



PRACTICAS MODERNAS

é

Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura — Ganadería — Ciencias naturales y sus aplicaciones

Ciencias sociales — Sport



DIRECTOR:

D. J. Gradaille, Abogado.

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

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

Año IV — Núm. 84

La Coruña 15 de Junio de 1906.

ADMINISTRACION

Cuesta de San Agustín, núm. 13-2.º

PARIS 4, Quai de la Mégisserie, 4 PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & Co

LA PLUS IMPORTANTE
MAISON DE GRAINES
FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE
PARIS 1900
6 GRANDS PRIX

ETABLISSEMENTS
Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau,
Villetres-le-Buisson
Emp. Golfe-Juan

GRAINES POTAGERES FOURRAGERES & de FLEURS
GRAMINEES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÉCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES
DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE
LE MAXIMUM DE PURETÉ

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE
PIN MARITIME, EPICEA, SAPINS, MÊLEZE, etc. TOUTES GRAINES
D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS.
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Etranger.
Envoi franco du Catalogue sur demande

PAPELERIA DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

Talleres

de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

IMPRESIÓN

DE TODA CLASE DE TRABAJOS

EN NEGRO Y COLORES

REAL, 61 - CORUÑA

Consulta de la VISTA - Dr. Gradaille

Cantón Grande, 13 - pral.

LA CORUÑA

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

DIRECTOR PROPIETARIO

PEDRO NADAL

FIGUERAS (GERONA)



Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS

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

Los **porta-injertos** adaptables 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 dedica 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

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

Prácticas Modernas

ANUNCIOS

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

Industrias Rurales

SUSCRIPCIÓN

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

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

Granja Favorita

Torrelavega (Sierrapando)

AVES DE RAZAS PURAS

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos - Santander

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

Vinos de todas clases

MAGNIFICAS MERIENDAS

LA ISLA

Granja Zootécnica -- San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos, conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

Granja de Ribadesella

ASTURIAS

Desde 1.º de Enero se hallan á la venta en esta granja
magníficos ejemplares de cerdos razas Yorking grande y
Celta negra. Cruces de las dos. Lotes escogidos de estas
razas para la reproducción. Los ejemplares de esta granja
son todos de pura raza, y se venden sin engaño de edad.
Dirigirse á

D. Mannel Carcedo

Almacén de maderas - 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 e interiores de establos y fábricas.

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

Vistas de todos los sitios pintorescos de la provincia.

Granja Avícola

LA ATALAYA

De venta: huevos garantizados, pollos y ejemplares de
las razas **Prat, Castellana negra, Plymouth y pe-**

lea, pura sangre.

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.

Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya núm. 14 - Santander

Granja Avícola San Roque

SARDINERO -- SANTANDER

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

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

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

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

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transilvania, Malinas blancas, Malinas cueú, 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 JOSÉ**
San Vicente de la Barquera. — Santander

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

Los pedidos á AGUSTIN DEL BARRIO.

San Vicente de la Barquera

PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES.



La Coruña, 15 de Junio de 1906

Año IV

Director: D. José Gradaille

Núm. 84

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

SUMARIO

Excursión por Pontevedra, *Un labrador á la moderna*.—La casa de labranza (grabado), B. Calderón.—Métodos de reproducción, *Cuestiones ganaderas*.—Enfermedades de las aves de corral, C. Pabst.—Cuniculicultura, Juan Gazapo.—El perro danés (grabado), G. B.—Indicador de la quincena, *Zeas Nanre*.—Los mágiles (grabado), L. Meris.—Información.—Corresponsales.—Ofertas y demandas.—Anuncios.

Excursión por Pontevedra

Un viaje por aquellas comarcas resulta lleno de encantos y de sensaciones múltiples para el curioso, el artista, el agricultor ó el poeta. Pasé en el tren al atardecer suave de uno de los días de esta primavera, desde la provincia de Orense á la de Pontevedra, contemplando el delicioso paisaje de las orillas del Miño, oyendo durante las paradas el canto de cientos de ruiseñores en las robledas, cerca los unos, lejos los otros, en una gamma inmensa de arpegios distintos, sobre toda ponderación armoniosos.

Impidióme la noche ver la decoración espléndida de la ría de Vigo, mas al día siguiente pude admirarla á mi satisfacción. Tenía vivos deseos de visitar las cercanías de la ciudad, no solo por disfrutar de sus delicias, sino más aun, por cerciorarme de lo que era la célebre *hierba de Vigo*, de que tanto había oído hablar. En Enero último había esta

do allá y me pareció que se trataba de ray-grass, holco lanudo y otra gramínea al parecer avena silvestre, lo que resultó confirmado al observar las plantas en flor.

En los terrenos de mucho riego abundaba más el ray-grass, que si no me engaño es el del país, al cual en Galicia y en Portugal llaman *xoyo* ó *joio* (esta palabra pronunciase como en Portugal, no á la andaluza); en los de menos riego era el holco el predominante, y en los terrenos de secano formaban los prados artificiales la avena elevada (silvestre) y la serradela con el trébol encarnado del país.

Todas estas hierbas se siembran por aquella provincia, entre el maíz en el verano, para que den varios cortes en verde durante el invierno y al final de Abril, cuando tienen semilla, se siegan por última vez para recogerla y se prepara el terreno para maíz nuevamente. La rotación, como se vé, no puede ser más corta ni más esquilante. Para sostener bien las tierras en este cultivo tan intenso y exigente, necesitábase, además del estiércol, que ordinariamente se emplea, grandes cantidades de fosfatos, por lo menos de seis á ocho kilos de escorias por área, que llegarían para las dos cosechas, ó sea unas cuatro pesetas de escorias de desfosforación por ferrado de seis áreas todos los años, que podían ponerse al preparar la tierra para el maíz antes de arar, ó sembrándolas sobre la hierba en el otoño después del primer corte. Entendiéndose que el efecto de las escorias no es mágico, hay que tener constancia. Echando ocho kilos por área todos los años, al segundo año ya se vería bien la diferencia, y en los siguientes mucho más, tanto en el maíz como en la hierba.

Otra necesidad por allí son los prados artificiales de leguminosas de verano, que es cuando menos comidas tienen los labradores para el ganado, porque los prados permanentes no llegan á nada. Remediaríase con el trébol rojo ó violeta en los terrenos frescos, de secano ó en los de poco riego. Esta planta, con el exceso de humedad en el invierno, padece algo, y por consecuencia es preciso escogerle el terreno. Dura de tres á cuatro años en estas regiones, según se abone y se cuide, y produce inmensamente. Bien cultivada, puede dar aquí mil kilos por área cada año por término medio, hasta cuatro años por lo menos; por consiguiente, un ferrado de tierra de seis áreas produce desde Abril á Noviembre DOCE carros de hierba verde de á quinientos kilos cada carro. A ningún labrador del litoral puede traerle extorsión tener constantemente en cultivo dos ó tres ferrados de tierra á trébol violeta, renovando una parte cada año, y resolverá el problema de la alimentación durante el verano para todo su ganado.

Hoy no hay planta que pueda producirnos más ganancia. Y no hablo de memoria, entre muchos casos que pudiera citar para comprobarlo solo citaré el del señor Marqués de Loureda, que en su granja modelo de las Mariñas de la Coruña, y no en experimento de maceta ó de jardinería, sino cerca de una hectárea de terreno sembrado de trébol violeta en Octubre último, ha dado el primer corte á cinco kilos, término medio, por metro cuadrado, y espera dar otros dos tanto ó más productivos, y bien sabido tenemos que este trébol en el primer año no es cuando más produce.

Vigo es una ciudad hermosísima, un poema trazado en piedra por los alarifes pontevedreses, verdaderos artistas del granito. Las casas son como palacios, los palacios monumentos de la arquitectura moderna. He visto terminándose una iglesia toda de piedra, de puro estilo ojival, preciosísima, un acierto del arquitecto. No lo conozco, pero si llega á leer estos renglones, reciba mi felicitación entusiasta. Su iglesia es un oasis en el desierto de las construcciones religiosas modernas. En España hay que subir hasta Covadonga para hallar un ejemplo así; por más que se trata de otro estilo, en ambos casos se ve la inspiración, e gusto exquisito del artista, el dominio de la proporción bella, de la dimensión y de la línea. Es buena lástima que la escasez de recursos hubiera contenido el vuelo de la imaginación inspirada del arquitecto vigués, y es triste cosa que en una población adinerada como aquella no haya habido medios de hacer una iglesia de mayor grandeza, ya que artistas de todos los órdenes, como se ha visto, no faltarían para realizar una hermosísima obra que fuese honor de la ciudad encantada.

Al día siguiente, y después de haberme despedido cordialmente del buen amigo D. Amador Montenegro, viti-cultor competentísimo, colaborador de esta publicación y escritor atildado, tomé el tren para la capital de la provincia, pero me detuve unas horas en Redondela. Ninguna variación pude ver en los cultivos de aquellos alrededores con respecto á lo observado en los de Vigo, las mismas hierbas en los terrenos convertidos en prados artificiales durante el invierno y parte de la primavera, el propio atraso agrícola en todo, absolutamente en todo; solo se veía adelanto en el arado del país, al que en algunas localidades de la provincia han hecho modificaciones diversas y siempre inteligentes, buscando el trabajo como en los

arados de vertedera, cuya adopción por allá puede considerarse ya próxima.

La campiña es deliciosísima. Aquellos terrenos abrigados de los vientos fríos, y expuestos al Sur, terrenos profundos, fértiles, están pidiendo cultivos de primor, cultivos hortícolas forzados, frutas y legumbres de temprano, para enviar á Vigo con destino á los barcos que pasan del Norte hacia América, ó para el consumo en la ciudad, y lo mismo toda la ladera de la ría de Vigo que mira al Mediodía ó al Suroeste y Sudeste, y al diablo vaya el cultivar maíz, que no faltará de donde traerlo. ¡Pobres aldeanos nuestros que poco saben y que poco se preocupa la gente de ellos!

Aparte de sus viaductos férreos y feos no hay en el pueblo cosa monumental que ver. La iglesia parroquial, de los últimos tiempos del estilo gótico, de transición, obra, según me pareció, de comienzos del siglo XVI, estaba cerrada. Me gustó mucho en ella la ventana circular del frontis, no tanto en la parte arquitectónica como en la de carpintería, pues la han puesto un rosetón de madera por estilo de galería de casa rica, aldeana, que parte los corazones.

En Redondela guarda la villa un municipal joven y delgado, bien que serio, que la pasea por la carretera de un extremo á otro, como abrumado bajo el peso de hondas reflexiones ó de una gran teresiana antigua, lánguida, del color de las vacas de Montero Ríos, que luego veremos.

A la tarde tomé el tren para la capital, y no bien hube llegado, cogí por el puente nuevo hacia la sonada finca del Marqués de Riestra. Desde fuera no ví más que humedad y mucha hojarasca, pero nada interesante en el aspecto agrícola. El subsuelo de la finca, que parece arcilloso, se utiliza para hacer tejas ó ladrillos; allá al final de la huerta multitud de obreros removían, nivelaban gran extensión de tierra negra, como de brezo, que sería para hacer alguna diablura antiartística ó anti-agronómica; me pareció que no merecía la pena entrar, y continué adelante orilla de las marismas.

Lástima de marismas. ¡Qué hermosísima tierra turbosa! ¡Qué grande y admirable finca podía hacerse allí, al lado de la capital!

Hube de atravesar la cienaga por un largo sendero de piedras, y pasé á la otra banda. Cerca ya de la carretera de Santiago, encontré un pobre viejo, que pasaba con una azada en la mano. Hícele algunas preguntas de asuntos campesinos, á que me contestó muy atento, además me dijo que tenía ochenta y siete y años!, y no debían ser menos.

Contemplábale yo filosofando tristemente sobre la vejez de aquel infeliz colono, esclavo del trabajo toda su vida, que habría pagado durante ella tres ó cuatro veces el terreno arrendado, y que á su avanzadísima edad volvía de labrar todo el santo día de Dios, y pensaba, que efectivamente el capital debe de ser trabajo ahorrado... el trabajo de los demás, porque los que de veras trabajan no ahorran ni pueden ahorrar nada para sí.

Estas filosofías hicieronnos seguir conversación sobre las cosas pasadas, y ganada fácilmente por mí la confianza del anciano, se expontaneó conmigo. Estaba muy apenado con lo que sucede ahora, tantos terremotos, incendios de volcanes, guerras y otras calamidades y plagas. Sobre todo le tenían contristado los curas *da vila* (de Pontevedra) con

el motivo de no haber sacado este año las procesiones de Semana Santa, porque no les pagaban. Y echaba cuentas y más cuentas de lo que cobran ó ganan los eclesiásticos para concluir que les debía de llegar, y que bien podían haber sacado las procesiones. De todo lo cual de lucía el que el mundo tiene que acabarse pronto.

En aquel lugar bellissimo, á la hora del crepúsculo, la plática de tales cosas se bñame á georgica.

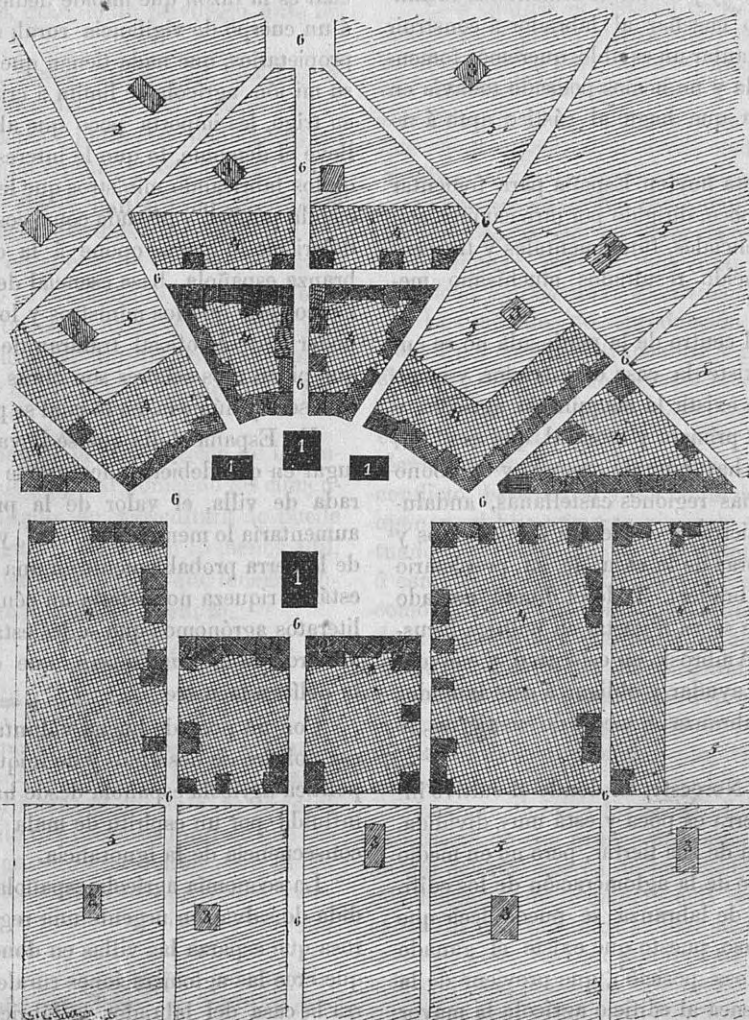
Seguí por la carretera hacia la villa, y por un tránsito en cerdos que paraba con una manada de ellos en la mis-

ma dirección, supe que al otro día había feria de ganados en Pontevedra, la del primero de Mayo, una de las mejores del año, y que empezaba muy temprano, pues á las ocho de la mañana ya estaría en todo su auge.

Alegrome extraordinariamente la noticia é hice propósito de visitar la feria, cuya descripción merece capítulo aparte.

UN LABRADOR A LA MODERNA.

(Se continuará).



Plano supuesto de una aldea que se convierte en villa: 1, casa municipal, iglesia, mercado y otros edificios públicos; 2, casas particulares; 3, edificios agrícolas; 4, huertas y jardines; 5, tierras de labor y prados; 6, terrenos públicos.

LA CASA DE LABRANZA

España es un país esencialmente agrícola, que no tiene industria agrícola; fuera de algunas excepciones, la tierra produce lo que buenamente puede dar, reduciéndose á lo más mínimo la intervención de la ciencia y el arte en su explotación.

Para convertir la rutina agrícola española en industria agrícola, es necesario crear todos los elementos, empezando por aquellos en los cuales nos fijamos menos, que son: 1.º, el espíritu agrícola; 2.º, el medio ambiente industrial y comercial que haga inevitable la transformación industrial,

y 3.º, la parte del *utilaje* que es más indispensable, es decir, el edificio en sus condiciones propias y de lugar.

España es un país de labradores que no tiene casas de labranza; cosa extraña aun en aquellos lugares en donde se cultiva intensivamente y el ganado es el primer factor de la explotación de la tierra, el edificio agrícola no existe. Claro, hablamos en general y estudiamos un conjunto omitiendo los detalles.

Ni en Aragón, ni en Galicia, ni en Castilla, ni en Andalucía, existen aldeas propiamente dichas, el labrador vive en las villas; si es pequeño y pobre en aglomeraciones urbanas miserables, si es grande y rico, dirige su explota-

cián agrícola desde Valladolid, Sevilla ó Madrid, á centenares de kilómetros de distancia de ella; en ningún caso se ve la población rural, es decir, la aglomeración de edificios destinados á cultivar la tierra, la *fábrica destinada á fabricar las materias agrícolas*.

Para no hacer excepción á la regla, nuestra agricultura está á la altura de los demás problemas sociales; tenemos la especialidad de atacarlos por el fin, eomenzarlos por la cola. En agricultura no hemos visto todavía más que lo brillante y lo superficial, el detalle y la excepción, la definición y el tecnicismo inútiles.

Hemos creado cuerpos, juntas, comisiones y oficinas, y no hemos creído una sola casa de labranza; multiplicamos las Granjas, Escuelas y paradas de sementales extranjeros, y no hemos sabido enseñar al labrador á construir el edificio agrícola, á levantar un establo; queremos fomentar la instrucción agrícola y no hemos pensado todavía en fomentar la idea agrícola que haga al rústico apto á recibirla.

Poco es lo que se gasta hoy en España para fomentar la agricultura; pero ese poco, dirigido por otro camino, empleado en cosas más esenciales, fundamentales y trascendentales, hubiera producido resultados muchísimo mejores.

En la agricultura del centro de la península no se encuentra una aldea, no existe la casa de labrador, y como esto no existe, no puede existir la maquinaria agrícola, y sobre todo la maquinaria primera y esencial, que es el ganado, y por consiguiente hay falta de motores y de abono de establo. En extensísimas regiones castellanas, andaluzas, etc., la hacienda, la tierra se encuentra á kilómetros y kilómetros, á horas y horas de la casa de su propietario (que no debe llamarse labrador). Todo el dinero gastado en ciencia infusa y el que se va á gastar en política lacustre, será la carabina de Ambrosio en este caso, y convendría mucho más enseñar, ayudar y obligar á este labrador á construir una casa de labranza en medio de sus tierras, lo demás vendría luego.

En la región Norte y Noroeste, en donde el cultivo intensivo es la regla y la tierra es poca y está muy dividida, el labrador está más cerca de sus tierras, pero no en medio de ellas. El mismo defecto de la aglomeración de los edificios existe aquí, la casa de labranza se puede decir que existe de hecho en este caso, puesto que existe el ganado agrícola; pero su defectuosa posición, que proviene de la exagerada aglomeración, saca al edificio agrícola la mayor parte de su valor, limita su libertad y su acción. Aquí existe la disculpa de que la hacienda es tan pequeña que el labrador hace todo lo que puede, convirtiendo su casa á la vez en establo, granero y todo lo demás.

No perdamos de vista que una provechosa transformación de la industria agrícola en el Norte de España, principalmente en la región gallega, hacia la perfección pecuaria y las producciones especiales, como avicultura, etc., no es posible entre tanto no llevemos la casa del labrador al campo, entre tanto no coloquemos el edificio agrícola en medio de las tierras que debe explotar, pues solo por este medio la industria pecuaria, y sobre todo el corral, producirán las colosales riquezas de que son susceptibles. Esa división nefasta, ridícula, de las fincas en la región gallega y otras, se debe en parte al inconveniente de encontrarse la casa del labrador fuera del campo, pues si se encon-

trara en él, tendría gran interés en reunir sus tierras alrededor de su vivienda.

El gran argumento que parece justificar la ausencia de casas de labranza en la agricultura española, es la falta de seguridad, el miedo á la cuadrilla. Por de pronto es necesario tener en cuenta que las cuadrillas más peligrosas á la hacienda y la vida públicas en España no son hoy las que trabajan de noche con la escopeta al hombro, son las que funcionan en pleno día sirviéndose del arancel y de los monopolios para poner á saco impunemente este pobre país. España tiene hoy un presupuesto de 1.000 millones de pesetas, que se meriendan tranquilamente una porción de aereonautas de clase activa ó pasiva. No vemos, pues, cual es la razón que impide dedicar unas cuantas pesetas á un cuerpo de vigilancia rural; sino es que á los grandes propietarios, que nada tienen que perder en el campo, pues su misión agrícola se limita á criar reses bravas y traficar en trigo, les importa poco que al pequeño agricultor se le lleve el demonio, lo que le interesa es que se les deje tranquilos fabricando ministros que les permiten repartirse hacienda pública y privada como cosa propia. Si fuera el bandolerismo lo que se opone á la creación de la casa de labranza española, base esencial de la explotación rural, lo lógico sería que los ministros y los grandss pontífices del poder agrícola oficial trataran de desterrarlo; no es así, lo que piden esos señores son obras públicas, es política agrícola seca y húmeda, en la cual se pueda *mojar la sopa boba*.

En España el día que se llevara la casa de labranza al lugar en que debiera encontrarse y dejara de ser una morada de villa, el valor de la propiedad rural española aumentaría lo menos en un 30 %, y la capacidad productiva de la tierra probablemente en una proporción mayor. Claro está, la riqueza no metería un céntimo en el bolsillo de los literatos agrónomos que se les está haciendo la boca agua al borde de la *gran sopera*, que constituye el pantano de la política lacustre.

Con un poco de buena voluntad se puede suponer que esa política de desatinos y de iniquidades que constituye la política agrícola española desde hace muchos años, no está influida por un espíritu de mala intención, sino que es la consecuencia de la ignorancia.

La economía agrícola española necesita hoy como medida de salvación urgente una reglamentación rural rigurosa que esparza las villas en donde vive hoy el labrador, que cree las aglomeraciones rurales, que haga salir de tierra la casa del labrador, la fábrica agrícola, tal como debiera existir, y es preciso que exista si hemos de tener industria agrícola. Para ello no se necesita pisotear el derecho de propiedad ni suprimir la libertad de nadie, basta con hacer un buen reglamento rural que guíe de un modo racional la manera de desarrollarse las poblaciones. Esta reglamentación puede ser nacional, regional ó provincial, importa poco, lo esencial es que no se deje levantar las casas y repartir los terrenos públicos del modo más disparatado, como se hace hoy, sino que se obligue á crear un lugar público central en donde se reunirán los edificios públicos, como indica nuestro grabado, y luego dar á las calles un plano fijo y bien estudiado, ya sea partiendo en forma de radios de los lugares céntricos, como indica la parte superior de nuestro grabado, ó bien formar rectángulos como se ve en la parte inferior; lo esencial es que el trazado esté bien hecho y se aplique con rigor.

Una vez hecho esto, nada más fácil que clasificar los terrenos y los edificios en tres ó cuatro categorías, partiendo del solar y de la casa propiamente urbana para concluir en la vivienda puramente rural, y luego cargar la contribución á las primeras categorías para descargar las últimas. El fisco diría al labrador en nombre de la sociedad, tú encuentras una ventaja en desertar del campo y vivir en las villas causando á la riqueza pública un perjuicio, por lo tanto, es muy justo que pagues esa ventaja y me indemnicés del perjuicio que me causas, y es muy justo también que el labrador que vive en el lugar menos protegido y favorecido por los servicios sociales y en el más propicio al fomento de la cosa pública, goce de un privilegio ante las cargas fiscales.

Si en España existiera media docena de hombres de estado honrados que quisieran manejar con justicia y equidad las cargas fiscales directas é indirectas, nada más fácil que concluir con el latifundio en muy pocos años sin tener que expropiar ni despojar á nadie de sus tierras, nada más fácil que desterrar el barbecho que nos arruina.

En un caso como este, en el cual un centralismo tirano tendría su razón de ser, no se ha pensado siquiera en ello; en cambio se lleva el centralismo hasta la ferocidad y la estupidez cuando se trata de cosas inútiles como el catecismo en catalán, ó tiene por objeto servir chanchullos particulares.

Desengañémonos, comenzar la construcción de las casas por el tejado en lugar de empezar poniendo los cimientos, no da jamás buen resultado; en agricultura no puede dárlo tampoco ocuparse y gastar dinero en lo menos útil, como se hace hoy en España, y no pensar que tenemos todavía ganado, que no existe la casa de labranza.

B. CALDERÓN.

A fin de ilustrar en lo posible la interesantísima cuestión que nuestros colaboradores vienen tratando de un modo tan brillante, transcribimos el capítulo relativo al método de selección, tomado del precioso informe que sobre la mejora del ganado gallego escribieron para la celosa Diputación provincial de Lugo los ilustrados veterinarios, profesores entonces de la escuela de Santiago, D. Demetrio Galán y Giménez y D. Juan de Dios González Pizarro, informe que, ampliado, se publicó como libro con el título «Cuestiones ganaderas» en 1898, y que se conoce harto menos de lo que se debiera.

MÉTODOS DE REPRODUCCIÓN

Mejora del ganado vacuno de Galicia por la selección.—Ventajas de este método en las actuales circunstancias económicas y culturales de Galicia. Nuestra opinión sobre la consanguinidad.

La *variación* y la *herencia*, esos dos grandes problemas de la Biología, son las dos potentes palancas que manejadas con habilidad sirven para remover y modificar el organismo de los animales.

El zootécnico en todos sus importantes y difíciles trabajos no hace otra cosa más que aplicar las leyes de la herencia, en el sentido que más conviene á sus intereses; la Zootechnia toda, pudiéramos decir que está comprendida en las leyes de esos dos fenómenos biológicos. En ellas también hemos forzosamente de fundarnos para

hacer el estudio de esta parte de nuestro trabajo que, como queda dicho, es la más práctica.

Lo que con más ó menos propiedad se han llamado *métodos de reproducción*, han constituido durante mucho tiempo la Zootechnia toda. La selección, el cruzamiento y el mestizaje, eran los únicos medios que se consideraban propios para obtener el perfeccionamiento ó mejora de los animales domésticos. Después, por el contrario, y merced á los adelantos de la Fisiología, se ha verificado una especie de reacción, por la cual el alimento y el ejercicio metódico y ordenado han venido á conquistar el primer lugar, que por tantos años ocuparon los métodos de que tratamos.

Este cambio se justifica en parte por el gran poder modificador que la gimnástica y el alimento tienen; pero es necesario no caer en la absurda exageración de algunos zootécnicos de gran nota y valía, que no ven en la selección, en el cruzamiento y en el mestizaje otra cosa que agentes pasivos, es decir, medios capaces solo de generalizar las mejoras ya adquiridas. Este falso concepto no puede ser admitido por quien conozca perfectamente las leyes todas de la herencia y con particularidad las denominadas por algunos naturalistas y zootécnicos, *abreviada y exageratrix ó acentuada*.

Los métodos de reproducción, por consiguiente, no tienen por único fin transmitir y generalizar las mejoras, sino que á la par son agentes modificadores, por cuanto el producto de la unión sexual no representa solo, como equivocadamente se ha afirmado, los cambios que el zootécnico determinó en los padres; pues si se sabe evitar el conflicto hereditario y las condiciones de medio no se oponen, el hijo presenta siempre, de un modo más acentuado que lo estaban en sus antecesores, las variaciones ó cambios que constituyeron la mejora. Por este motivo, como ha dicho con gran oportunidad el ilustrado fisiólogo de la Escuela de Veterinaria de Madrid, nuestro querido amigo el Sr. Alcolea, «la comparación que se acostumbra á hacer de la herencia á una reproducción fotográfica, es la negación más completa de ciertas leyes de aquélla, é indica un desconocimiento completo también de la fisiología». (1)

Los ganaderos y los zootécnicos de todos los tiempos han discutido con gran ardor, aunque no siempre con el mismo acierto, acerca de los efectos de los métodos que nos ocupan y de la manera más favorable de llevarlos á cabo. En esta polémica se han sustentado las opiniones más opuestas, los conceptos más atrevidos y hasta las más ridículas ideas, de todo lo cual gustosos aquí trataríamos, si este estudio cupiese dentro de los estrechos límites de este trabajo. Pero ya que esto no sea posible, permítasenos consignar que las referidas discrepancias obedecen principalmente á no haber hecho el estudio en cuestión siempre bajo el mismo punto de vista.

Para elegir el método de reproducción que en cualquiera caso haya de seguirse, hay que tener en cuenta las tres siguientes consideraciones: 1.^a, mejora que se desea; 2.^a, situación agrícola de la localidad ó región en que la mejora haya de efectuarse, y 3.^a, estado económico del ganadero ó ganaderos que la han de emprender.

Ahora bien; fundándonos nosotros en los anteriores datos, nos vemos en el caso de aconsejar la *selección* como el método más conveniente, por razones que después diremos, para conseguir la reforma que dejamos propuesta del ganado vacuno, en condiciones económicas.

Más antes de enumerar las ventajas que tiene la selección sobre el cruzamiento, en el caso particular de que

(1) ALCOLEA. Programa detallado del curso de Fisiología y Mecánica del animal, página 176.

tratamos, hemos de permitirnos indicar que la palabra *selección*, como tantas otras, tiene en Zootecnia un significado puramente convencional, pues con ella no se expresa, según han afirmado con notoria ligereza algunos reputados zootécnicos, la elección más ó menos minuciosa de individuos bajo el punto de vista de sus formas, de sus colores, de sus aptitudes ó de cualquiera otra particularidad, sino una de las diversas maneras como el hombre puede intervenir en la multiplicación de los animales domésticos, ó sea la operación que consiste en *reproducir entre sí los individuos de una raza*.

La voz de que tratamos fué no ha mucho introducida en el lenguaje de la Zootecnia, y representa siempre, dentro de sus dominios, una idea opuesta á las que se expresan con los vocablos *cruzamiento*, *mestizaje* ó *hibridación*, habiendo sustituido por tanto á la de *apareamiento*, tan usada en la antigüedad por los autores, y á aquella célebre perífrasis de *mejorar las razas por ellas mismas*.

La primera ventaja que la selección tiene sobre el cruzamiento, es la de no entrañar su práctica dispendios tan crecidos, por cuanto no hay que importar reproductores de otras razas de países más ó menos lejanos, y cuyos reproductores son con gran frecuencia muy exigentes y delicados, por lo que reclaman atenciones especiales en la alimentación, en los medios de abrigo, en el trato y hasta en el modo de utilizarlos; cuidados todos que ocasionan grandes desembolsos, que seguramente no podría hacer con el debido desahogo el ganadero gallego. Por otra parte, con la selección se obtienen la serie de modificaciones que supone la mejora de una manera gradual, paulatina y siempre en perfecta consonancia con los progresos culturales del país y con las exigencias económicas del mismo; ventaja acerca de la cual nada debemos decir, después de lo que en otro lugar hemos consignado. Es cierto, sí, que este método de mejora es lento, pero en cambio tiene la inapreciable ventaja de ser de efectos seguros por evitarse con él, con relativa facilidad, los casos de atavismo que tan frecuentes son en el cruzamiento y en el mestizaje, y que llevan tras sí, en todas las ocasiones, resultados funestos por la pérdida de tiempo y de dinero que siempre implican.

No hemos de sumar nosotros á las ventajas citadas, según acostumbran á hacerlo algunos zootécnicos, la de ser la selección de más fácil práctica que el cruzamiento y el mestizaje, porque si esta afirmación resulta cierta cuando se trata de la selección llamada *conservatrix*, en la que sólo se persigue perpetuar los caracteres que constituyen el tipo de una raza, no ocurre otro tanto cuando el fin es generalizar y acentuar determinadas particularidades individuales para crear grupos mejorados en diferentes sentidos; esto es, cuando se ejecuta lo que en Zootecnia se denomina *selección progresiva ó económica*. En este último caso, el procedimiento selectivo es tan difícil como importante, y únicamente puede ser dirigido con acierto por hábiles criadores dotados de un certero golpe de vista para distinguir y apreciar los caracteres beneficiosos de los que bajo cualesquiera concepto pudieran resultar perjudiciales. La selección progresiva, es pues la que habrá que ejecutar en la reforma del ganado vacuno gallego, porque sólo con ella puede lograrse la fijación de las variaciones completamente nuevas ó *ineditas*, como dicen los franceses; variaciones ó cambios que se ofrecen con harta frecuencia en todas las razas, pero que no saben conocer y aprovechar los ganaderos todos, porque para ello se necesita poseer especiales conocimientos y estar dotado de verdadero espíritu de observación.

Pero hay más; el procedimiento de que tratamos tie-

ne en la actualidad una importancia mayor que en los tiempos pasados, porque la ciencia zootécnica de nuestros días ha llegado á saber dar realidad objetiva á las concepciones de la humana inteligencia, haciendo que las particularidades que determinan las mejoras no sean de ordinario más que simples fenómenos de adaptación provocados y dirigidos por el hombre. Este es el carácter distintivo de la Zootecnia moderna y á él se debe en gran parte el justo renombre que hoy tiene como ciencia de aplicación y especulativa.

Mas para que la selección progresiva vaya acompañada de sus beneficiosos efectos y pueda considerarse como el método de reproducción por excelencia para las explotaciones, es preciso que su práctica se ajuste á las reglas que á continuación vamos á transcribir, las cuales han sido formuladas por el ilustre Catedrático de Veterinaria, Lyonés, Mr. CORNEVIN:

1.^a *Conjugar las conformaciones y aptitudes similares.*

Esta primera proposición es fundamental y de suma importancia práctica, porque tiende á evitar, ó á disminuir al menos, el *conflicto hereditario* que forzosamente se presenta en las uniones de individuos poco parecidos por su conformación y aptitudes.

Las particularidades que en la mejora puedan tener alguna influencia, deberán ser siempre comunes al macho y á la hembra, porque, de este modo, la transmisión y aún la acentuación de los referidos caracteres ó particularidades están asegurados en la progenitura.

Por grande que sea la uniformidad de una raza, por mucho parecido que exista entre los animales de una región, hallanse constantemente algunos que, por poseer esta ó la otra diferencia morfológica, fisiológica, ó morfológica y fisiológica á la vez, son más aptos para el desempeño de su cometido que todos los restantes de su grupo.

Eligiendo estos individuos más perfectos para reproducirlos entre sí, y separando á la par con gran esmero todos aquellos que presenten el más ligero defecto, consíguese al cabo de algunas generaciones, especialmente si se ejecuta la *selección consanguínea*, una prole bastante mejorada, que pueda llegar á formar una verdadera sub-raza. De este modo han procedido en muchos casos los más ilustrados y competentes ganaderos y agricultores de todas las épocas, para obtener esos notabilísimos prodigios del mundo animal y vegetal que causan hoy nuestro entusiasmo y admiración.

Si el sagaz criador de Galicia examina con atención extrema sus reses vacunas, seguramente hallará entre ellas algunas dotadas de extraordinarias condiciones para poder servir como importante factor en el mejoramiento que se desea. Todo es cuestión de perspicacia y paciencia y los habitantes de esta región es bien sabido que no carecen de ninguna de estas cualidades.

2.^a *Evitar las desarmonías.*

Es costumbre en Zootecnia llamar animales *armónicos*, á aquellos que tienen construidas todas sus regiones con arreglo á un plan único; es decir, á los que prestan todas sus líneas, superficiales y masas dispuestas y ordenadas con sujeción á un mismo tipo morfológico. El lebre y el caballo normando; el bulldog y el caballo bolonés, el perro del monte de San Bernardo y el caballo árabe, son ejemplos magníficos de animales armónicos, aunque los dos primeros del tipo *longilíneo*, los segundos del *brasilíneo* y los dos últimos del *medilíneo*.

La armonía, tal y como en Zootecnia se entiende y dentro de la conformación más favorable para cada una de las aptitudes es esencialísima condición para que los

animales alcancen el máximo de su valor comercial. Por esto, la observancia de la regla que antecede tiene tan gran interés práctico en las operaciones de la selección progresiva.

Unir sexualmente individuos con defectos ó conformaciones opuestas para que por medio de la *ley de las compensaciones* se produzcan seres de irrepochable estética, es en la mayoría de los casos altamente perjudicial; pues si, en efecto, los caracteres contrarios pueden neutralizarse, porque algunas veces *el inigual con el inigual tiende á igualizar*, según decían los antiguos zootécnicos franceses, es también no menos cierto que esos son casos verdaderamente excepcionales, por cuanto en pocas ocasiones se hace, en el hijo por partes iguales la distribución de los caracteres paternos y maternos, debido á existir numerosas causas, no siempre bien conocidas, que hacen más ó menos preponderante la influencia de un reproductor sobre la del otro.

