PUBUC. RES. C 99

Prácticas Modernas

é

Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura — Ganadería — Ciencias naturales y sus aplicaciones

Ciencias sociales — Sport

Se prohibe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.

La reproducción de su texto sólo se autoriza si se cita la procedencia.

DIRECTOR:

D. J. Gradaille, *Abogado.*

Año IV — Núm. 89

La Coruña, 1.º de Septiembre de 1906.

ADMINISTRACION

Cuesta de San Agustín, núm. 13-2.º

PARIS 4 Quai de la Megisserie 4 PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & Cie

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735 | EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX | ENVOI FRANCO SUR DEMANDE de CATALOGUES ILLUSTRÉS

GRAINES SÉLECTIONNÉES

FOURRAGÈRES, POTAGÈRES & de FLEURS Compositions pour Prairies

GROS — CÉRÉALES à GRANDS RENDEMENTS — DÉTAIL

SANS SUCCURSALE NI DÉPÔT

PAPELERIA

DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

IMPRESIÓN

DE TODA CLASE DE TRABAJOS

EN NEGRO Y COLORES

REAL, 61 - CORUÑA

Consulta de la VISTA - Dr. Gradaille

Cantón Grande, 13 - pral. **LA CORUÑA**

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

DIRECTOR PROPIETARIO

PEDRO NADAL

FIGUERAS (GERONA)

Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS

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

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

Americanos puros.—Europeo-americanos
Híbridos américo-americanos de Couderc y Millardet
Híbridos de Berlandieri

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

Autenticidad garantizada - Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación á quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pídanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras

Suscripcionse: **En La Coruña, Cuesta de San Agustín, núm. 13-2.°**
En Santander, Martillo, 2-bajo.

Prácticas Modernas

Industrias Rurales

SUSCRIPCIÓN

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

ANUNCIOS

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

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

Granja Favorita

Torrelavega (Sierrapando)

AVES DE RAZAS PURAS

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos - Santander

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

Vinos de todas clases

MAGNIFICAS MERIENDAS

LA ISLA

Granja Zootécnica -- San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos, conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

Granja EL COBAYO

Ribadesella (Asturias)

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

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

Precio de la pareja al destete en estación ó muelle: Para la reproducción, 150 pesetas; para el engorde, 100 pesetas.

Ventas en la Granja á precios convencionales.

Dirigirse á

D. Manuel Carcedo

EL COBAYO. — Ribadesella (Asturias)

Fotografía

Duomarco

Plaza Vieja, 4 - Santander

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

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

Vistas de todos los sitios pintorescos de la provincia.

Granja Avícola

LA ATALAYA

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

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.

Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya núm. 14 - Santander

Granja Avícola **San Roque**

SARDINERO -- SANTANDER

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

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

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

Granja Avícola

J. DE OBREGON

San José, 4 -- Torrelavega

RAZAS PURAS

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

Precios los de la Sociedad de Avicultores Montañeses

Manuel Varela

Profesor Veterinario

Calle Magdalena, núm. 2

SANTANDER

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

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

Estudios Agronómicos

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

Leopoldo Velarde

Perito Agrícola

Renedo - Santander

Roviralta

Vargas, 45

SANTANDER

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

Razas de pelea

Magníficos pollos, excelentes jacas de riña, de raza acreditadísima y garantida.

Diríjanse los pedidos á

T. UBIERNA

(HIJO)

SANTANDER

Parques avícolas de la Quinta

Altamira

Calle del Monte, 22

Santander

Criadero especial de gallinas raza del Prat.

Venta de aves y huevos para la reproducción.

Granja Avícola

LA CAROLINA

Navia - Cabanella (Asturias)

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

Pídase nota de precios á

José Campoamor

Granja Avícola **SAN JOSÈ**

San Vicente de la Barquera — Santander

Razas puras Castellana negra, Minorque y Leghorn, ponedora incomparable. Su puesta es por término medio de 190 á 200 huevos al año, de buen tamaño.

Los pedidos á AGUSTIN DEL BARRIO.

San Vicente de la Barquera

BIBLIOTECA USC XERAL

La Coruña, 1.º de Septiembre de 1906

Año IV — Director: D. José Gradaille — Núm. 89

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

SUMARIO

La riqueza pública y sus parásitos, *B. Calderón.*—Los toros y la criminalidad en Méjico, *B. C.*—Resultado del concurso de ganados celebrado en la Coruña los días 18, 19 y 20 de Agosto último (siete grabados).—Inspección de la leche, Recueil de *Médicine Veterinaire* d'Alford.—La raza de Barbezieux (grabado), *G. Bankiva.*—Cebo de los pollos uncidos en Mayo, *G. B.*—Indicador de la quincena, *Zeas Nanre.* — Información. — Corresponsales. — Ofertas y demandas.—Anuncios.

La riqueza pública y sus parásitos

Suponga el lector, una mina que produce mil toneladas de carbón diarias, montada con todos los adelantos necesarios á la producción económica, es decir, una explotación modelo en la industria minera moderna. Una vez arrancado de la mina el mineral, antes de llegar al camino de hierro que ha de llevarle al punto de consumo, necesita ser dividido, clasificado, lavado en muchos casos, acarrearle en la mina, subirle á la boca de la misma, transportarle, almacenarle y mil operaciones más, que exigen un personal con frecuencia doble ó triple que el personal minero propiamente dicho, una infinidad de aparatos y máquinas complicadas, un gran capital; todo un mundo de inteligencia y fuerza que permita la venta del producto en las mejores condiciones posibles de economía y buen estado. Estos servicios auxiliares desempeñan una función indispensable para la vida de la empresa, sin ellos la explotación sería imposible.

Suponga ahora el lector otra mina con un mal personal, una organización pésima, un *utilaje* detestable para el arranque del mineral; esta mina tendría un rendimiento de mineral que sería próximamente la décima parte de la primera. Si el personal, el material, la organización técnica, etcétera de los servicios auxiliares de la primera empresa los aplicáramos á la segunda, resultarían no solo sin utilidad sino también nocivos, pues transportando en un tren lo que puede ir en un vagón, en un vagón lo que puede ir en un carro, emplear una locomotiva para el arrastre de un peso de un caballo, dedicando diez empleados para lo que basta uno, un 1.000.000 de pesetas para lo que sobra con 100.000, un almacén colosal, para una mercancía de unas cuantas toneladas, etc., resultaría que una parte grande del mineral se perdería, en roces, gastos, despojos, el producto de la venta del mismo no llegaría para pagar estos servicios auxiliares y el minero no podría cobrar lo que le corresponde por el trabajo esencial que desempeña; el minero trabajaría para nutrir un parásito en lugar de hacer vivir un auxiliar.

Económicamente consideradas, tal es el caso de una nación adelantada de Europa y España. En España el trabajo verdaderamente productivo, principalmente la agricultura y la industria que crean la riqueza, es miserable, es la mitad, la tercera ó la décima parte que en otras naciones; en nuestro país un hombre produce tres ó cuatro veces menos que en otras adelantadas, la producción industrial, propiamente dicha, es pequeña y antieconómica, la producción por unidad de cabeza de ganado ó unidad superficial del territorio agrícola, está aquí con relación al extranjero en una inferioridad notabilísima, de la cual apenas nos damos cuenta. En cambio todos los servicios

auxiliares que absorben la riqueza, gastan la fortuna pública en lugar de fomentarla, empobrecen la nación en lugar de enriquecerla, presentan un lujo, un desarrollo como si se tratara de un país de una colosal riqueza: los servicios del Estado, los monopolios, las carreras liberales, los impuestos directos, las contribuciones indirectas, los privilegios de las Tabacaleras, Azucareras, Bancos de España y Trasatlánticas, los derechos sobre los artículos de primera necesidad, los consumos, etc., agobian al español, más que si se tratara de un inglés, un francés ó un norteamericano, cuyos recursos son diez veces mayores. Los servicios auxiliares que en el extranjero son un órgano esencial á la distribución, gerencia y movimiento de la riqueza pública, en España son un instrumento de desgaste de riqueza, son un ejército de zánganos en una colmena faltosa de provisiones.

Dada la cifra de los impuestos directos y el modo como están repartidos, las clases productoras pagan hoy en España más de la mitad de lo que debieran en lo que se necesitaría para la buena función pública: los impuestos indirectos, los derechos sobre el trigo, las lanas, el tabaco, el azúcar y algún otro producto gravan el presupuesto de una familia obrera, acaso del 30 al 40 %. Solo los derechos arancelarios sobre el trigo sacan del bolsillo de los españoles que trabajan y más necesitados, que son los que consumen la mayor cantidad de pan más de 150 millones de pesetas anuales. Se puede asegurar que de la fortuna pública que crean las clases industriales y comerciales no queda á los que la producen lo necesario para la vida deshogada; lo demás para el bolsillo de las clases ociosas ó los zánganos que dentro ó alrededor del Estado ó sus funciones auxiliares viven de gorra empleando una palabra vulgar pero muy expresiva.

La agricultura es la creadora de fortuna por excelencia, es el verdadero material de riqueza, es la industria que puede ser más ó menos productiva, más ó menos económica y remuneradora, pero que no engendra nunca miseria, ni se forma y desarrolla á espensas de otra riqueza ya formada: el labrador gallego al crear un quintal de carne de buey, el andaluz uno de uva, el valenciano uno de naranja, han aumentado la riqueza sin perjuicio de nadie. Por el contrario todos esos empréstitos, impuestos, emisiones, conversiones, la mayor parte de esas operaciones colosales que en otras naciones más productivas, más ricas, más resistentes, tendrían su razón de ser, que entre nosotros, según sus autores, debían siempre salvar la nación, no son otra cosa que timos colosales que sirven para hacer pasar la riqueza creada por los unos al bolsillo de los que no producen nada.

Bajo el punto de vista de la utilidad pública, del adelanto social, un puñado de labradores de cualquier aldea de España son más dignos y provechosos que todos los funcionarios de un ministerio cuyo trabajo lo harían mejor dos docenas de empleados de cualquier casa de comercio de mediana organización.

B. Calderón.

Los toros y la criminalidad en Méjico

D. José López-Portillo individuo de la Academia de Ciencias sociales de Méjico acaba de publicar un interesante folleto titulado *Abajo los Toros.* (Imprenta de Mariano Viamonde, Zululeta, 18 México), que ha despertado enorme interés y alarmado la opinión del elemento sensato é ilustrado del país.

El Sr. López-Portillo se dirige al presidente de la República rogándole «que haga suprimir en Méjico, *la bárbara, sangrienta y bochornosa diversión de los toros*».

En este hermoso trabajo, tan nutrido de hechos interesantes como rico en ideas elevadas, el Sr. López-Portillo demuestra de la manera más indiscutible que los toros, *la fiesta del mondongo* es en Mejico un factor de vagancia, un elemento de perversión moral considerable. La blasfemía pública, el relajo de costumbres, la holgazanería, los gustos groseros y asquerosos del pueblo bajo, el robo, la cobardía, los crímenes y atentados en general contra la sociedad sobretodo el asesinato son la obra de las corridas de toros en Méjico. En este folleto se nota y denuncia que las corridas de toros hacen imposible todo espectáculo noble y moralizador: «En tanto que así van las cosas languidecen y mueren los espectáculos más finos y elevados, falta la gente en el drama, las empresas de ópera hacen pésimo negocio y hasta se arruinan y disuelven al llegar aqui las compañías artísticas.» Exactamente lo que pasa en España, pues no hay ya público para ningún espetáculo culto y moralizador.

Este folleto está lleno de trozos admirables por su acertada observación y elevado espiritu.

«Los toreros salvo una ú otra excepción son gente poco recomendable por su vida, caracter y costumbres; de lo menos que se les puede tachar es de holgazanes, pasan la vida en las cantinas... y en sitios peores haciendo escandálo... sembrando á su alrededor por esto y por todo, los ejemplos más perniciosos.»

Contestando á los imbéciles y sanguinarios que quieren ver en el toreo un arte, despues de poner al descubierto lo asqueroso del espectáculo «esto es más que feo, es horrible; más que horrible, repugnante»... «contra esas escenas se elevan las protestas clamorosas del corazón, de la razón y hasta del buen gusto.»

El folleto está lleno de pensamientos y observaciones por este estilo: «Como todo se enlaza y sostiene en el alma humana y como no hay inclinación virtud ó vicios privados ó públicos, que no hallen eco y correspondencia en el modo de ser del individuo ó de la colectividad, es inconcuso que la costumbre de ver tormentos, sangre y muerte desde la infancia hasta la vejez, y de siglo á siglo, ha contribuído en gran manera para hacer del español, el pueblo de los autos de fé, las guerras de exterminio y las conquistas sangrientas» en lenguaje vulgar esto se llama dar en el clavo.

La gente culta de México no conoce todavía ni la mitad de los perjuicios y de las calamidades que proporciona la fiesta del mondongo, pues no conoce el periodismo torero, el periodista chulo, el lacayo literario de los ganaderos de toros de lidia, el monosabio de la literatura que han corrompido el estado intelectual español hasta el último límite de la asquerosidad y la infamía ¿Sabeis de un solo torero, decía Jovellano, que haya pasado por hombre de espiritu fuera de la arena?

La capacidad intelectual y moral del periodista del mondongo está muy por debajo de la de los toreros y me comprometo á demostrarlo de cien maneras si lo deseais.—B. C.

Resultado del concurso de ganados

celebrado en la Coruña los días 18, 19 y 20 de Agosto último

PREMIOS

TOROS DEL PAÍS MAYORES DE 18 MESES

Número 318, de D. Jesús Somoza, de la Coruña, 200 pesetas.

Idem 347, de D. Vicente Espiñeira, de Irijoa, 200 id.

Idem 365, de D. Miguel Longueira, de Oleiros, 150 id.

Idem 136, de D. Manuel Vecino, de Carral, 150 idem.

TOROS DEL PAÍS MENORES DE 18 MESES

Número 25, de D. Blás Andrade, de Carral, 100 pesetas y diploma.

Idem 30, de D. José Andrade, de idem, 75 idem.

Idem 187, de D.ª Francisca Riobóo, de Cabañas, 50 id.

Idem 285, de D. Antonio Veira, de Santa María de Oza, 50 idem.

Los cuatro toros premiados, mayores de 18 meses, á la verdad valían bien poco; pero como se trata precisamente de llamar la atención de los labradores del país respecto á la cría y mejoramiento de esta clase de reses, se dieron los cuatro premios para excitar la emulación de los aldeanos en este asunto, y desde luego puede decírseles que para el año próximo los premios serán más y mayores en esta clase de animales, especialmente en la edad de uno á tres años, que son los que mayores servicios pueden prestar á la reproducción.

Es inútil, pues, que nuestros labradores acomodados se pongan á buscar por las casas la mejor pareja de bueyes

Vista del departamento de exámen del ganado, en el momento de reconocer las vacas de razas del país en la tarde del Domingo 19

para llevarse el primer premio, á eso no se le dará gran importancia; porque de sobra estamos enterados que saben cebar bien, lo que no saben es criar buenos toros reproductores que es lo esencial, y los concursos son para que aprendan.

Ya los toritos menores de dieciocho meses eran mucho mejores relativamente á la edad, y en eso se vió la influencia del concurso anterior, porque todos habían sido criados expresamente para este concurso. El del primer premio es muy notable como ternero.

TOROS FLAMENCOS

Número 162, de D. Antonio Borrás, de Mugardos, 200 pesetas.

El toro de este señor ya lo conocen nuestros lectores. Originó grandes disputas entre los expositores inteligentes, algunos de los cuales aseguraban conocer su genealogía no del todo flamenca. El jurado, aun admitiendo que podía tener otra sangre, por ejemplo normanda, á juzgar por las *bringures* y color de la capa y la hechura de la cabeza, acordó reconocerlo con el premio referido.

TOROS GALLEGO-FLAMENCOS MENORES DE 18 MESES

Número 122, de D. José Filgueiras, de Puentedeume, 100 pesetas.

Este hermoso becerrillo, hijo del toro anterior, tenía el color y la cabeza más de flamenco que su padre; podrá hacer un hermoso toro, y aunque lleva algo de papada, no

hay posibilidad de saber si ésta es natural ó si proviene de la mala costumbre que tienen nuestros aldeanos de tirarles por la piel bajo el cuello á los becerros cuando nacen para exagerarles la papada artificialmente; costumbre de que debe desengañárseles anunciando en los programas de los concursos futuros que la papada es muy mala recomendación.

TOROS GALLEGO-SIMMENTHALES MAYORES DE 18 MESES

Número 101, de D. Pedro López Blanco, de Carral, 200 pesetas y diploma.

Precioso animal el de este expositor, tiene tres cuartos de sangre suiza y no haría mal papel en un concurso de aquel país.

TOROS GALLEGO-SIMMENTHALES MENORES DE 18 MESES

Número 28, de D. José Queijeiro, de Carral, 100 pesetas.

Idem 235, de D. Benito Posse, de Culleredo, 75 idem.

Idem 233, de D. Félix Beade, de Abegondo, 75 idem.

Idem 26, de D. Blás Andrade, de Carral, 75 idem.

Idem 78, de D. Manuel Seoane, de Santa María de Oza, 50 idem.

Idem 144, de D. José Rodríguez, de Carral, 50 idem.

Vista general del concurso al terminarse el día 20

Idem 115, de D. José Barbeito, de Cambre, 50 idem.

De los toritos premiados en este grupo unos son hijos del «Touro», hermoso reproductor perteneciente á la Granja, y otros lo son del toro premiado de D. Pedro López Blanco, de Carral. Especialmente los tres de los primeros anotados son una esperanza y se disputarán el primer premio para el concurso del año próximo.

VACAS DEL PAÍS MAYORES DE DOS AÑOS

Número 253, de D. Felipe de la Iglesia, de Santa María de Oza, 150 pesetas y diplomas.

Idem 335, de D. Antonio Losada, de Culleredo, 100 id.

Idem 219, de D. Ventura Díaz, de Santa María de Oza, 100 idem.

Idem 175, de D. Diego Vázquez, de idem, 75 idem.

Idem 244, de D. Ramón Catoira, de idem, 75 idem.

Idem 330, de D. Manuel Pita González, de Oleiros, 50 idem.

Idem 186, de D.ª Francisca Riobóo, de Cabañas, 50 id.

Idem 127, de D. Antonio Martínez, de Santa María de Oza, 50 idem.

Idem 71, de D. Alvarado Bermúdez, de Culleredo, 50 idem.

Idem 304, de D. Antonio Paz, de Paderne, 50 idem.

Idem 6, de D. Francisco Carro, de San Pedro de Oza, 50 idem.

Idem 44, de D. Manuel Naya Pérez, de Bergondo, 50 idem.

Idem 116, de D. Antonio Noche, de Coirós, 50 idem.

Idem 331, de D. Manuel Luís González, de Oleiros, 50 idem.

Idem 198, de D. José Veira, de Arteijo, 50 idem.

Idem 284, de D. José Sánchez, de Santa María de Oza, 50 idem.

D. Francisco López, de idem, 50 idem.

La vaca del primer premio, según puede verse en el grabado, es un animal perfectísimo dentro de una de las razas que hay en Galicia.

De haber nacido en casa de un labrador acomodado que la hubiese criado con mimo y buena alimentación y cuidados, podría pasar por modelo de vaca lechera de montaña en las naciones más adelantadas de Europa. Desde luego lo proponemos como tipo de selección en esa clase de vacas para los seleccionadores gallegos que ya va habiendo algunos y muy inteligentes y entusiastas por cierto.

En un ordeño (el domingo 20 por la mañana) dió diecisiete cuartillos y medio (8 litros y 75 centílitros). Estaba parida de dos meses y pico ó tres, y la leche ya resulta gruesa. No es aventurado asegurar que en el análisis que ha de hacerse de la misma dará más del cinco por ciento de manteca.

De las demás vacas del país había de todo. Algunas eran muy corpulentas, pero estaban ó secas ó en los últimos meses de lactancia. Entre todas las expuestas en este grupo apareció una sola galluda, con media sangre portuguesa y alguna otra con mezcla de lo mismo. Sépase que en los concursos gallegos no ha de admitirse en lo sucesivo la raza *portuguesa, galluda, galleira* ó *arzuana*, como se llama según las localidades. Tiene demasiados cuernos y es poco lechera para que pueda convenirnos. No se presentó siquiera una vaca del país del tipo dorado ó blanco amarillento de montaña ni en color ni en conformación.

BECERRAS DEL PAÍS MENORES DE DOS AÑOS

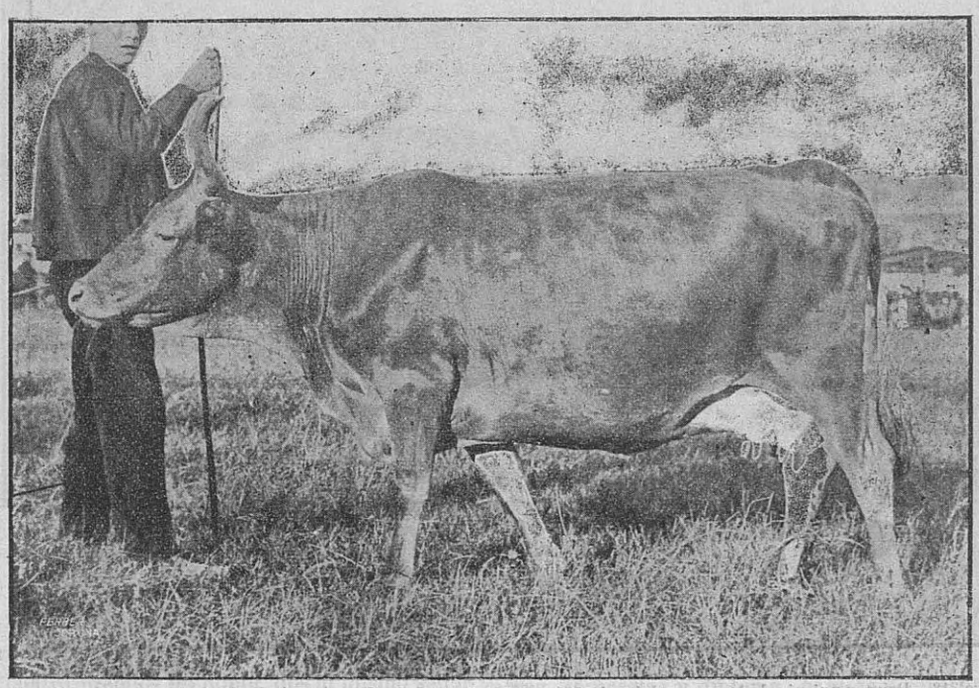
Número 129, de D. Pascual Jaspe, de Santa María de Oza, 100 pesetas.

