

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 1.º de Septiembre de 1909

Núm. 159

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número

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.

El cura de aldea y la agricultura, B. CALDERÓN.—Galicia: Agricultura regional, LUIS HERCE.—Ganadería: El Concurso de ganados de Santiago (cuatro fotograbados), C.—Avicultura: La producción de frutas asociada á la avicultura, G. BANKIVA.—La alimentación del gallinero en verano, G. B.—Consultas gratuitas.—Tareas ajenas.—Notas sueltas.—Información.

La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando á 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, \rightleftharpoons Valores, \rightleftharpoons Rentas Vitalicias

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

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,”

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

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 Julio de 1909

Número de la última inscripción.....	92.174
Cuotas.....	176.697
Capital.....	7.175.000
Secciones organizadas en España.....	721

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

42.436.800 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

Apartado de correos 366

GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

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

Propanotriolis ROF

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

Ronda Coruña, 6.--LUGO

Prudencio Venero

Cuatro Caminos **SANTANDER**

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Publ. RES. C. 99

:::El mejor antiséptico::: LISOL desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

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

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

En Agricultura emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos

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

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

La Isla

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera
(SANTANDER)

Parque de Monserrat

13. ASALTO, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

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

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario: **D. Sebastián Monserrat**

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.-Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



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

Éxito seguro
 CON LA
Azurina cristalizada

Magnífico caldo bordelés
 á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

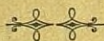
Gran adherencia y de efectos ocho veces más rápidos que el caldo de cal y cobre.

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

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos



CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

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

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

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

4.ª edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

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

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD
 EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

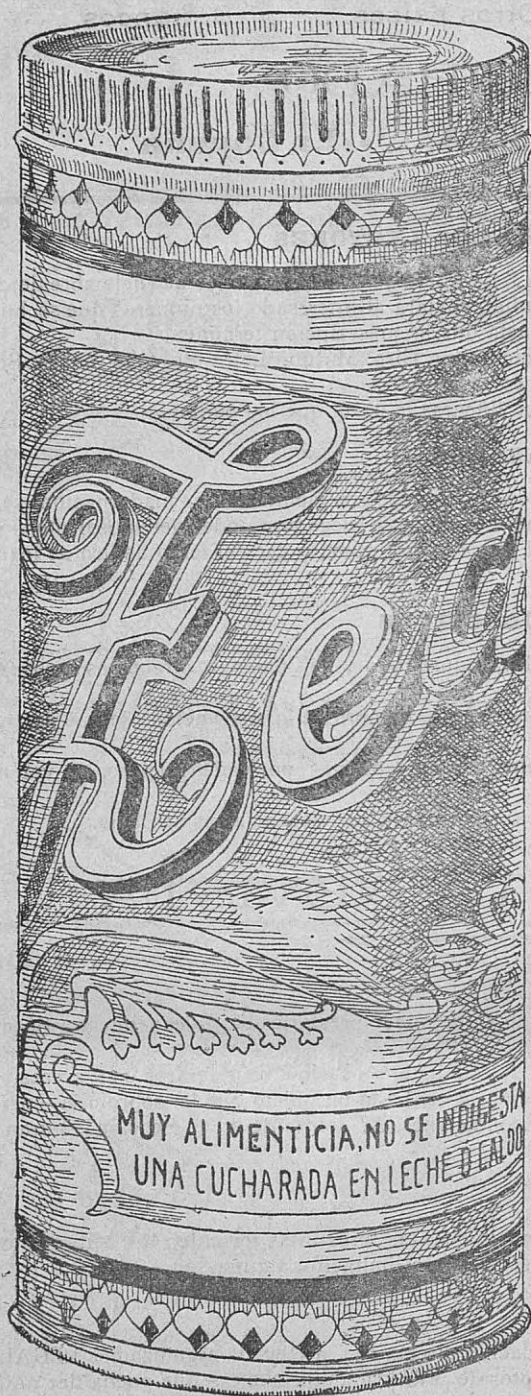
en negro y colores

REAL, 61.-CORUÑA

Unica especialidad española en su clase

SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPÉPTICOS,
CONVALESCIENTES Y NIÑOS

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



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

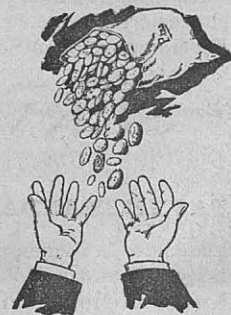
En Santiago: D. Lorenzo López Rego.



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

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

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



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

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

EL "HOGAR ESPAÑOL", SOCIEDAD
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año VII.

La Coruña 1.º de Septiembre de 1909

Núm. 159

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

El cura de aldea y la agricultura

El sacerdote en general y poco ó mucho en todos los países se ha ocupado siempre de agricultura. La horticultura debe al cura de aldea una parte grande de sus progresos, y hasta la agricultura propiamente dicha ha sido favorecida en más de una ocasión por los trabajos del sacerdote. En la Edad media y aun hace medio siglo, cuando casi no existía la enseñanza agrícola, era el cura el que difundía y ponía en práctica en las aldeas los adelantos que poco á poco conquistaba la agronomía; el primer campo de experiencias ha sido la huerta del presbiterio en Francia y probablemente en Italia. En Inglaterra en todos los Sindicatos agrícolas ó de ganadería, en las Sociedades de naturalistas, figura siempre el sacerdote. La lista de los grandes premios de los Concursos de ganados ingleses está llena de nombres de sacerdotes católicos ó protestantes.

En la época presente los sacerdotes rurales se han hecho notar en Francia por numerosas adquisiciones

de enorme valor para la riqueza agrícola ú hortícola; entre otros muchos se puede citar el *abbé* Thivolet cura de Chenoves al cual se le deben dos variedades de fresales, *San José* y *San Antonio de Padua*, de fruto grueso y producción repetida, cuya popularidad ha sido colosal. Con motivo de la ilustración de un almanaque agrícola, nosotros hemos estado en relación hace dos años con un ilustrado sacerdote francés que es un elemento de primer importancia en el progreso agrícola de la región; publicista de mucho mérito y agrónomo competente, es este sacerdote el secretario y el alma de un próspero Sindicato de labradores. Ejemplos por este estilo pudiéramos citar todavía muchísimos, sobre todo desde la separación de la Iglesia del Estado que ha empujado al cura de aldea á ocuparse de todos los ramos de industria rural. A los pocos meses de la ruptura del Concordato, una Casa de París ha vendido á los sacerdotes de aldea una enorme cantidad de incubadoras, razas de aves de corral, etc., prueba de que dichos sacerdotes se ocupan

de avicultura como de las demás industrias agrícolas. En España hemos tenido también en otro tiempo y tenemos hoy todavía muchos sacerdotes rurales que se ocupan directamente del cultivo de su huerta y de agricultura en general, pero desgraciadamente en una proporción muy pequeña; sobre todo lo que nos falta es el cura de aldea agrónomo, el sacerdote rural publicista agrícola, el clérigo aficionado á la experimentación agrícola moderna, el apóstol del trabajo rural capaz de ponerse á la cabeza del movimiento sindical, al lado del pobre contra el rico, con el humilde enfrente del grande. Si, nos falta ese sacerdote que, siguiendo el ejemplo de Cristo, huya de la morada del opulento y del ocioso para llevar la buena palabra, enseñar el camino de la redención social al habitante de la choza trabajador.

Entre las causas que alejan al cura de aldea español de los trabajos agrícolas, que impiden que se una á la masa de los trabajadores para ser su guía y su maestro agrícola, figura en primer lugar el caciquismo, la política rural, ó mejor lo que pudiéramos llamar el *neo*, el cura sin sotana, que es la plaga de la religión en casi todos los países católicos, principalmente en Francia y en España. El *neo* á fuerza de mezclarse en las cosas de la religión, interpretar el cristianismo á su manera, ha concluido por alejar de la Iglesia en Francia toda la masa de los trabajadores y el pueblo en general; primero el elemento urbano y luego el rural; los templos no son frecuentados mas que por pobres mujeres y los sacerdotes son objeto de indiferencia generalmente y hasta de desprecio en algunos casos porque el pueblo no vé en ellos lo que son ó debieran ser en realidad, sino que vé los aliados y servidores de ciertos partidos políticos á los cuales las clases populares no deben nada de su emancipación. En Francia hay la disculpa de que si bien el *neo* ha perjudicado considerablemente la idea religiosa al menos ha sostenido generosamente el culto, las escuelas católicas, etc., y hoy es indudablemente el sostén de la Iglesia pues sin él tendrían que cerrarse la mayor parte de los templos por falta de recursos para pagar los curas y sostener el culto en general.

En España el *neo* no se distingue por su generosidad; su función se limita á prostituir la idea religiosa y explotar al catolicismo á su manera en provecho de sus intereses particulares; si mañana la Iglesia se encontrara en España en la situación de Francia el culto hubiera quedado reducido á un estado miserable y solo la gente del pueblo se encargaría de sostenerlo. El *neo* ha convertido en general el sacerdote de aldea en un agente electoral, después de haberle paralizado su

natural acción social y hasta violentado su independencia moral; en algunos casos el cura de aldea para no perder su carrera y exponerse á mil desagrazos ha tenido que convertirse en el lacayo del cacique, miles de sacerdotes notables por sus virtudes eclesiásticas y su sabiduría, viven hoy obscurecidos en muchos rincones por no haber querido ponerse al servicio del *neo* del lugar; en cambio se ven adelantar en la carrera otros muchos que todo su valor se ha ejercido en el campo electoral.

Es tal el aplomo del *neo* español en las cuestiones religiosas que poco le falta para que inspire el sermón al cura de aldea, que trata de explotar y para interpretar públicamente los evangelios. Sobre todo lo que no puede soportar este murciélago de sacristía es la Prensa independiente que no se inspira en sus ideas y sirve sus intereses personales; y así se les vé todos los días lanzar la excomunión contra las pocas publicaciones de algún valor que no hayan sido ya excomulgadas por ellos en España. Si á un periódico se le ocurre aludir al papel poco social y nada cristiano de los prelados que tienen asiento en el Senado (es decir que son hombres políticos) porque no se han distinguido una sola vez en favor del pueblo y de la moralidad pública cuando se han votado las leyes que permiten explotar el hambre y el embrutecimiento de la nación á un puñado de caballeros, eso basta para tachar al periódico como enemigo de la religión y del clero.

Los *neos* que han destrozado una parte de los servidores de la Iglesia española lanzándolos en toda clase de aventuras, desde una guerra fratricida hasta las prácticas más indecorosas de la política rural, mejor harían en dejar el sacerdote en su iglesia y así servirían mejor á Dios y á la religión. No son los protestantes, judíos, librepensadores, etc., los que más perjudican la religión, es el *neo* que amenaza convertir á España en un país de incrédulos y de sectarios. Sin el *neo* una gran parte de los curas de aldea, en lugar de lanzarse en la política y apasionarse en muchas cuestiones que están reñidas con los principios más elementales del ideal cristiano y con el decoro de la Iglesia, se hubiera ocupado y apasionado por las cuestiones agrícolas y la ciencia agronómica en general, y serían así el apoyo y el guía del trabajador del campo.

El *neo* dando á la doctrina cristiana una interpretación y una aplicación completamente falsas ha hecho la Iglesia sospechosa y odiosa al trabajador y al pobre; lanzando al sacerdote rural por un camino social completamente torcido ha causado un perjuicio enorme al progreso agrícola.

B. Calderón.



GALICIA

AGRICULTURA REGIONAL

II



En cambio repetimos que dicho grano está por su carestía para otras categorías en toda especie de ganado, completamente excluído de ordinario en sus respectivas raciones y sustituido por otros en combinación con modernos y variados alimentos. Así, en el pienso diario recomendado técnica y oficialmente en Inglaterra para una vaca que produzca al día 27 libras y media de leche, entran como componentes:

- Sesenta y dos libras de nabos del país.
- Diecinueve libras de heno de buen prado.
- Cinco libras de torta algodón descortezado de los Estados Unidos de América.

Y tres libras y media de torta de algodón de la India. Excusado es decir que estas son raciones proporcionales al peso vivo y que tratándose de vacas lecheras su pienso guarda también proporción con el rendimiento diario de la leche, teniendo presente que en ésta la caseína contiene una cantidad de proteína que origina una pérdida de la misma, necesaria para el sostenimiento del animal y que tiene que reponer el ázoe con que cuenta el alimento suministrado diariamente.

Siendo de advertir respecto á la indicación en peso del rendimiento, que en Inglaterra para calificar el mérito de una vaca lechera como el de la leche que produce, se establece la relación entre el peso vivo y el de la leche obtenida durante un año, siendo frecuente que el de ésta exceda en el transcurso de este tiempo de seis veces al del peso vivo del animal, resultado que no se alcanza con ninguna vaca indígena del continente europeo.

Y para no referirnos únicamente al ganado vacuno de Inglaterra, pondremos de manifiesto también la ración diaria en que tampoco entra el maíz, que es costumbre suministrar en un país ganadero de primer orden como es Dinamarca á una vaca que rinda al día una cantidad de leche que no exceda de 10 litros, y que es la siguiente:

Granos variados con exclusión del maíz	1,669 kilos
Tortas	1,240 »
Salvado	1,660 »
Remolacha	13,460 »
Heno	3,580 »
Paja	5,640 »

Diferentes especies.—Como ejemplo de una comparación exacta en la sustitución del maíz por otros granos más económicos, citaremos dos fórmulas de equivalente relación nutritiva entre los elementos azoados y los que no lo son de cada una, ensayadas para pienso de los diez mil caballos de que dispone actualmente la Compañía General de Omnibus de París.

	Número 1	Kilos
Avena	2,500
Maíz	1,496
Torta de maíz	1,990
Heno	4,025
Paja	5,125
Salvado	0,496
Precio en francos	2'45

	Número 2	Kilos
Avena	8,932 aumentada
Maíz	» ninguna
Torta de maíz	» ninguna
Heno	4,025
Paja	5,000
Salvado	0,305
Precio en francos	2'40

Habiendo adoptado la núm. 2 en que se aumenta la avena y se suprime por completo el maíz, beneficiando así en cinco céntimos de franco el coste del pienso diario por cabeza, lo que supone para aquella Compañía una economía mensual de 15.000 francos.

Especie ovina.—A los carneros en Inglaterra, de enorme tamaño y peso, en su ración diaria durante el invierno que es la más completa, entran los siguientes componentes:

Diferentes tortas con exclusión de las de maíz, heno, harina de cebada y remolacha.

Y en las razas porcinas á no ser en el pienso para los reproductores como anteriormente se dijo, al cerdo se le alimenta muy variadamente sin que en su ración diaria ni aun para el engorde se le suministre en general maíz, componiéndose principalmente su alimentación de bellota, castaña, patatas cocidas, salvado, torta palmista, residuos de tripería, aguas grasas y

suero de leche de vacas con harinas de centeno ó avena, etc., etc., que como animal omnívoro el cerdo todo lo digiere con facilidad exceptuando únicamente la celulosa.

Y ya que repetidamente nos referimos en las expuestas fórmulas alimenticias á las tortas (tourteaux) de generalizado uso, señalaremos las diferentes y características propiedades de las que están más en boga en el extranjero.

De araquide descortezada.—De efecto astringente se utiliza para toda especie de ganado que aunque al principio rechaza este alimento por su fuerte olor, pronto se habitúa á consumirlo empezando por 300 gramos en la diaria ración individual.

De Coprah de Ceylán.—Reemplaza á la avena en igualdad de peso, se aplican y agradan á todos los animales; siendo su especialidad la de comunicar muy buen gusto á la leche de vacas, debiendo tener el cuidado de conservar estas tortas en lugar seco, procurando así que no se enrancien á lo que son propensas.

De algodón aescortezado y no descortezado.—Procedentes de los Estados Unidos de América, de la India y de Egipto combaten con éxito los malos efectos producidos por los alimentos excesivamente acuosos; aplicándose estas tortas con buen resultado á toda clase de ganado.

De lino.—Por sus propiedades emolientes están preferentemente indicadas para el engorde intensivo de los bueyes, cuidando 15 días antes de terminarlo,

de suspender su empleo, evitando así que comuniquen á la carne un extraño y dominante sabor.

De coco y sésamo blanco.—Recomendables para aumentar el rendimiento de las vacas de leche.

De maíz.—Excelentes por su riqueza en ácido fosfórico, limita su empleo como así lo dejamos consignado, el elevado coste de 1'83 francos á que resulta cada kilo de la materia azoada digestible que contienen, en comparación con el análogo de otras tortas citadas, variable entre 1'20 francos y 1'80 con arreglo á los precios corrientes en Marsella, que fluctúan según su composición de 15 á 20 francos, los 100 kilos en panes enteros, despedazados ó molidos y donde son objeto de un gran comercio, si bien para su adquisición no necesitamos ser tributarios de aquel mercado, puestas como están á la venta de fabricación nacional la mayor parte de estas tortas ó parecidas en Valencia y otras localidades.

Además para la económica alimentación del ganado se emplea una gran variedad de productos como son la maltina, los salvados melazados, los compuestos á base de azúcar desnaturalizado, la lactina, los arroces, la tosfoazotina etc., apropiados á una bien calculada alimentación racional, entendiéndose por ésta la que procura el máximo efecto útil, suministrando al ganado los principios nutritivos digestibles que requiere, según su especie, su edad y el objeto de su explotación.

Luis Herce.



GANADERÍA



EL CONCURSO DE GANADOS DE SANTIAGO



ON el carácter de regional se había anunciado este Concurso, y de realizarse así, hubiera sido, sin duda alguna, un gran aliciente de la Exposición que allí se celebra, y una magnífica ocasión para demostrar algo de lo que en Galicia tiene importancia enorme. Pero si esa era la intención de los organizadores, las actuales disposiciones en cuanto á Concursos, que venimos combatiendo desde un principio, por prometer estos resultados, han malogrado enteramente la idea.

El programa, una vez redactado, ha tenido que ir á Madrid, y sometido á los reparos de órganos y organillos que tanto entienden de Concursos de ganados como de muchas otras cosas que desconocen, allá lo han tenido argo tiempo, devolviéndolo tarde y con daño, como de

costumbre. Volvió tarde y con daño, porque faltando pocos días ya para la fecha de celebración del Concurso, no hubo tiempo bastante para circularlo, y menos para disponer la concurrencia de ganados que debieran haber asistido, y además las pocas modificaciones de que fué objeto eran perfectamente desacertadas.

Para los que, como nosotros, entienden que la organización de los Concursos debe ser función exclusiva de los organismos de cada localidad ó región, y que es siempre pernicioso la influencia oficial en estos actos, en todo lo que no sea procurar los recursos necesarios para ayudarlos, no resultará esto una sorpresa.

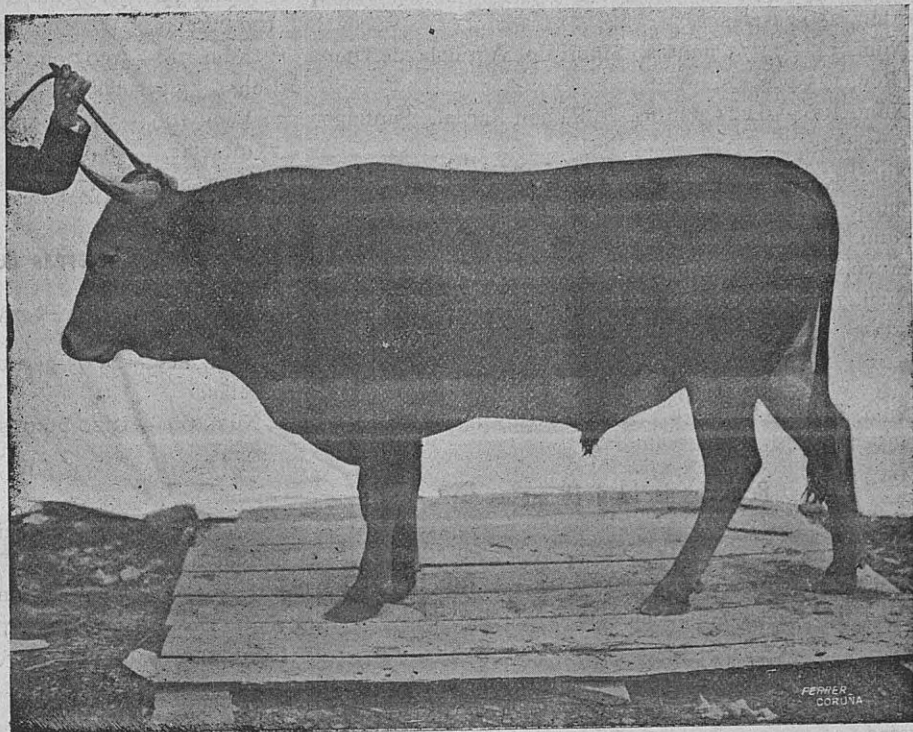
Es anuncio que venimos haciendo siempre y que la práctica se encarga de refrendar. pues hasta ahora los Concursos que han ofrecido algún resultado útil han sido los organizados con toda independencia de la acción.

oficial; y, por el contrario, desde los de Madrid hasta el de Santiago, todos los sometidos á esa acción, se han desgraciado y convertido en *gastamento de cartos*, según expresión de un agricultor y ganadero de la tierra.

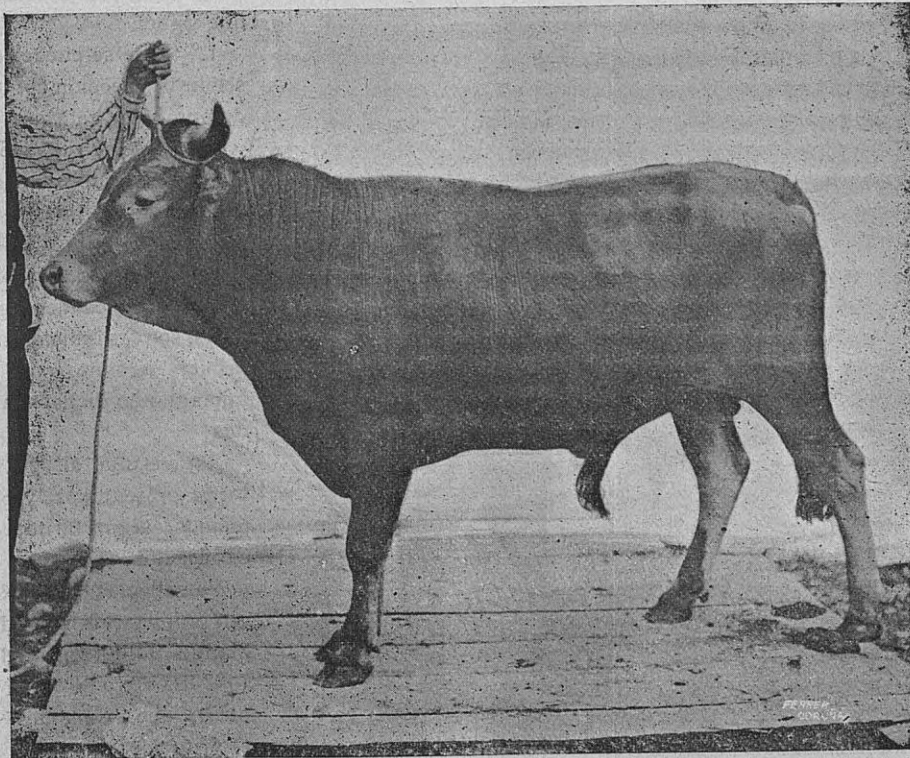
La importancia del Concurso de Santiago la indica ya su corta inscripción, que ha pasado poco de un centenar de reses; número alcanzado por cualquier Concurso local.

Y vista la calificación, cualquiera puede observar como, descartados un corto número de ejemplares ya premiados en anteriores Concursos y adquiridos por la Granja para conceder á Asociaciones agrícolas, el resto del ganado presentado valía bien poco.

Podemos pues decir que



Inscripción núm. 29.—Toro de raza del país. Premio de conservación y premio extraordinario.—Propietario: Cámara Agrícola y Pecuaria de Santiago.



Inscripción núm. 106.—Toro de raza del país. Primer premio. Zona de la costa.—Propietario: D. Ramón Pardal

si al Concurso, le hubiese faltado el refuerzo de nuestros amigos de Lugo, Otero de Rey, Pantón y Ansean, que llevaron á Santiago las reses obtenidas por estímulo de los Concursos en dichas localidades celebrados con tanto acierto, el Concurso regional sería una completa vergüenza; pues no hubiera habido ni una sola calificación que alcanzase arriba de 60 puntos.

La calificación saliente del Concurso fué como sigue:

Ganado vacuno

Toros de uno y medio á cuatro años

RAZA DEL PAÍS

Núm. 29.—73 puntos. Cámara Agrícola de Santiago, 250 pesetas.

Núm. 60.—76'32 puntos. De D. Manuel Soto Trelles, Pantón, 250 pesetas.

Núm. 34.—71'75 puntos. Sindicato Agrícola de Otero de Rey, 175 pesetas.

Núm. 106.—62'25 puntos. D. Ramón Pardal, Santiago, 175 pesetas.

Núm. 43.—58'75 puntos. D. Jacinto García Rioboo, 150 pesetas.

Núm. 2.—57'82 puntos. Sociedad de Ganaderos de Coristanco, 150 pesetas.

Núm. 75.—57 puntos. Sindicato Agrícola de Conjo, 125 pesetas.

MESTIZOS DEL PAÍS Y SIMMENTHAL

Núm. 31.—74'82 puntos. D.^a Manuela Diz, Ansean, 150 pesetas.

Becerras de 12 á 18 meses

País

Núm. 64.—67'32 puntos. De D. Juan Antonio Lago, Ansean, 125 pesetas.

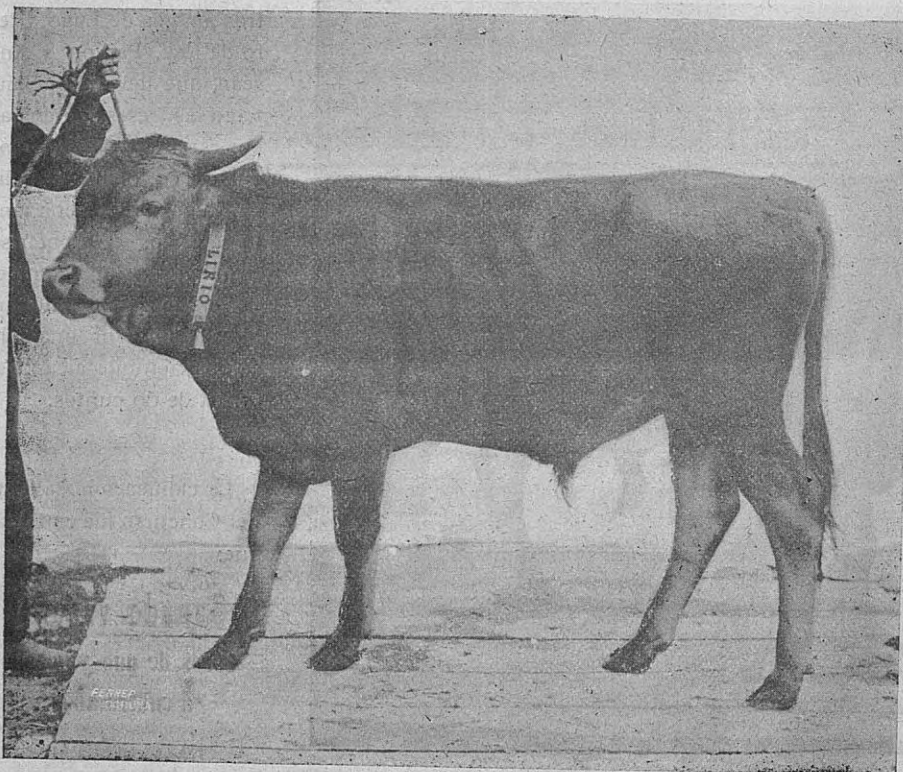
MESTIZOS PAÍS Y SIMMENTHAL

Núm. 61.—71'16 puntos. D. Antonio López, Lugo, 100 pesetas.

Yacas de dos á 12 años

RAZA DEL PAÍS

Núm. 63.—63'52 puntos. De D. Juan Antonio Lago, Lugo, 100 pesetas.



Núm. 64.—Becerro del país. Primer premio. Propietario: D. Juan Antonio Lago

Núm. 35.—59'97 puntos. D. Manuel Castro Barral, Teo, 100 pesetas.

Núm. 78.—59'97 puntos. D. Benito Fernández Tarrío, Conjo, 75 pesetas.

Núm. 109.—59'05 puntos. D. Angel Turnes, Santiago, 75 pesetas.

Núm. 83.—55'47 puntos. D. Manuel Viño, Teo, 50 pesetas.

Becerras de uno á dos años

RAZA DEL PAÍS

Núm. 115.—63'05 puntos. D. Manuel Framil, Conjo, 75 pesetas.

Núm. 69.—63'20 puntos. D. Carlos Loeiro, Ames, 50 pesetas.

Los trabajos de calificación han sido realizados con la pericia de costumbre, por nuestros compañeros en estas tareas, dirigidos por los amigos Hernández Robredo, Rof y González, utilizando el procedimiento aplicado en los Concursos de Lugo y Otero de Rey últimamente.

Como impresión general del Concurso de Santiago, podemos decir lo siguiente:

Sección de toros

El Concurso no hay que juzgarle por el número de reses presentadas, que fué reducido dada la gran población vacuna de este país.

Lo que hay que apreciar es que dicho acto fué una demostración práctica de lo que sigue:

1.º Que se puede conseguir la selección del toro de pura raza gallega.

2.º Que se va generalizando el establecimiento de paradas de buenos sementales de la raza.

3.º Que las Corporaciones ó Sociedades Agrícolas, son las indicadas en primer término para ir implantando dichas paradas.

Así resulta al ver los toros presentados y premiados, según la nota de calificación.

Ya sabemos que existen propietarios como don Manuel Soto Trelles, don José Barreiro Fontán y otros, que animados de espíritu de progreso, favorecen á su país, sosteniendo paradas de buenos reproductores.

Pero esta iniciativa in-

dividual, ni es frecuente en España, ni puede dar los resultados que por su organización económica alcanzan las Sociedades.

De todos modos, y en ambos casos, vemos conseguido ya despertar la atención de los labradores hacia la mejora del toro reproductor de raza del país, orientación constante á que aspiramos los que siempre intervenimos en los diversos Concursos de esta región.

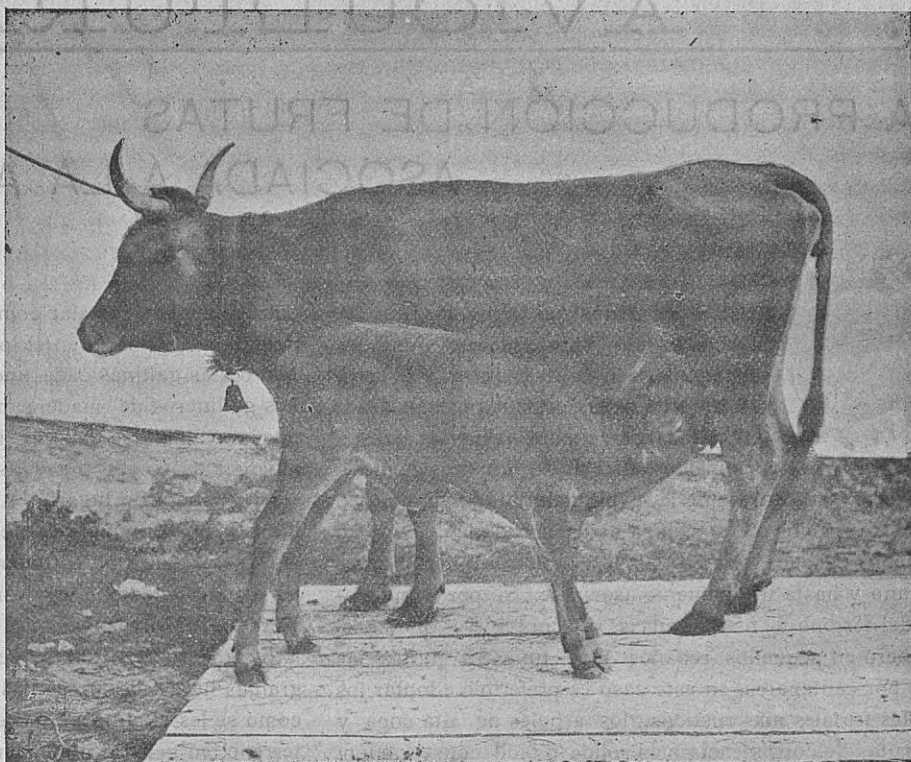
Sección de vacas

En esta sección, no ha encontrado el Jurado los mejores ejemplares del país; debido, sin duda alguna, al poco tiempo de que los labradores han dispuesto para poderse preparar, y á las pocas y medianas vías de comunicación disponibles para transportar el ganado.

En todos los Concursos locales de este país, suele ser la sección de vacas, la mejor representada, y en el actual puede decirse que ha sido la peor, no justificándose tal cosa sino por las razones dichas.

En junto, las vacas, no ofrecían carácter alguno digno de mención, como se deduce de las hojas de calificación empleadas, pues si bien en general tienen buena puntuación en lo que se refiere á la horizontalidad del dorso, tercio posterior, finura de esqueleto y aun longitud del tronco, (pues creemos que, con relación á la edad, á algunas reses se les exige demasiado en las hojas de calificación), por lo que se refiere al pecho, pueden juzgarse de medianas y aun malas, sucediendo lo mismo con la generalidad de los caracteres referentes á cabeza y cornamenta, cuello, bellezas de forma y aplomos, capa-piel y mucosas.

Respecto á los caracteres lecheros, representados por la forma de las mamas, disposición de los pezones, fuentes y

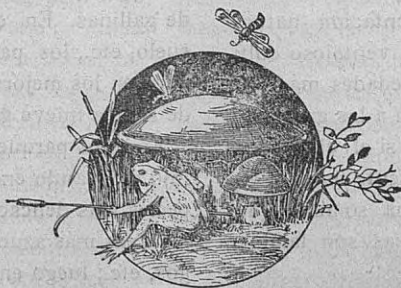


Inscripción núm. 63.—Vaca de leche con su cría, raza del país. Primer premio. Propietario: D. Juan Antonio Lago

escudos, tampoco se ha presentado res alguna digna de mención. Sin embargo, debemos apuntar como dato importante, que el promedio de la cantidad de manteca, deducido de los análisis verificados, ha sido de 3,63 por 100; y si bien no podemos precisar con exactitud la cantidad de leche producida ante la imposibilidad de poderse verificar todos los ordeños en iguales condiciones (debido á que los terneros mamaban de las madres) se puede dar con bastante aproximación como producción media de leche diaria, la cantidad de seis á ocho litros.

Éstos datos de producción de leche y manteca que repetimos están tomados del tipo de *vacas corrientes del país* (por no decir medianas) que han asistido á este Concurso, dice mucho en favor de lo que puede esperarse de la selección de este ganado gallego hasta ahora completamente abandonada y aun verificada al revés.

G.



AVICULTURA

LA PRODUCCIÓN DE FRUTAS ASOCIADA Á LA AVICULTURA



Existen dos industrias agrícolas que se asocien bien y hasta cierto punto se completan, son la avicultura y la producción de frutas de todas clases; desde las manzanas de sidra hasta las uvas y los melocotones más exquisitos de mesa.

Lo mismo que se trate de la explotación de la gallina en grandes espacios ó que se siga el sistema de la división en pequeños parques, siempre las dos industrias pueden darse la mano y hasta íntimamente asociarse. Si por condiciones del terreno ú otras causas no conviniese dividir el gallinero en pequeños rebaños y se tuvieran juntas las aves por centenares, en este caso es preferible adoptar los árboles frutales más rústicos, los árboles de alta copa y las frutas de consistencia más sólida y fácil conservación. La producción de manzanas destinadas á la fabricación de sidra está indicada en este caso.

Supongamos que nos encontramos con una finca de dos ó tres hectáreas en la cual queremos explotar la producción de sidra ó frutas de mesa y al mismo tiempo las gallinas. Una vez escogidas las variedades que más convienen á la naturaleza del terreno y á las condiciones del mercado se procede á la plantación del arbolado en líneas equidistantes y separadas según el mayor ó menor desarrollo de cada clase de árboles. Es conveniente agrupar las especies ó variedades iguales ó análogas y formar los árboles con copa alta, entre otras razones porque pudiera convenir poner otros animales á pastar en esta huerta, lo cual no pudiera hacerse con árboles bajos. Si no se tratara de la producción de sidra, que exige que todos los árboles maduren su fruto en la misma época, es conveniente emplear algunos árboles que entren en vegetación tarde y ponerlos al lado Sur de los gallineros, de manera á no privar del sol estos edificios al principio de la primavera y que le den sombra sólo durante el verano. Por otra parte las gallinas aprovechan gran cantidad de los órganos que caen de los árboles al principio de la vegetación, principalmente los pétalos y aun las flores enteras, y así cuando la vegetación y la floración están escalonadas, las aves aprovechan mejor la alimentación natural del terreno. De cualquier modo sería muy ventajoso cultivar algunos cerezos y ciruelos de las variedades más productivas, pues estos frutos gustan mucho á las gallinas y maduran al principio de la vegetación; si el clima y el terreno lo consienten también es conveniente tener algunas higueras, cuyas copas dan una buena sombra y los frutos alimentan bien las gallinas; las uvas son también recomendables por este concepto.

Si la finca tuviera un edificio espacioso y céntrico en el

cual se pudiera instalar cómodamente algunos centenares de gallinas, se haría en él los diversos gallineros de 100, 200 ó más gallinas cada uno; si no se construirán pequeños gallineros de madera montados sobre ruedas ó que puedan cambiarse de sitio sin gran dificultad y capaces de albergar de 50 á 150 aves, según convenga.

Si existiera un lugar al cual no pudieran llegar las gallinas y no conviniera dedicarle á huerta se cultivará en él (si los árboles no estuvieran muy juntos) algunos torrajes ó tubérculos que servirán para la alimentación de invierno de las aves.

El número de gallinas que debe existir en esta clase de granjas ha de variar según la clase de aves y la manera como se les explota y sobre todo según la fertilidad del terreno; en general no es conveniente poner más de 500 gallinas por hectárea, lo mejor sería acaso limitarse entre 250 y 300 aves por hectárea. Con este último contingente se puede fácilmente llegar á una producción de 30.000 huevos por hectárea y un producto bruto que debe pasar bastante de 2.000 pesetas por hectárea, contando la venta de huevos y gallinas. En cuanto al producto de la fruta es una cosa tan variable que es materialmente imposible fijar un cifra, lo mismo puede sostenerse por debajo de 200 pesetas por hectárea, si la empresa está mal comprendida, como puede pasar de 1.500 pesetas en el caso contrario.

Si el gallinero se explotara en pequeños parques, lo cual puede resultar conveniente en el caso de vender reproductores, producir huevos y pollos para la venta directa en algún mercado próximo, etc., se pueden adoptar dos sistemas para repartir el terreno: 1.º se planta en todo el terreno una serie de grandes árboles de copa alta perfectamente enfilados y formando grandes cuadrados, estos árboles servirán de apoyo para colocar la red metálica que dividirá los diversos parques. 2.º se comienza por fijar una serie de postes de madera ó hierro sobre los cuales se clava ó ata sólidamente la red metálica y luego se procede á la plantación. Estos parques no conviene hacerlos menores de 100 metros superficiales ni mayores de 250 en el caso que se pusiera en ellos solo un gallo con su rebaño de gallinas. En condiciones ordinarias de fertilidad del suelo, etc., los parques de 200 metros superficiales nos parecen los mejores y en los cuales se colocará un rebaño de siete á nueve gallinas con un gallo.

En estos parques se debe cultivar las frutas de mesa de lujo colocando en las divisiones que miran al Sur las especies más delicadas y que piden más calor, por ejemplo, las uvas más azucaradas, ciertos melocotones, peras, higos, etc.; luego en el centro del parque dos grandes manzanos y cuatro ó seis árboles más de diferentes especies,

todas ellas escogidas por su buena calidad. Excusado es decir que por este sistema la producción por hectárea debe ser mucho mayor que en el caso anterior y lo mismo en la producción de la huerta que del gallinero; en este último el número de aves por hectárea oscilará entre 300 y 350. Con este sistema de explotación, y lo mismo en el gallinero que en la huerta los gastos generales, principalmente la mano de obra, aumentan considerablemente; con dos hectáreas de terreno hay de sobra para ocupar una numerosa familia.

En esta clase de explotación no es preciso comprar abonos pues los árboles se sostienen admirablemente con el excremento que dejan las aves en el terreno ó que se recoge en los gallineros.

Se puede también explotar esta clase de industria en los terrenos de secano sino son demasiado secos, sin

embargo es conveniente disponer de riego por lo menos para una pequeña parte de la finca.

Esta explotación está indicada para los jardineros expertos en el cultivo de los árboles frutales y que con un poco de estudio y de trabajo pueden al cabo de pocos años adquirir la práctica necesaria en avicultura, ó para los avicultores, que encontrándose en buenas condiciones pueden adquirir poco á poco los elementos y el manejo del cultivo de esta clase de árboles; y en ambos casos hay casi la seguridad de que la gallina asociada al árbol frutal forman una industria rural de las más sanas y productivas.

Pero no se crea que uno cualquiera sin conocimientos previos y sin la práctica indispensable puede ponerse al frente de una empresa de este género, pues es correr á un fracaso casi seguro.

G. Bankiva.

LA ALIMENTACIÓN DEL GALLINERO EN VERANO

FUERA de una parte del litoral, sobre todo de Levante, en donde la tierra no se hiela y la vegetación no se interrumpe por completo en invierno, en las demás partes de España se puede decir que la gallina no encuentra nada que comer en el campo, por lo menos durante cuatro meses de la mala estación. Pero en las demás estaciones del año el avicultor de todas partes puede sacar grandes recursos alimenticios de la vida vegetal ó animal espontánea del campo, ó de las plantas cultivadas.

La alimentación de las gallinas que viven confinadas en parques, casi siempre tan defectuosa y tan cara, puede mejorarse considerablemente á nuestro juicio bajo el punto de vista de la variación, de la calidad y de la economía con un poco de trabajo y de cuidado. En pleno verano la gallina tiene tiempo de comer y digerir una gran cantidad de alimentos y por lo tanto éstos pueden ser menos ricos que en otras épocas del año sin perjudicar la producción. En primer lugar la verdura tiene más razón de ser en verano que en ninguna otra época por la razón que se encuentra abundantemente y tiene poco valor; por otra parte la gallina tiene necesidad de beber mucho en los días muy calurosos si se alimenta solo de materias secas; pero si se le dá constantemente verdura fresca absorbe una cantidad mucho menor de agua y hasta puede pasar sin beber, resultando así una ventaja pues asimila no pocas materias nutritivas en el tiempo que emplearía en digerir el agua; los vegetales frescos tienen de 80 á 85 por 100 de agua y unidos al grano ó otras materias secas que come la gallina forman en el estómago del ave una mezcla en las mejores condiciones de humedad para ser digerida y asimilada; la materia verde es además estimulante y favorece la digestión por otros muchos conceptos. Si durante los meses

del verano no es posible dar libertad á las gallinas en lugares provistos de vegetación, es preciso darles en los parques ó gallineros en los cuales se encuentren encerradas, toda la verdura que sea posible; en primer lugar se aprovechará para este objeto todos los restos de plantas, las plantas espigadas, etc., tan abundantes en la huerta en esta estación; si esto no bastara se recurre á las malas hierbas que crecen entre las plantas cultivadas y en los caminos de las huertas y jardines; por último, en caso necesario, á la vegetación espontánea que se produce al borde de los caminos públicos. En lugar de segar esta clase de hierbas, nosotros procedemos de la manera siguiente, que nos dá mejor resultado: con la azada ó la pala arrancamos la hierba conservando las raíces y el terrón que viene unido á ellas, y en pocos minutos cargamos un carretilla que volcamos en el parque ó gallinero.

Las ventajas de este procedimiento son: que se concluye muy pronto, lo hierba se conserva fresca mucho más tiempo que si hubiera sido cortada, y por último, que las gallinas encuentran en el terrón de las raíces una porción de insectos y materias minerales que son precisas en su alimentación; cuando las hierbas se encuentran en la fructificación conservan mejor sus semillas arrancadas en mata que segadas y estas semillas son casi siempre un buen alimento para las gallinas. No olvidemos que uno de los inconvenientes que tiene la clausura en pequeños lugares en la explotación de las gallinas es la falta de materias vegetales y minerales que precisan en su alimentación y que no pueden encontrar en un suelo empedrado ó saturado de excrementos.

Al llegar el invierno se recoge toda la tierra que sobre en el gallinero y se pone en la huerta ó el jardín en donde hará oficio de abono, debido á los excrementos y restos

vegetales minerales que contiene, refrescando así al mismo tiempo el suelo del gallinero.

A partir del mes de Junio la producción de huevos comienza á bajar y la gallina tiene menos necesidad de alimentos muy nutritivos que en otra época del año, por esto no es necesario y hasta puede resultar una pérdida, emplear las mismas materias alimenticias que en otras ocasiones cuando los días son cortos y hay gran interés en alimentar esmeradamente las aves.

En pleno verano se puede recoger en las huertas, jardines, etc., una gran cantidad de caracoles y larvas de varios insectos, principalmente las que viven en las coles, repollos, nabos, (crucíferas en general) que las gallinas aprecian mucho y son alimenticias en alto grado. Claro que si se puede dar libertad á las aves en pleno campo todas estas materias las recogen ellas directamente y así se explica que la alimentación resulte tan económica en los meses de Junio y Julio en los gallineros que explotan las aves en completa libertad.

A partir de Junio se puede recoger en los sembrados,

en los caminos, etc., una porción de plantas, sobre todo gramíneas, que se encuentran en la fructificación con las semillas más ó menos formadas, estas semillas tiernas, de consistencia herbácea, constituyen una materia de fácil digestión y sumamente nutritiva que es excelente para los pollitos; en la huerta los repollos, nabos, lechugas y otras plantas que se han dejado espigar producen también semillas que los pollitos comen con avidez. Es un mal cálculo dejar secar esta clase de semillas para dar luego en invierno á las aves, pues alimentan más en el estado verde y su aplicación está indicada en la alimentación de los pollos de poca edad.

No cabe duda alguna que puede llegarse á una sensible economía en la alimentación del gallinero poniendo á contribución todos estos recursos; el gasto que resulta de recoger estas plantas está más que compensado por el beneficio que produce en la huerta, etc., la limpieza de las plantas inútiles y las malas hierbas.

G. B.

CONSULTAS GRATUITAS

D. J. M.--Villa Real

Epoca de reproducción y alimentación de los conejos.—El hecho que V. nos señala, que los conejos nacidos á fin del otoño y durante el invierno no son tan precoces y robustos como los que nacen en las otras estaciones, es muy conocido no solo de avicultores de profesión sino también de los mismos labradores que producen conejos para el mercado. Los días cortos, fríos y húmedos del invierno son desventajosos á la salud de los conejitos, cuyo primer período de vida es bastante delicado y están expuestos á numerosas enfermedades. El raquitismo, la deformación de los huesos, la inflamación del aparato respiratorio, la diarrea y la tuberculosis causan enormes pérdidas en los conejos nacidos en la mala estación; agregue V. á esto que en invierno por carecer de buenos alimentos y sobre todo de alimentos verdes las conejas dan muy poca leche y los conejitos se retrasan mucho en el primer mes de nacidos, luego por la misma razón continúan retrasándose en la época crítica del primero al segundo mes cuando comienza á alimentarse de materias sólidas; en condiciones ordinarias se puede asegurar que los conejos de tres meses nacidos en Diciembre pesan la mitad menos que los nacidos en Abril ó Mayo gastando lo mismo ó algo más en alimentación y cuidados.

En la escala y condiciones en que en que V. explota los conejos creemos que es prudente y provechoso abandonar por completo la cría (nacimientos) de invierno y limitarse á la cría de primavera y verano; la época de invierno puede destinarse á la preparación y el cebo de los animales de mercado. Un mes antes de comenzar á recoger las primeras hierbas se pone la primer coneja al macho y sucesivamente las demás todas las semanas ó cada 15 días, así

cuando sus conejas se encuentren en plena lactación, cuando los conejitos comienzan á comer podrá V. disponer de alfalfa, buena hierba de prado, centeno y avena forrajeras en verde, etc., en cantidad abundante con lo cual alimentará perfectamente sus animales; á medida que el efectivo aumenta que los animales crecen y exigen más alimentos las cosechas de forrajes son también más abundantes. En Mayo y Junio, cuando la conejera contiene gran cantidad de animales en pleno desarrollo que exige una notable cantidad de materias alimenticias se aprovechan las vainas y ramas de guisantes, las ramas de habichuelas y judías cosechadas en verde, los restos de coles, lechugas, etc., etc., con lo cual se economiza considerablemente en la cría de estos animales. Más tarde, á fin de verano, cuando se posee muchos conejos completamente desarrollados y es preciso prepararlos para el mercado, se aprovecha para alimentarlos los desperdicios de toda clase que resultan de la limpieza de los cereales, las leguminosas, las patatas pequeñas que no sirven para guardar, etcétera, las cuales valen poco y engordan y dan buena carne á los conejos. En pleno invierno para cebar los mejores conejos se hace uso de las patatas cocidas, el salvado, el maíz, la avena y algún otro grano que pueda obtenerse en buenas condiciones; naturalmente siempre que el mercado pague este gasto de cebo.

A partir de Septiembre se puede suspender la reproducción quedando pues limitada á seis meses del año próximamente.

Si en las condiciones de producción y de venta en que usted se encuentra es posible hacer un negocio de la explotación de conejos para el mercado será más bien por este sistema que siguiendo la producción continua, que tropieza con el doble inconveniente de las dificultades de

la cría y la escasez, mala calidad y carestía de los alimentos durante el invierno.

D. F. L.---Mogadouro

La mariposa de la col.—La larva que destruye sus repollos es la de la mariposa común de la col, de cuyo insecto nos hemos ocupado en esta Revista en otra ocasión (vea el número 10), por lo tanto trataremos ligeramente lo que se refiere á sus costumbres y manera de vivir.

Este lepidoptero llamado *Pieris brassicae* pertenece á un grupo de insectos diurnos que se distinguen por los estragos considerables que causan en varias plantas cultivadas, principalmente en el grupo de las crucíferas: repollos, nabos, coliflores, etc. La hembra pone sus huevos sobre las hojas de las coles tan pronto aparecen los días templados de fin de invierno formando pequeños montones y las larvas nacen pronto si la temperatura es favorable y se alimentan de las hojas más tiernas de la planta; como nacen generalmente varias en cada col y su desarrollo es bastante rápido en algunos años destruyen casi por completo los cultivos de repollos como es el caso que nos señala en su carta. Las primeras larvas que nacen, una vez completamente desarrolladas, se transforman en crisálidas y luego en insectos perfectos ó mariposas en el espacio de unos 15 ó 20 días; puede haber pues varias generaciones en el espacio de una estación. La transformación se hace en la planta misma, en el suelo, en un muro, etc. Una parte de las larvas de las generaciones de otoño pasan el invierno al estado de crisálidas abrigadas en un muro, la corteza de los árboles, etc., y dan luego lugar á las primeras mariposas al comenzar la buena estación.

Sin los numerosos enemigos naturales que tiene esta clase de insectos el cultivo de las coles y repollos de toda clase hubiera sido completamente imposible. Entre estos enemigos figura una mosca pequeña que deposita sus huevos en el cuerpo de la larva, de los cuales salen las larvas que viven destruyendo la mariposa. El año pasado hemos observado este fenómeno en grande: al lado de un cultivo importante de coliflores se ha construído un muro de ladrillo de 80 metros de largo y dos de alto, al cual han venido á refugiarse para transformarse en el mes de Septiembre en crisálidas una cantidad fenomenal de larvas de *Pieris brassicae*, en tal cantidad que si todas hubieran llegado al estado de mariposas hubieran bastado para destruir, al reproducirse, hasta la última hoja de col de los cultivos de centenares de hectáreas. Pero al poco tiempo aparece una verdadera nube de pequeños mosquitos que atacan hasta la última larva y las destruyen por completo. Esto explica el fenómeno que V. ha notado que mientras unos años estos insectos causan pocos perjuicios otros toman el carácter de una verdadera plaga de la producción de repollos.

No se conoce ningún medio eficaz para destruir estos perniciosos insectos. Para combatirlos con algún éxito lo primero que se impone es procurar que los repollos vegeten con la mayor lozanía y rapidez posible, pues de esta manera si no existen muchas larvas en una misma planta, los destrozos se reducen á las hojas relativamente exterior-

res, es decir, que cuando los repollos vegetan en un medio muy favorable su aumento de volumen es tal que lo que destruyen las larvas resultan relativamente insignificante; por el contrario cuando las coles vegetan miserablemente ó las larvas son demasiado numerosas en una planta, aquéllas se comen todas las hojas jóvenes á medida que se producen hasta el corazón de la col que se pierde por completo.

Cuando las larvas de la *Pieris* aparecen al principio de la vegetación se pueden combatir con facilidad por medio de la cal, ceniza y sobre todo por las aspersiones de uno cualquiera de los insecticidas clásicos á base de jabón, tabaco, alcohol, aceites fuertes, petróleo, sulfuro de carbono, etc., pero cuando la parte comestible está ya formada, estos procedimientos resultan inaplicables; cuando se trata de buenos productos, principalmente coliflores, puede resultar económico hacer recoger por mujeres ó niños una ó dos veces durante el período de la vegetación todas las larvas que puedan alcanzarse con la mano y matar por medio de un alambre ó una varita afilada las más profundas que no pueden alcanzarse sin maitratar la planta.

Los repollos de primavera se pueden salvar casi por completo de la destrucción de esta larva plantándolos temprano en el invierno en un terreno muy fértil de tal manera que cuando las mariposas se presentan el repollo está ya muy desarrollado y medio cerrado y los destrozos no tienen importancia.

Un subscriber---Hogroño

Gallinas atacadas de sarna; gallinas cluecas; huevos de dos yemas.—La enfermedad que se presenta en las patas de sus gallinas bajo la forma de nudos blanquecinos de una materia harinosa, es seguramente la sarna. Esta enfermedad, ocasionada por un pequeño insecto que se instala bajo las escamas de las patas, invade con frecuencia el tarso y los dedos casi por completo y hasta á veces la parte superior de la pata. En general no es una enfermedad mortal, pero molesta muchísimo á las aves y puede llegar á hacerles perder el uso de las patas. Se propaga seguramente por los palos en donde reposan las aves durante la noche.

Esta enfermedad se combate fácilmente por cualquiera de los insecticidas corrientes á base de azufre, mercurio, tabaco, etc. El remedio que nosotros hemos encontrado más fácil, eficaz y barato es remojar las patas de las aves en petróleo seis ú ocho veces durante 15 días ó tres semanas. La operación debe hacerse de preferencia á la mañana cuando las aves tienen los tarsos secos y calientes, antes de bajar de los dormitorios.

No conocemos procedimiento alguno para hacer incubar á las gallinas que no tienen aptitud para ponerse cluecas ó en la época que no suelen incuban. Entre tanto las gallinas están poniendo no pueden, naturalmente, incuban y solo en los períodos de reposo y durante los meses de verano la operación pudiera intentarse con algún éxito. En las gallinas del tipo europeo que incuban raramente, como la Menorca y Leghorn creemos que es perder el tiempo intentar hacerles incuban; en las del tipo asiático, Cochinchinas y análogas, ó las razas que provie-

nen de cruces, como la Wyandotte, Orpington, Faveroles, etc., el deseo de la incubación se presenta tan naturalmente y frecuentemente que no hay necesidad de emplear procedimiento alguno. Lo más práctico es criar algunas de estas gallinas para tener siempre madres disponibles. Las incubadoras mecánicas resultan económicas cuando se produce una cantidad considerable de pollos, pero para pequeñas cantidades, en general, las gallinas dan mejor resultado.

No hay ventaja alguna en poseer gallinas que pongan frecuentemente huevos de dos yemas, pues supone un

gasto anormal de producción que no compensa en general el precio que tienen dichos huevos en el mercado. Esta clase de huevos puede provenir de la gran capacidad de producción de ciertas gallinas é indicar que el ave es una excelente ponedora; pero puede tener también por causa una debilidad del ovario, una perturbación de la salud que tarde ó temprano perjudicará la postura. Al contrario creemos que hay interés en deshacerse lo más pronto posible de las gallinas que pongan esta clase de huevos, á no ser que el hecho se produjera muy raramente y se tratara de aves muy buenas ponedoras.

◆◆◆ TAREAS AJENAS ◆◆◆

Fabricación de conserva de tomate seco

Hasta el presente, para conservar los tomates, se encerraban herméticamente en estado de puré ó de salsa en cajas de hoja de lata ó en botellas. Los tomates conservados de este modo ofrecen varios inconvenientes, á saber:

En primer lugar, la cantidad efectiva de tomate que contiene el recipiente es sumamente escasa con relación al peso total de la lata ó frasco. Por ejemplo, una caja de conserva de 400 gramos no contiene más que unos 60 gramos de pasta de tomate, y en cambio tiene unos 260 de agua, á los cuales hay que añadir el peso de la lata, que es de unos 80 gramos. Resulta, pues, que el tomate efectivamente contenido en la tal caja no es más que de un 15 por 100.

Por otra parte, después de abrir una caja, su contenido debe gastarse pronto, ya que el puré de tomate no se conserva al aire. Las pruebas hechas para tratar de conservarlo añadiéndole ácido salicílico, no han dado buenos resultados, puesto que la cantidad de ácido necesario para mantener la inalterabilidad defectiva del producto, excede de la que permiten las leyes sanitarias de la mayor parte de los países.

Para evitar estos inconvenientes, el Sr. Otto Schroen ha patentado un procedimiento que permite obtener una conserva de tomate seca en polvo ó suficientemente dividida, y que puede emplearse en este mismo estado ó comprimido en forma de barritas, pastillas, etc.

Por su poca proporción de agua, el producto se conserva sin adición de agentes antisépticos como ácido salicílico, etc., y en cambio ofrece al consumidor la ventaja de poderse utilizar poco á poco, á medida que convenga. El sabor del producto permanece inalterable, siendo aún mejor que el del puré de tomate que, por su contacto prolongado con el estaño de la caja, llega á perder su buen sabor.

Por fabricar la conserva de tomate seco se procede como sigue:

Los tomates frescos previamente lavados se cortan en trozos ó se machacan en una máquina apropiada. La mezcla líquida de pulpa, pellejo y pepitas, que resulta, se cuece durante media hora en una caldera, cuidando que la temperatura no exceda mucho de 100 grados centígrados.

Esta cocción, que tiene por objeto facilitar la filtración subsiguiente, es imprescindible si se quiere obtener un producto sabroso, pues el puré que ha sido evaporado solamente al vacío no tiene buen sabor. Luego se pasa la masa por un tamiz de malla fina, de modo que retenga el pellejo y las pepitas, no dejando pasar más que el jugo con la pulpa finamente dividida en forma de puré. Esta papilla acuosa, que contiene un 25 por 100 de agua, se evapora á sequedad en recipientes ó aparatos apropiados, en el vacío, á baja temperatura y al abrigo del aire. El primer período de la desecación se verifica con preferencia en una caldera al vacío, hasta que el puré no contenga más que un 40 por 100 de agua. Este puré espeso se evapora luego hasta sequedad completa, sobre placas dispuestas en cajas apropiadas y también al vacío.

Como que los tomates son ricos en cola vegetal y además higroscópicos, cuando se quiere conservar al producto su color y sabor no es posible desecar el puré hasta el punto de que pueda ser molido, si se halla simplemente extendido sobre las placas. Para obtener un producto sabroso, secado hasta el punto de ser molido, es preciso estirar la pasta espesa, en hilos delgados ó láminas estrechas que luego se extienden sobre las placas secadoras.

Estirada en hilos delgados, la pasta ó puré no se adhiere más que en algunos puntos, y después de seca la masa entera puede levantarse con facilidad.

La desecación se continúa hasta que el producto pueda ser molido, para cuya operación se emplean con preferencia molinos de bolas, pero debe tenerse en cuenta que este producto es muy higroscópico y que, expuesto al aire húmedo, se reblandece y pierde la facultad de poderse moler. Por lo tanto, es preciso molerlo inmediatamente después de enfriado, protegiéndolo contra toda renovación de aire ó humedad excesivas.

Pero, para que el producto pueda desleirse luego rápidamente en agua caliente, no es preciso que esté molido, en el verdadero sentido de la palabra, sino que, por el contrario, basta dividirlo ó fraccionarlo por medio de cualquier máquina apropiada, en folicolos ó granos de un milímetro. El producto se entrega en polvo al comercio, ó bien se comprime en seco, en barritas ó pastillas de peso determinado, y la compresión se hace en este caso de tal modo, que la pastilla tenga la suficiente solidez para que

pueda transportarse, pero que pueda quebrantarse fácilmente con la mano, á fin de que, añadiendo una cantidad de agua caliente determinada, se obtenga rápidamente una papilla homogénea.—C. P.

(De *Resumen de Agricultura*).

Motores para la agricultura

Las aplicaciones de estos motores en agricultura son numerosas.

La fuerza motriz puede ser obtenida con el vapor, con motores de gas y con electricidad.

El vapor ofrece algunos inconvenientes: exige cierto tiempo para encender la caldera y ponerla á presión; además reclama un operario para su cuidado. Por otra parte su instalación resulta cara, motivo por el cual no tienen las máquinas de vapor, en agricultura, un uso muy generalizado.

Los motores de gas ó de explosión ofrecen sobre los de vapor varias ventajas. Los alimentados por el gas del alumbrado únicamente pueden estar instalados en donde puedan alimentarse de un gasómetro.

También los motores eléctricos con todas sus ventajas tienen el inconveniente de solo poder ser instalados donde haya fuerza eléctrica.

El agua, bajo presión, permite el transporte á distancia y la distribución de energía; pero lo mismo que el aire comprimido y el rarificado, semejantes medios de producción de fuerza pueden solo ser utilizados en las escasas poblaciones donde se cuentan instalaciones apropiadas.

*
**

El motor universal por su coste poco elevado, comodi-

dad, fácil instalación y transporte económico, es el de explosión, alimentado con petróleo ú otro hidrocarburo, que puede ser la bencina, alcohol, etc.

Su instalación, lo mismo puede hacerse en un piso que en un subterráneo. No exige para ello, ni locales especiales, ni, puede decirse, la presencia de albañiles.

Los talleres que construyen estos aparatos, los expiden de modo que puedan ser montados con facilidad; su funcionamiento es casi instantáneo y puede obtenerse á cualquier hora, no exigiendo ningún operario mientras funciona.

Son numerosas hoy las fábricas que los construyen, habiendo modelos desde medio á varios caballos de fuerza, con lo que basta adquirirlo de la fuerza que se necesite, según los usos á que se destine.

Para la elevación de aguas, para el riego, en el aserrado de maderas, trituración de granos, abonos, forrajes y otros usos agrícolas, el motor de explosión está llamado á tener cada día mayores aplicaciones, tanto por la rapidez y comodidad en los trabajos, como por el ahorro de mano de obra; todo lo cual se traduce en beneficios apreciables.

Sería de desear, en bien de la agricultura patria, que los derechos excesivos que pesan sobre los hidrocarburos se redujeran notablemente á fin de que no resultara tan gravado el trabajo de los motores que se alimentan con ellos.

Si la energía desarrollada por estas máquinas no resultara á precios tan excesivos, ¿cuántos terrenos, incultos hoy, veríanse transformados en frondosos verjeles, elevando á su superficie la riqueza hidráulica que se pierde lastimosamente en las capas inferiores del suelo?

(De el *Progreso Navarro*).

NOTAS SUELTAS

La higuera y las abejas

En la Revista órgano de la Sociedad Central de apicultores de París, inserta el R. P. Weber curiosas notas sobre la higuera que reputa nociva para las abejas.

El conocido apicultor francés dice, que visitando en los alrededores de San Juan de Luz un apiario constituido por unas 12 colmenas vió que aquéllas estaban expuestas á la intemperie durante todo el día cuando no muy distante había algunas higueras, á cuya sombra creía que el colmenar estaría mejor instalado.

Explicándole lo que pensaba al dueño de las colmenas, díjole éste que no procedía de la manera que el padre indicaba porque no quería ver inmediatamente muertas sus abejas. ¿Muertas?, ¿por qué? contestó intrigado el padre Weber; á lo que respondió el interrogado: porque no sólo a sombra de la higuera es nociva á las abejas, sino que también las hojas, especialmente en la época de la seca, provocan gran mortalidad en las abejas que viven cerca. Basta también quemar ramas y hojas de higuera junto á las abejas para que éstas mueran.

El padre Weber, que poseía un colmenar próximo á un

grupo de higueras encontró en las informaciones del apicultor de San Juan de Luz la explicación de la mortalidad excesiva que hacía tres años ocurría en sus enjambres, sin poder descubrir hasta entonces la causa del mal. Al volver á su casa resolvió observar atentamente el hecho para disipar las dudas que todavía tenía contra la nocividad del árbol, donde según la leyenda cristiana, Judas buscó el castigo de su perfidia.

Llegado el otoño comprobó que luego que las hojas comienzan á amarillear, gran número de abejas del colmenar próximo que se aproximaban á las higueras caían como atortoladas y morían rápidamente. Esta mortandad aumentó con la seca de las hojas y amenazaba tomar proporciones tan desastrosas que el padre Weber para salvar sus abejas hubo de mudar á toda prisa sus colmenas para un sitio bien apartado de las higueras.

Y hecha la mudanza la mortandad cesó inmediatamente.

En vista de estas afirmaciones, nuevas para nosotros aconsejamos á los apicultores de nuestro país que huyan de las higueras y aparten de tan dañino árbol sus colmenares.

La venta de mantecas y quesos en el mercado inglés

Inglaterra importó en 1908, 214.131.097 kilogramos de manteca (4.211.195 cwt) cuyo valor declarado asciende á 602.063.425 pesetas. Comparando con el año anterior resulta que la cantidad importada es poco superior (0,02 por 100) pero el valor ha aumentado en 7,43 por 100, es decir, que el precio medio de la manteca ha subido relativamente con relación á 1907.

Esta manteca la recibe Inglaterra de los países siguientes, y en la proporción que se indica:

Países de origen	1907		1908	
	Tanto por ciento de cantidad	Tanto por ciento de valor	Tanto por ciento de cantidad	Tanto por ciento de valor
EXTRANJERO				
Dinamarca.....	43,20	45,02	44,09	45,61
Rusia.....	15,62	13,76	15,03	14,12
Suecia.....	5,38	5,66	5,67	5,94
Alemania.....	0,17	0,15	0,07	0,06
Holanda.....	4,00	3,82	5,80	5,35
Francia.....	6,68	7,36	9,37	9,40
Estados Unidos.	0,02	0,02	0,94	0,88
COLONIAS				
Victoria.....	6,85	6,55	4,58	4,55
New South Wales.....	4,63	1,34	3,29	3,23
Queensland....	2,32	2,11	1,60	1,53
New Zealand...	7,45	7,13	5,25	5,19
Canadá.....	0,82	0,70	0,13	1,10
Diversos.....	2,81	2,80	2,96	2,93

La margarina importada en Inglaterra el año pasado ha sido 37.362.153 kilogramos por valor de 52.031.000 de pesetas. Esta importación representa una baja del 8,09 por 100 y 6,40 por 100 como cantidad y valor respecto al año anterior. La mayor parte de esta margarina es importada de Holanda y Francia.

En cuanto al queso Inglaterra ha recibido el año pasado 116.651.601 kilogramos valorados en 167.105.075 pesetas. La cantidad importada supone una baja del 10,10 por 100

respecto al año anterior y el valor declarado solo 3,19 por 100 menos, lo cual prueba que el precio ha aumentado sensiblemente.

He aquí el tanto por 100 del valor y el queso recibido de los diferentes países.

Países de origen	1907		1908	
	Tanto por ciento de cantidad	Tanto por ciento de valor	Tanto por ciento de cantidad	Tanto por ciento de valor
EXTRANJERO				
Holanda.....	10,18	8,45	12,11	9,78
Francia.....	1,09	2,20	2,10	2,29
Estados Unidos.	4,81	4,88	4,57	4,52
COLONIAS				
Australia.....	0,14	0,15	0,03	0,03
New Zealand...	8,10	8,49	11,49	11,98
Canadá.....	71,61	72,25	66,88	68,14
Diversos.....	3,14	3,54	2,74	3,22

Como puede verse la mayor parte del queso que recibe Inglaterra viene del Canadá.

¡Y decir que de esos 710 millones de pesetas de quesos y mantecas que recibe Inglaterra anualmente nosotros no le enviamos ni mil pesetas, á pesar de encontrarnos en las mejores condiciones posibles para la producción y transporte de estos productos al mercado inglés!

Aviación

Un gran «record» aereo.—Los progresos que se realizan en la navegación aerea, van aumentando á pasos agigantados.

A la empresa del intrépido Latham, que intentó la arriesgada prueba de atravesar el Canal de la Mancha y que á unos 14 kilómetros de la costa francesa, debido á la rotura de una planchita en la distribución de alumbrado, interrumpió el viaje, descendiendo paulatinamente hasta flotar su aparato sobre las olas, sigue la gran victoria de M. Bleriot, que atravesó el Canal, el día 25 del pasado Julio, á las 4 h. 40 m., empleando 33 minutos en la travesía de los 42 kilómetros que separan á Etampes de Chevilly.

Bleriot ha ganado el premio de 25.000 francos, utilizando un pequeño monoplano, movido por un motor de 24 caballos.



INFORMACIÓN

Bibliografía

Hemos examinado el mapa del imperio de Marruecos, publicado por la casa editorial de Alberto Martín, tan conocida por sus trabajos geográficos. Dicho mapa, tirado á varias tintas y siendo sus dimensiones de 34×57 centímetros, ha sido trazado por el inteligente comandante de ingenieros D. Benito Chias y Carbó, autor de importantes trabajos de cartografía.

A pesar de ser muy deficientes los datos que se conocen del interior del imperio de Marruecos, el mapa que tenemos á la vista es uno de los más completos que se han publicado hasta la fecha, pues en el trazado del sistema orográfico se hallan bien marcadas no solo las cordilleras principales, sino también las secundarias, con expresión de las alturas. El sistema hidrográfico comprende el curso de todos los ríos importantes y sus afluentes.

La situación de las poblaciones, incluso los caseríos, está señalada con la mayor exactitud, y aquéllas en las que se ha establecido la policía internacional, llevan una inicial.

Aunque Marruecos carece de verdaderas carreteras, se han marcado sus vías de comunicación, en la forma que se expresa en los signos convencionales puestos en el margen del mapa, debajo de la escala, que es de 1:3.000.000.

Los pedidos pueden hacerse al editor D. Alberto Martín, Consejo de Ciento, 140, Barcelona. El precio del mapa es 1'50 pesetas en hoja y de 2 pesetas encuadernado y forrado en tela.



La vaca y sus productos, por M. Escandon.—Hemos recibido un ejemplar de esta obra, que forma un volumen de 500 páginas, de lectura compacta, adornada con más de 150 hermosos grabados.

El libro, según el propio autor, trata bajo una forma completamente nueva entre nosotros, un asunto que jamás será viejo, y de cuya importancia responden el consumo de carne, leche, queso y manteca, mayor cada día en todo el mundo.

Aparece dividida la obra en cinco partes, que estudian el asunto en sus diferentes fases, y que lleva los siguientes títulos: Parte I, *Generalidades*. Parte II, *La teoría*. Parte III, *Razas*. Parte IV, *La práctica*. Parte V, *Veterinaria*.

La obra está escrita en estilo llano, huyendo de disquisiciones científicas, y aspira á ser, tanto en España como en los países americanos que hablan nuestro riquísimo idioma, el guía y consejero del criador de ganado vacuno.

Su precio es de 12 pesetas, en rústica, y 13'50 encuadernado en tapas, en Madrid. Los pedidos al editor don Angel de San Martín, Puerta del Sol, núm. 6, Madrid, y en las principales librerías.

La cuestión del catastro

Atendiendo las indicaciones del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, pasan de 150 los Ayuntamientos de la provincia de Barcelona que han solicitado de la Diputación que se encargue de los trabajos catastrales y han ofrecido su cooperación con el aumento del 1 por 100 en el contingente provincial.

Las entidades de la Federación también responden al grito de alarma, recibándose noticias en este sentido de todos los extremos de la provincia de Barcelona y de las demás provincias catalanas.

Es cierto que esta cuestión del catastro, gracias á la protesta unánime de las provincias catalanas, no marcha por mal camino, pues el ministro de Hacienda manifestó al Sr. Raventós, que había desestimado la instancia de la empresa que solicitaba el arriendo del catastro.

No obstante no conviene retroceder en la campaña emprendida si no queremos que se reproduzca la cuestión bajo igual ó diferente aspecto.



CONTOS GALLEGOS

—DE—

ASIEUMEDRE

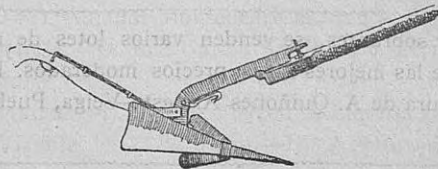
Este libroño contén *zinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas impreatadas co maor coidado.

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

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

Os pedidos pódense dirixir á Administración d'esta Revista.

EL ARADO PALACIN



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



OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

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

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

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

OFERTAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

87 VIVAC AVÍCOLA, Paseo del Grao, 58, Valencia.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo, Cabras Bolf. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

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

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

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.

Colecciones de nuestra Revista

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

Obras de interés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sres. Corresponsales

de PRACTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

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

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto.

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—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. Labandal, del Comercio.

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

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

Villaviciosa.—D. Luis 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.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarín 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 Escuela de Veterinaria.

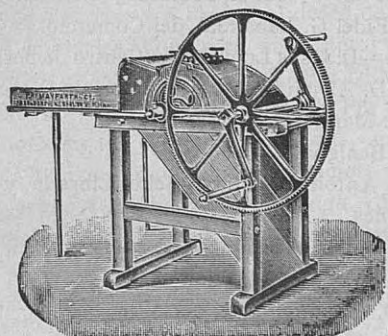
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



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

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,

herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11

LA CORUÑA

ESTABLECIMIENTO

de Horticultura y Floricultura

—EN VIGO—

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

NITRATO DE SOSA

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

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

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

GALICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

Patos de Rouen

Ocas de Toulouse

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 prepara-
dos á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

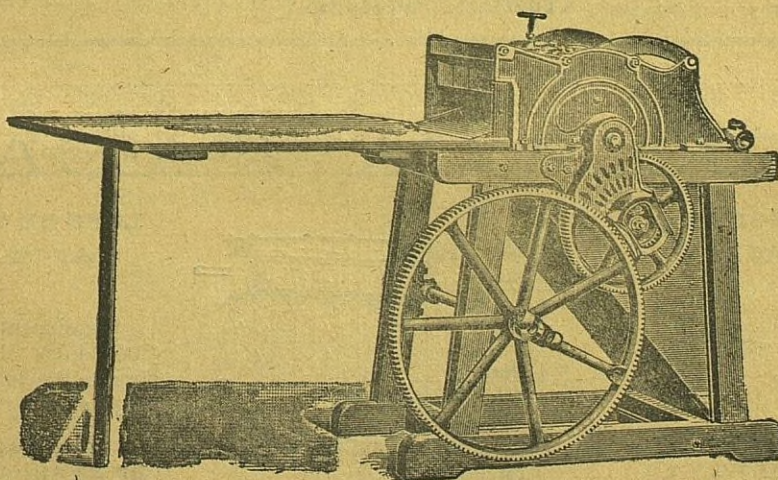
SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

PRESIDENTE HONORARIO: **S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN**

MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

Trilladoras
movidas á
brazo y por
malacate.
Desnatadoras
Wolseley



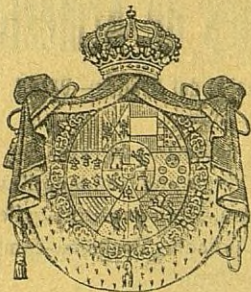
Arados
Sembradoras
Material
Agrícola
de todas
clases

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

Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

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

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

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



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO
INO 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, &.

VIÑEDOS, PATATAS, TOMATES, ETC.

Seguridad absoluta de salvar la cosecha

empleando el acreditadísimo **Caldo Bordelés Casellas**

EN POLVO. De disolución instantánea EN EL AGUA

➤ **PREPARACIÓN RÁPIDA.—ADHERENCIA PERFECTA** ➤

GARANTIZADO 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. El más sólido y práctico

Pídanse los catálogos ilustrados; á D.

Francisco Casellas.—APARTADO 262.—**BARCELONA.**

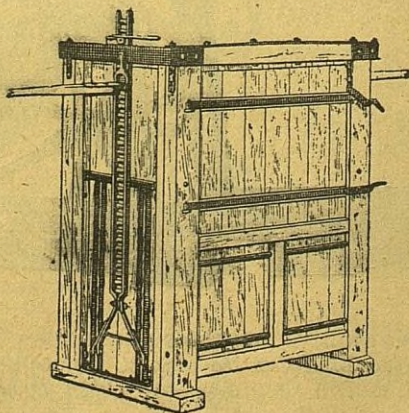
JUAN CALZADA

CONSTRUCTOR DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

Prensas para empacar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada.

Funcionamiento rápido y sencillo.

**LA MÁS PERFECTA Y LA
MÁS ECONÓMICA,
DE LAS CONOCIDAS
HASTA HOY**



PRENSA PARA EMPACAR

**LOPE DE VEGA, 11 Y 15
SANTANDER**

Rendimiento aproximado de 5.000 kilos al día, entre dos obreros. Precio 275 pts. para paja y 250 para hierba y forrajes.

**ESPARCEDORAS
DE ABONOS MINERALES
PATENTE 45.215,
PESETAS 65**

Arados: *Americano y Moderno*

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 combatir las, &

Dirección telegráfica: DELGADO

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CULTIVO DE LAS ABEJAS

FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, (ZARAGOZA)

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

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

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

Id. id. id. Dadant Blatt, 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

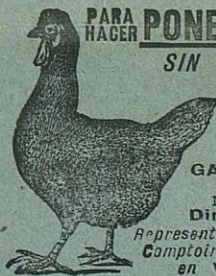
Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

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 Premont 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.

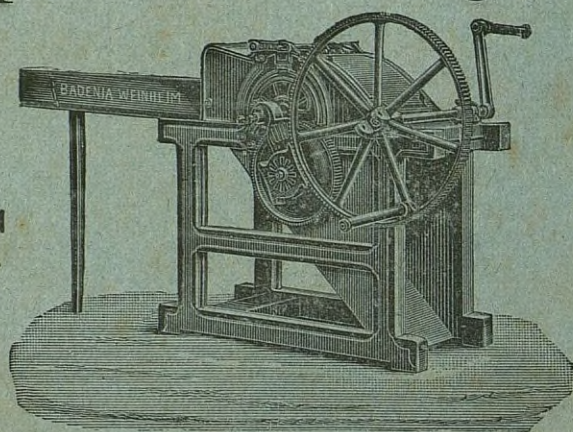
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

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.

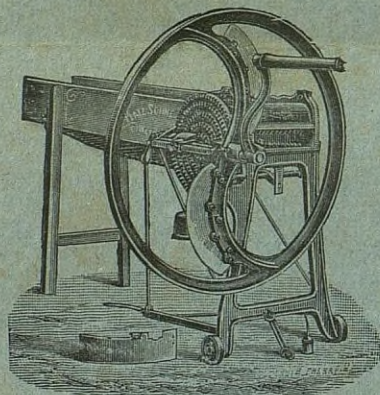
Maquinaria Agrícola

La mejor



**La más
ECONÓMICA**

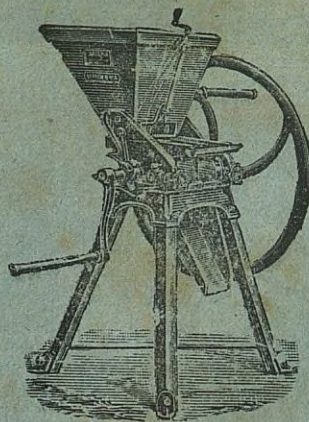
TRILLADORA



CORTA-PAJAS

Referencias
En la Administración de
**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR