

PUBLIC. RESC. 99

Prácticas Modernas

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

| Suscripción | Anuncios |
|----------------------|------------------------|
| España: | Una página, 10 pesetas |
| Un año, 4 pesetas. | 1/2 » 6 — |
| Portugal: | 1/4 » 3'50 — |
| Un año, 5 pesetas. | 1/8 » 2 — |
| Otros países: | 1/16 » 1 — |
| Un año, 6 francos. | |

Pagos adelantados. — Véase la última página de la cubierta.

La agricultura en el mes de Septiembre

Meteorología

En esta segunda quincena del mes, lo más probable es que continúe el Nordeste ya iniciado en toda la zona Norte y Noroeste de la Península.

El buen tiempo que trae consigo siempre ese viento, debe aprovecharse para ultimar la recolección de habichuelas ó judías, que se secarán fácilmente, colgándolas en su mismo ramaje al aire. También debe continuarse la recolección de las patatas, un tanto atrasada por efecto del mal tiempo anterior, teniendo cuidado de que se sequen bien, y despojándolas de la tierra donde el terreno sea fuerte y pegadizo.

Este año es probable que no se pudran tanto esos preciosos tubérculos como el año anterior, porque es sabido que cuando las lluvias son muy fuertes á fines del verano, la tierra se lava, y ya sea por el exceso de agua ya porque los esporos de los hongos microscópicos que hacen pudrir las patatas desciendan muy á lo hondo, ello es que la experiencia demuestra lo que hemos dicho. Debe comenzarse la recolección del maíz en aquellas comarcas en que este fruto se adelanta en su maduración, y luego en la deshoja se separan las mazorecas ó panochas, más grandes, más llenas y mejor conformadas, es decir, que tengan los granos en línea recta, cuidando de escogerlas entre las de la casta que se vea dá mejor resultado en el país, allí donde se cultiven diversas variedades más ó menos mezcladas.

Labranza

Se continúa sembrando el alcacer ó forraje de cebada, avena ó centeno en los labrantíos en que no se haya podido sembrar anteriormente por cualquier motivo.

Convendría que además del estiércol se aplicasen algunas escorias en los terrenos de la Montaña y superfosfato en los de la zona de la costa, porque así estas materias tenían tiempo á disolver sus elementos fertilizantes que se hallarían incorporados al terreno, para el tiempo en que se sembrase la cosecha de primavera, que habrá de seguir al alcacer, y que suele ser maíz y patatas. Porque si esos abonos minerales se echan al tiempo de las siembras de Abril ó Mayo, se corre el riesgo de que no llueve lo suficiente para que entren en disolución.

Las cantidades que pueden aplicarse son de cinco á seis kilos de escorias por

área, ó de cuatro á cinco de superfosfato, también por área, en los respectivos casos.

Ha de sembrarse enseguida el centeno en las zonas y labrantíos de Montaña, en los cuales es de presumir que se encharque el terreno durante los meses siguientes de lluvia, porque así estarán para ese tiempo las plantas desarrolladas lo bastante para resistir el exceso de humedad, y por consiguiente no amarillearán, como sucedería si el encharcamiento llegase cuando aun fuesen muy tiernas.

Es buena ocasión para la siembra de gramíneas en toda clase de prados naturales ó artificiales, teniendo las tierras bien preparadas al efecto.

También puede sembrarse el trébol violeta ó el blanco y aun el encarnado en las zonas de clima suave y templado.

Debe comenzarse á preparar los terrenos para las siembras de invierno antes que se eche encima la fuerza de la recolección del maíz.

Y será bien ir adquiriendo el abono mineral que ha de echarse á los prados naturales en cuanto comiencen los fríos y se vea que se para la vegetación espléndida del verano.

Este abono, como se ha dicho con frecuencia en esta Revista, será fosfo-potásico, á saber: escorias de desfosforación ante todo, y además una materia potásica como kainita, sulfato ó cloruro de potasa, según los terrenos y casos; todo conforme á las reglas é instrucciones que publicamos con frecuencia.

Horticultura

En la huerta límpianse los fresales, si ya no se hubiera hecho. En los que se hallen en terrenos desprovistos de cal es muy bueno, después de la cava, cubrir los claros entre las plantas con escombro calizo de las paredes viejas, bien pulverizado, porque así se impide el desarrollo excesivo de hierbajos durante el invierno, y además se abona la tierra para su sazón, sin perjuicio de aplicar después á fines de Febrero ó comienzos de Marzo, el superfosfato y la potasa, y en su caso el mantillo que pudieran convenir.

Habrán de seguirse sembrando en esta quincena las semillas de lechugas, escarolas, espinacas, coliflores, etc., para escalar la recolección, y en los terrenos secos, abrigados del Norte, de las zonas de clima templado en invierno, como algunos de las rías de Galicia, pueden sembrarse guisantes, prefiriendo los

de variedades precoces; esta siembra, sin embargo, no ha de hacerse en grande escala, á menos que la experiencia de años anteriores lo autorice.

Y se recojen las semillas de melones, calabazas y otras parecidas, colocándolas *sin lavar* en lugares secos y ventilados.

Por último, se labran los cuarteles que queden desocupados para que no se infesten de malas hierbas, esparciendo donde las tierras no sean calizas como de seis á ocho kilos de yeso por área, gran mejora para las huertas en estas regiones, pues muchas veces no dan buenos frutos porque no cuecen los estiércoles y con el yeso se las quita ese defecto.

Arboricultura

Se recojen las frutas según van madurando, con la precaución de que no sufran golpes y de no quebrantar las nuevas ramitas que han de dar fruto en el año siguiente.

En las manzanas es preciso separar sin compasión todas las podridas, aunque lo estén muy poco, si se destina la cosecha á la fabricación de sidra.

Asimismo, se comienza á cosechar la castaña de los árboles de variedades tempranas, que son los que más dinero producen, si bien por desgracia resultan los más débiles ante la enfermedad que destruye tan inmensa riqueza como era la de nuestros sotos ó castañares.

Por eso mismo debía ponerse más cuidado en la recolección en tales castaños tempranos y no apalearlos tan brutalmente como se hace en estas regiones.

Para ello sería mejor que las grandes varas de sacudir, emplear la escala de aire, y bien con una tigera de podar cortar las ramillas, ó bien con una vara corta sacudir desde afuera la castaña que caería más fácilmente y sin tanto daño para el árbol.

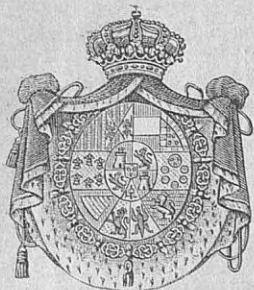
Ganadería

Es la época en que ya empieza á tener gran salida el ganado de ceba, y por lo mismo debe alimentarse todo lo que se pueda, aprovechando la abundancia de forrajes que aun hay y proporcionándole alimentos concentrados, como las tortas de residuos de ciertas industrias, por ejemplo de linaza, que ya se usan en el país por los ganaderos ilustrados, y otros alimentos fuertes, habas (faballones), maíz, centeno y granos nutritivos.



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)

Recetas útiles

Modo de librarse de los ratones

Un procedimiento sencillo, poco costoso y muy eficaz para conseguir que los roedores abandonen nuestras viviendas, es el siguiente:

Se coge uno ó dos ratones vivos y sujetándolos por el cuello con unas pinzas, se sumergen en alquitrán de hulla, procurando que solo quede libre la cabeza. Déjase después que el ratón ó ratones vuelvan á entrar en el agujero de donde habían salido, y asunto terminado.

Todos los roedores desaparecerán.

Dstrucción de orugas

Mr. Dantenay aconseja el siguiente procedimiento para destruir las larvas (orugas) que cada año invaden las plantaciones de coles y otras hortalizas.

Al anochecer, y cuando ha empezado á formarse el rocío se esparce en polvo bien fino y seco, *superfosfato de cal* sobre las hojas, en las cuales quedará adherido. La cantidad puede oscilar entre 3 á 5 kgr. por área, sin perjudicar la vegetación.

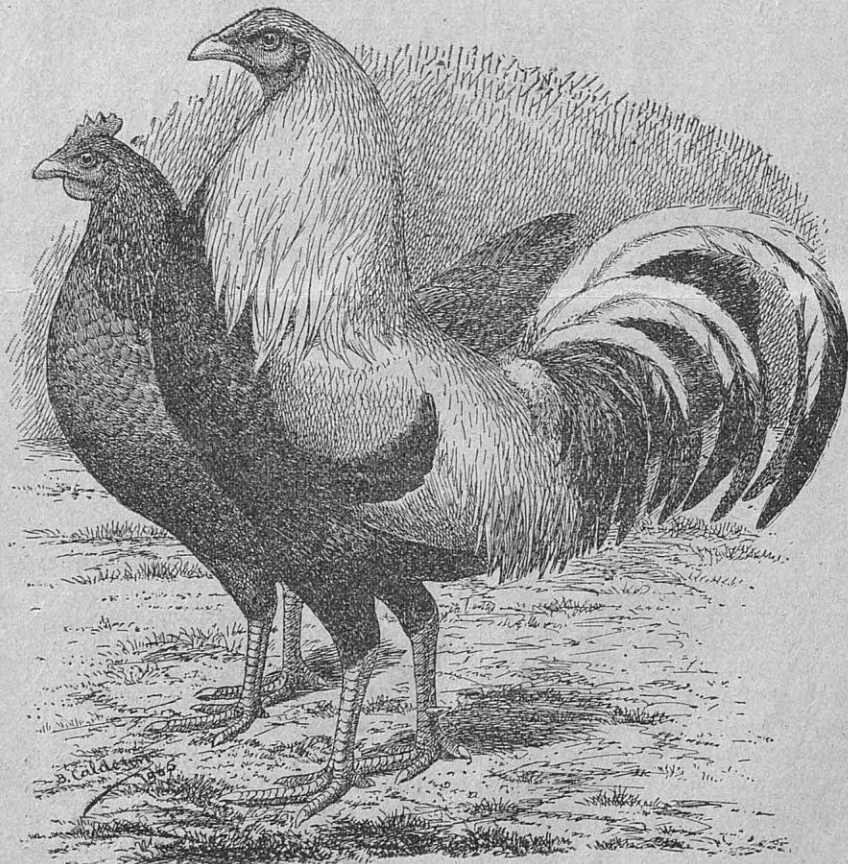
Esta cantidad está supeditada naturalmente al mayor ó menor número y dimensión de las hojas que tengan las plantas tratadas.

En los países donde no se produzcan rocíos, puede pulverizarse finamente la parte verde con agua clara, procediendo á la repartición del superfosfato cuando esté todavía húmeda la hoja, para que obre el mismo efecto que el rocío.

Esta nueva utilidad del superfosfato, además de impedir el desarrollo de los insectos, producirá sin duda alguna beneficios en la vegetación, cuya mayor lozanía influirá indudablemente á aumentar el éxito que se busca.

Compre usted "La Cocina Práctica" por Picadillo

ILUSTRACIONES AGRÍCOLAS



A los señores editores de libros, revistas, catálogos, etc., de agricultura, puede esta Administración ofrecerles ciertas combinaciones ventajosas para la ilustración de sus obras:

- 1.º Cambio temporal ó definitivo de una parte de nuestros clichés.
- 2.º Venta de los mismos.
- 3.º Venta de un ejemplar con la facultad de publicarlo después y aun antes de que aparezca en esta Revista el que se conserva.
- 4.º Suministrar dibujos para clichés cediendo el derecho completo de propiedad ó únicamente el de reproducirlo en una obra determinada, etc.
- 5.º Facilitar toda clase de fotografías de plantas, animales, etc., con ó sin el derecho de reproducción.

Podemos suministrar dibujos de casi todas las razas de ganados, perros, peces, etc. Sobre todo podemos ofrecer más de 150 tipos de animales de corral, entre ellos cerca de 100 variedades de gallinas.

Compramos fotografías de razas de animales españoles.

Administración de

Prácticas Modernas

La Coruña

PRÁCTICAS MODERNAS



Año III

La Coruña, 15 de Septiembre de 1905

Núm. 66

Director: D. J. Gradaille, Abogado

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

LA MISERIA Y LA AGRICULTURA

El hambre horrible que castiga á la región andaluza es una crisis aguda local de un estado general enfermizo crónico; la miseria reina en la casa de la mitad de las familias españolas desde hace muchos años.

Las sequías y los demás fenómenos naturales no obran de un modo más perjudicial en España que en los países extranjeros: en Francia, Italia, Hungría, Alemania, etc., existen sequías que quemán los campos, y además heladas que destruyen por completo los sembrados, torrentes de agua que encaman y pudren el trigo, etc. Pero en esos países existe una verdadera agricultura con todos sus innumerables recursos, con todas sus poderosas reservas. Cuando se pierde una siembra de invierno se salva una de primavera; si el trigo se ha perdido, se han salvado los forrajes ó las patatas; si la tierra no da nada en primavera puede darlo en otoño. Y sobre todo en los países extranjeros la agricultura se practica con numeroso ganado, que permite enriquecer la tierra de materia vegetal y principios nutritivos indispensables. El abono de establo permite *aumentar la humedad de la tierra de un modo notable, y se opone á la evaporación de un modo prodigioso.* La mitad de Francia y otras muchas regiones de Europa, perderían por la sequía tantas cosechas como se pierden en España si se practicara la agricultura sin abono como pasa en las dos terceras partes de nuestro suelo. El abono permite á la agricultura extranjera quitar de la tierra en los buenos años todo lo que le es posible dar y dejar un excedente sobre la producción normal para compensar los malos años y constituir una reserva indispensable á la buena función de la industria agrícola. Esta es precisamente la característica de la agricultura moderna, que normaliza la producción y asegura una reserva para contrarrestar los agentes naturales perjudiciales. El ganado es el gran agente que permite á la agricultura moderna vivir en parte de sus productos cuando la

producción cereal es escasa (se entiende el ganado criado como Dios manda y no el trashumante y el criado á lo kábila como pasa en España), y constituye en casa del labrador la prodigiosa reserva para los años apurados.

En los países que no están gobernados por acaparadores y toreros, existen siempre en casa del labrador 500 pesetas de ganado, que no es indispensable al cultivo, disponible para la venta el cual permite vivir á la familia durante un año en caso de apuro.

Las dos terceras partes de España no tienen industria ni otra fuente de producción que la agricultura, y precisamente en esas regiones se puede decir que la agricultura no existe, porque las disposiciones fiscales y los abusos del poder han hecho todo lo posible para que así suceda. En Andalucía, en Extremadura y Castilla hay casi provincias enteras cuya tierra es casi un filtro mineral, que no ha recibido un átomo de materia orgánica fuera de la que ella produce, desde hace uno ó varios siglos, precisamente cuando son las tierras de España que más la necesitan; en esas regiones se puede recorrer aldeas, partidos judiciales enteros, en donde *no se encuentra un solo establo*, en donde los agricultores viven en las villas sin más *utilillaje* agrícola que un pedazo de madera llamado arado, que dejan en el campo, y un par de mulas que albergan en cualquier sitio. Los hay que ni siquiera esto tienen: alquilan unas cuantas mulas para hacer la siembra y unos cuantos gallegos para hacer la recolección, y asunto concluído.

Estos no son agricultores, esto no es agricultura, ni nada que se le parezca; es apenas la agricultura de la Edad Media, cuyos períodos de hambre se recuerdan hoy con horror en los pueblos modernos. Esto no es agricultura, es un estado social escandaloso nacido al amparo de abusos increíbles, y tiene por fin enriquecer los grandes propietarios rurales á costa de la miseria del pequeño colono castellano, del obrero castellano, andaluz, etc., y del hambre de toda la nación.

No son las negativas, la política hidráulica, ni la literatura

oficial lo que han de curar estos males: es un buen decreto y una buena ley que abran por completo las fronteras al trigo y carguen la contribución á la grande propiedad rural, y así se conseguirá inmediatamente dos buenos efectos: bajar el precio del pan del 25 al 30 % y obligar á la gran propiedad á cultivar por el sistema moderno, siendo una función útil al bien común en lugar de resultar un colosal parásito nacional como pasa hoy.

La *política acuática* en general no resuelve ni puede resolver nada: en la mayor parte de los casos el riego no hará otra cosa que aumentar el precio de producción del trigo, que es precisamente todo lo contrario de lo que se necesita; fomentar el riego en las provincias que pueden producir el trigo más barato que en la Argentina, cultivada la tierra con ganado, y que tienen menos de 15 habitantes por kilómetro cuadrado, solo se explica si la tierra pertenece á grandes caciques que quieren triplicar el precio de alquiler ó esperan venderlo 4 ó 5 veces más caras de lo que vale hoy. Las tierras, que al convertirlas en regadío no precisan un gasto por hectárea mayor del de su valor actual, y cuyo precio triplica por lo menos, que las hoy seguramente, no necesitan para nada el auxilio del Estado; esos negocios, señores políticos, se dejan á la industria privada, que es la indicada para intervenir en ellos y necesita ganar dinero; la industria textil, las minas, etc. tendrían también derechos á pedir al Estado saltos de agua, maquinaria, etc., cuyos beneficios al bien social no serían menores que los que pudieran proporcionar los señores feudales andaluces y extremeños á los cuales se le regala el riego. Se necesita tener un aplomo extraordinario y considerar á los españoles como perfectos mentecatos para exigir de los contribuyentes enormes sumas que se emplearán en secanos cuyo excedente de la primer cosecha con riego paga el gasto de la transformación en regadíos, como nos aseguran los apóstoles de la *política húmeda*. En este caso vale mucho más emplear la guardia civil á que registre los bolsillos de los transeuntes y repartir lo recogido entre los caciques grandes propietarios del Centro y Sur de España; esta operación no es ni más ni menos inmoral que la otra, y tiene la ventaja de ser mucho más simple.

La *política acuática* no ha de bajar ni un solo céntimo el precio del pan, ni impedir que muera de miseria un solo individuo, en cambio ha de servir para criar ranas y engordar truchas. Sino ya veremos.

El remedio seguro que reclama nuestro estado miserable estriba:

1.º En obligar á la grande propiedad rural á producir los cereales al precio baratísimo á que pueden hacerlo, y que necesita el país.

2.º A favorecer la transformación de la pequeña propiedad rural del Centro y Sur, sobre todo castellana, defendiéndola contra los acaparadores y usureros, traficantes de trigo y propietarios del suelo, y haciendo entrar en ella al ganado, al vacuno principalmente, como elemento activo é indispensable de la explotación del suelo. La posibilidad y necesidad de esta transformación del pequeño cultivo del centro de la Península ha sido demostrada prácticamente en Valladolid por el Sr. Gascón, y en Zaragoza por el Sr. Padilla, directores de las Granjas de dichas poblaciones.

3.º Provocar y favorecer la transformación de la explotación pecuaria del Norte, haciendo del ganado vacuno en primer lugar un órgano más independiente y más perfeccionado, para lo cual es indispensable comenzar por establecer los concursos de ganados bien dotados; haciendo que la huerta y el corral produzcan todo lo que es posible, que es muchísimo.

Estas reformas, claro está, no entran en la literatura política, porque el primer punto perjudicaría á los amigos y parientes de los hombres políticos y directores de periódicos y los otros dos favorecen á la clase productora, sobre la cual viven como parási-

tos esos mismos caballeros, y esa clase productora pudiera un día darle la idea de deshacerse de ellos si se le dejara tomar un poco brío.

Pero lo más asombroso y lamentable es ver nuestra prensa profesional agrícola, á la cual debemos en gran parte nuestra triste situación por la parte que ha tomado en la tarifa de proteccionismo feroz que nos ahoga; es triste ver dicha prensa publicando grandes artículos de alta literatura agraria, obras maestras de técnica sublime, uno de los de alta erudición científica en un país en donde los grandes agricultores no tienen establos ni casas de labranza, y los pequeños, que son los que trabajan el suelo y crían los animales medianamente, no saben leer ni escribir, y esto lo mismo la que quiere imponerse como el arca santa de la ciencia indígena, que la que encarna la redención extranjera. ¡Cuánto más no valdría enseñar á producir un buen carro de estiércol!

B. CALDERÓN.

EL TORO FLAMENCO

En la tarde del sábado, 26 de Agosto, al inaugurarse el concurso, hallábame un tanto apartado viendo á cierta distancia el brillantísimo espectáculo. Mi pensamiento, inconscientemente, volaba sobre los tinglados de la fiesta, y perdíase más allá de las colinas recordando al amigo querido y al maestro insigne que en aquellos mismos momentos, entre el bullicio febril de la Babilonia moderna pecuaria, pensaría también en nosotros.

Y al observar la ovación entusiasta, inmensa que el público, sin distinción de oficios, profesiones ó clases estaba haciendo al toro flamenco del Sr. Borrás, vino á mi memoria que el Sr. Calderón, sin previa experiencia personal directa, sin más que las deducciones de su gran saber, los conocimientos que atesora del estado y condiciones de la ganadería en Europa, el profundo estudio de nuestra región, que es su patria, y su intuición soberana, había preconizado sin vacilaciones desde un principio la raza flamenca, como la más propia, la más afín al ganado indígena, la mejor para el litoral de Galicia y del Cantábrico y para los valles templados y fértiles del interior, no solo como ganado agrícola, sino también como vacas de lechería, con preferencia, según tengo entendido, á los armatostes holandeses y á las delicadísimas y exigentes vacas Schwitz ó suizas grises; razas lecheras ambas, hasta ahora de moda en España, y que á mi juicio han de atrasar en más de cincuenta años el progreso pecuario y agrícola en las zonas marítimas del Norte y del Noroeste.

Acertó á pasar cerca de mí Gradaille, y llamándole, hícele observar la impresión que el magnífico toro de Borrás causaba en el público, los dichos de sorpresa, de asombro y de elogio de aldeanos y tratantes en ganado, y hube de decir al estimado director de esta Revista.

—¿Ha visto V. qué triunfo? El maestro tenía razón. Sabe mucho.

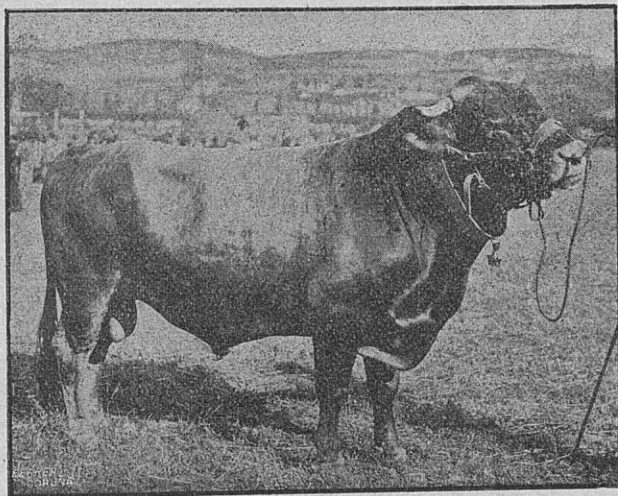
—Vaya si sabe, me contestó. Y reunidos con el amigo Hernansáez, que se acercó á nosotros, abstraídos del concurso los tres, tuvimos para el amigo ausente sentidas frases de afecto y gratitud; acaso el único recuerdo que todo aquel gentío, de que formábamos parte, dedicó al inspirador, al verbo del adelanto general pecuario, aquí.

Conocía yo de mucho antes el toro de Borrás, como conozco algunas de sus soberbias crías, y como sabía casi de memoria la mayor parte del ganado que allí se expuso. Así pude emplear el tiempo en recoger entre el pueblo trabajador, el buen público de la aldea, tan calumniado como mal comprendido, observaciones y juicios siempre muy acertados.

Según los años van corriendo, cada vez me convenzo más de

que nuestro aldeano entiende su oficio, y que quienes sabíamos muy poca cosa, éramos nosotros, los modernistas. Quizás por eso, al tratar de violentarle con novedades, frecuentemente ridículas, él se reía, y nosotros corridos, maldecíamos de su rutina. Pero cuando los conocimientos ó los progresos que se le ponen de manifiesto encajan realmente en el marco del país, y son conformes á las condiciones de clima, terrenos, labranza, animales y economía rural preexistentes, los acepta y los pone en práctica con júbilo.

Un tratante de ganado, de los más inteligentes de las Mariñas de Betanzos, hablando conmigo calculó, al primer golpe de vista, en treinta y cinco arrobas gallegas (520 kilos) la canal del toro del Sr. Borrás, y más tarde, llevado del entusiasmo y de la admiración sin límites, me decía que estaba por calcularle cuarenta arrobas gallegas en canal, cifra que también habían señalado antes los carniceros de Puente deume.



El toro flamenco premiado.—Fotografía de Sellier.
Cliché de *Coruña Moderna*

Este último cálculo de cuarenta arrobas ha sido efecto de la exageración en la alabanza y de la sorpresa que en todos producía el precioso animal; mas la primera cifra de 520 kilos en que convinieron al fin todos, la creo justa y muy aproximada á la verdad, y de ser exacta, resultaría un 66 % con relación al peso vivo.

Eran de oír las razones que exponían los prácticos en apoyo de este enorme rendimiento. Decían que todo era músculo aquel toro, que no había grasa, que no estaba aun en ceba, como lo demostraba la falta de vientre abultado, que su grandísima corpulencia era efecto de la robustez y de lo bien que aprovechaba y digería el alimento, que la facilidad para el engorde en esa raza debía de ser muy grande, etc., etc. Todos los que tenían buenas vacas, preguntaban como habían de hacer el viaje para llevarlas á cubrir con él, y aun algunas cubrió mientras estuvo en la Coruña.

Nuestros aldeanos conocen enseguida que la raza flamenca conviene á maravilla para mejorar el ganado del país, no solo por el color, que es igual al hoy preferido aquí (color *teixo*, amarillo rojizo ó castaño rojizo, con ligero jaspeado negro, sobre todo en la mitad delantera del animal) sino también por sus otras condiciones y su temperamento peculiar, que traen origen del clima de la costa continental del paso de Calais, semejante al nuestro, y de las tierras sueltas y pobres en que ha tenido esa raza que formarse, hasta su reciente colosal mejoramiento por belgas y franceses.

La gran cantidad de buena leche que producen las vacas fla-

mencas, casi tanta como las holandesas, si bien mucho mejor, el poderoso estómago para digerir, la disposición consiguiente para el engorde, las buenas cualidades para el trabajo de los bueyes y los toros y aun de las vacas, particularmente en las que no llegan á 2.500 kilos de leche anuales, y que no se quiera emplearlas exclusivamente en lecherías, hacen de esta raza la más apta en estas regiones marítimas, lo mismo para importarla pura que para emplear sus toros escogidos en cubrir las vacas del país del propio tipo; lo que ciertamente no sería *crucamiento*, ese cruzamiento maravilloso, por medio del cual nuestros sabios de antaño querían obtener fenómenos singulares.