He aquí porque, cuando no se evitan las desarmonías en la práctica de la selección, se producen también, como en el cruzamiento y en el meztizaje, individuos *destartalados ó decousus*; según dicen nuestros vecinos de allende los pirineos, los cuales no tienen fácil salida en los mercados á precios remuneradores.

3.^a *Combatir los efectos del alavismo, eliminando todos los individuos que se separen del tipo que se trata de crear.*

No obstante ser menos frecuentes los casos de *reversión ó alavismo* en el método que nos ocupa, que en el cruzamiento y meztizaje, preséntanse también cuando su práctica no es bien dirigida.

Los saltos atrás suelen ofrecerse de tiempo en tiempo en la selección progresiva, porque en ella se tiende constantemente á transmitir y generalizar, según ya sabemos, un conjunto mayor ó menor de particularidades nuevas, que, como tales, no se encuentran todavía bien arraigadas en el organismo, pues es perfectamente sabido que la constancia de los caracteres hereditarios, está siempre, en igualdad de condiciones, en razón directa de la antigüedad que aquellos tengan.

Despréndese de esta consideración que es preciso, indispensable, para que el procedimiento selectivo resulte útil y económico, el que se elimine de la reproducción á todo animal que se desvíe del tipo que se anhele obtener; pues sólo procediendo así se evitan los fenómenos de reversion hacia el tipo antiguo y la pérdida de tiempo en estas operaciones que son ya de por sí pesadas.

4.^a *Colocar los individuos en las condiciones más favorables para la conservación de sus caracteres especiales.*

Esta regla tiende á evitar el defecto más importante de la selección; la lentitud. Está fundamentada en el exacto conocimiento de la influencia que los agentes mesológicos tienen en la manifestación de los caracteres transmisibles, y, especialmente, en la conservación de los mismos.

Poco importa que se tenga con acierto la selección de reproductores y se dirijan con saber las operaciones todas de la multiplicación, si los productos obtenidos se dejan después bajo la acción directa de las causas que provocaron y sostienen los defectos que interesa corregir. En la lucha que forzosamente se entablará entre los nuevos caracteres manifestados, base de la mejora, y el medio, la victoria se decidirá en favor del último, porque su influencia es constante é intensa y se halla protegida por la herencia atávica.

El olvido de este interesantísimo precepto zootécnico, ha sido, y por desgracia continúa siendo, la principal causa determinante de nuestro atraso pecuario. De de-

sear es que los ganaderos se convenzan de una vez para siempre, de que no es posible obtener y conservar las mejoras de los animales sirviéndose sólo de un factor, pues por muy importante que éste sea, jamás producirá y sostendrá el conjunto de variaciones que comprenda cualesquiera mejora.

Los cuidados y atenciones de todo género á los productos desde que son engendrados hasta que dejan de explotarse, singularmente en lo que se relaciona con la alimentación y la gimnástica funcional, son de tan transcendental importancia para obtener y consolidar las mejoras, que ilustrados zootécnicos no han dudado en asignarles los primeros puestos en el orden gerárquico de los medios modificadores.

Para la mejora particular del ganado vacuno de Galicia, tal y como nosotros la concebimos, no es suficiente la elección acertada y científica del toro y de la vaca, siquiera este asunto sea de excepcional transcendencia; es indispensable también satisfacer en sus justas proporciones todas las necesidades de los productos que se logren, porque, de lo contrario, todo lo conseguido á fuerza de gastos, tiempo y desvelos, se desvanecerá en el crítico momento de recoger los frutos anhelados. El alimento, sobre todo, y por razones que después indicaremos, tiene que desempeñar en esta reforma pecuaria un importantísimo papel.

5.^a *Perseverar en la selección y proseguirla en el mismo sentido.*

También esta regla es de interés práctico en la selección progresiva, porque sólo con constancia y paciencia es como puede lograrse, al través de un número variable de generaciones, la fijación de los caracteres morfológicos y fisiológicos que representa la mejora.

La inconstancia, la falta perseverancia en las operaciones de selección, ha sido siempre la causa de que este método no vaya continuamente seguido del éxito más satisfactorio. Los Colling, los Bakewell, los Elmann, los Webb y otros tantos ilustrados ganaderos que ejecutaron el método en cuestión con los más lisonjeros resultados, tuvieron que proseguirle por muchas generaciones, y esperar años tras años para ultimar sus grandiosas obras, que han servido para inmortalizar sus nombres y para enriquecer á su patria.

Por consiguiente, para que la selección progresiva pueda ser en manos del criador, como dijo Juanitt, la varita mágica con la cual se dé á la vida la forma que más conviene, es preciso, de toda precisión, que aquel no se impaciente y que con calma espere sus efectos, un tanto lentos sí, pero tan seguros y fijos como jamás se logran con ningún otro método.

No terminaremos este punto sin añadir que la consanguinidad dentro de la selección es el medio más seguro y positivo para abreviar y afirmar la fijación de los caracteres. Como muy bien ha dicho el sabio profesor de la Escuela de Veterinaria de Alfort, Mr. Baron, la consanguinidad en este caso, no es en suma otra cosa más que *una selección elevada á sus últimos límites*.

Ahora bien; como en la selección no se hace más que aplicar continuamente la *ley de los semejantes*, con la práctica de la consanguinidad puede llegarse á una *igualación excesiva* en los productos.

Intencionadamente hemos calificado de excesiva á la semejanza que puede haber entre los productos obtenidos por medio de la consanguinidad, sobre todo cuando ésta es *directa y repetida*, porque con ella se borran á veces hasta las *divergencias sexuales*; fenómeno siempre de fatalísimos resultados, aunque otra cosa piensen y defiendan profesores de reconocida competencia, porque cuando la

diferenciación sexual desaparece es sabido que la fecundidad se resiente y puede presentarse hasta la más absoluta esterilidad. En esto debió fundarse indudablemente Mr. Lucas y se apoya Mr. Baron, para decir que la consanguinidad es un mal necesario por el que han tenido que pasar forzosamente todos los grandes criadores.

En efecto; los ganaderos más renombrados, y entre ellos muchos de los justamente célebres del Reino Unido, han utilizado la consanguinidad para crear ó modificar sus razas, pero es también evidente que estos mismos criadores prescindieron de ella en cuanto lograron la fijación de los caracteres, echando mano de la operación que en Zootecnia se denomina *refrescamiento de la sangre*, y que, en último término, no es más que un verdadero *cruzamiento de familias* que pertenecen á la misma raza.

En resumen; para nosotros la consanguinidad es un *procedimiento* y no un *método de reproducción*, según afirman algunos zootécnicos, por cuanto lo mismo caben las uniones consanguíneas dentro de la *selección*, que del *cruzamiento* y del *mestizaje*.

La práctica de la consanguinidad es casi de absoluta preoición en los tres métodos antedichos, porque la *homogeneidad de los grupos está siempre en razón directa de la proximidad genealógica que haya entre los reproductores que se utilicen y de la repetición de las uniones IN AND IN*. Pero precisamente por ser esos sus efectos, llega un momento fatal, como ha dicho Baron, en que el hermano y la hermana se parecen demasiado, y la *polaridad sexual* es substituida por una especie de *neutralidad sexual* también. Cuando á esa igualación excesiva se llega desaparece todo polimorfismo, y como la sexualidad no

es en suma más que el dimorfismo de la especie, ó un caso particular del polimorfismo específico, la fecundidad disminuye, como lógica consecuencia, y hasta puede desaparecer por completo en aquellos individuos que ofrecen el tipo del animal castrado.

Con lo dicho hemos tratado de demostrar, que aunque no somos de los que predicán la *guerra santa* contra la consanguinidad, tampoco queremos sumarnos con aquellos que la consideran como *absolutamente inofensiva*, con los que sostienen que la *consanguinidad reduce al minimum la diferencia del poder hereditario individual de los reproductores en función y eleva al maximum la herencia paterna, y materna y atávica, retrógrada ó colectiva*, porque sabemos que la herencia—como dice Baron—es una, simple é individual y, por lo tanto, que todas esas herencias á que se alude en la fórmula que antecede, cuya fórmula pomposamente se ha presentado como una *nueva ley* de la consanguinidad, son reductibles á una sola, pues, fisiológicamente hablando, no pueden admitirse ni aun siquiera *distintas formas* de la misma herencia, sino *modos diversos de manifestarse* el fenómeno biológico que con ese nombre se conoce. Los calificativos de *individual, paterno, materno*, etc, etc, no pueden aplicarse, por tanto, en buena lógica, á la herencia, sino á los caracteres que se transmiten. Y nada decimos de la opinión de algún zootécnico español, partidario también de la fórmula antes transcrita, porque no comprendemos que haya quien en serio defienda la utilidad de *destruir las divergencias sexuales* por medio de la consanguinidad.

CUESTIONES GANADERAS.



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

Enfermedades de las aves de corral

Sarna, Oftalmía, morriña, moquita, diarrea, estreñimiento, salida del intestino, indigestión, gota, apotema, úlceras, muda, envenenamiento, enfermedad de la rabadilla ú obispillo, accidentes, fracturas, etcétera, de las aves.

La sarna (*mal blanco*) de las aves, es una afección contagiosa; ataca con frecuencia las patas de las aves de corral mantenidas en lugares húmedos. Comienza por la aparición de pequeñas costras que van agrandándose y acaban por invadir todas las partes exteriores, cuando la enfermedad no se ha combatido á tiempo; para combatirla, pues, se untarán las partes enfermas dos veces en 8 días con una pomada formada por partes iguales de azúcar y de manteca fresca, esta última puede ser reemplazada por aceite. Transcurridas seis semanas, las aves han curado generalmente con ese tratamiento; podrá reemplazarse, si se quiere, con fricciones de petróleo puro.

La oftalmía (*mal de los ojos*) de las aves, es sumamente contagiosa; es causada también por la humedad ó por

aire viciado de los gallineros mal cuidados, ó que contienen un número excesivo de individuos.

El ave atacada se pone triste, rechaza toda alimentación, tiene los párpados caídos, la cabeza es ardiente, los ojos aparecen hinchados y llorosos; esta enfermedad debe cuidarse tan pronto como se observen los primeros síntomas, obligando á comer por fuerza al animal atacado, por qué, de otro modo, es grande el riesgo de que este pierda la vista ó muera de inanición. Se lavan sus ojos cuatro ó cinco veces cada día con una loción compuesta de diez centígrados de caparosa-blanca (que se hará disolver durante 48 horas en 1 litro de agua) á los que se adicionará un pequeño vaso de aguardiente ó de cognac. Cuando los ojos ya no lloren, bastarán dos lavados cada día; uno por la mañana y otro por la tarde. Igualmente se prodrá lavar el cuello y la cabeza con agua sanativa 4 ó 6 veces cada día. Durante el período de curación se dejará el ave al aire libre y se le suministrará una alimentación refrescante, masa líquida templada, hierbas cocidas y mucha leche.

La morriña es una afección sumamente contagiosa, que recuerda la enfermedad semejante propia de los car-

neros. Deberán pues, aislarse inmediatamente las aves cuyo pico aparezca rodeado de placas, porque si estas no se combaten con gran prontitud, van invadiendo toda la cabeza y ojos, el cuello é interior del pico y finalmente la garganta, con lo cual quedará el ave ahogada. Convendrá, pues, quemar las partes atadas con piedra infernal (nitrato de plata) y luego se pasará 2 ó 3 veces cada día por las heridas un trapo chupado en alcohol diluido en agna, durante los 8 primeros días, se dará para bebida, agua que contenga 5 gramos de sulfato de hierro por litro y la alimentación será refrescante.

La *moquita* es una enfermedad contagiosa que se manifiesta por la salida de un humor por las narices. Las aves atacadas deberán permanecer en lugar caliente, se les darán baños de vapor ó se las lavará con agua sanativa la cabeza, desinfectándose el gallinero donde hubiese aparecido la enfermedad.

Se extraerán los excrementos y se lavarán abundantemente con agua que contenga 5 gramos de ácido sulfúrico por litro, frotando con una escoba dura las perchas, el suelo y las paredes. Se someterán los animales atacados á un régimen fortificante, para la cual se les darán polvos compuestos de hiposulfito de sosa, 5 gramos; salicilato de sosa, 5 gramos; genciana amarilla, 20 gramos; gengibre 20 gramos; sulfato de hierro, 10 gramos; estos tres últimos cuerpos deberán ser pulverizados.

Se hará tomar cada día á cada ejemplar un poco de estos polvos, previamente mezclados con salvado mojado, legumbres cocidas ó verduras trituradas; esto durante 2 meses por lo menos. Como bebida, se suministrará agua ferruginosa, 1 á 2 gramos de sulfato de hierro por litro. De todos modos es raro que puedan salvarse las aves atacadas, creemos preferible, por lo mismo, matarlas tan pronto como se observen los primeros síntomas de la enfermedad, guardándose, no obstante, muy bien de comerlas, porque podría tener graves consecuencias.

Vamos ahora á ocupar los brevemente de los principales accidentes y enfermedades no contagiosas. Cuando una ave esté atacada de *diarrea* debe encerrársela pronto en lugar seco y alimentarla con alimentos secos igualmente; con cebada, alforfón, cañamones, guisantes secos, huevos duros mezclados con migas de pan; se le dará como bebida un poco de agua acerada y si apesar de todo persiste la diarrea, se hará beber al animal atacado una infusión de manzanilla en vino caliente.

Respecto del estreñimiento recuérdese que debe ser combatido rápidamente porque prolongándose, puede comprometer la existencia del animal enfermo; este presenta los siguientes síntomas; está triste, tiene las plumas erizadas y hace violentos esfuerzos para verificar la defecación. Convendrá asistirlo, se le darán lavativas emolientes y con aceite; dos veces por día, durante dos días consecutivos, se les introducirá en el ano aceite de oliva, valiéndose de una pluma ó de una pequeña geringuilla; igualmente se les puede obligar á que tragan una bolita de manteca del volumen de una nuez; y finalmente durante 8 días se les suministrará la alimentación sumamente refrescante.

La *salida del intestino* es un accidente que se observa á veces en las aves que sufren estreñimiento ó que ponen los huevos dobles; para curarlas se volverá á entrar el ano cuando se viere salido en la parte exterior, después de lavado suavemente con agua de malvavisco templada.

El ave se colocará durante algún tiempo en lugar caliente sobre heno ó paja impidiéndosele particularmente la permanencia en las perchas, y si el accidente se renueva, será necesario matar el ave cuya carne podrá

aprovecharse para el consumo sin ningún inconveniente.

Las aves atacadas de *indigestión* (*obstrucción del buche*) se ponen tristes y dejan de comer, por que no pueden digerir; el buche se pone duro y el alimento adquiere un olor infecto. Al observar esos síntomas, se obligará al animal enfermo á que tome una cucharada grande de agua ligeramente salada hasta que quede deshinchado el conducto de la digestión y durante este tiempo se dejará el animal en libertad. Cuando el procedimiento indicado no diere buen resultado, será necesario abrir delicadamente el buche; para ello se arrancan y cortan algunas plumas en su parte alta y luego empleando un corta plumas afilado ó unas buenas tijeras punteagudas se practicará una pequeña abertura redonda; entonces con el dedo ó con unas pinzas se vaciará el buche cuidadosamente después de la cual se inyectará en él un poco de agua avinada templada ó una infusión aromática (manzanilla, anís, sálvia, menta, cidronela, espliego ó romero, etc.), luego se lavará el buche con ledre y á continuación se practicará una sutura con una hebra de seda ó mejor con erin de Florencia, adoptándose la precaución, al verificar dicha sutura, de clavar la aguja desde dentro para fuera, es decir desde la mucosa hacia la piel para que la curación sea más rápida y se evite el riesgo de coger las plumas entre los bordes de la herida, con lo cual se impediría su cicatrización. Finalmente la incisión deberá practicarse en el extremo superior del buche, para evitar, cuando beba el ave, la salida del agua por la sutura.

La *gota* es un accidente frecuente en las aves encerradas en gallineros entarimados estrechos, húmedos y poco limpios; es enfermedad que ataca á las patas; los animales enfermos no tienen fuerza para estar de pie y han de permanecer echados. Las patas se ven hinchadas y ardientes, las articulaciones están sumamente doloridas. Tan pronto como aparezcan dichos síntomas, se cambiarán los animales enfermos de gallinero, se les conservará muy abrigados en lugar seco, dándoles alimentación tónica en una bebida en que se deje duramente algún tiempo varios clavos para que se oxiden. Al mismo tiempo convendrá friccionar las patas con bálsamo de Opodeldoh ó con aguardiente alcanforado ó pomada alcanforada (manteca fresca 100 gramos, alcanfor 30 gramos). Para que la curación sea más rápida debe aconsejarse que se envuelvan las patas enfermas con un trapo de lana. Las aves grandes, de raza cochinchina, brahama, langsham, se ven muy perjudicadas por esta afección.

Las *úlceras* se producen frecuentemente en las aves á consecuencia de golpes que recibieron; comienzan por la aparición de un ruedo rojo é inflamable, cuyo volumen vá aumentando; luego aparece una puntita blanca en el centro, y en este momento es cuando conviene curar al animal, para lo cual se abrirá la úlcera con un corta plumas y se hará salir todo el pus; cada mañana y cada tarde se lavará la herida con agua fenicada ó alcoholizada; ó también con aguardiente desleído en agua y que contenga 3 ó 4 gotas de láudano. Si se manifiesta inflamación, será necesario untar las heridas con pomada alcanforada. Las que aves beben aguas corrompidas y llenas de estiércol, ó á las cuales se suministra carne cruda para la alimentación, se ven á veces atacadas de úlceras; en este caso lo preferible es sacrificarlas, porque dicha enfermedad es sumamente larga y difícil de curar, lo cual puede, sin embargo, llegar á conseguirse lavando el apostema con una de los líquidos precedentes.

Cuando la muda de un ave no se verifica normalmente esta se pone triste, las plumas se erizan; picotea sin cesar los caños de las plumas nacientes, sin llegar á

atravesar la ligera envoltura blanca que rodea á estas últimas y le impide el desarrollo; convenirá entonces trasladar el animal á lugar caliente dándole una alimentación ardiente y no se le podrá dejar libre cuando el tiempo sea húmedo ó frío y nunca, en ningún caso antes de que se evapore el rocío de la mañana. Cuando un gallinero vá diezmiéndose de repente sin dar tiempo á que se vea la causa, será prudente mezclar al grano que se suministre, cal apagada en polvo, en cantidad de un buen puñado por cada decálitro de grano; preparando este así durante 8 días, se logrará con frecuencia contener el mal; y este procedimiento será especialmente bueno para prevenir el cólera de las aves. Recuérdese igualmente que cuando estas caen envenenadas por haber picoteado en lugar donde se esparció poco antes abono químico en la superficie, debe administrarse inmediatamente durante el curso del día á cada una de las aves atacadas, seis cucharadas de leche con éter (1 gramo de éter por litro de leche), disminuyendo al propio tiempo la ración á la mitad.

Sucede á veces que las aves recién nacidas se secan mal, quedan untadas de albúmina que conserva sobre ellas fragmentos de cáscara ó excrementos contenidos en esta última, particularmente cuando los polluelos no cabaron de salir bien; puede pasarse sobre las partes de cáscara adheridas un pincel untado en aceite, pero será preferible colocar dichos polluelos en agua templada á 30 grados, sosteniéndoles naturalmente el pico fuera de ella, y agitándoles ligeramente en este baño para levantarlos; después se les secará con algodón hidrófilo.

La enfermedad de la *rabadilla* es casi siempre debida á suciedad en el gallinero. El animal se pone triste, sufre estreñimiento, lleva la cabeza inclinada y aparece el tumor debajo del obispillo; este tumor deberá abrirse con un instrumento cortante para extraer todo el pus; se lavará luego la herida con agua y vinagre, untándola con pomada alcanforada, cuya untura se renovará 2 veces cada día durante 2 ó 3 días. Se tendrá al animal enfermo rigurosamente encerrado, y para alimentación, se le dará exclusivamente salvado mojado y mezclado con ensalada triturada; se le dejará libre tan solo cuando haya recobrado su perdida vivacidad.

Por lo demás, cuando una gallina se ponga triste, tenga la cresta pálida, se vean sus plumas sin lustre y erizadas, es preciso inmediatamente ponerla en observación para averiguar cual es la enfermedad que la ha atacado, y finalmente cuando un ave se fracturara un miembro, es preciso dejarla en lugar tranquilo donde no tenga ninguna percha á que subir, dándole una buena alimentación; de ningún modo debe atársele la parte fracturada ni rodearla con pequeñas tablillas, bastará el descanso para obtener la curación, sobre todo si las aves son jóvenes.

C. PABST.

De *El Mundo Agrícola*, de Barcelona.

CUNICULICULTURA

Cuando después de cenar entré en el despacho del Jefe, ya estaban con él el médico, el boticario y D. Pedro el indiano, hombre que había corrido muchas tierras después de haber hecho fortuna en América. Conoció al Pelao antes de embarcarse y no se extrañó al saber el resultado de la aplicación del vejete castellano. «Yo he visto en Norte América, decía D. Pedro, verdaderas industrias de

conejos; las he visto en Inglaterra, en Bélgica y en Francia y puedo asegurar á ustedes que son productivas. Mi afición á las cosas del campo, en el que me crié y pasé los primeros años de mi vida, me ha llevado á estudiarlas profundamente siempre que se ha presentado ocasión. En Barcelona pasé el pasado año una buena temporada. Es pueblo que consume mucho conejo, del que viven numerosos comerciantes. Allí hay puestos en los mercados, destinados *exclusivamente* á la venta de conejos, cuya carne se vende como en el Norte la de vaca al peso, de modo que, el pobre obrero que no puede comprar la de vaca, lleva su ración de conejo. Yo no sé por qué aquí en el Norte no se sigue esta costumbre, parece que hay horror á esa carne y sin embargo yo creo que es nutritiva». «Ciertamente, dijo el médico, es carne que sirve para el consumo y se presta á prepararla de muchos modos».

«Si ustedes me permiten, dijo el Jefe, les voy á leer el contenido de un librito moderno, dedicado al pequeño productor y á todos nos ilustrará en esta cuestión que tanto nos ha impresionado, y como las noches son largas y el libro pequeño, opino que no debemos desperdiciar nada y en tres ó cuatro veladas podemos estar en condiciones de hacer nuestros comentarios». — «Vamos allá». El Jefe leyó:

Crianza del conejo

Origen del conejo. — Parece ser que su cuna es el Oriente, donde es conocido en domesticidad miles de años antes de Jesucristo. Moisés, considerándole animal inundo, prohibió que le comieran los hebreos. Mahoma hizo lo mismo y juntamente con el cerdo lo prohibió á los musulmanes.

En cambio Confucio le consideró como animal sagrado, digno de ofrecerse á los dioses en sacrificio y fomentó su multiplicación. Los griegos le veneraron y criaron en jaulas de mármol, en la isla de Delos. Los fenicios le trajeron de Grecia á España y de tal manera se multiplicaron, en tal forma asolaban los sembrados, que en tiempos de los romanos los habitantes de Levante pidieron á Roma les enviase un ejército para poder destruir á los terribles roedores. No pretendemos sostener esta última noticia como cierta, pero autores muy formales aseguran que el número inmenso de conejos que en la península había mereció que á esta se la llamara *Spanij*, nombre fenicio que significa *conejo*, del que se derivó el latino *Hispania*, hoy España.

De España pasó á Francia y después se corrió por toda Europa, llevándole á Inglaterra César, donde fué considerado como animal sagrado. También hoy el conejo es venerado en Inglaterra y criado con afán, pero esa veneración es por su carne por las ricas salsas y sabrosos platos que con él se hacen. Dice Lamarche, que el pueblo inglés es hoy el país que proporcionalmente á su población consume más conejos en el mundo... «Perdóneme V., dijo don Pedro, eso es cierto, y una observación he podido hacer en mi larga vida. Los pueblos que más carne consumen son los más ricos, los más sabios, los más prácticos. Inglaterra es el primer pueblo de Europa, Barcelona el primer pueblo de España; en ambos se come mucha carne y la de los conejos no ocupa el último lugar, luego es prueba de que vigoriza el organismo y no embota la inteligencia... es un decir, ustedes pensarán lo que gusten».

El Jefe, volvió al libro su atención y leyó lo siguiente:

El conejo de campo ó silvestre

El conejo silvestre es el productor de todas nuestras

razas domésticas, y por esta razón bien merece que se le consagren algunas líneas. Aunque es tan conocido, luego trataremos su descripción para compararle con las demás razas. Se parece mucho al conejo común doméstico del que le separan algunas diferencias de tamaño, color, y peso.

El conejo silvestre vive, no en sociedad, sino en bandadas en las que la comunidad del terreno establece cierta solidaridad. Por esta razón la hembra, y por ocultar al macho las crías, vá á parir donde no puede ser descubierta su descendencia. El macho es tan sensual, que por disponer más pronto de la madre mata á los conejillos si los descubre. En la última semana de preñez ó gestación la hembra busca un sitio abrigado, hace un hoyo poco profundo al resguardo de matas ó malezas, lo recubre de hierba seca, hojas y menudas ramas, recubierto después con pelo que se arranca ella misma del vientre para que los pequeñuelos dispongan de blanda cama. A los 30 días de preñadas, pare de tres á siete conejillos, á los que cuida con gran cariño y con los que está durante la noche. Por el día se aleja un poco del nido y los visita muchas veces. Cubre la entrada del nido con hojas y hierba, sobre las que echa tierra y la apisona. Cuando á los nueve ú once días abren los ojos, la madre hace una abertura por la que penetra luz, abertura que se hace mayor á medida que los gazapillos van teniendo fuerza. Cuando ya están en disposición de seguir á su madre, ésta los lleva á la habitación común, donde son recibidos afablemente ya que la madre está en disposición de recibir al macho nuevamente. Desde la edad de un mes, comen como todos y hacen sus correrías acompañados de su madre, de la que no se apartan mucho hasta los seis meses en que ya tienen dos grupos más de hermanos, aumentando luego la reunión con nuevos partos que de mes á mes ó de dos en dos meses se suceden.

Considerando que la coneja puede quedar preñada al

día siguiente de parir y teniendo en cuenta que la preñez solo dura 30 días, cacúlese como se multiplicará la población y la cuenta que darán de los campos y sembrados que estén á su a'cance. Algunas veces los propietarios invitan á los cazadores á dar batidas en sus dominios para mermar el número de conejos por varias razones. Una se prevé que siguiendo multiplicándose tan terriblemente, llegarían á morir de hambre. Otras veces porque para buscarse el alimento los conejos se alejan hasta las fincas vecinas y hacen destrozos que la Ley obliga á pagar al dueño de los conejos.

Los conejos silvestres tienen carne más sabrosa que los caseros, pero su crianza exige inmensos terrenos de que no todos disponen. Por eso, al pretenderse criarlos con menos gastos, reducidos á la domesticidad, se han adoptado varios métodos, pero no señalaremos más que los principales exponiendo sus ventajas á inconvenientes.

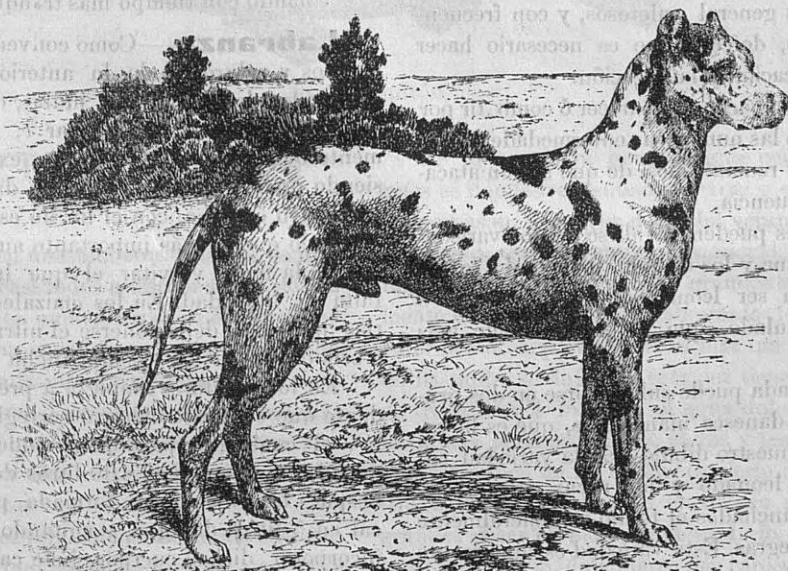
Téngase muy en cuenta que, la instalación de los conejos es tan importante que de ella depende el éxito, pues los malos lugares que casi siempre se eligen para los conejos no pueden conducir más que al fracaso.

¡Cuántas veces hemos oído decir que los conejos *no* *dán* *resultado*, que se mueren las crías apesar de estar bien atendidas! Pero qué concepto hemos formado después, al visitar el conejar y encontrar que la buena instalación se reducía á un patio húmedo, sin sol, sucio, en cuyo fangoso suelo se echaba la comida á los conejos, que vivían además en lastimoso amontonamiento de machos y hembras!

A evitar esto, á propagar las reglas é higiene de la cría del conejo concretaremos nuestra labor en los próximos artículos.

JUAN GAZAPO.

(Se continuará).



Perro danés, variedad manchada

EL PERRO DANÉS

Los perros daneses, tal como se les conoce hoy, parecen de origen reciente y provienen seguramente de una va-

riedad del mastín ó de los antiguos grandes dogos ó molosos que hoy se ven raramente, pero que eran sumamente abundantes en toda Europa en la Edad Media. No solo sus formas recuerdan aquella clase de perros, sino también su carácter y todas sus cualidades; el danés es un gran

mastín, alargado y ligero, con una cabeza bien proporcionada, y sin el exceso de piel que caracteriza á todas las razas que provienen del tipo moloso.

Algunos suponen que estos perros proceden de un cruce del dogo con un galgo, cruce intencionado para dar al galgo más robustez y energía, y cuyos productos seleccionados luego han producido el actual danés.

No es posible fijar en donde comienza y concluye la raza de perros daneses, pues esta clase de perros se presentan en todas las tallas y bajo todas las formas y colores posibles. En unos casos se acercan á los galgos pesados, en otros son casi mastines, y la talla puede variar casi del simple al doble.

El gran danés seleccionado que figura hoy en los concursos es uno de los perros más grandes que se conocen y de proporciones más armoniosas, pues no peca por lo anguloso y estirado del galgo ni por el exceso de gordura y redondez de los molosos y San Bernardo; desde la cabeza hasta los pies todo es grande, correcto y armonioso.

El cráneo es cuadrado y de ordinaria proporción, el hocico más corto y más ancho que el del galgo, no debe nunca concluir en punta, ni debe tampoco pecar por demasiado corto que recuerde el dogo. Los labios pendientes y la cara arrugada de los dogos no debe nunca encontrarse en los daneses. Las orejas son de tamaño mediano y algo dobladas en la parte superior; con frecuencia se les cortan por completo ó bien en forma de cucuruchó, presentando una pequeña punta.

El tronco es alargado, casi cilíndrico, terminado en su parte anterior por un pecho ancho y muy profundo. Las piernas son largas, sin llegar á la exageración de las del galgo, provistas de una abundante musculatura sobre una osamenta robusta. La cola es de dimensión mediana y bastante fuerte en la base.

El pelo debe ser corto, liso, lustroso y bastante espeso; jamás rizado ni demasiado fino.

Estos perros son en general valerosos, y con frecuencia perezosos y crueles, defectos que es necesario hacer desaparecer por la educación y la selección.

También es necesario hacer desaparecer ó combatir por la selección y la higiene las numerosas enfermedades, principalmente escrófulas y reumatismos, de que se ven atacados con demasiada frecuencia.

Los grandes daneses pueden dividirse en dos variedades: los de color uniforme y los de color manchado; los de color uniforme pueden ser leonados, gris negruzcos ó bien de color gris azulado, que es el color que más domina.

La variedad manchada puede subdividirse en dos grupos: daneses rayados y daneses manchados, que es la variedad que representa nuestro dibujo. En la variedad rayada el fondo suele ser leonado y las rayas grises ó negras; en los daneses manchados el fondo es generalmente blanco y las manchas negras. Esta variedad es sumamente hermosa cuando el fondo es bien puro y las manchas bien proporcionadas y netas.

El perro danés es un excelente perro de guarda, y es precisamente el mejor servicio que presta.

G. B.

- 16 S. Stos. Aureliano, Benón, Quirico, Francisco de Regis y Julita.—Ferias en Agualada, Carballino y Crecente.
- 17 D. San Manuel.—Ferias en Cambre, Castro, Cambás, Cabarcos, Caluns, Carballo, Cubelas, Monte, Mosteiro, Muras, Noya, Peñamayor, Puentebalsa, Ribadeo, Rubianes, San Amaro, San Cloudio, Valladares y Veiguiña del Bollo.
- 18 L. Stos. Marco, Marceliano y Paula.—Ferias en Cachopel, Cualedro, Goizán, Piñeira de Arcos, Santa Eulalia de Montes, Tarragüña y Villarino de Gouso.
- 19 M. Stos. Gervasio, Protasio, Bonifacio y Lamberto.—Ferias en Aguas Santas, Palas de Rey y Pereiro de Aguiar.
- 20 M. Stos. Silverio, Inocencio, Macario, Novato y Florentina.—Ferias en Bayona, Doucos, Laiño, Maceda, Oza y Sarria.
- 21 J. Stos. Luís Gonzaga, Raimundo, Eusebio y Demetria.—Ferias en Piedrafita del Cebrero.
- 22 V. Stos. Paulino, Albano y el Corazón de Jesús.—Ferias en Arzúa, Montefurado y Rábade.
- 23 S. Stos. Juan, Zenón, Félix, Agripina y Edeltrudía.—Ferias en Bando, Ortigueira y Petín.
- 24 D. Stos. Juan y Fausto.—Ferias en Espiñeira, Junqueira, Lincara, Monforte, San Martín de Valdeorras, Courel, Marín, Salcedo, San Cayetano de Valle del Oro.
- 25 L. Stos. Guillermo, Eloy, Lucía y Orosia.—Ferias en Puebla del Brollón.
- 26 M. Stos. Juan y Pablo, Pelayo y Virgilio.—Ferias en Aguajosa, Bollo, Bouzas, Burón, Baltar, Guimarey, Ribas del Sil y Samos.
- 27 M. Stos. Zoilo, Ladislao, Crescente y Antelmo.—Ferias en El Pino.
- 28 J. Stos. León, Benigno, Paulo y Argimiro.—Ferias en Irijoa, Sarreaus, Friacastela, Viana y Vianova.
- 29 V. Stos. Pedro y Pablo, Marcelo, Anastasio y Benedicta.—Ferias en la Granja.
- 30 S. San Marcia.—Ferias en Estrada.

Sol sale de 4.44' á 4.47'; pónese de 7.46' á 7.49'.

FASES DE LA LUNA

Nueva el 21. Tiempo primavera; días frescos, nublados, lluviosos y vientos del S.; después vientos del NE., que arrastrarán las nubes despejando el cielo y calores fuertes.

Creciente el 29. Tiempo tempestuoso con vientos del SO., tronadas con algunos chaparrones fuertes, terminando con tiempo más tranquilo.

Labranza.—Como conveniencia de los días despejados y calurosos de la anterior quincena, todos los sembrados de maíz y de judías, que por el mal tiempo anterior se habían hecho tarde, han nacido perfectamente bien y se encuentran en excelentes condiciones, siendo preciso no descuidarse en darles la primera labor de cultivo ó sacha, con el fin de estirpar las malas hierbas, y lo que es más importante aun, el conservar la sazón de la tierra y evitar el que luego se resientan por falta de humedad. En los maizales abonados con materias minerales, debe ponerse el nitrato de sosa unos cinco ó seis días antes de ejecutar dicha labor de cultivo.

En los patatares empieza á presentarse la peste, accidente que conviene evitar ó corregir con el caldo bordelés, el cual se prepara disolviendo 1, 2 ó 3 kilogramos de sulfato de cobre en 100 litros de agua, y agregándole después otra solución formada por igual cantidad de cal en 5 litros de agua, y agitando bien la mezcla para incorporar dichos cuerpos. Este caldo se reparte con un sulfatador en días claros y despejados que no amenacen lluvia.

En los prados, tanto naturales como artificiales, se encuentran la mayoría de las especies de plantas en flor, y antes de que éstas produzcan las semillas, deben sargarse con el fin de evitar la propagación de las malas hierbas, ó bien arrancar éstas á tirón antes de que se propaguen é infesten más los terrenos. En los de riego, una vez practicada esta escarda, conviene regar copiosa-

mente y enseguida abonar con escorias y ceniza. Si se presentara algún día de lluvia, este es el momento más oportuno de distribuir dicho abono con el fin de que el agua caída limpie las plantas y arrastre aquél al suelo, donde ha de producir su efecto.

En los terrenos húmedos debe aprovecharse estos días de calor y fuerte evaporación, que les ha robado gran parte del exceso de agua, para fertilizarlos con labores preparatorias, y en los ya preparados verificar las siembras de maíces forrajeros ó de las especies que convenga, para convertirlos en prados antes de que el exceso de calor desagüe demasiado la tierra é impida la germinación, ó de que las lluvias que provengan más tarde impidan igualmente el nacimiento de las nuevas plantas.

Horticultura.—Todas las eras y tablares de la huerta deben estar en esta época cubiertas de plantas, y conforme se vayan desocupando algunas de ellas, deben labrarse y abonarse inmediatamente para hacer nuevas siembras ó plantaciones de pimientos, repollos, bróculis, judías y guisantes para tiernos, perejil, acelgas, lechugas, apio, acedera, coliflores, chirivías, espinacas, escarolas, patatas de tarde, nabos precoces, rábanos y otra porción de especies, siempre que sean de las que tienen todavía tiempo de crecer, desarrollarse y dar el producto antes de que los fríos otoñales paralicen sus funciones.

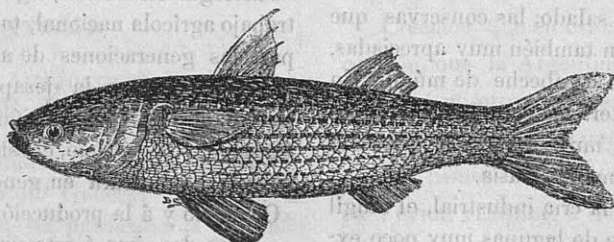
En todos los cuarterones deben multiplicarse las escardas para mantener constantemente limpio el terreno de malas hierbas, y si es posible dar riegos frecuentes para adelantar la vegetación ahora, que se cuenta con su-

ficiente calor y luz, y solo el agua es el elemento que suele faltar á las plantas para vegetar vigorosamente, empleando, si fuese necesario para forzar la vegetación, pequeñas porciones de nitrato de sosa ú otro abono nitrificado de fácil asimilación, pero sin abusar de estos fertilizantes, pues si bien es verdad que producen efectos maravillosos en cuanto al desarrollo, volumen y cantidad de producto que hacen rendir á las plantas, en cambio el exceso los hace de inferior calidad y de no fácil conservación.

Entre las labores culturales de las plantas de huerta, que convienen practicar ahora, se encuentran el espuntarlo el deshojado, y la poda propiamente dicha, pero estas operaciones solo deben hacerse con moderación y mucho conocimiento, pues lo mismo que ocurre en los árboles, cuando se practica mal, el daño que se causa es mucho mayor que si se les deja abandonados, por eso dice una máxima agrícola que el peor enemigo de las plantas es un mal podador.

Arboricultura.—Se siguen suprimiendo los brotes mal situados y las ramas chuponas que solo han de servir para gastar inútilmente la savia que debemos dirigir á las porciones útiles y productivas de la planta. Se labran las vides y despuntan los sarmientos golosos. Se binan los olivares, á los cuales no se les hubiera dado la segunda labor, sin perjuicio de volverlos á labrar hacia fines del siguiente mes si estuvieran muy atacados de grama. Y se podan las moreras cortando todas sus ramas sobre dos yemas.

ZEAS NANRE.



Múgil capiton

LOS MUGILES

Los mágiles componen una numerosa familia de unas 80 especies que viven en casi todos nuestros mares de Europa siendo particularmente numerosos en el Mediterráneo. Todos los mágiles están provistos de una boca pequeña, poco abierta cuya mandíbula inferior presenta en su parte central una especie de dorso ó eminencia que parece dividir la boca en dos; los dientes son pequeños y poco aparentes. La cola es grande y bien cortada; las aletas dorsales fuertes y bien separadas.

El mágil capiton que es probablemente en nuestras costas el más común de la familia, es un pez de una talla respetable, pues pasa con frecuencia de 50 centímetros de largo y pesa algunas libras. El cuerpo es oblongo con el dorso redondeado, la cabeza corta achatada en su parte inferior, el hocico corto y la boca pequeña. El dorso es gris azulado que disminuye su intensidad hasta concluir en gris plateado en el vientre; el cuerpo presenta en toda su

Se le considera generalmente como un pez de mar, pues es donde frecuentemente vive y se reproduce, sin embargo pasan la mayor parte del verano en nuestros grandes ríos penetrando muy al interior de los mismos. En los lugares en donde no existen grandes ríos penetra generalmente en los riachuelos, sobre todo los peces jóvenes, al subir la marea, para volver al mar tan pronto está bajado bastante; se diría que este pez tiene necesidad absoluta de frecuentar á menudo el agua dulce; le gusta además las aguas poco profundas, claras y templadas, por esto no se aleja nunca de las costas; es cierto que á ello debe contribuir mucho el que se encuentra así al abrigo de los grandes peces carnívoros que tanto lo persiguen y de los cuales no puede defenderse por carecer de buenas armas.

En condiciones normales este mágil se reproduce en el mar, pobablemente muy cerca de las costas, pues se ven en los riachuelos, las lagunas y las orillas tranquilas nadar numerosísimas bandadas de mágiles pequeñitos; se reproduce también en las lagunas de agua salada ó dulce que se encuentran cerca de las costas en ciertas regiones y por último en los mismos ríos y los estanques de agua dulce

en los cuales se le encierre. Si las aguas no se enfrían demasiado durante el invierno no hay inconveniente alguno en aclimatarle y hacerle reproducir en los estanques artificiales con la misma facilidad que la mayor parte de los peces de agua dulce.

La carne de estos peces es exquisita, no tiene muchas espinas ni es demasiado grasienta, principalmente los peces cogidos en el mar ó en aguas claras; los mágiles de las aguas fangosas son un manjar menos estimado.

La alimentación de este pez se compone de sustancias animales muy diluídas, en putrefacción probablemente en muchos casos, se les vé frecuentemente remover con el hocico, las piedras, el lodo, las algas, etc, del fondo de las aguas en las cuales encuentra generalmente su alimentación.

Dada la configuración de la boca, que no le permite coger ni tragar grandes pedazos, es poco menos que imposible pescarle con anzuelo por los métodos ordinarios; el sistema que se aplica en algunos lugares consiste en construir una especie de corona de varios anzuelos grandes y sobre la cual se pone otro pequeño para contener el cebo; este aparato se ata con buen cordel, no muy voluminoso, á una caña fuerte, cuando el mágil muerde se da el golpe y queda enganchado por la parte exterior de la mandíbula inferior. La pesca con red no es menos difícil, pues este pez tiene la facultad de saltar fácilmente fuera del agua, lo cual hace casi siempre cuando nota que una red le cierra el camino y por las demás partes está cortada la retirada. Es indispensable que la red salga bastante fuera del agua ó bien emplear otra auxiliar para recoger los peces que pretenden escaparse de la primera.

El mágil se conserva bien salado; las conservas que se hacen en aceite y vinagre son también muy apreciadas, principalmente la que se llama escabeche de mágil. En casi todas las costas del Mediterráneo se prepara con los huevos de mágil un manjar muy apreciado parecido al canviar que goza de tanta fama en Rusia.

Desde el punto de vista de la cría industrial, el mágil puede ser muy útil si se dispone de lagunas muy poco extensas, pues resiste y prospera bien en aguas estancadas relativamente cálidas. Nosotros hemos visto reproducirse y criarse naturalmente cantidad enorme de mágiles en lagunas de poco fondo, fangosas que se caldeaban de un modo notable durante el verano; lo esencial es que las aguas en que se quiera explotar el mágil no se hielen, en cuyo caso no queda un solo pez vivo.

Es preferible no preocuparse de la reproducción y coger los mágiles pequeñitos en los riachuelos en la orilla del mar, lo cual es sumamente fácil al subir la marea. Claro, es todavía más fácil si se dispone de un estanque especial en comunicación con el mar, y dispuesto con una compuerta.

Los mágiles se pueden alimentar con toda clase de materias animales principalmente de pescado, como tripas, etcétera, que no tienen valor alguno. También se dice que comen bien las legumbres cocidas; el hecho no nos consta.

L. MERIS.

Información

Congreso Agrícola de Jumilla

El Consejo Regional de la Federación agraria de Levante ha acordado celebrar en Jumilla (Murcia) el tercer Congreso agrícola regional durante los días 21, 22, 23 y 24 de este mes. Se ha circulado ya la convocatoria.

Demostrada la virtualidad de estas Asambleas agrícolas regionales, con la novísima serie de disposiciones, emanadas, unas del Poder legislativo y otras de la acción ministerial, es obligada la perseverancia en todo momento hasta conseguir, laborando con el estudio, una legislación peculiar de la agricultura como la disfrutaban otros ramos de la actividad y de la riqueza nacional.

El conocimiento cada vez más intenso y perfecto de los problemas referentes al cultivo del suelo, avvaloran también la eficacia de la propaganda que llevan consigo los Congresos anuales celebrados por las distintas Federaciones Agrarias de España.

El cuestionario, que ha de ser objeto de las deliberaciones de este Congreso, responde con su variedad á distintas y legítimas aspiraciones de la Agricultura y á requerimientos de carácter social, que repercuten también con sus efectos en los intereses de aquellos elementos dedicados al cultivo de la tierra.

Al lado de cuestiones tan fundamentalmente agrarias como el estudio de la «Floxera», el de las «Obras Hidráulicas» la «Ciencia y la Práctica en la Agricultura» y la «Patología del Olivo», figuran asuntos relacionados con el trabajo agrícola nacional, tales como el de «La Enseñanza» para las generaciones de agricultores del porvenir, el de «Consumos» para la desaparición de tan insoportable impuesto, el de «Alimentación y Presupuesto del Obrero del Campo», y por último, el estudio interesante por excelencia para la agricultura en general y que hace referencia al «Comercio y á la producción de vinos en España».

Para dar cima á esta empresa de verdaderos sacrificios, el Consejo Regional solicita el concurso, en primer término, de todas las asociaciones adheridas á la Federación, de los representantes en Cortes y de las Diputaciones de las cinco provincias de Levante y, en todo caso, de los agricultores españoles.

El Gobierno por su parte, en la representación del Ministro de Fomento, ha dispensado á este Congreso el auxilio posible y el señor Gasset ofrece el concurso personal, si deberes del cargo no se lo impiden para recoger con su mano las aspiraciones de aquellos agricultores consignadas en las conclusiones definitivas, producto de la discusión de las ponencias.

Los que en el Parlamento llevan la representación de estas provincias federadas hallarán con su presencia en dicho Congreso, ocasión oportuna para sumarse á las aspiraciones de un fracter importantísimo de la producción nacional, y de esta suerte, confundidos en obra tan patriótica gobernantes y gobernados, legisladores y productores, podrá hacerse en el Congreso labor modesta, pero provechosa sin duda para la agricultura de la nación y muy especialmente para la región levantina.

Las adhesiones deberán dirigirse al Secretario de la Comisión organizadora D. Rogelio Azorín, quien remitirá

inmediatamente á cuantos lo soliciten la correspondiente tarjeta de Congresista y la cédula de indentificación para obtener la rebaja del billete de ferrocarril.

En las peticiones convendrá que se indique la estación férrea que ha de servir de punto de partida para efectuar el viaje á Junilla.

Oportunamente se publicarán las conclusiones de las Ponencias y el Reglamento por el que han de regirse las discusiones.

He aquí el cuestionario que ha de ser objeto de las deliberaciones:

TEMAS.—*Primero*.—«Transformación del Presupuesto de ingresos del Estado y del Presupuesto Municipal, á base de la supresión del Impuesto de Consumos».

Segundo.—«La filoxera y los Sindicatos Agrícolas».

Tercero.—«Obras Hibrálicas en la Región de Levante».

Cuarto.—«La ciencia y la Práctica en la Agricultura».

Quinto.—«Organización de la reproducción y del comercio de vinos en España».

Sexto.—«Alimentación y Presupuesto del obrero del campo».

Séptimo.—«La enseñanza agrícola en las escuelas de instrucción primaria.—Conocimientos de agricultura elemental y Campos escolares de demostración.—Modelo de una Cartilla Agrícola».

Octavo.—«El *Cicloconium oleaginum* es la causa de la improducción de los olivos y de la desaparición de este cultivo en la provincia de Murcia.—Medios para combatir esta plaga».

Bibliografía

AGRICULTURA Y TÉCNICA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.
Segunda parte, por D. J. M. Hernansáez.

Nuestro apreciable colaborador el competente catedrático de Agricultura del Instituto General y Técnico de esta capital, Sr. Hernansáez, ha publicado la *Segunda parte* de la obra que lleva el título que va por cabeza de estas líneas.

Absteniéndonos por el momento intencionadamente de prodigar al trabajo de nuestro entusiasta colaborador los elogios que merece, nos concretamos á dar cuenta de la aparición de tan recomendable libro, que comprende mucho más que Elementos de Zootecnia, Técnica Industrial y Economía, y que es digna obra del infatigable propagandista y muy perito maestro que la firma.

Al texto acompañan muchos y hermosos grabados que lo completan.

Felicitemos al Sr. Hernansáez por esta nueva prueba de su gran valimiento.

La defensa contra la fiebre aftosa

Uno de los principales ganaderos de estas provincias nos escribe la carta que reproducimos á continuación, en la cual se trata de un asunto de primera importancia para los intereses de la agricultura española y especialmente

para la región Norte. Esperamos que el Sr. Ministro de Agricultura, por medio de los Boletines de las Granjas Agrícolas ó de otro modo, nos tranquilizará haciendo conocer las medidas urgentes y radicales que reclama esta cuestión, ó por lo menos nos hará saber el criterio que domina en las esferas oficiales en esta materia, para que podamos obrar en consecuencia los que defendemos los intereses de la ganadería española.

Sr. Director de PRÁCTICAS MODERNAS.

Muy señor mío:

Según acabo de ver en un periódico español, copiado al parecer de otro inglés, que la fiebre aftosa ha sido declarada oficialmente en la Argentina hace próximamente un mes, y no he visto todavía que se haya tomado medida alguna para impedir el contagio que fatalmente propagarán entre nuestros ganados las reses argentinas que se importan hoy en España.

El más ligero foco de fiebre aftosa creado en una de las regiones cuyos puertos importan ganado argentino, no tardaría mucho en propagarse por toda España con terrible velocidad, gracias al transporte esencialmente antihigiénico de los ganados que tenemos en el país, y sobre todo gracias á los ganados trashumantes que como siempre se encargarían de extender la plaga cual mancha de aceite en una sola estación.

Creemos que en estos casos la regla absoluta, sin excepción, que la Argentina misma no ha dejado nunca de aplicar á nosotros y á los demás países, es cerrar por completo la frontera á los ganados del país atacado.

No hemos visto que se haya tomado medida alguna para evitar el contagio que amenaza á nuestros ganados; y por el contrario, las complacencias otorgadas á la empresa que importa ganado argentino en materia arancelaria, de transportes y otras, rayan en lo escandaloso, ó que permiten concebir el temor que se sacrifique una vez más los intereses de nuestra ganadería.

Si después de haber rebajado los derechos sobre los bueyes (cuando se aumentan los de las demás materias que son de primera necesidad) en perjuicio de nuestros intereses y sin más beneficio que el de la empresa, sería el colmo de la infamia que se permitiera ahora importarnos la fiebre aftosa que nos diezma nuestros ganados para así redondear mejor su negocio.

Los ganaderos y los agricultores españoles en general precisamos saber inmediatamente y sin ambigüedad de ninguna clase cual es la idea del Gobierno en esta materia, si está decidido á defender nuestros intereses ó los de una empresa privada que cifra su prosperidad en la ruina de la riqueza pecuaria española.

De V. affmo. y s. s.

UN GANADERO GALLEGO.

Lista de corresponsales de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES, por provincias y pueblos.

FRANCIA: París, Librairie Vie et Amat, 11, rue Cassette.

PERÚ: Lima, D. M. García Calderón.

ESPAÑA: 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.—Puente-deume, D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—Sada, D. Gabriel Bringas, Abogado.—Santiago, D. José González, Taller de ebanista, Campo de San Clemente 5.—Vimianzo, D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.

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

Lugo: Cervo, D. Fidel G. Labandal, Del Comercio.—Lugo, D. Eduardo de la Peña, Calle del Chispo 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.

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

Santander: Señores Blanchard y Arce, Librería.

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

pondientes para el carrileo; seis metros de árbol de transmisión, con sus poleas; dos cepilladoras, con su transmisión. Todo ello en muy buen uso. Dirigirse á Ribadesella (Asturias), Almacén de maderas de D. José María Alea del Collado.

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.

45 Se vende un torete de nueve meses, destetado, raza flamenca, hijo del toro de esta raza que obtuvo primer premio en el Concurso de ganados de la Coruña, propiedad de D. Antonio Borrás del Seijo.

Para informes, dirigirse á D. Agustín Vázquez Ribeira, calle de la Estrella, núm. 22, primer piso.

Gran Centro de Producciones Horticolas DE MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza - Barcelona (San Martín)

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

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

Envía catálogo á quien lo solicite

Gran Clínica Veterinaria

DE

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

Ronda Coruña 6 — Lugo

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

Representantes del Instituto Pasteur para Galicia y Asturias.

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

COLONIA ESCOLAR LEGALIZADA

Colegio Modelo de internos exclusivamente

(PRACTICAS DESDE 1882)

Filólogo-comercial-técnico-industrial

San Feliu de Llobregat (Barcelona)

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

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

La economía es verdaderamente asombrosa.—Visitando todos los días de tres á seis tarde para convencerse.

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

Tipografía de «El Noroeste».—La Coruña

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviárenos acompañado de 0.50 pesetas en sellos, para gastos de correo.

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas.

Las líneas que excedan serán de pago á razón de 0.10 pesetas cada una.

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

42 EN VENTA.—Una caldera tubular con su motor; una sierra sin fin; un eje para una sierra circular, con cuatro hojas de 60 á 90 centímetros de diámetro; diez metros de cremallera con sus carriles y sus rodillos corres-



"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 establecimiento, que cuenta con grandes viveros y estufas para la reproducción de las plantas, y además está en relación con los más importantes centros productores del extranjero, encontrarán los propietarios de fincas y aficionados 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.—Árboles 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 — Pidanse catálogos

BORISOL

DE

TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipúdrico 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 MODERNA

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, Brahma-Prat-gallega, Prat extra seleccionada, Nudicolis, Brahma-campine de gran talla, Guineas y otras.—PATOS de Rouen.—OCAS de Tolouse.—COÑEJOS: 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

COMPANÍA ANÓNIMA DE SEGUROS

BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

SEGUROS MARITIMOS, INCENDIOS, VALORES

RENTAS VITALICIAS

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

CANTON PEQUEÑO, 2

A los agricultores

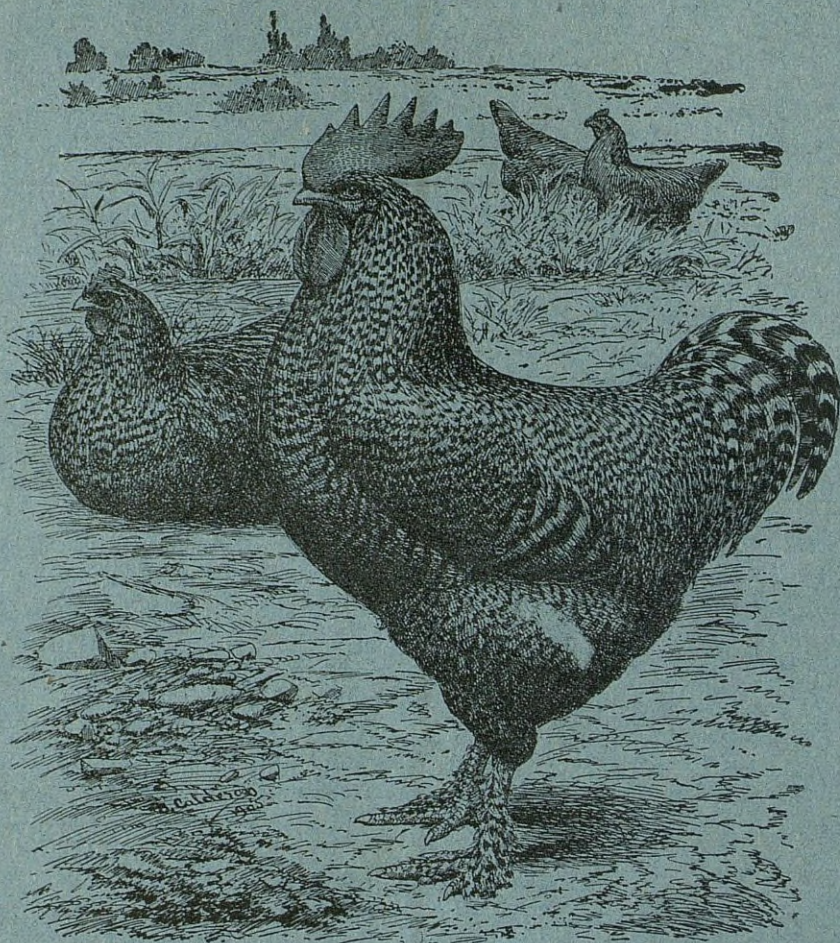
Las grandes cosechas se obtienen con los

ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

GARAS 27 - CORUÑA

LES RACES DE POULES



Raza Malinas, variedad Cuco

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

Cada figura, próximamente como la del presente grabado, va acompañada de una 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.

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

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

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

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

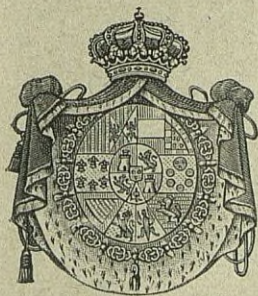
Plantas de salón y arbustos de jardín.

CATALOGOS GRATIS

Cantón Grande; 12 — CORUÑA

ESTABLECIMIENTO "LABELLIFLOS"

PROPIETARIO: P. I. Ingenhoves van Schaik



Proveedor de la Real Casa
de España

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

CATÁLOGO GRATUITO Y FRANCO Á QUIEN LO PIDA

CORRESPONDENCIA EN LENGUA ESPAÑOLA

Establecimiento LABELLIFLOS—Voorschoten (Holland)

GRANJA AVÍCOLA "DOPICO"

LAUREANO FERNANDEZ — Sigrás (La Coruña)

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

Conejos Gigantes de Flandes — Incubadoras Norte-americanas.

PÍDASE CIRCULAR CON PRECIOS

FRANCISCO CASELLAS

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

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

BARCELONA

Vides americanas.—Injertos.—Híbridos productores directos

Material completo de Viticultura moderna

Caldo Bordelés Casellas

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

Tratamiento simultáneo del Oidium y Mildiu con el

Azufre Campagne

(Patentado) soluble al agua. — Para mezclar al Caldo Bordelés.—60 por 100 de economía de material y tiempo.

SE AZUFRA Y SULFATA A LA VEZ

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.

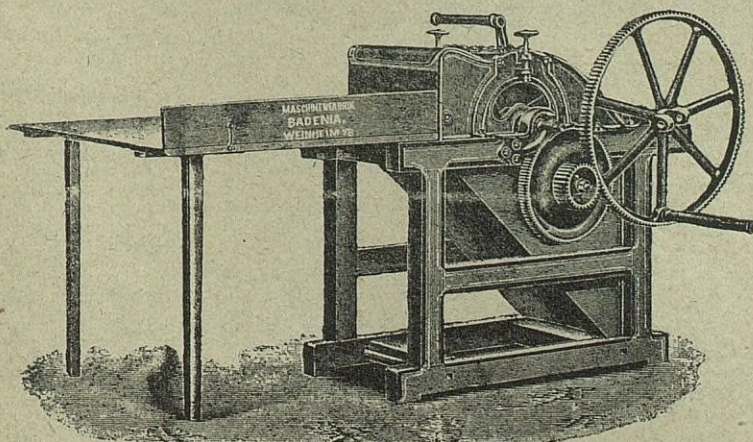
El abono para viñas y frutales más potente y duradero es el

Guano de Pescado Brig

Unico orgánico y completo Produce las más grandes cosechas

Pídanse catálogos

Referencias de primer orden



Maquinaria agrícola

Erhardt & Co.

SANTANDER

Trilladoras, Aventadoras, Arados, Corta-pajas, Trituradoras de tojo, Desgranadoras de maíz, Malacates, Segadoras y toda clase de aparatos agrícolas.

Referencias en la Administración de

Prácticas Modernas

é Industrias Rurales

LA CORUÑA

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

Cada año publicará un índice alfabético.

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

Precios de suscripción

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

Tipografía de EL NOROESTE

confección de toda clase de trabajos en negro y en colores, con maquinaria alemana y belga, movida á vapor, y surtida de lo más moderno en tipos y viñetas.