

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

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

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

DARÍO DELGADO MÉNDEZ

PROPIETARIO VITICULTOR Y COSECHERO DE VINOS
ex-socio de la disuelta casa *José Núñez y Hermano*.

Barco de Valdeorras (**Galicia**)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las mismas á precios módicos. Análisis de tierras, enfermedades de la vid y medios para combatirlas, &

Dirección telegráfica: **DELGADO**

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CULTIVO DE LAS ABEJAS

FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, (ZARAGOZA)

Un lote de 10 colmenas Layens, de 15 cuadros, pobladas por fuertes enjambres, completas de cera y miel suficiente hasta Marzo; un extractor de miel de dos panales; un velo y un ahumador, 500 pesetas. Una sola colmena, 50 pesetas.

Colmenas sin abejas, Layens, 20 cuadros, 18 pesetas.

Id. id. id. id. 15 cuadros, 15 idem.

Id. id. id. Dadant Bfatt, 11 cuadros, con alza de 11 medios cuadros, 18 pesetas.

Hojas de cera estampada pura y garantizada, 4'75 pesetas kilo.

Todo cliente que compre de 150 pesetas en adelante, recibirá gratis la subscripción de un año á PRÁCTICAS MODERNAS.

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE

CEPAS AMERICANAS


DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos selectos valdeorreses de mesa y postre tintos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y bocoyes. Precios por correspondencia.

RUA DE VALDEORRAS
(ORENSE)

El mejor remedio
 CONTRA LAS
ORUGAS
 y otros insectos nocivos
 á los árboles frutales



SON LOS
ANILLOS
ORUGUICIDAS
 (PÍDANSE INFORMES)

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos

PARQUE DE AVICULTURA
 DE

Adriano Quiñones de Armesto
 GABICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

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

Patos de Rouen
Ocas de Tolouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos.
 PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran
 Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.
 Huevos para incubar, en sus épocas, de todas
 las razas expresadas; en Navidades y Carnavales
 capones, poullardes y pollos finos, cebados y prepa-
 rados á la francesa.

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

Consuela forrajera gigante del Cáucaso

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA
 SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 ÍÑE PESETAS
 PRESIDENTE HONORARIO: S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN
 MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID
 FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA



Trilladoras
 movidas á
 brazo y por
 malacate.
Desnatadoras
 Wolseley

Arados
Sembradoras
Material
 Agrícola
 de todas
 clases

Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA: Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más alta recompensa, *Gran Premio*.

Establecimiento «*Labeliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos Crocus y demás cebollas de flores y plantas.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: **LABELLIFLOS-Voorschoten (Holanda)**



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO
NO SE HA DE BOMEAR PULVERIZANDO!

Establecimientos de Viticultura.-Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

Premiada con 10 Medallas de Oro, 3 Diplomas de Honor, 2 Grandes premios, &

VIDES AMERICANAS

TODAS LAS VARIEDADES CONOCIDAS, PERFECTAMENTE SELECCIONADAS
CASA DE CONFIANZA, LA MÁS ANTIGUA DE ESPAÑA

BARBADOS--ESTACAS--INJERTOS, POR MILLONES

HÍBRIDOS PRODUCTORES DIRECTOS

NUEVAS PLANTACIONES. RECONSTITUCIONES DE VIÑEDOS

CATÁLOGOS ILUSTRADOS GRÁTIS

PÍDANSE DATOS Y PRECIOS Á DON

Francisco Casellas.--APARTADO 262.--BARCELONA.

JUAN CALZADA

**CONSTRUCTOR DE
MAQUINARIA AGRÍCOLA
LOPE DE VEGA, 11 Y 15
SANTANDER**

ESPARCEDORAS DE ABONOS MINERALES

construidas en dos tamaños; la 1.^a para ser movida á mano y la 2.^a por una caballería; con privilegio de invención y segunda recompensa obtenida en el Concurso celebrado en la Granja Agrícola de Palencia el día 9 de Septiembre de 1909, donde con-



currieron cuatro distribuidoras de procedencia extranjera de casas de conocido renombre en artículos agrícolas y dos españolas.

Precio de la 1.^a 65 pesetas; idem de la 2.^a 130 pesetas.

Prensas para empacar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada. La más perfecta y económica de las conocidas hasta hoy; precio 275 pesetas para paja y 250 para forrajes y hierba.

Arados *Americano y Moderno*

Precio del 1.^o 50 pesetas; idem del 2.^o 55 pesetas.

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

Esta Revista se publica los días 1.º y 15 de cada mes

SUBSCRIPCIÓN ANUAL } España y Portugal. 6 pesetas.
Otros países. 8 francos.

PAGO ANTICIPADO

Administración: **Cantón Pequeño, 24, 1.º--La Coruña**

INDICACIONES ÚTILES PARA LOS LECTORES

Las subscripciones á esta Revista comenzarán siempre en 1.º de Enero y terminarán en 31 de Diciembre de cada año. La Administración, al recibir el importe de la subscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la subscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente á la Administración, por Giro Mútuo, Letra de fácil cobro, Sobre monedero ó medio análogo, y también por mediación de nuestros corresponsales.

Si se hace algún pago, directo, en sellos de correos, debe certificarse la carta que los contenga.

NÚMEROS ATRASADOS

Constituyendo nuestras colecciones una obra de interés y deseando nosotros facilitar su encuadernación, serviremos *gratuitamente* de nuevo todo número que por cualquier motivo no haya llegado á poder del suscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año á que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

SUBSCRIPCIONES COLECTIVAS

Para favorecer la subscripción en las Asociaciones Agrícolas, Industriales y de Comercio, ofrecemos *subscripciones colectivas*, en la siguiente forma:

La subscripción será por grupo de cinco números, que se servirán á nombre de la Asociación de que se trate, ó al del socio que se nos indique.

Cada grupo de cinco números costará anualmente 25 pesetas, ó sean 5 pesetas por cada número, en vez de 6 que es el precio corriente.

Esperamos que las Sociedades Agrícolas especialmente, se apresurarán á aprovechar estas ventajas.

SERVICIOS DE ESTA REVISTA

OFERTAS Y DEMANDAS

Llamamos la atención de los lectores en cuanto á las ventajas que puede prestarles el utilizar nuestra Sección de Ofertas y Demandas.

Un suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su subscripción anual, con solo anunciar en dicha Sección la venta de un objeto que le sobre ó la compra de otro objeto que podrá ofrecerle otro suscriptor, en buenas condiciones. Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

CONSULTAS GRATUITAS

También es de gran interés esta Sección. En ella contestamos á cuantas preguntas formulen los subscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

REGALOS-CONCURSOS

Para estimular la colaboración de los subscriptores y su relación directa con la Revista organizamos REGALOS CONCURSOS. Tenemos abierto el del corriente año. Todo suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, debe enviarnos sus trabajos, con arreglo á nuestras indicaciones del número 154, para optar á los premios que allí ofrecemos. Los premios consistirán en aparatos modernos de carácter agrícola.

OTROS SERVICIOS

Nuestros subscriptores hallarán también gratuitamente en la Dirección de PRÁCTICAS MODERNAS toda clase de datos y referencias sobre todo asunto relacionado con las clases agrícolas. Las consultas que exijan contestación por correo, deben venir acompañadas del sello ó sellos necesarios para el envío de la misma.

Unica especialidad española en su clase

SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPEPTICOS,
CONVALECIENTES Y NIÑOS

Establece la tolerancia de la leche en los estómagos más delicados ó rebeldes.

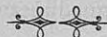


De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

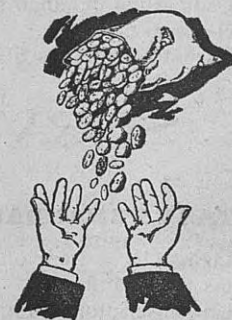
En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



Al por mayor LA BARCALA Fábrica de harinas. Estación de El Burgo (Coruña), teléfono 410.

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

en sumas de treinta mil pesetas á un millón, sobre propiedades situadas en Valencia y su provincia, por plazos de 1 á 40 años, con pequeñas amortizaciones á voluntad del deudor, y á interés muy módico.



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

La Sociedad no cobra por el estudio de los asuntos ni por el examen preliminar de títulos. Prospectos é informes completos se remiten á vuelta de correo á quien lo solicite en postal ó carta. Tramitación rapidísima.

EL "HOGAR ESPAÑOL," SOCIEDAD
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



Año VII.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Noviembre de 1909

Núm. 163

La correspondencia al Director=Apartado número 17=No se devuelven los originales.

EL PAN



Si al gran número de jóvenes que salen todos los años de nuestros establecimientos de primera ó segunda enseñanza, con la cabeza vacía de ideas prácticas y aun de toda instrucción, pero provistos del indispensable pergamino de capacidad, se les preguntara lo que es el pan, la mayor parte no sabrían lo que contestar, ó contestarían con un rosario de definiciones sin comprender la primer palabra de lo que dicen. Estamos seguros de que á nuestras maestras de escuela á las cuales se les hace aprender tantas ideas inútiles se olvida enseñarles los elementos científicos que se relacionan con los fenómenos de la panificación, la fermentación, coción y putrefacción de los alimentos, la limpieza, etc. La razón, el sentido común dice que nuestras maestras, cuya mayoría van á ejercer el profesorado en las aldeas ó en los pueblos pequeños, poco resultado práctico pueden sacar de los conocimientos de una historia falsa que se les ha enseñado con toda la pretensión de un evangelio. Es de

preguntar de que diablo podrá servir á nuestra población rural saber que Fernando XX ó Carlos XXV han matado tantos miles de hombres y conquistado tantos miles de leguas de territorio (1) y sino hubiera valido más enseñar la historia del progreso material y moral humanos, ó los principios científicos que se relacionan con las funciones de la vida vegetal y animal, los fenómenos químicos y de economía doméstica que tienen lugar al lavar la ropa, cocer el puchero, preparar el pan, etc.

Son tantos los millones de kilogramos de pan que se comen cada año, cada mes y aun cada semana en España, que un solo céntimo de economía en su fabricación resulta una suma colosal; y es de tener en cuenta precisamente que se trata de un producto cuya

(1) La historia que se aprende generalmente en los Institutos es una sublime epopeya en la cual España ha matado medio mundo y conquistado la otra mitad. Es probable que hubiera resultado más lógico, más moral, y sobre todo más útil enseñar á la juventud española la historia razonada de todas las palizas y despojos que hemos sufrido desde Portugal á Cuba, y de Trafalgar á Cavite.

composición y cuyo valor nutritivo y comercial puede variar muchísimo. Unos cuantos gramos más ó menos de peso en los panes hace variar, naturalmente, su valor, pero esta variación es, sin embargo, menor que cuando se trata de las condiciones principales de la panificación.