Que existe en nuestro país el tipo flamenco puro, ó más ó menos mezclado con la raza blanca ó blanco-amarillenta (*marela*) antigua del país, es indudable. El segundo día del concurso, mostré á algunos individuos del Jurado, reacios en admitirlo, una fotografía de una vaca flamenca recientemente premiada en París, y rogué que me enseñasen la más pequeña diferencia, anatómica ó de conformación, con la vaca de nombre *Teixa* del señor Bermúdez de Castro. Despues de comparar desinidamente el animal vivo con el fotografiado francés me contestaron:—Estamos persuadidos, son exactamente iguales.

El Sr. Calderón presume que este tipo flamenco exista entre nosotros desde los primeros tiempos de la domesticación de los animales. Y el eminente historiador de Galicia Sr. Murguía, me ha dicho que los celtas llevaban consigo á todas partes sus ganados, y que el comercio y trato frecuente que sostuvieron en la antigüedad en las costas del Occidente de Europa habrá extendido esta raza. No cree que los suevos la hubieran podido traer por delante al venir hácia acá por lo que es hoy Bélgica y por el Norte de Francia.

Ese tipo flamenco en nuestros ganados ha sido el escogido y seleccionado á su manera por los labradores de la costa en estos últimos años y á falta de mejores conocimientos, lo han apartado por el color. Yo bien sé que el color no es el único ni aun el dato preferente para aislar una raza entre otras; pero observo que los animales de conformación anatómica más pura en las dos principales y más numerosas razas del país ó sean la *marela* y la *teixa* ó *bermella*, van siempre acompañados de los respectivos colores fijos.

Para preferir el tipo flamenco han tenido en cuenta los paisanos de Galicia más que las condiciones lecheras, venidas á menos, sus cualidades de carnicería y de labor. El mayor tamaño, la superior facilidad de engorde de los bueyes y de las crías, sobre la raza blanca, han decidido la cuestión. No obstante todavía van muy mezcladas una con otra ambas castas y ahora más con la introducción de la *galluda* en ciertas zonas, y realmente los ejemplares puros que se ven, son casos de atavismo.

Por desgracia el concurso, por razones especiales como la dificultad de comunicaciones, el temporal de última hora, y otras, ha estado poco concurrido de vacas del país y sin un solo toro de esta clase, y los aficionados no han podido obtener todas las fotografías que quisieran para hacer un estudio paciente y concienzudo.

Tampoco en ganado extranjero ni en cruzado han concurrido muchos de los animales que esperábamos. Por contratiempos del momento el Sr. Romero Donallo, de Santiago no ha podido enviar como pensaba sus dos grandes toros holandeses, ni vacas bretonas y normandas que hubieran dado á la exposición singular variedad y brillantez.

El Sr. Mosquera Lequerica, á causa de la mucha distancia á la vía férrea, de sus establos, no se decidió á mandar hermosas vacas que mantiene en Antas (Lugo) entre ellas una simmental de Suiza, importada directamente y que es un animal imponderable de Montaña, y otra de la variedad holandesa de la Frisia, muy rústica y muy bien conformada.

Por la misma razón los ganaderos de las cercanías de Puentedeume como D. Rodrigo Pardo y D. Benito Fonte no han enviado sus hermosos toros mestizos, ni otros labradores acomodados de aquella comarca, verdaderos *éleveurs* ó criadores inteligentes de buen ganado agrícola, llevaron al concurso sus grandes vacas lecheras, del país ó cruzadas que van á las ferias ni ellos las venderían por menos de ochocientas pesetas, y á veces por ningún precio corriente, triplicado.

Ni aun el mismo señor Marqués de Lonreda presentó todo su ganado, pues dejó sus dos grandes yuntas una de trabajo y otra de más de media ceba, cuyos dos bueyes hubieran resultado superiores á los premiados, y una pareja de vacas cruzadas, excelentes para cualquier labrador del país.

Faltó también á pesar de nuestros insistentes requerimientos el *éleveur* D. Jaime Maseda de Cadorniga, que en la comarca de Riberas de Lea (Lugo) sostiene ganado de mérito entre el que se destaca un toro Simmenthal de dos años, preciosísimo.

Por la mucha distancia, no tuvimos ejemplares de la notable vaquería del Sr. Peinador en Mondariz ni de la de los P. P. Jesuítas de La Guardia; ni del ganado avilesano de origen friburgués que se va corriendo por el Nordeste de la provincia de Lugo.

No han venido muestras del ganado de Cervantes y comarcas montañosas limítrofes á León, por todos conceptos notabilísimo. Ni las grandes vacas y bueyes de Sarria; ni las muy lecheras de los partidos de Villalba y Mondoñedo; ni las lindas vaquillas de tipo irlandés de la meseta árida del Norte de Galicia, que duermen casi todo el año en el monte.

Y fué lástima que los dueños no hubiesen hecho un sacrificio para prender y hacer conducir al concurso algún animal de esos que en las fragosidades del Eume y de otros ríos gallegos, viven en completa libertad desde hace siglos, porque hubiéramos podido conocer en estado puro el antiguo ganado gallego.

V. VILLANUEVA.

Sobre el uso de los abonos minerales

El empleo de los abonos minerales para aumentar la fertilidad de las tierras, y por lo tanto el rendimiento de las cosechas, ha producido una riqueza colosal á la economía rural, un beneficio incalculable á la alimentación humana y al bienestar social. Este empleo es tan general, tan enorme, tan indispensable en el estado actual de la explotación agro-pecuaria, que la agricultura moderna no se concibe ya sin él, y sin embargo el uso de estos elementos fertilizantes ha fracasado en algunos casos ó producido tales resultados, que el aumento de la cosecha no cubre el gasto suplementario que representa su adquisición.

En España, en donde el empleo de estas materias es tan escaso y el labrador presenta una resistencia notable á querer usarlos, es indispensable obrar con mucho tacto y no aconsejar su uso sino cuando su buen resultado económico no deja duda alguna. Sucede en España, y ha sucedido en todos los países algo parecidos, que los paisanos no han querido entrar por esta práctica hasta que han visto cien veces repetido, de modo que no dejaba duda alguna, el beneficio enorme de los abonos minerales; por el contrario un fracaso, por especial é insignificante que sea, se generaliza y aumenta de importancia á los ojos de los paisanos ignorantes, causando un perjuicio enorme al progreso agrícola.

En muchos casos el peor enemigo del progreso de los abonos minerales han sido los comerciantes de estas materias que las han vendido á precios exorbitantes sin relación á su valor fertilizante, ó bien los han aconsejado en casos que no podía dar buen resultado.

El análisis químico de la tierra, que constituye un elemento

de primer importancia, para determinar la conveniencia y el pro-picio de las diversas materias fertilizantes que necesitan los cultivos, no basta siempre, y en algunos los resultados prácticos producen un efecto contrario al que se esperaba. Esto es debido á que dichos análisis pueden estar mal hechos, sobre todo por causa de las malas condiciones en que se recogen las muestras de tierra que sirven para esta operación. Es necesario también tener presente que la tierra, además de un conjunto de elementos químicos, es el campo en donde viven un número infinito de seres, cuyas funciones conocemos imperfectamente, y que influyen de un modo poderoso en su fertilidad.

Los ensayos prácticos hechos en buenas condiciones son en general el mejor sistema para cerciorarse del resultado que producen los abonos minerales en un terreno determinado ó en una clase de cultivo.

Es un error creer que los abonos minerales producen siempre un beneficio apreciable en su aplicación, por lo menos los abonos completos; con más razón en España, en donde tienen un precio sumamente caros, y donde los demás elementos: labores, semillas seleccionadas, etc., son defectuosos: por lo tanto, en la obra de propaganda en las regiones en donde se les desconoce, ó son poco conocidos, procede obrar con mucha prudencia para evitar cualquier fracaso, que sería fatal á los intereses del progreso agrícola.

Los agrónomos, los hombres prácticos que han escrito sobre esta cuestión, citan numerosísimos ejemplos, en los cuales los abonos minerales no han producido los resultados que de ellos se esperaba.

En una tierra en donde falta solo el ácido fosfórico, un labrador emplea un abono completo, y el suplemento de la cosecha no cubre el importe de su adquisición.

En una ocasión hemos sido testigos del caso siguiente: un paisano aplica en dos veces á un cultivo de trigo una cantidad regular de nitrato de sosa, siguiendo el ejemplo, que daba excelente resultado; pero como se trataba de una tierra mal trabajada y completamente cubierta de malas hierbas, son éstas las que han absorbido y utilizado el abono en perjuicio del trigo, que se ha visto todavía más perjudicado por ellas, y como es natural, el rendimiento apenas aumentado.

En las tierras cargadas de humus, en un cultivo de una tierra que acaba de tener una pradera, los abonos nitrogenados producen con frecuencia un resultado funesto; en los cereales no sirven más que para hacerlos encamar, principalmente en climas húmedos.

En los suelos ligeros y poco profundos (como una gran parte del Norte de España) se ha visto muchas veces el nitrato de sosa, que tan buenos resultados produce aplicado en primavera, ser arrastrado por las aguas en años lluviosos, sin que las plantas hayan podido utilizarlo.

En ciertos terrenos de origen granítico se ha hecho constar mil veces que con lo que cuesta una cantidad regular de sales potásicas se obtiene muchísimo mejor resultado empleando esta cantidad en buen abono de establo y en labores, los cuales enriquecerán el terreno de un modo más eficaz, pues en tales tierras la potasa existe en cantidad enorme.

En los terrenos encharcados ó cargados de humus el drenaje y las labores producen en general mejor resultado que los abonos.

En los terrenos arenosos sucede con frecuencia que fracasan los abonos fosfatados empleados solos, pero dan excelente resultado asociados á la potasa, y sobre todo á los abonos nitrogenados.

Un hombre ilustrado, un labrador práctico y un poco instruido, encuentra pronto la causa del fracaso de los abonos minerales; pero en el labrador ignorante y rutinario este fracaso produce una impresión muy honda y difícil de desarraigar; por lo cual, repetimos, es necesario no aconsejar el empleo de los abo-

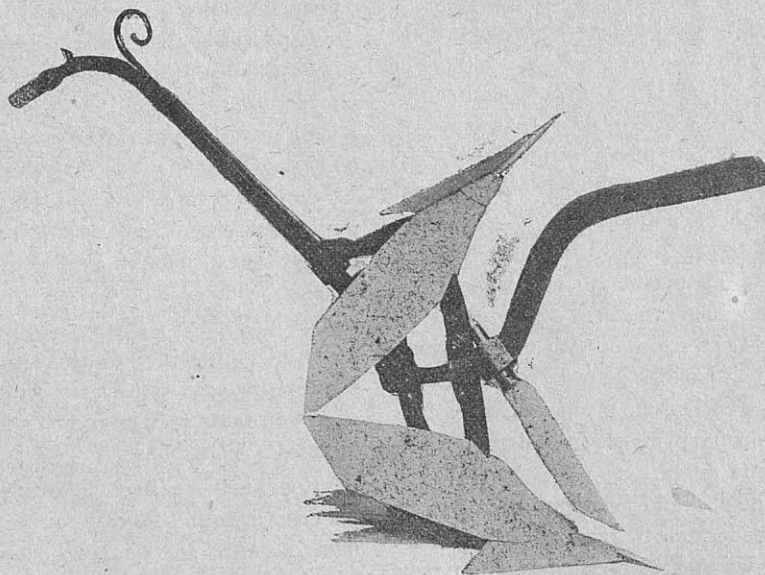
nos minerales en una región en donde no se usan más que cuando se está seguro del éxito.

En la mayor parte de los casos, en los terrenos graníticos sobre todo, la mejor propaganda práctica para generalizar los abonos minerales, es comenzar por los abonos fosfatados, aplicados en las leguminosas forrajeras principalmente, que producen casi siempre un resultado decisivo y muy evidente; en las praderas naturales el resultado no es menos provechoso, aunque no tan inmediato y visible; pero es necesario en este caso hacer notar al labrador la transformación profunda que se efectúa en la flora forrajera, la cual influye de un modo muy sensible en la alimentación de los animales y en la calidad del abono que producen. Es tanto más fácil esta propaganda que los abonos minerales fosfatados no son caros, pues en la costa de toda la Península se pueden obtener á un precio módico. Al labrador de la pequeña propiedad de nuestro litoral del Norte le asusta el tener que emplear 100 ó 150 pesetas (de las cuales casi nunca dispone) en abonos minerales, que necesitaría en muchos casos una hectárea, dado el precio que tienen los abonos y el estado en que se encuentran las tierras; pero este mismo labrador puede obtener casi el

mismo resultado mejorando la cantidad y calidad de sus forrajes por medio del uso moderado de las escorias de desfosforación y del cultivo de las plantas forrajeras leguminosas, alternando con las cosechas de cereales y tubérculos.

Por este medio, con un gasto que no llegará á 30 ó 40 pesetas por hectárea cultivada cada dos años, se consigue mejorar considerablemente el rendimiento del ganado y el de los demás cultivos por la mayor cantidad y mejor calidad del abono que produce éste. Será probablemente el sistema más económico y práctico de hacer entrar el labrador de la pequeña propiedad del Norte de la Península en el uso de los abonos minerales. Más tarde, cuando se haya dado cuenta prácticamente del efecto de los fosfatos, será más fácil hacerle entrar en el uso de los demás abonos minerales: «el apetito viene comiendo»

Este sistema sumamente racional en el Norte de la Península, por la naturaleza del clima y del terreno, la facilidad del cultivo forrajero y de la especulación del ganado, y al mismo tiempo porque pueden obtenerse las escorias á un precio sumamente barato, es seguro que no ha de dar tan buen resultado en el centro de la Península.—AGRO.



Otro arado Sampere, de doble vertedera, recomendable

¿Cuál es el mejor arado?

La labor ideal para las tierras es la de *laya*, practicado á conciencia. En cada caso particular el mejor arado será aquel cuyo trabajo se acerque más al realizado por la *laya*. La perfección de la *laya* estriba en dos cosas: primera, en que *invierte* por completo la tierra; segunda, en que la invierte por modo uniforme en toda la superficie del campo.

Para que un arado *invierta* por completo el prisma de tierra que corta y levanta, es menester una *vertedera* de forma adecuada. La experiencia y el cálculo concuerdan en que esta forma ha de ser helicoidal. El *quid* estriba en el desurrollo de la hélice; precisamente en el más ó en el menos que los prácticos no tienen en consideración ó buscan por tanteo.

Buscando por tanteos esta *vertedera*, se pasó del arado romano al arado de hierro de una *vertedera* fija. Todas las demás piezas del arado se han de subordinar á la *vertedera*, puesto que siendo el objetivo primordial volcar la tierra, las demás piezas solo condyuvan á que en las mejores condiciones posibles, la *vertedera* desempeñe su cometido.

Hasta que cada cual haya encontrado el tipo del arado de *vertedera* fija que le satisfaga por completo, es tiempo perdido pensar en otros modelos. El arado de una *vertedera* fija es en

absoluto el más ligero, puesto que todo su peso es peso útil: ha de ser en consecuencia el más barato, el que exigirá menos fuerza de tracción y el que podrá ser manejado más cómodamente por el gañán. Si se tratara de un solo surco, sería el «mejor arado».

Sin embargo, no satisface á los prácticos porque tiene el inconveniente de que en la totalidad del campo no invierte la tierra de una manera uniforme y se pierde tiempo en las vueltas. Los agricultores hábiles obvian en gran parte estos inconvenientes. Dividen el campo en planchas de un ancho suficiente. Empazando á abrir la tierra por el centro de la primera y continuando por el lado opuesto del mismo surco, fórmase naturalmente un *cabellón*, alrededor del cual van dando vueltas, perdiendo surco únicamente en los extremos. Terminada la primera plancha, en vez de volver á empezar la segunda por el medio, se empieza por el lado, de modo que la tierra caiga del mismo lado que el último surco de la plancha primera, y así resulta que en vez de quedar un *cabellón* y una depresión en cada plancha de las en que se divide el campo, solo quedan dos planchas. La destreza del labrador se demuestra en el acierto en volver la tierra á su punto en la labor inmediata. A pesar de tener esta habilidad, todos suspiran por un arado giratorio, es decir, que puede cambiar de mano la *vertedera* y volver sobre el mismo surco que acaba de abrir.

El arado giratorio más generalizado entre los prácticos, es el de una *vertedera*. El modelo menos imperfecto es el llamado Lin-

coln, porque procede del condado del mismo nombre en Inglaterra. Si se trata únicamente de remover la tierra, este arado presta buenos servicios. A igualdad de labor, nunca puede ser tan ligero como el de vertedera fija, puesto que ha de arrastrar siempre un peso *muerto*, pero no puede realizar dicha igualdad de labor por la razón obvia de que una sola vertedera no puede girar cambiando de mano, si reviste la forma helizoidal. Es imposible, pues, que vuelque bien la tierra.

Invertir bien la tierra y volver sobre el mismo surco, solo lo realiza el *brabante doble*, llamado brabante por la comarca de Flandes en donde se usa. En el construido por la casa Ignacio Sampere y C.^a, de Barcelona, con el núm. 2 (1), el trabajo de forja acredita en verdad la industria catalana que si un tiempo no tuvo rival cuando la forja se hacía á brazo, hoy iguala á la extranjera valiéndose como ésta de las máquinas más perfeccionadas. En todo lo demás nada desmerece de los Bajac, que son los más celebrados del extranjero.

En este arado el peso muerto llega á su máximum. Es un arado doble: cuando una vertedera trabaja, ha de cargar con el peso de otra vertedera. Ello hace indispensable el *avan tren*, que á su vez tiene también su peso, sus roces y sus resistencias.

La primera vez que lo vi funcionar, hace más de diez años, mi entusiasmo fué grande al contemplar la perfección del trabajo pero mi desilusión fué completo cuando al medir el surco comprobé que en mis tierras un par de bueyes buenos hacían con el arado de vertedera fija, lo que allí requería dos ó tres pares de bueyes no menos buenos en condiciones de tierra parecidas.

Si consideramos no más que el resultado de la labor, podríamos afirmar que el brabante doble es el mejor arado, pero si tenemos presente que en razón de su organismo complicado exige una tierra limpia por completo de piedras, lo cual solo se encuentra por casualidad en determinadas comarcas y por artificio del hombre donde el cultivo se lleva con todo esmero, si se tiene presente que á igualdad de surco—no digo de trabajo completo—requiere mucha más fuerza de tracción que el de vertedera fija, es cosa de pesar ventajas é inconvenientes y adoptar en cada caso particular el que más cuenta tenga.

He adquirido recientemente el arado Sampere n.º 2, que en determinadas circunstancias puede prestar grandes servicios. El juego de vertederas es igual exactamente al brabante doble, pero en vez de *avan tren*, solo tiene una rueda auxiliar: está dotada de reja móvil para trabajar en terrenos pedregosos, pero esta reducción de peso y la disminución de la fuerza de tracción, impone forzosamente un límite á la profundidad del surco.

En resumen, la mecánica obra prodigios, pero no milagros. Un arado es una máquina para vencer resistencias. Para vencer esas resistencias por medio del aparato apropiado, se necesita una fuerza que lo accione y un hombre que lo dirija. En cada caso particular varía el valor absoluto y relativo de cada uno de estos factores. Resolverá bien el problema quien dando á cada factor su valor absoluto y relativo, logre de un técnico el aparato mecánico que más le convenga.

JOSÉ ZULUETA.

ASOCIACIONES VITI-VINÍCOLAS

Los vinos del Norte de España y el mercado de Inglaterra

Los cuidados que deben observarse para la fabricación entre nosotros de vinos de buena calidad, y con los caracteres señalados en el artículo anterior, son los siguientes:

1.º No efectuar la vendimia hasta el momento en que el fruto acuse el grado de azúcar conveniente para obtener la riqueza alcohólica y el grado de acidez del vino resultante.

2.º Separar en la vendimia la uva averiada por la putrefacción ú otras causas, sometiendo á la fermentación la que se halle sana y bien conservada.

3.º Llenar en un solo día cada cuba de fermentación; si así no se hace, la uva vendimiada al siguiente, paraliza la fermentación iniciada, lo que es perjudicial en toda buena vinificación.

4.º No vendimiar por las mañanas temprano y sí después que nace el sol; la uva muy fría paraliza y retarda la fermentación y ésta debe ser rápida y no interrumpida.

Por lo manifestado, los dueños de bodegas deben provistarse de un *pesa mostos* para ver los grados de azúcar que acusa el mosto, y fijar así el día de la vendimia. Unos quince días antes de comenzar esta faena, se limpiará la bodega perfectamente, lavarán las vasijas, desinfectando las que tienen moho, con agua caliente fuertemente acidulada con ácido sulfúrico, con la que se frota bien interiormente, y si el olor á moho no desapareciera, se apaga dentro de la vasija ó cuba una poca cal viva, frotándola con la lechada de cal, dándole después aguas hasta que aquellas salgan limpias. Se pone después en el fondo de la cuba un vaso de cristal que contenga un poco ácido nítrico y pedazos de cobre; se tapa la boca de la cuba y se forman vapores hiponítricos en el interior que completan la desinfección; se le da por último otro lavado y así desaparecerá completamente el moho que tenga, quedando en buenas condiciones para la vendimia.

Sería muy largo este trabajo, si fuéramos á describir las diferentes faenas de la vinificación, para las que se necesitan hábiles bodegeros instruidos en Enológicas perfectamente dirigidas, y las comarcas vitícolas de Galicia, deben pedir el establecimiento de una en la ciudad de Monforte, como punto céntrico de las de Valdeorras, Quiroga, Monforte, Orense, y Ribadavia, Monterrey y Pontevedra, cuya riqueza viti-vinícola merece una estación Enológica, con tanta justicia como el Panadés, Haro, Toro y otras establecidas en España.

Repetimos nuestros llamamientos á los viticultores gallegos para asociarse en sindicatos vitícolas ó bodegas cooperativas, formando cuatro grandes sindicatos, uno en Valdeorras, otro en Monforte, y los otros dos en Ribadavia y Orense, y bodegas cooperativas en Quiroga, Monterrey, y otras comarcas de la provincias de Pontevedra.

Estos Sindicatos y cooperativas debieran verificar un *Congreso viti-vinícola*, que podía tener lugar cada año en comarca distinta para estudiar y discutir en él, los problemas más importante para el desarrollo de la riqueza vinícola.

Por el momento debiera nombrarse comisiones en cada comarca para pedir á los Poderes públicos el establecimiento de una *Estación Enológica* en el punto más céntrico de las comarcas vitícolas de Galicia, que pudiera ser Monforte ú otro cualquiera (aunque nuestros viñedos los tenemos en Valdeorras proponemos Monforte por sus condiciones de hallarse casi en el centro de dichos comarcales y punto donde convergen las líneas férreas del Norte y de Orense á Vigo.) Estas comisiones gestionarían la más pronta creación de tan importante centro, que no consideramos difícil ante la poderosa influencia de un Montero Ríos, Vega de Armijo, Osma, Bugallal, Espada, Cobian, Quiroga Ballesteros, Quiroga Vázquez, Bernardo M. Sagasta y otras ilustradas personalidades que representan otro tantos distritos de las regiones vitícolas de Galicia, á los que debemos pedir tan necesaria mejora y otras de que tanto carece Galicia por su modestia en pedir y que se llevan otras regiones de España, porque allí, demandan día tras día aquellas y fórmanse comisiones y discuten entre sí todo lo que constituye beneficio general á sus intereses, y gestionan su obtención.

(1) El grabado correspondiente á este arado Sampere, de que se habla en el texto, lo hemos publicado en el núm. 35 de esta Revista, correspondiente al 1.º de Junio de 1904, si bien con el nombre cambiado por equivocación con el Brabant que le acompañaba, es el que lleva una rueda detrás de las vertederas, arado Sampere, núm. 2, y no Brabant, como se decía allí, por cambio involuntario de los nombres de los clichés.

Así se construyen y proyectan obras hidráulicas que fertilizan los campos de la patria en otras provincias, vías de comunicación que fomentan el tráfico y la explotación del suelo y subsuelo, establecimientos de Agricultura y Enología de los que aquí carecemos y que urge solicitar todos los días á nuestros Gobiernos, imitando la conducta de otras comarcas, que si tienen tanto, nunca más derecho que Galicia para ser acreedoras á tales beneficios.

Asociémonos, trabajemos sin descanso y unidos, y de la asociación y del trabajo depende la salvación de España; organicémonos en potentes asociaciones productoras del trabajo y de la riqueza agrícola, para llevar al Parlamento genuinos representantes de la Agricultura, Comercio é Industria, evitando así ese gran número de fracasados que el caciquismo nombra padres de la patria, cuando han sido y continúan siendo causa de nuestra lamentable ruína por sus criminales luchas políticas.

A este llamamiento que hacemos, quisiéramos ver escritas en las columnas de esta ilustrada revista, adhesiones de viticultores de Orense, Valdeorras, Monforte, Ribadavia, Monterrey, Pontevedra y otras comarcas gallegas, á fin de tener un acuerdo, para iniciar la grande obra de una *Asociación viti-vinícola gallega*, subdividida en sindicatos y hodegas cooperativas, á cuyo fin ofrecemos nuestra humilde ayuda, y solo así ensancharemos el mercado de nuestros productos, no solamente á Inglaterra, sino también á Alemania y otros estados de Europa y América, fomentaremos á la vez el trabajo y otras industrias lucrativas y ayudaremos á la regeneración de la tan fértil como mal administrada España.

DARÍO F. CRESPO.

Lugo, 25 de Agosto 1935.

LOS HONGOS COMESTIBLES (1)

II

El *agaricus campestris* (fig. 1.^a) se ha modificado bastante por el cultivo en grande escala á que se le somete en toda Europa. Al estado natural se presenta generalmente en los prados, bosques, etc., formando asociaciones más ó menos numerosas; el

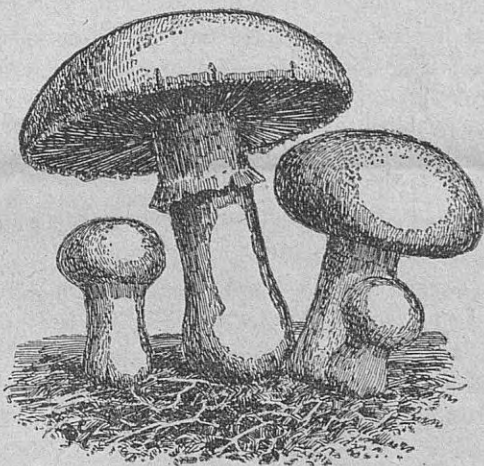


Fig. 1.^a—*Agaricus campestris*, de diferentes edades

sombrero tiene unos 6 ó 7 centímetros, y presentan un color rojizo claro; las láminas ú hojas, al principio de color rosa claro, se vuelven más tarde rojizas, violeta, y por último negruzcas; el pedúnculo ó pié es carnoso, y generalmente algo abultado en la base.

En el género *agaricus* existe un gran hongo, de color amarillo dorado, y de 10 á 15 centímetros de ancho en el sombrero,

que se encuentra comunmente en los bosques de pinos; este hongo *A. coesareus* llamado generalmente naranja en Francia, es muy sustancioso y alimenticio, y se recoge en gran cantidad; desgraciadamente existe una forma parecida llamada falsa naranja, que pasa por una de las más venenosas. Cosa notable, en algunos lugares de Francia y otros países se consume este hongo venenoso después de cocerlo previamente y tirar el agua en que se cuece. Mr. Gerarde ha hecho últimamente en París curiosas experiencias, comiendo él y toda su familia grandes cantidades de hongos de los más venenosos, después de someterlos á una maceración de vinagre y sal y cocerlos durante un cuarto de hora, tirando el agua de cocción.

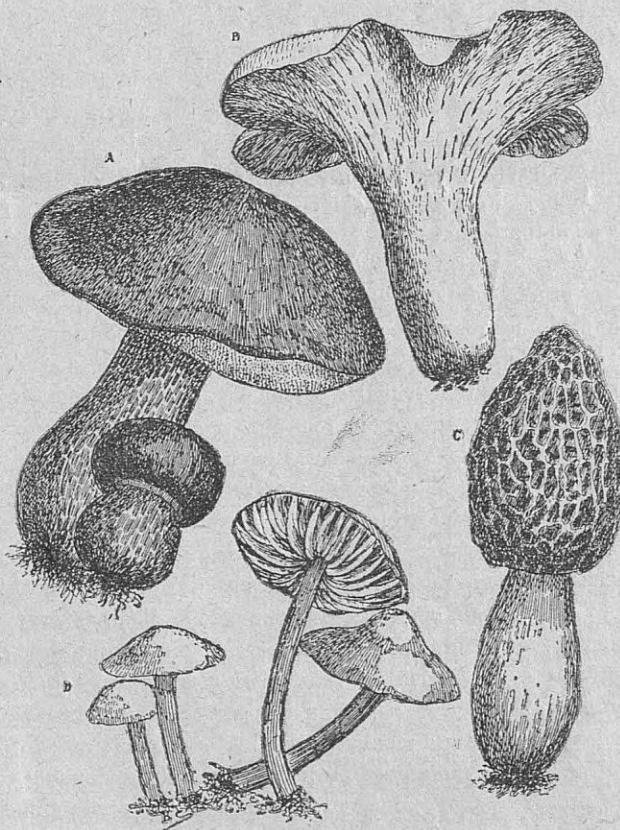


Fig. 2.^a—Hongos comestibles: A, *Boletus edulis*; B, *Chantharellus cibarius*; C, *Morchella esculenta*; D, *Marasmius creades*

El *Boletus edulis* (fig. 2.^a, A), es un hongo grande, macizo, carnoso, de pié corto, alargado en la base; su forma, algo irregular, se acerca generalmente á la del presente dibujo; el color es amarillo negruzco, más claro en el pié y la parte inferior del sombrero que en la parte superior de éste; el sombrero está cribado en la parte inferior de innumerables agujeros, por donde salen los esporos. La carne es blanca y no se vuelve azul una vez cortada, carácter que algunos tienen muy en cuenta para reconocerlos. Estos hongos se encuentran en el otoño en casi todos los bosques. El género *Boletus* contiene muchas especies y muy pocas venenosas ó peligrosas, pero bastantes que son hongos insípidos ó indigestos.

La chanterella *chantharellus cibarius* es un hongo, esa forma de embudo muy conocido en todos los países y generalmente muy apreciado. Esta especie, como la anterior, es de las pocas autorizadas para venderse en el mercado de París. Este hongo se encuentra en casi todos los bosques en los meses de Agosto, Septiembre y Octubre. El sombrero tiene una forma ondulada, y se estrecha insensiblemente para confundirse con el pié; las láminas son espesas ramosas y se prolongan sobre el pié; el color es amarillo de naranja intenso, y el hongo exhala un olor particular que agrada generalmente; la carne es fina, pero de gusto algo picante.

(1) Véase el núm. 65.

La morilla *Morchella* (fig. C), es un hongo comestible interesante por muchos conceptos: es un género en el cual no se conoce hasta ahora ninguna especie venenosa, todas las precauciones que debe tomarse es no consumir los ejemplares viejos, que son indigestos; son sumamente numerosos, encontrándoseles en la primavera, sobre todo en los terrenos calcáreos; son bastante voluminosos, fáciles de reconocer, y se conservan perfectamente al estado seco; su carne es exquisita, lo cual le vale numerosos aficionados. En Alemania la afición á las morillas ha sido causa que se quemaran muchos bosques, pues existía la creencia entre la gente del pueblo que se producían sobre todo en los bosques quemados; el Gobierno ha tenido que promulgar una ley para impedir estos delitos. De las numerosas especies de morillas la principal es la comestible *M. esculenta*, que no se le ha podido todavía cultivar, á pesar de los esfuerzos hechos en este sentido.

La mayor parte de las especies de morillas tienen una altura de 10 á 30 centímetros, en la comestible varía generalmente de 10 á 15 centímetros; el sombrero tiene la forma de piña, de un volumen de un huevo de gallina, y está cubierto de numerosas y profundas arrugas entre cuyos pliegues se producen los órganos de la reproducción. Este hongo está completamente vacío interiormente, constituyendo en realidad una especie de tubo. El color varía bastante, según las especies, siendo generalmente amarillo más ó menos rojizo ó gris, y en algunos casos negruzco.

La venta de estos hongos está autorizada en todos los países, por parecer exentos de peligro. Se le emplea en las mismas ó análogas condiciones que el *agaricus* cultivado y las trufas.

El *marasmius oreades* (fig. D) es un hongo comestible bastante interesante. El género es numeroso en especies y en extremo abundantes; se distingue por la notable lentitud de su crecimiento y la consistencia de madera dura que toman una vez secos. El pié largo y delgado, está desprovisto de anillo, y el sombrero en forma de paraguas, está provisto de láminas muy aparentes y muy duras. El *M. oreades* tiene un sombrero de 3 á 5 centímetros de diámetro, levantado en el centro y estirado en el borde, la superficie es lisa, un poco pegajosa y de color rojizo; las láminas son blancas; exhala un olor sumamente agradable, lo cual unido á su buen gusto, le hace estimar como alimento y condimento. Este hongo, que se presenta con tanta abundancia en las praderas y bosques de nuestro país, es conocido seguramente de la mayor parte de nuestros lectores; se puede consumir fresco ó secarle, en cuyo estado se conserva perfectamente, volviendo á tomar su forma primitiva tan pronto se le pone en remojo.

Es un error muy grande y un perjuicio para los intereses de la alimentación no aprovechar los hongos comestibles que con tanta profusión encontramos en tierras frescas de nuestro país, con tanta más razón hoy que el precio de los principales alimentos son exageradísimos y con relación á nuestros miserables recursos.

Volvemos á repetir que los hongos tienen un poder alimenticio notable, y una vez cocidos, la mayor parte de los animales domésticos los aceptan con gusto; se pueden, pues, emplear también en la alimentación de gallinas, perros, cerdos, etc. Quien sabe si por este medio, viendo el buen resultado que dan en la alimentación de los animales, el consumo humano concluya por aceptarlos.

F. ALOCITRO.

Consultas gratuitas

Un lector.—Santiago.

Modo de inventar una raza de gallinas de plumaje cuco. No solo hay uno, sino varios métodos para inven-

tar una raza cuco, por lo menos varían los detalles del procedimiento.

Uniendo un gallo blanco con una gallina negra, ó al contrario, entre los numerosos pollos blancos ó negros y no pocos de la mayor parte de los colores variados comunes de la región de donde proceden las aves, puede suceder, y sucede con frecuencia, que tarde ó temprano se presentan productos con el plumaje cuco más ó menos puro. Si en lugar de hacer el cruce con una gallina se opera con cien, se tiene muchísimas más probabilidades de obtener pronto las aves que se buscan, no solo por el mayor número de huevos que se puede poner á empollar, sino también porque las variaciones de plumaje provienen en gran parte de aptitudes individuales, y por lo tanto es conveniente, casi indispensable, operar con un número considerable de aves para llegar pronto á la variación que se busca. Una vez aparecido el color cuco, lo demás es cuestión de selección y de tiempo, pues todo se reduce á reproducir las aves de plumaje mejor marcado hasta obtener la capa perfecta y la fijeza que se desean. Este método es muy largo é incierto si no se opera con un número considerable de aves; el siguiente parece más práctico.

Buscar en la región un buen lote de gallinas y algún gallo de lo mejor que se encuentre en este plumaje, y para ello lo más práctico es entenderse con los tratantes en huevos y gallinas, á los cuales, dándoles una pequeña prima por cada ave de plumaje cuco, reunirán pronto lo que V. desea, pues por medio de sus corresponsales, hacen la elección en un radio muy grande. Una vez en poder de los ejemplares necesarios, todo el trabajo consiste en perfeccionar cada año el corral produciendo una gran cantidad de aves, para guardar para la reproducción los ejemplares más perfectos, como colorido y dibujo, y además los que parezcan presentar una tendencia marcada á la fijeza; es decir, aquellas aves que proceden de padres que dan productos buenos en gran cantidad, ó que ellos mismos muestran esta condición al reproducirse.

En una palabra, se guardará las aves de mejor plumaje; en igualdad de condiciones las que proceden de mejores padres, y se reproducirá el mayor tiempo posible los que dan buenos productos. El resultado es seguro en un período relativamente corto; pero hasta cierto límite nada más, pues es sumamente difícil llegar á un plumaje perfecto de la regularidad y fijeza de la raza Plymouth-Rock, que es hoy el tipo de esta clase de gallinas.

Por este procedimiento, trabajando con una buena cantidad de gallinas y teniendo buen ojo y alguna suerte, creemos que al cabo de 4 ó 5 años puede V. anunciar y vender como una raza fija la raza *Cuco gallega*, *Cuco de Santiago*, ó como quiera llamarle.

Si quiere que sus aves tengan la forma especial de la Plymouth-Rock, Faverolles, Cuco de Rennes, etc., será necesario hacer intervenir por uno ó varios cruces la sangre de estas razas ó de una raza china, y volver á seleccionar luego para eliminar las patas amarillas, el plumón excesivo de los muslos, la forma de la cresta, etc. Ya en este terreno, más vale no complicar las cosas, é ir derecho al bulto, es decir, introducir en el gallinero (clandestinamente si le parece) un gallo bien marcado, Plymouth-Rock, Cuco de Rennes ó Cuco de Escocia. El primero tiene la ventaja que le daría á sus aves un plumaje bien marcado y fijo, pero en cambio le daría al mismo tiempo las patas amarillas, que sería bastante difícil eliminar; y como el atavismo había de obstinarse de tiempo en tiempo á provocar esta aparición, sus clientes le cogerían á V. en la trampa, pues sería imposible negar la intervención de la raza Rock en su gallinero. Con la raza Cuco de Rennes y de Escocia no pasa lo mismo, pues tienen las patas rosa.

Es probable que si no procediera V. á hacer un buen reclamo á su nueva raza, no llegaría á vender dos docenas de aves. Una vez fabricada la raza, es necesario lanzarla; para ello es indispen-

sable hacer una seria propaganda en las revistas y diarios que se ocupan de agricultura, y sobre todo de avicultura, y enviar con profusión un pequeño prospecto con la monografía de la raza; el todo acompañado de buenos grabados ó fotografías, y este detalle es indispensable; el reclamo sin grabados que representen las aves y detalles de las mismas, es poco menos que dinero perdido. Tenemos la completa seguridad que para acreditar una raza en estas condiciones, se necesita gastar mucho más dinero que para formarla.

En cuanto al resultado del problema, es muy difícil preverlo, principalmente en lo que corresponde al beneficio. No hay razón alguna que impida suponer que esta raza no sea una raza de producto excelente, á parte de la cuestión del plumaje.

Sr. D. S. S.—Vendrell.

A su consulta sobre sí puede sustituirse el estiércol por las materias fecales para los algarrobos, mezclando en ellas una proporción de abono mineral para hacer un fertilizante completo, debíamos contestar lo siguiente:

A pesar de las pérdidas que ya por fermentación, ya por filtración pueden sufrir en las letrinas las deyecciones, siempre representan una mayor riqueza en nitrógeno que el estiércol. Ahora bien: el algarrobo, el árbol que tanto se cultiva en la zona de Castellón de la Plana y ahí, no deja de ser una leguminosa, y por lo tanto tiene la propiedad de fijar por sí solo, de absorber nitrógeno de la atmósfera, de modo que no es el más importante para el algarrobo ese elemento, ni por tanto los abonos que como estiércol ó materia de las letrinas le contienen en gran cantidad.

La ventaja principal al sustituir con ésta última el estiércol, es que por la mayor cantidad de agua que contiene, el efecto de los fertilizantes es mejor; serán asimilados por el árbol más fácilmente. Por todo lo expuesto, la fórmula de abonos que se le propone es la siguiente:

| | Por hectárea | Por «Cana de Rey» (medida del país) |
|--|--------------|--|
| Materia de las letrinas. | 700 kilos | 233 kilos |
| Superfosfato ¹⁸ / ₂₀ | 100 » | 66 » |
| Sulfato potásico. | 25 » | 16 » |
| Sulfato de cal (yeso) | 300 » | 200 » |

Claro está que las primeras materias, superfosfato, etc., las adquirirá separadamente y las mezclará V.

Respecto á la forma de aplicarlos, mejor que hacer hoyos alrededor del árbol y echarlos en ellos, es labrar todo el terreno. Dese una labor en Septiembre ú Octubre, otra en Marzo y otra en Junio ó Julio. Es más conveniente este procedimiento, porque las raíces del algarrobo son superficiales ó someras, y se extienden; porque la tierra se dispone así mejor para la absorción de los abonos, y porque se facilita la fijación del nitrógeno de la atmósfera.

Con la labor de invierno se envuelven un poco el superfosfato y el sulfato potásico, y antes de terminar el invierno, se echa por los surcos el líquido de las letrinas, sin llegar junto al tronco, y luego el yeso.

Respecto de la segunda consulta, aunque no nos remite ejemplares de racimos atacados ni del insecto, por los pocos detalles que nos dá, suponemos se trata de la «Cochylis ambiguella», que también llaman «Cuch del rahim» en esa región.

Si los primeros gusanos son de un color verdoso y los últimos (los de fines de Julio) de un color rosáceo y la cabeceita de moreno oscuro; si además se observan entre los granos unos hilos como tela de araña, se trata con seguridad del insecto dicho.

El procedimiento más eficaz para combatir esta enfermedad es como todos los mejores, preventivo. Consiste en el descorte-

zado de las cepas practicado con un guante de malla, llamado «Sabaté», ó con cepillos metálicos. Se deben recoger las cortezas con cuidado, al pié de cada cepa, sobre un trapo, y quemarlas. Este procedimiento tiene la ventaja de que destruye también los gérmenes de otras muchas enfermedades.

El recoger las uvas antes de que maduren, dará un vino malo, no solo por esta razón, sino por ir los frutos llenos de arrugas y excrementos.

Los insecticidas no han dado gran resultado.

Finalmente, el descortezado, en la forma que hemos indicado, debe practicarse en invierno.

El éxito en ésta, como en todas las campañas de extinción de plagas, se asegura más si se practica por todos los viticultores de esa zona que se encuentren en el mismo caso, para evitar que la incuria de uno perjudique ó aminore el resultado de los vecinos. En ésta como en otras manifestaciones de la actividad agrícola, la acción común, no solo asegura el buen resultado, sino que también reduce los gastos.

RAZA BRAHMA

Hace algunos años se ha suscitado en Inglaterra una interesante discusión sobre el origen de la raza Brahma, ó Brahma-Pootra, como también se les llama; de esta discusión parece resultar que esta raza es de formación reciente, y se ha obtenido en los Estados Unidos por un cruce, en el cual ha intervenido la Cochinchina blanca. Es probable que sea el resultado del cruce de la Cochinchina blanca con el Chittangong americano, un tipo especie de Malayo modificado. En efecto, observando detenidamente estas aves, se ve en ellas un cuerpo de Malayo cubierto por el plumaje de un Cochinchino; la cabeza sobre todo se parece muchísimo más á la de la raza Malaya que á ninguna otra.

Esta raza comienza á hacerse notar á mediados del siglo pasado en los Estados Unidos, y en 1852 llegan, según algunos, los primeros ejemplares á Inglaterra, el año siguiente á Francia, y se esparcen poco más tarde por el continente, en donde se han multiplicado en prodigiosa cantidad.

Como forma es bastante variada, pues entre los ejemplares seleccionados que existen en Inglaterra, enormes, macizos y de plumaje correcto, y las aves degeneradas que vemos con frecuencia entre nosotros existe una diferencia enorme: éstas son pequeñas, alargadas, de plumaje incorrecto y cresta de Cochinchina.

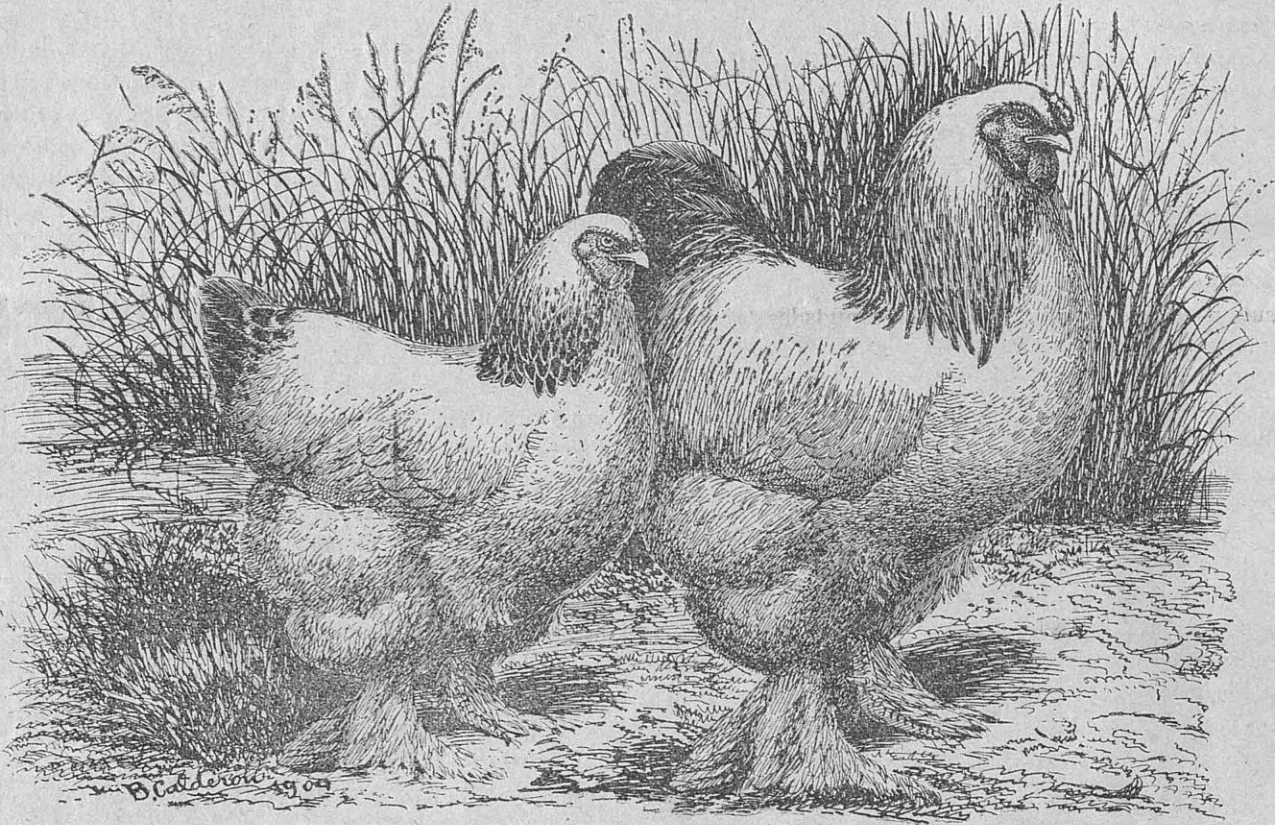
Esta raza debe ser una de las más voluminosas de las gallinas modernas: los buenos gallos, en la actitud completamente levantada, llegan á 75 centímetros, y á la edad adulta se acercan á 5 kilogramos de peso; por lo menos debe exigirse un peso de 4 kilogramos. La forma del cuerpo ha de ser redondeada ó bien proporcionada, y de ningún modo alargada, con un pecho aplastado y alto.

La cabeza es corta, redonda, con un ojo expresivo, sombreado por una especie de pestaña saliente como en la raza Malaya; el pico corto y fino; las barbas cortas, y las orejillas rojas, bastante grandes; cuello corto, bien curvado y ancho en la base; espalda corta, ancha y horizontal; pecho prominente, profundo y no muy alto; alas cortas y pegadas al cuerpo; cola corta, bien emplumada en la gallina resulta casi cubierta por las plumas de la rabadilla; las plumas del vientre y los muslos son largas y abundantes, y cubren completamente la pierna y una parte del tarso; éstos son cortos, fuertes, de color amarillo de naranja y cubiertos de varias filas de plumas, que le dan el aspecto de una paloma patuda. La abundancia y soltura de las plumas en las gallinas de buena raza hacen disminuir la longitud del cuello y de las piernas, y el ave toma una forma original y curiosa, se diría una bola de plumas. El aspecto de estas aves es original imponente y en extremo agradable.

Para la producción de pollos no cabe duda que es una preciosa raza, en casi todos los casos debe preferirse á las Cochinchinas, pues es más voluminosa, el esqueleto menos abundante, la carne más vistosa y sustanciosa; los pollos se crían con más facilidad que los chinos, y temen menos el frío, pero no son muy rústicos, sin embargo, debido sobre todo á la lentitud que ponen en emplumarse.

La gallina pone bien (unos 115 huevos anuales) y con frecuencia una buena parte en invierno, pero no empolla con tanta facilidad como la gallina Cochinchina; los huevos son relativamente pequeños para el tamaño de las aves, y de color amarillento.

Existen dos variedades: la armiñada, que representa el adjunto grabado, y la oscura ó inversa, como también se la llama-



Gallo y gallina de raza Brahma, variedad armiñada

La armiñada tiene las plumas del cuello, las que cubren la base de la cola y las mayores de los tarsos (no siempre) negras con un borde blanco; las de la cola y las primarias del vuelo, que en el estado de reposo están cubiertas por las secundarias ó plumas del antebrazo, son completamente negras, el resto del plumaje es de un blanco puro.

En la variedad inversa la región dorsal en el gallo es blanca, el cuello y la rabadilla de plumas blancas, con un centro negro, la región ventral, las plumas de las patas y de la cola son completamente negras; las plumas del ala son blancas, con un centro negro; algunas plumas de las más cortas de la cola presentan á veces un borde blanco

La gallina tiene un plumaje de un dibujo muy agradable: la cabeza es gris, el cuello está cubierto de plumas negras con un borde blanco, en el resto del cuerpo cada pluma está dibujada con varias rayas concéntricas blancas y grises, de agradable aspecto.

Las Brahmas son excelentes gallinas para la producción de enormes pollos, y la producción de huevos en invierno; son también inmejorables para cruzar con las gallinas comunes de nuestros corrales ó con las razas ponedoras del tipo español ó Menorca. Son además sumamente decorativas por su aspecto imponente y elegante, lo cual no perjudica en nada sus cualidades productivas. Decía el Sr. Lastras hace poco en *Las Industrias Rurales* que la raza Brahma da excelente resultado á los avicultores en Santander.

G. BANKIVA. 72

Enfermedades de los animales

Cuantas más enfermedades se describan y se conozcan, mejor se las podrá observar y diagnosticar si por desgracia se presentan, y por ende tomarse las precauciones higiénicas *ad hoc* contra ellas.

Difundiendo en las Revistas y demás periódicos, estos conocimientos se hace un bien á la sociedad, dándo las exactas y fáciles reglas higiénicas y los mejores medios de tratamiento, pueden resolverse problemas enojosos en los países civilizados.

Nosotros, amantes y ansiosos de cultura, no perdemos momento para aportar el diminuto grano de arena, que encontrado en el camino de la ciencia, lo hacemos rodar con nuestra torpe pluma; germen arrojado por los sabios, encontrado por nosotros, lo transportamos á el gran medio civilizador, á la Prensa.

Comenzaremos á describir la *Enfermedad das Cadeiras*, copiando literalmente cuanto nos dice el Dr. Georg Schneidemühl en la pag. 589 del tomo I de su tratado de Patología y terapéutica comparadas. Edición española.

«En las provincias ecuatoriales del Brasil, ha sido observada por Rebougeon (1879) entre los caballos una enfermedad caracterizada por la rigidez en la parte posterior del cuerpo, trismo y aumento de la excitabilidad refleja. El resultado de la autopsia dió á conocer la afección considerable de los músculos psoas. Rebougeon dió á la enfermedad la denominación de *enfermedad das cadeiras del caballo*.»

«Alimentación del grano (1) Enfermedad de los rastrosos.»

Esta enfermedad del ganado vacuno observada ya en 1869 en los Estados occidentales de América y que sigue á menudo un curso mortal, se preseta cuando los animales son pastoreados en determinados rastrosos. La enfermedad que ha vuelto á ser estudiada recientemente por Billings, se presenta en los meses de Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero, despues de la utilización de campos húmedos muy bajos.

El grano de los campos respectivos ofrece ya en Agosto un aspecto enfermo (entre el tallo y la vaina de la hoja se encuentra una masa jabonosa y en los nudos del tallo coloración negruzca, formándose en los últimos días de Agosto manchas pardo-oscurecidas en las plantas); sin embargo, el grano atacado es solo venenoso desde Noviembre; por consiguiente, en una época en que ha desaparecido la parte verde de la hoja.

En las partes vegetales enfermas, lo mismo que en la sangre y en los órganos de animales que han muerto de enfermedad del grano, pudo Billings aislar una bacteria oval muy movable que en tamaño, forma y modo de crecimiento, ofreció mucha analogía con el bacterium de la epizootia de los cerdos.

Inoculaciones practicadas con pequeñas cantidades de cultivo en caldo mataron en veinticuatro horas á pequeños animales de experimentación sin formación de edema. Aquí el nuevo microorganismo demostró ser mucho más perjudicial que el de la epizootia de los cerdos, distinguiéndose del de la fiebre de Texas, por lo demás muy análogo á él, en los conejos fueron muertos ya por cantidades con los cuales el excitante de la fiebre de Texas era aun inofensivo. Los terneros inoculados enfermaron y murieron de la enfermedad. Un cerdo que había sido alimentado con partes de un ternero muerto por la enfermedad producida por inoculación murió á los dos días y suministró el microorganismo. Un segundo cerdo, alimentado tambien del mismo modo, enfermó gravemente.

Síntomas. Los animales enfermos en el prado ofrecieron fiebre, pérdida de apetito, mirada fija, intenso tenesmo, marcha rígida y languidez. La muerte se verificó por lo general á las veinticuatro horas, y en ocasiones solo despues de más tiempo, hasta diez días.

Anatomía patológica. El exámen anatómico dió á conocer en lo esencial las manifestaciones de una septicemia con afección parenquimatosa del hígado, bazo y riñones, la cual se distingue de la epizootia de los cerdos por la falta de lesiones ulcerativas y diftéricas del intestino. En caso de larga duración de la enfermedad, se presenta casi regularmente una pleuroneumonía con estancación y trombosis en los vasos del pulmón.» (Ellenberger Schütz, Jahresbericht.)

Conocido el aspecto que en el prado presenta el rastroso, nada más fácil, á nuestro juicio, que evitar esta enfermedad. Observando en el tallo la masa jabonosa y la coloración negruzca de los nudos, sabiendo que las manchas pardo-oscurecidas de las plantas enfermas se presentan á últimos de Agosto, bien puede impedirse la entrada del ganado en este prado desde esta fecha, aun, aunque el grano atacado solo sea venenoso desde Noviembre.

«Ak-paipak, Tentjian, Dschumurkurt Pag. 603 T. I loc. cit. Petrowski (arch. für Veterinarmed.) describe una enfermedad que se presenta en las estepas de Kúgisen, que es denominada por los Kugises Ak-paipak, en los bueyes y Tentjian y Dschumurkurt en los carneros y cabras. La enfermedad es muy distinta de la peste bovina y de las aftas epizooticas, propagándose de los animales al hombre, y viceversa. Los kugises que por lo demás comen la carne de los animales enfermos de peste bovina, de glosopeda y hasta de carbunco, no consumen la carne de animales enfermos de ak paipak. La enfermedad es designada por Petrows-

ki como escarlata ó escarlatina. Esta es extraordinariamente contagiosa, y el contagio se halla en todos los segregados y excreciones. El contagio es difundido por prados y establos inficionados, por la leche y el acto de ordeñar y por objetos contaminados. Asimismo sirven para la infección de animales todos los segregados y excreta procedentes de hombres enfermos. Generalmente la difusión de la enfermedad se realiza en ambas direcciones por las ordeñadoras. El contagio se realiza por la piel, las vías aéreas y por los órganos digestivos. El haber sufrido una vez la enfermedad protege de una nueva afección.

Síntomas. Despues de un período de incubación desigual, que varía desde algunas horas hasta algunos días, la temperatura asciende hasta 40° ó 41°, observándose laxitud, tristeza, somnolencia, disminución del apetito y de la cantidad de leche, sequedad de la piel y mucosas, y elevación de la temperatura. Despues de algunos días, sigue secreción aumentada de moco y rubicundez maculosa en las mucosas visibles. También sobre la piel, especialmente en las mamas, testículos y en la mejillas, ventanas de la nariz, etc., se presentan manchas rojas. A menudo existe angina acompañada de tos; también diarrea y emisión de orina amarillo-oscurecida. Despues sigue palidicimiento de las manchas rojas en la piel y mucosas, y descamación de la epidermis y apetito. A veces se presentan en la mucosa de la boca y de la nariz, depósitos cruposo-diftéricos, despues de cuya eliminación quedan úlceras. Como complicación se observa gastro-enteritis, procesos gangrenosos, afecciones de los órganos respiratorios, nefritis, conjuntivitis, afecciones de la pezuña, tumefacciones de las glándulas del conducto gutural y de la piel.

La duración de la enfermedad llega á ocho ó catorce días. En caso de curso benigno, mueren de animales adultos del 3 al 5 por 100, de animales jóvenes el 25 al 35 por 100, y en la forma maligna el 90 al 95 por 100, y en tres á ocho días.

Anatomía patológica. Se encuentra en los animales muertos, enflaquecimiento, pelo sin brillo, áspero, descamaciones de la epidermis y á trechos formaciones de edema y de tumores en las mucosas. En las cavidades del cuerpo existen amenudo traxudados serosos. En los tres primeros estómagos rubicundez maculosa el cuarto estómago y el intestino ofrecen una coloración roja intensa, y los folículos glandulares están tumefactos y amenudo destruidos. El contenido del intestino es de ordinario rojizo y fluido. Los riñones hiperhemiados y tumefactos, el hígado blando, flácido y de color amarillo.

Petrowski considera como escarlina muchos de los casos descritos por los autores como peste bovina, aftas epizooticas, enfermedad de la cabeza y difteria (Ellenberger Schütz, Jahresbericht.)

Despues de la precedente descripción, creemos que Petrowski está en lo cierto al decir que la escarlatina y el ak-paipak son una misma cosa; fijémonos en las congestiones intensas de la piel, mucosas y serosas diremos que en ambas determinan esas gastro-enteritis, amigdalitis, nefritis mitas (que son con seguridad las que determinan la muerte en muchos casos), otitis, rinitis etc. las mismas toxinas de idéntico *microbio*?

Recordemos que en Inglaterra es muy grave por regla general la escarlatina y que las complicaciones de ella deben dar una estadística tan lamentable como la del ak-paipak.

Como tratamiento los tónicos, baños fríos, pulverizaciones antisépticas en las mucosas bucal, faríngea, de la nariz y oído externo; favorecer la descamación con pomadas antisépticas, vaselina boricada por ejemplo y tratar las complicaciones.

Débase observar, y al momento que la enfermedad se presente el aislamiento más absoluto será la barrera que impida la propagación.

MIGUEL RUIZ MATAS (hijo).

(1) Corn Fodder.

Información

Exposición de ganados en Santander

En los días 27 y 28 del mes próximo pasado se ha reunido en Santander la Exposición de Ganados que se tiene el propósito de repetir anualmente.

Se han presentado 150 ejemplares de ganado vacuno, que fueron divididos en tres grupos, á saber: razas lecheras con 106 ejemplares; razas de trabajo con 35, y razas de engorde con 9.

En razas lecheras se presentaron animales de la suíza de Schwitz ó gris que faeron la mayoría del ganado extranjero de todo el concurso, algunos de la holandesa, unos pocos de la bretona y muchos de cruces de la dicha raza suíza gris ó de la holandesa, con las castas del país. De estas la llamada Pasiega fué clasificada también por raza lechera.

Como de trabajo se admitieron las del país llamadas de Tudanca y de Campó siendo en el certamen más numerosa la primera.

Y como razas de engorde se presentó una pareja de toro y vaca Durham y cruces del mismo toro con las vacas indígenas, mezcla que reprobaron por completo los inteligentes.

Algunos de los premios más importantes se declararon desiertos, especialmente los del ganado del país.

Impresión general fué, que la explotación de la raza Durham ó de sus cruces con el ganado local en aquella provincia es un error; en lo que estamos conformes.

En cuestión de razas lecheras que son las verdaderamente de interés para las provincias del Cantábrico y del Noroeste se hicieron los siguientes apartados:

Suíza gris; holandesa; pasiega y bretona, como razas puras. Pasiega-suíza; pasiega-holandesa; Tudanca-suíza; y Campó-suíza, como razas cruzadas.

En Cantabria lo mismo que en Galicia hay la moda del ganado Schwitz y de las vacas holandesas; así algunos de los dichos cruces de razas lecheras salieron disparatados, como por ejemplo el de toro de Holanda con las vaquitas pasiegas tipo de montaña probablemente del grupo irlandés por el estilo de las Ayrshire ó de las bretonas á las cuales es muy posible que iguallen y aun superen en cantidad y calidad de leche. Y lo mismo podemos decir del cruce Schwitz-pasiega que jamás puede dar resultado y servir de fundamento para nada estable y provechoso por tratarse de razas aunque lecheras ambas, tan poco afinadas.

En el cruce suíza-Tudanca parece que los productos según se vió en el concurso salieron demasiado á suízos lo que es buena señal para el porvenir si se buscan como ganado de Montaña.

Y en el cruce suíza-Campó resultaron los productos con caracteres de la raza del país y casi sin aperiencia Schwitz lo cual quiere decir que no deben cruzarse ambas razas de ningún modo. Y es natural por que siendo la casta de Campó animales de mucha corpulencia y pertenecientes según sospechamos, al tipo flamenco que hay en todo el litoral de la Península desde Oporto á Vizcaya, aunque quizás tengan hacia Santander alguna sangre de raza ibérica, los toros Schwitz, siempre pequeños poco pueden mejorar esa casta al menos con cierta fijeza no solo por falta de tamaño sino también por carencia de afinidad.

Desgraciadamente estamos en toda España en cuestiones de ganadería en el período infantil que podemos llamar del *cruzamiento maravilloso*, ó sea unos sesenta ú ochenta años atrasados. Las razas del país no se conocen ni se seleccionan como es debido, ó no se estudian bien; las del extranjero se traen sin previo estudio y maduración y podemos ir á un gran fracaso. Por lo menos perdemos mucho tiempo y trabajo y dinero que pudieran aprovecharse mejor.

¡Cuando nos decidiremos á mejorar, fijar y dar nueva vida á

la que pudiéramos llamar *raza cantábrica* que comprende toda la zona baja del litoral de la Península, desde la parte Norte de Portugal hasta Francia! Las condiciones de clima y aun de terrenos, con ligerísimas variaciones en estos, son las mismas, y poniéndonos de acuerdo aquí y en correspondencia y trato con los seleccionadores de tipo idéntico de la costa francesa y belga del Paso de Calais, pronto llegaríamos á conseguirlo.

Una buena idea

Nuestro buen amigo y entusiasta propagandista de las modernas prácticas agrícolas en Asturias, D. Luís de Argüelles, de Infiesto, nos comunica que con el objeto de dar á conocer en aquella región el arado Sampere, modificado por la Cámara Agrícola de la Coruña, ha propuesto á la Comisión encargada de la organización de los festejos y ferias que en Infiesto se celebrarán en los días 13, 14 y 15 del próximo mes de Octubre, la adquisición de varios arados de dicha clase, para rifarlos durante las ferias citadas y dedicar su producto á premios para el concurso de ganados, que también ha de verificarse en dichos días.

La Comisión ha aceptado con verdadera satisfacción la feliz idea de nuestro distinguido corresponsal, y se dispone á llevarla á la práctica, haciéndose como él digno de todo aplauso, por el bien que procurará á aquellos agricultores.

Nuevo Establecimiento de Horticultura y Arboricultura

Se ha fundado en Vigo, en la hermosa finca «La Pa», propiedad de D. P. Nandin Vicente, un Establecimiento de Horticultura, Arboricultura y Floricultura, bajo la dirección de monsieur L. Philippot, horticultor belga, procedente del famoso Establecimiento Linden de Gaud.

Muy necesitados estaban Vigo y Galicia de un centro tan importante como el que acaba de crearse, bajo dirección tan inteligente, y en él encontrarán los agricultores gran surtido, pureza de clase y tan buenos precios, en todo cuanto de allí puedan necesitar, como en los mejores establecimientos de su clase.

A los agricultores

Para el año cultural que en breve comenzará, insistiendo en los laudables fines de establecer el mayor número posible de campos de experiencia de abonos químicos, la Delegación Española del Permanent Nitrate Comité, ofrece:

1.º A los Ayuntamientos, Cámaras Agrícolas y Presidentes de Sindicatos agrícolas, facilitaremos *gratuitamente* el abono para campos de experiencia de 1 á 20 áreas.

2.º A los particulares, proporcionaremos también *gratuitamente* el abono para campos de experiencia de 1 á 10 áreas.

Desde luego, pues, los que accedan á nuestra invitación, pueden dirigirse nos indicándonos la extensión del campo, cultivo á que han de destinarlo, clase de tierra y cuantos datos les sea posible facilitarnos, y oportunamente les remitiremos los abonos, instrucciones para su aplicación y hojas impresas para la anotación de la marcha de la vegetación y resultados obtenidos, cuyas hojas nos serán devueltas á su debido tiempo para que podamos ir dando publicidad á las experiencias realizadas.

Dirección: Delegación del Permanent Nitrate, Mercado, 52, Valencia.

Tipografía de «El Noroeste» — La Coruña

En la imprenta donde se edita esta Revista, Real 26 y Galera 21, Coruña, se hace toda clase de trabajos tipográficos en negro y colores.

Correspondencia

Advertencia.—Toda indicación ó consulta que exija contestación por correo, debe venir acompañada de los sellos necesarios para franqueo de la misma. Esta sección es solamente para asuntos de la Administración.

D. A. G. de la P.—Santiago.—Verá V. en la sección de «Ofertas y demandas» lo que le interesa. En cuanto á la otra, ya no hay lugar, pues se han vendido, y para conocer los detalles de la industria de extracción que V. indica, tendrá V. que procurarse algún tratado especial de los muchos que existen.

D. L. de A.—Infesto (Oviedo).—Recibimos su grata con la libranza importe de la suscripción de D. J. C. desde la fundación de la Revista, y á este señor enviamos las colecciones correspondientes. A D. M. B. enviamos la colección corriente. No sabemos como agradecer á V. tantas molestias.

D. M. B.—Perelló (Tarragona).—Se le enviará la Revista á su nuevo domicilio. Muchas prosperidades.

D. V. L. S.—Vivero (Lugo).—Servimos las dos nuevas suscripciones en la forma que V. nos indica. Nos ocuparemos de la semilla.

*D. J. L. S.—*Remitimos los números que faltan en su colección. Al otro particular contestamos por correo.

Núm. 847.—D. J. C.—Villaviciosa (Oviedo).—Recibimos el importe de su suscripción hasta fin del corriente año. Muchas gracias

Núm. 584.—D. J. F. P.—Franxa (Puentedeume).—I. id. id.

Núm. 850.—D. R. R. M.—Mellid (Arxúa).—Id. id. id.

Núm. 512.—D. F. M.—Santa Cruz de Macche (Ferrol).—Idem id. id.

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.

Los nuevos suscriptores por el corriente año 1905, podrán adquirir las colecciones de 1903 y 1904, en cuanto éstas no se agoten, al precio corriente de suscripción anual.

Para comodidad de nuestros suscriptores, estamos organizando debidamente el servicio de corresponsales. En poder de estos tendrán los suscriptores de cada localidad los recibos de esta Administración, y pueden evitarse las incomodidades del giro.

A lo sucesivo encontrarán los lectores, en esta sección, los nombres de los corresponsales que tienen nuestros recibos: En Vigo: D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

En Ortigueira: D. David Fojo, Papelería y centro de suscripciones.

En Sada: D. Gabriel Brinças, Abogado.

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

En Durango (Vizcaya), D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.

En Ferrol, D. M. Calderón, Abogado.

En Villagarcía: D. José G.ª Señorans y Ferreirós, Del comercio.

En Puentedeume: D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

En Cambados: D. Antonio Magariños, Profesor de instrucción.

En Santiago: D. José González, Taller de ebanista, Brillares, 4.

En Carballo: D. Modesto Rodríguez, Abogado.

En Muros: D. Ramón R. elova Rivas.

En Caldas de Reyes: D. José Salgado, Abogado..

En Tuy: D. Román Pérez de la Riva, Librería.

En Infesto (Asturias): D. L. de Argüelles, Propietario.

En Mondoñedo: D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos

En Cee (Corcubión): D. Federico Cordo, Farmacéutico.

En Vivero: D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

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

En Lugo: D. Eduardo de la Peña, Calle del Obispo Aguirre.

En Betanzos: Herederos de D. Jesús Núñez, Del comercio.

En Negreira: D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.

En Celanova (Orense): D. Leopoldo Seoane.

En Redondela: D. Serafín Reboredo Blanco.

En Orense: D. Joaquín Núñez de Couto, Instituto general y Técnico.

En Noya: D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

En Estrada (Pontevedra): D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

En Campo de Caso (Oviedo): D. Miguel Caso de los Covos.

En Outes (Noya): D. Antonio Sacido.

GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES HORTÍCOLAS

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.

Probad el insecticida *Seriol*, destructor de los insectos de huertas y jardines.

Envía catálogo á quien lo solicite

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

11 Sellos para colecciones, se venden en el establecimiento de D. Eduardo Rodríguez. Riego de Agua, 50.

15 Cómpranse vacas de buenas razas muy productoras de leche, garantizadas por el vendedor.

18 Se desea adquirir un buen ejemplar de vaca lechera raza «Flamenca».

29 Para la explotación de un negocio pecuario en fincas adecuadas en Villalba, se desea un socio.

30 Se vende una magnífica vaca de pura raza Holandesa, de 5 años, traída directamente de Rotterdam en Junio último. Informarán en esta Administración.

32 Se compra un gallo de raza pura Andaluza ó Castellana negra.

33 Se desea adquirir una cabra lechera de buena raza, en precio regular. Las proposiciones á la Administración de esta Revista.

34 Véndense automóviles de varias marcas, en buen estado y precios módicos. Dirigirse á esta Administración.

35 Se venden una pareja de liebres, propia para la reproducción, y cachorros Daneses.

36 Se ofrece un perro Danés, puro, de 5 años, muy valiente y fiero, propio para guardar casa de campo, etc., etc.

37 Un gallo, raza Menorca, de un año, y una gallina de la misma raza, de dos años; se venden.

38 Se precisa una persona inteligente en agricultura é industrias rurales, para dirigir la explotación de una extensa granja.



PARIS - 4, Quai de la Mégisserie, 4 - PARIS

YILMORIN-ANDRIEUX & Co

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1755

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 GRANDS PRIX

ETABLISSEMENTS Paris & Paris-Reully, Massy-Palaisseau, Verrières-le-Buisson, Empel, Golfe-Juan

GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÈCHOIRS & 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, EPICÉA, SAPINS, MÈLEZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS.

Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.

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

PARQUE DE AVICULTURA

DE

ADRIANO QUIÑONES DE ARMESTO

GALICIA-Estación de Puebla de Brollón-VEIGA

AVES Y OTROS ANIMALES DE CORRAL, DE RAZA

Gallinas Coucou.—Menorque.—Houdan.—Faverolles.—Andaluza azul y negra.—Brahama-Prat-gallega.—Prat extra seleccionada.—Nudicolis.—Brahama-campine de gran talla.—Guineas y otras.—PATOS de Rouen.—OCAS de Tolouse.—CO-NEJOS: Gigantes de Flandes.—Ingleses.—Gran Mariposa.—PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés.

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

BORISOL

DE

TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipútrico 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

ESTABLECIMIENTO

DE

Horticultura y Arboricultura, en Vigo

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y viveros en San Juan del Monte

Director: L. PHILIPPOT, horticultor belga

Gran surtido de plantas ornamentales.

Plantas y semillas de flores de todas las mejores variedades.

Se encarga de la construcción y arreglo de jardines y parques, á precios reducidos.

Se confeccionan bouquets, corbeilles, coronas y toda clase de trabajos de flores.

Arboles frutales de las mejores clases conocidas.

Plantas ortenses de superior calidad para el cultivo en este país.

Muy pronto se recibirá, directamente de Holanda, una magnífica colección de Jacintos, Tulipanes y más bulbos de flor.

JOSÉ J. GÓMEZ

URZÁIZ, 39 — VIGO

Comisiones - Representaciones

IMPORTACION Y EXPORTACION

GESTION de VENTA de MINAS

Y

NEGOCIOS IMPORTANTES

A los agricultores

Las grandes cosechas se obtienen con los

ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

GARAS 27 - CORUÑA

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

"AURORA"

COMPañÍA ANÓNIMA DE SEGUROS — BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

SEGUROS MARIIMOS — INCENDIOS — VALORES
RENIAS VITALICIAS

Sub-dirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas. Cantón Pequeño, núm. 2.

CRADERO DE VIDES AMERICANAS

El más antiguo de Galicia

Venta de injertos y portainjertos

José Núñez 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)

Vides Americanas

Bastide Hermanos, en Toulouse (Francia)

Esta Casa es la primera y la más importante de Francia, que se ha dedicado especialmente al cultivo del Rupestris del Lot ó Monticola, Riparia × Rupestris 3309, Morvedre × Rupestris 1202, etc.

Varios millones de Estacas, Barbados é Injertos-soldados

de todas calidades para vender al por mayor y al por menor á precios muy baratos. Mercancía *fresca, auténtica* y de toda *confianza*. Pedir el catálogo á los señores

Bastide Hermanos, Avenue Frizac, 10, Toulouse (Francia)

CALDO BORDEIÉS CASELLAS

(SULFATO DE COBRE, EN POLVO, PREPARADO)

Primera fábrica en España

Medalla de oro, Murcia, 1904

Lo más económico, adherente y eficaz para combatir el MILDIU de la Viña y demás enfermedades criptogámicas de las plantas

PRONTITUD, SEGURIDAD y COMODIDAD EN SU EMPLEO

REFERENCIAS DE PRIMER ORDEN

UNICO EN EL MUNDO

Pulverizador sistema Muratori, (patentado)

50 Medallas de oro, plata, etc. Gran Diploma de Honor y Medallade plata en la Exposición Universal de París en 1900

No se ha de bombar pulverizando. Funcionan por medio del aire comprimido. Dos minutos bastan para darle presión para todo el día. El más sólido y práctico. 50 por 100 de economía, de tiempo y de líquido. Trabajo perfecto. Cabidas de 2 á 16 litros

CATÁLOGOS ILUSTRADOS GRATIS

Francisco Casellas, Balsas San Pedro, 1, - 1.º — BARCELONA



Prácticas Modernas

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 numerosos 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.

Para favorecer la suscripción entre las Asociaciones agrícolas, industriales y de comercio, ofrecemos suscripciones colectivas con la siguiente progresiva bonificación.

Las suscripciones anuales por 10 ó más números, obtendrán la rebaja de un 10 por 100.

Las mismas por 25 números ó más, serán bonificadas con un 20 por 100.

Las por 40 ó más números, el 25 por 100.

Las suscripciones anuales colectivas que excedan de 50 números, obtendrán mayor bonificación.

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

| | | | |
|---------------------|-----------------|------|----------|
| | Una página. . . | 10 | pesetas. |
| Por inserción . . . | 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 á buen precio las fotografías y dibujos de toda clase de ganados, y los grabados para ilustraciones que se refieran á Agricultura, invenciones ó industria.

El mejor, el más barato, el más fuerte, el más ligero y el de más aplicación en Galicia es el

ARADO SAMPERE



Modificado por la Cámara Agrícola de la Coruña

Para detalles y precio dirigirse á la Administración de PRÁCTICAS MODERNAS, San Agustín, 13, 2.º

PRÁCTICAS MODERNAS



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura — Ganadería — Ciencias naturales y sus aplicaciones

Ciencias sociales — Sport



DIRECTOR:

D. J. Gradaille, Abogado.

SUMARIO

La agricultura en el mes de Octubre, *Zeas Nanre*.—Recetas útiles.—Correspondencia.—Ofertas y demandas.—Anuncios.

La división de la propiedad rural y los sistemas de explotación agrícola, *B. Calderón*.—Una opinión digna de examen sobre el progreso de la ganadería, *Aurelio Ribalta*.—Perros de pastor ingleses (dos grabados), *G. B.*—Prados artificiales, *Un labrador á la moderna*.—Por el árbol, *Amador Montenegro Saavedra*.—El nitrato de sosa, *Agro*.—La raza de Malinas (grabado), *G. Bankiva*.—La alimentación económica del gallinero, *G.*—Desarrollo de las obras públicas preferentes, *Rosendo de Bretoña*.—Información.

AÑO III NÚM. 67

1.º de Octubre de 1905

Se reciben encargos en la Papelería Lombardero — Real, 6

y en la Librería Regional, de D. Eugenio Carré, Riego de Agua, 16

ADMINISTRACIÓN

Cuesta de San Agustín, 13 - 2.º — La Coruña.

EXPLOTACIONES, MATERIAL Y PUBLICACIONES AVICOLAS

DE

S. CASTELLÓ

GRANJA EXPERIMENTAL, Barcelona

GRANJA PARAÍSO, Arenys de Mar



MANSO CASTELLÓ, Calabuig (Gerona)

Oficina Central: Calle de la Diputación, 301 - BARCELONA

APARTADO DE CORREOS, 202

BARCELONA

El problema de la alimentación de las gallinas queda definitivamente resuelto por el

RANCHO CASTELLO

Con patente de invención

Nuevo alimento para toda clase de aves de corral á base de harinas de primera, substancias animalizadas y hortalizas desecadas.

SANIDAD.—PRODUCCIÓN.—ECONOMÍA

Diez años de incesantes trabajos llevados á cabo sin interrupción por D. Salvador Castelló, han dado por resultado la perfecta elaboración de un alimento único en su género, inalterable al tiempo, inmejorables resultados hasta el extremo que está produciendo una verdadera revolución entre los avicultores que después de ensayarlo lo han adoptado resueltamente.

Se expende en sacos marcados y precintados y se suministra á las aves, poniéndolo simplemente en remojo en agua caliente ó fría durante media hora.

Las aves encuentran en el **Rancho Castelló** un alimento completo, el más adecuado á su naturaleza realizándose un 30 por ciento de economía sobre los suministros de granos y despojos.

↳ Precio sobre wagón estación Arenys de Mar, 36 pesetas los 100 kilogramos.

Fábrica en la Granja Paraiso de Arenys de Mar. Transporte por ferrocarril y por vapores en tarifas muy económicas.

Pedidos: Salvador Castelló. Diputación, 301. Barcelona.

GRANJA AVÍCOLA "DOPICO"

á cargo de **LAUREANO FERNANDEZ** — Sigrás (La Coruña)

Huevos para incubar de pura raza: Castellana rubia, Andaluza negra, Holandesa, HAMBURGUESA **NEGRA y RUBIA**, HOUDAN y FAVEROLLES.

Gandes Panques y Cilleros de pollos de las razas expresadas — Incubadoras Norte-americanas.