

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 15 de Marzo de 1909

Núm. 148

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

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

La agricultura en Dinamarca: Experiencias del Instituto Veterinario y Agrícola, B. CALDERÓN.—Valor político de la población rural, B. C.—Lo que ha prometido y producido el proteccionismo, B. C.—Las cajas rurales y el clero, ROSENDO DE BRETOÑA.—Agricultura: Los escombros, J. GRADAILLE.—Ganadería: Los cruces en el ganado vacuno, G. B.—Las básculas en las ferias, JUAN ROF CODINA.—Horticultura: Cultivo del espárrago, L. LA-COUR.—Avicultura: Abrigos rústicos para aves de corral, AGRO.—Primer año de postura de una buena gallina, G. BANKIVA.—La agricultura en el mes siguiente.—Información.

La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando a cada uno que las emita libremente y bajo su garantía y responsabilidad.

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, ⇌ Valores, ⇌ Rentas Vitalicias

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

ABONOS QUÍMICOS

Escorias Thomas, Superfosfato, Sulfato de Potasa, Kainita

ALTAS GRADUACIONES
CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS

Fernández y Torres

11 Linares Rivas, 11

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

Prudencio Venero

Cuatro Caminos **SANTANDER**

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.-Madrid

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

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

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

— Situación en 31 de Enero de 1909 —

Número de la última inscripción.....	87.136
Cuotas.....	168.236
Capital.....	6.095.000
Secciones organizadas en España.....	710

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

40.376.640 PESETAS

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

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

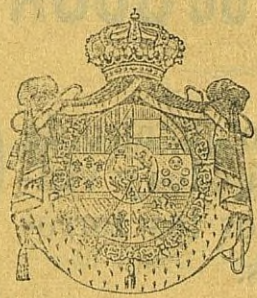
partado de correos 366

PUBLIC. RES. C 99

Establecimiento «Labeliflos»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Cultivos en gran escala de toda clase de Anémonas, Iris, Gladiolus (Estoques), Lilians (Azucenas), Amarglis, Hippastrum, Montbretia, Begonias, Coloxinias, Convallarias (Lirios del Valle), Richardeas, Tuberosas, etc.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

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

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

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

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1.500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

LAS MÁS SENCILLAS, LAS MÁS SOLIDAS, LAS MÁS LIGERAS DE TRACCIÓN.

SEMBRADORAS

construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

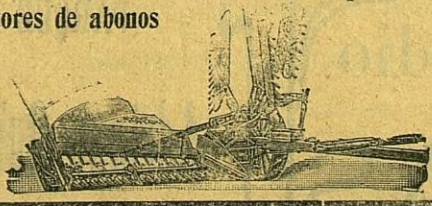
Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.

Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español



Correspondencia en español



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO
NO SE HA DE BOMBAR PULVERIZANDO

Establecimientos de Viticultura.--Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

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

UVAS, PATATAS, TOMATES, ETC.

Seguridad absoluta de salvar la cosecha

empleando el **Caldo Bordelés Casellas**
EN POLVO

De preparación instantánea. Adherencia perfecta

CONTRA EL MILDIU Y BLACK-ROTT DE LA VIÑA

500 REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

PULVERIZADOR MURATORI. A aire comprimido

¡¡Unico en el mundo!!—5 minutos bastan para darle presión para todo el día

Pídanse nuestros catálogos ilustrados:

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

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 del
 «Permanent Nitrate Com-
 mittée».

Jovellanos, 5, Madrid

El mejor remedio
 CONTRA LAS
ORUGAS

y otros insectos nocivos

á los árboles frutales

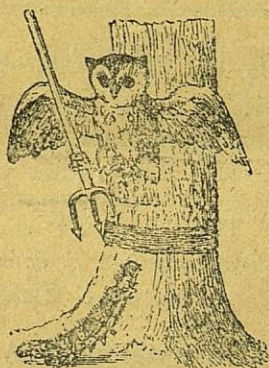
SON LOS

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

GRACIA—Estación de Puebla del Brollón—**VEIGA**

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

Patos de Rouen

Ocas de Tolouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos, **PALOMAS** mansas.—**PERROS** de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

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

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

Consueida forrajera gigante del Cáucaso

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 suscripciones a 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 suscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la suscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente a 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 a poder del suscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año a que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

Subscripciones colectivas

Para favorecer la suscripción en las Asociaciones agrícolas, industriales y de comercio, ofrecemos *subscripciones colectivas*, en la siguiente forma:

La suscripción será por grupo de cinco números, que se servirán a 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 a aprovechar estas ventajas.

SERVICIOS DE ESTA REVISTA

Llamamos la atención de los lectores en cuanto a 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 suscripción 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 a cuantas preguntas formulen los suscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

Regalo-Concurso

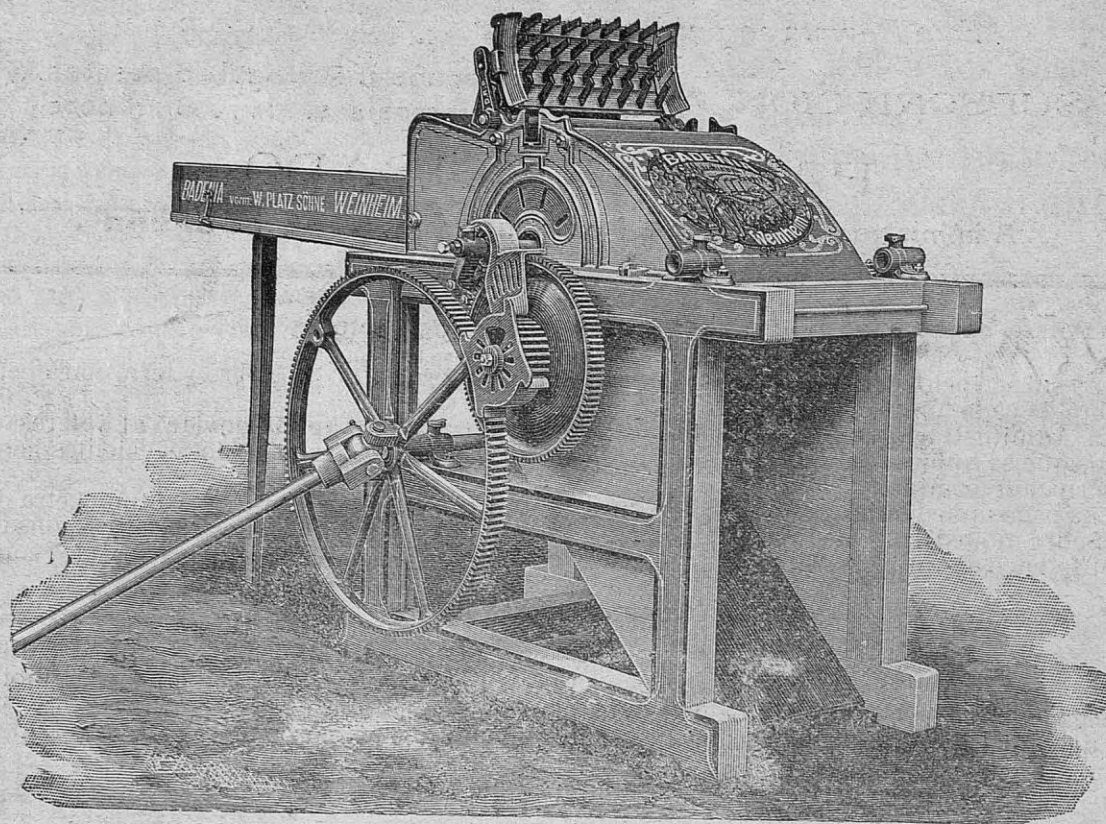
En uno de los próximos números publicaremos las bases de un REGALO-CONCURSO que tenemos organizado para el corriente año.

Todo suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, fruto de su propia observación ó experiencia, tendrá derecho a tomar parte en nuestro REGALO-CONCURSO.

Los premios consistirán en aparatos agrícolas de reconocida utilidad.

Fábrica de Maquinaria *Badenia*

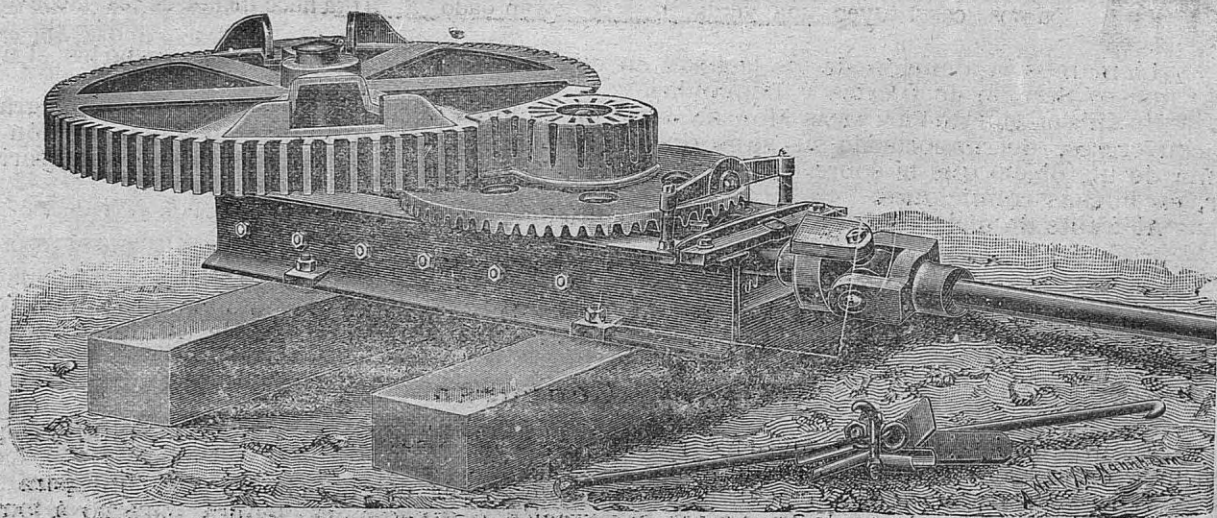
Los adjuntos grabados representan dos aparatos de esta construcción, ya acreditados en todas partes



TRILLADORA UNIVERSAL

Esta máquina puede, indistintamente, funcionar á brazo ó á malacate. Montada sobre cojinetes de bolas, es la de movimiento más suave, exigiendo poca fuerza y haciendo un trabajo perfecto y económico por lo rápido.

Obtuvo premio, por estas cualidades, en el Concurso de Maquinaria Agricola últimamente celebrado en la Coruña, y fué objeto de análogas distinciones en muchos Certámenes similares.



MALACATE PARA LAS TRILLADORAS

PRÁCTICAS MODERNAS
INDUSTRIAS RURALES

Año VII. DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO Núm. 148
La Coruña 15 de Marzo de 1909
 La correspondencia al Director—Apartado número 17—No se devuelven los originales.

LA AGRICULTURA EN DINAMARCA ^(I)

EXPERIENCIAS DEL INSTITUTO VETERINARIO Y AGRÍCOLA

Los trabajos sobre la alimentación de las vacas lecheras de que vamos á ocuparnos, constituyen una verdadera maravilla de la zootecnia moderna, que ha causado asombro en todo el mundo. Se deben sobre todo á la iniciativa y al plan que ha trazado Fjord, el sabio profesor de la Escuela Superior de Agricultura de Copenhague y que otros hombres eminentes han continuado luego. Los dinamarqueses han levantado una estatua á esta hermosa figura del progreso de la agricultura y del bienestar del hombre que honra la Humanidad al lado de los Collings, Baudemant, etc.

Las experiencias clásicas sobre la alimentación de los animales, que se deben sobre todo á los alemanes, no dan en la práctica los resultados que prometen teóricamente, debido á que han sido obtenidas sobre

un pequeño número de animales, y en condiciones distintas del medio normal de explotación. Los ingleses se habían dado ya cuenta hace tiempo de los inconvenientes de esta experimentación de laboratorio y daban más crédito á los experimentos de carácter práctico.

Fjord había comprendido que para llegar á obtener resultados de experimentación verdaderamente prácticos sobre la alimentación del ganado era preciso crear Estaciones de ensayos nómadas, que la ciencia trabajara en el mismo establo, delante del labrador, sobre un considerable número de animales á la vez y durante muchos años; de esta manera el ganadero veía directamente las causas y los resultados de las reglas que debía poner en prácticas, los animales no eran influidos por el cambio de medio, alimentación, tratos, etcétera, y por otra parte el número considerable de experimentos en épocas y en lugares distintos haría desaparecer los pequeños errores de detalle. Fjord re-

(I) Véanse los números anteriores.

trocedía ante las enormes dificultades de tal trabajo, pero obligado por los labradores y por el Gobierno que ponía á su disposición todos los recursos pecuniarios necesarios, ha concluido por ceder y comenzar sus ensayos en 1888, ó más bien tres años más tarde con motivo de una discusión sobre el poder alimenticio de la leche desnatada.

Los edificios en donde se concentran los trabajos de laboratorio, bacteriología, fisiología animal, etc., han costado cerca de 400.000 pesetas. La subvención del Estado para esta obra ha comenzado por una suma de 62.000 pesetas, que ha sido aumentada luego en varias ocasiones hasta llegar á 200.000 pesetas anuales hace siete ú ocho años.

Detalle curioso; las experiencias de Fjord han venido á demostrar en algunos casos que los ganaderos daneses tenían razón al asegurar que algunos resultados científicos por todos aceptados estaban en contradicción con los resultados que ellos obtenían en la práctica.

El Instituto Real Veterinario y Agrícola de Dinamarca, se ocupa de toda clase de trabajos que se relacionan con la explotación agro-pecuaria principalmente de alimentación de las vacas y de los cerdos, lechería, etc., y los resultados son desarrollados en numerosos folletos que publica todos los años este Instituto. Es precisamente de algunos de estos folletos traducidos al francés y publicados por dicho Instituto con motivo de la Exposición Universal de París de 1900, de donde tomamos la mayor parte de los datos de este artículo. (1)

Las experiencias sobre la alimentación de las vacas lecheras se hacen en los grandes establos cuyos dueños ponen su animales á la disposición del Instituto, para estos trabajos se sigue las reglas de las experiencias comparativas de grupos de animales sin variarles de su vida normal; las cifras y datos obtenidos son enviados al laboratorio en el cual se hacen también todos los análisis y demás investigaciones científicas que se relacionan con estos trabajos.

En un buen establo de 150 á 200 vacas se escogen 40 ó 50 vacas jóvenes recientemente paridas, las cuales se separan en tres grupos lo más uniforme posible, de manera que por cada vaca de un grupo haya en los otros otra que le sea equivalente en cuanto á edad, peso, cantidad y calidad de leche que produce, etc. Luego se alimentan los animales de los tres grupos de la misma manera y si los resultados medios de la producción de los grupos arrojará alguna diferencia notable se hace desaparecer cambiando una vaca de un grupo á otro, pues se conoce la producción de cada animal, y esta operación se repite cada 10 días hasta

llegar á un resultado satisfactorio; se hace correr luego un periodo preparatorio de 10 días y se procede á la experiencia. Durante esta preparación se observa todos los cambios que pueda producir el peso de cada vaca, lo composición química de la leche, etc.

Supongamos que se trata de comparar el trigo y las tortas como alimentación de las vacas lecheras. Durante el periodo preparatorio todas las vacas han recibido además de la paja á voluntad, heno, raíces, etcétera, que era la alimentación corriente del establo, cierta cantidad de tortas y trigo en partes iguales. Durante el periodo de experiencia el grupo de vacas A recibe una ración doble de trigo, el C dos raciones de tortas, mientras el grupo B conserva la ración del periodo preparatorio, es decir, una ración de trigo y otra de tortas y los tres la misma cantidad de los otros alimentos.

Durante uno ó dos meses que dura la experiencia se procede al análisis de los alimentos, la leche, peso de las vacas, etc., cuyos datos se envían al Instituto. Concluido el periodo de experimentación se somete los animales á un nuevo periodo de prueba final durante el cual reciben los tres grupos la misma clase de alimentos, y si es posible igual al periodo preparatorio. Si los tres grupos han dado un resultado igual durante el periodo preparatorio y en el periodo final, pero diferente durante la experiencia, es de suponer que en ello ha influido el cambio de alimentación, y esta conclusión será tanto más justa cuanto en otros establos se obtengan resultados concordantes. La misma experiencia no dá generalmente resultados absolutamente idénticos en diferentes establos ó regiones pero las diferencias pueden explicarse muchas veces por diferentes condiciones de los grupos de animales, las condiciones de medio, etc. Una serie de experiencias con una clase de alimentos se considera como concluyente cuando ha dado resultados concordantes en un gran número de establos durante dos años y entonces se toma como resultado el término medio de todos los establos. Hace ya ocho años estas experiencias sobre la alimentación se habían efectuado sobre más de 2.000 vacas, hoy el número debe haber doblado. Se ha encontrado que en la alimentación de las vacas lecheras tienen el mismo valor alimenticio el trigo, el salvado, el maíz y la melaza; las tortas tienen más valor, principalmente cuando se dan asociadas á las raíces forrajeras, costumbre que se ha seguido casi siempre entre los buenos ganaderos de Europa.

Se ha encontrado también que 10 kilogramos de remolachas equivalen á uno de trigo y dos y medio de heno.

Los cambios de alimentación no parecen influir sensiblemente sobre la riqueza en manteca y la composición química general de la leche, esta composición

(1) Los Anales del Instituto Nacional Agronómico de París, tomo XVII (1897 á 1900) se ocupan de estos experimentos en lo que concierne á la alimentación de las vacas lecheras.

parece depender más bien de las condiciones particulares de los animales que de la alimentación. Pero esta alimentación tiene más influencia sobre la compo-

sición de la nata; las tortas producen una manteca más maleable que el trigo y sobre todo que la melaza.

B. Calderón.

Valor político de la población rural

En su notabilísimo y célebre trabajo sobre la división de la propiedad rural titulado «Disposiciones que podrían impedir en España la división de las fincas rústicas cuando ésta división perjudica al cultivo», Memoria premiada por la Academia de Ciencias, D. Diego Pazos y García, nos dá el cuadro siguiente, de la población española:

REGIONES	POBLACIÓN		TOTAL
	RURAL	URBANA	
Galicia y Asturias.	2.335.077	154.901	2.489.978
Castilla la Vieja.	2.382.675	301.855	2.684.530
Vascongadas y Navarra.	651.451	163.090	814.541
Aragón.	769.519	142.678	912.197
Cataluña y Baleares.	1.387.268	768.874	2.156.142
Valencia y Murcia.	1.328.094	622.807	1.950.901
Andalucía.	2.279.759	1.151.796	3.431.555
Extremadura.	584.332	236.969	821.301
Castilla la Nueva y Albalá.	1.230.450	777.132	2.007.582
Canarias y posesiones de Africa.	262.782	34.132	296.905
<i>Total.</i>	13.211.407	4.354.225	17.565.632

Según estas cifras las tres cuartas partes de la población española pertenece á la clase rural, es decir, que somos un país esencialmente agrícola. En cuanto á la riqueza es probable que la parte que corresponde á la agricultura sea proporcionalmente más elevada todavía. Es de notar que existe una diferencia bastante sensible en la proporción de la población agrícola con respecto á la urbana, según las diversas regiones de España; la población rural es muy elevada en la región Vascongada, en Castilla la Vieja y principalmente en Galicia y Asturias. Será necesario tener en

cuenta sin embargo que estas cifras son algo antiguas y las ciudades han aumentado algo á costa de la población rural, y por otra parte que la emigración ha robado muchos habitantes á nuestros campos en los últimos años. Pero de cualquier modo se puede asegurar que la inmensa mayoría de la población y de la riqueza españolas son rurales y no urbanas.

Choca desde luego que siendo un país cuya fuerza vital reside en la agricultura, la clase agrícola tenga intervención tan pequeña y tan poca influencia en el organismo legislativo y administrativo del país; choca que la agricultura se encuentre en general tan abandonada de las clases pudientes y directoras del país. A pesar de nuestro régimen representativo (grotesco es cierto) y toda nuestra organización política al parecer moderna, somos de hecho un pueblo atrasado en un siglo desde el punto de vista del estado de nuestra economía rural; y lo triste es que pasan los años sin que se produzca reforma alguna importante, fuera de alguna escuela, etc., que crea el Estado ó las Diputaciones provinciales.

La explicación del fenómeno es posible que sea esta: en las regiones de pequeña propiedad rural, como es el Norte, la propiedad está sumamente dividida y los diputados señoritos que fabrican expresamente para estas regiones los ministros á su gusto no ven en esta propiedad rural valor alguno, ni comprenden la primer palabra de su organismo económico. En las otras regiones el diputado es un conde ó un marqués cualquiera que no comprende el fomento de la agricultura mas que apretando el tornillo del arancel que le permite vender como quiere el trigo que produce ó que compra al pequeño propietario al precio que se le antoja.

Así en este pobre suelo, viviendo más ó menos directamente de parásitos de la agricultura, se han creado toda clase de empresas de acaparamiento y de explotación humana, desde el fabricante de tejidos catalán ó de billetes de Banco madrileño hasta el traficante en tabacos y azúcar de todas partes; estas son las solas plantas que vegetan lozanas y producen copiosamente cultivadas cariñosamente por nuestro elemento político; para muchos esclarecidos diputados la agricultura española consiste únicamente en que

En la primera quincena de Julio se inaugurará la Exposición Regional de Santiago

fructifiquen bien las acciones del Banco de España ó de la Tabacalera, en que estén bien retribuidos los puestos de consejeros de todos los *trusts*, que den buen jugo las plazas de las distintas comisiones que se ocupan de economía nacional ó de servicios públicos.

En la mano de nuestros labradores está el cambiar por completo este estado de cosas y dar á la máquina política otro movimiento y otra orientación en armonía con la economía agro-pecuaria. Siendo ellos la inmensa mayoría en nuestra región nada más fácil que apoderarse de la administración de los Municipios en las primeras elecciones y luego echar por tierra todos los diputados cuneros y sobre todo los diputados lacayos que son una mengua del régimen representativo moderno y una calamidad para este pobre país. En la región Gallego-Asturiana tenemos solo 155.000 habitantes de población urbana contra 2.335.000 de población rural, es decir, que aun teniendo en cuenta el número proporcionalmente mayor de votantes en aquélla, los votos rurales son lo menos 12 ó 15 veces más numerosos y por lo tanto basta que la mitad de los labradores se sindiquen, se pongan de acuerdo para hacer desaparecer el elemento político de caciques y su séquito que viven como parásitos á costa de la agricultura, y entonces cambia por completo el carácter económico de la región.

El día que el labrador quiera, en lugar del diputado liberal, conservador, demócrata, etc., que en rigor no son otra cosa que seguros criados al servicio de los elementos que explotan nuestro trabajo y que viven á cuenta de nuestra riqueza, será elegido diputado un servidor seguro de los elementos agrícolas de la región, un defensor convencido de nuestros intereses económicos.

Entonces no veremos ese hecho escandaloso y vergonzoso de que sean los diputados gallegos los instrumentos políticos elegidos por los caciques acaparadores de trigo de Ciudad Real ó de aceite de Sevilla, para promover y hacer votar leyes cuyo espíritu es una amenaza constante de nuestros intereses económicos, cuya función es una aspiración continua de nuestra riqueza.

El día que el labrador gallego, que constituye la fuerza económica y política de la región quiera elegir diputados poseídos de nuestros sentimientos y decididos á defender ante todo y sobre todo nuestros intereses, el valor de nuestro suelo, el grado de nuestra riqueza, la economía de nuestro trabajo, nuestra independencia económica y hasta nuestro decoro social habrán subido de un modo notable.

B. C.

Lo que ha prometido y producido el proteccionismo



EN materia de relaciones mercantiles internacionales somos, como en otros muchos problemas sociales, esencialmente teóricos y doctrinarios; todo lo arreglamos y explicamos con fórmulas aprendidas de memoria, y los hechos materiales, los fenómenos positivos no tienen valor alguno á nuestros ojos. Al período del libre cambio, durante el cual la industria, el comercio y la riqueza del mundo civilizado se ha desarrollado tanto han sucedido la elevación y hasta la guerra de tarifas en los últimos años en Europa, y España siguiendo la costumbre clásica ha tomado como oro de ley, recogido como verdades del Evangelio todas las teorías emitidas por los proteccionistas franceses. Como ha pasado siempre en casos análogos nuestros políticos, nuestros economistas literatos (más literatos que economistas) han visto en el proteccionismo francés una especie de panacea, algo así como un especí-

fico infalible que debía hacernos ricos por obra de encantamiento; la cosa era tan sencilla como beber un vaso de agua. He aquí condensadas en pocas palabras la teoría proteccionista iniciada por Cánovas, y la cual, corregida y aumentada después, ha concluído por hacer de España el pueblo más caro y casi más atrasado y pobre de Europa: 1.º España compra al extranjero mil millones de mercancías diversas; si á estas mercancías se les pusiera al entrar en España un impuesto ó derecho de Aduana del 25 al 30 por 100, aun contando que el comercio disminuiría un poco, resultaría para el Tesoro público, dicen nuestros proteccionistas, por lo menos un ingreso de 200 millones de pesetas anuales, que vendrán á descargar al contribuyente. 2.º como las mercancías españolas tendrán una ventaja del 30 por 100 por lo menos, sobre las extranjeras la industria nacional ganará por lo menos 200 millones de pesetas más. 3.º estando dicha industria protegida su perfeccionamiento y su incremento será segu-

ros, hasta igualar el de las naciones más adelantadas, lo cual supone un incremento de riqueza anual difícil de fijar, pero que alcanzará seguramente muchos centenares de millones. 4.º por último, como la industria extranjera se verá perjudicada en un 30 por 100 y la nacional favorecida en la misma proporción es infalible que disminuyan las importaciones y aumenten considerablemente las exportaciones y así sucederá que pagaremos cada vez menos al extranjero y por el contrario cobraremos cada vez más; es decir, que el proteccionismo se convierte en un río de oro que entra en España, y como consecuencia subirán los jornales, aumentarán los sueldos, etc.; la nación saturada de riqueza será el pueblo más feliz del mundo.

Esta es la esencia de las tonterías que se han escrito en España en los últimos años sobre cuestión de tarifas y de las cuales podréis ver mil detalles si consultáis la colección de cualquier rotativo madrileño ó de los papeluchos, que parecen escritos por monos, que les imitan servilmente en provincias.

Los primeros ensayos de proteccionismo no han aumentado en un céntimo la riqueza pública, ni perfeccionado la industria, ni hecho nada bueno de lo que se presumía; pero han demostrado como no podía menos suceder que el precio general de los artículos subía, y bajaba el consumo de aquellos que no eran de rigurosa necesidad. El fenómeno ha sido una dichosa revelación para todas las especies de aves de rapaña que viven en España explotando al prójimo, el trabajo ajeno; inmediatamente se han formado grandes Sociedades, Cámaras y Comisiones de trigueros, tejedores, hiladores, fundidores, etc., y entonces en lugar de los derechos de 20 á 30 por 100 que pagaban los artículos extranjeros de primera necesidad para el consumo público, estas Sociedades en comandita con la flor de nuestra plaga política los doblan y multiplican sin el menor reparo: al trigo que valía de 17 á 18 pesetas se le impone ocho al entrar en España, los utensilios caseros, la maquinaria, los géneros de punto, las franelas y todos los artículos de grande consumo por el pueblo y que no puede prescindir de usar se gravan en un 50 por 100 y hasta en el 200 por 100 de su valor; hay artículo que tú ó tu mujer usáis, no como prenda de lujo, sino para garantizaros del frío y de la humedad y que valdría el metro dos pesetas en Bélgica, Inglaterra ó Alemania, que paga cuatro pesetas al entrar en España.

Esta es la situación actual de España, que á fuerza de explotar el consumidor y el trabajo humano comienza á ser intolerable.

El primer resultado que ha producido el proteccionismo feroz é inmoral que nos explota ha sido aumentar el precio de todos los artículos de primera necesidad, unos directamente y otros por relación inevitable; luego hacer nacer

empresas de acaparamiento las cuales, contando con el aparato eficaz del arancel á cubierto de toda competencia, explotan el consumo de la nación como un gañán feroz explota los últimos días de un pollino viejo. La industria sin estímulo, con una prima á la rutina se estanca y atrasa y el jornal no mejora y aun disminuye. Con el trigo ha pasado una cosa curiosa (y natural después de todo) que consiste por parte de los grandes productores y traficantes en oponerse á todo progreso agrícola para evitar que la producción supere al consumo que suprimiría la base del acaparamiento.

El precio de la vida indispensable sube considerablemente, la pobreza, la miseria, el hambre asoman por todas partes, y como consecuencia provechosa remedio natural la emigración se establece en grande y á chorro continuo; con todo el aspecto de una función social indispensable. El trabajador con cargas de familia, la madre con numerosos hijos piensan en Argelia, en América como en la tierra de promisión; el buen obrero maldice este triste suelo, huye de este país maldito en donde su trabajo diario no basta para saciar la avaricia de los acaparadores de trigo, de los de tejidos, las mil sanguijuelas que le chupan la sangre por todas partes.

Pero hay más todavía; tan pronto las naciones extranjeras se han dado cuenta del *potaje aduanero* que hacían en España los acaparadores de trigos, harinas, tejidos, fundición, etc., se han apresurado á subir sus tarifas respectivas de los artículos que compraban á España, y así hemos visto en el espacio de poco tiempo Francia, Alemania, Suiza, etc., etc., aumentar considerablemente el arancel sobre los vinos, frutas, primores, conservas, corcho, aceite y en general todos los artículos que constituyen la exportación y la mayor parte de la riqueza española, y cuyos interesados están poniendo ahora el grito en el cielo.

El arancel feroz que debía *proteger nuestra industria, fomentar nuestra riqueza, defendernos de todos los enemigos posibles é imaginables* ha dado como resultado: atrasar la industria, arruinar nuestra exportación, aumentar el precio de la vida del pobre y fomentar la miseria y la emigración de un modo espantoso. Nadie que tenga un poco de buena fe y de inteligencia puede negarlo.

El período de engaño bobos parece tocar á su fin, el consumidor español comienza á cansarse de hacer el papel de carnero al cual todos los pastores arranca la lana del lomo; son *el estómago y el bolsillo* que comienzan á hacer razonar en España, contra cuyo razonamiento esperamos que nada podrá la sublimidad de nuestra literatura retentativa.

B. C.



LAS CAJAS RURALES Y EL CLERO



o se ha tratado hasta ahora de proporcionar á nuestros labradores ayuda para salir del mísero estado social en que se ven, ni esto se conseguirá tampoco en todo ni en parte con Cajas rurales establecidas por el modelo de otros países. Para llevar á la mejora y enmienda de los terrenos y perfección de los ganados *el capital* que esta haciendo falta emplear en todos ellos, (y esta es la verdadera dificultad del progreso agrícola en estas regiones) de nada servirían las Cajas rurales como no se fundasen y estableciesen con muchos y muy grandes donativos, señalándose plazos muy largos para la devolución de los préstamos.

No podemos esperar tal generosidad de los ricos egoístas y de toda nuestra clase media por completo ignorante en estos y otros asuntos que atañen al bienestar general. Porque lejos de procurar remedio á los males del pobre, han propalado que aquí la cuestión social en el campo está resuelta, que todos los agricultores son propietarios, que la aparcería es una maravilla agraria, para ellos, que con los foros se le ha hecho inmenso beneficio, que la propiedad produce muy poco, en renta anual, etc., etc.

Y á nadie se ha visto hasta ahora levantarse á decir: «la tierra no es de los campesinos, la tierra pertenece á los arrendadores, donde menos en más de las dos terceras partes; el resto, la corta porción propiedad de los aldeanos, son casi siempre fincas pequeñas ó muy recargadas de gravámenes. Los labradores que trabajan en lo suyo resultan muy escasos, casi todos los agricultores son arrendatarios en más ó en menos y estos arriendos, á igualdad de clase de las fincas son tres ó cuatro veces más caros que en las regiones europeas de clima parecido. La aparcería de tierras es usuraria y leonina; no es aquí contrato de sociedad, es el arrendamiento feudal en que el precio, siempre excesivo con relación á la calidad de la tierra, se señalaba en parte alícuota de los frutos, una especie de contribución colosal que los señores imponían á los desdichados campesinos por dejarles trabajar sus propios terrenos cuando se les apoderaban de ellos en virtud del *dominio eminente*; la aparcería de ganado es más leonina aun, y en las comarcas del litoral una verdadera monstruosidad, usura la más anticristiana que en nuestro país existe, el abuso mayor y más cruel del capitalismo antiguo y moderno. Los foros han sido otra depredación, fueron en su origen aquel mismo arrendamiento feudal más largo ó perpétuo, aumentado con otras gabelas odiosas; *foros* ó *fueros* que se vieron obligados á dar conyentos y señoríos, porque se les marchaba lo mismo que ahora y por las propias causas, la gente para otros países y *se ermaba la tierra*. Si ésta hoy produce poco interés anual en relación con su enorme precio, no es porque los arrendamientos

II sean baratos sino porque los capitalistas y negociantes que la han comprado de los bienes de la Iglesia ó á los hidalgos arruinados, los que la adquirieron por la usura especialmente en los años de hambre, la tienen acaparada y le ponen el precio quieren. Como el labrador la necesita, porque es para él su instrumento de trabajo y no tiene otra cosa en que emplear el dinero de América ó el del prestamista ó sus menguados ahorros, y además por el afanoso deseo de hacerse con fincas cuya renta nadie pueda subirle y que puede mejorar para sí, entra en competencia y le dá un valor ficticio sujeto á la oferta y la demanda, y así le resulta gravosa en venta y en renta también, aunque la adquiera, porque significa un interés anual que pierde del mucho dinero que, por ella dió y le sale anualmente carísima. *Y contra todas esas violencias reclama la justicia.*»

Nuestro clero poco ha hecho hasta ahora ni en el sentido social apoyando las justas reivindicaciones de los campesinos frente al capital y al Estado ni en el orden particular promoviendo instituciones de protección y de cultura. ¿Dónde están aquí el Bagshave que ante los ricos y poderosos truena contra las leyes injustas y opresivas de los campesinos irlandeses? ¿El Iseland que desde la libre América clama contra aquellos católicos del viejo Continente que sentados á la puerta de los cementerios lloran sobre tumbas que no volverán á abrirse? ¿Dónde el Maning, cuyo retrato es llevado en manifestación obrera grandiosísima por las calles de Londres delante del de Carlos Marx; el Gibons que después de una eficacísima propaganda de su Fé ardiente y de dirigir asociaciones obreras inmensas, aun le queda tiempo para ser durante ocho años alcalde de la capital de su diócesis la gran ciudad de Baltimore, dejando en la administración municipal los resplandores de su genio? ¿Quién ha visto entre nosotros al Hitze que se pasa los años en las fábricas, en los talleres, en las entrañas de las minas, en las granjas, estudiando la vida del obrero y llega antes de la mitad de la suya al Consejo de Estado y á dirigir en el Reichstag alemán la poderosa minoría del Centro Católico y sostiene que para reorganizar el trabajo y proteger los derechos del trabajador debe aunarse á todos los hombres de buena voluntad cualquiera que sean sus creencias religiosas? ¿Y en que rincón de este país podría encontrarse al Lemire, diputado eminente, director de una Revista de cuestiones sociales de renombre universal, que dedica todos sus afanes desde el extremo Norte de Francia á procurar y en parte á conseguir que al obrero de la ciudad no le falte su casita y su pequeño huerto que le retenga entre el amor de los suyos y que el jornalero agrícola sea dueño, cada vez más dueño de la tierra que trabaje, de toda la tierra, si es posible, que pueda trabajar?

¿Y habrá alguien que haya oído aquí á un Bonomelli

decir: «Tú, Estado, protector nato de todos los derechos de los pobres, debes interponer tu autoridad, debes procurar trabajo á quien lo necesite para vivir, debes obligar á los capitalistas á comprarlo y para que no lo paguen *menos de lo justo* ejerciendo contra el trabajador una usura inmoral; tú, Estado, fija el salario en una medida conveniente.»

¿Pero á que citar más nombres de cardenales y arzobispos, obispos canónicos y curas que en el libro, en la pastoral, revista, en el Parlamento, en el púlpito, en los

congresos, en todas partes, han defendido y defienden la democracia cristiana, los derechos de los pobres, de los explotados y de los oprimidos? Escritos han quedado sus grandes pensamientos y vivas están las obras é instituciones admirables que promovieron ó fundaron.

¿Y que ha hecho y hace mientras tanto el clero de estas provincias, salvo pocas y honrosísimas excepciones? «Sentarse á la puerta de los cementerios á llorar sobre tumbas, que no volverán á abrirse.»

Rosendo de Bretoña.

AGRICULTURA

Empleo de los escombros



N agricultura como en todo no hay nada sin provecho y sin embargo observamos que en la mayor parte de los casos los escombros ó restos de las demoliciones no son aprovechados; en lugar de utilizarlos ventajosamente se destinan á rellenar hoyos, terraplenes, etc., en lugar de aplicarlos á los terrenos pobres en cal, en donde los cultivadores de los alrededores de las ciudades podrían emplearlos con gran resultado, procurándose así á precio ínfimo, acaso sin más gasto que el transporte, un buen fertilizante.

Los escombros están constituidos por mortero seco con algunos fragmentos de piedra. La fabricación del mortero y las reacciones conocidas que se operan por consecuencia nos muestran su composición. El mortero está formado de arena y de cal, en proporciones diferentes según los casos; en general se incorpora al formarlo un 30 ó 40 por 100 de cal que por consecuencia se transforma paulatinamente en carbonato de cal en clorhidrato y también en nitrato. La nitrificación es muy activa en la parte inferior de los muros; también en éstos se encuentra nitrato de potasa. Los escombros son pues una verdadera marga silicea pero rica en nitrato; obrarán como enmienda ó abono calcáreo y aportarán al suelo al propio tiempo una cierta proporción de ázoe.

Como contiene arena, su empleo será más racional en las tierras arcillosas que en las silíceas. En efecto, cuando la cal y los diversos principios fertilizantes aportados hayan desaparecido, absorbidos por las plantas y llevado por las aguas, la arena quedará, aumentando la división de las tierras ligeras, lo cual será desventaja, ó haciendo menos pesadas las tierras fuertes, que es efecto útil.

Se aplican estos materiales de demoliciones en los diversos cultivos siguiendo los principios generales de encañado y margado.

Tienen un señalado efecto empleados en las praderas y pastos húmedos no pantanosos ó encharcados; la vegetación de las leguminosas toma un gran vigor.

Pueden también aplicarse en los labrantíos, enterrándolos á cierta profundidad y no extendiéndolos cuando la tierra está mojada, pues de otro modo su acción se debilita. Si son ricos en nitrato es preferible enterrarlos en primavera.

En los jardines de las ciudades, especialmente en tierra fuerte, su efecto será ventajoso y su empleo económico; la utilización en agricultura está limitada por la distancia del transporte, del mismo modo que para la marga propiamente dicha.

Los escombros, además de sulfato de cal contienen nitratos de cal y de potasa, á veces en proporción bastante elevada para poder considerarles como abonos azoados ó nitrogenados.

Si el papel en la fertilización de las tierras no está claramente definido en cuanto á su modo de acción, se cree que obran no solamente como abono calcáreo sino que además aportan el azufre que contienen y facilitan la absorción de la potasa por las plantas, favoreciendo la nitrificación.

Sea como quiera, sus efectos son notables en ciertos cultivos, especialmente en las leguminosas; tréboles y alfalfa, cuyos rendimientos aumenta considerablemente. La vid también es muy sensible á su acción, mientras que las raíces y los cereales se muestran más indiferentes á ella.

Sería conveniente pulverizar los escombros antes de aplicarlos. Pueden extenderse en primavera en los prados, la alfalfa, los tréboles, en tiempo de calma y humedad ó en otoño enterrándolos con la última labor, principalmente para el trébol encarnado, que vuelven más precoz. En los prados naturales muy húmedos el efecto de los escombros será nulo porque en este caso las leguminosas no se dan.

Los escombros contienen frecuentemente impurezas, restos de piedras, de ladrillo, de mortero; según su pureza será la dosis á aplicar, como término medio bastarán tres hectólitros por hectárea.

J. Chadaille.

(De Agriculture Nouvelle)

GANADERÍA

Los cruces en el ganado vacuno



ACE 30 años cuando se hablaba de fomentar la ganadería en España, se repetía toda una teoría que pasaba intacta de libro en libro, de Revista en Revista y de cabeza en cabeza formada por unas cuantas frases sobre razas mejoradas extranjeras, cruzamientos y selección; la influencia de la obra de Sanson ha modificado luego un poco estas doctrinas dando a los trabajos sobre zootecnia alguna más variación, originalidad y sentido práctico. Por último aparecen los *zootécnicos ultra-científicos* ó *ultra literatos, los técnicos progresistas* empapados de las teorías sobre todo de las definiciones, frases y maneras de Baron que nos sirven á diestra y siniestra, que transforman, imitan y exageran hasta lo ridículo sus ideas y su estilo y concluyen por dar á los trabajos sobre zootecnia tal caracter que parecen más bien destinados á hacer perder la cabeza al desdichado que los lea que á ilustrar ganaderos. Es de advertir que todas esas teorías sublimes que parecen gustar tanto en España, en Francia no tienen absolutamente influencia alguna en la enseñanza zootécnica y menos todavía en la práctica de la cría del ganado.

Con este renacimiento aparece la escuela de los seleccionistas puros que ven en el ganado extranjero el pecado original de toda nuestra miseria pecuaria y el obstáculo insuperable al menor paso hacia adelante de nuestro ganado. De aquí á declarar la guerra santa á todo animal que no sea *español castizo, castellano viejo* no hay más que un paso y con ello aumentar todavía más las desdichas que afligen á nuestra pobre industria ganadera.

Encontrándonos con una ganadería tan atrasada y abandonada nos preguntamos que necesidad hay de importar teorías, crear escuelas, formular reglas é imponer definiciones que á nada conducen, y si no sería mejor estudiar prácticamente nuestra población animal para mejorarla por todos los medios posibles fueran lo que fueran y vengan de donde vinieren.

Escribir errores y decir horrores sobre el ganado ex-



Toro Durham

trajero para defender la teoría de la selección es desacreditar nuestra propia obra antes de comenzarla, es imitar los rotativos de Madrid en los cuales aparece de tiempo en tiempo un artículo crítico terrible sobre la literatura francesa probando que no existe ó que consiste en una pequeña indecencia despreciable; y luego en el mismo número y en el anterior y en los siguientes, los artículos literarios aparecen tomados de los periódicos de París, las novelas y las piezas de teatro francesas desde la primera hasta la última, los telegramas tomados á la Agencia Havós ó cogidos al «Matin» y para que no falte nada hasta una buena parte de las noticias y lo mejor de los anuncios viene del otro lado de la frontera; un periodista inglés ó alemán pudiera permitirse esta crítica, pues no precisa para nada de la literatura francesa, pero en un periódico de Madrid es ridícula, pues sin el recurso de la literatura francesa nuestros rotativos aparecerían simplemente con la sección política y la literatura torera. ¿Qué seríamos nosotros sin la zootecnia extranjera? ¿O es que se ha encontrado un medio de selección que permita formar animales perfectos pero con condiciones contrarias á los ingleses, holandeses y suizos? Pues si hemos de formarlos análogos no es justo ni serio despreciar aquéllos. El cruzamiento aparece ahora como la base de todos los vicios, y el gran obstáculo al progreso de la ganadería indígena. Si los que lo atacan con tanto brío no estuvieran ciegos por la pasión, de la doctrina y de la teoría no se dejaran arrastrar por la escuela de la *literatura zootécnica*, seguramente que no hubieran vista en él tantas cosas malas ni dejado de ver tantas buenas. Se entiende cuando se trata de cruces razonados y no disparatados como hemos visto con frecuencia en España. No nos hagamos ilusiones, creyendo que los resultados y la enseñanza práctica que presentan los cruces en nuestra región, en toda España, son una novedad y hechos con fuerza bastante para hacer variar las ideas adquiridas y las opiniones formadas en esta materia en el extranjero; no, hace varios siglos que se vienen cruzando toda clase de animales domésticos en todo el mundo.

por millones de cabezas, hace muchísimos años que personas muy competentes vienen haciendo serios estudios sobre el cruce de los vacunos y otros ganados en Inglaterra, los Estados Unidos, etc., estudios rodeados de todas las condiciones de medio y de tiempo y sería demasiada pretensión de nuestra parte querer echarlos abajo. El ganado Durham, por ejemplo, se ha cruzado durante más de un siglo con todas las razas vacunas del mundo y en algunos casos, como ha pasado en la Argentina y los Estados Unidos, estos cruces se han repetido millones de veces y en condiciones siempre distintas; del ganado holandés y suizo puede también decirse algo análogo. Pues bien, si de estos cruces no han salido las razas extraordinarias ó intermediarias que se pretendía cuando la operación era concebida y practicada sin tino, en cambio en muchísimos casos, en numerosos lugares estos cruces han resultado un elemento de mejora notabilísimo cuyas trazas y resultados pueden apreciarse todavía hoy en Francia, Alemania, Bélgica y sobre todo en los Estados Unidos y la mayor parte de las colonias inglesas. Algunos autores ingleses han llegado á asegurar que el mismo ganado Durham es el resultado de un cruce de toros holandeses. El toro Durham ha contribuido directa ó indirectamente á formar una buena parte de las razas mejoradas para la producción de carne de Inglaterra y de fuera de Inglaterra sin hacerles perder sin embargo nada de sus caracteres y particulares y de su propia originalidad.

Los cruces hechos en malas condiciones, entre elementos opuestos y por personas que no saben discernir y apreciar sus resultados dan siempre naturalmente fracasos seguros; pero por el contrario el cruce, la unión de elementos homogéneos entre manos de ganaderos y zootécnicos competentes y hábiles da poco ó mucho y tarde ó temprano seguros beneficios, como hemos visto en Inglaterra, en Francia y en todos los países en donde la ganadería ha pasado por una evolución rápida en la época moderna. Si nos propusiéramos emplear el toro Durham que representa la fotografía que acompaña este artículo con la variedad vacuna de donde ha salido el espantoso toro

Vianés que conocen nuestros lectores naturalmente que los resultados hubieran sido tan variados como destartados porque sería unir dos elementos opuestos. Pero no es lo mismo cuando se unen nuestras variedades vacunas con sus análogas del Centro ó del Norte de Europa. Hay mucha menos diferencia entre nuestras variedades vacunas del litoral del Norte y Noroeste de España y las de las costas del Norte de Europa, que entre el merino alemán ó americano. Entre tanto las teorías de los técnicos ultraprogresistas se limitaban á florecer en las Revistas de Madrid no había mal para nuestra agricultura, pero desde el momento que se pretende traducirlas al gallego y aplicarlas á la industria animal es preciso combatirlas, pues serían la ruina de nuestro ganado ó, por lo menos resultaría una causa de descrédito inmerecido y de retraso del progreso pecuario. Todo el mal viene de que se acogen como pan bendito y se toman como verdades incóntestables toda esa literatura zootécnica de las definiciones, teorías y escuelas que son una verdadera calamidad en nuestra instrucción pública. Las definiciones que se aprenden de memoria sin saber el verdadero sentido que tienen dan como primer resultado levantar barreras imaginarias entre grupos de animales perfectamente homogéneos y luego crear teorías que resultan perfectamente torcidas al quererlas interpretar en la práctica. Para que el lector pueda formarse una idea de lo que valen las definiciones de raza y las teorías de cruces, recordaremos que existen en Inglaterra familias ó variedades de raza Durham cuyas vacas pueden identificarse y hasta confundirse con muchas vacas ordinarias del litoral gallego, por el contrario existen merinos en Australia cuyas fotografías nos mostraban hace poco las Revistas inglesas que se parecen menos á los merinos españoles trashumantes que un mastín á un galgo.

En cuanto á selección de cuya palabra tanto se abusa ahora ya veremos á qué altura nos encontramos y á qué nivel con la producción extranjera que despreciamos.

LAS BÁSCULAS EN LAS FERIAS



PARA apreciar el peso de las reses en vivo se emplean diferentes procedimientos: el del tanto á simple vista, el de la báscula, el de las tablas de Quetelet, el de la cinta de Dombasie y el de la Crevat. Por las cintas de Crevat se mide el perímetro torácico y la cinta expresa por una cara el peso bruto y por otra el peso neto en kilos. Por la de Dombasie se toma el perímetro partiendo de la cruz, la cinta pasa por delante de un codo y por detrás del de la mano opuesta dando vuelta al tronco hasta la misma cruz. Se lee la cinta y una tabla que la acompaña expresan el peso de la res en kilos. Ambos sistemas para em-

plearlos en Galicia conbendría rectificarlos porque se han ideado empleando ganado un poco diferente del nuestro.

Las tablas de Quetelet ofrecen mayor seguridad. Con una cinta métrica ordinaria se toma el perímetro torácico del animal y el largo del tronco desde el encuentro hasta la punta de la nalga (longitud escápulo-isquial) y en las tablas está expresado á dos columnas que peso corresponde á una res de determinado perímetro torácico y longitud escápulo-isquial.

La apreciación á simple vista de peso del ganado que hoy es el corriente en Galicia es sumamente defectuosa y anacrónica. El error en los bueyes se calcula siempre por arrobas. El comprador ante el riesgo de equivocarse siem-

pre calcula el peso mínimo; el vendedor teniendo en cuenta el coste de la ceba pide el máximo y se entabla entre las partes contratantes esa polémica tan enojosa, tan común en nuestras ferias, que termina á veces de un modo nada satisfactorio para los que la suscitan.

Respecto á la apreciación de los terneros, existe el sistema del intermediario que recorre las casas, vé los terneros en las cuadras, los manda salir á la feria ó á un mesón de la carretera en determinado día. Allí ó en la feria los revende á los llamados compradores de ganado, á condición de ganar un duro por cabeza ó más, y una de dos, ó compró barato, en cuyo caso entre los dos ó tres intermediarios se reparte la ganancia ó bien compró caro y entonces se le obliga al labrador á percibir menos de lo estipulado ó á volverse á casa con la res, que si está marcada, después nadie le quiere comprar. Si el labrador no quiere vender sus terneros en casa y acude á la feria para disfrutar de la libre oferta y demanda, muchas veces los intermediarios por un espíritu de asociación mal entendido le declaran el *boycottage* hasta que se entregan á sus manos.

Esto, que he observado varias veces y ciencia y paciencia de las autoridades, no es practicado por todos los compradores de ganado, sino que en honor á la verdad hay honrosas excepciones, que el labrador conoce bien.

Todo esto sucede porque nadie se ha preocupado de estudiar los defectos del actual sistema de compra. Al labrador le importa poco que le paguen más de lo que en realidad vale en chuletas su ternero. La avaricia y la necesidad le ciegan y no reflexiona. El comprador quiere servir el pedido, si no encuentra reses en la feria recorre las casas, y cuando ha sacado el ternero de la cuadra, cumple ó falta al contrato, según su seriedad.

En esta situación, la ganadería gallega sufre perjuicios inmensos, que conviene pronto remediar. Los compradores de ganado adquieren las reses á ojo, expuestos á grandes errores. En cambio vende á peso las reses y la báscula es la expresión de la verdad.

De todos los sistemas de apreciación del peso de las reses el mejor es la báscula y mientras no se nos demuestre sus inconvenientes, nosotros insistiremos en que se instalen básculas en las ferias ó sitios de contratación para pesar las reses en vivo.

Por este sistema ni el vendedor ni el comprador pueden tener los errores ni los perjuicios que hoy experimentan. Ni serán posibles las oscilaciones tan marcadas que ahora sufre el precio de las reses.

Las básculas para pesar reses, pueden ser del tipo ordinario, con una barandilla en la plataforma ó registradoras, que á cada pesada marcan el peso en un *tiquet* que sirve de justificante.

Si los Ayuntamientos logran persuadirse de las ventajas que este sistema de contratación tendría para sus administrados, creo que lo implantarán ya solos ó asociados.

Para deducir el peso neto del peso bruto se ha dado la siguiente regla, que la práctica afirmará ó modificará.