En primer lugar no todos los trigos tienen la misma riqueza en principios nutritivos, pues los hay más ó menos ricos en gluten, que es el principio más caro y útil de todas sus materias alimenticias, más ó menos cargados de almidón; y no se precisa mucho para hacer variar del 8 al 10 por 100 la riqueza proporcional de estas materias y por lo tanto hacer variar en una proporción muchísimo mayor las cualidades nutritivas del pan. El trigo mal cultivado, el grano imperfectamente maduro ó mal conservado pueden ofrecer un déficit de condiciones nutritivas del 10 por 100 y mucho más. En el mercado, el trigo ligero, el trigo pequeño y arrugado, que produce poca y mala harina y relativamente mucho salvado, sufre siempre una baja de precio, pero no la sufre el pan que con esos trigos se fabrica, lo cual no es justo. Las condiciones de la molienda del grano y el cernido de la harina pueden cambiar y cambian también la potencia nutritiva del pan. Nuestros concejales que andan á la caza del gramo de peso en los panecillos cada vez que los rotativos de Madrid emprenden una campaña contra los panaderos (que coincide siempre con una alza exagerada de la misma harina impuesta por los acaparadores de trigo y harina) harían mejor en dedicarse con la mayor frecuencia posible á visitar los cargamentos de grano y harina que llegan á la población y los depósitos grandes ó pequeños que existen para señalar á los panaderos y á la población, después de un análisis rigurosísimo y un ensayo de panificación, aquellos productos que parezcan pobres, en mal estado, ó por el contrario, los que reúnan condiciones ventajosas excepcionales. No es lógico que resulte un delito vender un panecillo al cual le falte el 4 ó 6 por 100 de su peso, y sea lícito y corriente vender grano ó harina al precio normal faltándoles el 10 por 100 de las cualidades nutritivas ordinarias.

El pan no alimenta solo por su peso, sino por el estado en que se encuentran las materias que lo forman, la manera como se ha efectuado la panificación, es decir, por su mayor ó menor grado de digestibilidad. Decía Boutroux, decano de la Facultad de Ciencias de Besançon, en un trabajo sobre el pan y la panificación que «el organismo vive de lo que asimila

y no de lo que ingiere». El lector puede ver la prueba fácilmente: alimentese un perro, por ejemplo, exclusivamente con trigo en grano, otro con harina y un tercero con esta misma cantidad de harina reducida á pan; mientras este último puede vivir perfectamente mucho tiempo, el segundo y sobre todo el primero no tardarían en perecer reducidos á ese régimen; lo que prueba que los principios nutritivos contenidos en el trigo sufren grandes modificaciones en la molienda, el cernido, la fermentación y la cocción; modificaciones que el hombre ha notado seguramente desde hace muchos siglos, pues el uso del pan es sumamente antiguo, y que la ciencia comienza á explicar ahora.

Mége-Mouries (descubridor é inventor de la Margarina) Payen, Aimé Girard y otros, creen que el salvado que contiene el pan no alimenta nada ó casi nada al hombre y por lo tanto es un principio indigesto; para probarlo han recurrido á la experimentación directa, es decir, sometiendo una persona al régimen exclusivo de diferentes clases de pan cuya composición química se conocía, y analizando luego los excrementos. Aimé Girard se ha sometido el mismo á esta experimentación. Posteriormente G. Meyer para comprobar los experimentos de Aimé Girard se ha servido de un hombre joven y robusto al cual ha sometido durante varios días al régimen siguiente: un período de ayuno de 12 horas, una comida compuesta exclusivamente de carne y luego un período de cuatro días de alimentación exclusiva de pan blanco, otro nuevo ayuno y alimentación de carne y cuatro días de pan hecho con todos los elementos de la harina, es decir, no cernida; del análisis de la materia fecal resultaba que mientras el pan blanco ordinario dejaba un residuo por 600 partes: 5,6 de materias sólidas, 19,9 de nitrógeno y 30,2 de materias minerales; el pan con salvado producía 19,3 de materias sólidas, 42,3 de nitrógeno y 96,6 de materias minerales, lo cual prueba que la asimilación era muy baja con la última clase de pan. Cosa curiosa, con el pan gris el apetito parecía satisfecho, mientras que con el pan blanco ordinario, el sujeto experimentaba una sensación de hambre que al fin del experimento se hacía intolerable.

El lector no debe generalizar estas ideas pues los cerdos parecen digerir perfectamente el salvado; y notables experiencias efectuadas últimamente en Dinamarca han probado que en las vacas lecheras el salvado tiene el mismo valor alimenticio que el mismo peso en trigo ó maíz.

B. Calderón.

se por utilidad del en el organismo...
y obtiene el...
además...
es...
que...



como dice...
el profesor...
pueden...
de una...
la...

GALICIA

AGRICULTURA REGIONAL

ESPECIE AVÍCOLA

VI

En el día ha adquirido una importancia tal la avicultura que hay naciones que cuidan de inscribir las razas de más mérito, tanto para carne como para la postura de los huevos en libros genealógicos, con la misma escrupulosidad que en el Herd-Book las de la especie bovina.

En la indicada Estación pecuaria que debiera crearse por asociación en la localidad de Galicia más adecuada para ello, habría de instalarse un gallinero modelo en que para la cría se importasen grupos de un gallo y tres gallinas de las razas más en boga nacionales y extranjeras, así como otros compuesto cada uno de un ganso y seis ocas de Tolouse, sirviendo todos estos grupos para dar instrucción á semejanza de cuanto se practica con positivos resultados en la Escuela de Avicultura de Gambais, de Seine et Oise en Francia, originaria de pequeñas industrias; tales son entre otras la ceba esmerada de pollos y polluelos como los renombrados «Petits Poussins d' Hamburgo» alimentados copiosamente con harina de cebada y leche vacas y asimismo la fabricación de los celebrados patés de foie-gras desconocida en España y de fácil ejecución con solo importar del Perigord la necesaria y no grande cantidad de trufas, de no intentar en Galicia como es de probable éxito la preparación de tierras truferas.

En dicho establecimiento pecuario, como base principal de su desarrollo, se instalarían los establos dispuestos lo más perfeccionadamente posible para acondicionar los superiores ejemplares de diferentes razas de ganado en que se ensayaran los modernos alimentos sirviendo para divulgar la eficacia de aplicar sus dosificadas y respectivas raciones diarias, entre las que se hace notar por lo económica y de buenos resultados, la suministrada á los terneros, compuesta de leche desnatada á la que se mezcla el 85 por 100 de fécula de patata por cada 35 por 100 de nata extraída, dando además en el citado centro educativo enseñanza práctica de la centrifugada lechería, mantequería y quesería, lo que constituiría una instrucción de grandísima utilidad para crear las cooperativas que á estos fines industriales se dedicarán como importantes derivados de la ganadería.

Sociedades Cooperativas

Las instituciones cooperativas agrícolas pueden ser así clasificadas:

- 1.º Sociedades formadas para la compra en común.
- 2.º Cooperativas de producción y transformación.
- 3.º Dedicadas á la venta por cooperación.
- 4.º De cría del ganado.
- 5.º De crédito agrícola; y
- 6.º De seguro.

Si se llegara á una organización regional federada sindical en Galicia, en que la cooperación para fines agrícolas se abriese lugar, al ir estudiando detenidamente las condiciones en que pudieran establecerse las diversas Sociedades que venimos de clasificar, seguramente las más recomendables como de mayor importancia y más pronta realización serían las de cría del ganado, reglamentadas con unidad de miras entre todos, para alcanzar el mejoramiento de razas bien definidas, procurando también solucionar el problema de regularizar el abastecimiento de carne vacuna gallega de ceba y media ceba, con la que ninguna similar de España pueda competir, destinándola á una parte del consumo diario de grandes poblaciones como Madrid, Barcelona, Bilbao, Zaragoza, Valladolid, donde las indicadas asociaciones dispusieran de tablajerías propias, en que ofrecer al público un género de mejor calidad y más esmerado corte, que el que actualmente se vende á precios sobrecargados con la abusiva ganancia de una intermediación excesiva, que las cooperativas harían desaparecer.

Se pondría así á la venta un artículo de primera necesidad como es la carne al alcance de muchos que hoy están imposibilitados de adquirirla y á la vez así como el vitivinicultor coloca el producto de sus viñas hecho vino y la Asociación de Agricultores de España se propone que el productor de trigo de las cercanías de Madrid, venda directamente por cooperación en un principio solamente 10.000 kilos diarios de este grano molido y elaborado en pan, por cuenta de la Asociación que dispondrá para ello de fábrica de harinas y perfeccionados hornos de su propiedad para surtir á una parte del vecindario de la corte que en su totalidad consume unos 300.000 kilos diariamente, del mismo modo las cooperativas ganaderas de Galicia asociándose al efecto, podrían vender sus reses no so-

lamente muertas y en canal como pretende para sus socios la Asociación de Ganaderos del Reino, habiendo emitido con este objeto acciones por valor de 800.000 pesetas, sino favoreciendo todavía más á los cooperados en Galicia, acaparando para los mismos prudencial y legítimamente, toda la utilidad en el día repartida en gran parte entre extraños, proporcionada desde el momento de la recría hasta que finalmente se vendiera al detalle el ganado sacrificado en los maceños de las antedichas poblaciones, como es dado conseguirlo en junto, de llevar á cabo una bien estudiada organización de las tabajerías societarias á que venimos de referirnos.

Más dificultades presentaría si bien no invencibles, la organización de cooperativas de transformación, algunas de ellas indicadas para Galicia como para ninguna otra región, y son las dedicadas á la fabricación de grandes quesos, que del extranjero asciende á cinco ó seis millones de pesetas la cantidad de los que se importan anualmente, y no porque dicha fabricación sea complicada, sino por la rigurosa disciplina á que se sujetan los asociados proveedores de la primera materia, siendo suficiente para formarse idea de esta rígida obligación el considerar que para fabricar las cooperativas del Jura en Francia 10.000 kilos de Gruyere sin marca alguna especial y á repartir proporcionales utilidades entre dichos proveedores con arreglo á las cantidades aportadas de primera materia, necesitan éstos ir reuniendo con toda regularidad en la quesería central y en determinadas condiciones de calidad y premura 125.000 litros próximamente de excelente leche de vacas.

De las cooperativas de crédito serían de fomentar con preferencia las que lo fueran á la vez de ahorro, aspirando á que se realizaran más imposiciones en metálico, que préstamos se peticionaran y para implantarlas sería oportuno dirigirse en averiguación de como funcionan las Cajas que así operan, pertenecientes á la «Unión de los Sindicatos Agrícolas del Sud Este de Francia», que es la Asociación más importante entre las muchas de agricultores existentes en los Departamentos y que cuenta con la adhesión de 90.000 socios desde los del Aisne hasta los del Alto Saboya.

Respecto á las de seguro, siendo las de mayor aplicación en Galicia las referentes al del ganado, son de aumentar las pequeñas sociedades mútuas locales ya por ser las más populares, como también las menos onerosas porque en ellas se desempeñan gratuitamente

te todas las funciones y al propio tiempo las que menos se prestan al fraude, porque todos los que las componen se conocen y fiscalizan recíprocamente, siendo por tanto la organización en que más confían nuestros cultivadores ganaderos.

De las sociedades que asimismo por cooperación se organizaran para la compra y venta en común de diferentes productos, ya nos ocupamos anteriormente aunque solo con la brevedad que permite la índole de este ligero trabajo, escrito sin otra pretensión que la de presentar un índice aunque incompleto, de diversas cuestiones á desarrollar en todo ó en parte y conducentes al adelanto agro-pecuario de Galicia, encaminando los propósitos de mejora más que al aumento de producción á su rendimiento calitativo como arma triunfante en la competencia universal.

De dichas cuestiones ó temas y otros más aceptados de un programa completo, que propusieran personas de mayor autoridad y competencia en la materia que el firmante de estas desordenadas líneas, habría de entender una inteligente dirección técnica, asesora de un Consejo regional, compuesto de significados propietarios rurales de las cuatro provincias gallegas, quienes por su prestigiosa posición social, cultura y reconocido entusiasmo por la moderna aplicación de la ciencia agronómica, lograrían seguramente reunir mediante una modestísima cuota contributiva individual, la siempre creciente numerosidad de adherentes asociados á una «Federación Agrícola Regional» que aspirase de continuo en bien de los intereses sociales, á alcanzar de los Gobiernos, entre diferentes soluciones de prosperidad general para aquellos, la celebración de oportunos y favorables tratados de comercio, con preferencia siempre á malgastar las gestoras energías colectivas, en pretender como es frecuente en España, un día y otro, ante todo y sobre todo, modificar no pocas de las actuales leyes ó introducir otras nuevas, como supuesta é imprescindible base fundamental para llegar al engrandecimiento agrario regional, que si únicamente por medio de este ocioso sistema se persiguiera sin poner en ejecución las hoy posiblemente practicables conjuntas iniciativas privadas que por cooperación exige un cultivo científico, más y más nos alejaríamos del aquí expuesto y loable fin agrícola, concurrente á una cimentación sólida de la patriótica obra de nuestra nacional independencia económica.

Luis Herce.



GANADERÍA

LA SELECCION NATURAL



La selección no es una medida sencilla, un procedimiento simple que permite mejorar la ganadería de un país ó de una región sin gastos de consideración ni pérdida de tiempo. La selección tiene un carácter distinto según que la determine la Naturaleza, las necesidades de la vida animal ó la ejerza el hombre con el fin de acrecentar las condiciones productivas de los animales domésticos.

La selección natural puede ó no ser ventajosa á los intereses del hombre pues en general no ejerce su influencia mas que en el sentido de asegurar la vida y perpetuar la especie. Cuando los rebaños se explotan en libertad más ó menos completa es indudable que la Naturaleza tiende á perpetuar aquellos ejemplares que están provistos de mejores cuernos y cascotes para defenderse de sus enemigos, de piel más dura para resistir el frío y el calor excesivos, de organismo más rústico para resistir el hambre y la sed. Para los fines de la explotación los animales que reúnen estas condiciones son mejores que los otros porque aseguran ó favorecen la existencia de los rebaños, careciendo sin embargo de interés y aun siendo desfavorables en lo que se refiere á la producción directa; pues no cabe duda que para la producción de leche, carne y lana, por ejemplo, los animales de grandes cuernos y de piel dura no valen como los de cuernos pequeños y piel suave.

El gran interés de la selección natural en lo que se refiere á la industria pecuaria está en la eliminación constante de los animales de constitución débil, de organismo defectuoso; pues sabemos que la primera condición que exigen los rebaños para que resulten productivos es que los animales gocen de perfecta salud; no hay ganadería próspera con animales débiles ó enfermizos. La selección natural se ejerce en el momento de la reproducción de un modo sumamente enérgico, feroz y eficaz, por las grandes luchas que sostienen los animales en la época del celo. No sólo estas luchas eliminan de la reproducción todos los animales poco vigorosos y sobre todo enfermizos, sino además todos los machos demasiado jóvenes y demasiado viejos que no pueden disputar la posesión de las hembras ó ejemplares que se encuentran en el apogeo de la vida, en el período de mayor vigor y fecundidad.

Los inviernos muy fríos, los años de sequía, los períodos de humedad hacen perecer como sabemos, una cantidad considerable de animales domésticos todos los años y es evidente que los que perecen son sobre todo los más débiles y enfermizos, principalmente entre los jóvenes y los viejos.

Sin necesidad de la intervención del hombre la Naturaleza elimina, pues, constantemente de nuestros rebaños y

de nuestros establos una porción de animales sin valor y ejerce así una verdadera selección zootécnica.

Las condiciones naturales de cada región los diversos agentes naturales ó domésticos que rodean los rebaños ejercen también una función intensa de selección, muchas veces sin que el hombre se dé cuenta de ello. Por ejemplo, las mejoras de la fertilidad de las tierras que provoca la producción de mejores y más abundantes forrajes aumenta la producción de leche de las hembras y favorece el desarrollo (la precocidad y amplitud) de aquellos ejemplares que tengan tendencia á esto.

Es indudable que si en un rebaño de vacas cuyas condiciones de alimentación solo consienten un rendimiento de 1.500 litros de leche anuales, naciera una ternera con condiciones orgánicas para producir 2.500 ó 3.000 litros, ó con una tendencia á la precocidad notable, el fenómeno no hubiera podido ponerse en evidencia, mientras que se mostraría claramente si el régimen alimenticio del rebaño hubiera cambiado favorablemente.

La selección natural tiene á veces todo el carácter de una verdadera aclimatación, por esto la obra de la selección zootécnica es mucho más fácil y duradera, cuanto se adapta á las condiciones del medio agrícola y comercial; sin olvidar, naturalmente, las condiciones de los rebaños que se trata de seleccionar, pues pueden tener más ó menos aptitud al fin que se propone el ganadero; como dice John Struthers la selección humana obrando en razonable armonía con las fuerzas de la Naturaleza. El hombre al seleccionar los animales, el ganadero al querer modificar las condiciones productivas de sus rebaños puede equivocarse y fracasar completamente en su empresa si las condiciones en que opera no son propicias al fin que se propone. Es un error aplicar á los rebaños trashumantes, por ejemplo, las mismas ideas y fines análogos de selección que los que se aplican á los rebaños estantes; es una evidente equivocación figurarse que los procedimientos de selección que han producido los rebaños ingleses, franceses ó suizos han de darnos á nosotros iguales resultados obrando con razas distintas en medios agrícolas y comerciales muy diferentes. La selección no basta para mejorar los rebaños y modificar favorablemente la ganadería de un país; es preciso que dicha selección sea oportuna y esté hecha con acierto. La selección natural no se esquivaba, nunca, es infalible; puede ó no ser ventajosa al hombre, pero lo es siempre á la conservación y acaso á la perfección animal de la especie; en cambio la selección humana cuando está mal entendida puede resultar completamente nula, puede desquiciar la economía rural de una región y comprometer sus intereses zootécnicos.

B. C.

AVICULTURA

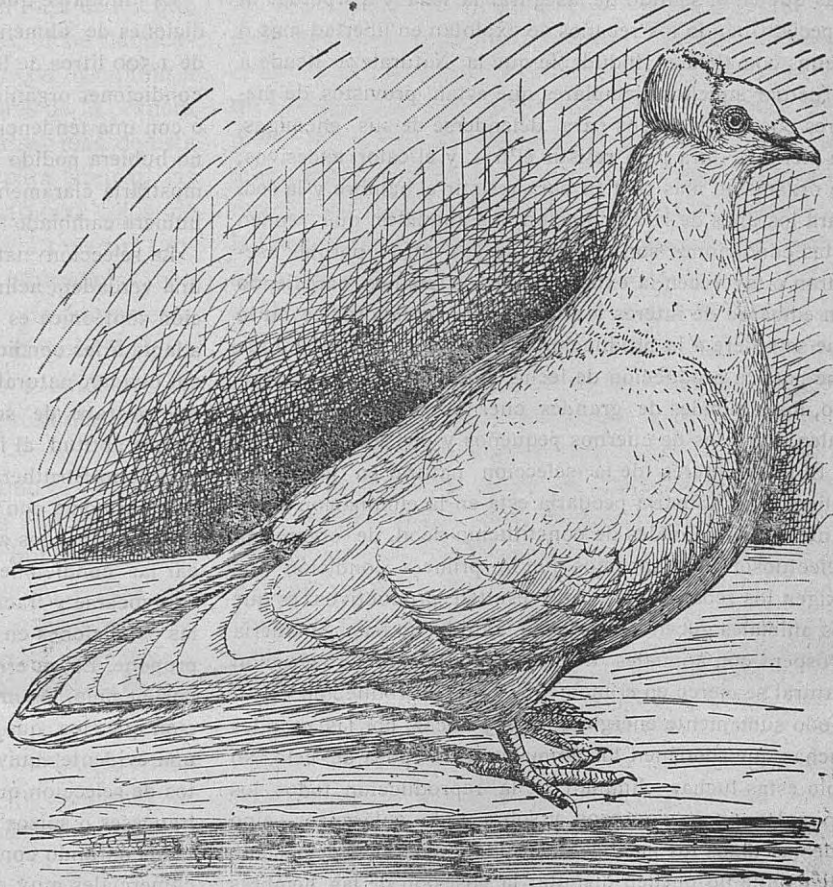
LA PRODUCCIÓN DE PICHONES

(RESPUESTA A UN SUBSCRIPTOR)



¿CUAL es la mejor raza para la producción de pichones? Cuando se trata del consumo de la casa, de la producción de pichones para el uso de una familia creemos que debe criarse una raza de fantasía, una paloma de lujo que además de la producción de carne interese por alguna particularidad curiosa ó rara del plumaje, forma, etc. Como saben nuestros lectores, existen numerosas razas de palomas que siendo regulares y aun buenas reproductoras son curiosísimas por la forma del cuerpo, el color y el dibujo del plumaje, y entre estas razas el aficionado más exigente puede encontrar lo que desee. Si no se venden los pichones en el mercado, el peso ó volumen no tiene importancia alguna pues para la mesa de la casa lo mismo sirve un pichón de 250 gramos que de 400. En general el peso del pichón es mejor que oscile entre 300 y 400 gramos que pase de estos límites, pues es regla que un pichón sea la ración de dos personas (contando personas grandes y pequeñas); un pichón se divide difícilmente entre tres personas por razón de su peso y forma, y para una sola es demasiado grande y resulta en la generalidad de los casos demasiado caro. Por esto en la cuestión del volumen ó peso lo mejor, cuando se trate del consumo doméstico, es criar las razas de peso ordinario, es decir, que producen pichones de 300 á 350 gramos. Si el objeto de la cría es más bien la producción de pichones que la satisfacción que produce el recreo de las aves, es decir, que el interesado carece de tiempo ó le falta gusto para estudiar y cuidar bien sus palomas en este caso no debe escogerse ninguna raza de plumaje muy raro y poco fijo, pues al cabo de poco tiempo la degeneración comienza y el palomar pierde la mayor parte de interés, en lo que al arte se refiere. Es preferible adaptar una variedad de plumaje uniforme ó bien de manto azul con la cola ó las guías negras, cuyo plumaje es sumamente fácil de mantener en buenas condiciones de

pureza; el manto castaño con las guías y la cola blancas se mantiene también muy fijo, sobre todo en la raza capuchina. Tratándose de la producción de pichones es prudente evitar aquellas razas ó variedades delicadas ó malas reproductoras, tan comunes entre las palomas de puro recreo que han sido demasiado seleccionadas para fijar un detalle puramente artificial. Pero conviene saber que muchas veces las malas condiciones productoras de algunas palomas son una cuestión particular de familia y aun indi-



Paloma de la raza francesa Montauban

vidual y no el efecto de raza ó variedad, y basta introducir una pareja y aun un sólo individuo para corregir este inconveniente en todo el palomar cruzando poco á poco las parejas que resultan peores. Evitando las familias muy seleccionadas, se puede encontrar entre las palomas capuchinas, tan hermosas é interesantes, reproductoras excelentes; las buccionas de grande talla dan tambien con

frecuencia buenas productoras de pichones; de las palomas comunes se puede formar fácilmente buenas criadoras pero tienen menos valor como aves de recreo. Si el fin único de la explotación de las palomas fuera la producción de pichones para la venta en los mercados, en este caso es preciso renunciar por completo á toda particularidad del plumaje y de forma y atenerse solo á la rusticidad y las buenas condiciones productoras. Toda variedad, cualquier ave que deja morir con frecuencia sus pichones debe ser eliminada del palomar, sea cual fuera la causa; sobre todo evitar aquellas palomas que ponen demasiado pronto y dejan morir de frío sus pichones, y aquellas cuyos pichones mueren dentro del huevo al momento de nacer. Las palomas que vuelan mal no son en general tan buenas productoras como las que vuelan bien y van á buscar una parte de la alimentación al campo. Para la producción de pichones de mercado se debe pues precindir de la cuestión de raza y atenerse solo á la rusticidad de las aves y la regularidad de la producción. Como número de crías al año, creemos que las palomas que dan un par de pichones cada 35 á 38 días, es decir 10 pares de pichones al año, pueden considerarse como excelentes. En las palomas viajeras se pueden encontrar preciosísimas productoras de pichones para la venta en los mercados; en las palomas

comunes del tipo corriente que viven en el campo en libertad también es fácil encontrar buenas productoras de pichones; por el cruce de la paloma común casera y la paloma de torre ó bizet se puede formar muy buenas variedades para la producción de pichones. Pero la elección de la raza ha de depender principalmente de las condiciones del mercado; si este pidiera solo las productos de peso y gordura corrientes se debe evitar naturalmente el explotar las razas de grande talla, pero si los pichones grandes y gordos se pagarán bien como pasa en todos los grandes mercados, en este caso es preciso escoger una raza gorda, de tipo pesado como la que representa nuestro grabado, cuyos pichones valen con frecuencia dos francos más en el mercado de París.

La raza Montauban, la Corneau, las Mondain de grande talla y análogas en las familias escogidas dan pichones de 400, 500 y más gramos que dejan al productor muy buen beneficio. Cruzando con tino la raza romana con las palomas comunes de grande talla criadas en libertad se puede formar sin dificultad en poco tiempo excelentes familias buenas productoras de pichones de 500 gramos, que harán gran efecto en los mercados que piden pichones grandes y gordos.

G. B.

El gallinero á la entrada del invierno



En esta época las gallinas han concluido la muda y se acercan al fin del período de reposo de postura. Período desagradable para el industrial que se encuentran sin huevos que vender, y para el aficionado que lamenta la falta de huevos frescos á que estaba acostumbrado. El avicultor en grande, el industrial debe concentrar su atención en los meses de escasa postura en la venta de los pollos, que se enviarán al mercado sin preparación ó después de someterlos á un ligero cebo. En general á la entrada del invierno los pollos se pagan mal por existir una grande oferta y la caza de toda clase abunda en los mercados. Hacia Octubre es conveniente vender también las pollas peores que no convienen para la producción y dejar el gallinero poblado por las gallinas de dos años y las mejores pollas que comienza á poner ó comenzarán durante el invierno. Conviene hacer notar sin embargo que en algunos lugares existe al principio de la primavera una demasía muy importante de gallinas en el estado de postura y puede convenir dejar para vender en aquella época las pollas peores y las gallinas viejas que no se conservan. Este comercio de gallinas existe sobre todo al lado de las grandes ciudades, en donde hay numerosas casas de campo que compran en primavera aves para poblar los gallineros. A partir de Octubre la alimentación de las gallinas destinadas á la postura no será nunca lo bastante esmera-

da, primero porque los días son cortos y es preciso suplir con la calidad la falta de cantidad; segundo porque la tierra, la Naturaleza en reposo no ofrece á las aves recursos alimenticios naturales; tercero el frío es una causa de desgaste de energía y de alimentos que es preciso reponer; cuarto, como los huevos se venden muy caros en esta época la alimentación resulta relativamente barata, pues el precio de los alimentos no varía como el precio de los huevos.

A partir de Noviembre hasta fin de Enero ó de Febrero creemos que es conveniente dar á las gallinas que ponen ó van comenzar á poner la alimentación más rica y variada que sea posible.

Si los precios de los granos lo consienten la base de la alimentación debe ser el buen maíz, trigo y alforjón; á falta de maíz se puede usar la avena, en lugar del trigo puede emplearse la cebada.

A algunos avicultores les ha dado buen resultado como alimentación de invierno el arroz de mala calidad que se vende hoy en grande escala para la alimentación de los animales.

Esta es la época mejor para dar á las gallinas ponedoras granos cocidos, principalmente como ración de la mañana; desgraciadamente las aves no los aceptan siempre de buena gana. En lugar de dar cocimientos acuosos de verduras y salvado, se deben dar estas preparaciones muy espesas y formadas de harinas de buena calidad. La hari-

na de maíz, cebada, centeno, habas, judías, etc., deben ponerse á contribución en esta época para favorecer la alimentación de las gallinas; cuando la verdura entre en los cocimientos ha de ser en proporción moderada y más bien para hacer más apetitosa la composición que como alimento. En el caso de usar mucho salvado ó verdura en los amasijos ó pastas conviene agregarle un poco de harina de leguminosas como habas, arvejas, guisantes negros, judías, etc. El polvo de carne seca, los despojos de carne fresca de toda clase estan indicados para alimentar las gallinas ponedoras en los meses de invierno.

En esta época del año las cosechas están ya recogidas, apenas si queda en la huerta alguna que otra planta de poco valor; es la mejor ocasión para dar completa libertad á las gallinas, sobre todo en los días claros y secos y cuando el rocío ha desaparecido. Antes que comiencen las primeras heladas las aves encuentran todavía en la tierra no pocos insectos, principalmente lombrices de tierra, y numerosas semillas que mejorarán considerablemente su alimentación, bajando al mismo tiempo el gasto de granos.

Las gallinas encontrarán también en esta época una rica alimentación en los establos y estercoleras que deben visitar constantemente. Si el gallinero viviera confinado en un parque es preciso no dejarle carecer de verdura, para lo cual se pondrá á contribución los últimos restos de ensaladas y repollos y todas las malas hierbas que existen en los senderos y los terrenos. Para variar la alimentación puede darse á las gallinas de tiempo en tiempo un poco de patatas, remolachas y nabos cocidos en el horno. En los fruteros existe á la entrada del invierno numerosas frutas que comienzan pudrirse y que pueden darse á las gallinas; las peras y manzanas maduras las gallinas las comen bien crudas, pero si fueran manzanas todavía muy duras se darán á las aves cocidas. Las primeras heladas son generalmente muy sensibles á las gallinas, es por lo tanto prudente visitar los gallineros y tapar los agujeros que pueden establecer corrientes de aire. El tejado merece también una detenida visita para evitar las goteras y combatir la humedad lo mejor que se pueda.

D. S.

Abrigos rústicos para animales de corral



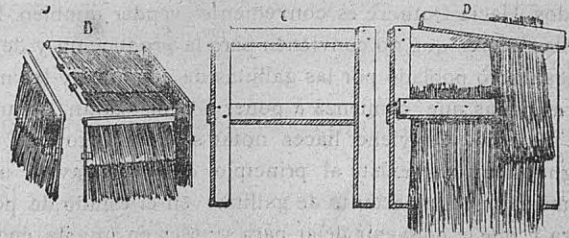
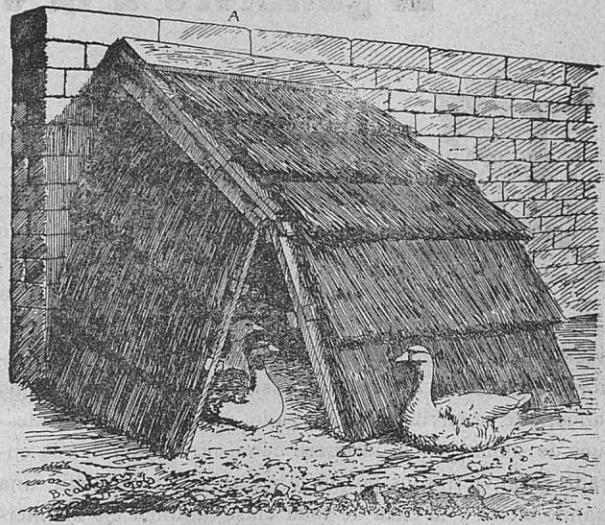
En avicultura en general existe interés en hacer movibles las construcciones y evitar los edificios fijos, sobre todo evitar los grandes edificios costosos. En primer lugar las aves de corral se contentan con poco en cuanto á alojamiento

y es perjudicial aumentar los gastos generales con edificios inútiles. Por muy bien estudiadas que se encuentren las instalaciones agrícolas no es posible evitar que los terrenos que ocupen se saturen de excremento y desaparezca por completo la vegetación; hay pues gran interés en llevar los animales á otros lugares más sanos y aprovechar para obtener buenas cosechas los que se encuentran bien cargados de estiércol y limpios de malas hierbas.

Por esto las construcciones de madera, desmontables ó nó, que pueden cambiarse de lugar fácilmente son recomendables en la mayor parte de los casos; también son útiles casi siempre los abrigos de poco valor y contruídos con materias ligeras como la paja y el cartón alquitranado.

En otras ocasiones hemos estudiado la manera de construir abrigos de paja con pocos gastos y en poco tiempo. He aquí una nueva construcción de este género que presenta además la ventaja que puede desmontarse y construirse en otro lugar en el espacio de pocos minutos. En general las construcciones de paja vale más construirlas nuevas que deshacer las antiguas y construirlas de nuevo, pues una vez la paja enmarañada y rota no vale para nada.

El presente modelo en cuyo principio se inspiran á veces los avicultores ingleses, puede prestar grandes servi-



Abrigo para gansos

A abrigo construído; B separación de las partes que la forman; C y D detalles de la construcción de los tableros

cios para el abrigo de toda clase de aves de corral y sobre todo de pavos, gansos y patos. Como materiales, buena paja de trigo ó cebada, dura, entera y no enmarañada,

listones de madera y clavos. Los dibujos C y D muestran como se construyen cada uno de los tableros que forman la cabaña que muestra el dibujo A. Una vez formado el marco C, se coloca sobre él la paja que se prende en el listón inferior; sobre ella se coloca una nueva barra de madera y se clava fuertemente para que no pueda caer; luego se procede del mismo modo sobre el listón superior como demuestra el dibujo D. Los otros tableros se forman del mismo modo y con los cuatro forma luego la cabaña. En lugar de clavos se puede emplear tornillos; la construcción cuesta algo más pero resulta más sólida. Si no se posee listones de madera aserrada se puede emplear cintas de castaño ó roble que sirven para formar arcos de barriles, etc., y que son sumamente baratas.

Una construcción de esta naturaleza la hace cualquiera y en todos los lugares, pues no presenta dificultad alguna y las materias que la forman se encuentran siempre á mano

en el campo. En cuanto al gasto es insignificante; por cuatro ó seis pesetas y aun menos se puede construir una espaciosa choza, que dura cuatro ó cinco años lo menos, en donde alberga una numerosa colonia de patos ó gansos. Si los listones fueran de madera aserrada conviene darles una buena capa de alquitrán. Esta choza esta hecha para arrimar á un muro, pero con un tablero más se puede perfectamente edificar en medio de un terreno. La ventaja principal que presenta este sistema de abrigo es que permite ser cambiado de lugar con una facilidad, aun siendo de dimensiones relativamente grandes y tener las aves siempre limpias, al mismo tiempo que se abona metódicamente un pedazo de terreno. En lugar de sujetar la paja clavando los listones de madera, se puede atar aquélla sobre éstos, pero esta manera de obrar no ofrece la misma solidez.

G. Bankiva.

CONSULTAS GRATUITAS

D. Lr. Lr.--Soria

Sobre la primer postura.—En lo concerniente á la reproducción de los animales existe todavía mucho misterio y es imposible saber á que atenerse en muchos fenómenos al parecer sencillos, como por ejemplo, determinar de antemano la época en que comenzarán á poner las gallinas y la manera de acelerar esta postura, cuestiones que V. nos consulta.

En el clima medio de Europa las gallinas comunes ó las razas del tipo del Mediterráneo (Menorcas, Leghorns, etcétera) comienzan á poner generalmente á los seis ó siete meses, es decir, que las aves nacidas en Mayo ponen por primera vez en Diciembre y Enero. Nosotros hemos notado que de unos años á otros existe una diferencia bastante grande sin que podamos explicarla por las causas atmosféricas ó la alimentación. Sin embargo, es indudable que el buen tiempo y una excelente alimentación favorecen la precocidad en la postura.

Aparte las razas del tipo asiático (Cochinchinas, Orpingtons y análogas) que son un poco más tardías en la postura que las otras no creemos que existan razas verdaderamente precoces, y seguramente la gallina común, la gallina de la casa de labranza bien instalada y cuidada puede comenzar á poner al mismo tiempo que la raza pura más selecta. Las condiciones de familia y la selección son seguramente un factor más importante que la raza en esta cuestión.

Las buenas gallinas que han comenzado á poner antes de los seis meses producen con más frecuencia aves precoces que las retrasadas que no han comenzado la postura hasta después de siete meses. Pero crea V., sin embargo, que todas las pollas hijas de una gallina precoz tendrán las mismas condiciones que su madre; lo que sucede generalmente es que mientras una gallina ordinaria puede dar, por ejemplo, el 20 por 100 de productos precoces,

una selecta dará 40 ó 50 por 100. Siga V. con atención el desarrollo de sus nidadas de pollos y verá que existe una gran diferencia en la precocidad, aun de las aves de los mismos padres y criadas en idénticas condiciones.

La precocidad no consiste solo en el desarrollo corporal para este caso sino que comprende la muda y la madurez de los órganos de la reproducción.

Algunas gallinas crecen rápidamente, adquieren gran volumen, pero se obstinan en no querer comenzar á poner, mientras otras ponen temprano y completan más tarde el desarrollo corporal.

Los pollos muestran una diferencia todavía mucho mayor que las pollas en lo que concierne al comienzo de la reproducción que es siempre anterior al de aquéllas; algunos comienzan á cubrir las gallinas y son fecundos antes de cuatro meses.

Estos gallos precoces conviene conservarlos para la reproducción cuando se trata de aumentar la precocidad de la postura en un gallinero.

Además de los cuidados de instalación y alimentación, de que nos hemos ocupado con frecuencia en estas columnas, debe V. fijarse principalmente en la elección de los huevos que pone á empollar para favorecer la precocidad de postura en su gallinero, es decir, que debe deshacerse de todas aquellas aves que tardan mucho en poner.

Esta selección en principio es sumamente fácil, pero si no la efectúa con tino se expone á hacer perder á sus gallinas otras cualidades apreciables como son el peso, el color del plumaje, etc.

Cuando la producción de huevos constituye el factor más importante de la explotación del gallinero conviene prescindir por completo del plumaje ó por lo menos de la pureza del color.

Cuando se tenga la suerte de encontrar una gallina que haya comenzado á poner pronto y además produzca muchos y buenos huevos se debe conservar varios años, pues

sucede con frecuencia que algunas gallinas que comienzan á poner pronto dan huevos pequeños ó ponen poco y lo que se gana en precocidad de postura se pierde en el valor comercial de los huevos y en la postura anual; es raro encontrar reunidas en una misma ave todas las condiciones de una buena ponedora; es decir, una ave que ponga 200 huevos anuales, éstos de un peso medio superior á 65

gramos y que haya comenzado á poner temprano. En general no hay interés en concentrar exclusivamente la selección en la precocidad, sino que es más ventajoso armonizarla con las demás condiciones productivas. Es probable que la polla que ha comenzado á poner temprano el primer año, sea precoz también en la postura los siguientes, es decir, que sea una buena ponedora de invierno.

◆ ◆ ◆ ◆ TAREAS AJENAS ◆ ◆ ◆ ◆

El salario agrícola

Vemos en una Revista (PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES) que la Sociedad Polonesa de Emigración ha abierto en París una Agencia para servir de intermediaria á los agricultores franceses que precisen obreros ú obreras, tanto por estación como por año.

El salario de los obreros de estación se fija, por mes, para hombres robustos de 22 á 40 años, 42 francos, y para las mujeres y mozos de 18 á 22 años que no saben segar, 38 francos; además de alojamiento y alimentación en especie, que será: 1.º, por persona y por día, un litro de leche sin descremar, medio litro de vino, y 2.º, por persona y por semana, patatas á voluntad, tres cuartos de kilo de carne fresca, un kilo de embutido, kilo y medio de arroz, cinco kilos de pan, medio kilo de harina y un cuarto kilo de sal.

El salario anual de los criados de labranza, aparte gastos de viaje, se fija para los hombres de 25 á 40 años en 500 francos; para mozos de 20 á 25 años en 450, y para las mujeres en 360 francos.

Otros detalles más, dá la publicación de donde tomamos esta nota acerca de la organización del trabajo agrícola que esta Agencia proporciona y que omitimos, á pesar de su interés, pero ajenos á nuestro propósito que no es más que poner de relieve la diferencia de salarios agrícolas en Francia y España.

En nuestra patria tenemos el *zagalillo*, que á los 12 ó 14 años va á escardar, espigar y trillar ó bien se emplea en la guarda de ganado y gana hasta tres pesetas al mes, *cuando las gana...* Tenemos mujeres, sin distinción de edad que en labores agrícolas, como son el espigado, escardado, vareo de aceituna, bellota, etc., etc., ganan *una peseta* diaria, bastante menos que ese tipo de salario francés y nunca con esa manutención que aquí no existe, pues el labrador español nunca emplea la mujer más que á jornal ó destajo, y tenemos, por fin, el obrero español de campo á quien se ajusta por jornal ó por meses. En el primer caso la *gama* de jornales es varia é infinita, desde la peseta hasta los 16 reales ó 20, en tiempo de siega, cuando no es contratado á destajo. Si el ajuste es por meses, tenemos desde los tres duros mensuales hasta 35 pesetas. Por consiguiente, las comparaciones entre los obreros agrícolas franceses y los españoles es bastante difícil respecto á los jornales y en cuanto se refiere á su manutención, de los tres cuartos de kilo de carne fresta del obrero francés á la

telera ó gazpacho andaluz hay un abismo. La Revista de donde tomamos estos datos, dice que una de las plagas que sufre la agricultura española es el estado miserable de los jornales, lo que se traduce en trabajo malo y con frecuencia antieconómico, produciendo por otra parte la gran emigración que se va llevando poco á poco lo mejor de la mano de obra. Agrega que esta situación es tanto más escandalosa cuanto que las rentas son en general elevadísimas, aunque en aquellas tierras que en justicia no tienen valor alguno, pues toda su capacidad productiva depende de las labores, fertilizantes, etc., que se les dedica.

Estas palabras corroboran lo que hemos dicho repetidas veces y que se condensa en fórmulas concretas que tienen las palabras absentismo, emigración, cooperativismo y sindicalismo. En estos términos radica nuestro problema agrario y mientras no hagamos de esos términos un programa y una política, nuestra regeneración agraria es imposible.

Esos jornales, verdaderamente fantásticos para el obrero agrícola español, tienen su explicación en una cifra. Francia tiene 527 Sindicatos de profesionales de la agricultura con 55.407 asociados, ó sea un 1,89 por 100 de toda la población obrera, á los que hay que añadir la cifra de obreros pertenecientes ó similares á profesiones íntimamente relacionados con la agricultura, como son:

Alimentación.....	53.226 asociados
Productos químicos.....	37.720 »
Pieles y curtidos.....	31.816 »
Industrias textiles.....	86.396 »
Tejedores de paños.....	25.796 »
Transporte y manutención.....	270.023 »
<i>Total</i>	504.977

El día que una ligera sombra amenace el jornal obrero francés agrícola, 500.000 hombres, cuando menos, paralizarán el tráfico de la nación. España, sin organización obrera agraria, pues si alguna existe es ficticia, no puede ofrecer ante los ojos del mundo un jornal agrícola parecido al de ninguna nación civilizada. El obrero agrícola español no cuenta con organización neta y genuinamente sindicalista como los franceses, tiene alguna socialista y creemos que también alguna católica.

¿Cómo podría establecerse algo relacionado con el jornal agrícola? Ese mismo ejemplo que tomamos de la Sociedad Polonesa de Emigración nos podría servir con lo que establecen las leyes vigentes sobre salarios mínimos entre las que citaríamos la ley de Accidentes del Trabajo

y los Códigos Civil y de Comercio. Pero sobre todo la solución vendría tomando el parecer de las entidades interesadas en la materia y que podrían ser las Cámaras de Comercio y Agrícolas y las Sociedades ó representaciones obreras para concretar en una disposición legal el jornal obrero agrícola. Dejemos á un lado la libre concurrencia y las leyes de tasa, pero remediemos de algún modo la situación tristísima del agrario español que huye de la tierra que le vió nacer, en busca del pedazo de pan para sus hijos que le niegan el egoísmo y la plutocracia, que, ciegas, no ven en la ruína de la agricultura patria, la de ellos mismos, sin comprender que sin agricultura no hay nada...—J. Martón é Izaguirre.

(De *La Voz de España*).

Causas de la degeneración de las plantas

cultivadas 

He aquí un asunto interesante y en el que conviene insistir con frecuencia, ilustrando al cultivador y propietario acerca de cuanto conviene á sus intereses, el conocimiento práctico y exacto de las causas que motivan con desusada frecuencia el raquitismo de las especies vegetales cultivadas, y por ende, la escasez y la mala calidad de los frutos obtenidos.

Acostumbrado nuestro labrador por ignorancia y tradicional abandono, á no otorgar al escogimiento y selección de las semillas aquel exquisito cuidado que en todo país agrícola es ya axiomático y de uso corriente y general, comienza por faltar á una ley biológica fundamental á todo sér orgánico, animal ó vegetal, que no consiente excepciones, cuyo enunciado puede así condensarse: Los caracteres y cualidades sobresalientes, en bueno ó mal sentido, de una especie ó de un género orgánico vegetal, tienen la tendencia natural á mantenerse y transmitirse por reproducción, modificándose y alterándose notablemente por el cuidado y esmero en el cultivo, calidad y condiciones del terreno, abonos empleados y peso específico de la semilla utilizada.

En el anterior enunciado se halla condensada toda la doctrina que sobre tan interesante problema han de conocer y practicar el sabio y el ignorante; el modesto colono y cultivador y el opulento agricultor y propietario.

Y como al trazar estas líneas no pretendemos resolver ningún problema científico y sí en estilo llano y familiar aconsejar al pequeño y modesto labriego los procedimientos sencillos y prácticos á su alcance y posibilidad, concretaremos nuestro pensamiento, pues la experiencia demuestra, que la enseñanza agrícola experimental ha de amoldarse, para ser efectiva y provechosa; al criterio y capacidad de los que han de trabajar la tierra, y por consiguiente que huelgan inútiles tecnicismos desleídos en palabrería huera é innecesaria.

Dando ya por descontado un laboreo profundo y preliminar del terreno con el grado suficiente de humedad que permita una buena germinación del grano, dos son las condiciones exigidas para la obtención de un rendimiento máximo de cosecha en cantidad y calidad: 1.ª la selección

de la semilla en peso, volumen y calidad, exenta de enfermedades, y cuya adquisición debe hacerse sin omitir gastos, toda vez que se halla perfectamente comprobado que, en igualdad de tierra y condiciones, aumenta de un 15 á 20 por 100 el producto total de la cosecha, la calidad superior del grano escogido y seleccionado; y 2.ª el empleo de abonos indispensables al desarrollo y crecimiento de las plantas, pues el raquitismo crónico de todos los cultivos de nuestro país, es producido por la carencia de elementos fertilizantes.

Los abonos orgánicos—estiércoles y basuras—son por desgracia insuficientes en todas partes en cantidad y calidad, aun admitiendo como real y positiva la creencia generalizada entre los agricultores, de servir para todos los cultivos, opinión de la que distamos mucho de participar. Los estiércoles, prescindiendo de su valor húmico y de las propiedades y la mayor permeabilidad que comunican al suelo, á pesar de su gran volumen, valen poco. Considere el lector que un carro de estiércol que pesa 100 arrobas, reducido á sus elementos intrínsecamente fertilizantes, podría meterse muy bien dentro de su petaca; si esta cantidad de abono animal se reduce á cenizas, el pequeño volumen resultante contiene aún el 90 por 100 de carbón y sílice, que no tiene valor; el escaso resto y el nitrógeno eliminado en la combustión, forman la parte útil de un carro de abono, que habrá costado, puesto en la tierra, de 15 á 20 pesetas, y por igual dinero se adquiriría en el comercio mayor cantidad de elementos fertilizantes de los que componen el abono animal; los argumentos en favor de éste de que esponja y calienta la tierra, son las buenas labores y quien la calienta es el sol, y donde no hay sol, excusado es lanzar abono, ni semilla, ni nada á la tierra, porque todo se pierde.

No nos oponemos, ni mucho menos, al empleo de cuanto estiércol pueda disponer el cultivador, mas como quiera que son necesarios 30.000 kilogramos por hectárea para una completa estercoladura, lo que supone una absoluta imposibilidad de abonar una finca de alguna extensión, no queda otro remedio que sustituirla por fertilizantes minerales que pueden graduarse á voluntad, á diferencia del abono orgánico que, según terrenos y cultivos, ofrece el inconveniente de exceso en alguno de sus elementos componentes y escasez de otros.

Los estiércoles deben de aplicarse en fresco y directamente, es decir, desde las cuadras, establos, apriscos, etcétera, al terreno cultivado, abandonando la antigua y aún reinante teoría de los *estiércoles hechos*, que implican gastos de tiempo y dinero y, lo que es peor, su rebaja su valor agrícola por el nitrógeno que se pierde en forma de gases amoniacales, mientras que aplicados en fresco, la higroscopicidad y poder absorbente de la tierra retienen los gases citados, que constituyen el elemento más apreciado del abono animal, por cuanto dan lugar á la formación del mantillo ó tierra húmica, es decir, materia orgánica cuya presencia es indispensable, á disposición de las raíces.

Condénamos la construcción de estercoleros modelos, que implican una obra costosa, con bombas para rociar los montones de abono, pozos receptores y otras super-

fluidades; los pudrideros, la estratificación, etc., todo ello debe abolirse, prefiriendo, por las razones expuestas, aplicar el estiércol tal como lo produce el ganado; y sólo cuando las faenas del campo y el estado de la tierra no consientan esta práctica, se depositaría provisionalmente, y por el menor tiempo posible, en un lugar preparado que tenga el piso de hormigón, para que no haya en el suelo filtración de las plantas. Este es un problema bastante más importante en la producción nacional, aunque de menor apariencia y ruido que la famosa política hidráulica, aun siendo tan graves las crisis producidas por la sequía y escasez de obras de riego. De ello se deduce, que la adquisición de primeras materias debe hacerse con las precauciones de garantía y análisis conducentes á la evitación de todo fraude, á que fácilmente se prestan estos productos industriales, con especialidad los superfosfatos, que suelen sofisticarse con tierras inútiles; asimismo debieran desterrarse las mezclas ó guanos, tanto por ser más fáciles de

falsificar, como por la incongruencia resultante de aplicar uno mismo á diferentes plantas, cuando es sabido que cada una tiene diferentes necesidades alimenticias.

Debiera, pues, atenderse como asunto preeminente de interés nacional, la fabricación de abonos, y excelente medida de economía política sería la exención de tributos á las fábricas, así como una tarifa mínima en los transportes ferroviarios, reducida al gasto estricto que origina la carga, manejo y descarga.

De lo expuesto sobre las tres grandes leyes, rusticidad, aclimatación y nutrición, que impulsan sin cesar á las plantas cultivadas á la degeneración, se comprende la lucha tenaz que ha de mantener el agricultor para la defensa de sus cultivos y los estudios que tiene necesidad de practicar para llegar á conocer profundamente el clima, el suelo y la planta, que son los tres factores de esa complicada industria.—P. Ayuso.

(De *La Agricultura Española*).

❖❖❖❖ NOTAS SUELTAS ❖❖❖❖

Los medios de comunicación en Bélgica

La longitud total de las carreteras ó grandes vías, en 31 de Diciembre de 1907, era de 9.591 kilómetros, lo cual representa cerca de 326 metros por kilómetro cuadrado, dada la superficie total de Bélgica, de 2.945.503 hectáreas. Los caminos vecinales representaban en dicha época 30.964 kilómetros, ó sea 1.051 metros por kilómetro cuadrado.

La longitud total de las líneas de ferrocarriles de gran comunicación explotadas en Bélgica, en 31 de Diciembre de 1908, era de 4.648 kilómetros; la de los ferrocarriles vecinales, en la misma fecha, era de 3.300 kilómetros. La red total de ferrocarriles belgas, en explotación en 31 de Diciembre de 1908, tenía pues un desarrollo de 7.948 kilómetros, ó sea una longitud media de 270 metros por kilómetro cuadrado.

La extensión total de vías de navegación era en 31 de Diciembre de 1907, de 1.978 kilómetros, lo cual hace una longitud media de 270 metros por kilómetro cuadrado.

Engorde de cerdos

La Asociación de carniceros de Holanda, ha publicado últimamente los resultados de unos experimentos hechos por el Gobierno con objeto de comprobar el relativo valor de diferentes harinas, especialmente de la de maíz, de cebada, de trigo y de avena, en el engorde de los cerdos.

El ensayo fué hecho con 43 cerdos jóvenes de la misma edad y del mismo peso y que fueron divididos en cuatro grupos. Los animales de cada grupo recibieron tanta harina de una clase cuanta quisieron comer, y además, una diaria adición de patatas y leche cuajada.

Después fueron sacrificados, y al examinar los cadáveres, se demostró que la carne de los cerdos engordados con harina de maíz, no estaba tan firme y tan buena como

la de los cerdos alimentados con las otras harinas. Estos ensayos demuestran los mismos resultados que los obtenidos en América del Norte y en Canadá. Según parece, la alimentación de cerdos con maíz es buena para los cerdos crecientes; pero en los dos meses de engorde, el maíz debe ser sustituido completamente, ó en parte al menos, por otra alimentación.

Así lo dicen los de otros países.

El Lysol en la vid

Monsieur G. Cantin, ha presentado á la Academia de Ciencias de París, una nota sobre sus experiencias y observaciones á propósito de la aplicación del *Lysol* á las nuevas plantaciones de vides. De ellas resulta que la viña sometida á la experimentación, plantada hace cuatro años, ha permanecido indemne á la filoxera.

Antes de plantar las estaquillas, habían sido de antemano remojadas en una disolución de *Lysol* al 1 por 100, y después pulverizadas una vez al año, al principio del mes de Marzo, después de la poda, con una disolución de *Lysol* al 4 por 100.

De aquí hay que deducir que pueden mantenerse indemnes las viñas contra la invasión filoxérica empleando el *Lysol*, siempre que no hayan sido atacadas, ó sean de plantación nueva.

Importancia de la industria del nitrato de

sosa ❀❀❀❀❀❀❀❀❀❀

Las cifras siguientes, que encontramos en un periódico inglés muestran la enorme importancia que ha llegado á adquirir la industria de la extracción y preparación del nitrato de sosa.

Según una nota del cónsul inglés en Iquique, el capital dedicado á la industria del salitre, en Chile, se eleva á

cerca de 625.000.000 de francos. De esta cifra los capitales ingleses participan en 267 millones; los capitales chilenos con 262 millones, y los capitales alemanes con 82 millones.

Los efectos del proteccionismo mal en-

tendido * * * * *

He aquí una apreciación del *Wal Street Journal*, que no será muy del gusto de los viticultores de California, grandes productores de «Bordeaux» y de «Bourgogne», de dudoso sabor.

Se trata de los efectos de la protección aduanera sobre los salarios.