Idem 173, de D. José Vázquez, de Betanzos, 75 id.

Idem 177, de D. Antonio Noche, de Coirós, 50 idem.

Idem 319, de D. Jerónimo Castelo, de Cambre, 50 id.

Idem 141, de D. Andrés Bergondo, de Carral, 50 idem.



Número 253.—Primer premio de las razas del país, 150 pesetas y diploma, cuatro años.—Propietario D. Felipe de la Iglesia, de Palavea (Oza)

Idem 341, de D. Marcelino Pereira, de Santa María de Oza, 50 idem.

Las había muy bonitas. La que llevó el primer premio, por haberse colocado inadvertidamente entre las vacas cruzadas, no la vieron los fotógrafos y no podemos reproducirla; en otro número daremos su grabado.

VACAS GALLEGO-SIMMENTHALES MAYORES DE DOS AÑOS

Número 174, de D. Diego Vázquez, de Santa María de Oza, 150 pesetas y diploma.

Idem 234, de D. Benito Pose, de Culleredo. 100 idem.

Idem 238, de D. Antonio Naya, de Santa María de Oza, 50 idem.

Idem 15, de D. José Losada, de idem, 50 idem.

Idem 323, de D. José Parada, de idem, 50 idem.

Idem 24, de D. Blás Andrade, de Carral, 50 idem.

Idem 64, de D. José González, de Santa María de Oza, 50 idem.

Idem 339, de D. Manuel Ramos, de la Coruña, 50 id.

Idem 160, de D. Antonio Riveiro, de Santa María de Oza, 50 idem.

Idem 125, de D. Antonio Martínez, de idem, 50 idem.

Examinamos veintidos vacas de esta clase que era el grupo de más importancia en el concurso, después del de las vacas del país. La primera observación que hizo el jurado encargado de esta sección fué que solo una presentaba caracteres de regular lechera. Otra había que también ofrecía algunos, pero ésta no tenía de simmenthal más que un cuarto de sangre á lo más, que se notaba en el color amarillo de oro, brillante de la capa y algunas manchas blancas en el costillar y vientre; todo lo demás, conformación, tamaño, cabeza (con veteado negro), cuello, etc., era

del país; hasta muy bien pudiera resultar pura sangre gallega, porque en las ferias suele verse vacas amarillas con manchas blancas sin la menor sospecha de sangre extranjera, sobre todo en las del tipo *marelo,* ó sea de corte simmenthal, de montaña

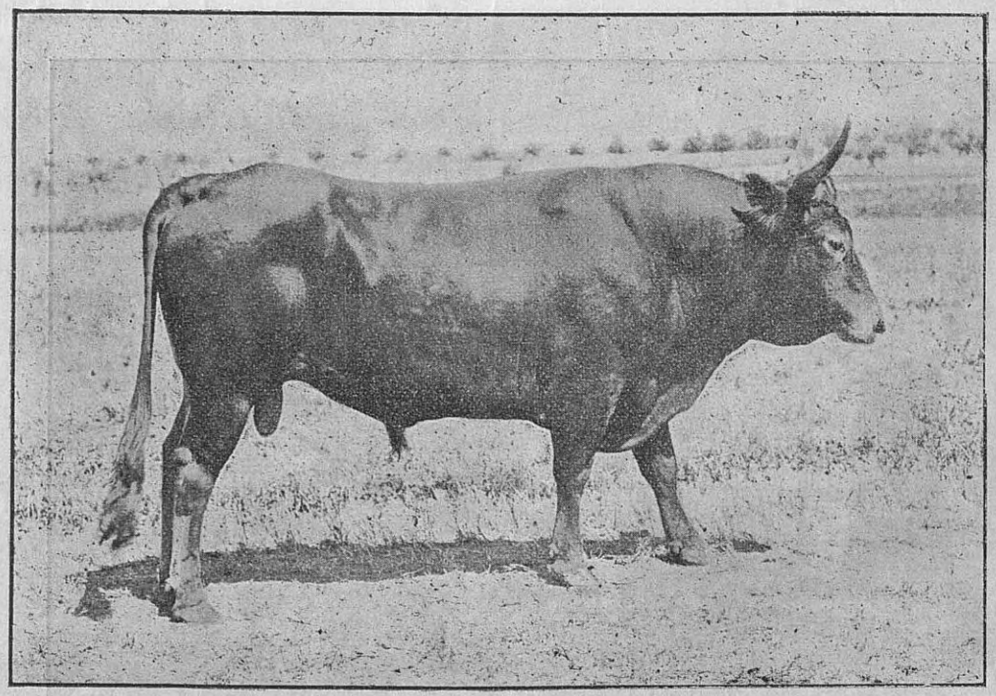
El no haber vacas lecheras entre el grupo de las gallego-simmenthales, solo tiene explicación si se tiene en cuenta que llevamos seleccionando mucho tiempo nuestro ganado para producir reses de ceba, verdad que las examinamos antes de medio día y se acababan de ordeñar por la mañana, pero con todo no se veían aptitudes ni signos lecheros, ni ubres siquiera regulares y bien formadas. Insistimos en que el reproductor simmenthal solo puede ser bueno aquí para la raza gallega montañesa marela ó dorada, de cabeza rectangular, morro ancho, nariz chata y corta, punta del hocico y borde de los párpados rosados, ojos horizontales casi y poco salientes, pestaña necesariamente blanca y bastante papada bajo el cuello. Con las vacas mariñanas de frente alargada y puntiaguda hacia arriba, ojos muy salientes y oblícuos, pestaña negra, poca papada y color rojo brillante más ó menos oscuro y nariz afilada y alargada, es lo mismo echarles un reproductor simmenthal que si se cubriera con él las vacas holandesas.

Así alrededor de la granja el cruce del simmenthal con las vacas mariñanas (y este si que es cruce, porque con las *amarillas* no lo es), no pudo dar más que resultados puramente industriales, enviar terneras al matadero y hacer algunos bueyes corpulentos. Prueba de ello es que en el concurso hubo doble número de vacas que de becerras en este cruzamiento como vamos á ver.

BECERRAS GALLEGO-SIMMENTHALES MENORES DE DOS AÑOS

Número 165, de D. Angel Diz. de Santa María de Oza, 100 pesetas.

Idem 299, José Prego Canzobre, idem, 75 idem.



Número 318.—Primer premio de las razas del país, 200 pesetas, tres años,—Propietario D. Jesús Somoza, de Laracha

Idem 197, de Manue[illegible] Martínez, de Arteijo, 50 idem.

Idem 177, de D. Diego [illegible] Vázquez, de Santa María de Oza, 50 idem.

Idem 17, de D. Manuel Rey, de [illegible]teijo, 25 idem.

Idem 198, de D. José Veira, de Ar[illegible] Culleredo, 25 idem.

Idem 287, de D. Andrés Rodríguez, de [illegible] Carral, 25 id.

Idem 13, de D. Jerónimo Patiño, de San[illegible]a María de Oza, 25 idem.

Concurrieron diez y solo quedaron dos sin premios por impureza de raza. Algunas (y lo mismo en las vacas de este cruce) tenían tres cuartos de simmenthal, ninguna era cosa del otro viernes, y repetimos lo dicho anteriormente. En Galicia hay distintas, muy diferentes razas de ganado antiguo que la constante mezcla no ha podido fundir, y por eso son inútiles los cruces. Al encontrarse el toro simmenthal con vacas que no son de su tipo, no puede producir más que terneros de matadero. Por eso hasta las mismas puertas de la granja hay tantas vacas del país en la comarca. Marchemos con mucho ojo en esto de los reproductores extranjeros, porque se han dado y se continuará dando muchos traspiés.

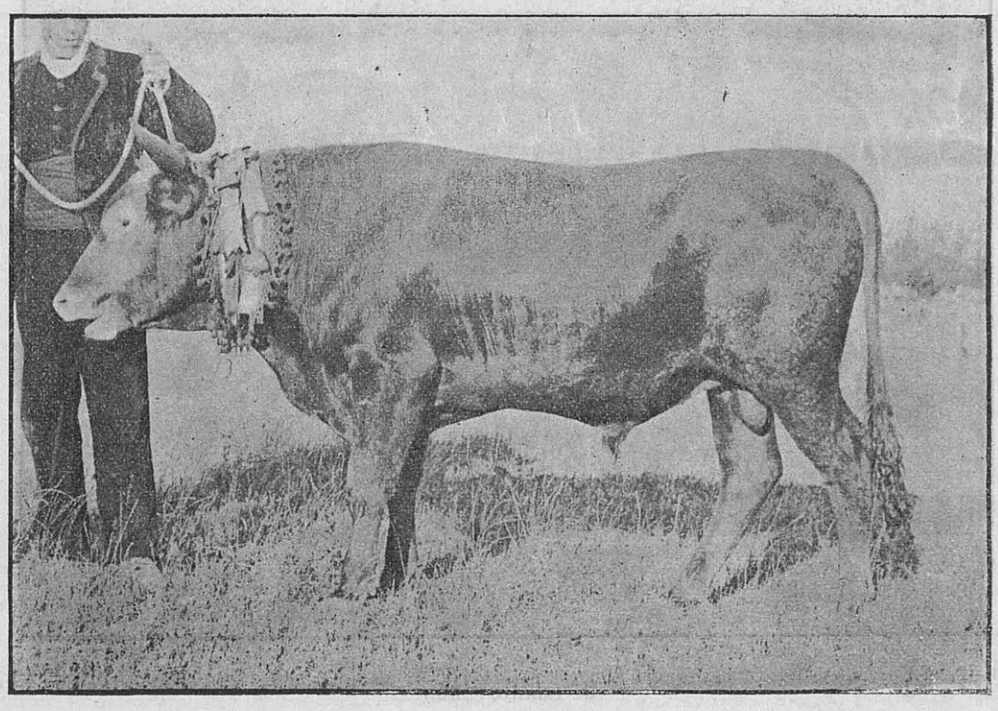
Cerca de Lugo acaba de venderse para carne un preciosísimo toro simmenthal importado con su madre de Suiza y vendido muy joven á un particular por nuestro querido amigo D. Manuel Mosquera Lequerica, de Mellid. Dicho toro no había cubierto una docena de vacas, y es lástima porque en aquella comarca hay muchas vacas gallegas de su tipo.

Como becerras gallego-flamencas solo se inscribieron dos. El jurado de la sección observó en ellas mezcla de otras sangres y las hizo pasar al grupo correspondiente, otorgándoles distinciones de compensación á 40 pesetas.

GANADO EXTRANJERO DE RAZAS PURAS

Se inscribió y presentó fuera de concurso un precioso lote de la raza Schwitz, propiedad del presidente de la Cámara Agrícola, nuestro distinguido amigo el Sr. Marqués de Loureda. El toro era sin duda el animal más perfecto del certamen, considerado cada uno dentro de su respectiva raza, un acabado modelo de corrección de líneas. Bien es verdad que obstenta en la oreja el botón metálico de los sindicatos suizos, lo mismo que algunas de las vacas que lo acompañaban. Así no es extraño que las crías hijas de esos animales y nacidas en la grandiosa granja del marqués, una de las fincas mejor cultivadas del Noroeste y Norte de España, sean un primor.

Llamaba también la atención el grupo presentado por D. Felipe Romero Donallo, presidente de la Cámara Agrícola de Santiago, en que todos los animales aparecieron premiados, obteniendo el primer premio que era de 150 pesetas para vacas extranjeras no afines, la holandesa de dicho señor. Además, en vacas de esta raza resultaron premiadas la de D. Pedro Blanco, de las cercanías de la capital, único labrador de oficio que trajo vacas extranjeras puras al concurso, con 75 pesetas; otra de D. Manuel Agra, de Sada, con igual cantidad; otras dos de D. Antonio López, de Oza, también á 75 pesetas; 50 la de don Luciano Marchessi, y 75 la Schwitz de D. Miguel Molezún, de Cambre. Obtuvo asimismo premios el Sr. Romero



Número 365.—Segundo premio de las razas del país, 150 pseetas, dos años.—Propietario D. Miguel Longueira, de Oleiros

Donallo, de 125 pesetas por un torito holandés y de 50 por una becerra de igual raza.

Se dieron cuatro premios de honor, dos al mismo señor Romero por una vaca bretona muy linda y una Schwit, gran lechera; otro á D. Luciano Marchessi por una preciosa becerra holandesa, y el cuarto á D. José Martínez Fontenla, abogado de nombradía en el Colegio de esta capital, por una hermosa becerra Schwitz. Estos dos últimos señores son grandes partidarios del ganado del país y lo están seleccionando, por lo que no dudamos que les esperan nuevos triunfos. Al Sr. Marchessi debemos estarle todos reconocidos por la protección eficacísima al concurso prestada.

Diplomas se concedieron á D. Adriano Quiñones, de la Puebla del Brollón, por un arrogante toro de raza no inscripta en el programa, y 75 pesetas que entregó á la Cámara Agrícola para un premio á su nombre en el concurso regional de 1907; á D. Maximiliano Linares Rivas, de la Coruña; D. Pedro Blanco, de idem; D. Antonio López, de Culleredo; D. Domingo Bermúdez, de Oza, y D. Francisco Blanco, de idem.

VACAS CRUZADAS, DE DIFERENTES CRUCES

Se otorgaron premios: á D. José Núñez, de Valdeorras, 75 pesetas y diploma, cantidad que nuestro distinguido amigo y colaborador entregó á la Cámara Agrícola para un premio á su nombre en el concurso del año próximo; á D. José Gómez Bello, de Oza, 75 pesetas; á D. Luís Maceira, de idem, 50, y premios de 40 pesetas á D. Angel Diz, D. José Prego, D. Manuel Bello, D. Domingo Souto, D. Benito Zás, D. Manuel Martínez, D. Manuel Seoane, todos del mismo ayuntamiento de Oza, y D. Antonio Varela, del de Arteijo.

TERNERAS CRUZADAS, DE SANGRES DIVERSAS

A D. Manuel Naya, de Bergondo, 50 pesetas; D. José Monelos y D. Manuel Agra, de Sada, á 40; D. Maximiliano Linares Rivas, dos premios de á 30; D. Antonio Peirallo, D. Antonio Leira y D. Pascual Jaspe, á 25 pesetas cada uno.

OTRAS DISTINCIONES

Además se otorgó una distinción pecuniaria de 150 pesetas al lote presentado por D. Pedro Lisarrague, de Be-

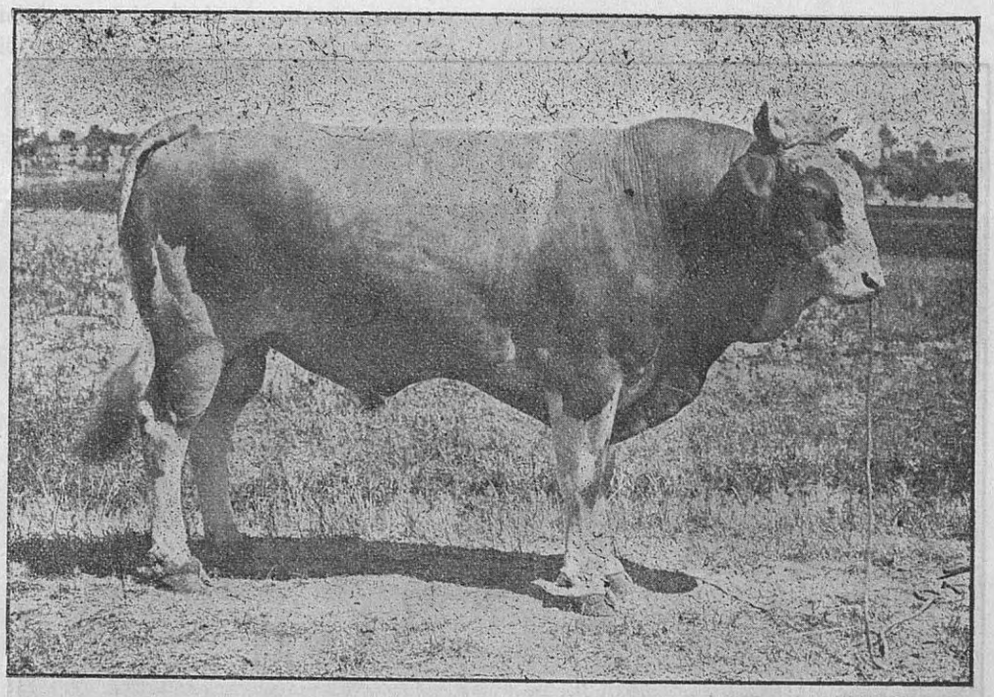
tanzos, consistente en toros y toritos mezclados de raza holandesa y Schwitz, mezcla que estaba hasta hace poco de moda en toda España.

A decir verdad, los premios en dinero que se concedieron al ganado extranjero y cruzado, no afines al nuestro, no estaban en el programa; pero como sobraba dinero de premios desiertos, se acordó otorgarlos á lo mejorcito del ganado de aquellas clases que concurrió, disculpando los errores de los dueños por lo mucho que contribuían tales reses al explendor y ornamentación del concurso, como que al verlas soñaban los poetas con cuadros de Rubens y de Rembrandt, lagos, ríos, castillos, cascadas, parejas amorosas y la mar al pié, con fondo de verdes praderas, etc., etc.

Del ganado extranjero había dos ó tres cabezas que hubieran permitido entrar en los concursos de su tierra; en el cruzado podían verse las cosas más estupendas y difíciles. La moda de todos estos amasijos pasará pronto, porque ya irán comprendiendo los españoles que si quedase algo que descubrir en cruzamientos de vacunos, ya estaría descubierto por los extranjeros. Con todo se veían algunas buenas vacas del cruce de toro holandés con las nuestras marinas, en que se notaba bastante afinidad.

GANADO DE CEBA

Uu buey de D. Manuel Veira, de Arteijo, con 773 kilos de peso, tres años y meses, raza gallego-sinmenthal,



Número 101.—Primer premio de toros gallego-simmenthales, 200 pesetas y diploma, tres años.—Propietario D. Pedro López Blanco, de Tabeayo (Caral)

150 pesetas; otro de D. Alvaro Bermúdez de Castro, de Culleredo, pura raza mariñana, cuatro años, 750 kilos, 75 pesetas; otro gallego de D. Bernardo Brégua, de idem, 4 años, 737 kilos, 60; otro de D. José Gómez, de Arteijo, 40, y una vaca gallego-portuguesa de D.ª Francisca Riobóo, de Cabañas, 100 pesetas.

BUEYES DE TRABAJO

A las yuntas de: D. Pedro Iglesias Núñez, de Culleredo, 125 pesetas; D. Pedro Prego, de Oza, 100; D. Diego Vázquez, de idem, 50; D. Antonio Sánchez, de Culleredo, 40; D. José Insua, de Carral, 40; D. Manuel Candame, de Oza, 40 pesetas.

GANADO PORCINO

REPRODUCTORES

Verraco cruzado de hembra del país y padre Yorkshire, de D. José Amor, de Oza, 100 pesetas.

Otro Yorkshire de Mr. H. P. Long, de idem, 75 pesetas.

CERDAS CON CRÍAS DE RAZAS DEL PAÍS

Desierto el primer premio, otorgándose dos de 50 y 25 pesetas á D. Pedro Crespo, de Monelos.

CERDAS HIJAS DE OTRAS DEL PAÍS Y VERRACOS YORKSHIRE

D. Francisco Caramelo (cerda con 13 crías), 100 pesetas; D. H. P. Long (idem idem), 50; D. José Sánchez, de Monelos (10 crías), 45; D. Manuel Fernández, de Pastoriza (10 crías), 45; D. Manuel Paradela, de la Coruña (7 crías), 45; D. Alfonso Salorio, de idem (9 crías), 30; don Manuel Vázquez, del Ventorrillo (8 crías), 30; D. H. P. Long (8 crías), 30.

CERDAS EN CEBA

D. Hilario Ramos, de Oza, 75; D. Antonio Muiños, de idem, 50; D. José Antonio Taboada, de Oleiros, 30; D. H. P. Long, 30; idem, el mismo, 30; D. Pedro López Blanco, de Tabeayo, 20, y diez premios más de igual cantidad á doña Dolores Fernández, D. Antonio Bregua, D. Hilario Ramos, D. José Muiños, D. José Martínez Souto, D. Manuel

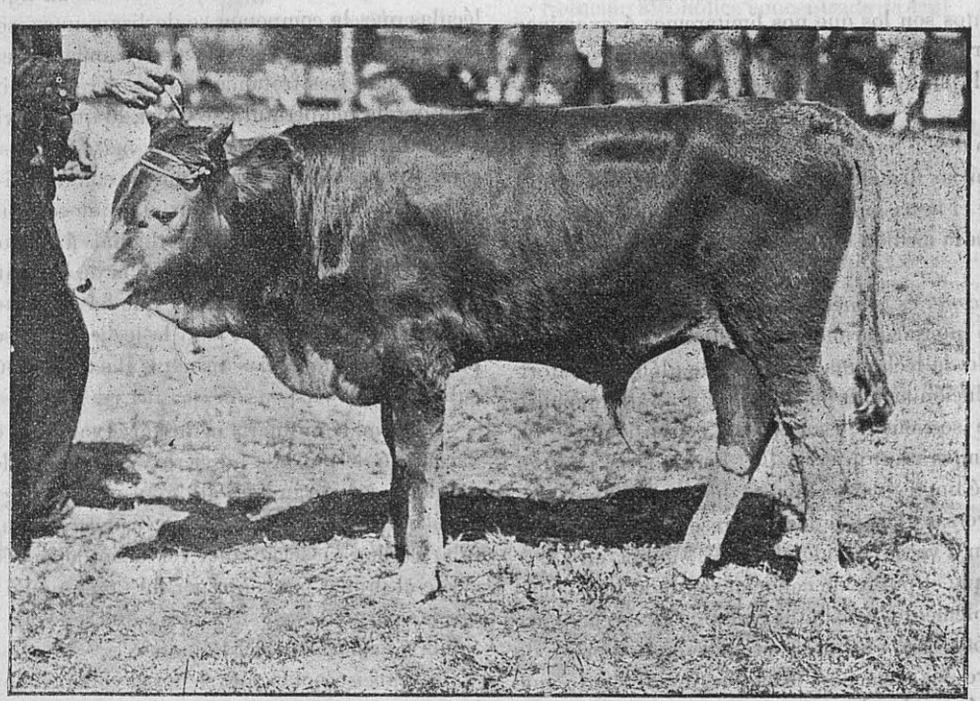
Vázquez y D. José Amor, de Tabeayo, la Grela, Silva, Ventorrillo, Rio de Quintas, Oza y la Coruña.

El ganado porcino en general era muy bueno; de la raza del país apenas concurrió, pero el cruzado procedente de cerdas gallegas y verracos Yorkshires, era notable por todos conceptos.

Esto, no obstante, como en la raza de York hay tres variedades, la grande, la mediana y la pequeña, y en toda la región no se han distinguido jamás y se han importado verracos de las tres, se observa una mescolanza grande y á las dos ó tres generaciones una degeneración muy marcada.

Creemos que es hora de ensayar la introducción de la raza Craonesa pura y el resultado que pueden dar sus verracos al cubrir las buenas cerdas del país de orejas grandes y muy anchas, hocico largo y afilado, perfil de la cabeza algo curvo y color blanco con manchas negras.

El antiguo tipo celta, más alto un poco, de color blanco completamente, orejas más delgadas, abiertas y estrechas, y perfil de la cabeza recto ó casi recto, debe seleccionarse dentro de sí mismo, hasta ver lo que puede resultar de esa clase de animales muy notables por la calidad inmejorable de la carne. Es generalmente el de los célebres jamones gallegos.



Número 25.—Primer premio de toritos del país menores de 18 meses, 100 pesetas y diploma, edad diez meses
Propietario D. Blás Andrade, de Sergude (Carral)

NUESTRA IMPRESIÓN SOBRE EL CONCURSO

Nos ha satisfecho completamente, y felicitamos á todos los que en su preparación han participado, así como á los señores que imponiéndose molestias y sacrificios han venido á formar parte del jurado. Entre estos, además de los ya nombrados por nosotros en números anteriores, han estado D. Juan Barcia Trelles, director de nuestro querido colega la excelente revista de Agronomía de Madrid *Agros*, cuya gran competencia hemos tenido ocasión de conocer, D. Marcelino Suárez, representante de la Diputación de Oviedo, y el Sr. Requeijo, diputado provincial y representante de la Diputación de Lugo. Al director de la Granja, Sr. Hernández Robredo, enviamos una muy especial felicitación por su brillante trabajo y dirección que tanto han contribuído al éxito del certamen y que han sido secundados con entusiasmo por todo el personal de aquel centro.

Inspección de la leche

Datos relativos al examen de la misma

Teniendo en cuenta que la inspección de la leche constituye un punto importante del dominio del Veterinario, se hace preciso que éste conozca las últimas adquisiones hechas en esta parte esencial de la higiene en la alimentación.

No queremos indicar aquí los procedimientos empleados para análisis de la leche, aun cuando la cuestión sea interesante y de completa utilidad, y no haremos mención sino de los datos adquiridos en el curso de estos últimos años relativamente al examen de este precioso alimento.

Además, estas recientes adquisiciones tienen como ob-

jeto la determinación de sus principales cualidades, y por consiguiente, el interés que despierta su examen está muy lejos de ser escaso ó despreciable.

Por tal razón, la ciencia se ha propuesto apreciar el exceso de agua en la leche por medio de la cycroscopia, y obtener una idea de su valor alimenticio con el empleo de la viscosimetría. Además, á causa de la adición de materias grasas diversas, animales ó vegetales, á las leches pobres en manteca, se ha tratado de hallar un procedimiento que permita reconocer fácilmente las leches en las que un enriquecimiento artificial de grasas extrañas desfiguran el desnate. En fin, generalizada ya la práctica de la esterilización de la leche, tanto para facilitar la conservación del producto como para destruir los *microbios patógenos* que pueda contener, importa mucho saber distinguir una leche cruda de una leche pasteurizada ó esterilizada.

Estos puntos son los que nos limitaremos á examinar en el caso particular de la leche de vaca, la más importante desde el punto de vista en el cual debemos colocarnos.

Es sabido desde hace mucho tiempo que conteniendo el agua substancias disueltas, se congela á una temperatura más baja que el agua pura, y el descenso del punto de congelación da la medida del número de moléculas disueltas.

La *cycroscopia* es el método que permite esta medida sirviéndole de intermediario el punto de congelación.

Pero siendo la leche una emulsión de glóbulos butíricos en una solución acuosa de sales, lactosa, albúmina, se conserva y se sostiene de esta suerte convirtiéndose en hielo á una temperatura inferior á 0° Pero podría preguntarse entre qué límites varía el punto de congelación, puesto que las diversas clases de leches presentan diferencias de composición á veces considerables. M. Winter, en 1895, ha expuesto que el punto de congelación de la leche normal era sensiblemente constante y de 0°, 55 oscila entre 0°, 54 y 0°, 56). En efecto, se produce una especie de equilibrio entre los elementos disueltos, de tal suerte, que la concentración molecular permanece invariable. El peso de las substancias en solucción puede variar sensiblemente sin que haya un número excesivo de moléculas disueltas; el mecanismo de este equilibrio se explica fácilmente cuando se piensa en los pesos moleculares de los cuerpos en presencia (lactosa, 342; cloruro de sodio, 585; sulfato de potasa, 174; etc.).

Este hecho había pasado casi inadvertido, cuando en 1093 M. Parmentier reconoció que podía servir de base á su procedimiento para comprobación de leche, con relación al exceso de agua, muy difícil de determinar por los demás procedimientos de análisis.

Si se añade agua á la leche normal, la ley de solución primitiva (su concentración molecular) disminuye y el punto de congelación llega á 0°,53, 0°,50, etc. Una leche que congele por encima de 0°,53, puede en todos los casos ser considerada como aguada. Si por el contrario la leche ha sido previamente sometida á la ebullición al aire libre, una cierta cantidad de agua se ha evaporado y la solución se ha concentrado. Idéntico resultado se obtiene por la reducción ó tranformación, desdoblamiento de la *lactosa* á continuación de las fermentaciones, porque, en este caso, tenemos dos moléculas disueltas en lugar de una (lactosa glucosa galactosa); el punto de congelación se convierte entonces en 0°, 57, 0°, 60, etc. La cycroscopia es, ciertamente, el mejor medio que permite reconocer el exceso de agua en la leche, y desde este punto de vista, presta grandes servicios, pero su técnica es delicada, y además no nos informa repecto al importante elemento de la leche, la manteca; éste se halla, en efecto, en el estado de glóbulos emulsionados en la solución, y por consiguiente, no influye en manera alguna sobre el punto cycroscópico.

Los procedimientos de dosificación de la materia grasa y de los demás principios contenidos en la leche, son numerosos, pero es preciso cierta costumbre para ponerlos en obra, y las manipulaciones exigen algún tiempo. Existía, pues, interés en hallar un medio rápido que permitiese conocer aproximadamente el valor alimenticio de la leche, y entonces es cuando se ha utilizado la *viscosimetría*.

Mientras tiene lugar el derrame de un líquido, las moléculas que la componen se deslizan unas sobre otras, y por consiguiente, se producen frotamientos en los puntos de contacto, Los frotamientos interiores disminuyen á medida que la temperatura se eleva, lo que es evidente, puesto que las moléculas se hacen más móviles, el valor de estos frotamientos es tanto mayor cuanto más substancia disuelta contiene la solución, sin que sea en absoluto ó siempre rigurosamente proporcional á la concentración. Pero la viscosidad depende todavía de las materias en suspensión en el líquido, puesto que hay adhesión entre el sólido y el líquido. Así, para la leche, varía según la temperatura, las subtancias disueltas (lactosa, albúmina), y las subtancias en suspensión (manteca).

Se la mide ordinariamente observando lo que tarda en vaciarse ó derramarse un cierto volúmen de leche examinando, y comparándolo al de un volumen igual de agua destilada. Este trasvase se hace con carga constante en un tubo capilar; la leche, una vez bien homogénea, se filtra desde el primer momento por un tamiz fino á fin de eliminar las partículas en suspensión que puedan dificultar la salida ó evacuación del líquido.

Es preciso notar, que según el volumen de los glóbulos butíricos ó su estado de aglomeración, el líquido fluye con una velocidad variable. Así sucede principalmente cuando se examina leche hervida, ó leche pasteurizada, y por esta misma razón es por la que los resultados son más exactos con un capitular ancho que con uno estrecho. Se nota entonces que el aguado ó exceso de agua disminuye notablemente el coeficiente de viscosidad de la leche, igualmente que el de natación. El coeficiente de viscosidad de una leche buena (con relación de agua destilada) está comprendido entre 1, 85 y 2, 10, á la temperatura de 15°.

Los dos procedimientos de la *cycroscopia* y de la viscosimetría permiten formarse una idea bastante exacta del valor de la leche, pero todavía interesa poder reconocer la adición fraudulenta de materia grasa en una leche pobre.

El Dr. Quesneville ha índicado recientemente el medio. La superficie de un agotador que ha estado sumergido en leche normal, aparece lisa; si la leche ha sido enriquecida por la adición de mantcca de coco principalmente, la superficie del agotador aparece granulosa, guarnecida de puntitos blancos. En este caso, la materia grasa extraña, líquidamente emulsionada, se encuentra en el estado de glóbulos muchos más voluminosos que los de la emulsión natural.

Este fenómeno no se muestra sino con una leche enriquecida; se produce también con leche hervida, en la cual la ebullición ha provocado la soldadura de los glóbulos grasos. Es cierto que en este caso el aspecto es algún tanto diferente, los granos son amarillentos y es fácil reconocer que la leche ha sido sometida á la ebullición del modo que vamos á ver.

La distinción entre la leche cruda y la leche cocida se basa sobretodo en la descomposición del agua oxigenada por la catálisis desdoblante Se muestra bien á las claras la separación de oxígeno, empleado ciertos cuerpos que por oxidación dan compuestos colorados *(guayacol, resina de guayaco, parafenylenediamina,*etc.) Los procedimientos que dan mejores resultados son el de la resina de guayaco y el de la parafenylenediamina.

Para obtener la reacción al guayaco, se emplea una solución alcohólica reciente (con preferencia metálica) de resina de guayaco. En un tubo de ensayo se vierten 10 centígramos cúbicos, próximamente, de leche á examinar, y se le somete á una temperntura de 36, 40°. Se añaden enseguida algunas gotas de agua oxigenada, reducida á 5-3 volúmenes; después se vierte suavemente 1-2 centígramos cúbicos de tintura de guayaco á fin de que haya superposición de las capas. Si la leche está cruda, se forma un anillo azul en la zona de contacto; si está cocida, no hay cambio de tinte ó color.

Lo tintura de guayaco puede ser reemplazada ventajosamente por una solución acuosa á 2 por 100 de *parafenyenediamina*, que debe ser preparado en el momento del empleo; por oxidación se produce también una coloración azul interna.

Basta que la leche haya alcanzado los 80° para que tales coloraciones no se desarrollen, pues ha sido destruída la catálisis.

La distinción entre la leche cruda y la cocida, puede también hacerse por medio del *azul metyleno*, y este procedimiento tiene la ventaja de dar referencias ó datos con las leches conservadas por medio del agua oxigenada, mientras que las reacciones anteriormente indicadas ningún dato suministran. Esta reacción es el resultado de una oxidación, como en los casos precedentes, es una reacción de reducción.

Se emplea un centígramo cúbico de la solución siguiente:

Solución alcohólica concentrada de azul metyleno	5 cc.
Solución de aldeido fórmico.	5 cc.
Agua destilada.	290 cc.

que se vierten en 20 centígramos cúbicos de leche, sometidos á una temperatura de 40° próximamente. Si la leche es cruda, la coloración azul desaparece en 10-15 minutos; persiste si está codida.

Esta reacción ha sido preconizada todavía para reconocer la riqueza en gérmenes de la leche, pero son necesarias á este respecto, experiencias varias que fijen el valor del procedimiento.

(Recueil de *Médicine Veternaire* d' Alford)

BOLETÍN DE LAS SOCIEDADES AVÍCOLAS DEL NORTE

A cargo de D. PABLO LASTRA Y ETERNA
Secretario de la Sociedad de Avicultores Montañeses de Santander

LA RAZA DE BARBECIEUX

Esta raza es originaria del departamento de los Charantes en Francia y toma su nombre del de una villa que existe en aquella región. Es una región de clíma relativamente templado, provista de un suelo ligero y seco que tanto conviene á la explotación de las gallinas. Por la construcción del cuerpo, la talla, el color del plumaje y de los tarsos, ésta tiene un gran parentesco con la Fleche; es pues muy probable que una haya dado origen á la otra, ó que ambas procedan de un mismo origen. Lo casi seguro es que la Fleche sea una variación de la Barbezieux y esta á la vez del tipo negro que puebla España y el mediodía de Francia etc.

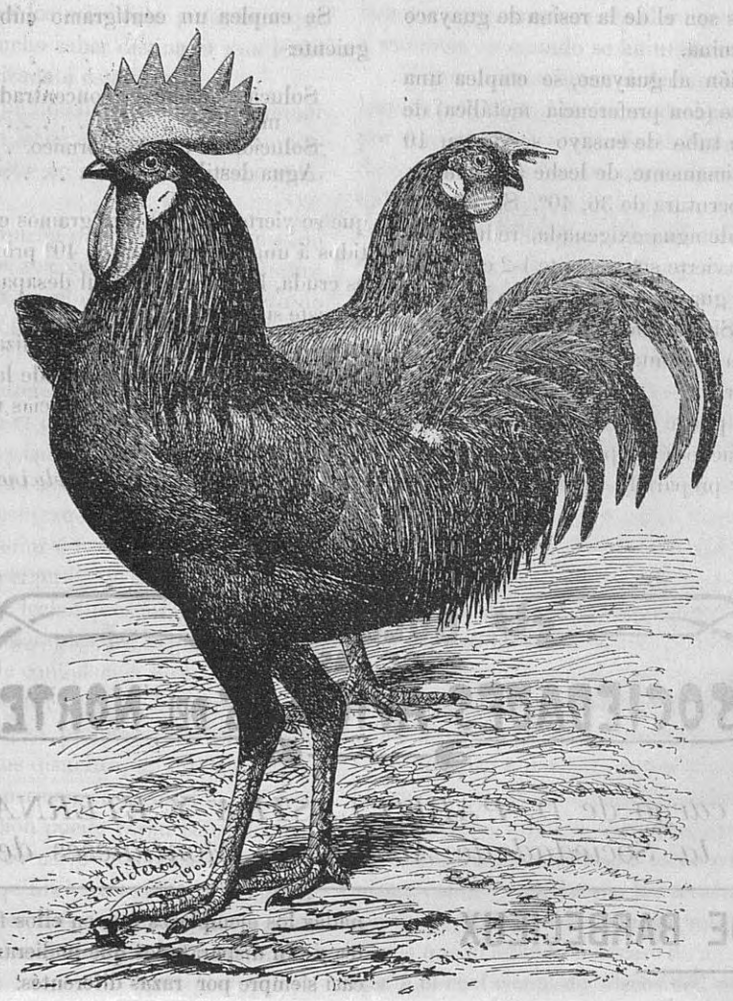
No comprendemos porque los franceses tienen tan abandonada esta raza, que es susceptible de figurar á la cabeza de las mejores de Francia como ave de producción general. Solo desde hace poco tiempo figura en algún número de los concursos y como todas las razas poco seleccionadas los ejemplares que en ellos figuran son tan diferentes y tan disparatados que pudieran con justo título pasar casi siempre por razas diferentes. Luego la competencia entre los expositores está tan poco acentuada que nadie se preocupa de los ejemplares que pueda enviar su vecino; por otra parte no existe un tipo de perfección que guie los criadores, cada uno se orienta á su antojo, sigue el camino que su afición ó su capricho le indican. Los Barbezieux se crían en poca cantidad relativamente y casi en totalidad por labradores, pues los aficionados ó avicultores de profesión no han tomado afición á estas gallinas; razón poderosa para que la selección no marche con la velocidad que en otras razas, la Bresses ó la Faverolles por ejemplo. Otro vicio grave se ha introducido en la cría de esta raza, que es el presentar en las exposiciones animales procedentes de cruzes y que los jurados por torpeza ó por otra causa dejan pasar con demasiada mansedumbre, Algunas veces se ven Barberzieux que son Bresses ó Andaluces negros hasta las uñas de los dedos, que se han obtenido empleando estas sangres para corregir las formas angulosas y des-

tartaladas del Barbezieux puro; en otros casos para dar á los productos altitud se ha recurrido al Langshan y se ha obtenido y presentado en los concursos malos Orpingtons, malos Langshan, sin plumas en las patas. Claro, por este camino no se va á nigún lado si no es á la desaparición completa de la raza.

Sin embargo en Francia no faltan hombres competentes que conocen y lamentan estos errores y tienen una buena idea y una idea fija del tipo propio que posee el Barbezieux del ideal que debe seguirse en la selección. Nos referimos á Mr. H. Voitelier del cual hemos escuchado en más de una ocasión sensatas ídeas sobre esta cuestión.

Si se dedicara al Barbezieux todo el cuidodo que merece, si se le criara en gran cántidad y se le seleccionara rigurosamente hacía una forma perfecta sin salir de su verdadero tipo, es seguro que sería una de las mejores razas conocidas para la producción de pollos, sin dejar de ser una raza productora de buenos huevos más que regular

El tipo actual del Barbezieux es muy desproporcionado; las patas son muy largas y flacas, el cuello corto y popo airoso y sobretodo el pecho tiene el defecto de siempre estrecho y con frecuencia sin profundidad. La cabeza es la de una Bresses ó una Castellana negra lo mismo en el gallo que en la gallina; al conjunto es estirado. La gallina es también alta de pierna y en general de forma alargada; sin embargo con frecuencia se ven tipos más voluminosos y pesados relativamente en el gallo.



Gallo y gallina raza de Barbezieux

El verdadero color de la raza es el negro; el color de las patas el gris azulado como en las demás razas del tipo negro del Mediterráneo.

La gallina Barbezieux es una buena ponedora de huevos grandes blancos (120 á 150 anuales próximamente) y empolla relativamente bién y con más frecuencia que las demás razas de su clase.

A nuestro juicio la conducta invariable que debiera de seguirse para perfeccionar esta raza debiera consistir: primero, en conservar á la gallina sus actuales condiciones de ponedora sin esforzar en mejorarlas; segundo, escoger las familias más corpulentas para conservar á la raza esa talla colosal que presentan los buenos ejemplares; tercero, esforzarse en dar amplitud al pecho y al tronco en general; conservar la altura actual de la pierna, incluso la del tarso pero hacer lo posible para desarrollar la amplitud del muslo; cuarto, conservar á los órganos de la cabeza una armoniosa proporción en relación con el cuerpo; quinta, desarrollar la precocidad y la facultad para el cebo, la carne es ya de buena calidad. Por último obtener una variedad blanca, la cual sin ser indispensable no dejaría de prestar servicio.

El Barbezieux puede dar buen resultado cruzado con las gallinas comúnes para la producción de pollos de mercado, con las gallinas chinas produce también en general buenos productos —G. BANKIVA.

Cebo de los pollos nacidos en Mayo

El público no se da bién cuenta de la enorme ventaja que resulta casi siempre, cuando se trata de animales productores de carnes, de comprar los animales grandes y cebados en lugar de los pequeños y flacos. Este principio es de una evidencia incontestable cuando se trata de pollos. Un pollo de una raza voluminosa bién cebado que pese 3 ó más kilos contiene mucha más carne y esta es más sabrosa y nutritiva que tres ó cuatro pollos flacos, que en junto pesaran 4 ó 5 kilos, por lo tanto vale más pagar 4 pesetas por un buén pollo cebado que 3 por dos ó tres flacos que en junto pesen tanto como el primero.

La explicación es muy sncilla; si un pollo flaco pesa un kilo (animal completamente desarrollado) y la pluma, huesos, tripas y demás despojos figuran por 500 gramos, y dicho pollo vale 2 pesetas resulta al precio de 4 pesetas el kilo de carne limpia, es decir la parte utilizable.

Si hubiéramos cebado dicho pollo hasta pesar kilos 1,500, como el aumento de peso corresponde solo á la carne resultaría que el mismo pollo tendría 1 kilo de materia utilizable y solo 500 gramos de despojos, por lo tanto el verdadero valor del animal cebado comparado con el flaco sería 4 pesetas. Es decir que un aumento de 50% en el peso da un aumento de 100% en el valor.

Los pollos de razas comúnes nacidos en Mayo adquieren en general en Septiembre su talla definitiva ó se acercan á ella y es la mejor época para cebarlos. Si se venden flacos obtienen precios bajos por la abundancia de otros pollos jóvenes nacidos más tarde y si se aguarda para cebarlos á los meses de Diciembre y Enero, hacen un gasto de comida inútil durante tres meses que merma ó destruye por completo el beneficio que su venta pudiera dejar. Para cebar de Diciembre á Febrero, los mejores son los pollos nacidos á mediados ó fines del verano.

Suponemos que de los pollos nacidos en Mayo se han separado durante los meses de Junio y Julio para dedicar á la venta, los débiles, los más atrasados, los que presentaban un defecto cualquiera, y nos encontramos ahora con los más robustos y precoces, que conviene cebar del modo más económico para venderlos en las grandes ciudades de España ó enviar al mercado inglés.

En la ceba en libertad de que trataremos aquí se comienza por separar los machos de las hembras para que los primeros no se peleen y cubran las hembras lo cual retrasa y perjudica el engorde.

El cebo dura á de 15 á 40 días según la clase de pollos de que se trate, según los alimentos que se empleen y el grado de gordura que quiera darse á las aves. Es evidente que en libertad no es posible llegar al grado de engode que se obtiene manteniendo las aves en jaulas y alimentándolas artificialmente.

El lugar en que se tengan los pollos para el cebo ha de ser bastante espacioso, bién aireado y seco.

El engorde con granos y harinas, dado el precio de los cereales en España, en este momento, no resulta en general económico, y es necesario recurir á otras materias más baratas.

Si se puede obtener en buenas condiciones resto de mesa y de cocina de hoteles y colegios, restos de fábricas de pastas, quesos y conservas; el engorde resulta generalmente barato. De otro modo será necesario recurrir á las harinas; pero sobretodo á las patatas y la leche desnatada que suelen dar muy buen resultado; las harinas de leguminosas; habas, habichuelas. guisantes, etc. materias ricas en principios nitrogenados, suelen resultar relativamente más baratos que los cereales y mezcladas á la patata forman un alimento muy rico fácilmente asimilable.

Se puede dar á los pollos tres comidas diarias y vale más que sobre siempre algún alimento de cada comida que faltar, sobretodo si en el lugar en que se encuentran las aves los alimentos naturales faltaran por completo, es decir que las aves no pueden recoger granos, insectos, hierba, etc.

La primera y segunda comidas deben ser siempre alimentos cocidos y la última, cuando los animales se retiran, puede ser de granos.

El labrador ó el avicultor de profesión tratrará de buscar aquellas meterias que accidentalmente ó por circunstancias de lugar resulten más económicas; una composición en este sentido puede en muchos casos resultar económica y engordar pronto y bién los animales: Patatas 45 ál 60%, verdura 15% y el resto harina de maíz ó habas y habichuelas, el todo cocido en un líquido formado de agua y leche desnatada en partes iguales.

Al retirarse los pollos para dormir se les da la tercer comida compuesta de maíz en grano mezclado con otros granos que pudieran encontrarse á un precio módico.

G. B.

Indicador de la quincena

1 S. Stos. Augusto Lupo y Gil.—Ferias en Allariz, Betanzos, Pontevedra, Puentes de García Rodríguez y Trives.
2 D. Stos. Antolín y Máxima.—Ferias en Cervo, Iñás, La Merced, Sorantes, Vedra, Muños, Otero de Rey, Palosaco, Soijas, Sobrado y Traviesa.
3 L. Stos. Ladislao y Serapia.—Ferias en Castro de Rey, Castrocaldelas, El Barco, Grayoso, Lalín, Moaña, Ratiriña da Veiga y Verín.
4 M. Stas. Cándida, Rosa y Rosalía.—Ferias en Espadañedo, Neira de Jusá, Orosa, Puente de Domingo Flórez, San Pedro de Crecente, Trives, Tuy, Chantada, Illana y Parada del Sil.
5 M. Stos. Lorenzo, Justiniano, Rómulo, Urbano y Obdulia.
6 J. Stos. Eugenio, Eleuterio y Patronio.—Ferias en La Barquera, Lajosay Roimil.
7 V. Stos. Anastasio, Clodoaldo y Regina.—Ferias en Fonteo, Orense, Puertomarín y Sobrado.
8 S. *La Natividad de Nuestra Señora* y la virgen de la Casita.—Ferias en Arzúa, Balteiro, Mondoñedo y Padrón.
9 D. Dulce Nombre de María y Santa María de la Cabeza. Stos. Doroteo, Gregorio y Gorgonio.—Ferias en Villar de Barrio, Vilanova, Castro, Doucos, Galdo, Marín, Muros, Nuestra Señora del Puente, Parga, Peiro y Puebla del Deán.
10 L. Stos. Nicolás y Pulqueria.—Ferias en Espiñeira, Páramo, Quiroga, Ribadavia, Sotomayor y Valdoviño.
11 M. Stos. Proto y Nuestra Señora de las Viñas.—Ferias en Esfarrapa y Puebla de Brollón.
12 M. Stos. Leoncio y Silvino.—Ferias en Alaje, Esclavitud, La Golada, Moiños y Montederramo.
13 J. Stos. Felipe y Maudilio.—Ferias en Canedo, Cruces, San Antonio y Villanova.

14 V. Stos. Cornelio y Crescencio.—Ferias en Aguajosa, Ginzo de Limia, Larouco y Lavandeira.
15 S. Stos. Nicomedes, Valeriano, Porfirio y Albino.—Ferias en Castro de Valdeorras, Cortegada, Paradela y Pontevedra.

Sol sale de 5.42' á 5.55'; pónese de 6.48' á 6.28'.

FASES DE LA LUNA

Llena el 2. Cielo encelajado con propensión á la formación de tempestades; vientos del NE. y SE., que traerán tiempo anubarrado, lluvioso y variable, propio de otoño, y después vientos del NO., que despejarán el cielo y originarán rocíos matinales.
Menguante el 10. Vientos reinantes del S. y SO. que traerán lluvias, refrescando la atmósfera, copiosos rocíos matinales y tiempo en general húmedo, con tendencia á tempestades, que ó no se formarán ó serán pasajeras.

Meteorología.—El mejor tempero de este mes es el caluroso y despejado, pues la activa evaporación que se verifica en el suelo determina la nitrificación ó enriquecimiento de la tierra en nitratos de potasa, cal, etc, que sirven después á la alimentación de las plantas. Igualmente conviene este tiempo para la completa maduración del maíz, remolacha, y demás frutos pendientes de recolección, los cuales necesitan más de calor y de luz que de humedad, porque esto, aunque no llueva, se la proporciona la naturaleza mediante los rocios, las cuales ya son abundantes en la presente época. Si durante este mes, el tiempo dominante es el indicado, casi puede asegurarse que el inviesno será regular y no de excesivas lluvias; pero si el mes de Septiembre es muy lluvioso, lo más probable es que el invierno sea excesivamente húmedo, y perjudicial para la mayoría de las especies cultivadas y muy probable para el desarrollo de toda clase de hierbas.

Labranza.—La principal faena del labrador en esta quincena es la de dar la última labor de barbecho en las tierras que ha de sembrar de trigo, centeno ú otra planta cereal de invierno. En las restrevas de éstos dar la labor de romper y desterrar inmediatameete que la tierra éste en sazón con el fin de enterrar las semillas de las plantas expontáneas y dejarlas en lecho mullido y á propósito para que germinen y den origen á adundante hierva que si bién se aprovecha para la administración del ganado, en cuyo caso convendrá muchas veces agregar alguna semilla más para que el suelo quede bién cubierto, ó bién se entierra cuando empieza á florecer con el fin de aumentar la fertilidad del suelo mediante la descomposición de las mismas.

También conviene terminar ahora la preparación de los suelos en donde se ha de sembrar el vallico, bromo ú otra granínea forrajera, para las cuales debe quedar la tierra abonada con estiércol y escorias y completamente pulverizada, en disposición de labrarla á fines del presente mes. También pueden sembrarse actualmente (en climas templados) alfalfa, trébol. y alguna otra leguminosa forrajera, pero anticipando todo lo posible la operación á fin de que nazcan pronto las plantas y adquieran fuerza y desarrollo suficiente para resistir los frios del invierno ya próximo.

En terrenos abrigados y de buena exposición pueden también sembrarse guisantes y habas para tener productos frescos en los días de Navidad.

Horticultura.—Los cuarterones de la huerta, todavía ocupados con sicn bras ó plantaciones de primavera, se riegan y escardan para activar la maduración de las cosechas; los ya desocupados se trabajan profundamente y abonan abundantemente con estiércol para en ellos hacer nuevas siembras y plantaciones, las mismas que en la quincena anterior, y además otras de fresa valiéndose de los renuevos ó *latiguillos* de las plantas viejas, las cuales hay que quitar ahora para limpiar los fresales abonarlos con estiércol medio descompuesto y darle una escava, para dejarlos así dispuestos á que pasen el invierno.

Se siguen aporcando cardos, apios y escarolas para que blanquen y se hagan más tiernas y jugosas, perdiendo el sabor amargo.

Se recolectan semillas de varias clases, poniéndolas en sitio ventilado á la sombra, para que se sequen y luego se las conserva en sitios abrigados y frescos hasta la época de sembrar.

En clímas muy templados como los Almería, Murcia y Alicante, se forman semilleros de tomátes, cuyos frutos se recolectan á fines de año. Igual operación puede hacerse en clímas frescos, pero no fríos, dentro de conservaderos, aunque con escala mucho menos reducida.

Arboricultura.—Los principales cuidados del arbolista son: el aflojar las ligaduras de los ingertos últimamente hechos, con el fin de evitar abultamientos y extrangulaciones, la recolección de frutos: cuidando no romper las ramillas para que no disminuya la cosecha siguiente, la recolección de la uva para pasa, y la que esté en condiciones á propósito en relación con la clase de vino que se quiere fabricar. También empieza ya la recolección de la manzana para sidra.

Zeas Nanre.

Información

Reglamento y cuestionario de temas

DEL CONGRESO AGRÍCOLA Y GANADERO QUE HA DE CELEBRARSE EN LUGO LOS DÍAS 7, 8 Y 9 DE OCTUBRE DURANTE LAS FERIAS Y FIESTAS DE SAN FROILÁN

Reglamento

Artículo 1.º Los días 7, 8 y 9 de Octubre se celebrará en el Palacio provincial de Lugo un *Congreso Agrícola y Ganadero*, bajo el patronatro de la Cámara de Comercio y concurso de la Diputación, Ayuntamiento, Cámara agrícola y sociedad de Labradores.

Art. 2º. Podrán tomar parte en las deliberaciones de dicho *Congreso* los delegados de las Sociedades Económicas de Amigos del pais, Cámaras de Comercio, Agrícolas, Asociaciones de Labradores, Circulos Mercantiles y demás entidades análogas, que acrediten su representación, las personas técnicas, los agricultores, ganaderos, industriales y amantes del estudio de las riquezas de la región que se adhieran al Congreco y soliciten su inscripción como congresistas antes del 1.º de Octubre próxino, por medio de oficio, comunicación, ó carta al Secretario del Congreso don Juan Rof Codina, Ronda de la Coruña número 6, Lugo.

Art. 3.º Con el fin de facilitar las tareas del Congreso se dividirán los trabajos de éste en tres secciones:

Primera: *Cuestiones de carácter general.*
Segunda: *Agricultura general.*
Tercera: *Ganadería regional.*

Art. 4.º La constitución del Congreso se verificará por la Comisión organizadora. Una vez constituido se procederá entre los congresistas á la designación de *Presidente, Vicepresidente* y dos *Vocales* que en unión del Secretario de la organizadora formarán la Mesa definitiva.

Art. 5.º Los congresistas se inscribirán en la sección ó secciones que deseen pertenecer para los trabajos del Congreso, y expresarán los temas en que quieran tomar parte.

Art. 6.º Las sesiones que celebren las secciones se procurará sean consecutivas para que puedan concurrir sin incompatibilidad los congresistas.

Art. 7.º Las sesiones innaugural y de clausura serán públicas y se procurará revistan todo el esplendor que el acto requiere. A las que se celebren las secciones solo tendrán derecho á concurrir los congresistas.

Art. 8.º El Presidente dirigirá las sesiones. El Vice-presidente sustituirá al Presidente en las ausencias y los Vocales podrán ser Presidentes de las secciones en caso de celebrar éstas sesiones á un mismo tiempo, designando entonces un Secretario de entre los concurrentes, para que levante acta de los acuerdos.

Art, 9.º Los temas del cuestionario objeto del Congreso serán tratados por las secciones respectivas con la mayor concisión, no formulándose más que de una á tres conclusiones por tema, que constituirán la síntesis de los trabajos del Congreso.

Art. 10. Aprobadas por las secciones las conclusiones, el Congreso celebrará las sesiones necesarias para su examen, aprobación definitiva y clausura, que á ser posible se celebrará el día 9.

Art. 11 Antes de su clausura, este Congreso procurará dejar sentadas las bases y á ser posible constituido un organismo que se encargue de llevar á la práctica las conclusiones acordadas, y además se designará la población en que habrá de celebrarse el próximo Congreso.

Art. 12 Los gastos que ocasione la celebración del Congreso, serán atendidos por la Cámara de Comercio.

Cuestionario de temas

PRIMERA SECCIÓN

CUESTIONES DE CARÁCTER GENERAL

1.º Organización del servicio de montes para su roturación y repoblación.

2.º Modificaciones que deben introducirse en la legislación de aguas.

3.º Enseñanzas agro-pecuarias qae conviene establecer.

4.º Organización que debe darse á los mataderos públicos.

5.º Necesidad de organizar una Federación de ganaderos del Norte de España.

6.º Beneficios que reportan los Sindicatos agrícolas, Cajas rurales, de ahorros, seguros de ganados y de cosechas. Manera fácil y sencilla de introducir estas organizaciones en las costumbres del pueblo rural.

7.º Riquezas de Galicia sin explotar é industrias que pueden implantarse.

8.º Mejoras que pueden introducirse en el transporte de mercancías.

9.º Cuestiones varias que pueden afectar á la prosperidad de Galicia.

SEGUNDA SECCIÓN

AGRICULTURA REGIONAL

1.º Descripción do los sistemas de cultivo comunes á Galicia. Razones en que se fundan.

2.º Prácticas agrícolas beneficiosas que deben conservarse.

3.º Prácticas agrícolas perjudiciales que deben proscribirse.

4.º Máquinas útiles á la agricullura gallega. Abonos orgánicos é inorgánicos más convenientes, Selección de semillas. Aprovechamiento del tojo.

5.º Plantas cultivadas en la región, Especies que conviene fomentar é introducir.

6.º Enfermedades que perjudican á la agricultura gallega. Medios para evitarlas y combatirlas.

7.º Industrias fitógenas que pueden establecerse en el campo.

8.º Medidas beneficiosas para el progreso agronómico.

1.º Descripción de los sistemas de cría y recría de animales domésticos, comúnes á Galicia. Razones en que se fundan.

2.º Prácticas ganaderas beneficiosas que deben conservarse.

3.º Prácticas ganaderas perjudiciales que deben proscribirse.

4.º Máquinas útiles á la explotación gallega en Galicia. Alimentos concentrados convenientes para los ganados. Habitaciones higiénicas.

TERCERA SECCIÓN

GANADERÍA REGIONAL

5.º Selección de reproductores. Cruzamientos que pueden convenir á la ganadería regional.

6.º Especies domésticas, más importantes de Galicia. Descripción técnica del ganado gallego. Fomento de la riqueza pecuaria.

7.º Organización que debe exigirse á las paradas sementales. Importancia de los registros genealógicos y concursos de ganados.

8.º Enfermedades más comúnes en la ganadería regional. Medios para evitarlas y combatirlas.

9.º Industrias zoógenas que pueden implantarse en el campo.

10 Medidas beneficiosas para el progreso pecuario.

Mercado concurso de toros en Bulle (Suiza)

Los días 24 y 25 de Septiembre tendrá lugar en Bulle (Suiza) el Concurso mercado anual de toros de la raza manchada negra. Al cual, como todos los años, concurrirá una cantidad considerable de animales y dará lugar á numerosos negocios.

Estos vacunos forman una variedad de la raza manchada suiza que tanta espansión está tomando en toda Europa y parece convenir tanto á nuestra región, por lo menos á la parte alta. Lo mejor y la mayor parte de esta población bovina se encuentra hoy en el Cantón de Friburgo, en el cual las autoridades cantonales y las sociedades de ganaderos dedican toda clase de cuidados para mejorarla, sin reparar en grandes gastos.

Los sindicatos de ganaderos de esta variedad negra están unidos en una federación que dá gran facilidad á la obra del fomento de esta riqueza. Esta federación publica todos los años bajo forma de folleto, un interesante *raport* á la función de los sindicatos.

Lista de corresponsales de Prácticas Modernas é Industrias Rurales, por provincias y pueblos.

Francia: *París*, Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassette.

Perú: *Lima*, D. M. García Calderón.

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

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

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

Granada: Huescar, D. Antonio Cánovas Jolí.

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

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

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

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

Oviedo: Campo de Caso, D. Miguel Caso de los Covos.—Infiesto, D. L. de Argüelles, Propietario.—Pola de Lena, Señores Navarro Hermanos, Editores.—Colunga, D. Eusebio Pis é Isla.

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

Santander: Señores Blanchard y Arce, Librería.

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

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviársenos acompañado de 0'50 pesetas en sellos, para gastos de correo.

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas.

Las líneas que excedan serán de pago á razón de 0'10 pesetas cada una.

41 Dos gallinas de raza Plymouth Roks se compran en condiciones económicas. Ofertas á D. Vallés.—Noya.

44 Persona inteligente, joven, con grandes estudios y prácticas de agricultura en el extranjero, desea empleo como jefe de granja ó explotación agrícola. En esta Administración informarán.

46 Se vende una vaca Swichtz y una ternera Holandesa. Informarán en esta Administración.

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

Gran Centro de Producciones Hortícolas
DE
MIGUEL CORTÉS
PROVEEDOR DE LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza - Barcelona (San Martin)

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

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

Envía catálogo á quien lo solicite

Gran Clínica Veterinaria
DE
Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro
VETERINARIOS

Ronda Coruña 6 — Lugo

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

Representantes del Instituto Pasteur para Galicia y Asturias.

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

COLONIA ESCOLAR LEGALIZADA
Colegio Modelo de internos exclusivamente

(PRACTICAS DESDE 1882)

Filólogo-comercial-técnico-industrial

San Feliu de Llobregat (Barcelona)

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

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

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

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

Tipografía de «El Noroeste» — La Coruña

BIBLIOTECA USC XERAL

"LES NOUVELLES AGRICOLES"

Administración y Dirección: 80, rue Bonaparte — PARIS

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

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

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

Suscripción anual: 3 francos

Se admiten suscripciones en la administración de PRACTICAS MODERNAS

ESTABLECIMIENTO
DE
Horticultura y Arboricultura
EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

ESTUFAS y VIVEROS en LA PAZ - SAN JUAN del MONTE

Director: L. PHILIPPOT, horticultor belga

En este establecimieto, que cuenta con grandes viveros y estufas para la reproducción de las plantas, y además está en relación con los más importantes centros productores del extranjero, encontrarán los propietarios de fincas y aficionados á las flores, todo lo que se relacione con la *Horticultura, Jardinería y Arbolado.*—Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geraneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Arboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país. —Plantas de estufa.—Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia — Pídanse catálogos

BORISOL
DE
TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipútrido y desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo y curativo de las enfermedades mucosas y de la piel.

Se emplea contra los males de los párpados, oídos, nariz, boca, afecciones de la matriz y otras.

SAN MARCOS, 11, FARMACIA - MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de José Villar

CAJA 2'25 PESETAS

LECHERIA GALLEGA
Frente á la Fuente de San Andrés
LA CORUÑA

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

PARQUE DE AVICULTURA
DE
Adriano Quiñones de Armesto
GALICIA - Estación de Puebla del Brollón - VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.—GALLINAS: Coucou, Menorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, 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 de aves 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.

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS
EL MAS ANTIGUO DE GALICIA
Venta de injertos y portainjertos
JOSÉ NUÑEZ Y HERMANO
PREMIADOS EN VARIOS CONCURSOS Y EXPOSICIONES

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

Barco de Valdeorras (Orense)

AURORA
COMPAÑÍA ANÓNIMA DE SEGUROS
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

SEGUROS MARITIMOS, INCENDIOS, VALORES
RENTAS VITALICIAS

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

CANTON PEQUEÑO, 2

A los agricultores

Las grandes cosechas se obtienen con los

ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

GARAS 27 - CORUÑA

LES RACES DE POULES

Raza Malinas, variedad Cuco

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

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

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

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

Compre usted **La Cocina Práctica** *por Picadillo*

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

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

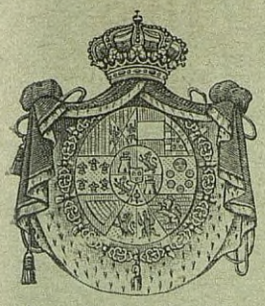
Plantas de salón y arbustos de jardín.

CATALOGOS GRATIS

Cantón Grande, 12 — CORUÑA

ESTABLECIMIENTO " LABELLIFLOS "

PROPIETARIO: P. I. Ingenhoes van Schaik



Provedor de la Real Casa de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos, Lirios, Gladios, Iris, Amarilis y demás cebollas de flores y plantas bulbosas.

CATÁLOGO GRATUITO Y FRANCO Á QUIEN LO PIDA

CORRESPONDENCIA EN LENGUA ESPAÑOLA

Establecimiento LABELLIFLOS—Voorschoten (Holland)

GRANJA AVÍCOLA "DOPICO"

LAUREANO FERNANDEZ — Sigrás (La Coruña)

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

Conejos Gigantes de Flandes — Incubadoras Norte-americanas.

PÍDASE CIRCULAR CON PRECIOS

FRANCISCO CASELLAS

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

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

BARCELONA

Vides americanas.—Injertos.—Híbridos productores directos

Material completo de Viticultura moderna

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

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

SE AZUFRA Y SULFATA A LA VEZ

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

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

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

Pídanse catálogos **Referencias de primer orden**

Director
F. BASTÉ MOLINS

Granja Española Molins

Central
SAN MARIANO 22

BARCELONA-S. ANDRES

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

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

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

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

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

Huevos para incubar de las principales razas del corral

Ocas, patos, pavos, faisanes, cisnes, canarios

Solicítase la tarifa de especialidades

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

Panes concentrados para toda raza de gallinas y palomas

Exportaciones á provincias y Ultramar

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

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura ✠ Ganadería ✠ Ciencias naturales y sus aplicaciones ✠ Ciencias sociales ✠ Sport ✠

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

Cada año publicará un índice alfabetico.

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

Precios de suscripción

España:	Un año **4** pesetas
Portugal:	Un año **5** idem
Otros países:	Un año **6** francos

Los pagos han de hacerse por adelantado.

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

Los pedidos y correspondencia al director.

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

Tarifa de anuncios

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

Estos precios para anuncios extranjeros se entienden en francos.

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

En la Administración de esta Revista se compran, cambian ó venden las fotografías y dibujos de toda clase de ganados, y los grabados para ilustraciones de Agricultura, Invenciones é Industria.

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

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con solo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de 1/4 céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

Centro Ampelográfico Gallego

CEPAS AMERICANAS

viveros y plantaciones de las más importantes de España

DARÍO F. CRESPO

EN LA RUA DE VALDEORRAS (PROVINCIA DE ORENSE)

MILLONES de estacas, barbados é injertos para toda clase de tierras á precios muy económicos

NUESTRA perfecta selección de cepas de grande desarrollo aseguran abundante producción al viticultor

Pídase catálogo del año corriente. A los clientes se remite gratis la cartilla vitícola por Darío F. Crespo.

Vinos selectos blancos y tintos de nuestros viñedos

Correspondencia: Darío F. Crespo.—Rua de Valdeorras

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

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

RON VIEJO de CUBA (Importación de 1897)

ÚNICO EN ESPAÑA LEJÍTIMO DE AMÉRICA

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

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