Por cada 100 kilos de peso vivo dan las reses los siguientes:

Producto de las reses vacunas de cebo	Flacas	A medio cebar	Cebadas	
Bueyes y vacas	Carne neta . . .	45 á 50	50 á 55	55 á 60
	Sebo	2 á 4	4 á 6	6 á 10
	Piel	7 á 8	6 á 7	5 á 7
Terneras	Carne neta . . .		50 á 60	
	Piel		8 á 10	

La diferencia entre el peso bruto y el neto está representada por el peso de los huesos, ternillas, pezuñas, vísceras, líquidos y materias excrementicias. (Moyano)

Como argumento final, diremos que los países que tienen ganadería próspera no venden á ojo el ganado de ceba. Clasifican las reses en dos ó tres categorías, según la finura de esqueleto, piel, grado de cebamiento y aspecto general. Cada clase tiene su precio fijado de antemano y hecha la clasificación, su valor lo dá la báscula, no el comprador ni el vendedor.

También es verdad que en Francia, Suiza, Bélgica, Inglaterra, etc., las corporaciones han comprendido que como representantes del pueblo tenían que velar por su engrandecimiento, favoreciendo al productor, y aquí seguimos criterio un poco opuesto.

Juan Rof Codina.



HORTICULTURA

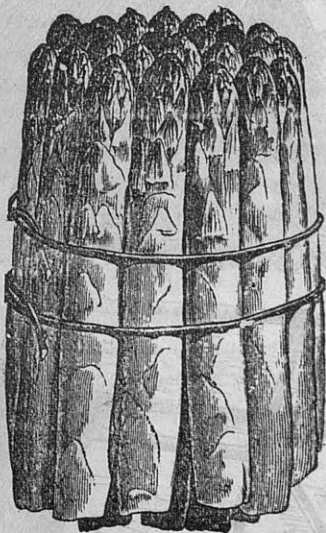
CULTIVO DEL ESPARRAGO



ONTESTANDO á diversas preguntas formuladas por nuestros lectores, á las cuales consideramos como un deber dar siempre satisfacción, nos proponemos hoy explicar, en términos claros y concisos, la mejor manera de obtener los

espárragos y al propio tiempo el cultivo más fácil, aprovechable por todos para tener en la huerta lo bastante para procurarse la satisfacción de gustar esta preciosa legumbre de primavera.

Ocupándonos ante todo del terreno, los espárragos demandan para crecer y prosperar, una tierra mullida, ligera, más bien arenosa; los terrenos pesados, húmedos y fríos no les convienen y son perjudiciales. En el caso de que no se disponga más que de estos últimos, es necesario, antes del invierno, hacerlos menos compactos, mezclándolos con tierras más ligeras, arena ó estiércol muy hecho; es necesario evitar so pena de fracaso la humedad estancada, provocando la permeabilidad de las carnes por medio de drenajes bien entendidos antes de la plantación que se hace á comienzos de la primavera.

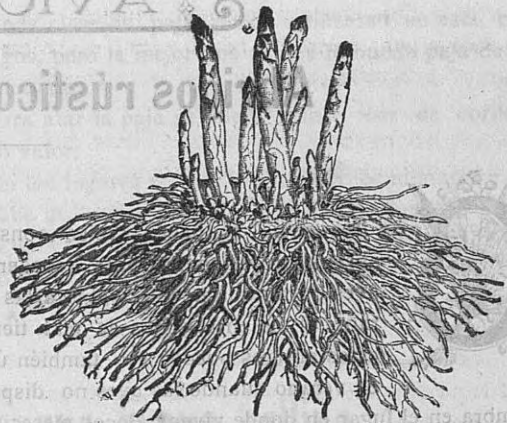


Espárragos en manojo

Les es necesario también especialmente una tierra rica en humus ó fuertemente enmendada, al menos en una relativa profundidad, porque sus raíces carnosas tienden más á ganar en extensión que á profundizar, cuando tienen á su alcance una alimentación copiosa y conveniente.

Los espárragos son muy ávidos de abonos; lo tenemos comprobado por experiencia. Habiendo tenido el honor, hace algunos años de dirigir en una de las mejores esparragueras de los alrededores de París á los señores Ruiló-

pez que acompañaban al distinguido coronel Echagüe, entonces agregado militar en Francia, hemos podido comprobar perfectamente que la producción de espárragos de tan importante casa era casi enteramente debida á los residuos de la metrópoli, á lo que llamamos «barreduras». Este abono, nutritivo en alto grado, es lo que permitía á



Espárragos en el momento de la producción

estas legumbres alcanzar dimensiones prodigiosas, que hacen en cada exposición subir el agua á la boca de los aficionados y causan la admiración de la multitud.

Nos ocuparemos más adelante de la siembra, que para ser frecuentemente empleada es de una lentitud desesperante; puede fácilmente juzgarse si se piensa en que el espárrago no comienza á dar una cosecha apreciable hasta el término de cinco años de vida.

Lo mejor es pues, en nuestra opinión, plantar sus raíces, llamadas zarpas ó cepas, que pueden procurarse fácilmente y que cuentan ya dos años de vegetación; esto es lo que se gana.

Pueden también encontrarse cepas de tres años, pero entendemos que prenden más difícilmente y con más lentitud y que en todo caso viene á resultar lo mismo, exponiéndose á perder una gran parte de ellas.

El terreno debidamente preparado y abonado se someterá de nuevo en Febrero á una labor cuidadosa, para hacer la tierra más fácilmente accesible al aire, al acercarse el momento de la plantación.

Antiguamente había la costumbre de hacer en las esparragueras, caballones en los cuales se hacía plantación de ensaladas, salvo en las tierras muy arcillosas donde se abandona este sistema y se planta ahora en camas planas como para los demás cultivos.

En Marzo debe procederse á la plantación de las cepas,

que vale más tomar de mediano tamaño que muy gruesas; la separación entre ellas varía entre 50 y 70 centímetros en todos sentidos, siendo frecuente hacer la plantación en hileras.

Se abrirán pequeñas zanjas que se llenarán de abonos apropiados, estiércol, residuos ú otros; después, valiéndose de la azada, se incorporarán á la tierra para formar las primeras reservas de alimentación necesarias para los espárragos, colocando luego las cepas regularmente y dando un presión suficiente para que la adherencia á la tierra sea perfecta. Las raíces se extenderán bien y se terminará recubriendo con una capa de algunos centímetros

de tierra mezclada con estiércol, para proteger los brotes de la sequedad del viento ó del ardor solar demasiado vigoroso.

En el primer año bastará cuidarse de mantener la tierra lo más limpia posible, arrancando con cuidado las hierbas que nazcan y binando cada vez que la tierra se endurezca ó forme costra, con objeto de dejar paso libre al aire; algunos riegos en los fuertes calores también serán convenientes.

L. Lacour.

París, Febrero, 1909.

(Continuará)

AVICULTURA

Abrigos rústicos para aves de corral

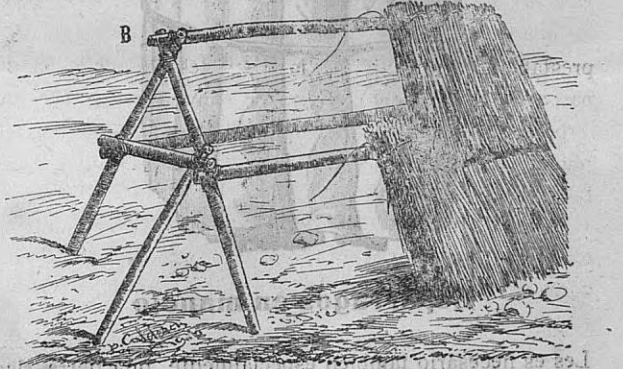


ON frecuencia se hace preciso construir abrigos provisionales para recoger las aves durante la noche ó abrirlas durante el día en la época de mal tiempo; estos abrigos pueden ser también útiles en verano cuando las aves no disponen de sombra en el lugar en donde viven. Pocos meses después de la reproducción y aun durante una parte del invierno los corrales suelen contener un número excepcional de aves las cuales por falta de espacio viven en malas condiciones higiénicas. En estos casos lo prudente es construir un gallinero provisional para evitar la aglomeración que es tan perniciosa á las aves de corral. El avicultor que explota un número importante de aves y sobre todo de aves de especies diversas debe tener siempre á mano gallineros portátiles, abrigos rústicos que le prestarán en muchos casos señalado servicio.

Cuando se crían gansos ó patos en gran escala y tan pronto se han desarrollado un poco es conveniente alejarlos algo de las habitaciones para evitar el mal olor de sus excrementos y que aprovechen los pastos alejados de la casa; como esta situación dura solo unos meses, pues las aves están destinadas al mercado y resultaría caro construir gallineros de piedra ó madera, se puede preparar un abrigo de paja por el estilo del que representa nuestra figura, que no cuesta casi nada y presta tanto servicio como el mejor gallinero de madera; por muchos conceptos es todavía superior á aquéllos, pues puede cambiarse de sitio con mucha frecuencia para evitar la aglomeración de excrementos y convertirlo en abrigo de la lluvia para las gallinas en invierno.

Aun suponiendo que estos abrigos rústicos no tuvieran aplicación como gallineros, propiamente dichos, nosotros creemos que son siempre útiles en un corral y el avicultor tiene gran interés en disponer de alguno constantemente. Durante el invierno se colocan en un lugar bien expuesto al sol abiertos por la cara que dá al Sur y provistos de

tierra seca y ceniza en cuyo polvo las gallinas vendrán á revolcarse constantemente y calentarse al mismo tiempo. Los abrigos de esta naturaleza dan sobre todo buen resul-



Abrigo rústico para gansos y otras aves de corral

tado en el régimen de las gallinas que están poniendo durante los días húmedos y fríos del invierno. Llegado el verano se da vuelta al abrigo de manera á presentar hacia el Norte la parte abierta, y las aves vuelven á utilizarlo

para encontrar sombra y frescura en las horas más calurosas del día. Para construir esta clase de abrigos no hay más que dos materias verdaderamente prácticas y económicas, que son el cartón alquitranado y la paja. Esta tiene la ventaja sobre el primero que se encuentra siempre á mano y vale menos.

Cuando están bien contruídos y la paja es de buena calidad estos abrigos rústicos pueden durar un tiempo infinito, el único inconveniente que presentan es que las gallinas picotean constantemente la parte inferior para buscar los granos que han quedado en algunas espigas y hasta para comer una parte de la paja y concluyen por estropearlo. Se puede proteger esta parte por medio de red metálica, tablas, una mano de pintura de alquitrán, etc.

Si el abrigo es puramente provisional y ha de deshacerse pronto, lo conveniente es construir la armazón atada con alambre ó simplemente con cordeles y poner la capa de paja relativamente ligera; de esta manera se puede emplear materiales más ligeros y la obra se concluye más pronto. Pero si el abrigo debe durar varios años en este caso es prudente emplear palos relativamente gruesos para la armazón y clavarlos ó atarlos con alambre fuerte, por otra parte conviene cubrir luego la armazón con red metálica bien atada á los palos. La armazón adquiere así una solidez extraordinaria y puede fijarse mucho mejor la capa superior de paja.

La disposición que indica nuestra figura nos parece la

más conveniente cuando se trata de un abrigo destinado á pasar la noche los gansos y patos. En algunos casos puede convenir poner en una de las cabezas tablas en lugar de paja y hacer en ella la puerta; esta disposición puede ser útil sobre todo cuando esta chózta ha de servir de abrigo de invierno ó de verano, pues en este caso se retira completamente la parte de madera y queda cerrada por tres lados y abierta por uno solo, que será el que mirará al Norte en verano y al Sur en invierno. Cuando se emplee este modelo como simple abrigo puede convenir abrir una de las partes laterales en lugar de una extremidad; este caso más vale dejar la parte superior de la paja que retirarla toda, es decir, que no se pone mas que la fila superior de manojos que se atarán en los dos palos, pero apretando poco y no cogiendo todas las fibras en la parte inferior ó sea el palo más bajo, de otro modo la paja tapa mal.

Toda clase de paja puede utilizarse en esta clase de abrigos, pero la mejor nos parece la buena paja de trigo ó de centeno.

Para atar la paja se puede hacer uso de cordeles de poco valor.

En los lugares en donde abundan los mimbres y la gente sabe utilizarlos se puede atar completamente con estos vegetales no solo la paja sobre los palos sino además las uniones de la armazón.

Agro.

Primer año de postura de una buena gallina



Entre un grupo de gallinas comunes compradas al principio del invierno de 1906 hemos encontrado una que se distinguía por poner grandes huevos y en gran cantidad. Esta gallina, provista de una cresta festonada y un moño bastante desarrollado (único en el gallinero) se prestaba á seguir con facilidad su descendencia, la cual parece prometer como ponedora. Cruzada con un gallo Orpington leonado ha dado, entre otros productos, una hija, grande, de plumaje leonado, un regular moño y cresta festonada.

Este ejemplar nace á mediados de Mayo de 1907 con otros 14 ó 16 pollitos de los cuales, entre las hembras se conservan definitivamente cinco para estudiar rigurosamente la postura.

A pesar que un ataque de coriza contagioso retrasa su desarrollo, como el de las demás gallinas en los meses de Agosto y Septiembre, su precocidad no parece sufrir gran cosa y comienza la postura el 25 de Diciembre poniendo cinco huevos hasta el 31. Sus hermanas han comenzado á poner entre el cinco de Enero y el 16 del mismo. Los huevos de esta gallina son regulares, de forma bastante esférica y de cáscara color amarillo claro, es decir, algo me-

nos colorados que los huevos de los Orpingtons puros. Su gran desarrollo, su excelente precocidad y buen estilo, la distinguían enseguida como una de las aves más interesantes y que más prometían de toda la banda, y los hechos han probado que se trata no solo de una ponedora de primer fuerza, sino además de una ponedora de invierno poco común. El cuadro que presentamos más adelante nos demuestra la postura seguida día por día.

La postura de 155 huevos durante el año debe considerarse como muy buena tratándose del primer año, por otra parte esta gallina ha empollado y criado entre el 17 de Febrero y el 5 de Marzo. Como madre ha presentado la particularidad que no solo ha criado bien sus hijos, sino que ha vuelto á poner pronto y ha conservado sus pollitos sin pegarles unos cinco ó seis días después de haber comenzado la postura.

El primer período de postura, que concluye en 16 de Febrero arroja una suma de 32 huevos (contando los cinco de Diciembre) que puede considerarse como buena tratándose del clima de París; en efecto los días son mucho más cortos y la temperatura más extremada que en España. En Enero en los alrededores de París es muy raro que las gallinas salgan antes de las siete de la mañana y si se les obliga se vuelven al gallinero sin querer comer, molesta-

	PRIMER AÑO DE POSTURA DE UNA BUENA GALLINA																																
	Días																															TOTALS	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Enero.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Febrero.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Abril.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Mayo.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Junio.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Julio.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Agosto.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Septiembre.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Octubre.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Noviembre.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Diciembre.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	En Diciembre del año anterior																															115	
	TOTAL GENERAL 1907																															5	

das por la falta de claridad y el frío; á la tarde se recogen en esta época antes de las cuatro y aun antes de las tres si el tiempo está nublado y frío; les queda, pues, muy poco tiempo para comer y digerir los elementos que entran en la formación del huevo. Para favorecer la alimentación en esta época nosotros acostumbramos á dar alguna carne á las gallinas y grano cocido en las primeras horas de la mañana.

La segunda postura ó segundo período, que comienza el 5 de Abril, se prolonga hasta el 7 de Junio y la producción se eleva á 56 huevos, como se vé en el presente cuadro esta gallina hace al principio series de 9 y 11 huevos y luego de cuatro, seis y más; en este resultado es muy probable que haya influido la alimentación esmerada de que disfrutaba durante la época de cría.

Entre principios de Junio y Octubre la postura no ofrece nada de particular. Pero en Diciembre vuelven á mostrarse las buenas condiciones de ponedora; como pasa casi siempre en estos casos y comprueba la experiencia los huevos son un poco mayores que los producidos hasta el comienzo de la muda.

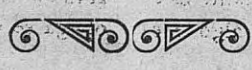
Cuando más tarde nos ocupemos del segundo año de postura de esta buena gallina, veremos que en el mes de Enero ha continuado poniendo de un modo excelente. Por otra parte una de sus hijas nacida á principios de Junio de 1908 parece heredar las buenas condiciones de su madre.

Indudablemente que un corral poblado con aves de esta naturaleza hubiera dejado buen beneficio por poco que los huevos se vendieran regularmente y la alimentación no resultara muy cara. Dado el precio que tienen los huevos en los mercados desde hace algún tiempo, bien puede suponérsele un valor de 15 pesetas á la postura anual de esta ave; es cierto que en un gallinero un poco importante una producción media anual de 150 huevos por gallina sería su namente difícil obtener. De todos modos cuando se tiene la suerte de poseer una buena gallina, como el ave de que se trata, provista de cualidades productivas tan apreciables y sin defecto grave alguno, se debe conservar el mayor tiempo posible y seguir su descendencia con interés.

Lo que llamamos primer año de postura, 1.º de Enero á 31 de Diciembre, es una apreciación arbitraria que no corresponde á la postura natural del ave. Para este caso la verdadera primer postura, la postura natural comienza en 25 de Diciembre y concluye el 8 de Octubre, en esta fecha la gallina suspende sus funciones reproductoras, se reposa, entra en la segunda época de la reproducción el 29 de Noviembre. Esta fecha resulta muy adelantada con relación á la reproducción natural por efecto de la domesticación y los cuidados especiales que reciben las gallinas, de otro modo la segunda postura no hubiera comenzado hasta el fin del invierno, como lo hacen en general las aves que viven solo de los recursos de la naturaleza.

G. Bankiva.

París, Marzo, 1909.



LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

Plantación de patatas en las zonas montañosas.—Si grande importancia tiene entre nosotros la patata en el litoral y en los valles fértiles del interior comarcas donde la propiedad está muy dividida, mucho mayor la tiene aun en la montaña. Abajo generalmente la labor de siembra se hace á brazo y cada labrador dedica á este cultivo los terrenos suficientes para recoger las patatas de su consumo ó para vender pequeñas partidas. Mas en la montaña las plantaciones se hacen en algo mayor escala, sobre todo en ciertas zonas más ó menos llanas con objeto de exportar fuera de la comarca, y se emplea el arado para la siembra.

Tiene por consiguiente allí el cultivo cierto aspecto industrial; ya que se trata con él, de producir mayor cantidad de valores en cambio (para la venta); pero ese cultivo se hace de modo algo atrasado y bien distinto del esmeradísimo, propiamente hortícola del litoral y del fondo de los valles.

Los arados que se emplean en la montaña son los primitivos; se desconoce el uso de la cal ó se emplea muy poca; apenas comienza á usarse en ese cultivo el abono mineral fosfatado tan necesario y que tanto se utiliza ya para la pradería, se dejan las plantaciones muy espesas y se echa mano de la peor simiente.

En cuanto á la clase de patatas en algunas localidades las hay muy buenas, buenisimas, pero en otras andan mezcladas excelentes variedades con otras clases detestables.

Labor.—Cualquier arado de vertedera por sencillo y barato que sea, es siempre mejor que el de madera de este país para la siembra de patatas. Porque profundiza más y hace mejor los caballones entre las filas de la simiente, puesto que, en esas zonas, donde rara vez el cultivo es de regadío, el dejar la tierra en caballones por entre las plantas al sembrar es muchísimo mejor que dejarla toda allanada y gradeada.

Esto se demuestra después ya que se recalzan mejor las plantas á su tiempo, se les arrima más tierra y se conserva mejor la humedad que no abriendo surcos hondos entre las patatas, lo cual es necesario en los regadíos para poder regar pero en seco resulta muy perjudicial. Además habiendo preparado bien antes la tierra hondamente, con arado de vertedera y con la debida anticipación, la siembra se hace mejor y resulta más perfecta que si se hizo esa preparación con el arado del país.

Abonos.—En todas las tierras negras ó algo oscuras de la montaña ya se formasen de granito ó de pizarras hace falta cal mucha cal, para poner en actividad la materia orgánica y por tanto el nitrógeno que suele abundar en ellas. Esto se vé en algunas zonas donde se empezó á usar la cucharada de cal sobre la simiente para defenderla de los ratones y hoy ya se usa en mucha mayor cantidad porque se ha visto los admirables efectos que produce.

Conviene echar unos 10 kilos de cal apagada por área

(un quintal ferrado) todos los años que se haga esta siembra de patatas y la forma mejor es esparcirla sobre el terreno cuando se prepara la tierra con el arado antes de la siembra siquiera 15 días. Más cal no debe ponerse de una vez, sino en casos excepcionales de roturación reciente de terrenos ácidos (acedos), porque en los terrenos corrientes echándoles mucha cal se debilitaría se fuerza productiva y las plantas darían demasiado ramaje y poca cosecha.

La cal no conviene esparcirla sobre el estiércol en esa cantidad porque lo perjudicaría y se perdería mucha parte de su nitrógeno; vale más ponerla antes de sembrar.

El estiércol cuanto más se ponga mejor y siempre en el surco.

Las escorias en esos terrenos negros de montaña están muy indicadas, pero mejor que á las patatas debieran ponerse á otros cultivos sobre todo de invierno como las avenas, el trigo, el centeno, etc., y en buena cantidad á fin de que quedase bastante después para las patatas del año siguiente, pero si se quieren emplear en la plantación de éstas, puede hacerse y ya no hay necesidad de tanta cal. Bastan unos cinco ó seis kilos de escorias por área (un saco de 100 kilos para tres ó cuatro ferrados) y no es bueno mezclarlas con el estiércol ni echarlas por sobre él en los surcos si se usan en alguna cantidad porque se perdería algo de la substancia nitrogenada del estiércol que pondría en libertad la cal de las escorias y se iría en el aire; pero no pasando de cinco ó seis kilos por área se pueden esparcir por el surco sobre el estiércol á lo largo sin inconveniente.

Distancias y simiente.—Las distancias de fila á fila las dá hechas generalmente el arado, según sea el que se emplee, ya un surco sí y otro nó, ya á un solo surco cuando el arado es grande y el terreno está muy bien preparado. En los surcos no deben quedar nunca espesas las plantas porque eso es una atrocidad; pues las raíces de unas alcanzan á las otras y después todas las ramas no se ventilan bien y acaba con ellas la epidemia. Además las plantaciones espesas llevan mucha simiente y por eso se usa esta tan mala; vale más plantar buena simiente en la forma que hemos dicho en el número anterior de esta Revista y hacer la siembra más clara. La manía de hacer muchos piés de una sola patata cortándola en trozos menudos, impide que nuestros paisados saquen el fruto que debieran de su trabajo penoso y del estiércol que usan. Y no se diga que los trozitos (unha peliña de nada) dan lo mismo que la buena simiente, porque eso es falso y cualquiera puede hacer la comparación. Es mejor sembrar la tercera parte de la tierra menos con buena simiente que no con mala una tercera parte más, y de ningún modo deben sembrarse patatas de varias clases mezcladas, por muchas razones. Sepárense las distintas castas.

Siembra.—No conviene que el estiércol vaya demasiado enterrado en los surcos. Eso no se hace en ninguna parte

de estas regiones es cierto; pero lo repetimos aquí para prevenir á nuestros lectores contra las exageraciones de los entusiastas de primer período que leen de labores profundas etc.; y sobre la simiente debe dejarse, siendo terreno ligero como media cuarta ó algo más de tierra encima. En algunas comarcas de nuestras montañas en que las tierras son así echan el estiércol por encima de la simiente y no les sale mal, si el verano resulta lluvioso y mejor aun si resulta seco. Con todo, es expuesta esta costumbre y no la combatimos ni la recomendamos. Si el arado es de vertedera se puede dejar la tierra en caballetes, al sembrar, y esos caballetes se debén perfilar bien con la azada, para evitar que unos piés lleven más tierra encima que otros y nazcan más tarde y se críen raquítricos.

Repetimos siempre que en nuestros cultivos no debemos buscar productos grandísimos sino igualdad en las plantaciones, poniendo buenas simientes y abonando por igual y esmerándose en la operación de la siembra. Lo princi-

pal de todo en ésta es que no falten piés y poniendo cuidado, sobre todo con la simiente entera del tamaño de huevos pequeños de gallina, faltan muy pocos piés.

Maíz.—Llega la hora de preparar los terrenos para el maíz. Donde se pueda conseguir arena de las playas usálo con moderación al preparar la tierra, teniendo cuidado de no echar mucha si está muy cargada de trozos de conchas pues entonces casi es lo mismo que la cal apagada.

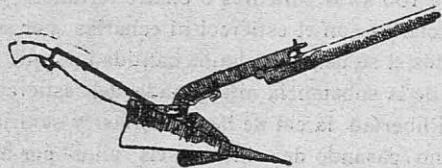
En las tierras negras de la montaña que hayan de sembrarse esta primavera de maíz debe echarse cal en la forma que hemos dicho para las patatas, ó Escorias si llevó cal en el cultivo anterior.

En el litoral y valles del interior se debe enterrar ahora el superfosfato, al preparar el terreno porque con la siembra ya no produce el mismo efecto.

Mucho más hay que decir respecto á esos dos y á otros cultivos pero se haría esto interminable. Los que deseen mayores datos pueden registrar la colección de esta Revista.

INFORMACIÓN

EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando á los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica en Zaragoza ó en la estación en la Coruña.



CONTOS GALLEGOS

—> DE <—

Asieumedre

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

Os contos do propagandista *Asieumedre* teñen por ouxeto espertar o amor pol-as cousas da nosa terra; están inspirados na boa doutrina solidaria; escritos na doce fala gallega, e mallan nos caciques comaño liño verde. Hainos



de fonda e redentora filosofía, e algúns d'eles fan esmendellar co'a risa ó leutor.

Costa cada libriño *dois reais*, libre de portes.

Os pedidos pódense dirixir á Administración d'esta Revista.

Abonarch su subscripción por 1909

- 263 D. M. M. L., Antas, Lugo.
- 298 D. E. M., Ribadeo, idem.
- 481 D. G. T., Padrón.
- 759 D. B. F., Antas, Lugo.
- 760 D. E. R., idem, idem.
- 761 D. C. P., Palas de Rey, idem.
- 1.018 D. R. V. C., Sausellas, Baleares.
- 1.115 D. J. A. M., Gijón, Asturias.
- 1.206 D. P. M. R., Rábade, Lugo.
- 1.293 D. J. C., Oviedo.
- 1.295 D. J. A. R., Mugardos.
- 1.296 D. J. B. F., idem.
- 1.297 D. J. G. B., Ares.
- 1.298 D. A. B. R., idem.
- 1.300 D. J. S. N., Trujillo, Cáceres.
- 1.302 D. V. R., Ribadeo, Lugo.
- 1.304 D. N. P., Trabancas, Pontevedra.
- 1.305 D. L. P., Béjar, Salamanca.
- 1.306 D. A. L. G., Campañó, Pontevedra.
- 1.307 C. de los D., Cartágena, Murcia.

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 Se venden palomas de razas «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. 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.

63 Se venden palomas mansas, muy criadoras, á 5 pesetas par. Dirigirse á esta Administración.

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas magníficos gallos Andaluz azul, Minorque, Leghorn blanco y Houdan. Dirigirse P. García, Villa Esther, San Sebastián.

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.

76 Se vende por 50 pesetas, un macho cabrío, de mucha alzada, oriundo de Malta, de tres años, color chocolate, mono, excelente para la reproducción. Dirigirse á D. Manuel Guntín, en Figueirido, ó á D. Domingo Pérez Baltar, en Redondela (Pontevedra).

77 Se venden lotes de aves, reproductores «Leghorns Doradas y Blancas» «Houdan» «Patos de Rouen» y conejos de «Flandes».—Camino Nuevo, 88, A. Durán.

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. Admitense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse á D. Manuel Vatearce, 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 Aruесто-veiga, Puebla del Brabón.

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.

80 Se compra un arado, para una res, propio para labores del maíz. En esta Administración se admite proposición.

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.

82 Un motor Dion Bouton, fuerza 8 HP, á gasolina, transportable y en perfecto estado, se vende. Razón en La Barcala, Fábrica de harinas, El Burgo.

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.

FABRICACIÓN DE VELAS, BUJÍAS Y FOSFÓROS.—Un tomo con 28 grabados, encuadernado en tela, 4'50 pesetas.

MANUAL PRÁCTICO DE SALCHICHERÍA.—Un tomo encuadernado é ilustrado con numerosos grabados, 3'50 pesetas.

TRATADO DEL LIERTO VIRODA.—Un tomo con 17 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 5'50 pesetas.

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

FABRICACIÓN DE QUESOS Y MANTECAS.—Obra moderna 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, pídasen precio á la Administración de PRACTICAS MODERNAS.

Sres. Corresponsales

de PRACTICAS 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.

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

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

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

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

Propietario.

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

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

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

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro

de la Propiedad.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

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

y técnico.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

Oviedo.—Arriondas.—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 Fernán-

dez.

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

PONTEVEDRA.—D. José L. Otero, Ayudante del servicio-

Agronómico, Virgen del Camino, 29.

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puentearreas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

Comercio.

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

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

Propietario.

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

24. Librería.

ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Es-

cuela de Veterinaria.

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

Periodista.

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

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

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 antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

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

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

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

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

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Baquera

(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

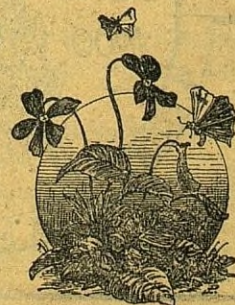
HORTICULTURA Y FLORICULTURA

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



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. 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

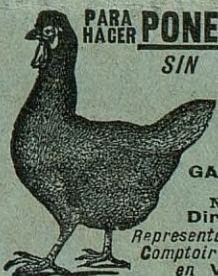
Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)



PARA HACER PONER A LAS GALLINAS

SIN INTERRUPCION

aún en los peores días de invierno

600 A 700 HUEVOS

en Tres años

GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse al

Representante General para España del Comptoir de Aviculture de Fremont en VICTORIA, Sur, 18

IMPRENTA Y LITOGRAFÍA DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 44 y Torreiro, 19

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

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.

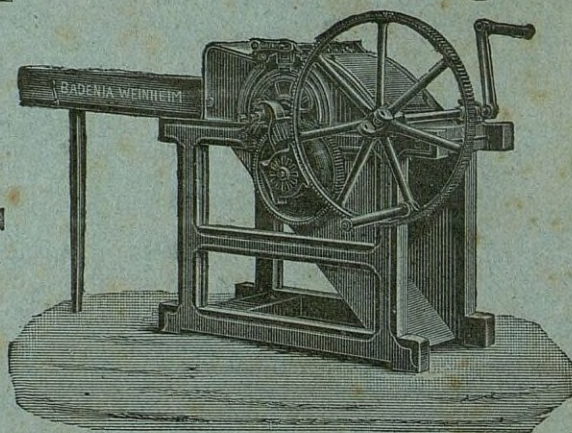
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

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.

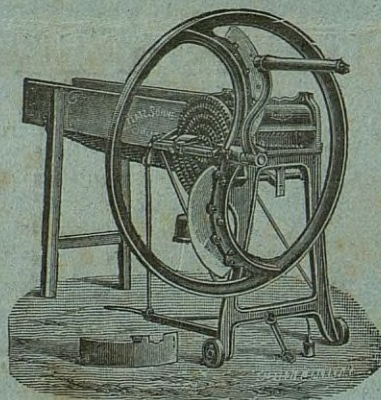
Maquinaria Agrícola

La mejor



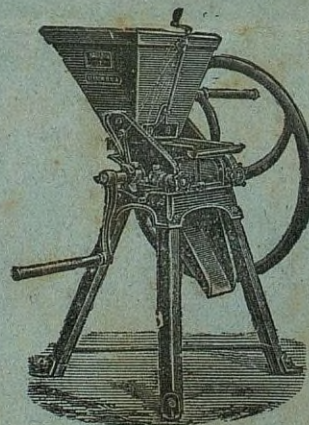
La más
ECONÓMICA

TRILLADORA



CORTA-PAJAS

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



TRITURADOR