«Una más extensa medida de protección tendrá realmente por efecto la elevación de salarios en California?—pregunta el colega. Hasta el presente no ha sido demostrado que los salarios elevados fuesen debidos á la protección; además, los horticultores de California no han aumentado los salarios desde hace algunos años; por el contrario, se procuran la mano de obra más económica que pueden encontrar. Por otra parte ¿los derechos elevados han traído el mejoramiento en la calidad de los vinos en California? Al contrario, han permitido á los viticultores echar al mercado enormes cantidades de vinos verdes y sofisticados, con la etiqueta de vinos importados. Esta protección ha matado toda iniciativa é hizo decrecer la calidad de los productos; no dará jamás nada necesario para persuadir al público de la conveniencia de beber vinos de California. Cuando los vinos sean superiores á los importados, el público los beberá.

Los derechos prohibitivos matan toda concurrencia y deprimen el espíritu de empresa; y el resultado es que California, pide al resto de los Estados Unidos que beban su vino, no porque sea bueno, sino porque es californiano.»

El vinagre como antifiloxérico

Recientemente se ha dicho que el vinagre es á propósito para combatir el terrible insecto que aniquila los más hermosos viñedos.

El vinagre que se debe emplear en esta nueva aplicación, puede fabricarse de diversos modos, pues no es preciso que tenga la pureza y el aroma especial que caracteriza al bueno de *yema*; basta que un líquido cualquiera tenga seis grados de acéticos, para que sirva al objeto. Así, pues, los productos de la destilación de las maderas y los ácidos piroleñosos, no están excluidos de este uso.

El autor de la invención ha hecho estudios comparativos entre el vinagre y el sulfuro de carbono (que le considera también como un excelente antídoto contra la filoxera), y desde luego, ha reconocido en la primera substancia las siguientes ventajas: primera, el sulfuro de carbono es peligroso para el transporte, y sobre todo, el tiempo de usarle, circunstancia que no tiene el vinagre; y segunda, el sulfuro cuesta más caro, pues el necesario para cada cepa, no bajará en los puntos mejor favorecidos, de unos 70 céntimos, entre tanto que el vinagre no costaría más que unos 12 ó 15 céntimos por cepa, dado que, con dos

litros de esta substancia, hay suficiente, aunque la cepa esté completamente atacada por la plaga. El procedimiento es muy sencillo: se descubre bien la cepa y se riega perfectamente con vinagre, valiéndose al efecto de una pequeña regadera de gutapercha; después se vuelve á tapar la cepa con la misma tierra hasta ocultarla completamente, y de este modo, según M. Sattorf, la planta queda libre en poco tiempo del terrible insecto.

El vinagre que ha de emplearse, no debè exceder del grado indicado, pues si es más fuerte, perjudicaría la vida de la planta, y más flojo resulta ineficaz. Por lo tanto, es preciso que tenga los seis grados precisamente, sobre poco más ó menos; es decir, que para 100 litros de agua basta añadir seis de ácido acético puro.

Un puente colosal

El colosal viaducto metálico de Jades, el puente más alto del mundo, pues tiene 132 metros de altura, y que permitía el nuevo ferrocarril de Saint-Eloy á Volvie (Francia) atravesar el valle de Sionle, está ya terminado y se ha inaugurado oficialmente el día 1.º de Octubre. Estos días se han realizado las pruebas de resistencia.

Para comprobar la solidez de esa obra colosal, se ha empleado un tren de 265 metros de largo, compuesto de dos locomotoras enormes del tipo americano que remolcan 30 grandes vagones cargados de hulla. El peso total del tren es de 1.102.000 kilogramos.

Pila muy barata

Muchos aficionados á la electricidad están disgustados por el precio de los aparatos, pilas, bobinas, timbres, encendedores, etc.; pero este inconveniente, si existe, no es irremediable, porque un aficionado cualquiera, algo experimentado en los trabajos manuales, y todo joven un poco mañoso, puede fabricar excelentes aparatos, menos elegantes sin duda que los fabricados y vendidos por los especialistas, pero dando exactamente los mismos resultados.

Se puede fabricar por algunos céntimos una pila de timbre capaz de producir la misma cantidad de electricidad que un elemento de varias pesetas.

Se toma un pote de confituras, un pedazo de zinc de algunos centímetros de ancho y de 15 ó 20 centímetros de largo y un carbón de arco eléctrico, que se obtendrá gratis donde haya una instalación de lámparas de arco.

Se hace un pequeño saco de tela gruesa, se llena de fragmentos de cok mezclado con peróxido de manganeso groseramente triturado. Se introduce el carbón de lámpara en medio de esta mezcla, se amontona bien, se ata sólidamente la boca del saco, de donde sale el carbón eléctrico, se ata además el saco por dos sitios hacia el centro, para aplicar bien su contenido contra el carbón eléctrico y se mete el zinc y el saco en el pote.

Se disuelven 50 gramos de sal amoníaco en medio litro de agua y se vierte este líquido excitador en el elemento preparado como se ha dicho, teniendo cuidado de llenarlo, y dará una corriente igual á la de una pila Leclanché ordinaria.

Se podrá establecer las conexiones con la ayuda de pinzas ó de soldaduras en la cabeza del zinc (polo negativo) y en el carbón (polo positivo).

Así fabricada esta pila no cuesta mas de una peseta, y á pesar de su poco precio, es suficiente para accionar un timbre.

Nuevo procedimiento para fabricación de

manteca ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀ ❀

Una Revista extranjera llama la atención en cuanto á un nuevo procedimiento para hacer manteca, descubierto por casualidad. Es más fácil y más rápido que el comunemente usado y es muy sencillo.

Basta un minuto para hacer la manteca y son suficientes unas horas para obtenerla del último ordeño.

Estudios más completos dirán si este procedimiento es más económico que el antiguo y si admite algún perfeccionamiento aun. Después del ordeño, la leche se calienta, á fuego lento, durante una media hora, á una temperatura de 80 á 90 grados. Es preciso evitar la ebullición. Después la leche se enfría al reposo á fin de que suba la crema, lo cual necesitará 12 á 15 horas. Procédese enseguida al descremado; déjase reposar la crema una hora y después se bate. Bastará un minuto poco más ó menos para hacer la manteca, teniendo la crema una temperatura de 15 á 18 grados. Si la leche se pasó por desnatadora el procedimiento no varía; hará falta solamente un poco más de cuidado para calentar la crema.

Es sorprendente lo rápido y cómodo de este procedimiento, que permite á las personas que solo tienen una vaca, obtener toda la manteca que precise para sus necesidades.

❀ ❀ INFORMACIÓN ❀ ❀

Bibliografía

Hemos recibido los cuadernos, tercero, cuarto, quinto y sexto de la *Crónica de la Guerra de Africa*, y en ellos, al historiar los derechos que España tiene sobre *Marruecos*, se relatan las conquistas hechas por Carlos V en Túnez, tomas de la Goleta, atropellos cometidos por Barbaroja, Expedición á Argel, conquista de la ciudad de Africa, Piraterías de Dragut, pérdida de Trípoli y Bugía, castigos impuestos á sus defensores, conquista de la isla de los Gelbes, heroísmo de D. Alvaro de Sande, sitios de Orán y de Mazalquivir, reconquista del Peñón de la Gómera, recuperación de Túnez; Toma de Bizerta, pérdidas de la Goleta y Túnez, proceder de Sinán, victoria de la Goleta, toma de Larache, Salí, La Mámora y Alhucemas. Sitios de Ceuta y Melilla en el siglo XVIII, reconquista de Orán, maquinaciones de Riperdá, nuevos sitios de Ceuta y Melilla, y comienza el relato de la gloriosa campaña de 1859 á 1860.

Al texto acompañan multitud de grabados y láminas, representando episodios de los diferentes hechos de armas, entre ellos una preciosa fotografía del combate del 27 de Julio último.

Los que deseen adquirir la citada obra pueden hacerlo en las librerías, centros de subscripciones ó pidiéndola directamente al editor Alberto Martín; Barcelona, Consejo de Ciento, 140; apartado en Correos, 266.

El precio de cada cuaderno es el de un real.

Se acaba de publicar un tomito que ha de prestar gran servicios. Se titula *Nociones de Instrucción Cívica*, y en él están condensadas las leyes del Código político, que tantos ignoran porque no las aprendieron en la escuela, al revés de lo que se hace en otros países. Comprende las nociones de Derecho constitucional, definición de la Constitución, organización del Gobierno, Poder legislativo, eje-

cutivo, judicial; nos dá á conocer la organización de Diputaciones provinciales y Ayuntamientos, nuestros derechos civiles; en una palabra, nos pone al corriente de *nuestros derechos* y de *nuestros deberes políticos*.

Es un libro útil y hasta indispensable para todos y sería de desear que tal libro estuviera de texto en todas las escuelas y que se aprendiera de niño lo que de hombre debe saber.

Un tomo en rústica, 1,50 pesetas; encuadernada en tela, 2, pesetas. (P. Orrier, editor, Plaza de la Lealtad, 2, Madrid).

Recetas útiles

Procedimientos para unir las piezas de hierro.—Es útil para los agricultores conocer los procedimientos que pueden emplearse para unir entre sí, por procedimientos de cementación ó de soldadura, piezas de hierro ó acero que se hayan roto y aunque no siempre es fácil ponerlos en práctica, ya sea por las dimensiones de las piezas ó por su forma, daremos á conocer algunos de estos procedimientos.

Se puede preparar un cemento ó mastic para unir los tubos de fundición de las calderas y piezas rotas de hierro, con:

Limadura de hierro, 100 partes; flor de azufre, 15 idem; sal amoníaco, cuatro idem, y agua necesaria para formar una pasta.

El mismo mastic ó cemento puede prepararse variando las proporciones de los ingredientes como sigue:

Limadura de hierro, 60 partes; flor de azufre, una idem; sal amoníaco, dos idem, más la cantidad de agua necesaria para hacer una pasta que debe emplearse fresca, es decir, acabada de preparar, pues al cabo de poco tiempo resultaría enteramente inútil.

Para tapar aberturas de los tubos de vapor se recomienda la mezcla siguiente:

Litargirio, dos partes; cal apagada, una idem; arena, una idem.

Todo lo cual se amasa con barniz de aceite de linaza. Debe usarse recién hecho y tibio.

Con arena lavada (10 partes), cal apagada (10 partes) y caseína ó cuajada de leche (ocho partes) se prepara igualmente un mastic que es muy útil para tapar aberturas de tubos metálicos y para pegar piezas sueltas.

Abonaron su subscripción por 1909

- 662 D. L. G. A., Guadalajara Jal (México).
- 841 D. M. L., Somozas.
- 1.343 D. V. P., Santa Cruz, Moeche.
- 1.345 Sr. C. de E., Burgos.
- 1.346 S. de A. de Bayón, Pontevedra.

CARTILLA VINÍCOLA

PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Tenemos el gusto de anunciar á nuestros lectores, la publicación del primer volumen de la *Biblioteca de PRÁCTICAS MODERNAS*.

Este primer volumen es una *Cartilla Vinícola*, de carácter práctico; obra de nuestro distinguido amigo y colaborador D. M. Soto Trelles, quien condensando en ella el fruto de sus estudios y experiencia como viti-vinicultor y habiéndola presentado en el Certamen Científico literario celebrado recientemente en Vigo, obtuvo el premio de S. M. el Rey.

Desde el momento en que la hemos aceptado para comenzar la formación de la *Biblioteca* de esta Revista, no debemos estampar aquí alabanzas que van sobreentendidas, con objeto de recomendarla á nuestros lectores como excelente.

Bástenos manifestar que cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido en esta *Cartilla Vinícola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo. La primera parte de la obra está dedicada á la preparación de la bodega y de sus utensilios y á las operaciones de recolección de la uva, despallado, pisa y cuanto es necesario hasta verificar la carga de las vasijas de fermentación.

En la segunda parte se explica lo referente á la fermentación, crianza y operaciones convenientes para la elaboración de vinos finos; terminando la obra con un capítulo dedicado á los vinos gallegos, para estudiar sus cualidades, sus defectos y modo de evitar éstos.

La obra aparece ilustrada con muchos grabados, como auxiliar del texto.

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas, con objeto de que el precio no sea obstáculo para que esta *Cartilla Vinícola* se extienda en la medida que merece, los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS podrán adquirirla aun con descuento.

Para nuestros subscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada. Los demás pedidos, al autor, D. M. Soto Trelles, Villa Cándida, Pantón, Monforte (Lugo), ó á nuestra Administración.



CONTOS GALLEGOS

→ DE ←

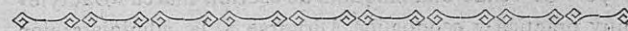
ASIEUMEDRE

Este librito contén *vinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas impreatadas co maor coidado.

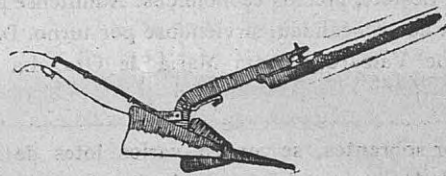
Os contos do propagandista *Asieumedre* teñen por oxeto espertar o amor pol-as cousas da nosa terra; están inspirados na boa doutrina solidaria, escritos na dõce fala gallega, e mallan nos caciques coma no liño verde. Hainos de fonda e redentora filosofía, e algús d'eles fan esmendrellar co'a risa ô leutor.

Costa cada librito *dous reais*, libre de portes.

Os pedidos pódense dirixir á Administración d'esta Revista.



EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica, en Zaragoza. De venta en la casa *Fernández y Torres*, Linares Rivas, 11, la Coruña.



OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente todos los anuncios de los subscriptores, *que no tengan carácter comercial*, y que se reduzcan á ofrecer algo que á cualquier lector pueda convenir ó á indicar el deseo de adquirir un objeto que se precisa y que otro subscriptor podrá tener.

Estos anuncios gratuitos, OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras. Por cada palabra más se abonarán 10 céntimos de peseta, girándonos el importe del exceso al enviarnos el anuncio.

Toda Oferta ó Demanda que imponga «dirigirse á la Administración, para tratar» vendrá acompañada de 50 céntimos de peseta, para gastos de correo.

OFERTAS

58 Palomas de «velo», «calzadas», «mensajeras», y «capuchinas», á siete pesetas pareja; «buchonas» legítimas á nueve pesetas, y «mallorquinas» á ocho pesetas. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

62 Palomas mensajeras belgas. Raza Ruhl-Van-Laer-Devaux-Coopman. Se venden pichones del año. Razón: D. Emilio Peredo, Cuatro Caminos, Santander.

74 Se venden lechones ingleses y celtas variedad grande, muy precoces y que llegan á pesar á los 18 meses, de 14 á 16 arrobas, cuidados en buenas condiciones. Para informes dirigirse á D. José Cagiao, en Ares.

78 Se vende una máquina de escribir marca «Dactyle» muy práctica y económica. Dirigirse á la administración de esta Revista.

82 Cerdos cruce York y Celta y legítimos York. Se venden al destete, precios económicos. Admítense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse á D. Manuel Valcarce, Santa María de Oza, La Moura (Coruña).

83 Por sobrantes, se venden varios lotes de aves y conejos, de las mejores razas; precios moderados. Parque de Avicultura de A. Quiñones Aruesto-Veiga, Puebla del Brollón.

85 MAQUINARIA AGRÍCOLA: En la Administración de esta Revista se facilitan toda clase de informes en cuanto á esta clase de maquinaria. También se encarga la Administración de pedir catálogos á las casas constructoras.

86 Cambio pato mudo por hembra joven de igual raza, ó dos patos mudos por pareja Rouen. Diríjanse: Orense, Alba, 5, D. A. Rodríguez, Notaría.

87 VIVAC AVÍCOLA, Paseo del Grao, 58, Valencia.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición

hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo, Cabras Bolf. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

88 Se vende un jabalí, de tres á cuatro meses, acostumbrado á comer como los cerdos mansos. Dirigirse á D. R. F. V., Sociedad de Agricultores de Gresande, Lalín (Pontevedra).

89 Se vende una trilladora moderna, pequeña, en precio económico. Informarán en la Administración de esta Revista.

90 *Sementales*.—Se venden dos terneros de seis y nueve meses, de pura raza Schwyz, hijos de vacas premiadas en Suiza. Granja *El Cercado*, Meira (Lugo).

DEMANDAS

79 Conejos Gigantes de Flandes. Se desea un macho y dos hembras de esta raza. Proposición con precio á la Administración de esta Revista.

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proporción detallada á la Administración de esta Revista.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRACTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

Obras de interés

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

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

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

TRATADO DEL INJERTO Y PODA.—Un tomo con 117 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

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

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

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

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

BURGOS.—D. José M. Moliner.

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

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

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

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Céce.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—L. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

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

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

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

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

LUGO.—D. J. Rof y Codina, Profesor Veterinario.

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

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Antonio Santiago Seijo, Librería y Centro de subscripciones.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

ORENSE.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Cangas.—D. Eduardo de la Haz, Farmacéutico.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafín Reboredo Blanco.

Sanxenjo.—D. José Sueiro Norat, Maestro superior.

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

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

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

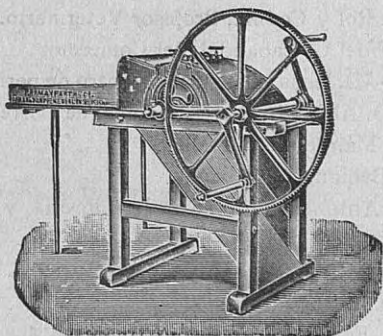
ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

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

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,
herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11
LA CORUÑA

ESTABLECIMIENTO

de Horticultura y Floricultura

—EN VIGO—

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geráneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Arboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país.—Plantas de estufa.

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

NITRATO DE SOSA

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos.

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE
 CANTÓN GRANDE, 13, PRAL.—LA CORUÑA
 HORAS: De nueve y media á once. Obreros á las doce

Éxito seguro

CON LA

Azurina cristalizada

Magnífico caldo bordelés
 á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

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

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

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos



CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»
 Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.ª edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

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

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61.-CORUÑA

:::El mejor antiséptico::: LISOL desinfectante antipátrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

ADOPTADO POR LOS MEDICOS, LOS VETERINARIOS
Y AGRICULTORES DE TODOS LOS PAISES ADELANTADOS

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

En Agricultura emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos
En Ganadería es indispensable para la curación de las enfermedades micróbicas, heridas y llagas del ganado. así como para el saneamiento de cuadras, poellgas, gallineros, etc.

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

La Isla

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera
(SANTANDER)

Parque de Monserrat

13, ASALTO, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carreteras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario: **D. Sebastián Monserrat**

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.-Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



Aurora

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, \rightarrow Valores, \rightarrow Rentas Vitalicias

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

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

LOS PREVISORES DEL PORVENIR

ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

Teléfono 1.654.---MADRID: Echegaray, 20.---Apartado 366

*Inscripta por el Estado en el Registro oficial creado
por la ley de 14 de Mayo de 1908*

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan a los 20 años entre los pensionistas.—Estas conversiones las realiza directamente el BANCO DE ESPAÑA, que es nuestro depositario, y se publican por el *Ministerio de Hacienda* en la *Gaceta de Madrid*.

Empezó a funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.
Tiene en 15 de Septiembre de 1909:

Ultima inscripción: 92.725.
Cuotas en vigor: 176.737.
Capital: 7.475.000 ptas.

No hay capital de fundación ni derechos reservados a nadie.
Todos son todo dentro de los Estatutos.

El capital para pensiones (*inalienable*) es distinto del de administración (*disponible*). El inscripto concelose invierte en gastos administrativos.

Se publica un *Boletín* mensual detallando la marcha y gestión social.
Ninguna otra combinación ofrece ventajas ni garantías superiores a las de esta Asociación chatelusiana.

(Anuncio autorizado por la Excm. Comisaría de Seguros).

GRAN CLÍNICA VETERINARIA
— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro
VETERINARIOS

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias. Depósito del

PROPANOTRIOLIS ROF

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

Ronda Coruña, 6.--LUGO

Prudencio Venero

Cuatro Caminos **SANTANDER**

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

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.

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

Los pagos han de hacerse por adelantado. La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

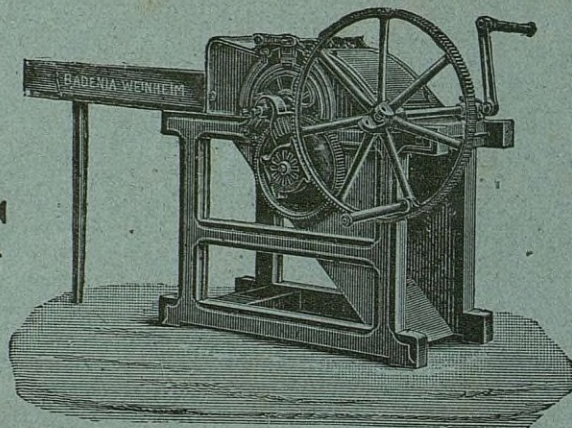
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

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

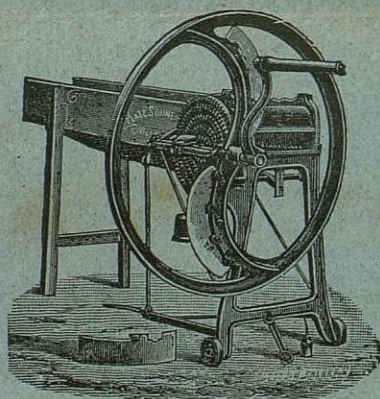
Maquinaria Agrícola

La mejor



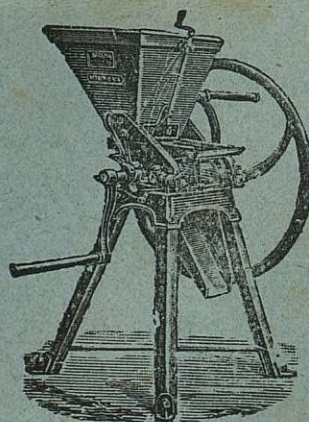
**La más
ECONÓMICA**

TRILLADORA



CORTA-PAJAS

Referencias
En la Administración de
**Prácticas
Modernas**
Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR