan plantas forrajeras; no hay aprovechamientos de productos industriales, como sucede con la pulpa en esta capital, que en el último año aún se han echado á Carrión 9.000 toneladas, suficientes para componer más 4.500.000 raciones, por no quererlas los labradores, é igual acontece con los sarmientos de la vid perfectamente triturados y que pudieran servir para arreglar raciones bastante económicas; no se hace, en una palabra, más aprovechamiento que de la ayena, la cebada, el tito, el yero, y la paja de las leguminosas, que, á excepción de esta última, son alimentos muy caros.

Para terminar, exponemos á continuación unos cuantos estados de alimentación formados con las raciones que aquí suministran, con las que hemos hallado en algunos libros de ganadería, y con las calculadas por nosotros, con el fin de que puedan servir de enseñanza á los agricultores que quieran utilizarla.

Terminamos con esto el tema que nos habíamos propuesto desarrollar, lamentando muy de veras que de las investigaciones practicadas hayamos adquirido el convencimiento de que en esta región de Campos la crisis agrícola amenaza destruir sus ya mermadas producciones; porque, perdido casi completamente el viñedo, en visible decadencia la ganadería, la falta de abonos orgánicos será á la larga causa de que no pueda sostenerse la fertilidad del suelo, reforzado hoy por las labores profundas relativamente y por la mayor aplicación de los abonos minerales.

Aumentando los recursos alimenticios del ganado, con lo que se aumentaría su número, es la única manera de conseguir que la fertilidad del suelo se conserve y aumente, y al mismo tiempo restablecer el equilibrio entre el cultivo y la ganadería, sacando al labrador de ese vivir inseguro que forzosamente ha de tener mientras esté atenido á una sola producción. La riqueza en la provincia de Salamanca depende, más que de su suelo y de la mejora en el cultivo, que no existe, del equilibrio entre el cultivo y la ganadería.

Palencia, Mayo 1900.

CONCLUSIONES

Restablecer la armonía, que no se rompe jamás sin perjuicio para el individuo y la Sociedad, entre el cultivo y la ganadería.

Acrecentar para conseguirlo los productos destinados al sostenimiento y aumento de la misma, aprovechando los residuos industriales en donde sea económico, las hojas y ramillas delgadas de los árboles, los sarmientos triturados de la vid, y extendiendo el área de las plantas cultivadas para alimento del ganado, ya sean leguminosas y gramíneas; anuales, bisanuales y perennes; ensilánolas ó henificándolas para las épocas de escasez, con el fin de tener asegurada la nutrición abundante en todos los períodos de desarrollo, única manera de mejorar las razas y de conseguir el mayor beneficio posible. Fertilizar las praderas naturales y yermos, por la aplicación conveniente de los abonos minerales, las siembras de plantas pratenses apropiadas, la escarda de plantas perjudiciales y las labores convenientes durante el invierno. Selección metódica y cuidadosa en vista de desarrollar la actitud lactífera, la mejora de la lana y el mayor desarrollo de los lechazos. Abandonar el sistema de mestizaje, sustituyéndolo por el de selección, que es el mejor; el de cruzamiento continuo con el manchego, para el que disponga de medios con que satisfacer las mayores necesidades de esta raza ó el mestizaje inda-

trial manteniendo las dos razas puras, al efecto de tener mestizos con destino á la carnicería exclusivamente. Fundación y propagación de Asociaciones de lechería y fabricación de quesos, para dar uniformidad al producto, asegurar el mercado, normalizar precios, concentrando el ganadero todo su interés en aumentar la cantidad de leche por cabeza, por medio de la selección y la gimnástica funcional, ó sea el ordeño continuo.

Establecimiento de concursos anuales, á los que se obligue á concurrir por lo menos la tercera parte del número de cabezas que pertenezcan al expositor, con certificado de la cantidad de leche obtenida en la temporada, y establecimiento de premios que mantengan el estímulo de los reformadores. Renovación del ganado por terceras partes, para que el rebaño esté siempre formado por animales jóvenes, y conseguir mayor beneficio con las desechadas, cebándolas para lograr un precio más elevado, cuando aún no hayan perdido por la edad la aptitud para el engorde.

Alimentar es mejorar

Facilitar por todos los medios posibles, reformando el Código civil, la reunión de las parcelas de un mismo propietario para disminuir considerablemente los gastos de explotación, haciendo factibles y económicas muchas empresas, hoy punto menos que imposibles, efecto de la anacrónica división de la propiedad.

Tales son, en síntesis, las soluciones que creemos más convenientes para llegar á la mejora y aumento de la ganadería, sin la que el cultivo forzosamente tiene que resentirse.

APÉNDICE

Con el fin de persuadir á los labradores de la conveniencia de utilizar las pulpas de remolacha ensiladas para formar raciones baratas, en este año, á pesar de no tener esta Granja aún ganado de venta, se ensilaron en una zanja abierta en el terreno, en el mes de Diciembre, varios vagones de pulpas de remolacha de esta fábrica, abriéndose el silo en el mes de Mayo, por no haberlo permitido antes otras ocupaciones urgentes. Para demostrar á los ganaderos la utilidad de las mismas, nuestro amigo D. Abilio Calderón, cedió 20 de sus ovejas, que se han sostenido en estabulación permanente, dándoles una ración formada por pulpas ensiladas, paja de trigo y titos, que han consumido con verdadera avidez, y cuyos resultados no pueden ser más lisonjeros, puesto que han aumentado de peso en veinte días 3'450 kilogramos, ó sea cerca de tres y medio kilogramos cada una, debiendo advertir que una de ellas estaba enferma. En la segunda decena, porque se pesan cada diez días, se les ha aumentado la ración de pulpas, llegando á consumir entre las 20, 105 kilos, y en la actualidad, tercera decena, se ha dispuesto echarles hasta que la dejen de sobra, para conocer el máximo de la pulpa consumida. La estabulación es completa; no salen al campo, permaneciendo en los corrales.

El fin perseguido no ha sido otro, como decimos, que convencer á los ganaderos de la localidad y pueblos limítrofes de que es una gran locura no aprovechar este alimento sano y barato para formar raciones con menor coste que las empleadas en la actualidad con granos y paja exclusivamente.



A cargo de D. PABLO LASTRA Y ETERNA

Secretario de la Sociedad de Avicultores Montañeses de Santander

La raza de Creve-cœur

Esta raza goza en Francia desde muy antiguo de fama justamente merecida, pues es evidentemente una de las mejores gallinas de ese país para la producción de pollos finos de mesa. Como á otras muchas razas francesas, la Faverolles y últimamente la Orpington, la han dejado un poco oscurecida; sin embargo, sostiene todavía bien su puesto en los concursos de París, y en la región de cría probablemente no pierde terreno alguno. La Creve-cœur no ha pasado la frontera con la misma frecuencia y facilidad que la Houdan ó la Fleche, á pesar de que vale tanto como ellas en su clase.

Es una raza normanda, y su nombre le viene de una pequeña localidad de esta región.

Como volumen no desmerece á la Houdan, y algunos pollos llegan á un peso considerable. Tiene fama de tener un esqueleto fino y engordar con notable facilidad. Es la calidad de la carne lo que llama principalmente la atención

en esta raza, por su gusto exquisito y por el inmejorable aspecto que presentan los pollos una vez desplumados. En el concurso general agrícola de París es raro que no figuren siempre algunos pollos de Creve-cœur cebados, que llaman la atención por su forma maciza y la hermosura de su grasa blanca. La forma, como en la Houdan, resulta más bien redondeada, las piernas son cortas y los muslos se encuentran poco descubiertos, resultando las aves rastreras. La espalda es larga y muy ancha, el pecho generalmente ancho y profundo, el cuello es corto y grueso, la cola de un tamaño regular debe separarse bien de la espalda.

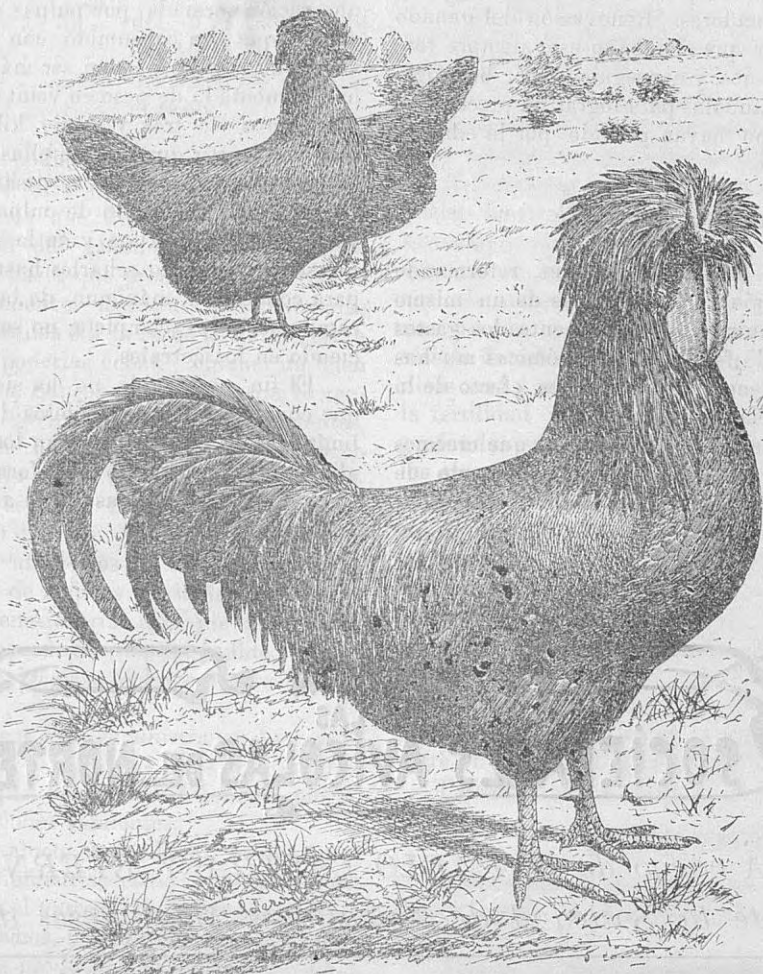
La cabeza está cubierta por un moño de tamaño mediano que debe ser lo más regular posible cayendo á los lados, y detrás de la cabeza tiene además un pequeño babero ó collar. La cresta se compone de dos cuernos, una especie de horquilla como en la raza la Fleche, las barbas son de tamaño regular, y las orejillas, que deben ser siempre de color blanco, se notan muy poco por quedar escondidas bajo el moño. Los tarsos son cortos, finos, provistos

de cuatro dedos y de color pizarra; no deben nunca tener plumas.

El color es completamente negro con reflejos verdosos muy acusados en el gallo y menos brillantes en la gallina. Existe una variedad blanca que pasa casi completamente inadvertida, por lo menos para los avicultores que seleccionan la raza. Algunos admiten un número pequeño de plumas blancas en el moño de esta raza y de hecho este carácter se presenta con mucha frecuencia; por el contrario otros autores y avicultores rechazan como defecto

DESDE MI GRANJA

Apróximándose la época en que algunas gallinas en el mes de Diciembre se disponen á incubar, mientras en otras se verifica su primera postura, sucediendo en las primeras después de poner cierto número de huevos y en las segundas por haber terminado su muda, quiero exponer algunas observaciones que todo avicultor debe tener en cuenta, por si alguien dedicado á este ramo de industria por lucro



Gallo y gallina de la raza Creve-cœur

en la raza Creve-cœur toda pluma que dé otro color que no sea el negro.

La gallina tiene una forma análoga al gallo, distinguiéndose principalmente por su cuello y patas cortas, la cresta y las barbas quedan casi ocultas por el moño, y el collar generalmente es poco aparente lo mismo en el gallo que en la gallina.

La gallina Creve-cœur es una buena ponedora, no solo por el número de huevos, sino también por su tamaño, pues pasan por ser de los mayores que se conocen, en cambio empolla raramente.

En la Normandía francesa esta raza se cría con notable facilidad, pues fuera de ella no parece dar siempre buen resultado. Esto depende probablemente de que necesita espacio, praderas y lugares frescos para vivir con comodidad.

G. BANKIVA.

ó por afición, desconociese algunos procedimientos que son indispensables.

Teniendo en cuenta desde luego que por lo general son muy pocos los que se cuidan de estar suscritos á una Revista, con lo que conseguirían estar, sino en todo, por lo menos en parte, al tanto de lo que á este particular se refiere, no he dudado un momento en coger la pluma, aunque mala y sin pretensiones, tal vez fundado en el agradecimiento al que tan dignamente representa esta Revista por las atenciones que hasta ahora me ha dispensado; pues en verdad son muchas las molestias que le proporciono, aunque hijas del buen deseo, ya que no llevan otro objeto que el progreso avícola perfecto de razas puras y ponedoras, para ver si así se consigue de una vez exterminar esas otras razas, cruzas ó simplemente del país que en nada son comparables con las que hoy se crían en Granjas ya establecidas; lo que así se logra lo veo yo en esta

villa, donde resido, que de un año á esta parte son muchos los que se dedican al cultivo de razas ponedoras con resultados satisfactorios, entablándose discusiones sobre cuales son más ponedoras, y si las Plymouth Rock han de ser de pata limpia ó calzada como sucede en las Cucas Malinas. Todas estas discusiones hechas en mi presencia, las oigo con suma atención; no por lo que á mí puedan beneficiarme, sino porque veo que son manifestación de ese amor propio de toda persona que posee algunos conocimientos; esto solo me prueba una vez más el afecto con que hoy se mira á la gallina, lo que antes no sucedía; en una palabra, hoy se ve el impulso que va tomando esta industria y prueba evidente de ello es que hoy en España se importan menos cantidades de huevos del extranjero tan solo por el cultivo de razas ponedoras.

La incubación natural es aquella que se efectua por medio de gallinas ó de cualquier otra ave predispuesta á incubar.

Una de las condiciones más indispensables que debe tener una gallina clueca destinada á madre ó echada á huevos como vulgarmente se dice, es ser dócil, permanecer quieta en los nidos, no oponer resistencia cuando se trate de cambiarla de sitio, cubrir bien los huevos que se la confíen, que sea vieja en todo lo posible. ¿Cómo se conoce que está clueca? Una señal muy fija, el vérsela erizada la pluma y oírsele el cacareo especial que acompaña á su estado al que se llama cloqueo.

Hay que prescindir de las ariscas y primerizas, aunque se las vea en ese estado, pues hacen sus salidas de los nidos tan rápidas, que muchas veces llevan adheridos los huevos en las patas, además se dejan abandonados éstos por mucho tiempo, motivo por el cual muchas veces muere el germen y se atribuye después á falta de engalladura.

Antes de dar principio á esta operación es necesario que se sepan escoger los huevos, los cuales han de estar bien fecundados y á ser posible frescos, y que procedan de gallinas no defectuosas, estos se tendrán con la cámara de aire para arriba durante unas 24 horas antes de la incubación, para que el germen no sufra alteración alguna; pues son muchos los que los tienen amontonados á medida que los van recogiendo.

Una vez conseguida la madre á satisfacción de uno, se elegirá un canasto colocando en él yerba y paja, depositando encima los huevos, prescindiendo en absoluto, de la superstición de muchas personas, de colocar hierro alguno debajo de la yerba, como también no cuidarse en nada de si los huevos han de ser pares ó nones, lo uno, se dice, para evitar que las tronadas hagan perecer á los polluelos, y lo otro porque no suelen nacer; podreis, sí, elegir la cantidad según el tamaño de la gallina, si es grande admite 18, si regular 14, y si es pequeña de 10 á 12. Una vez colocados, se cogerá á la madre para cubrirlos, siendo conveniente el primer día taparla con un cesto para que se haga más pronto á ellos.

El sitio destinado á incubar ha de procurarse sea alejado de todo ruido y libre de toda corriente de aire, sitio oscuro y seco, evitando así la humedad tan perjudicial para ellas, separando los cestos de la pared unos 25 centímetros; se debe verter arena, único medio de evitar estén extendidas las materias fecales de las gallinas que con tanta frecuencia suelen hacer debido al estado calenturiento en

que se encuentran, procurando no les falte agua nunca; y como alimentación recomendando eficazmente el maíz por ser éste de mucho alimento y hasta las estimula.

En vez de una gallina se puede dar á incubación varias á un tiempo, lo que sería muy necesario, por tener la ventaja que de esa manera al sexto día, que es cuando la albúmina ha desaparecido en gran parte y la cámara de aire es mucho mayor que al empezar la incubación, puede verse el embrión presentando el aspecto de una araña, por medio de aparato para esta clase de operaciones llamado ovoscopio, pudiendo de esta manera apreciar los que están faltos de germen y los que no lo están; retirando los malos han de producir desde luego una baja, y como son más de una las gallinas echadas, he ahí que se van pasando los huevos de unas á otras hasta completar el total de los que necesita cada una en proporción, ventaja por lo que conviene siempre echar más de una gallina.

Conviene no molestar á las gallinas levantándolas del nido, como en muchos es esta mala costumbre, tal vez por curiosidad, para eso se las vigila cuando salen á satisfacer sus necesidades; y si algún huevo notáseis manchado procurad siempre lavarlo con agua tibia, lo mismo que separar siempre del nido la yerba manchada, no aprovechando ésta para otra nueva incubación, pues siempre está invadida del piojillo que las gallinas suelen tener.

Son muchas las cluecas que se resisten á salir durante la primera semana de incubación y preciso es sacrlas del nido para que tomen algún alimento; mientras otras salen por sí mismas permaneciendo fuera algunos minutos para volver á su tarea; á la segunda semana su ausencia es más larga, y á la tercera apenas si se preocupan permaneciendo hasta unos quince minutos fuera del nido, y solo cuando perciben el picoteo de los polluelos vuelven á mostrarse celosas, siendo entonces cuando se les nota elevación de temperatura en los dos últimos días, pues renaciendo en ellas la excitación por su futura prole al sentir la impresión de madre, que presume la proximidad de sus hijuelos cuyos movimientos perciben antes que nadie, cubre con mayor afán los huevos.

El pollo entonces rompe la membrana á los 20 días, y á los 21 perfora el cascarón por la parte más gruesa, picoteándolo circularmente, cediendo la cáscara en dos mitades; sale libre el nuevo ser que desde el primer momento y repuesto de las fatigas que ha debido pasar, es ya fuerte para subvenir por sí mismo á sus necesidades, salvo los cuidados que su tierna edad exige.

Lo referente á la primer edad de los polluelos, así como el arte de criarlos, es ya asunto de otro artículo, y por tanto doy por terminado en este el asunto.

AGUSTÍN DEL BARRIO.

Granja San José, San Vicente de la Barquera, 22 de Noviembre de 1906.

ECOS

La Exposición de Palermo (República Argentina)

La Exposición de ganadería celebrada en Palermo en el pasado mes de Septiembre, organizada por la Sociedad Rural Argentina, ha sido de un éxito colosal.

Esta Exposición-concurso anual que viene celebrándose desde 1858, es hoy el torneo más rico y más con-

currido del mundo, tanto por la calidad como por la cantidad de los ejemplares que á ella asisten.

Concurrieron á la última 4.000 cabezas selectas de diversas especies.

El testimonio más seguro de su grandeza y superioridad son los precios que en ella obtienen los animales premiados.

Este año ha habido precios mayores de 40.000 pesos, moneda nacional, tipo que alcanzara el campeón vacuno.

Hasta aquí los jurados de la referida Exposición-concurso eran ingleses, pues la «Sociedad Rural» abonando gastos no pequeños, los hacía venir de Inglaterra, pero ahora se inicia la opinión de formarlos con personas competentes que ya sobran en la Argentina.

La sal y el engorde de los bueyes

El *Cultivatore* dice que entre los ganaderos suizos está generalizada la máxima de que *un kilogramo de sal produce 10 kilogramos de grasa*, con lo cual se demuestra el aprecio en que se tiene la sal en el engorde de los bueyes.

La sal, sin ser un alimento, excita á consumir y á asimilar mayores cantidades de aquél, y á ello se debe que haya aumento de carne y de grasa; siendo tanto y más rápido el engorde de un animal cuanto la calidad de alimento más supere el que requiere su manutención.

Pero, para que la sal dé buenos resultados, precisa que sea suministrada de un modo regular y continuo, y no como lo practican algunos, de una manera intermitente.

Para los animales de mediana corpulencia, una dosis de 120 á 150 gramos por día es la indicada.

El mejor modo de suministrar la sal es disolverla en agua, y con ella humedecer los forrajes momentos antes de darlos al ganado.

Como se castiga en Alemania al falsificador

Hace unas semanas, el tribunal correccional de Frankenthal (Palatina), condenó al comerciante en vinos E. Coppel.

El procurador público ordenó la destrucción del vino confiscado.

A este fin, la enorme cantidad de 153.000 litros de vino falsificado que se había intentado ensayar para utilizarlo en la fabricación de cognac, será arrojado con una bomba eléctrica en el arroyuelo que atraviesa la villa. La operación durará tres días.

Si se cuenta el hectólitro á 150 marcos (1 marco es próximamente 5 reales), el comerciante falsificador sufre una pérdida de 230.000 marcos.

Para que se vea el plausible rigor de la ley contra ese fraude, debemos advertir que ese vino estaba hecho sin producto químico alguno ni bueno ni malo, sino sencillamente á base de agua azucarada.

El Helianti (1)

Importante descubrimiento agrícola é industrial

Por la importancia que pueda tener, transcribimos de nuestro estimado colega *Resumen de Agricultura*, el siguiente artículo:

(1) Los elogios que habíamos visto del Helianti nos movieron á pedir datos del mismo al profesor de Horticultura Mr. de Noter, que se ha constituido en entusiasta propagandista de su cultivo. El artículo que nos ha enviado y que traducimos, es una muestra de la exquisita amabilidad con que el citado señor ha atendido nuestra petición. Por ello le damos las más expresivas gracias. (N. de la R.).

El Helianti, cuyas cualidades culinarias son tan notables, constituye un descubrimiento, que, como otros muchos, ha de atribuirse á la casualidad.

El Helianti—nombre con que hemos bautizado dicha planta para facilitar su difusión—es, según M. Bois, del Muséum, el *Helianthus decapetalus* de Linneo, ó sol de diez pétalos. Es un vegetal notabilísimo por su tallo, que en los terrenos frescos alcanza *tres metros y medio*; y de *dos y medio á tres metros* en las tierras secas ó arenosas. Su origen es el Norteamérica; es muy rústico al calor y al frío, pues es frecuente verle, en su país originario, resistir temperaturas de muchos grados bajo cero ó sobre cero.

Ningún motivo tenemos para creer que el Helianti haya servido, en su país de origen, para la alimentación, puesto que desde el descubrimiento de América, los hombres han visto dicha planta sin sospechar que poseyera las incomparables cualidades de que está dotada.

Sea lo que sea, como bajo el punto de vista señalado fuimos los primeros en descubrir su importancia, séanos permitido que hablemos de ella.

La vez primera que observamos la enorme producción de tal vegetal, quedamos altamente sorprendidos viendo que la parte subterránea de un solo pie había producido *diecinueve libras* de raíces. Evidentemente no podíamos sospechar que tal cantidad de tallos subterráneos pudiesen tener alguna utilidad; solo después de degustación pudimos hacernos cargo de la importancia que tenía el asunto.

Por lo que á los tallos se refiere, que alcanzan una altura gigantesca, de 2'50 á 3'50 metros, constituyen un forraje verde de primer orden para el engorde de animales domésticos, como carneros, cabras, conejos, etc., la carne de los cuales adquiere un gusto delicado, sin la grasa que constituye la preocupación de los cocineros.

En Francia en Argelia, Túnez, España y en todos los países secos en donde se hallan llanuras inutilizadas y yermas, en las que en verano los forrajes rápidamente se secan, el Helianti producirá servicios inapreciables, puesto que así los tallos como las hojas se conservan verdes.

Pero si las partes aéreas de la planta son estimables para los animales, las raíces tienen gran importancia para la fabricación de alcohol ó de almidón.

El Helianti crece en todos los terrenos: secos, arcillosos, calcáreos ó pedregosos, en todos su desarrollo es enorme y la producción de rizomas es prodigiosa.

Los gastos culturales no pueden ser más modestos:

Si se trata del pequeño cultivo, una labor con arado es bastante; para el gran cultivo, una labor con arado y una bina para hacer desaparecer las malas hierbas, son todos los que ocasiona.

La plantación por medio de raíces se hace enterrándolas á una profundidad máxima de 8 ó de 10 centímetros del nivel del suelo.

Las rizomas se plantan colocando 4 ó 5 juntos, por ser inútil ocupar el terreno que no produciría más con menor número de raíces.

Para 1907, calculando la plantación por área en 60 pesetas, se cosecharán en 1908, 1.000 ó 1.500 kilogramos de tubérculos, que se pagarán por lo menos á razón de 2 ó 3 pesetas el kilogramo. Si bien, después, con igual producción los beneficios serán más modestos, todavía serán muy apreciables, y que estimamos no bajarán nunca.

de 2.000 pesetas por hectáreas. ¿Qué producto agrícola existe que pueda competir con el Helianti?

Los productores, aun con cosechas abundantísimas, podrán venderlas:

- 1.º A las fábricas de almidón.
- 2.º A las destilerías.

Además, los tallos y las hojas no son los productos menos importantes de nuestra planta. En efecto:

Los que crían conejos tendrán en el Heliante un auxiliar poderoso para la alimentación de aquellos animales; de otra parte los carneros, cabras, etc., consumen las hojas con manifiesto placer.

La industria por otra parte sacará un provecho real, utilizando los tallos del Helianti en la fabricación de pasta para papel, cada día más difícil de obtener.

De lo expuesto resulta, que el Helianti puede considerarse como planta universal, cuya propagación y cultivo debe procurarse. Tan precioso vegetal está llamado á enovar la agricultura, sumida en el marasmo por causas de todos conocidas: el agotamiento del suelo y la falta de estabilidad en las ideas de la mayoría de los agrónomos.

A contar del año 1907 sería ventajosísimo efectuar grandes plantaciones de vegetal tan sorprendente, que permitirá, con capital reducido, el quintuplicarlo á lo menos, puesto que los primeros en cultivar el Helianti serán también los primeros en sacar de su explotación los mayores beneficios. Establecida que sea una plantación quedará, por decirlo así, perpetuada en el terreno, ya que los cuidados más minuciosos no bastarán á hacer desaparecer los fragmentos de rizomas que asegure la reproducción de la especie.

Para aligerar el terreno deberá cada año darse un rastreado ó una labor con el rulo.

Para alimentación de los animales ó para producción de tallos de las fábricas de papel, podrá hacerse un corte en Julio, á 50 centímetros sobre el suelo, y el segundo corte efectuarse cuando la vegetación se detenga, ó sea á últimos de Septiembre, lo que no perjudica en lo más mínimo el crecimiento de los tubérculos.

En España será preferible efectuar la plantación en Noviembre, Diciembre y Enero. Las plantas quedarán mejor fijadas y vegetarán con más vigor. En los terrenos de regadío podrán hacerse las siembras del Helianti hasta los meses de Abril y Mayo.

En 1905 hemos podido observar, que los tubérculos no empiezan á formarse hasta el mes de Septiembre y van creciendo hasta mediados de Noviembre, aunque se desmochan los tallos. Hay que tener la precaución de no empezar el arranque sin tener la seguridad completa de que los tubérculos han llegado á su completa madurez.

Puede efectuarse la recolección poco á poco ó de una vez, según convenga. Tratándose de cultivos más ó menos extensos, puede constituir el arranque metódico un medio de dar ocupación á las mujeres, y á los niños del campo.

Bajo el punto de vista culinario son de notar las siguientes cualidades de esta legumbre:

Tubérculos alargados, sin yemas; fáciles de limpiar con un simple rascado. Cinco minutos solo bastan para cocerlos.

Cuando cocidos, el gusto que tienen es particular, pronunciado, de sabor fino y dulce, sin la menor semejanza con ninguna otra legumbre; su facilidad de asimilación es

muy grande, lo que permite que puedan usarlos las personas de estómago delicado y los dispépticos más inveterados.

Se preparan los tubérculos del Helianti como el salsifis, ya fritos con manteca, con salsa y con carne. Puede con ellos prepararse un dulce delicioso, de aspecto soubreade, agradable, muy digestible.

Es fácil que al ser más conocido el Helianti, la ciencia farmacéutica descubra en él una verdadera panacea para las enfermedades del estómago; en tal caso el remedio será de muy agradable toma por el paladar exquisito que tendrá.

Todas las aplicaciones á que se presta nuestro descubrimiento han de contribuir á operar una verdadera revolución agrícola, por lo que sería muy conveniente que en él fijaran también la atención los Poderes públicos, puesto que lo que dijo Sully: «La agricultura es una de las vacas de las naciones», pero que lo tienen en olvido los que ocupan puestos importantes del Estado.

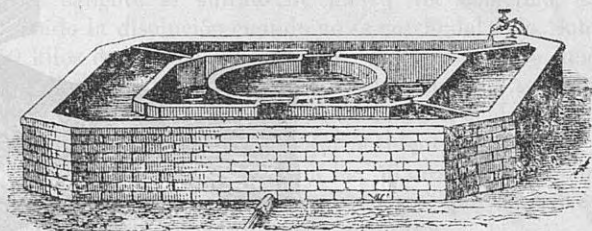
K. DE NOTER.

Profesor departamental de Agricultura.

LA TENCA

La Tenca es un pez que pertenece al orden de los Fístomatos ó Malacopterigios abdominales, familia de los bispinidos, género Tinca, en el cual se encuentra, además de la común ó *T. vulgaris*, la *T. Arystilis*, ambas europeas y abundantes en los ríos y en las aguas estancadas y cenagosas, por lo cual su carne tiene frecuentemente sabor á cieno si no se tiene la precaución de mantenerla crutiva en agua corriente algún tiempo antes de destinarla al consumo.

Por la forma y coloración del cuerpo puede distin-



Incubadora

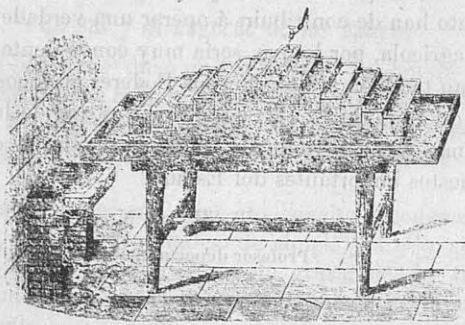
guirse la tenca de las truchas, de los barbos y de algunos otros peces de agua dulce con los cuales suele confundirse. Tienen el cuerpo alto y comprimido, el lomo bastante arqueado, la cabeza gruesa, con ojos pequeños de color rojo muy vivo, las escamas pequeñas y embadurnadas de una sustancia viscosa que le permite escapar de las manos con tanta facilidad como las anguilas. Es de color verde la parte superior de su cuerpo, amarillo de limón los costados y blanco amarillento ó verdoso muy claro el vientre.

En Siberia, en Bohemia y en algunos otros países del Norte de Europa explotan una preciosa variedad que denominan tenca dorada por sus intensos reflejos metálicos.

La tenca común prefiere vivir en los pantanos, balsas y charcas donde abundan las plantas acuáticas que en unión de las larvas de insectos y de gusanos y otros ani-

males, constituyen su alimentación. Sin embargo puede vivir con facilidad y reproducirse prodigiosamente en nuestros ríos. Hace algunos años vimos un vivero de esta especie en el Segura, cerca de Archena, donde se propagaba con gran rapidez. En la mayoría de los de la región podía explotarse esta preciosa especie, y muy particularmente en la laguna Antela, donde constituiría un gran recurso para los pueblos de Pena, Piñeiro de Arcos, San-diones y otros comarcas.

La postura ó deshoje la efectúa la Tenca en los meses de Junio, Julio y Agosto, depositando los huevos sobre las plantas acuáticas á las cuales las adhiere mediante una



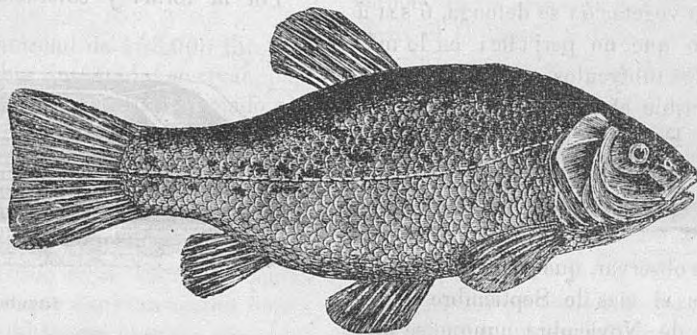
Piscina ó criadero

sustancia glutinosa que expele con ellos, ó sobre el cieno ó la tierra arcillosa de las orillas. La cantidad de huevos que ponen las hembras es tan prodigiosa, que no es raro pase de 100.000 los que expele en cada postura una Tenca de medio kilogramo de peso, de los cuales la inmensa mayoría se pierden, bien porque son devorados por los individuos de otras especies carnívoras, bien porque no cuentan, durante los ocho días que dura la incubación, con el grado de calor necesario, el cual debe de estar comprendido entre 22° y 25° centígrados.

expuesto al Mediodía y cuando llega la época de la postura, que ya hemos dicho varía de Junio á Agosto para la Tenca, se ponen en dichos sitios los deshojadores ó frecceras artificiales, que como indican las adjuntas figuras A, B, y C, y como se ve son tejidos claros más ó menos rústicos, de 1 á 3 metros de largo por 0'80 de ancho, hechos de bimbios, tallos de retama ú otros vástagos, á manera de *cainzos*, recubiertos con rañillos de helechos ó de otras plantas, los cuales se colocan en las orillas más soleadas de los estanques, sujetándolos por medio de cuerdas con una inclinación de 46° y lastrados con una gruesa piedra para mantenerlos sumergidos en el agua. O bien se pueden poner en los mismos sitios plantas acuáticas, protegidas por estacas ó tutores que hacen el oficio de frecceras (frayeres), sobre cuyo follaje frotan las hembras de los peces el vientre cuando sienten la necesidad de hacer la postura, para facilitar la salida de los huevos, los cuales van quedando adheridos al mismo mediante la sustancia glutinosa que ellas expelen á la vez que los huevos. Inmediatamente que las hembras hacen la postura, los machos que las siguen van expeliendo el lico: fecundante que ha de vivificar dichos huevos.

Cuando las frecceras están bien cargadas de huevos se las recoge para llevarlas á las incubadoras, que pueden consistir en aparatos como el indicado en la adjunta figura, ó bien en cubetas ó atresillas de madera, colocadas al sol, en sitio abrigado y expuesto al Mediodía, con el fin de que el agua que contienen esté continuamente á la temperatura de 22° á 25° centígrados. En estas incubadoras se deposita todo el follaje cargado de huevos y en ellos se mantienen sumergidos durante ocho días, que es el tiempo que dura la incubación, sin que haya necesidad de renovar el agua, á menos que se alterara.

Otro incubador más sencillo consiste en cestas ó cajas de mimbrés, sumergidas en los ríos ó estanques, en los



Tenca

Para aprovechar el hombre esta prodigiosa fecundidad de la Tenca, necesita intervenir en su reproducción, poniendo los huevos, fecundados natural ó artificialmente, en buenas incubadoras donde cuenten con calor suficiente y estén protegidos contra la voracidad de las demás especies.

Aunque la fecundación artificial, de la cual nos ocuparemos en otra ocasión, constituye el principio fundamental de la industria piscícola, puede no obstante recogerse los huevos fecundados naturalmente para ponerlos después á incubar.

Al efecto, se empieza por cortar las plantas acuáticas que haya en el estanque ó laguna, ó en el remanso del río donde acostumbran á deshojar los peces, en el lado

mismos sitios donde se colocan los deshojadores, en los cuales se colocan los huevos una vez verificada la fecundación. A medida que avivan los alevinos de Tenca van saliendo por las hoquedades del incubador y difundíendose por el río ó estanque. Este sistema de incubar ofrece el inconveniente de que muchos alevinos son pasto de los mismos peces que en dichos sitios viven, perdiendo el piscicultor un número considerable de ellos.

Con los otros incubadores se evita esta pérdida, pues á medida que nacen los pececillos se les conduce á la piscina ó criadero donde viven y se desarrollan lo suficiente para poder escapar de sus enemigos, en cuyo caso se les lleva á las aguas en que han de vivir.

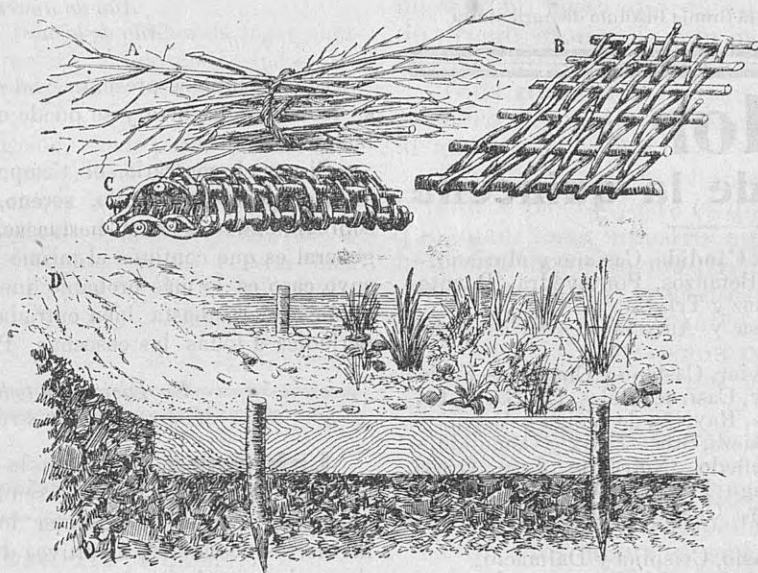
A los dos años tienen ya las Tencas, término medio, 200 gramos de peso; á los cuatro, de 500 á 600, y á los ocho años, de uno á dos kilogramos; siendo conveniente destinarlas al consumo cuando ya llegan á esta edad, pues pocos años después mueren.

Las Tencas muy jóvenes no deben pescarse porque su carne es poco sustanciosa y muy llena de espinas, mientras que las adultas ó ya bien desarrolladas son muy gustosas, grasientas y de buen sabor, si como ya se ha dicho, se las tiene en agua corriente unos cuantos días antes de

En ambos estados se encuentran en los sarmientos que se nos han remitido.

Medios curativos.—Cuando la antracnosis está ya desarrollada, se emplean mezclados el azufre y la cal, finamente pulverizada, utilizando los mismos instrumentos que se emplean para aplicar el azufre solo contra el oidium.

Se hace la aplicación con buen tiempo, cuando no están mojadas las vides. Si el primer tratamiento no basta, se repite á los 15 días y se va aumentando la proporción de cal con respecto al azufre, desde $\frac{1}{5}$ hasta $\frac{3}{5}$ de cal.



A B C Objetos hechos con ramas para servir de deshojadero artificial. D Plantas acuáticas plantadas y protegidas por dos tablas para el mismo objeto

destinarlas al consumo, con el fin de que pierdan el sabor marcadamente á cieno que generalmente tienen por gustarles vivir en los fondos cenagosos.

La explotación de la Tenca es tan sencilla y lucrativa, que creemos debían establecerla todos los que dispusieran de estanques, balsas ú otros depósitos de agua, aunque fuera escasa, con tal de que nunca se quedaran en seco

HERNANSÁEZ.

Consultas gratuitas

D. J. V. P. R. — Goyán — Tuy.

De los dos paquetes recibidos, uno de ellos contiene hojas y sarmientos atacados de la enfermedad llamada *Antracnosis punteada*.

Caracteres.—Producida por un hongo microscópico, se manifiesta su existencia por manchas pequeñísimas, verdaderas pustulitas que aparecen en los sarmientos y en las hojas, abundando más (como se vé en los ejemplares recibidos) en los primeros que en las últimas.

Dichas pústulas son al principio de un color moreno rojizo, brillante, proeminentes, apenas visibles; después se oscurecen y toman un color negro definitivamente, pudiéndose ver con una lente que en la época de agotamiento quedan mates y algo deprimidas en el centro.

Medios preventivos.—Son siempre más eficaces que los curativos. Practicándose antes de despertar la vegetación, obran más enérgicamente que los tratamientos con la cal, que no son más que complementarios.

El tratamiento preventivo se realiza disolviendo en agua caliente el sulfato de hierro del comercio, empleando la disolución cuando no se enfrió del todo. Sobre 50 kilos de sulfato de hierro se echa un litro de ácido sulfúrico de 53 grados, y esta disolución ácida se echará en 100 litros de agua, y no ésta sobre el ácido; haciéndolo en varias veces para evitar accidentes.

Aunque puede aplicarse á las plantas con brochas, es preferible utilizar los pulverizadores que se usan ya para el sulfato de cobre contra el mildiu.

Se hará la operación siempre algún tiempo antes de brotar las vides, ó sea con 8 ó 15 días de anticipación.

La experiencia ha demostrado que son preferibles dos tratamientos á uno solo, dados con treinta días de intervalo entre los meses de Febrero y Marzo.

La cantidad de líquido necesaria viene á ser, cuando menos, de 8 litros para 1.000 pies.

Si sobreviene una fuerte lluvia después del embaurnado, se repite la operación.

* * *

El otro paquete que se nos envió, contiene sarmientos con hojas atacadas por lo que los franceses llaman *Rougeot* y aquí pudiéramos llamar «Enrojecimiento». Los sarmientos también presentan algunos puntos de *Antracnosis*.

No es producida por hongos microscópicos ni por

insectos, sino por causas físicas (1) y no tiene la importancia que la anterior enfermedad.

Se caracteriza porque las hojas toman un color rojocarmín vivo, exceptuando las nerviaciones y sus proximidades, que como se vé en los ejemplares remitidos, continúan verdes.

La enfermedad no se manifiesta en el año siguiente más que por una mayor debilidad de la planta.

Lo conveniente para subsanar los resultados de este accidente, es podar corto aquéllas vides que fueron atacadas.

L. H. ROBREDO.

Director de la Granja Instituto de Agricultura.

Indicador de la quincena

- 1 S. Stos. Eloy, Natalia, Cándida, Casiano y Mariano.—Ferias en Allariz, Betanzos, Pontevedra, Puentes de García Rodríguez y Trives.
- 2 D. Stas. Bibiana, Elisa y Aureliana.—Ferias en Serantes y Vedra.
- 3 L. Stos. Francisco Javier, Casiano y Claudio.—Ferias en Castro de Rey, Castrocaldelas, El Barco, Goyoso, Lalín, Moaña, Rayriña da Veiga y Verín.
- 4 M. Stas. Bárbara y Baeza, Stos. Félix y Osmundo.—Ferias en Espadañedo, Neira de Jusá, Orosa, Puente de Domingo Florez, San Pedro de Crecente, Trives, Tuy, Chantada, Illana y Parada del Sil.
- 5 M. Stos. Sabas, Anastasio, Crispina y Dalmacio.
- 6 J. San Nicolás.—Ferias en La Barquera, Layosa y Roimil.
- 7 V. Stos. Ambrosio, Policarpo, Urbano y Teodoro.—Ferias en Fonte Orense, Puertomarín y Sobrado.
- 8 S. La Purísima Concepción de Nuestra Señora, santos Eutiquiano y Macario.—Ferias en Arzúa, Balteiro, Mondoñedo y Padrón.
- 9 D. Santa Leocadia, Stos. Toledo y Siro.—Ferias en Villar de Barrio y Vilanova.
- 10 L. Nuestra Señora de Loreto, Santa Mérida y San Hermógenes.—Ferias en Espiñeira, Páramo, Quiroga Ribadavia, Sotomayor y Valdoviño.
- 11 M. Stos. Dámaso, Sabino, Eutiquio y Daniel.—Ferias en Esfarrapa y Pueb'a del Brollón.
- 12 M. Nuestra Señora de Guadalupe y San Constancio.—Ferias en Alaje, Esclavitud, La Golada, Moñios y Montederramo.
- 13 J. Sta. Lucía y San Orestes.—Ferias en Canedo, Cruces, San Antonio y Villanova.
- 14 V. Stos. Nicasio, Justo, Abundio y Espiridión.—Ferias en Agujas, Ginzo de Limia, Larouco, Lavandeira y Losada.
- 15 S. Santa Cristina, Stos. Eusebio, Valeriano y Máximo.—Ferias en Castro de Valdeorras, Cortegada, Paradelas y Pontevedra.

Sol sale de 7:30 á 7:31; pónese de 4:50 á 4:50.

FASES DE LA LUNA

Menguante el 9. Continuará en los primeros días el temporal de nieves, con vientos duros del N. y NE., que después se encalmarán y templarán con lluvias pertinaces y copiosas; en los últimos días mejorará el tiempo, quedando nublado y vario y menos frío que en los primeros.

Nueva el 15. Después de unos días de calma, volverán á agitarse los vientos del N. con borrascas sucesivas, nubes abundantes, que darán al cielo un aspecto variable, y lluvias; temporal desapacible y duro de invierno; mucha humedad; nieblas persistentes.

Meteorología.—Los mejores temporales del presente mes son los de lluvias borrascosas y nieves

(1) Desequilibrios de humedad en la planta; por vientos secos ó fuertes ó una temperatura excepcional.

durante la primera quincena; heladas y tiempo revuelto que termina con nueva nevada al principio de la tercera década, para continuar durante ésta un tiempo despejado y templado que va poco á poco enfriando con nuevas heladas, las cuales se prolongan hasta la entrada del año nuevo. Es también buen temporal de Diciembre cuando en su primera década se cubre la tierra de nieve reproduciéndose las nevadas al principio de la tercera década. La nieve abundante y sostenida, que se funde lentamente después, es de los meteoros más favorables para el agricultor en el último mes del año.

*Año de nieves
Año de bienes.*

Si el tiempo se presenta cual queda indicado, el año agrícola marcha bien y se puede esperar fundadamente buenas cosechas.

Si por el contrario, el tiempo reinante en este mes es el despejado, tranquilo, sereno, con fríos y sin ellos, sobreviniendo al final borrascas, lluvias y granizo, lo general es que continúe el mismo temporal en Enero, en cuyo caso es lo más probable que no se vea en buena sazón la tierra hasta bien entrada la primavera, lo cual perjudica á todas las cosechas. Por eso dice el refrán:

*En Diciembre todo es bueno
Menos el tiempo sereno.*

Labranza.—Estando la tierra en sazón ó buen tempero se puede todavía sembrar de trigo, habas y guisantes; acarrear y extender los abonos orgánicos en las tierras destinadas á cultivos de primavera, labrar la tierras bravas ó fuertes con arado de vertedera y con escarificador las ligeras y sueltas, sobre todo las que estén sucias con grama ú otras plantas vivaces; se deshacen los hormigueros, se descepan los suelos que se quieran roturar y se les da la primera labor á los ya desembarazados de obstáculos.

Si las tierras muy cargadas de humedad no se pudieran labrar, debe el agricultor dedicar su actividad á quitar los focos de humedad cercanos á su habitación ó á la de los animales, quitando el lodo que deposita con todas las brozas en el estercolero, rellenando las hondonadas ó charcos con piedra y grava. Otra ocupación muy á propósito en esta época de poco trabajo en el campo, es el arreglo y compostura de arneses y aperos de labranza, poniendo en orden y buen estado de trabajo todos los que luego ha de usar en las diferentes operaciones.

Durante las largas veladas de la noche que imponen al labrador alguna ocupación útil y distraída, ninguna tan agradable como la lectura, al amor de la lumbre, de alguno de los libros de agricultura, Revista agrícola ó folleto de los muchísimos que se reparten profusamente por todas partes, en los cuales siempre se encuentran indicaciones prácticas que el labrador puede comparar con sus observaciones, haciendo comentarios y deduciendo muchas veces la conveniencia de hacer ensayos de poco coste que le sirvan de guía para mejorar sus sistemas de explotación.

Horticultura.—Los principales cuidados del horticultor durante el último mes del año, son: recoger las hojas, broza y demás restos vegetales, para mezclarlos con el estiércol y abonar abundantemente con esta mezcla todos los cuarterones de tierra, á medida que vayan quedando desocupados; cavar todo lo más profundamente que pueda la tierra, á fin de enterrar el abono y poner en actividad el mayor volumen de tierra

que le sea posible. «Cavar fondo y echar basura, responde á la mejor máxima de horticultura».

Los semilleros de cebada, repollos, etc., que tenga establecidos debe limpiarlos de malas hierbas, empujarles en su desarrollo, con un poco de nitrato, si estuviesen atrasadas las plantas y aun tapar éstas con una estera ú otro tejido para protegerlas de las heladas en las noches despejadas y frías.

Debe recorrer las esparragueras y alcachofares para reponer la marras ó claras, abrugarlas con estiércol ó simplemente aporcando tierra, pero cuidando de descubrir las de cuando en cuando, los días despejados para que se aireen y soleen.

Si durante este mes tuviera precisión de regar algunas plantas, no debe practicar la operación sino en las horas del mediodía cuando el agua bien soleada no esté demasiado fría.

Para forzar la producción, puede poner en sitio bien abrigado habas, guisantes precoces, judías flageolet, triunfo y precoces, lechugas y patatas Marjolin, Early-rose, Victor, Royale y Bella de Fontenay, plantando los tubérculos enteros con bastantes yemas y éstas bien desarrolladas.

ZEAS NANRE.

(Continuará)

Información

Una obra notable

Se ha publicado y puesto á la venta el tomo II de la monumental obra *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia*, escrita por el P. Baltasar Merino, de la Compañía de Jesús.

Sin tiempo para dedicarle en este número todo el espacio y la atención que merece, nos limitamos á agradecer al autor el ejemplar que nos ha remitido y á felicitarle por el esmero con que la obra está editada y por su completísimo fondo de tanto interés para el progreso de las Ciencias naturales y para la Agricultura gallega.

En el número próximo daremos cuenta con más detenimiento y extensión del contenido del II tomo cuya adquisición recomendamos á nuestros lectores por lo mucho que interesa al país propagar los conocimientos de Botánica, una de las bases del bienestar futuro de estas regiones.

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.

Correspondencia

Señores suscriptores.—Números 913.—D. F. G. C., Hospital de Orbigo.—Recibida carta y libranza. Conformes.—1.045.—D. J. R. P., Súa (Lugo).—Recibida su orden de suscripción é importe por el año corriente.—1.047.—D. A. H., Cedeira.—Recibida libranza abonada su suscripción por 1907.—467.—D. A. G. Cambre.—Recibido el importe de su suscripción por el corriente año. Muchas gracias.

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. Billó, 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.—Negrreira, D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.—Noya, D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—Ontes, D. Antonio Sacido.—Ponte-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.

Granada: Huescar, D. Antonio Cánovas Jolí.

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

Lugo: Cervo, D. Fidel G. Labandal, Del Comercio.—Ferreira del Valle de Oro, D. José Acevedo Villar, Propietario.—Lugo, D. Eduardo de la Peña, Calle del Chispo Aguirre.—Mondofredo, 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. Cabanas.

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.

Oviedo: Campo de Caso, D. Miguel Caso de los Covos.—Infiesto, 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.

Santander: Señores Blanchard y Arce, Librería.

Vizcaya: Durango, D. Roberto de Soloaga, Artecalles, 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 recojer 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 gatinas Brahma-armada y 2 gallinas Castellana negra. De 18 meses y propias para reproductores. Dirigirse á D. Juan de la C. García, Lorea (Murcia).

Gran Centro de Producciones Hortícolas

DE

MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza - Barcelona (San Martín)

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

Especialidad en 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.—Visítelo todos los días de tres á seis tarde para convencerse.

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

Tipografía de «El Noroeste» — La Coruña



LES RACES DE POULES



Raza Malinas, variedad Cuco

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

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

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

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

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

"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 e interesante de las revistas agrícolas francesas. Se envía un número de muestra.

La administración de LES NOUVELLES AGRICOLES envía gratis y franco a los lectores de PRACTICAS MODERNAS catálogos de fabricantes franceses de cualquier clase de máquinas e 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: Principe, 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 a 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 a este país.—Plantas de estufa.—Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia — Pídanse catálogos

BORISOL DE

TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipútrico y desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo 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 25 PESETAS

LECHERIA GALLEGA

Frente a 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, poullardes y pollos finos, cebados y preparados a la francesa.

Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franco 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 a quien lo pida.

Barco de Valdeorras (Orense)

AURORA

COMPANÍA 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

PARIS 4 Quai de la Mégisserie 4 PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & C^{le}

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE de CATALOGUES ILLUSTRÉS

GRAINES SÉLECTIONNÉES

FOURRAGÈRES POTAGÈRES & de FLEURS Compositions pour Prairies

GROS CÉRÉALES à GRANDS RENDEMENTS **DETAIL**

SANS SUCCURSALE NI DÉPÔT

PAPELERIA DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

Talleres

de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

IMPRESIÓN

DE TODA CLASE DE TRABAJOS

EN NEGRO Y COLORES

REAL, 61 - CORUÑA

Consulta de la VISTA - Dr. Gradaille

Cantón Grande, 13 - pral.

LA CORUÑA

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

DIRECTOR PROPIETARIO

PEDRO NADAL

FIGUERAS (GERONA)



Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS

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

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

Americanos puros. — Europeo-americanos

Híbridos américo-americanos de Couderc y Millardet
Híbridos de Berlandieri

También se dedica esta casa 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 continúan 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

Por inserción	Una página 10 pesetas.		
	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 a 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, Invenciones 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**