



# PRÁCTICAS MODERNAS

## INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 1.º de Junio de 1909

Núm. 153

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

### SUMARIO

La alimentación del ganado, B. CALDERÓN.  
 —Efectos del proteccionismo.—Es preciso buscar otros mercados para nuestros productos, B. C.—Ganadería: El mercado inglés de Yslington en Navidad, B. O.—Los cruces on el ganado vacuno, B. C.—Horticultura: Cultivo del espárrago, L. LACOUR.—Avicultura: Explotación de patos (cuatro grabados), G. BANKIVA.—Consultas gratuitas.—Tareas ajenas.—Información.

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

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

## CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos y productores directos. Autenticidad garantizada.

Primer premio obtenido por unanimidad en el Concurso vitícola del Sindicato de Agricultores de Cataluña y de la Viña Americana.

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

### Darío Delgado Méndez

PROPIETARIO VITICULTOR Y COSECHERO DE VINOS  
ex-socio de la disuelta casa *José Núñez y Hermano*.

### Barco de Valdeorras (Galicia)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las mismas á precios módicos. Análisis de tierras, enfermedades de la vid y medios para combatirlas, &c.

Dirección telegráfica: DELGADO

## Granja Avícola Santanderina

DE

### Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

## CULTIVO DE LAS ABEJAS

### FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, ZARAGOZA

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

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

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

Id. id. id. Dadant Bfatt, 11 cuadros, con alza de 11 medios cuadros, 18 pesetas.

Hojas de cera estampada pura y garantizada, 4'75 pesetas kilo.

Todo cliente que compre de 150 pesetas en adelante, recibirá gratis la subscripción de un año á PRÁCTICAS MODERNAS.

## Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

### JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)



PARA HACER PONER A LAS GALLINAS

SIN INTERRUPCION

aún en los peores días de invierno

600 A 700 HUEVOS

en Tres años

GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse á:

Representante General para España del

Comptoir de Aviculture de Premont

en VICTORIA, Sur, 18

IMPRENTA Y LITOGRAFÍA

DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 44 y Torreiro, 18

PUBLIC. RES. C 99

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

Éxito seguro  
 CON LA  
**Azurina cristalizada**  
 Magnífico caldo bordelés  
 á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

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

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

Venta, prospectos y muestras:  
**Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º - Barcelona.**

Se atienden proposiciones de Agentes activos

**CULTIVO DE LAS ABEJAS**  
 Gran Establecimiento de Apicultura movilista  
**JOSÉ SERRA**  
 SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»  
 Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

**Gaceta Apícola de España**  
 periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.  
 4.ª edición de la magnífica obra

**CURSO COMPLETO DE APICULTURA**  
 traducido al español por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.  
 Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



**Papelería de FERRER**  
 Objetos de Escritorio  
 DIBUJO  
 PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado  
 ESPECIALIDAD  
 EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS  
 EN COLORES

Talleres de Imprenta  
 Impresión de toda clase de trabajos  
 en negro y colores  
**REAL, 61.-CORUÑA**

ESTABLECIMIENTO  
de Horticultura y Floricultura  
— EN VIGO —

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

**P. NANDIN.--Vigo**

# NITRATO de SOSA

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

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

**D. Juan Gavilán**

delegado en España del  
«Permanent Nitrate Com-  
mittée».

**Jovellanos, 5, Madrid**

## El mejor remedio CONTRA LAS ORUGAS

y otros insectos nocivos  
á los árboles frutales

SON LOS

**ANILLOS  
ORUGUICIDAS**

(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



## PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

### Adriano Quiñones de Armesto

GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

**Patos de Rouen**

**Ocas de Tolouse**

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

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

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

**Consuelda forrajera gigante del Cáucaso**

# Prácticas Modernas é Industrias Rurales

---

*Esta Revista se publica los días 1.º y 15 de cada mes*

SUBSCRIPCIÓN ANUAL } España y Portugal. 6 pesetas.  
Otros países. . . . . 8 francos.

## PAGO ANTICIPADO

Administración: **Cantón Pequeño, 24, 1.º --La Coruña**

---

### Indicaciones útiles para los lectores

Las suscripciones á esta Revista comenzarán siempre en 1.º de Enero y terminarán en 31 de Diciembre de cada año.

La Administración, al recibir el importe de la suscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la suscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente á la Administración, por Giro Mútuo, Letra de fácil cobro, Sobre monedero ó medio análogo, y también por mediación de nuestros corresponsales.

Si se hace algún pago, directo, en sellos de correos, debe certificarse la carta que los contenga.

### Números atrasados

Constituyendo nuestras colecciones una obra de interés y deseando nosotros facilitar su encuadernación, serviremos *gratuitamente* de nuevo todo número que por cualquier motivo no haya llegado á poder del suscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año á que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

### Subscripciones colectivas

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

La suscripción será por grupo de cinco números, que se servirán á nombre de la Asociación de que se trate, ó al del socio que se nos indique.

Cada grupo de cinco números costará anualmente 25 pesetas, ó sean 5 pesetas por cada número, en vez de 6 que es el precio corriente.

Esperamos que las Sociedades Agrícolas, especialmente se apresurarán á aprovechar estas ventajas.

## SERVICIOS DE ESTA REVISTA

---

Llamamos la atención de los lectores en cuanto á las ventajas que puede prestarles el utilizar nuestra Sección de Ofertas y Demandas.

Un suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su suscripción anual, con solo anunciar en dicha Sección la venta de un objeto que le sobre ó la compra de otro objeto que podrá ofrecerle otro suscriptor, en buenas condiciones.

Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

### Consultas gratuitas

También es de gran interés esta Sección. En ella contestamos á cuantas preguntas formulen los subscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

### Regalo-Concurso

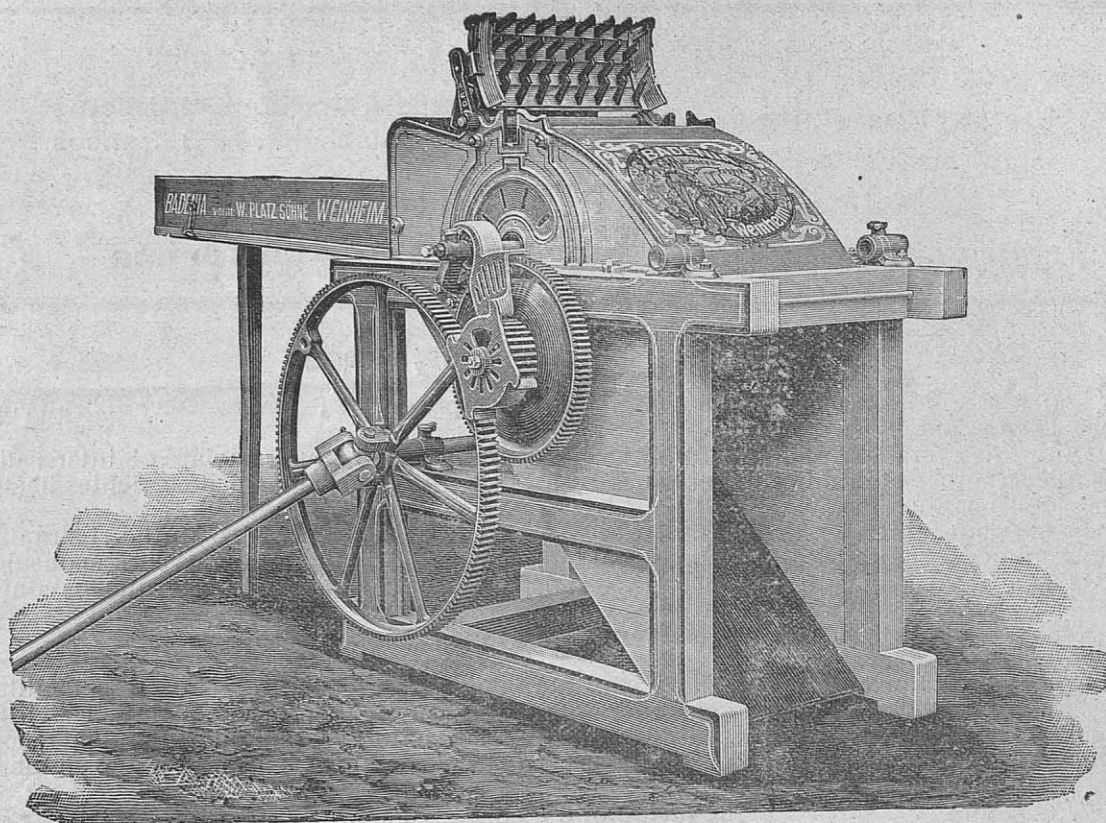
En uno de los próximos números publicaremos las bases de un REGALO-CONCURSO que tenemos organizado para el corriente año.

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

Los premios consistirán en aparatos agrícolas de reconocida utilidad.

# Fábrica de Maquinaria *Badenia*

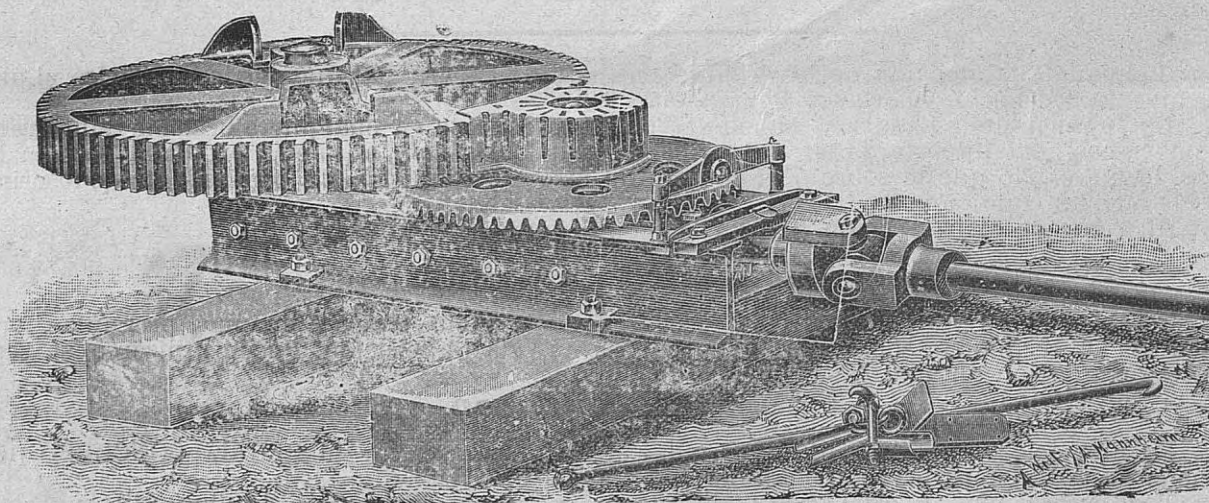
Los adjuntos grabados representan dos aparatos de esta construcción, ya acreditados en todas partes



TRILLADORA UNIVERSAL

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

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



MALACATE PARA LAS TRILLADORAS

# PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



Año VII.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Junio de 1909

Núm. 153

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

## LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO

**L**a ciencia que tiene por objeto el estudio de la alimentación de los animales (el hombre principalmente) data relativamente de poco tiempo; es cierto que no ha podido tomar el carácter de exactitud, la condición racional y práctica que hoy tiene, la enorme importancia que hoy le conocemos alcanzada á medida que las ciencias experimentales naturales, la fisiología y la física en primer lugar, han venido á prepararle el terreno y explicar un sinnúmero de fenómenos en que se funda y se apoya.

Hoy esta ciencia figura como uno de los más notables y útiles conocimientos modernos, y en ella se han ilustrado gran número de médicos y veterinarios, naturalistas y químicos. Lavoisier fundando la ley de la conservación de la materia (nada se pierde ni nada se crea) Meyer y Heilbronn demostrando el principio de la conservación é indestructibilidad de la fuerza, dan el primer paso en el camino que han ex-

plorado luego con tanto éxito Liebig, Boussingault y un sinnúmero de sabios más tarde, entre los cuales descuella Emilio Wolff. Pero los primeros trabajos de un carácter verdaderamente científico y de experimentación rigurosa sobre la alimentación del ganado se deben á Lawes y Gilberte en Inglaterra, de 1848 á 1850.

De estos estudios, que se continúan aún hoy con gran interés en todos los pueblos ilustrados, han salido una porción de reglas que permiten alimentar el ganado del modo más económico, haciéndole producir la mayor cantidad de productos útiles al hombre, que es el fin que persigue el ganadero.

La alimentación de los animales bien entendida, tal como se practica hoy en las naciones adelantadas, consecuencia de esos trabajos científicos, es la base en donde se ha fundado la transformación de las razas degeneradas, groseras y antieconómicas, en esos admirables animales modernos cuya precocidad, rendi-

miento neto de carne, producción de leche, etc., son enormes comparados con los de aquellas. Comparadas con las del principio del siglo pasado, algunas razas vacunas han acortado en el 25 por 100 el término de su desarrollo normal, aumentado también en 15 ó 20 por 100 el rendimiento de carne neta, y en cuanto á la producción de leche el aumento está en la proporción, por lo menos, de uno á tres. Es cierto que otros factores, la selección por ejemplo, han intervenido también en el problema, pero es sobre todo á la alimentación bien entendida á quien se debe este milagro.

La química moderna estudiando la naturaleza de las materias que sirven de alimento á nuestros animales, la fisiología explicando las admirables funciones del organismo animal, contribuyen también poderosamente á utilizar de un modo racional y económico dichas materias; el ganadero puede hoy determinar de un modo muy aproximado la mejor ración de sus animales domésticos. Por otra parte, una porción de materias, residuos industriales sobre todo, que antes se creían impropios á la alimentación de los animales y se despreciaban, hoy está probado que son alimentos de primer orden y su utilización produce enormes beneficios á la agricultura moderna.

Con cifras al apoyo y mostrando los trabajos de experimentación práctica, de hombres eminentes, se puede señalar fácilmente el enorme progreso realizado en el estudio de los fenómenos de la nutrición animal y el beneficio que este progreso ha producido en el terreno de la alimentación, bajo el punto de vista de la economía rural y de la perfección de las razas domésticas.

Hasta hace pocos años era opinión general, aun en las naciones adelantadas, que la cría y explotación del ganado no dejaba beneficio en la mayor parte de los casos y que su existencia se justificaba solo por los servicios que prestaba á la agricultura suministrando abono y trabajo; lo cierto es que la industria del cebo de los animales productores de carne, de las especies vacuna y ovina principalmente, data de poco tiempo. Hoy pasa precisamente lo contrario; la industria pecuaria practicada de un modo racional deja en general un beneficio más seguro que la agricultura propiamente dicha como se puede ver en Inglaterra y Dinamarca en donde el agricultor abandona con frecuencia el cultivo del trigo que le produce 25 ó 30 hectólitros por hectárea por la cría del ganado; las industrias dedicadas exclusivamente al engorde ó cebo del ganado son numerosas y se encuentran en un estado floreciente en los países adelantados del extranjero; y en cuanto á la producción de la leche y sus productos derivados es un hecho de todo el mundo conocido que son una colosal fuente de riqueza en algunos países como Dinamarca, Holanda, Suiza, etc. Este cambio

completo del resultado económico de la industria pecuaria se lo debemos en primer lugar á las buenas reglas de la alimentación que han transformado la manera de operar en nuestros establos.

En los países extranjeros en donde la producción del ganado es enorme comparada á la nuestra, debido al modo generoso como se alimentan los animales, se vé palpablemente la gran importancia que adquiere el problema de la alimentación. En Francia se calcula que, si el progreso ha conseguido en los últimos años una economía de francos 0,05 por cabeza y por día (que nada tendría de extraño) en la alimentación diaria de los 50 millones de cabezas de grandes animales (ovejas y cabras comprendidas) á que casi llega el efectivo del país, representa una economía diaria de dos y medio millones de francos; es decir, más de 800 millones anuales. Aun suponiendo que esta cifra resulte exagerada en la mitad, es necesario reconocer que se trata de una importante riqueza.

El ejemplo siguiente, que por mas que sea arbitrario y algo exagerado indica bien la realidad de los hechos, nos muestra la diferencia inmensa que puede resultar en la explotación de la especie bovina según el sistema de alimentación. Fijémonos solo en la producción de la leche: Un paisano gallego, y con poca diferencia un paisano español, posee tres vacas que juntas producen un término medio de 10 ó 12 litros de leche durante tres ó cuatro meses. El paisano suizo tiene una sola que produce un término medio de 10 litros de leche diarios durante 10 meses; y esta diferencia en la producción, que se traduce por una gran diferencia en el beneficio procede casi exclusivamente de la alimentación. En efecto la cantidad de forraje que dá el paisano gallego á sus tres vacas, el suizo la pone á la disposición de una sola; pero como la cantidad de abono que ésta produce equivale al de las otras tres y la perfección del cultivo suizo no se parece en nada al atraso del cultivo español, resulta que el paisano suizo puede obtener en una superficie tres veces menor la misma cantidad de forraje que el paisano español y de calidad mucho mejor.

De aquí que 100 vacas en un valle suizo pueden hacer vivir un cierto número de vecinos, que 300 en un valle gallego tres veces mayor no pueden hacerlo.

La prueba podemos verla de otro modo: en Suiza, en una superficie de 41.300 kilómetros cuadrados, de los cuales casi la mitad son lagos ó montañas cubiertas de nieve, viven 3.300.000 habitantes, es decir, 80 por kilómetro cuadrado, en un bienestar envidiable; en España en 504.500 kilómetros cuadrados de territorio no se encuentran mas que 18.000.000 de habitantes, es decir, 36 por kilómetro cuadrado que viven en la mayor miseria física, económica y moral.

**B. Calderón.**

## EFECTOS DEL PROTECCIONISMO

**L**os proteccionistas al defender los derechos de Aduana, que causan tantos perjuicios á la industria y al comercio modernos, pretenden que son indispensables y aprovechan en primer lugar á los obreros. La carestía de la vida se manifiesta siempre como consecuencia del proteccionismo perjudicando en primer lugar á las clases pobres de la sociedad, y por otra parte á una tarifa elevada de una nación que importa ciertos productos de otras, éstas responden con derechos sobre los artículos que les vende aquélla, y así los beneficios que pueden producir los derechos protectores por una parte se compensan con una pérdida por otra. Una parte de las naciones europeas, principalmente Italia y España al elevar considerablemente sus derechos sobre el trigo han perjudicado en primer lugar al obrero agrícola que ha huído en bandadas á América escapando de la carestía de la vida. El prodigioso incremento de la producción cereal en la República Argentina, que conocen nuestros lectores por las estadísticas publicadas en PRÁCTICAS MODERNAS, se debe en gran parte á los obreros agrícolas italianos y españoles que han emigrado por centenares de miles en los últimos 10 años.

Los derechos prohibitivos que han puesto los americanos á los artículos de lujo de fabricación francesa para defenderse de los que ha puesto Francia á las carnes y cereales americanos, han dado por resultado

que los encajes de Calais, que se vendían muchísimo en los Estados Unidos, no pueden venderse ahora mas que á precios carísimos. Los americanos han cogido la ocasión al vuelo y se están llevando á su país los obreros y los artistas que fabrican estos artículos en Francia y se encuentran sin trabajo por haberse cerrado el mercado de América, y así la antigua industria francesa está amenazada de muerte, y en vísperas de resucitar en un estado próspero en los Estados Unidos.

Una de las empresas más importantes del mundo que fabrican maquinaria es la «International Harvester» de los Estados Unidos, tiene en Europa una gran parte de su clientela, la cual corre riesgo de perder debido á los derechos de Aduana elevados que se ponen á los artículos americanos. Para evitar los perjuicios que le amenazan va á montar una fábrica en Lille (Francia) y otra en Durseldorf (Alemania) que costarán unos 150 millones de pesetas y otra también pronto en Rusia. Así el proteccionismo americano va á hacer salir del país de un golpe más de 250 millones de pesetas y agregar un nuevo contingente de obreros sin trabajo á los muchos que están ahora muriéndose de hambre.

Es un error fijarse solo en los efectos directos de las tarifas de Aduana y no calcular el valor y las consecuencias de los efectos económicos que producen indirectamente.

## ES PRECISO BUSCAR OTROS MERCADOS PARA NUESTROS PRODUCTOS

**E**n varias ocasiones hemos indicado la necesidad que tienen los productores de esta región y de todo el Norte de España en general de conquistar para la venta de sus productos los mercados extranjeros á los cuales puede llegarse en buenas condiciones por la vía marítima y sobre todo el mercado inglés que ofrece demanda suficiente y precios remuneradores para todo lo que podamos producir en primores, manteca, quesos, carnes, huevos, volatería, etc.

Se necesita estar ciego para no ver que el transporte de nuestros productos agrícolas hasta las plazas del Centro y Este de España se efectúa de un modo tan lento, tan de-

fectuoso, con tarifas tan elevadas que en la mayoría de los casos nuestras mantecas, huevos, volatería, carnes en vivo, etc., cuando llegan á Madrid, por ejemplo, al cabo de tres ó cuatro días, ó de una semana, ó del tiempo que le dá la gana á la Compañía del Norte han perdido todas las condiciones de los productos frescos, han sufrido una fermentación nociva, cuando no un comienzo de putrefacción al estacionarlas días enteros al sol abrasador de Castilla, amontonadas en vagones viejos y con frecuencia expuestas al aire y al polvo. Así sucede que los artículos gallegos y asturianos cuando se presentan en el mercado de Madrid son mirados con desprecio y hasta con asco, se venden como productos de desecho, como mercancía fuera de cotización y sin valor comercial propio; la manteca ó

el queso que valdría dos pesetas la libra, por ejemplo, en Coruña ó Gijón, no vale siquiera 1'50 al llegar á la plaza de Madrid, los huevos de esta región se pagan la tercera parte y más por debajo del precio de los huevos de la misma calidad de la región central de España que no han sufrido un largo transporte por camino de hierro; un ternero gallego de un valor de 200 pesetas al ponerse en el vagón en Monforte ó Lugo, vale apenas 125 ó 150 pesetas al presentarse en el mercado de Madrid ó Zaragoza. Estos son hechos que todo el mundo puede estudiar frecuentando los mercados españoles en donde se venden nuestros productos ó mirando las cotizaciones de dichos mercados. Y esto no es todo, pues estos productos que han sufrido tan enorme pérdida en su transporte tienen que pagar una tarifa elevadísima que concluye por absorber lo poco que la venta puede producir. No hay exageración en afirmar que el productor no cobra la mitad del valor de lo que ha costado producir la mayor parte de los artículos que se envían de aquí á las plazas del Centro.

El agricultor gallego y asturiano continúan sin embargo produciendo y vendiendo en esta situación porque las condiciones especiales de su agricultura le fuerzan á ello; en estas tierras es forzoso explotar mucho ganado vacuno para poder hacer producir la tierra, sean cuales fueran las condiciones en que se vendan los productos animales. El desdichado ganadero gallego sin su par de vacas no puede producir las patatas, centeno, maíz y demás artículos que precisa para mantener su familia; al contrario del duque ganadero de otras partes que explota el ganado como en tiempo de los Faraones y de la venta todo es beneficio.

Una de las obras más útiles que pueden producir los Sindicatos de labradores que se crean en estas regiones es estudiar las condiciones de venta de los productos agrícolas y poner remedio á los grandes abusos que se cometen á costa de los intereses de la economía rural. Son seguramente muchos millones de pesetas las pérdidas anuales que sufren los productos agro-pecuarios que salen de nuestra pequeña propiedad rural, sin que nadie haga nada para evitarlo.

Remedio para esta situación no existe mas que uno, es

abandonar hasta donde sea posible los mercados españoles y dirigir nuestros productos hacia nuestros excelentes puertos para remitirlos al extranjero, principalmente á Londres y dos ó tres mercados ingleses más. Los progresos efectuados en los últimos años en los transportes marítimos nos permiten enviar por ejemplo á Londres nuestras mantecas, huevos, tocinos, etc., en la mitad de tiempo que se envían á Madrid, con muchos menos gastos y hacerles llegar al mercado británico perfectamente frescos (en lugar de llegar podridos como para el mercado español). Y en estas condiciones poder venderlos por su verdadero valor y no por el precio que quieren pagar como pasa hoy.

A medida que las sociedades de acaparadores vayan apoderándose del mercado español menos esperanzas le quedan al pequeño productor del Norte de poder vender sus productos en regulares condiciones, pues tiene que resignarse á dárselo á esas sociedades por el precio que quieran pagarle ó renunciar por completo á la venta fuera de los mercados locales. Para el ganado por ejemplo, Galicia, Asturias, Santander, etc., tendrá que renunciar dentro de poco á enviar una sola cabeza al Centro de España pues por una parte los acaparadores de Barcelona han comenzado ya el negocio con el ganado argentino como saben nuestros lectores y por otra, la Sociedad de Ganaderos derivación del Santo Oficio de la Mesta, esa eterna plaga de la ganadería y de la riqueza agrícola española ha entrado también en función creando también una Sociedad del mondongo que tiene por objeto apoderarse del matadero y del mercado de carnes de Madrid y de otras partes del Centro de España para que en ellos no puedan figurar mas que las reses bravas que crían los grandes duques y hacer imposible la venta del ganado de la pequeña propiedad del Norte.

Como si no bastaran los acaparadores políticos para explotar la ganadería y el consumo de carnes nacional, vienen ahora los grandes ganaderos de coleta metiéndose á salchicheros. ¡Eramos pocos y parió mi abuela!

B. C.

## GANADERÍA

### EL MERCADO INGLÉS DE YSLINGTON EN NAVIDAD



El mercado de Yslington, seguramente el más importante de los mercados de ganados de Inglaterra, abastece principalmente a Londres y puede decirse que impone sus precios á toda la nación, como el mercado de la Villette los impone en Francia; su estudio tiene, pues, gran importancia desde el punto de vista del precio de la carne y de

la venta de los ganados. Por otra parte como la carne ni las reses de carnicería no están sometidos á derecho aduanero alguno é Inglaterra recibe estos artículos en enorme cantidad de todas las partes del mundo, se puede asegurar que Yslington es el mercado mundial por excelencia y el regulador del precio de las carnes en todos los mercados de Inglaterra y mercados libres del Continente ó exportadores de carne de América y Australia.

A mediados de Diciembre tiene lugar en Yslington un mercado en extremo importante de ganado cebado de primera calidad procedente del extranjero (hoy casi nada) y sobre todo de toda Inglaterra. Muchos ganaderos y cebadores producen especialmente para este mercado designado en el comercio de carnes por *el gran día, el mercado de Navidad (The Great day; Christmas Market)*. En este mercado se ven los mejores ejemplares de bueyes cebados de las grandes razas inglesas puras ó cruzadas, principalmente los Durhams, Aberdeen-Angus, Devons, Herefords, etcétera. Este ganado viene de toda la Gran Bretaña, incluso Irlanda, pero principalmente de Escocia, que ocupa el primer lugar, por lo menos por la calidad de sus reses, y este año como siempre no ha abandonado su tradicional posición; pero no se crea, como dice en su Revista *The Farmer and Stockbreeder* «que la parte Norte del reino posee el monopolio de la producción de ganado escogido» pues de toda Inglaterra y de Irlanda se ven numerosas y preciosas reses.

Debido á la falta de reses americanas y otras causas se ha visto desde las primeras horas del mercado que el ganado se pagaba mejor que el año pasado; las primeras transacciones han comenzado con un aumento de 10 á 15 céntimos por kilogramo de carne neta sobre el mercado de Navidad anterior. En el cuadro siguiente verá el lector el detalle del número de cabezas de ganado vacuno presentado en este mercado y el precio de la carne en los últimos 60 años.

Años	Animales vendidos	Precio del kilogramo de carne neta — PESETAS	Años	Animales vendidos	Precio del kilogramo de carne neta — PESETAS
1847	4.288	1,15 á 1,60	1878	6.830	1,50 á 2,05
1848	5.942	1,15 » 1,60	1879	5.620	1,38 » 2,15
1849	5.765	1,15 » 1,38	1880	7.660	1,38 » 2,05
1850	6.341	1,05 » 1,32	1881	8.000	1,38 » 2,10
1851	6.103	0,92 » 1,46	1882	7.370	1,60 » 2,15
1852	6.271	0,92 » 1,38	1883	5.940	1,38 » 2,15
1853	7.037	1,09 » 1,38	1884	4.990	1,38 » 2,10
1854	6.151	1,20 » 1,80	1885	7.470	1,20 » 1,95
1855	7.000	1,25 » 1,40	1886	6.920	1,09 » 1,95
1856	6.748	1,15 » 1,72	1887	6.421	1,15 » 1,80
1857	6.858	1,15 » 1,60	1888	7.400	1,02 » 1,70
1858	6.424	1,15 » 1,72	1889	5.000	1,15 » 1,70
1859	7.560	1,20 » 1,90	1890	5.330	0,80 » 1,80
1860	7.860	1,15 » 1,90	1891	4.510	0,92 » 1,80
1861	8.840	1,15 » 1,40	1892	4.520	0,80 » 1,80
1862	8.430	1,15 » 1,70	1893	4.640	0,92 » 1,90
1863	10.372	1,20 » 1,95	1894	4.840	0,85 » 1,50
1864	7.130	1,25 » 1,80	1895	3.170	0,85 » 1,80
1865	7.830	1,15 » 1,90	1896	4.060	0,85 » 1,70
1866	7.340	1,25 » 1,95	1897	4.570	0,80 » 1,60
1867	8.110	1,15 » 1,70	1898	3.940	0,85 » 1,65
1868	5.320	1,15 » 1,70	1899	3.960	1,05 » 1,80
1869	6.928	1,20 » 2,05	1900	3.020	1,05 » 1,65
1870	6.425	1,20 » 2,10	1901	2.510	0,92 » 1,80
1871	6.320	1,30 » 2,10	1902	3.660	0,97 » 1,90
1872	7.500	1,50 » 2,05	1903	2.960	0,80 » 1,80
1873	6.570	1,60 » 2,30	1904	2.250	0,97 » 1,70
1874	6.570	1,50 » 2,35	1905	2.510	1,05 » 1,40
1875	7.680	1,50 » 2,15	1906	2.190	0,95 » 1,70
1876	7.020	1,50 » 2,15	1907	2.630	1,15 » 1,40
1877	7.510	1,50 » 2,10	1908	2.390	1,20 » 1,90

Estos precios no son rigurosamente exactos, pues además de que hemos forzado las cifras en las fracciones de medio céntimo, hemos tomado como equivalente del schelling inglés, pesetas 1,25, sin tener en cuenta el cambio que aumentaría estos precios en unos 15 céntimos en el momento que escribimos estas líneas (principios de Enero). En la Revista inglesa en la cual encontramos este cuadro los pesos figuran por unidades de ocho libras inglesas cuyo peso suponemos igual á kilogramos 3,63. De todos modos, omitiendo las condiciones del cambio, no creemos que, en las peores condiciones, el error pueda pasar de un céntimo de peseta por kilogramo de carne neta. Los mejores precios los obtienen las reses de Escocia, siguiéndoles luego los Devons y Norfolks.

Los carneros figuran en este mercado en número de 10.000 próximamente y su precio oscila generalmente alrededor de dos pesetas por kilogramo de carne neta.

Como se trata de un mercado excepcional por la clase de las reses y la demanda de carne de primera calidad, ó por lo menos de carne grasienta, carne de animales muy cebados, estos precios son naturalmente algo superiores á los ordinarios del mercado inglés, sin embargo no dejan de mostrar una situación clara de las fluctuaciones de la carne en Inglaterra durante un largo período. En Inglaterra y en Londres principalmente la época de Navidad (Christmas) dá objeto á un colosal consumo de toda clase de comestibles de buena calidad; los obreros, las familias modestas ó numerosas cuyos recursos no les permiten comprar pavos, pollos, gansos, etc., de los cuales el mercado de Londres está ricamente provisto en esta época del año, se contentan con los 4.000 vacunos cebados que ofrecen grasientos lomos y suculentos rosbifs.

El número de reses presentadas en el mercado de Yslington en Christmas sigue una marcha ascendente bastante visible hasta 1882 próximamente que se sostiene entre 7.000 y 8.000 cabezas, luego por variaciones más ó menos bruscas baja hasta fijarse alrededor de 3.000 cabezas en los últimos ocho años. Esta baja en los animales vendidos en los últimos 25 años se debe atribuir á las importaciones de carne y ganado vivo americano; los Estados Unidos sobre todo, desde que la mejora de los transportes lo ha consentido han enviado al mercado de Christmas en Inglaterra buenos bueyes jóvenes, cebados con grano, que el consumo inglés sabía apreciar.

En cuanto á los precios se mantienen casi estacionarios entre 1847 y 1869; á partir de esta época sigue un período de carestía que dura unos 15 años, durante los cuales, como sabemos, los ingleses han comprado en la región gallega grandes cantidades de bueyes, dejando en el país una enorme riqueza. Luego comienzan en Inglaterra las importaciones de carne congelada que tan colosal incremento han tomado últimamente; la baja notable de la carne á partir de 1890 debe atribuirse sobre todo á esta causa. Las disposiciones sanitarias que ha tomado Inglaterra, prohibiendo la importación de ganado vivo extranjero, desde hace unos 15 ó 20 años y que ha venido generalizando y extremando cada vez que la ocasión se ha presentado, coinciden precisamente con una baja notable del precio del ganado indígena; es pues de suponer que

estas medidas han tenido también por objeto defender su producción de carne. Dado estos precios lo probable es que las importaciones de ganado vivo hubieran disminuído de todos modos, pues resulta mucho más económico la importación de carne conservada por los métodos frigoríficos modernos.

La carestía de la carne que se siente en Europa desde 1907 se nota claramente en el mercado de Navidad inglés de 1908 después de haberse iniciado en el anterior; lo cual prueba que se trata de un verdadero mercado mundial.

B. O.

## LOS CRUCES EN EL GANADO VACUNO



CUANDO para favorecer la evolución de una población animal hacia mejores condiciones de producción se emplea la sangre de otra población mejorada puede ó nó haber cruce en el sentido riguroso de la palabra, es un medio y hasta una necesidad de selección en muchos casos. La unión de los toros de las buenas variedades lecheras del Norte de Europa con la calidad corriente de nuestras vacas del litoral es más bien un cambio de sangre que un cruce, no hay mas extranjería entre ellas que la que puede existir entre las buenas y las malas vacas de una misma provincia. El hombre competente y práctico que estudie la operación en ambos casos encontrará análogos resultados, sobre todo si está bien familiarizado con los fenómenos de la reproducción. Pero aplicado el caso á las definiciones y las teorías de nuestra escuela *zootécnica literaria* la práctica de la producción indígena no dice nada, mientras que lo otro viene muy á pelo para hablar de variación desordenada y de atavismo y mil cosas más.

Si aumentar las condiciones productivas de nuestros ganados valiéndose de la sangre extranjera es una operación contraria á los intereses del labrador y de la agricultura, es crear un órgano que no puede funcionar aquí por falta de medio; en este caso trabajemos en el sentido contrario hasta ver reemplazada toda nuestra población bovina por unos cuantos rebaños de cabras que son indudablemente más rústicas y menos exigentes que nuestras buenas vacas. O por lo menos dejemos las cosas en el estado en que se encuentran y no hablemos de Revistas, ni de libros, de abonos ni de nada que suponga progreso; sobre todo no mencionemos la selección, ni la zootecnia que es profanarla; declaremos francamente como los *harbechistas* del Centro que el progreso consiste en echarse á dormir. No, esto no puede ser, no somos un pueblo de holgazanes, siempre y ahora sobre todo la perfección del ganado ha dado como resultado mejorar la suerte del labrador y nosotros protestamos en nombre de los miles de ganaderos que hacen lo que pueden en estas provincias para tener buenas vacas y en nombre de la evidencia de los hechos. ¿Pero á donde vamos á parar con estos razonamientos? Si una vaca produce 1.000 litros de leche y 50 kilogramos de carne más que otra porque el padre ó el abuelo ha nacido en Suiza ó en Francia arruina al labrador; pero si para llegar al mismo resultado empleamos 10

años de trabajo y de gastos mejorando las vacas indígenas en este caso lo enriquece. Que candidez; como si no costara nada, ni en tiempo ni en dinero sacar nuestra ganadería del estado en que se encuentra y ponerla en un estado decente; como si no costara nada producir 1.000 litros de leche cuando la ubre que lo produce está colgada del vientre de una vaca indígena; como si los buenos labradores gallegos que tienen vacas corpulentas que producen 2.000 litros de leche anuales ó más las alimentaran con letanías y polvo de la carretera. Si dividiéramos el ganado vacuno gallego en cuatro grupos por orden de calidad y examináramos detenidamente la manera como se alimentan hubiéramos encontrado que una vaca del primero come más en cantidad ó calidad que dos del último. Apelamos á la opinión de todos los labradores ilustrados que nos leen que nos digan si los recursos en forrajes de que se dispone en las buenas haciendas es el mismo por cabeza ó peso de ganado del que tiene el labrador pobre. No hay teoría que valga, el buen ganado se mantiene con buenos forrajes aquí y en todas partes. Ahora bien si el progreso de la producción forrajera es un hecho como lo pueban los miles de toneladas de Escorias y otros abonos que comienzan á emplearse, no hay razón para no acelerar la perfección de nuestra ganadería por los medios que el progreso moderno pone á nuestro alcance, que casi puede decirse que son los únicos de que disponemos, pues la selección estamos todavía lejos de poder utilizarla, gracias á los *técnicos* y los *teóricos* que han caído como plaga sobre nuestra ganadería. Ahora bien si la leche, los quesos y la manteca se pagan mejor aquí que en Suiza, Holanda y Dinamarca y nuestra región tiene tan buenas condiciones como aquellos países para la explotación de la lechería, no vemos porque no hemos de utilizar los elementos de producción que el progreso ha creado en aquellos países, se explica todavía menos que si las buenas vacas no nos producen beneficio las ruines hagan vivir al hombre. La cuestión del arriendo de las tierras, de los foros, etc., es un detalle secundario en la producción económica de la leche y la explotación del ganado mejorado pues sus efectos se producen lo mismo sobre el ganado extranjero ó regional, el malo ó el bueno.

El cruce de nuestros vacunos con las grandes jirafas de la raza Ibérica traídas del Centro de España dá aquel ruin toro Vianés que nuestros lectores conocen, y con los toros flamencos y análogos, buenos productos que no falta más

que un poco de ilustración y de práctica para saber escogerlos, apreciarlos y utilizarlos; pero como los *técnicos de Madrid* han decretado y declarado nuestra población vacuna «*raza española variedad gallega*» á aquel toro horrible se le premia y declara reproductor público mientras á estos se condenan como plaga asquerosa de la ganadería; á esto conduce la necesidad de encontrar un consonante práctico á los versos de nuestros *zootécnicos literatos*.

En nuestra población vacuna del Norte, tan variada, forzosamente la sangre extranjera conduce á una producción muy desigual y variable; un buen servicio público de fomento pecuario ordenando los cruces con moderación y escogiendo los productos con tino nos hubiera dado en pocos años resultados provechosos generales incalculables; no solo no existe dicho servicio, sino que los pocos que se ocupan de zootecnia son todos jefes y profesores armados cada uno de una teoría sapientísima; el que menos se creería deshonrado si al cooperar á un Concurso de ganados no figurara como jefe inalienable de la ciencia regional. El único cuerdo, el solo inteligente y práctico en este desafinado concierto es el pobre paisano que sabe reparar

los errores de los *técnicos* enviando á la carnicería todos los gigantes vacunos que vengan de nuestro Vianés de marras ó de otro origen cualquiera.

En una región como esta de pequeña propiedad y economía rural pobre, en donde no hay ni 10.000 pesetas en presupuesto para Concursos, hablar de selección es ridículo y sobre todo ahora si nos vemos atacados de la manía de las teorías al estilo de Madrid. Causa pena el pensar el efecto que harían en el fomento público de nuestra ganadería si estas ideas entraran en el juicio de los Jurados encargados de premiar los animales de un Concurso.

Si mañana estuviéramos encargados de organizar un Concurso de ganados en esta región lo primero que se nos hubiera ocurrido sería ir á buscar á Inglaterra ú otro país del extranjero un hombre ilustrado y práctico que sirviera de Jurado, un hombre competente y capaz, virgen de las teorías que nos ridiculizan y amenazan torcer y retrasar el progreso de nuestra ganadería.

B. C.

## HORTICULTURA

### CULTIVO DEL ESPARRAGO (I)



CON las primeras heladas, es necesario cortar los tallos dejando sin embargo lo necesario para indicar el sitio ocupado por cada pie, con objeto de poder distribuir más regularmente los abonos que se les destinan; recargando cada año con una nueva capa de tierra ligera. Durante los tres años de espera inevitable, puede hacerse en la esparraguera cultivos intercalarios, de coles, ensaladas, rábanos, zanahorias y aun de judías, si se quiere, pero cuidando de que sean especies enanas y de que no dañen de ningún modo á los espárragos.

Al cabo del tercer año se formará alrededor de cada pie, un montículo, de 25 centímetros de alto, poco más ó menos, lo cual se llama aporcar, y la paciencia encontrará al fin recompensa, porque se podrá comenzar á recoger, de cada uno de los piés vigorosos, dos ó tres pruebas, á lo sumo, para no agotar las cepas.

Al año siguiente ya se podrá obtener la gran cosecha, hallándose entonces la esparraguera en plena actividad, la cual se conservará si se atiende convenientemente, durante una quincena de años.

Avidos de alimentación como hemos explicado anteriormente, los espárragos necesitan de un modo riguroso que se les procure abono cada año.

Para recoger los espárragos existen en el comercio agrí-

(I) Véase el número 148 de esta Revista.

cola unos instrumentos llamados gubias que son de distintas formas ya rectos, ya acodados; pero, á nuestro juicio, son más nocivos que útiles, sobre todo en manos inexpertas, porque con golpes bruscos y ciegos hieren las cepas y producen cortes que traen como consecuencia la pudrición.

Lo mejor es servirse de los dedos, hundiéndolos en la tierra para asegurarse de la dirección que tiene el espárrago, y separando éste de un golpe seco, haciendo un ligero esfuerzo; así se evitan erosiones inútiles y nocivas en las plantas y la abertura franca de la cepa se cura rápidamente, aunque conviene así y todo volver á cerrar el hueco producido por la separación del espárrago.

Existen diferentes especies de espárragos, pero los más cultivados y más estimados son los conocidos por el nombre de espárragos de Argenteuil, sean tempranos ó tardíos. La diferencia está solo en la época de la cosecha que llega, en los segundos, unos 15 días después que en los primeros, y en las escamas del brote, que en la especie tardía son menos apretadas que en la otra. Los espárragos llamados de Holanda ó Alemania no están tan extendidos y además son más pequeños y bastante menos sabrosos.

Las variedades blancas ó violeta son idénticamente semejantes; se obtiene la blancura deseada cubriendo con tierra el brote comestible á medida que va creciendo; la falta de luz evita la coloración, como sucede con otras

plantas que se decoloran del mismo modo tales como el diente de león, ensaladas, etc.

La siembra de espárragos, relegada á personas calmosas, puede verificarse á comienzos de primavera, en buena tierra mediana que se mezcla con una pequeña cantidad de arena. Sembrando al voleo ó mejor en surcos á distancia de 20 centímetros se debe aclarar, al arranque, dejando entre las plantas una distancia respectiva de cinco centímetros. Cuando las plantas hayan ganado en fuerza, conviene desembarazarlas aun trasplantando más separados los nuevos espárragos y retirando éstos con objeto de permitir á las cepas un desarrollo sin obstáculos. Es preciso, como ya se ha dicho en el anterior artículo, tener el suelo perfectamente limpio y regar y binar siempre que haga falta.

Al cabo de 18 meses se podrá plantar para producción.

Las esparragueras son visitadas por diversos insectos perjudiciales. Sin *fjarnos* ya en las bábosas ni las larvas del saltón que, desgraciadamente, todo el mundo conoce, albergan un comensal especial que, tanto en estado larva-

rio como en el de insecto perfecto, causan grandes destrozos y origina perjuicios considerables: es el *criótero* del espárrago, que se hallará, por desgracia, fácilmente, en forma de un pequeño coleóptero, cuyos élitros aparecen marcados con una cruz, sobre un fondo blanquecino.

Para combatir esta plaga es necesario recoger los insectos, á mano, de madrugada, ó destruirlos mediante insecticidas en pulverización, pudiendo citar para esto la disolución jabonosa, compuesta de un kilo de jabón negro por hectólitro de agua. (1)

Los piés de espárrago, arrancados con precaución y conservados en un sitio fresco, pueden permanecer fuera de tierra y sin sufrir mucho daño hasta un mes; si el enmohecimiento se manifestase, es necesario, sin miramiento, suprimir todas las raíces atacadas.

L. Lacour.

París, Mayo, 1909.

(Continuación)

(1) Si esta disolución no fuese bastante puede recurrirse á la de Lisol que tenemos comprobado es eficaz. (N. de la R.)

## AVICULTURA

### EXPLOTACIÓN DE PATOS



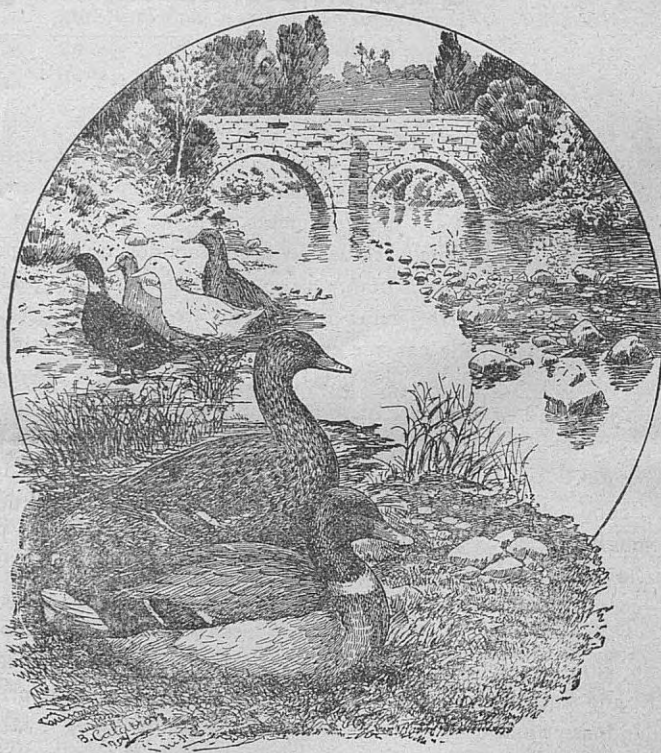
Se llama, con razón, al pato el cerdo entre las aves de corral, pues resulta la más precoz, la más fácil de criar y la que deja mayor beneficio cuando se sabe explotar hábilmente; el pato todo lo aprovecha para alimento. Dadas tales condiciones es natural que el avicultor moderno haya tratado de mejorar las cualidades de este interesante palmípedo y formado razas perfeccionadas, que permiten su explotación con el mayor beneficio posible.

Entre las razas mejoradas de patos domésticos, para la cría del consumo, figuran las que representan los adjuntos grabados, que ponemos al lado del pato común, y cuya respectiva descripción se ha hecho en diversos números de PRÁCTICAS MODERNAS desde el comienzo de su publicación.

El pato ordinario, pato común español puede perfectamente servir para una explotación de esta clase, si se sabe escoger una buena variedad y se alimenta y selecciona bien, eligiendo entre las numerosas variedades que existen, los que se distinguen por la talla, precocidad, rusticidad, postura y alguna otra particularidad de importancia, como el plumaje, color de las patas, etc.

Es preferible escoger las variedades grandes, que suelen ser las más precoces, se ceban con más facilidad y la carne resulta de mejor calidad.

Si se trata de crear una buena variedad para vender reproductores, es preferible adoptar un tipo de plumaje fino y uniforme, es decir, el plumaje tipo del pato salvaje



Pato común

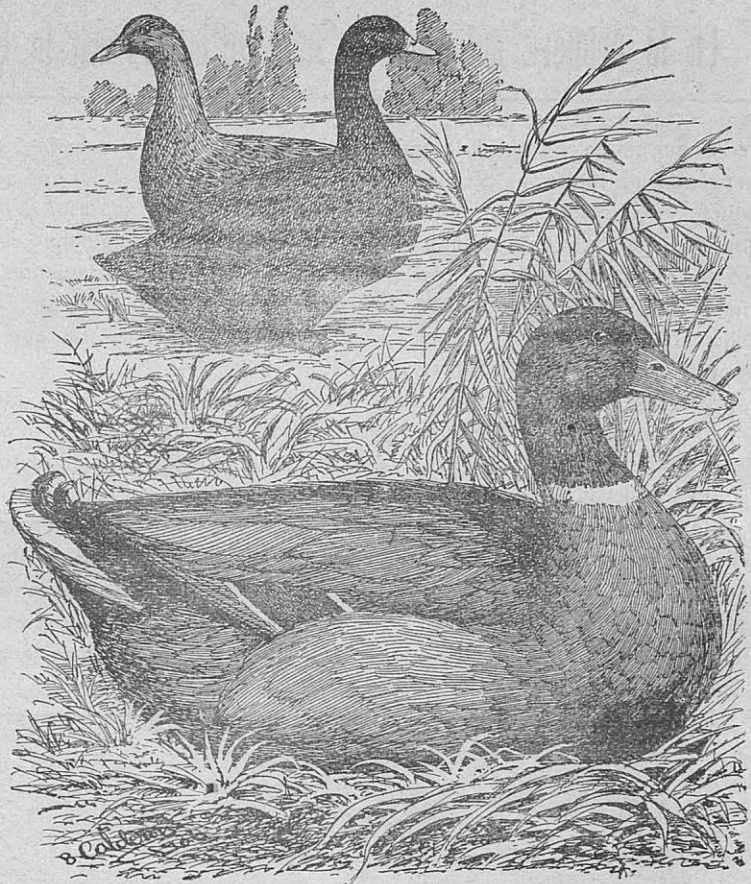
Si se trata de crear una buena variedad para vender reproductores, es preferible adoptar un tipo de plumaje fino y uniforme, es decir, el plumaje tipo del pato salvaje

y de Rouen ó bien el color blanco de la raza Aylesbury; pero, si lo que se pretende es únicamente producir artículo para el mercado corriente, bastará fijarse en la corpulencia y demás cualidades productivas, prescindiendo del color.

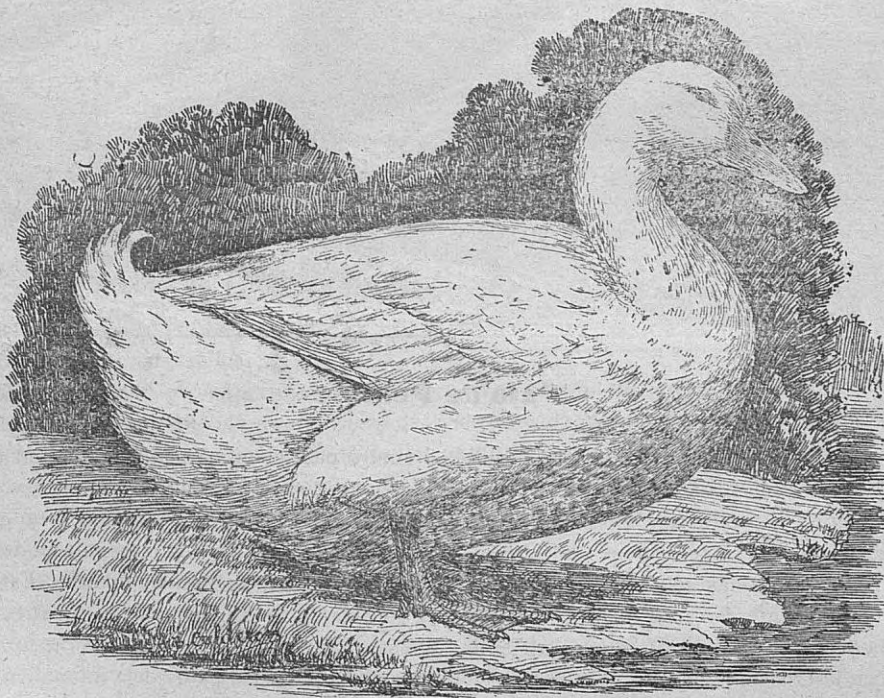
En caso de preferirse la explotación de una raza extranjera, conviene probar en primer lugar la Rouen, francesa, ya bastante extendida hoy en el Norte de España y luego la inglesa Aylesbury y las demás.

Para la venta en el mercado no ofrece ventaja alguna el explotar varias razas á la vez, pues los productos se resentirían de la falta de uniformidad, á no ser que se quiera disponer de dos razas puras para vender productos cruzados, sistema que puede dar buen resultado.

En este caso conviene servirse de las hembras del país cruzadas con los machos de Rouen ó Aylesbury, si se pretende producir aves de mucho peso; las razas de Pekin y Corredores de la India, son también muy interesantes para emplear como elemento femenino, pues las hembras de estas razas se distinguen por ser excelentes ponedoras y ponedoras de invierno, circunstancias preciosas para la producción de principio de primavera, que dá generalmente buen resultado, pues los



**Pato de Rouen**



**Pato de Aylesbury**

patos se venden mucho mejor que en plena estación. No es fácil calcular el resultado de la cría de patos en gran escala, pues el consumo de esta clase de aves no está en nuestra nación todo lo desarrollado que debiera, pero es

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

de creer que no haya peligro de grandes pérdidas, manteniéndose en un límite moderado y procurando obtener productos precoces, que es lo esencial en esta industria.

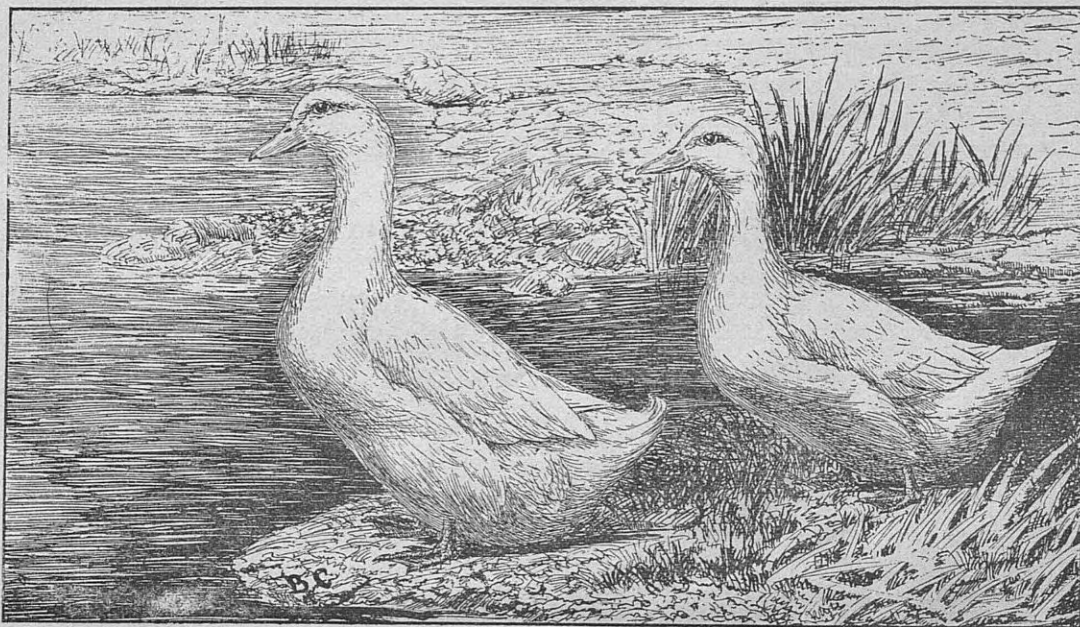
Indudablemente que no es indispensable una gran cantidad de agua para explotar el pato, pero esto no deja de ser muy útil, pues la fecundidad de los patos se resiente muchísimo si no disponen de agua en cierta cantidad, por otra parte los patos encuentran en el agua, entre las plantas, peces, insectos, una cantidad importante de alimentación; en algunos casos es tal la cantidad de alimentos que encuentran los patos en los ríos, lagos, etc., que queda reducido á casi nada lo que reclaman en el corral y naturalmente la explotación deja un notable beneficio. Cuando se dispone abundantemente de agua en varios lugares y no se tiene fijado todavía el lugar en donde ha de establecerse, es preferible estudiar bien este punto que puede ser la base de la futura industria.

arrollados, antes de la edad de tres meses. De este modo el período activo de trabajo dura apenas cuatro ó cinco meses y el beneficio de la venta es mucho mayor que siguiendo el sistema defectuoso de cría que vemos ordinariamente.

El pato joven de dos á cuatro meses, es un bocado excelente que no es difícil vender bien en las grandes ciudades.

Todo, pues, debe disponerse convenientemente para obtener lo que va indicado, que ha sido y es la base de esta industria en los puntos del extranjero que han sabido crearla.

El mercado de Londres consume anualmente una cantidad prodigiosa de patos Aylesbury jóvenes, que se venden tanta más caros cuanto menos adelantada esté la estación: en el mes de Marzo llegan á pagarse á 8 ó 10 pesetas cada uno, precio que baja luego hasta llegar á tres



**Pato de Pekin**

El pato come sin dificultad de todas las materias que comen las gallinas y muchas más, y lo mejor es servirse de aquellos productos que se produzcan en el lugar de explotación y parezcan baratos. Si se dispone de terreno convendría producir algunas de las materias que deben darse á las aves, principalmente cereales.

El maíz, la cebada y el trigo, se emplean generalmente con buen resultado en la cría de estas aves.

Los patos consumen bastante hierba y es preciso que dispongan de alguna pradera en donde puedan pastar.

En la explotación del pato de mercado lo que se debe buscar es obtener la mayor cantidad posible de huevos fecundos y poder vender los patos, completamente des-

ó cuatro pesetas en el mes de Junio, en el momento de su mayor producción.

Se calcula que el pato Aylesbury no gasta más de dos pesetas á 2'50 en los dos meses de su desarrollo, de donde resulta un beneficio notable su cría. Esta es tal, que hace la riqueza de toda una región y constituye una importantísima industria; en las cercanías de Aylesbury, calcúlase que la venta de los patos deja anualmente una riqueza de libras 20.000, es decir, medio millón de pesetas.

Fowler, dice que es increíble el incremento que ha tomado la cría de los patos desde hace 20 años en el valle de Aylesbury, y que ha visto en una aldea que no tenía 30 vecinos más de 80.000 patos cebándose á la vez, y se

le ha asegurado que la venta de toda la estación no bajaba de 30.000 aves.

Es este un ejemplo palpable de lo que puede producir la avicultura bien entendida, explotando animales mejorados.

Esto prueba una vez más la tesis que venimos sosteniendo en estas columnas: que la solución del problema

agro-pecuario, que es a la vez el de la alimentación y el de la riqueza públicas, ha de verificarse en el terreno del trabajo racional y por los métodos que indica la ciencia moderna, y no con tarifas de Aduana que no sirven más que para enriquecer á unos cuantos acaparadores y reducir á un régimen verdaderamente de hambre la nación.

G. Bankiva.

## CONSULTAS GRATUITAS

D. J. F.--Valladolid

Nos pregunta: ¿Se puede hacer un buen negocio con una grande empresa avícola?

Cual es preferible ¿montar un gran establecimiento de producción de reproductores seleccionados ó de productos de mercado? y en este caso, ¿conviene más producir huevos ó pollos?

Trataremos de contestar á nuestro subscriptor mirando la cuestión por un aspecto general y sin entrar en detalles, pues precisarían dichas preguntas numerosos artículos.

En general, y en España principalmente, las grandes empresas de avicultura que se montan están condenadas á un fracaso más ó menos próximo, pero seguro, lo cual depende sobre todo de las malas condiciones como se conciben y ordenan y de la dificultad que presenta la explotación de la avicultura como industria independiente. Todas ó casi todas las grandes empresas de esta naturaleza que disfrutan de una vida próspera están asociadas á otra industria agrícola ó viven en un medio especial ventajoso que no se encuentra en la generalidad de los casos.

Nosotros no conocemos un solo ejemplo en España de un avicultor que haya hecho prosperar más de media docena de años un establecimiento de producción de animales de corral para la venta como reproductores. No tenemos en cuenta, naturalmente, las personas ricas que sostienen sus establecimientos gastando dinero en lugar de ganarlo ó que por condiciones muy especiales la avicultura les proporciona ingresos indirectos, como por ejemplo una subvención de una administración pública.

No cabe duda que es más fácil explotar una industria avícola de producción de huevos que de producción de pollos, pues ésta pide más conocimientos, más tacto y más trabajo, y hay menos facilidades de vender los productos. En cuanto á la producción de reproductores seleccionados hoy por hoy es correr á un fracaso seguro y querer perder dinero inútilmente lanzándose en un negocio de esta naturaleza, principalmente tal como suele hacerse en España, criando numerosísimas razas tengan ó nó condiciones para estos mercados; por una que se críe y venda bien hay luego 13 que vegetan miserablemente y gastan con creces todo lo que ha producido la primera. La industria de reproductores seleccionados puede prosperar perfectamente en Inglaterra y los Estados Unidos, en donde hay numerosísimos aficionados á aves de corral y existen

muchísimos é importantes Concursos de avicultura; pero no en España en donde no tenemos lo uno ni lo otro y es difícil encontrar quien dé 10 pesetas por una gallina sea de la raza que fuera y valga lo que valiera.

No conocemos los recursos y el medio de que V. dispone para un negocio de esta clase, por lo tanto es difícil darle consejos é indicaciones prácticas. En la mayoría de los casos, á nuestro juicio, lo que daría mejores resultados sería una industria de carácter general que fuera á la vez productora de artículos de mercado y reproductores seleccionados, y mejor todavía asociando dicha empresa á otra agrícola cualquiera, por ejemplo una huerta, la cría de cerdos, carneros, producción de leches, quesos, etcétera; de esta manera por poco beneficio que le diera la industria agrícola ó animal que asocie á la avicultura, por lo menos le aseguraría el éxito de ésta como industria de mercado y la producción de buenos reproductores sería luego una función relativamente fácil.

Pudiera V. tomar como base del corral una buena raza de gallinas ponedoras (dos ó tres á lo sumo), dos ó tres de palomas, una de conejos y otra de patos; todo lo cual criado en grande escala en buenas condiciones pudiera resultar una pequeña industria lucrativa, pero nunca uno de esos negocios colosales con los cuales se sueña cada vez que se trata de una empresa avícola. Si este punto de vista le interesara no tendremos inconveniente en volver sobre la cuestión y darle todas las ideas que nos parezcan útiles.

D. R. F. y L.--Bilbao

Las plantas de adorno precisan un tratamiento especial según cada clase; si se trata de una gran cantidad de arbustos ó plantas de mucho mérito se debe pedir al horticultor que las vende las indicaciones necesarias para cuidarlas; nosotros podemos también darle esas indicaciones si nos suministra una lista de dichas plantas.

En general las plantas de follaje ornamental que constituyen la mayor parte de los arbustos empleados en la decoración de los jardines precisan una tierra rica y fresca para poder mantenerse frondosos; los redodendros, azaleas y otras del mismo grupo no prosperan en las tierras calizas y piden tierra de brezo.

Al plantar un jardín ó un parque se debe cavar muy profundamente el lugar que han de ocupar los arbustos y abonar la tierra abundantemente con buen estiércol. Los

abonos comerciales fabricados con residuos de huesos y cuernos suelen prestar gran servicio á la vegetación de estas plantas; si se empleara abonos de descomposición rápida y la tierra fuera pobre conviene repetir una buena estercoladura todos los tres ó cuatro años, la cual se entierra con una labor profunda, ó recurrir á los abonos comerciales en la proporción siguiente, en tierras de composición corriente: 10 á 12 partes de nitrógeno, 8 á 10 de ácido fosfórico y seis ó siete de potasa.

Los riegos son indispensables en verano á las plantas ornamentales.

Casi toda esta clase de plantas reclama una poda severa y sostenida, principalmente si viven en un lugar un poco asombrado por árboles, un muro, etc., pues de otro modo pierden el follaje de la parte inferior y hacen muy mal efecto; la poda se reduce generalmente á cortar las ramas verticales muy alargadas ó que se separan demasiado en un sentido cualquiera para conservar á la planta la forma conveniente. Cuando se trata de plantas florales y cuyas flores aparecen en órganos especiales ó en el ramaje del año, es decir, en las ramas verdes, en este caso la poda se ejecuta sin ninguna dificultad. Pero si se tratara de plantas que florecen en las ramas del año anterior como pasa con algunos ciruelos y sobre todo cuando se trata de las lilas, cuyas flores aparecen al comienzo de la vegetación en la extremidad de las ramas, es preciso ejecutar la poda después de la floración y á tiempo bastante para que puedan formarse los órganos que han de dar las flores a, año siguiente.

Las plantas ornamentales son atacadas frecuentemente por algunas enfermedades y numerosos insectos, las aplicaciones de sulfato de cobre, agua de jabón con petróleo y el Lisol, dan generalmente buen resultado para combatirlos.

### D. F. M. M.--Villajoyosa

**Empleo de fosfatos naturales en el cultivo de arbolado.**—Indudablemente que los fosfatos naturales no son bien acogidos por los agricultores en la generalidad de los casos y prefieren los superfosfatos y las Escorias cuya acción es más rápida y más visible. Una de las dificultades que encuentra la aplicación de los fosfatos naturales es que presentan una naturaleza y una graduación muy diferente según su origen, se prestan á toda clase de falsificación y es difícil de adaptar reglas fijas para su aplicación práctica.

Los fosfatos naturales pueden separarse en dos grandes grupos: las apatitas y fosfaritas y los nodulos ó arenas fosfatadas sin forma determinada; este segundo grupo parece de origen animal, pues con frecuencia se puede distinguir en estos fosfatos resto de peces, crustáceos y fósiles diversos.

Las apatitas y fosforitas como las de Extremadura, de Portugal, de Noruega, etc., se emplean solo en la fabricación de los superfosfatos pues son poco sensibles á la acción de los líquidos que contiene la tierra y su eficacia como abono directo es casi nulo.

La mayor parte de los otros fosfatos naturales parecen por el contrario producir excelentes resultados, sino siem-

pre, por lo menos en ciertos cultivos y en ciertas tierras. En Francia é Inglaterra los fosfatos naturales aplicados en forma de polvo fino parecen favorecer bastante los rendimientos en los terrenos recientemente roturados ó ricos en materia orgánica; su efecto es sobre todo sensible en el cultivo de raíces y de alforjón pero mucho menos en los cereales.

Efectivamente que no se recomienda el empleo de los superfosfatos en las tierras húmedas, arenosas y demasiado ligeras; tampoco en los suelos muy calcáreos en donde pierden rápidamente su solubilidad. Por lo tanto en su caso, tierras que contienen el 55 por 100 de carbonato de cal, es de presumir que los fosfatos naturales han de dar buen resultado, principalmente teniendo en cuenta el precio relativamente barato que tienen esta clase de fosfatos, pues como V. nos indica sale ahí á mitad de precio con relación al superfosfato de igual graduación.

Los fosfatos naturales pueden aplicarse directamente al suelo sin inconveniente alguno. Si es cierto que aumentan un poco la cantidad de cal de éste, pues tienen una riqueza de 22 al 50 por 100 próximamente; pero el inconveniente no es muy grande.

La práctica por V. adaptada de enriquecer constantemente con estiércol la tierra dedicada á arbolado y mejorarla además con aplicaciones de fosfatos nos parece excelente por todos conceptos; pero es casi seguro que llegará un momento que la producción se resentirá por el exceso de fertilidad de la tierra, los árboles tomarán demasiado vigor en perjuicio de la fructificación y entonces será preciso suspender las aplicaciones de fosfatos y aun disminuir las del estiércol. En una tierra tan caliza no es probable que el humus llegue á ser peligroso ni molesto por su acidez, pero podrá convenir combatir su influencia por medio de buenas labores ó el cultivo de un forraje esquilante. La práctica, la marcha de la vegetación y de la fructificación de los árboles, el vigor de la vegetación espontánea que crece á su pie le indicarán perfectamente el momento que las aplicaciones del estiércol resultan inútiles. Pudiera suceder también que el estiércol diera al terreno más nitrógeno del que precisan los árboles y por el contrario resultar una escasez de ácido fosfórico ó, lo que es menos probable, de potasa; en este caso se prueba la supresión del estiércol y la continuación de los fosfatos solos ó acompañados de potasa. Pero en la generalidad de las tierras y del cultivo de árboles frutales es raro que el estiércol aplicado con tino no baste para llevar la producción al límite superior posible. Cuando el arbolado carece de vigor por falta de fertilidad en la tierra y sobre todo por falta de humedad en la misma, es preciso no cultivar al pie de los árboles planta alguna y sobre todo hacer una guerra sin descanso á las malas hierbas que tanto perjudican la producción del arbolado, pero no debe V. perder de vista en las diversas especies y clases de árboles frutales no poseen las mismas exigencias en materia de fertilidad de la tierra y las aplicaciones de abonos que á unos puede convenir, por el contrario resultar perjudicial para otros. Un ejemplo que estamos observando desde hace tres años en una huerta de 3.000 metros superficiales plantada con cuatro ó cinco variedades de perales nos

hace pensar que en la mayor parte de los casos no debe resultar conveniente tratar de la misma manera todos los árboles de una huerta, sino aplicar los abonos según las necesidades de cada sujeto. Esta huerta formada por una buena tierra ligera recibe cada dos años próximamente una copiosa estercoladura de barreduras que la mantienen en excelente estado de fertilidad, pero mientras unas especies de perales se cubren de frutos, otros por el contrario se obstinan en no querer mostrar una sola flor y producen ramas de un vigor extraordinario, tanto más vigorosas cuanto se les poda severamente; el hortelano cansado de luchar ha dejado este año dichos perales es-

tériles sin cortarles una sola rama á ver el resultado que produce.

El estudio de cada árbol ó por lo menos el de cada variedad, en caso que la plantación tuviera un número considerable, será la mejor manera de poder abonarlos y cuidarlos según sus necesidades; además estas necesidades en cuanto á los principios fertilizantes no son las mismas en las diversas edades de cada especie y de cada ejemplar; con frecuencia algunos árboles que reclaman copiosos abonos hasta el período de la producción, se resiente luego si se continúa el mismo tratamiento cuando han entrado en la época de plena fructificación.

## ◆◆◆ TAREAS AJENAS ◆◆◆

### El Poudre

En el último Congreso agrícola general de París, llamó mi atención y tuve ocasión de examinar, una nueva materia fertilizante presentada en forma y con el aspecto de un polvo térreo de color negruzco, sin olor apreciable y de sabor ligeramente ácido y picante.

Un inteligente amigo que me acompañaba y que conocía bien el producto, indicome que aquella al parecer insignificante y obscura tierra era un notable descubrimiento ventajosísimo por igual á la agricultura y á la higiene, proporcionándome los datos que á título de información transcribo en esta Revista.

El abono citado procede de un especial tratamiento á que una empresa titulada «Sociedad de Abonos orgánicos» somete todos los detritus y basuras recogidas de las casas y calles de cuatro distritos de París y que son transportadas y elaboradas en una gran fábrica montada *ad hoc* en Vitry sur-Seine, al frente de la que figuran personalidades tan conocidos como MM. de Roure y Noblemaire; siendo el éxito obtenido tan rápido y extraordinario, que en la actualidad y por los mismos accionistas se está montando otra nueva en los arrabales de Tolón, construída con tales perfeccionamientos, que permitan librar al comercio productos completamente desecados, inodoros y desembarazados de las materias inútiles ó nocivas.

El modo de operar es bien sencillo. Los detritus se introducen en un triturador inventado por M. Schœller; y á medida que van saliendo, se procede á una tría de los cuerpos que no pueden reducirse á polvo, tales como papel, cuernos, piedras, hierros, vidrio y botes de conservas. Las materias restantes son de nuevo trituradas, tamizadas y sometidas á una temperatura de 120 grados, de suerte que todos sus elementos fertilizantes se concentran en el mismo polvo, que ya se halla en disposición de librarse á la venta.

Y cual es el valor fertilizante de esta nueva materia ofrecida á los agricultores? He lo aquí, refiriéndonos á los análisis de químicos tan distinguidos como MM. Grandeau, Robin, Guillin y Aubin; análisis estudiados y contrastados por M. Lapparent, inspector general de agricultura.

Estos detritus triturados y vaporizados, contienen según tales maestros y tomando la tonelada por base: 8 á 12 kilos de ázoe, 7 á 11 kilos de ácido fosfórico, 5 á 10 kilos de potasa, 40 á 50 kilos de cal y 260 á 450 kilos de materias orgánicas ó humus.

Para comparar este abono con el estiércol de cuadra, es preciso recordar que el último contiene por tonelada, aproximadamente, de 4 á 6 kilos de ázoe, 2,8 kilos de ácido fosfórico, 6,1 de potasa y 8 de cal.

El simple examen de estas cifras nos muestra por medio indudable, que el abono orgánico, *El Poudre*, es de una riqueza media en elementos fertilizantes, doble de la composición correspondiente á un mediano estiércol. Y no es tan solo esta ventaja, pues sus elementos fertilizantes no sólo son ricos en ázoe, ácido fosfórico y potasa, sino que son todavía más asimilables, debido á su exclusiva procedencia animal (carne, sangre, huesos y pescados), superior á los detritus vegetales (frutos y legumbres).

En una palabra, tales substancias son transformadas en una verdadera tierra compuesta de todos los productos considerados como abono, con la facultad de una rápida asimilación y el máximo de poder fertilizante, á lo que hay que añadir, que siendo el precio de coste 15 francos la tonelada, reúne su empleo señaladas ventajas para todos los cultivos.

El humus que contiene en una forma apreciable, le recomienda para dar cuerpo á los terrenos ligeros y mullir los fuertes y arcillosos, aumentando en ambos el poder absorbente que han de completar el agua y el calor. Nuestras impresiones son pues altamente favorables al nuevo producto industrial, corroboradas por experimentos prácticos numerosos en el cultivo de cereales, viñas, olivos y árboles frutales y de otros tan delicados como el de las flores.

El complemento de las inapreciables ventajas de la fabricación de este producto consistirá en la higienización de villas, pueblos y ciudades, sobre todo de las populosas, en las que la destrucción de tan impuras substancias constituyen un verdadero problema difícil de solucionar para sus municipios, y una constante amenaza para la salud pública; peligro que podría fácilmente desaparecer por el aprovechamiento industrial en la forma expuesta que queda referida.

En suma, el procedimiento Malbousquet, que con este nombre es conocido en Francia, si cómo es de esperar se difunde por los demás países, probará por modo indubitable, que elementos los más heterogéneos, nocivos y despreciables, pueden convertirse por el progreso científico y la superior mentalidad del hombre, en nuevos veneros de riqueza y fecundidad; siendo muy de lamentar que en España, donde existen sobrados capitales sin inmediato y fructífero empleo, no se dediquen en parte á empresas industriales como la mencionada, en provecho particular y con el aplauso unánime de la opinión.— J. SANZ.—(De *La Agricultura Española*.)

### Algo de zootecnia

Una parada del sexto Depósito de Sementales de la cría Caballar, se instalará, durante la próxima temporada de la monta, en la Escuela Veterinaria de esta corte.

Esta noticia no podrá por menos de alegrar al público veterinario, porque envuelve en sí un hecho trascendental para el progreso de nuestra carrera.

En España, sin saber por qué, nos mantienen distanciados á los veterinarios en la intervención de los asuntos zootécnicos; parece que existe una conjura donde radica la dirección oficial de los mismos, para aislarnos, y ni aun siquiera escuchan nuestros consejos, cuanto menos para depositarnos el cumplimiento de su misión.

¿Y quién duda que los únicos capacitados en asuntos pecuarios son los profesores veterinarios?; pues aquí está la paradoja.

Y no es esto lo peor, pues todo podía quedar reducido á una lucha ó competencia de profesiones; lo peor es que la riqueza pecuaria, en manos de estos *técnicos*, está en la mayor decadencia, los métodos seguidos en la cría del ganado, han hecho que desaparezcan los ejemplares con que la Naturaleza nos dotó; hemos destruído nuestra ganadería indígena, so pretexto de mejorarla, y no han sabido ó no han podido aclimatar los extranjeros, no obstante las grandes sumas invertidas en la importación, y estos fracasos y este derrochar dinero del país, no han servido para escarmiento de sus males; no han querido rendirse ante su inutilidad para dejar el camino expedito á aquellos

que, por sus estudios, por sus conocimientos, por sus aptitudes, llevarían por verdadero terreno científico que, por ser científico, es práctico, la mejora de nuestra ganadería, sacándola del estado de pauperismo en que yace con los métodos seguidos por sus bienhechores.

Y no se diga que el asunto es trivial, no; merece mucha más atención de la que en España le prodigamos; la ganadería es un venero de riqueza inagotable, supone la felicidad de un país: si nosotros tuviésemos buenos caballos, buenas reses vacunas de cebo y láctíferas, nos ahorraríamos millones de pesetas que van á otros países, que, más cuidadosos que nosotros, han procurado fomentar sus animales domésticos, colocando al frente personas dotadas de verdaderas aptitudes, cargos que siempre recayeron en veterinarios, porque somos los que tenemos estudios más perfectos sobre la organización animal.

Y si entre los veterinarios españoles no han surgido esos genios zootecnistas, esos grandes transformadores de la ganadería, acháquese á la vida lánguida que llevan las Cátedras de Zootecnia de nuestras Escuelas, á que se nos niega toda clase de auxilio para estudio, para investigación, no obstante las razonadas y constantes peticiones que se hace al Estado por personas distinguidas, y amantes de la clase, de la patria y la ciencia.

En estos últimos años, algo se va reaccionando en este sentido: el público ganadero se va dando cuenta del desastre que reina en estos asuntos, y vuelve los ojos hacia la veterinaria, en donde siempre encontrará un consejero y un remedio para sus males.

Los jóvenes estudiantes que terminan este año su carrera, podrán con esta ocasión estudiar prácticamente algunas cuestiones de zootecnia, y no dudamos le serán muy provechosas las enseñanzas, máxime dirigidas por el sabio catedrático de zootecnia de esta Escuela, Sr. Castro y Valero, quien ha interpuesto toda su influencia para que se concediese á la Escuela la referida parada, y dirigirán á la vez, como lo hacemos todos, un sincero aplauso á los ilustres Generales Zappino y Jaquetot, que han demostrado darse cuenta del camino que deben llevar los asuntos que la nación les tiene confiados.

(De la *Revista de Pecuía é Higiene Pecuarias*.)

## INFORMACIÓN

### Bibliografía

**Leche, manteca y quesos** por D. Juan y D. Ventura Alvarado.—El folleto de los hermanos Alvarado que acaba de aparecer, es una preciosa adquisición para el fomento de la lechería en el Norte de España, es probablemente el único trabajo de carácter práctico que existe en esta materia y susceptible de ser comprendido y aprovechado por la masa de nuestros labradores. D. Juan Alvarado es suficientemente conocido y apreciado por nuestros lectores y por todas las personas que se interesan en los trabajos de lechería, por lo tanto es inútil presentarlo; en

cuanto á su hermano D. Ventura, que se encuentra al frente de una Escuela de lechería en Villablino, León, es seguramente la persona más capaz, acaso la única, que existe en España que conozca á fondo la fabricación de manteca y quesos en su carácter general y el particular de la región de León en donde trabaja.

Este trabajo que ha sido presentado y premiado en el Concurso de la Sociedad General de Ganaderos forma un folleto de unas 80 páginas impreso en la «Imprenta Alemana», Fuencarral, 137, Madrid, y suponemos que se encontrará de venta en las principales librerías al precio de dos pesetas. Formando cuerpo con la Memoria de los

señores Alvaro, es decir, un solo libro, existe la reproducción de una conferencia sobre lechería que trataremos de analizar en otra ocasión pues forma contraste con el otro trabajo y dá materia á curiosas reflexiones sobre la literatura zootécnica española y la Sociedad de la Mesta para la cual ha sido escrita dicha conferencia.

Las siguientes líneas que copiamos del prólogo, nos dan una idea del carácter de la obra y de la manera justa y razonada de pensar que tienen los Sres. Alvarado, sobre las cuestiones de lechería:

«Y como la consecuencia principal que hemos sacado de nuestro no interrumpido trabajo en estas materias, es que puede fabricarse en España productos tan selectos como los que se hacen en el extranjero, pero que es preciso estudiar á fuerza de ensayos lo que puede hacerse en cada localidad, y como conviene hacerlo en ella, de ahí que nuestro trabajo, al hacer esta Memoria, consista en poner de manifiesto los problemas de las industrias lácticas para que en cada lugar se resuelvan con arreglo á las condiciones en él necesarias.»

La obrita tiene todo el carácter de una guía práctica, una especie de lección acompañando al trabajo, que conduce como por la mano al lechero desde el momento que se ordeña la vaca hasta que se empaqueta la manteca ó el queso; aquí no hay definiciones, ni fórmulas, ni teorías, ni descripciones, ni tecnicismos ni nada inútil, que oscurezca ó complique sin necesidad las ideas. Los hermanos Alvarado indican como se debe ordeñar, las precauciones que es preciso tomar para favorecer la producción de la leche y obtener ésta en las mejores condiciones posibles; á cada paso interrumpen los razonamientos para llamar la atención sobre un detalle interesante que se aparta un poco del asunto pero que no conviene dejar de lado; á cada paso se paran sobre un hecho que es de capital importancia para estudiarlo á fondo sin dejar un hilo pendiente en el cual pudieran enredarse las ideas del lector. La cuestión de conservación de la leche está tratada con mucho detenimiento, con mucha claridad y con gran conocimiento del asunto, esta sola parte bastaría para dar enorme valor al folleto y hacerle digno de figurar entre las manos de nuestros ganaderos y lecheros. En la primera parte que trata de la leche se echa una ojeada á la esterilización, la condensación y la desecación de la leche.

La segunda parte de la Memoria estudia detenidamente todo lo que se refiere á la manteca sin omitir un solo detalle importante; el lector va aprendiendo poco á poco sin esfuerzo, sin atropello, ni confusión como se separa la nata por los métodos naturales ó por medio de las desnatadoras, como se manipula, como se cuida, para que desarrolle todas sus buenas cualidades, para que se conserve en buenas condiciones; el desnate espontáneo es objeto de un curioso estudio, que hará aprender muchas cosas interesantes á los labriegos que lo lean; entre otros detalles nos enseña como los labriegos de las montañas de León, Valle de Laciana, saben desnatar por un método que pasa por una interesante novedad en el extranjero. El lector podrá encontrar en este folleto las ideas más importantes sobre la cuestión de la fermentación de la nata y la manteca que tienen hoy gran transcendencia en la in-

dustria de la manteca. Un interesante párrafo sobre la salazón completa el estudio de la manteca.

La tercera parte está destinada á la cuestión de los quesos, que se trata en general sin pararse en tal ó cual fabricación, sino analizando con sumo cuidado la manera como se coagula la leche, los elementos que la favorecen ó perjudican, como debe manipularse el cuajo, como ha de efectuarse el desuero. La salazón de los quesos no es una operación tan sencilla como se cree y los Sres. Alvarado saben presentarla de un modo notable. El trabajo concluye por el estudio delicado y complicado de las fermentaciones que es tratado con mucho tacto y claridad sin atacar la parte puramente técnica que no vendría al caso en esta ocasión.—C.



#### Ganadería práctica.—*Ganaao lanar y cabrio.*—

Este es el título de un libro escrito por D. Santos Arán, muy bien editado y con abundantes grabados.

El libro es verdaderamente práctico. En cualquiera de sus páginas encontrará el ganadero detalles de explotación, higiénicos, legales y mercantiles, de inmediata aplicación.

Al hacerlo, se ha tenido en cuenta la situación especial de nuestra agricultura y ganadería y las prácticas corrientes entre abastecedores y ganaderos.

Estudia las razas nacionales y extranjeras; alimentación; estudio comparativo de los sistemas de explotación; cultivos forrajeros; higiene de la habitación del individuo y de los alimentos; enfermedades del ganado lanar y cabrío; prácticas comerciales; prácticas legales, prácticas sanitarias y un interesante capítulo dedicado al estudio de la cabra desde el punto de vista social.

Además, el libro es muy barato, pues consta de 360 páginas, y se vende á 6 pesetas en rústica y 7 encuadernado. De venta en todas las librerías, y en casa del autor, Pignatelli, 18, 2.º, Zaragoza.

#### Los sindicatos agrícolas

Interesa mucho á estas entidades conocer la reciente disposición del Ministerio de Hacienda por la que se exigen la presentación de dos ejemplares de los estatutos porque deban regirse los nuevos Sindicatos que en adelante se creen.

La Real orden dice: «1.º que en el acto de acudir al gobierno de provincia, las personas que deseen formar un Sindicato Agrícola, solicitando su inscripción como tal Sindicato además del ejemplar unido á la instancia, presentarán un duplicado del mismo, en que se consignara por el Gobierno civil la nota prescrita por el art. 4.º de la ley de Asociaciones, con las formalidades en el mismo establecidas. 2.º Los Sindicatos ya constituidos presentarán asimismo un ejemplar de sus Estatutos en los Gobiernos de la provincia respectiva, para, previa confrontación con el que debe existir archivado en los mismos, se le devuelva debidamente autorizado.»

### Recetas útiles

#### Impermeabilización del papel con caseína.—

Una de las aplicaciones que se han encontrado últimamente convenientes para la caseína, es la impermeabilización de los papeles y cartones, en substitución de los demás barnices que se emplean actualmente y sobre los cuales presenta ciertas ventajas.

Para ello se toma caseína ordinaria insoluble, y se la deja por 10 ó 12 horas en tres veces su peso de agua sobrante y se reemplaza por agua caliente nueva, después de lo cual se disuelve la caseína, añadiéndole un décimo de su peso de amoníaco líquido, agitando continuamente hasta que se hayan disuelto todos los grumos, y luego se diluye el líquido en la cantidad de agua necesaria hasta que tenga la consistencia conveniente para aplicarla sobre el papel.

En algunos casos puede ser conveniente aplicar el papel antes de la caseína una capa de cola ó engrudo de almidón con objeto de tapar bien los poros del papel.

Por este procedimiento se puede impermeabilizar perfectamente objetos hechos de papel ó de pasta de papel, hasta el punto de que platos ó vasos hechos de papel impermeabilizado de este modo pueden contener agua caliente durante un día entero sin ablandarse.



**Aplicaciones de la miel.—Verrugas.**—Úntense las verrugas con miel, por la noche, en el momento de acostarse; envuélvaselas con un trapo ó cúbraselas con piel de guante, para no manchar las sábanas, y al mes de este tratamiento habrán desaparecido.

**Amigdalitis.**—La Amigdalitis es una enfermedad producida por la inflamación de las glándulas amígdalas.

Para desembarazarse de esta incomodidad en breve, gárgase frecuentemente con la mezcla siguiente:

Alumbre.....	25 gramos.
Miel.....	125 >
Agua.....	1.000 >

**Quemaduras.**—La miel mezclada con aceite es un excelente remedio contra las quemaduras. Se recomienda también en semejante caso el uso de compresas de miel, ó el empleo de una pasta compuesta de miel y de centeno. Parece ser que se impide así la formación de ampollas.

### Abonarcen su subscripción por 1909

276 D. M. G. P., Gijón, Asturias.

789 D. R. E., San Sebastián.

1.057 D. J. M., Gijón, Asturias.

1.060 D. D. V., idem, idem.

1.063 D. A. P., idem, idem.

1.064 D. F. G., idem, idem.

1.065 D. M. P. B., idem, idem.

1.068 D. S. P., idem, idem.

1.070 D. C. LL., idem, idem.

1.072 D. J. J., idem, idem.

1.074 D. F. S. S., idem, idem.

1.146 D. J. A. F., Vivero, Lugo.

1.157 D. P. B., San Sebastián.

1.287 S. de A., Villameá, Lugo.

1.288 D. M. G., Riotorto, Lugo.

1.289 D. J. C., idem, idem.

1.290 D. J. M. M., idem, idem.

1.330 D. J. S. S., Touro, Arzúa.



## CONTOS GALLEGOS

→DE←

# Asieumedre

Este librito contém  *vinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas impreatadas co maor coidado.

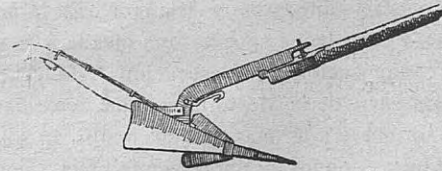
Os contos do propagandista *Asieumedre* teñen por ouxeto espertar o amor pol-as cousas da nosa terra; están inspirados na boa doutrina solidaria, escritos na doce fala gallega, e mallan nos caciques coma no liño verde. Hainos de fonda e redentora filosofía, e algú d'eles fan esmendrellar co'a risa ó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

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

Os pedidos pódense dirixir á Administración d'esta Revista.



## EL ARADO PALACIN



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



# OFERTAS Y DEMANDAS

## SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

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

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

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

### OFERTAS

58 Se venden palomas de razas «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### DEMANDAS

79 Conejos Gigantes de Flandes. Se desea un macho y dos hembras de esta raza. Proposición con precio á la Administración de esta Revista.

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

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proporción detallada á la Administración de esta Revista.

### Colecciones de nuestra Revista

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

### Obras de interés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

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

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

España.—ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA.—Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro.

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor.

BURGOS.—D. José M. Moliner.

CORUÑA.—Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.

Betanzos.—D. Andrés J. Brage, del Comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.<sup>a</sup> Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

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

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

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

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

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

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

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

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

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

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

Navia de Luarca.—D. José M.<sup>a</sup> González y Fernández.

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

PONTEVEDRA.—D. José L. Otero, Ayudante del servicio Agronómico, Virgen del Camino, 29.

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

Vilagarcía.—D. José García Señorans y Ferreirós, del Comercio.

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

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

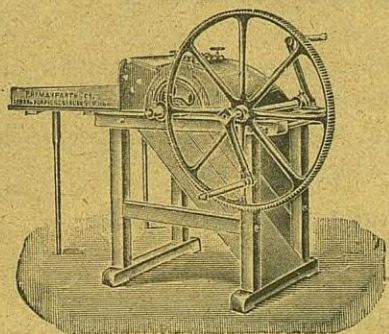
VIZCAYA.—Durango.—D. Roberto de Soloaga, Artecalle 24. Librería.

ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

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

# ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA  
**ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS**



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

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS  
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,  
herramientas y toda clase de ferretería de

**FERNÁNDEZ Y TORRES**  
11 Linares Rivas, 11--1a Coruña

## La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transyl-  
vania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Fave-  
rolles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn,  
Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen Ocas co-  
munes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera  
(SANTANDER)

## Parque de Monserrat

13, ASALTO, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más an-  
tiguu de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carrete-  
ras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

**VIDES AMERICANAS**

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario: **D. Sebastián Monserrat**

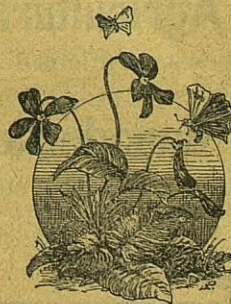
## HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.--Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

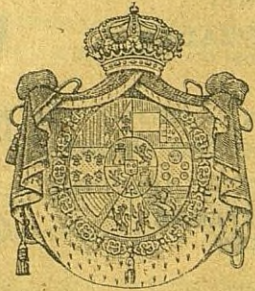
CATÁLOGOS GRÁTIS



# Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

## Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

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

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

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



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

## Establecimientos de Viticultura.--Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

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

VIÑEDOS, PATATAS, TOMATES, ETC.

*Seguridad absoluta de salvar la cosecha*

empleando el acreditadísimo **Caldor Bordelés Casellas**

EN POLVO De disolución instantánea EN EL AGUA

PREPARACIÓN RÁPIDA. ADHERENCIA PERFECTA

GARANTIZADO CONTRA EL MILDIU Y BLACK-ROTT DE LA VIÑA

500 REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

**PULVERIZADOR MURATORI.** A aire comprimido

¡¡Unico en el mundo!!—5 minutos bastan para darle presión para todo el día. El más sólido y práctico

Pídanse los catálogos ilustrados; á D.

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

∴∴El mejor antiséptico∴∴ **LISOL** desinfectante antipútrido

— EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO —

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

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

**En Agricultura**

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

**En Ganadería**

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

**PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO**

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

# AURORA

Compañía Anónima de Seguros  
**BILBAO**

**CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS**

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

**Seguros marítimos**  
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

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

# Prudencio Venero

**Cuatro Caminos SANTANDER**

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

**Vinos de todas clases**

**Magníficas meriendas**

# Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

**Echegaray número 20.—Madrid**

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

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

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

**Situación en 28 de Febrero de 1909**

Número de la última inscripción.....	88.190
Cuotas.....	169.790
Capital.....	6.285.000
Secciones organizadas en España.....	715

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

**40.749.600 PESETAS**

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

**La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema**

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

**Apartado de correos 366**

**GRAN CLÍNICA VETERINARIA**

— DE —

**Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro**

[VETERINARIOS]

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

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

**Propanotriolis ROF**

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

Ronda Coruña, 6.—LUGO

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

**Juan Tomé**

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

# Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

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

**Subscripción: 5 pesetas al año.**

Los pagos han de hacerse por adelantado. La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

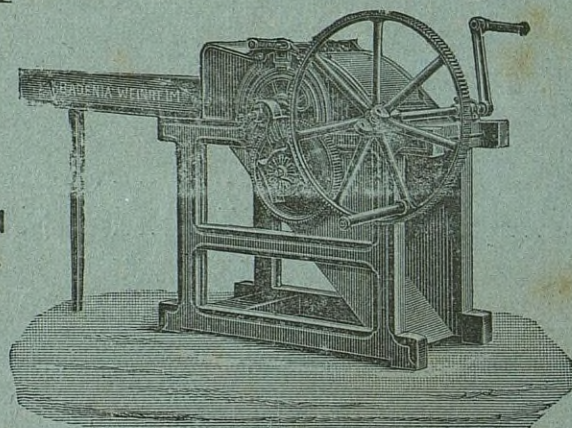
**Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.**

**Para anuncios, pídase tarifa**

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

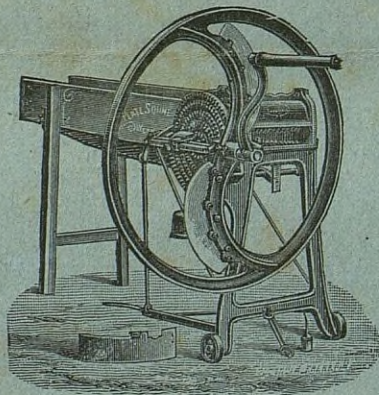
## Maquinaria Agrícola

**La mejor**



**La más  
ECONÓMICA**

TRILLADORA



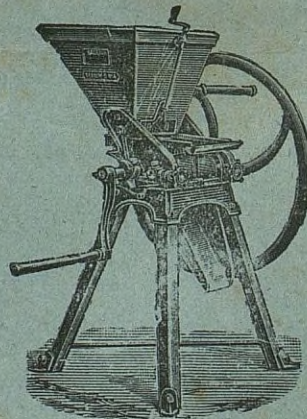
CORTA-PAJAS

*Referencias*

En la Administración de

**Prácticas  
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR