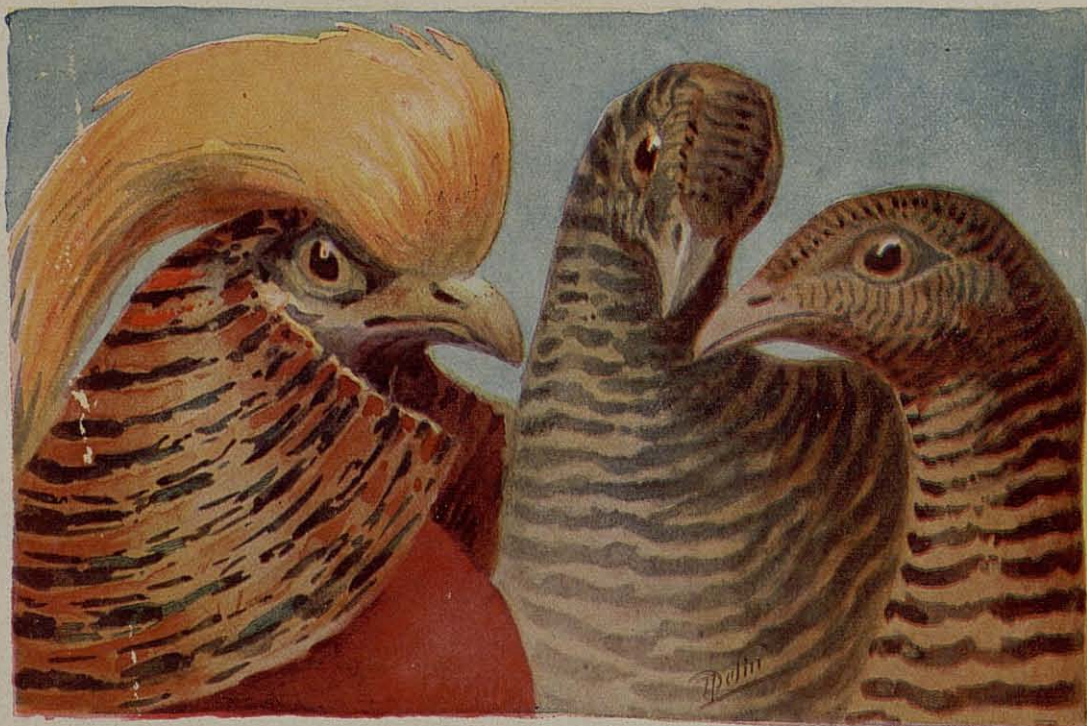


Mundo Avícola



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA
DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVÍCOLA MUNDIAL
DIRIGIDA POR EL PROFESOR SALVADOR CASTELLÓ



Los más hermosos (faisanes dorados)

(Acuarela inédita de René Delin)

AÑO IV.—NÚM 48

SUMARIO:

DICIEMBRE 1925

A nuestros suscriptores. ¡el 2º Año Nuevo	Pág. 360
Un año más y... adelante	" 361
Comentario V al libro "Commercial Egg Farming", de S. G. Hanson, por el Dr. Veritas	" 365
Sobre un artículo de R. Calderón	" 370
Algunos consejos para la buena selección de gallinas ponedoras	" 373

La Exposición en la Argentina	Pág. 377
En el Aula. La alegría de aprender.	" 379
La Federación Internacional de Avicultura y las Exposiciones en Francia y Bélgica.	" 380
Índice del tomo IV	" 381
Anuncios útiles	386 a 390

GRANJA PARAISO

Arenys de Mar

Barcelona



Polluelos recién nacidos

A LA VENTA DESDE EL DOS DE DICIEMBRE

¡Aprovechad nuestras crías tempranas!

RAZAS A LA VENTA

PRAT LEONADA	Docena Ptas. 18	Leghorn blanca	Docena Ptas. 30
PRAT BLANCA	» » 18	Rhode Island roja	» » 30
CASTELLANA NEGRA	» » 24	Wyandotte blanca	» » 30

Embalaje: Ptas. 1 por cada docena.

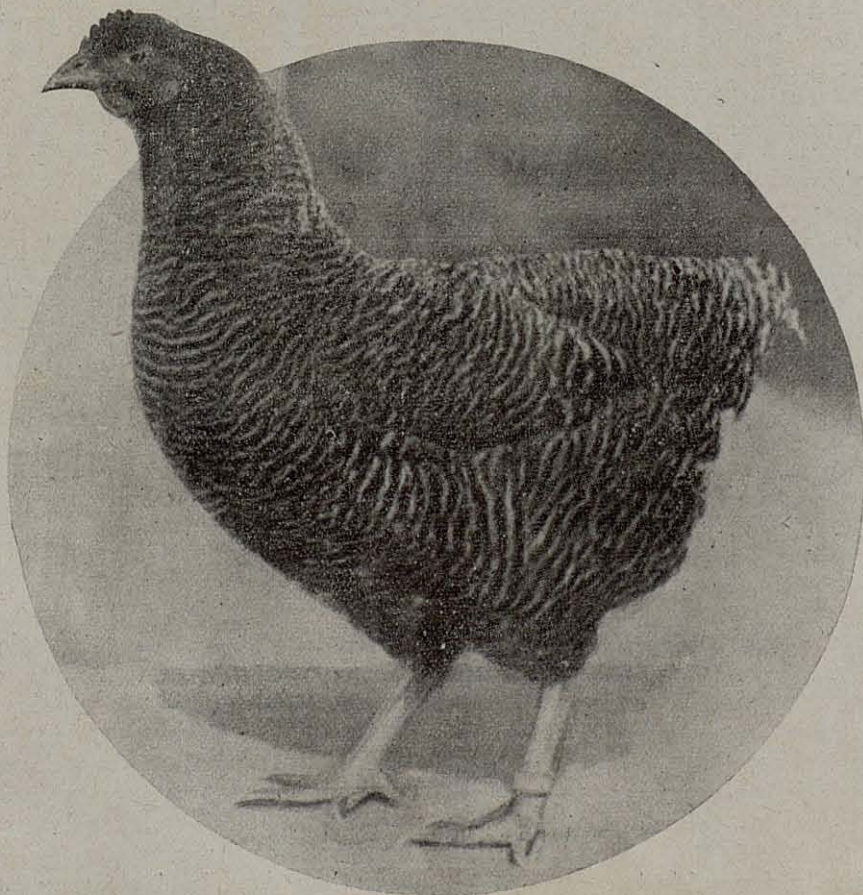
Los pedidos se servirán por riguroso turno, y han de venir acompañados de su importe por el giro postal sobre Arenys o en cheque sobre Barcelona



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA, DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVICOLA MUNDIAL
 Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: REAL ESCUELA OFICIAL DE AVICULTURA, ARENYS DE MAR (BARCELONA)
 SUSCRIPCIONES: 10 pesetas para España y Américas adheridas al convenio postal. - Para los demás países. 12 pesetas.

Campeonas argentinas



Gallina Plymouth Rock o "Bataras", de D. Juan Mermoz, del criadero "Los Cedros"
 Campeona en la Exposición de Palermo (Buenos Aires) de Septiembre último,
 organizada con el acostumbrado éxito por la Sociedad Rural Argentina.
 (Según fotografía de "La Gaceta de Granja" de Buenos Aires)

Feliz Año Nuevo

Un año más, en periódico de la índole profesional de **Mundo Avícola**, algo es, si se considera que no es frecuente que los de tal alcance logren sostenerse y sostener el interés de sus lectores.

Pecaríamos de ingratos si con motivo de finalizar el cuarto año de nuestra publicación, no enviásemos la expresión de nuestro reconocimiento a todos aquellos que contribuyeron a mantenerlo, así colaboradores como suscriptores.

En 1925 la lista de nuestros abonados ha crecido en más de mil personas, de suerte que para 1926 nuestro tiraje mensual será ya de 4.000 ejemplares.

Para evitar que se repita el retraso con que, muy a pesar nuestro, han aparecido algunos números del presente año, y aunque con gran esfuerzo, hemos podido ya cumplir debidamente con nuestros suscriptores repartiéndoles el presente número, que algo tarde sale, desde el próximo año, **Mundo Avícola**, se imprimirá en la misma "Real Granja-Escuela Paraíso", donde hemos montado un taller tipográfico dotado de todos los elementos necesarios para imprimir correctamente y hacer, además, toda clase de trabajos tipográficos que se nos encomienden por complicados y delicados que sean.

"Tipografía Paraíso", será el nombre del taller de artes gráficas que funciona ya en esta Granja-Escuela, bajo la dirección de don Salvador Castelló de Plandolit, especialista en aquéllas y que viene ya llevando la dirección de la sección de publicaciones en la Real Escuela de Avicultura.

Ello nos permitirá, no sólo atender más de cerca al esmerado tiraje de **Mundo Avícola** y de los libros y folletos que de esta escuela emanen, sí que también de encargarnos de toda clase de impresos, reclamos, Catálogos y cualquier clase de impresos relacionados con la Avicultura, de lo cual rogamos a nuestros habituales lectores, se sirvan tomar buena nota.

Circunstancia tan favorable hace que **Mundo Avícola**, sea la única revista de Avicultura así europea como americana, que verá la luz a base de imprenta propia.

Como programa para el año 1926, podemos

adelantar a nuestros suscriptores que, desde el número de Enero, comenzará la publicación de una serie de láminas en colores especialmente pintados para **Mundo Avícola** por nuestro colaborador artístico y gran conocedor de las aves de corral, M. René Delín, de Bruselas.

Dichas láminas tiradas en cartulina fina ocuparán el espacio de una página completa del periódico y se distribuirán en los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre y Noviembre.

Cada una de esas láminas en las que se representará en colores el tipo de perfección de las razas de gallinas y demás aves domésticas más conocidas, serán verdaderos cuadros que los señores suscriptores podrán conservar en marco para adorno u ornamentación de sus despachos, estudios o sitios en que coleccionen objetos relacionados con la Avicultura.

Se trata, pues, de poner a su disposición, sin aumento de precio en la suscripción, un elemento de estudio y de ornamentación de gran valor, no solo por la forma y modo en que serán ejecutadas dichas láminas, sí que también por llevar la firma del notable pintor animalista René Delín, que desde hace muchísimos años pertenece al Cuerpo colegiado de Jueces en Avicultura de Bélgica, en el que goza fama de ser uno de los expertos más solicitados, no solo en las Exposiciones que se celebran en su país, sí que también en las de París y otras capitales de Francia.

No se trata ya de una simple labor de artista, si no que también de un trabajo concienzudo de un perfecto conocedor de todas las razas.

La publicación e inserción de dichas láminas fácil es comprender que representa un gasto muy respetable y quizás superior a las fuerzas del periódico, pero como **Mundo Avícola** no es, ni revista de reclamos ni empresa comercial, con gusto la mejoramos con elementos de creciente interés en justa correspondencia al favor que los avicultores de España y de América le otorgan.

Sea todo ello en expresión de nuestra gratitud hacia los mismos, así como de un buen deseo de salud y prosperidades en el Año nuevo.

BALANCE ANUAL

Un año más y... adelante...

Como de costumbre, se impone que en el presente mes volvamos la mirada hacia atrás y tratemos de recopilar y comentar lo que en el año que se extingue ha hecho España en Avicultura.

Los bien informados, los que han leído asiduamente **Mundo Avícola** y se han enterado de las noticias que oportunamente se dieron, así como los que siguen atentamente el movimiento avícola español, han podido darse cuenta de que, si no adelantamos todo lo que debiéramos adelantar, por la lentitud con que se lleva a cabo nuestro progreso avícola, cuando menos no podemos mostrarnos descontentos.

No surgen muchos elementos que refuercen las actividades de los que de larga fecha vienen ya trabajando, pero por lo menos España ha conservado los prestigios conquistados en el concierto avícola mundial en el cual bien se han dado cuenta de que no faltan quienes laboran sin desmayo a tenor del progreso avícola moderno y en perfecto e íntimo acuerdo con los elementos directores del movimiento avícola universal.

En efecto: durante el año de 1925 España ha tenido representación en la Asamblea Avícola Internacional celebrada en Bruselas el 26 de Enero y el representante de la Asociación General de Ganaderos del Reino fué oído y tomó parte en las deliberaciones para la constitución de la Federación Internacional de Sociedades de Avicultura, que una vez constituida con sede en la capital de Bélgica y bajo la presidencia de Mr. Jules Maenhout, le reservó una de las cuatro Vicepresidencia.

En dicha Asamblea fué aceptado por unanimidad el proyecto de institución del Primer Campeonato Mundial de gallinas ponedoras en Barcelona, el cual si bien no ha podido empezar en el presente año por efecto de la momentánea paralización de los trabajos de la Exposición Universal, bajo cuyos auspicios va a celebrarse, no dejará de tener lugar en 1926 ó 1927, sobre las bases ya acordadas.

Esto, por si solo, patentiza la gran confianza que inspiran en el extranjero los elementos avícolas de nuestro país y ponen de manifiesto el buen recuerdo que conservan los extranjeros de las grandes manifestaciones del

progreso avícola moderno que tuvieron lugar en Barcelona en Mayo de 1924.

En el mes de Febrero, con motivo de la Primera Exposición Internacional de Avicultura celebrada en La Habana, España estuvo también representada por la Real Escuela oficial de Avicultura que tuvo en aquella un espacioso y brillante Stand y publicó un número especial de su órgano **Mundo Avícola** encaminado a ilustrar a los cubanos de cuanto en Avicultura se ha hecho y se hace en la Madre Patria. Con ello demostró a los norteamericanos, iniciadores y organizadores de la Exposición, que, cuando menos en el ramo de enseñanza nos sentimos tan al corriente de todo adelante como puedan estarlo ellos.

También España ha estado oficialmente representada en la reciente Exposición de Ciencias y Publicaciones Avícolas de Génova, en la que ha ocupado indiscutiblemente el primer lugar entre los varios países de Europa y de América que en ella tuvieron representación oficial o privada.

En el seno de la Asociación Internacional de Profesores e investigadores de Avicultura, promotora y mantenedora de los Congresos Mundiales de aquél ramo, se guardan para España las mayores consideraciones habiéndosenos conferido la primera de sus Vicepresidencias, al director del único centro oficial de enseñanza avícola que tiene España.

Esto en cuanto a las relaciones de la Avicultura española en el exterior; veamos ahora lo que en lo interior cabe recordar o mencionar.

Enseñanza

En materia de enseñanza y divulgación avícola, desde luego dióse el Curso anual y oficial de Gallinocultura e industrias anexas en la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar, en la que, además se ha mantenido abierta la matrícula en su "Sección de Enseñanza libre por correspondencia", de la que benefician al finalizar el año más de 200 alumnos españoles y extranjeros, especialmente de las Américas latinas.

Por medio de la Radiotelefonía se han dado



algunas conferencias en "Radio Iberia", de Madrid, y un verdadero cursillo en la "Radio Barcelona" al que siguió una quincena de prácticas dedicadas a los radio-oyentes, las cuales tuvieron lugar en la Real Granja-Escuela Paraíso de Arenys de Mar, con gran concurrencia de caballeros y señoras en las que la radiodifusión despertó o alentó aficiones a la Avicultura.

En Madrid cabe señalar las enseñanzas de Avicultura que patrocinadas por la Asociación General de Ganaderos del Reino se dieron en la Casa de Campo en el cursillo de Avicultura explicado en la pasada primavera así como los preparativos de dicha Asociación para el Concurso Nacional de Ganados que tendrá lugar también en sus terrenos de la Real Casa de Campo de Madrid, en la Primavera próxima y en la que la Avicultura ha de tener brillantísima representación. También se han dado en 1925, varias conferencias en Palma de Mallorca, a cargo de la Real Escuela de Avicultura y algunas conferencias sueltas en Burgos y Santander a cargo de don Ramón Crespo, de suerte que sumándose toda esta campaña de enseñanzas y divulgación Avícola con lo mucho que se ha escrito en ilustración de los que quieren aprender, no creemos que nadie pueda decir que no se trabaja en España en ese ramo de la enseñanza al que el Gobierno y muchas entidades oficiales prestan su cooperación subvencionándola.

Exposiciones y Concursos

En cuanto a Exposiciones y Concursos, en 1925 se han registrado las celebradas en Palma de Mallorca y en Burgos en Junio, de las cuales tienen ya amplio conocimiento nuestros lectores, y los concursos regionales de Santander y San Sebastián en los cuales algo pudo verse de Avicultura y más se hubiera visto si sus organizadores hubiesen dado mayor amplitud a la Sección generalizando la invitación a todos los avicultores de España.

Actividad en las sociedades y en el público

También ha tenido lugar en Barcelona, el interesante Concurso de **Capones flor** o de alta selección, del que nos ocuparemos extensamente en el próximo número.

Las Sociedades de Avicultura de Córdoba y la de Huelva "Los XXX" siguen trabajando con actividad en sus respectivos objetivos y radios de acción, promoviendo de día en día

aficiones y acrecentando el número adeptos.

En las Islas Baleares, y como fruto de la Exposición de Avicultura de Palma, ha surgido una nueva Asociación cuya primera iniciativa ha sido la organización de la Semana Avícola de Palma, ya que convencidos sus directores de que nada puede hacerse sin el debido estudio y la conveniente preparación, y antes que otras cosas, quieren dar a sus asociados y al público en general el medio de aprender.

En lo que se refiere al aumento de aficiones, el año de 1925 figurará seguramente como el más fecundo, pues no hay idea de las que surgen en todos los ámbitos del país. Unos con miras puramente deportivas, otros con simples objetivos domésticos o caseros y otros ya con fines industriales, podemos afirmar que en 1925 la Real Escuela de Avicultura y **Mundo Avícola** han registrado 2.343 nombres de personas que le eran desconocidas y que parecen sentir aficiones o disposiciones en favor de la Avicultura.

Si de esa pléyade de presuntos avicultores tan solo 100 llegasen a serlo, bastante se habría ganado en el presente año.

Por desgracia la experiencia de tantos años y el saber de tantas miles de personas que a nosotros se han dirigido desde que trabajamos en favor de la Avicultura, nos han venido demostrando que sólo una exigua minoría de aquéllas, llega a hacer algo serio y de provecho; pero si esa minoría trabaja hoy bajo los dictados de los métodos y de las enseñanzas que incansablemente se les dan, posible es que, a su ejemplo cambien las cosas y que, menguando anualmente el número de los que haciéndose ilusiones quieren ser avicultores, sean proporcionalmente más los que, sin hacerse y fiándolo todo al estudio, hagan la avicultura seria y formal en favor de la cual hoy se predica.

Por fortuna en el año de 1925 cabe señalar la creación de algunos centros de producción completamente montados a la moderna y algunos de ellos ya con producción en gran escala. Ello es ya bastante en país donde hace pocos años no había ni un solo establecimiento con más de 500 gallinas y donde todo se reducía a tener algunas razas de puro lujo o de sport, pero absolutamente inútiles en cuanto a producción.

Al frente de todos y dando ejemplo a todos, aparece la Casa Real Española que en la Granja Avícola que S. A. R. el Srmo. Se-



ñor Príncipe de Asturias sostiene en "La Quinta" del Real Sitio de El Pardo, se ha creído en la necesidad y conveniencia de trabajar a base de una gran incubadora de 2.000 huevos recientemente adquirida por orden de S. M. el Rey, cada día más interesado y entusiasta en las cuestiones de Avicultura.

Dejando ya a un lado la producción particular de la Granja Paraíso, de nuestra pertenencia, en la que sus visitantes han podido contar en ciertos momentos del año que termina, más de 4.000 aves, no bajando de 1.800 las que se tienen en este momento sólo en calidad de reproductoras, aludimos principalmente a la extensión alcanzada por la Granja de Ventosilla, de don Joaquín Velasco, con más de 2.000 aves y que desde la próxima temporada trabajará ya a base de Incubadora Mamut de 4.000 huevos. Aludimos también a la Granja "Vora Mar" de los señores Macaya y Lowe, que describimos en el número de Noviembre y que lleva ímpetus y marcha para ponerse a la cabeza de los centros avícolas españoles, como nos referimos también al joven avicultor don Manuel de Sojo, el alumno más joven que ha tenido la Real Escuela Española de Avicultura, el cual ya hecho un hombre y serio avicultor, ha dado este año gran amplitud a su Granja Avícola de Gavá, montándola para una gran producción y como las anteriores, según los dictados de la Avicultura moderna.

Tenemos aún noticias muy buenas y alentadoras de los progresos realizados en las Granjas de don Segundo Casares, de San Sebastián, y en la de "El Cercado, de Las Arenas (Bilbao), de don Manuel Caamaño, en las cuales sabemos que todo se hace con verdadero método y con el debido orden dándose gran impulso a la difusión de las buenas razas y produciéndose en regular escala.

La Granja de la Sociedad Avícola "Los XXX", de Huelva, sabemos también que ha sido notablemente aumentada en su habitual producción y que se trabaja muy seriamente y es de suponer que en Córdoba no le van en zaga los de la Asociación de esa Ciudad.

Diseminación de polluelos en el país

La producción de polluelos en gran escala y su diseminación en provincias al tiempo de nacer, ha tomado en 1925 inusitado incremento, gracias a la concesión obtenida de las Compañías de ferrocarriles para que las caji-

tas en que se transportan puedan viajar en los trenes correos.

Pecaríamos de ingratos para con dichas Compañías si no hiciéramos resaltar la gratitud que les debe la avicultura española por aquella concesión.

No podemos precisar la cantidad de polluelos recién nacidos que habrán expedido los productores de Barcelona y sus alrededores (que son muchos) así como los otros que se hallan en diversas regiones, pero sí podemos asegurar que tan sólo de la Granja-Escuela Paraíso han ido a todas las provincias de España, hasta a las más lejanas como las de Galicia y Extremadura, más de 14.000 polluelos seleccionados sin exceder de un 1 por 100 los envíos que resultaron desgraciados por causas, naturalmente, ajenas a la voluntad del expedidor.

Pudiendo dar fe, de que una sola casa vendedora de incubadoras ha vendido desde Noviembre de 1924 a Mayo de 1925, la friolera de 675 aparatos y suponiendo que no habrán dejado de vender, si no tantas, por lo menos muchas, las demás casas establecidas en el país, no creemos exagerar si calculamos en 1.000 a 1.500 incubadoras las que en 1925 han venido a aumentar el crecido número de las que ya funcionaban en España, donde no nos cabe la menor duda de que, en ciertos momentos del año, y en cabidas de 50 a 300 huevos, funcionaron ya más de 5.000 aparatos.

Partiéndose de la base de que sólo en Barcelona y en sus alrededores desde hace ya muchos años se producía anualmente 1.500.000 polluelos, con el incremento alcanzado por la incubación artificial en España y con el establecimiento de los citados Centros de gran producción, nos permitimos creer que en 1926 se producirán seguramente en el país más de 5.000.000 de polluelos de raza. Calcúlese lo que esto representa si tan sólo la mitad de tal producción puede diseminarse en provincias, poblando nuevos gallineros o substituyendo por raza buena y productiva la de aquéllos que trabajaban a base de la misera raza del país.

El ambiente avícola

Mucho ha costado, pero es ya cosa claramente vista que, aún que en escala más o menos reducida, el ambiente avícola crece en España y como colmo de optimismos podemos agregar que hasta se mueven capitales y llegan hasta nosotros noticias tan gratas



como la de un proyecto de explotación a base de 10.000 gallinas que se establecería en ciertos territorios hoy incultos de los límites de Cataluña y de Aragón, así como la de que, quizás a no tardar, surja una Sociedad con grandes capitales para el fomento definitivo y eficaz de la producción avícola española bajo condiciones de sólida garantía de éxito y de fácil realización.

Si esto último se lleva a cabo, el balance de 1926 superará ciertamente al presente y nada tendremos que envidiar ya a los países, que, si no en conocimientos, en empresas industriales, hoy aún nos llevan ventaja.

Conclusión

La nota triste del presente año es la de siempre, la de todos los años, la que sólo cuando el labriego y la aldeana vengan a nosotros podrá desaparecer.

Nos referimos a las malas condiciones de la producción avícola rural, a su pequeñez y a las necesidades del mercado español que van cada día en aumento.

La importación de huevos y de aves de consumo sigue enseñoreada de nuestros gran-

des mercados, especialmente del de Barcelona, ya por la relativamente escasa producción del país y el sostenimiento de la baja en la moneda de los países productores y exportadores de huevos y de aves.

Mal es este que, por el momento, no se puede evitar, pero si el país estuviese preparado para el momento de alza en los cambios, o si nuestra producción industrial llegase al punto de poderse constituir esas asociaciones hueveras y polleras a base de cooperativas que tan buenos resultados están dando en Dinamarca, en Holanda, en Irlanda, en el Canadá y Estados Unidos y en cuantos países funcionan, tendríamos a mano, no sólo los elementos de defensa, sí que también los suficientes para contener la importación.

Entonces sería cuando podríamos recabar del Gobierno medidas firmemente protectoras que hoy no pueden dársenos sin perjuicio para el consumidor; entonces sería cuando adueñándonos de los mercados, España avícola llegaría a ser lo que para ella venimos ambicionando.

En tanto esto llega, contentémonos de lo que se va alcanzando, felicitémonos de lo que en el año que fine se ha progresado y no nos mostremos descontentos del presente balance.



Los buenos libros

"Commercial Egg Farming"

La Granja Avícola Huevera en su aspecto comercial, según experiencias prácticas obtenidas en varios años por S. G. HANSON
(Comentario del Dr. Véritas)

V y último

Establecimiento de una granja huevera y organización del trabajo.
Compra de alimentos y venta de los productos.

En este último capítulo de nuestra glosa y comentarios sobre el interesante librito de S. G. Hanson que lleva por título el que encabeza este escrito, el autor ilustra a sus lectores sobre la manera de establecer una granja para la producción de huevos de consumo con exposición de los gastos que habrán de soportarse, y de los ingresos probables extendiéndose también en consideraciones sobre la organización del trabajo, de la compra de alimentos, y de la mejor venta de los productos.

Instalación de la Granja

"Si el que quiera establecer una Granja Avícola a base de la producción de huevos para el consumo es ya dueño de casa en que vivir y de tierras en extensión de unas 9 a 10 hectáreas de terreno, tendrá que disponer además de 1 Libra esterlina (a la par 25 pesetas y actualmente unas 34) por gallina, que quiera tener, lo cual quiere decir que, si intenta montar una granja para 1.000 gallinas, necesita por lo bajo disponer de un capital de 1.000 Libras (digamos hoy, en España, pesetas 34.000 ó 35.000)".

Esto es lo que dice Hanson y lo que ha de abrir los ojos a los españoles que soñaron en que, con 1.000 pesetas y una hectárea de terreno podían ya tener esas 1.000 gallinas ponedoras.

Agrega todavía Hanson que, sobre aquel capital, el presunto industrial avicultor ha de contar con elementos para vivir dos años sin tener que tocar para nada a los productos de las gallinas y véase si esto concuerda con la 10.^a regla del "Decálogo del Avicultor" que desde el año de 1899 publicó en su "Avicultura" el Profesor Salvador Castelló.

Cuando el proyecto se fundamenta sólo en

500 gallinas, Hanson baja el capital necesario hasta 500 Libras esterlinas y dicho en español podríamos bajarlo nosotros hasta pesetas 17.000.

Dispuesto el terreno y el capital, hay que montar los gallineros y poblarlos.

Hanson fija el mes de Octubre para empezar el negocio y de ahí que, con la debida anterioridad deba procederse a la construcción de los gallineros.

Ya saben nuestros lectores como Hanson los quiere y pasemos a ocuparnos de su población.

El primer método — dice Hanson — es el de poblarlo en Octubre con gallinas de segundo año de puesta de buena raza y de buen origen.

El número de gallinas a comprar ha de guardar relación con el número de huevos que han de incubarse en la buena estación para que el segundo año puedan tenerse las 1.000 gallinas deseadas.

Para esto se tendrá en cuenta que Hanson, por regirse en el clima de su país, no admite más que las crías primaverales y parte de la base de no hacer más que dos incubaciones de 1.250 huevos cada una y de que los huevos no pueden tener más de 7 días, y por lo tanto, a razón de necesitarse 1.250 huevos y sabiéndose que a fines de Marzo o primeros de Abril no se cosechan más allá de unos 66 huevos sobre 100 gallinas, y por día, para reunir en una semana los 1.250 huevos se necesitan 200 huevos diarios y por lo tanto 300 gallinas de segundo año de puesta, que bien pueden darlos.

Como es natural, esas gallinas no llegarán a cubrir los gastos de su alimentación en el invierno, pero en cambio en el momento de

necesitarlos nos darán huevos excelentes para la reproducción, porque frescos y sin zanzarse en vehículos ni en ferrocarriles, en su gran mayoría darán lugar a nacimientos.

Con los huevos cosechados antes y después del momento bueno para las incubaciones, el avicultor puede ya resarcirse en algo de los gastos de sostenimiento de las 300 gallinas si los vende a título de huevos frescos para el consumo.

Una vez obtenidas las crías, las 300 gallinas que constituyeron la población inicial del gallinero, pueden aun conservarse como reproductoras para el siguiente año, pero luego deberán venderse como aves de consumo, ya inútiles para la reproducción.

Otros caminos señalados por Hanson son los siguientes: comprar huevos para incubar en primavera o adquirir polluelos recién nacidos para criarlos ya en la casa.

Este último método resulta más caro que la compra de huevos, pero ahorra el gasto que debe hacerse para proveerse de incubadoras artificiales y además el trabajo y los riesgos de la incubación y, por lo tanto, es más recomendable.

Según bajo que prisma se mira, como el gasto en incubadoras también tendrá que hacerse más adelante, a algunos puede convenirles mejor la compra de huevos que la de polluelos, en tanto a otros la compra de polluelos les será más ventajosa.

Hanson recomienda a los que opten por la compra de huevos, que el día 1.º de Marzo tengan dispuestas las incubadoras.

Aquí en España hay que agregar algo en el sentido de que, aunque naciendo en época menos oportuna, en ciertas regiones templadas, desde Enero y hasta desde Diciembre ya pueden empezar las incubaciones si se quieren tener pollas que pongan ya en el verano.

Hanson no sabe esto y recomienda que todo quede dispuesto en Febrero para empezar las incubaciones en Marzo, pero, lo repetimos, aquí en España, y en los países de América de clima cálido o templado, puede decirse que todo ha de estar dispuesto en Diciembre en España y en Junio en los de Sudamérica.

El local de crianza ha de tenerse preparado para el momento en que se empiecen las incubaciones.

Partiéndose de la base de que en el primer año han de criarse 500 pollitas, es preciso incubar los 2.500 huevos, pues, si bien con 2.000 bastarían, en previsión de mortalidad excesiva o de cualquier percance es me-

yor que se crien sobrantes, porque, si a no le interesa conservar todas las crías, fácil es darles buena colocación.

«Aunque el margen resulte exagerado — dice Hanson — no lo es, pues, en muchas granjas norteamericanas se parte de la base de que, para criar 1.000 pollas han de incubarse 8.000 huevos en la buena estación».

Sigamos ahora a Hanson en sus cálculos sobre la suerte de los 2.500 huevos puestos en incubación.

En huevos

Descontando el 10 por 100 de infértiles al primer miraje, quedan 2.250. Descontando el 10 por 100 de infértiles al segundo miraje, quedan 2.025 hábiles para nacer.

En polluelos

Calculado el nacimiento muy bajo, al 60 por 100, obtendríamos 1215. De esos 1215 polluelos habrá seguramente la mitad machos y la mitad hembras, luego nos quedarán 607 pollitas a criar.

De esas pollitas perecerán seguramente, por lo menos, un 15 por 100, luego sólo empezarán la puesta unas 517; véase, pues, si se anduvo justo en el cálculo.

Para determinar el valor de esas 500 pollas en el momento de empezar a dar huevos, Hanson lo fija así:

Cálculos de Hanson

Valor de los 2.500 huevos 40 libras esterlinas; digamos 1.000 pesetas a la par, es decir, a razón de 25 pesetas por libra esterlina.

Cría y recría de las 500 pollitas a razón, — dice Hanson — de 2 y medio chelines por cabeza, lo cual serían a la par, 3'10 pesetas, y por lo tanto para las 500, unas 1.550 pesetas.

De la venta de pollos no hay que contar nada, pues — dice Hanson — que, siendo Leghorns que se pagan poco como aves de consumo, lo que se saque por su venta no hará más que cubrir el valor de los huevos y su alimentación hasta el día de la venta que debe procurarse lo antes que se pueda.

Ahora bien: las incubadoras necesarias para incubar a la vez 1.250 huevos — dice Hanson — que valen unas 27 libras esterlinas, o sean 675 pesetas. Algo bajo calcula Hanson, pues en el modelo norteamericano más barato que hoy se vende en España el precio de dos incubadoras de 600 huevos, es de 2.200 pesetas

(y nada decimos ya de las francesas, belgas e ingleses, que son más caras), pero respetemos el cálculo y vaya por las 675 pesetas.

Hanson cuenta ahora 10 £ (a la par, 250 pesetas) para habilitar la sala de incubación y 100 £ (2.500 pesetas) para la construcción de la pollera o casa de crianza.

En la construcción del gallinero para las 500 ponedoras pone Hanson que se gastan 200 £ (5.000 pesetas) precio algo bajo para España ya que en Inglaterra todo se construye en madera que es muy barata y aquí es cara, pero como aquí en España se ha visto prácticamente que con tápia adobe u otros materiales económicos, también puede construirse una **Layng house** para 500 gallinas, daremos como buena la cifra de 5.000 pesetas equivalentes a la par a las 200 libras esterlinas.

Dicho esto Hanson procede a la determinación de los gastos que habrá que soportar en el primer año y en el segundo y de los beneficios que él calcula que pueden ya realizarse desde el tercero, o sean unas 300 £ que valoradas a la par, es decir a 25 pesetas por libra (hoy vale la Libra 34 pesetas), vendrían a representar unas 7.500 pesetas como beneficio.

Aquí el comentarista ha de intervenir para patentizar el desequilibrio que existe entre los cálculos de Hanson y la realidad de los precios y de las cosas en España.

Quizás sería mejor dar por terminada aquí la glosa del libro porque, si claridad hubo en lo dicho, a partir de aquí nuestros lectores han de embrollarse la cabeza y entrar en confusión.

A pesar de ello vamos a transcribir íntegramente y letra por letra lo que Hauson escribe fijando las cantidades en Libras esterlinas, pero entiéndase bien, que aun calculándose su valor en pesetas, a 32 pesetas por Libra, los valores resultan tan bajos que no es posible admitirlos como buenos en nuestro país.

De todos modos, los cálculos de Hanson pueden servir de guía para los que quieran hacerlos a tenor de los precios o del coste real de las cosas en España pero, lo repetimos, el comentarista, **aquí se ve en el caso de declinar toda responsabilidad**, pues es tal la diferencia que existe entre los precios admitidos por Hanson, y los que por acá rigen, que no es posible atenerse por ningún concepto a dichos cálculos.

En efecto: el lector no tiene más que leer cifras y se dará cuenta de ello.

Cálculo de Hanson para el MONTAJE DEL ESTABLECIMIENTO HUEVERO

A base de la compra de 2.500 huevos de Leghorn blanca

GASTOS DEL PRIMER AÑO

	Libras	Pesetas a cambio normal
Compra de los huevos	40	1000
Alimentación de 500 pollas hasta su puesta	62	1560
Compra de dos incubadoras de 600 huevos	27	675
Habilitación del cuarto de incubadoras	10	250
Construcción de la Casa pollera capaz para unos 1200 polluelos	100	2500
Construcción de la Layng house o Casa de ponedoras para 500 dores, etc.)	200	5000
Total	439	
Compra de 15 cajas para el transporte de huevos a 30 docenas cada una	6	150
Adquisición de una pequeña caballería y dos carritos, uno para el transporte de alimentos y huevos y otro para sacar los excrementos, habilitación de un local para granero y otro para el embalaje de huevos	20	500
Accesorios (comederos, bebederos y otros accesorios	10	250
Totales	475	11.875

Gastos del segundo año

Huevos para incubar	40	1.000
Alimentación de los polluelos...	62	1.562
Construcción de otra Layng house o casa de ponedoras	200	5.000
Construcción del gallinero de pollos	25	625
Totales	327	8.187
Compra de más cajas para huevos, y otros gastos hasta libras	40	1.000
Totales	367	9.187

Aquí advierte Hanson que el producto de las pollas del anterior, deberá ser de unas 150 libras esterlinas o sea de 3.750 pesetas a la par.

Gastos del tercer año

Para el tercer año Hanson dice que las pollas del primer año ya son gallinas de dos años de las cuales podrán guardarse ya los reproductores en el momento que dejen de poner.

Habrà que construir casetas para la recria a base colonial como el la tiene establecida pues, hasta que se venden las gallinas viejas hay que alojar a las 500 pollas que se guardan lo cual representa, según Hanson, un gasto de 20 libras esterlinas para las diez casas necesarias, o sean 500 pesetas a la par y cabe preguntar aquí ¿es que por 500 pesetas hay en España quien pueda construirse diez gallineritos capaces para albergar 50 cabezas cada uno?...

Agrega Hanson que el producto de la granja en el tercer año debe ser de unas 300 libras esterlinas (7.500 pesetas a la par) sobre las 800 ó 900 libras esterlinas invertidas, o sea sobre las 20 ó 22.000 pesetas invertidas, si se calculan éstas a la par, o sobre las 30 pesetas si las calculamos al cambio oscilante en la post-guerra.

Ahora bien, si sobre 900 libras Hanson cree que habiéndose montado el gallinero a base de la compra de huevos, ya el tercer año se puede obtener un producto de 300 libras o sea casi un 30 por 100 del capital empleado, claro está que la Avicultura ha de ser industria de gran rendimiento.

Hanson señala finalmente la posibilidad de poblar el gallinero con pollas de seis meses a punto de poner que afirma pueden comprarse en Inglaterra de 8'75 ó 11'90 schelines pieza, lo cual serían de 15 a 25 pesetas cabeza contadas las pesetas a la par de las libras y en esto estamos de acuerdo, pues sobre las 25 pesetas ya se encuentran en cantidades y algo seleccionadas en España.

En este caso Hanson formula el siguiente cálculo.

Poblacion del gallinero con pollas Leghorn de seis meses a punto de poner

Gastos del primer año

	Libras	Pesetas
Compra de las 300 pollas	90	2.250
Compra de 15 gallitos	10	250
Construcción de la casa y par-		

	Libras	Pesetas
que para las 315 cabezas	125	3.125
Alimentación de las 315 aves ...	100	2.500
Compra de dos incubadoras ...	27	675
Construcción de una casa pollera	100	2.500
Construcción de la sala de incubación	10	250
Alimentación de los polluelos...	62	1.550
Construcción de una Layng house o casa de ponedoras para 500 cabezas	200	5.000
Totales	724	18.100

De dicho gasto Hanson deduce un ingreso de 100 £, por la venta de huevos no incubados, lo cual rebaja el gasto hasta 624 libras o pesetas 15.500.

Segundo año

	Libras	Pesetas
Alimentación de las gallinas	100	2.500
Compra de 15 gallos nuevos ...	10	250
Alimentación de polluelos	62	1.550
Ampliación del gallinero que fué para 315 cabezas y ahora ha de ser para 500	75	1.875
Gallinero para pollos machos ...	25	625
Cajas para huevos, caballería, carritos, accesorios, etc., etc. ...	40	1.000
Totales: 312	7.800	

En este segundo año Hanson deduce 30 libras esterlinas por la venta de las 300 gallinas viejas y 100 libras, producto de la venta de huevos no incubados, esto es, 130 libras equivalentes, a la par, a pesetas 3.250, con lo cual queda para el segundo año un gasto de 182 libras o pesetas 4.540.

Cálculo comparativo

Comparando ahora los dos métodos de población del gallinero, esto es, el de poblarlo adquiriendo huevos para incubar y criando las polladas y el de adquirir pollas a punto de poner, Hanson establece el siguiente cálculo:

Comprando huevos

	Libras	Pesetas
Primer año. — Gasto	439	10.987
Segundo año. — Gasto	367	9.187
Totales: 807	20.174	

Comprando pollas

	<u>Libras</u>	<u>Pesetas</u>
Primer año. — Gastos	624	15.612
Segundo año. — Gastos	182	4.560

Totales: 807 20.174

Esta exactitud en los datos de Hanson no puede menos que chocar y llamar la atención de cualquiera que la considere y además, a juicio del comentarista, no puede resultar así, pues en el sistema de la compra de huevos Hanson pone como gasto 439 libras, pero luego agrega que hay que comprar accesorios por 10 libras; que hay que adquirir 15 cajas de huevos para 300 docenas cuyo valor fija en 6 libras; que debe adquirirse una caballería y dos carritos que afirma pueden comprarse por 20 libras (1500 pesetas!), empleando 10 £ en accesorios, todo lo cual suma 36 libras de más, que son las que el comentarista sumó a las 439 haciendo ascender el gasto a 475 libras.

En el segundo año de gastos por el mismo método de comprar huevos para incubar, Hanson saca una suma de 327 libras y el comentarista lo eleva a 367, porque Hanson agrega aun 40 libras para la construcción de un pozo, la disposición de cañerías de agua, compra de más cajas de huevos y otros gastos.

No vemos pues ni claridad ni precisión en los cálculos de Hanson, además de que los valores que él atribuye a las cosas son tan distintos de los que rigen aquí, que no es posible sacar provecho de las cifras dadas por aquél en cuanto a su aplicación en este país, pero de todos modos él ha de saber porqué y cómo los hizo y nosotros que los hemos estudiado bien a fondo, a pesar de su poca claridad, los damos por buenos por coincidir con los que para una granja huevera tiene hechos la Real Escuela de Avicultura aun que con algunas diferencias en la presen-

tación de los cálculos y las partidas, así de gastos como de ingresos.

Se impone pues, tomar únicamente el enunciado de las partidas y rehacer a la española todos los cálculos a base de lo que los alimentos, los huevos para incubar, las aves, las construcciones y todas las cosas valen en cada país.

*
* *
*

Vamos a dar por terminados nuestros comentarios sobre el libro "Commercial Egg Farming", de S. G. Hanson, diciendo que su estudio permite formar concepto de la manera como debe montarse y manejarse una explotación de gallinas ponedoras y que, si bien no nos dice mucha cosa nueva, porque todos los que en España y en las Américas latinas hacen avicultura huevera ya sabían mucho de lo que aquél dice, en el fondo lo expresa en forma tan convincente, que para los principiantes, cuanto Hanson revela como fruto de su propia experiencia en mucho puede servir.

En cuanto a la conclusión del libro, en realidad nuestros lectores han de darlo por terminado en el punto de este último comentario en que Hanson empieza sus cálculos a base del coste de las cosas en su país, utilizándose únicamente la nomenclatura de las partidas para que cada uno pueda hacer los cálculos en su tierra.

Aún nos atreveremos a decir que los cálculos tal como los lleva Hanson, sin que estén mal, aún pueden formularse en forma más clara, más precisa y sobre todo más racional o real, como lo demuestra el doctrinal del Profesor Castelló, que se insertará a título de complemento de estos comentarios en el próximo número.

Doctor Véritas

Avicultor



Sobre un artículo de B. Calderón en "El Norte de Castilla", de Valladolid

"El Norte de Castilla", de Valladolid, se publicó hace poco tiempo un artículo del señor don B. Calderón, nuestro paisano residente hace ya muchos años en Francia, artículo que llevó por título "El precio de los huevos y su producción".

Algunos de nuestros suscriptores en Castilla la Vieja y en otras regiones del norte, nos han dado a conocer el escrito de B. Calderón, y nos llaman la atención sobre su contenido que consideran altamente desalentador y aún contrario a lo que en **Mundo Avícola** se viene escribiendo.

El asunto es de suma importancia y como, por lo tanto, vale la pena de que de él nos ocupemos, vamos a hacerlo en las presentes líneas.

Comenzaremos por decir que don B. Calderón es ya conocido de muchos de nuestros suscriptores que lo son desde que la Real Escuela Oficial Española de Avicultura publicaba su Boletín mensual bajo el nombre de "La Avicultura Práctica", de la que **Mundo Avícola** ha sido continuador.

No conocemos personalmente al señor B. Calderón, pues en más de veinte años de saber de él, de habernos escrito muchas cartas y de tenerle como un buen amigo nuestro; a pesar de haber sido en distintas ocasiones colaborador de "La Avicultura Práctica" y de tener siempre a su disposición las columnas de **Mundo Avícola** jamás logramos conocerle personalmente, ni aun después de habérselo propuesto invitándole a reunirnos en París con motivo de las Exposiciones anuales de Avicultura.

Hay, pues, en B. Calderón algo de original, tanto, que ni aun sabemos a qué nombre corresponde la B que antepone a su apellido, que lo mismo puede ser Buenaventura, que Bartolomé, que Benito, o que cualquier nombre de Santo catalogado allá en el Cielo con la letra B.

Una vez lo preguntamos al señor Calderón y sin decírnoslo, sin duda por olvido, siguió firmando su respuesta B. Calderón y así nos hemos quedado.

Pero la ignorancia de su nombre de pila no implica para que podamos decir, a ciencia cierta, que Calderón, además de ser un habilísimo y conocido dibujante muy especializado en el dibujo de aves y particularmente de ga-

llinas, es también un excelente publicista avícola y un estudioso, muy conocedor de la Avicultura, y que está en frecuente contacto con los elementos avícolas de Francia que se honran admitiendo sus escritos y sus dibujos en "La Revue Avicole", de París.

Se trata, pues, si no de un avicultor industrial y de un conocedor de la Avicultura de utilidad práctica en gran escala, pues jamás presumió de haberla hecho, cuando menos es un buen técnico, un hombre estudioso que sabe recojer en la experiencia de muchos lo malo y lo bueno. Como consecuencia de ello, cuando escribe, no dice disparates, aunque a primera vista disparates hayan parecido su escrito en "El Norte de Castilla", del 3 de diciembre de 1925, en el fondo dijo algunas verdades.

En efecto; Calderón escribe en dicho artículo sobre la importación de huevos en Francia y en España, y cuanto dice nada tiene que observar, como no sea el error de creer que nuestra mayor importación es la de Francia, por haber decaído la de Marruecos. Claro está que, si admitimos como huevo francés el de Mazagan y Casablanca, francés es el huevo que llega en mayores cantidades a nuestros mercados consumidores, pero no siendo así, Marruecos tiene aun la preponderancia en la importación, sin que deje de tener importancia la de Turquía, Bulgaria, Rumanía y aun la del Japón, que hasta de país tan lejano nos vienen huevos de consumo.

Eso no quiere decir que neguemos o discutamos la cifra de 100.000.000 de francos que Calderón señala a la exportación de huevos de Francia, pero sí podemos decir que en su mayor parte van a Inglaterra y a otros países y que en cuanto a España, la parte que viene, es más bien de sus dominios o posesiones de la costa de Africa.

Hay pues error o falta de claridad en el escrito, pero ello no acusa la menor inexactitud en lo que Calderón atribuye a la exportación francesa.

Calderón entra luego a considerar los medios a los que podría recurrirse en España para menguar las importaciones de huevos y señala, como es natural, el aumento de la producción por parte de los aldeanos y la creación de granjas avícolas.

Con respecto a lo primero, Calderón pone

de manifiesto las dificultades de la organización en la producción huevera confiada a las iniciativas y a la buena voluntad de aquéllos, punto en el que **Mundo Avícola** convino ya muchas veces, por las condiciones y la escasa cultura de nuestra gente aldeana.

Considerando el segundo medio de fomento de la producción, es decir la generalización de las Granjas de Avicultura bajo el punto industrial, Calderón dá también su parecer y esa opinión que algunos de nuestros lectores conceptúan desalentadora, da lugar a que terciemos en el asunto para poner las cosas en claro.

Dice Calderón, que la segunda solución es más teórica que práctica y al decir esto, se apoya en los muchos fracasos que se registran en Francia entre los que engolfan capitales en avicultura, fracasos, que, a su parecer, serían mayores en España, "pues la economía nacional en general y la agrícola en particular no se prestan, por ahora, a la vitalidad de la industria".

Calderón señala, además, la carestía en los precios de los alimentos que han de darse a las aves y la falta, en España de ciertas materias empleadas en la avicultura moderna, tales como las tortas o turtos forrajeros, las harinas de carne y de pescado y otras materias.

En este punto tenemos que formular una primera objeción al escrito de Calderón que se nos denunció como contrario a la avicultura industrial.

Las tortas o turtos de coco, de cacahuete y de linaza son hoy mercancías corrientes en España donde existen numerosas fábricas de aceites vegetales que las producen. Hoy se tiene en España y a iguales precios que en Francia, las harinas de carne y de pescado y aun la harina de alfalfa, por lo tanto por ese lado no puede subsistir la apreciación de Calderón, apreciación muy justificable por el hecho de que el señor Calderón hace ya mucho tiempo que no vive en el país y porque aún, cuando vivió en él, no fué en las localidades donde esas tortas se vendían ya hace más de treinta años a los avicultores y a los que criaban ganado de toda clase.

Nuestro amigo señor Calderón, ignora también los precios a que hoy se cotizan los huevos frescos por acá, precios que nunca bajan de pesetas 2'50 la docena y que en invierno se elevan a 4, a 5 y aun a 6 pesetas en Madrid, en Barcelona y en Bilbao. De ahí viene precisamente esa conveniencia de la importación, pues el comercio llega a vender a pre-

cios poco inferiores de los citados, los huevos que, a beneficio de los cambios actuales, se pueden traer del extranjero comprándolos por mitad de precio.

Si el señor Calderón supiese que el huevo fresco del país tiene en España, desde la **postguerra** un precio medio de 3'50 pesetas docena, y supiese también que todas esas materias que hoy se emplean en otros países para la alimentación de las aves de corral, son ya mercancía corriente en España, con seguridad modificaría su apreciación en el porvenir de las granjas de avicultura, en lo que a este particular se refiera.

En cambio con él opinamos en los dos puntos que considera al final de su escrito.

Se refiere el primero a la falta de organización en la venta de los productos lo cual conduce al abandono de parte de los beneficios a los intermediarios y por desgracia es así; pero si el avicultor industrial sabe manejarse, también logra sacudirse el yugo de aquél y vende directamente a los consumidores y así lo hacen ya algunos establecimientos especiales donde se tienen 1.000, 2.000 y aún más gallinas.

El último extremo es esencial y bien pueden ver nuestros lectores que en él opina como nosotros: vean sino en el propio escrito de Calderón:

"Para que una granja de gallinas pueda resultar hoy en España un buen negocio, será preciso reunir todo un conjunto de condiciones favorables. En primer lugar un terreno propio para la producción y la venta de los productos y en segundo lugar un capital importante que permita, no solamente montar la industria con holgura, sino además poner al avicultor a cubierto de un año de malos negocios."

En esto estamos absolutamente conformes, pero luego añade Calderón que "para salvar los inconvenientes de la carestía de los cereales, el avicultor tendrá casi siempre que cultivar él mismo y producir la mayor parte de los granos que consuman sus aves" y sobre esto decimos que, si bien, ello será una gran ventaja para el avicultor, no creemos la cosa necesaria si sabe comprar los alimentos en tiempo oportuno y a mejor precio del que pueda cotizarle el vendedor de granos al detalle.

Si el avicultor no poseyera la práctica necesaria como criador — escribe luego Calderón — tendrá que pasar por lo menos un año en un buen establecimiento de avicultura o visitar varios establecimientos. En fin, si tropezara

con dificultades para la venta de sus productos, que será la regla, tendrá que resignarse a ocuparse directamente de la venta en los mismos mercados”.

No creemos que pueda objetarse nada a este párrafo, cuya esencia coincide con la de las predicaciones de la Real Escuela de Avicultura.

Refiriéndose a los que en Francia fracasan, dice Calderón que “no porque tales establecimientos no sean posibles, sino porque se establecen en muy malas condiciones, por falta de estudio, de costumbre, de medios, en una palabra”.

Nótese bien que Calderón no considera la Avicultura ni la industria avícola, fíjense bien en esto los que se alarmaron creyendo que aquél condenaba la industria avícola.

Calderón dijo en su artículo lo que la Real Escuela de Avicultura en sus textos y en su órgano “Mundo Avícola” sostuvo siempre y, si no, cotéjese con el último párrafo del artículo de Calderón, en el que dice:

“En suma, que para acertar en toda la línea en una granja de gallinas, en un establecimiento de Avicultura en gran escala, se precisa un serio capital, ser un buen avicultor, un criador bien entendido y un hábil comerciante.”

Pero dicho esto, Calderón agrega algo en lo que con perdón de tan buen amigo, no podemos coincidir.

Dice aquél “que quien reúna dicha suma de

cualidades, puede encontrar muchas ocupaciones más interesantes, que la cría de gallinas y por esto está lejos de creer que en España la granja de gallinas pueda desarrollarse y prosperar.”

En esta última afirmación es donde está nuestro desacuerdo, pues, si concurren en una persona las cualidades señaladas y hay además aficiones a la Avicultura y amor a la vida del campo, en ningún otro negocio podrán emplearse dinero y cualidades con probabilidades de sacar tan buenos productos y esto lo afirma quien lleva ya treinta años de hacer Avicultura, quien tiene hijos para que después de su muerte sigan haciendo Avicultura y quien conoce y sostiene íntimas relaciones con avicultores de Europa y de América que con las gallinas labraron su fortuna.

No cabe pues alarmarse por el escrito de Calderón; hay que leerlo con mayor detención y se verá que nada tiene de desconsolador.

No faltando en España ni una Escuela donde aprender teórica ni prácticamente cuanto hace falta, teniéndose ya en el comercio todos los alimentos que en otros países se dan a las aves, falta solo el capital, el espíritu comercial y buenos deseos de trabajar en el campo y cuando todo ello se reúna, con un clima mucho mejor que el de otros países, aún puede ir mejor la Avicultura aquí que en otras partes.

SALVADOR CASTELLO.



Algunos consejos para la buena selección de gallinas ponedoras

por la Srta. Angeles Portella Felú

alumna española en el "Instituto Normal Superior de Economía Doméstica y Rural" de H.ysel
Laeken-Bruselas

Ha llegado a nosotros unas notas o consejos muy interesantes que redactó en el Instituto Normal Superior de Economía Doméstica y Rural de Laeken (Bélgica) una de sus actuales alumnas, la señorita doña Angeles Portella, de nacionalidad española, y que actualmente sigue con gran provecho los cursos de aquel Instituto.

Se trata de pocas cuartillas, pero muy bien concebidas como fruto de lo que ha estudiado dicha señorita y de la práctica de algunos meses llevada a cabo por la misma en la Granja Avícola del Profesor Van Hout, de Bélgica.

Con gusto las reproducimos, no porque en ellas pueda leerse algo nuevo, pero sí con el ánimo de que se vea que lo que en España se predica es también lo que se enseña y se divulga en aquel famoso Instituto de la cuita Bélgica.

Para la cría racional de las gallinas debe tenerse siempre en cuenta que la herencia juega en ello importantísimo papel.

En efecto: es sabido que los padres y los abuelos no sólo transmiten a la descendencia y de generación en generación sus cualidades orgánicas sí que también les transmiten con igual constancia todos los defectos inherentes al individuo o a la especie.

Ello implica pues, que, al practicar la selección uno tenga que fijarse no sólo en las cualidades de los reproductores que elija, sí que también en los defectos que no conviene perpetuar en la descendencia.

En las gallinas debe pues tenerse en cuenta, no sólo sus cualidades de ponedoras o de ave de buena carne y fina grasa, así como su perfección en las formas y coloración del plumaje, su vigor o sólida constitución, sí que también los vicios o defectos y con ello la selección será perfecta. En la selección con miras a la obtención de ejemplares perfectos o por lo menos buenos en sus características de raza, es un excelente medio el de disponer las uniones consanguíneas, esto es, entre gallo y gallinas de la misma familia, descendientes de antecesores perfectos, porque, acumulándose así la fuerza de la herencia con la del atavismo se perpetúan mejor las cualidades excluyéndose todo defecto que en la familia pudiese introducir la introducción de sangre nueva.

Para la formación de grupos de aves de producto o de utilidad práctica, si se practica la consanguinidad hay que vigilar mucho, pues la continuación de esta, aún eligiéndose por

ella aves morfológicamente perfectas, podría verse degenerar la familia en cuanto a su vigor y a sus condiciones ponedoras.

Para formar un buen gallinero de ponedoras, pueden escogerse entre las razas más recomendables del país, como buenas y precoces ponedoras, aquellas pollonas que hayan dado mayor número de huevos y de mejor calidad en su primer año de puesta, y sobre todo, las que los dieron en mayor cantidad en invierno.

A esas gallinas jóvenes, deben dárseles gallos bien elegidos, jóvenes también, vigorosos e hijos a su vez de gallinas muy ponedoras.

Esto es el factor más importante, pero para sostenerlo y para intensificar la producción de nuestras aves domésticas es necesario procurarles una alimentación razonada y la higiene conveniente.

Cuando se quieran cosechar huevos bien fecundados, en las razas ligeras de poca carne y de gran producción huevera, deberán darse a cada gallo de 12 a 15 gallinas y en las razas pesadas o de gran volumen que se crían generalmente por su carne, sólo podrán darse de 6 a 8 gallinas a cada gallo.

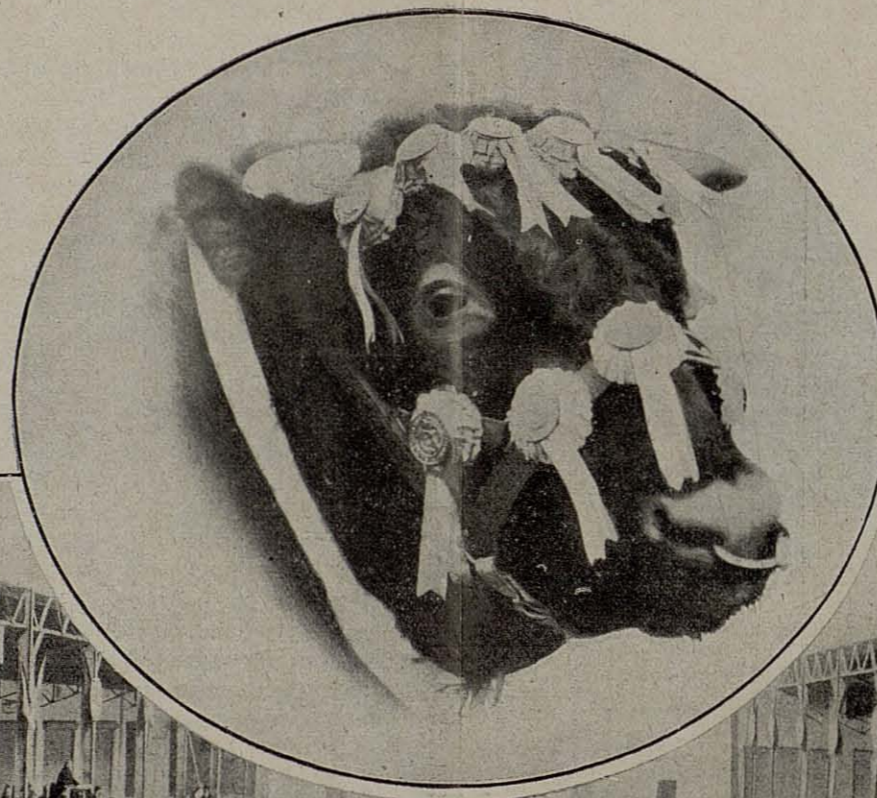
Aquí en Bélgica el mes de Febrero es el indicado para la formación de los plantelos o grupos de reproductores, los cuales se alojan en departamentos adecuados al objeto que se persigue.

A mediados de Marzo se hacen las crías destinadas a renovar o substituir a las gallinas viejas que habrá que desechar al final de la temporada.

Procediendo así de año en año, al cabo de

De la Exposición
de Ganadería y Avicultura
de Buenos Aires en 1925

Aspecto del patio de ventas y subastas
de Palermo al venderse el Toro Campeón



Cabeza del Toro Gran Campeón de 1925

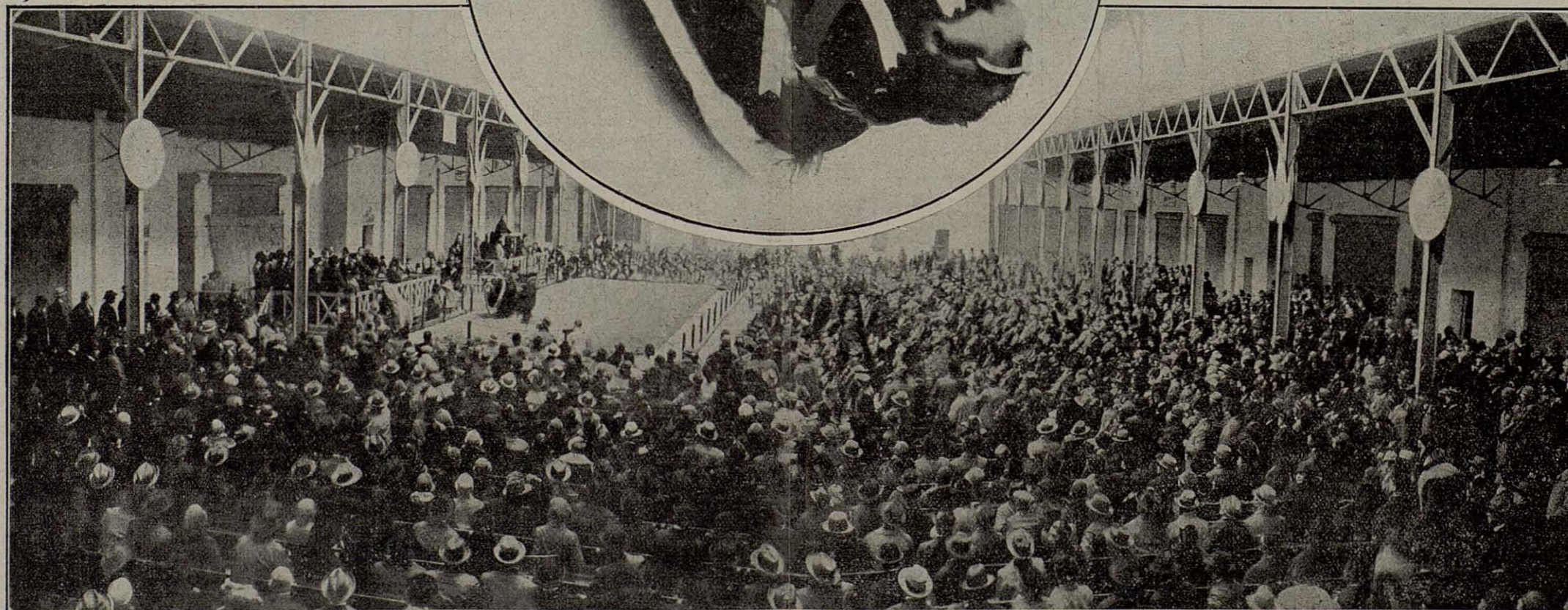
«Faitkful XX»

vendido en subasta por 152.000 pesos

o sean unas 400.000 pesetas

Criador: F. Seege

Comprador: B. Ginocchio e Hijos



algún tiempo se obtendrán gallinas de pura raza bien seleccionada que rendirán progresivamente mayores beneficios.

En general, los aldeanos, la gente del campo, desconfía de los polluelos tempranos que aquí en Bélgica son los de Marzo y Abril, y sin embargo de esas crías salen las mejores ponedoras de invierno.

Las campesinas de aquí arguyen que durante dichos meses hace aún mucho frío para que los polluelos, puedan crecer debidamente y aun que esa afirmación no deja de tener su fundamento, hay que tener en cuenta que, si bien aquéllos polluelos requieren mayor solitud y más cuidados, de ellos han de salir las mejores gallinas ponedoras en invierno y que, por lo mismo, producen mayores rendimientos cuando están bien cuidadas y bien alojadas.

En climas más benignos o templados, como el de muchas regiones de España y de otros países meridionales, las crías pueden anticiparse, con lo cual se obtienen ponedoras que dan ya huevos en verano.

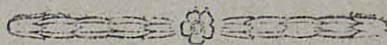
Si se desean obtener gallinas cluecas, tem-

pranas, que por tales se tienen en este país las que incuban en Marzo y en Abril, entre los grupos de gallinas jóvenes se conservan algunas gallinas viejas las cuales, por regla general, suelen resultar excelentes madres.

A beneficio de una selección inteligente, rigurosa y continua, se llegan a obtener gallinas exclusivamente ponedoras en las que la tendencia a incubar va disminuyendo poco a poco y hasta llega a desaparecer por completo. Éste es el resultado ideal al que debemos llegar por meditada selección, toda vez que el tiempo de incubación y el necesario para que los polluelos puedan vivir ya por sí mismos, o sea, a los dos o tres meses, resulta un tiempo completamente perdido para la producción de huevos.

Las gallinas ponedoras ideales son aquellas que no pierden tiempo incubando ya que además de ello, pierden también excesivas energías que luego les hacen falta para la postura, perjudicándose con ello su producción en huevos, que es lo primordial que de ellas hay que esperar.

Angeles Portella



La Exposición en la Argentina



El grandioso y espléndido Stand de la Sociedad Rural Argentina, en su grandioso Parque de Exposiciones y Concursos ganaderos de Palermo (Buenos Aires). Presentación de los animales premiados ante el Presidente de la República y el Príncipe de Gales entre aclamaciones de centenares de estancieros y millares de visitantes.

Buenos Aires 25 diciembre de 1925

En Buenos Aires y como de costumbre se celebró en septiembre la grandiosa Exposición y Concurso de Ganado y de Avicultura que tradicionalmente celebra la poderosa Sociedad Rural Argentina en su magnífico y maravilloso parque de Exposiciones de Palermo en el que suelen congregarse anualmente más de 100.000 personas.

En la sección de Avicultura pudieron verse reunidas más de mil aves que el profesor don Salvador Castelló hubiera podido juzgar si le hubiese sido posible venir en calidad de juez o árbitro como el ministro de Agricultura, requerido por los avicultores argentinos hubiera deseado.

No habiéndole podido tener aquí en el presente año, fué llamado el juez norteamericano Mr. H. M. Lamon, que cumplió muy bien su misión, dejando muy satisfechos a los expositores de razas americanas en cuya sección juzgó.

Fué proclamada campeona una gallina Plymouth Rock barrada del criadero "Los Cedros", del señor Juan Mermoz, obteniendo también campeonatos especiales de raza, Daniel Mermer y el Colegio de Huerfanitos de Don Bosco, en la misma raza americana; Luis Taverna y Rojas y Casals en Rhode Island; Ferari en Wyandottes blancas y en Orpingtons negras y blancas, en esta última variedad compartiéndolo con Leloir y Udaondo. En Orpington leonadas el campeonato fué para De Miguel y Martínez de la Hoz; en Sussex armiñada, para Muniz Barreto y en Leghorns blancas, para la granja "La María".

El campeonato en la raza catalana del Prat, fué adjudicado en ambos sexos a don Benjamín Muniz Barreto que presentó espléndidas aves de esa raza española, alcanzando igual distinción en la clase de Patos criollos, así como en pavos y combatientes, con lo cual dejó plenamente acreditado su corral.

En esa raza catalana, que bien puede afir-

marse que dió a conocer en Sudamérica el profesor Castelló, hay que observar que si bien al principio fué recibida con las naturales reservas con que se miran las razas nuevas, ha llegado a ser tan apreciada que se ha generalizado en casi todo el país, así como en el Uruguay donde se crían a millares las aves de esa raza.

En la Exposición de Palermo del presente año, han podido verse más de treinta buenos ejemplares del Prat, sobresaliendo los de Muniz Barreto, de Rojas y Casals, de Latanzio de Pérez, de Pagés y de Lejarza, siendo este último uno de los que más ha propagado las catalanas del Prat en la Argentina.

La Exposición se celebró con gran brillantez, siendo inaugurada por el presidente de la República y por S. A. R. Imperial el príncipe de Gales, que a la sazón se hallaba en el país y como es sabido, gran aficionado y protector de la avicultura..

—Este se mostró maravillado del ganado de toda clase que figuraba en el Concurso y pudo presenciar lo que son en la República Argentina esas Exposiciones ganaderas que no se ven tan esplendorosas en ningún otro país del mundo.

Aun cuando no se relacione mucho con la avicultura, no puedo resistir el deseo de informar a los lectores de **Mundo Avícola** de algo verdaderamente sensacional, como lo fué la subasta del toro Campeón de 1925 de la Estancia de Federico Leeger, que catalogado con el número 88.376 y atendiendo al nombre de "Faithful XX", fué rematado a favor de Bar-

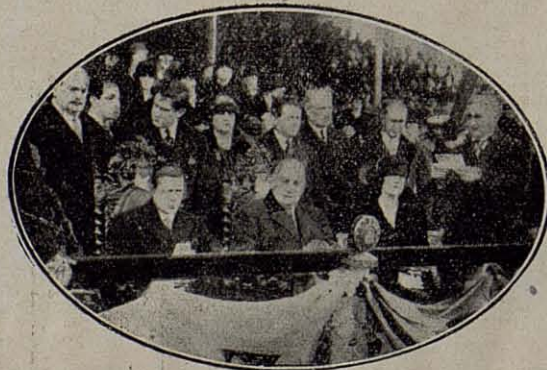
tolomé Ginocchio e hijos, de la estancia "Santa Eulalia" por el módico precio de 152.000 pesos nacionales, esto es, unas 400.000 pesetas.

En esa adquisición, los Ginocchio e hijos fueron reincidentes, pues desde que en 1913 adquirieron por 75.000 pesos el toro Durhanm "Americus", pocos son los años que no resultan compradores del gran Campeón.

El toro Campeón, el "Buey Aphis" de la Argentina en 1925, pertenece a la raza Shorton y para que los lectores de **Mundo Avícola** puedan juzgar de la espectacularidad que reina en el Stand en el momento de la presentación de los ejemplares premiados y durante los remates de los Campeones, acompaño algunas fotografías que seguramente les interesarán.

Volviendo a la avicultura, terminaré diciendo que va progresando en este país, que son muchos los que ansían que el profesor Castelló vuelva pronto para ilustrarnos en lo que durante estos diez años que no le vemos ha debido aprender en su íntimo contacto con los elementos directores del movimiento avícola europeo y norteamericano y que en tanto se realiza su anunciado viaje, los buenos avicultores argentinos sabrán demostrarle el buen recuerdo que de él guardan, agasajando como se merece a su hijo Antonio Castelló de Plandolit, que es esperado en breve en Buenos Aires y cuyos éxitos en las conferencias que ha dado ya en el Perú y en Chile, son ya conocidos en este país.

J. M. PENA



El Presidente de la República Argentina Sr. Alvear, el Príncipe de Gales, el Presidente de la Sociedad Rural Argentina Dr. Pages y el Gobierno Argentino en pleno, en la tribuna del último Concurso de Ganadería y Avicultura de Buenos Aires,

La alegría de aprender

por Santiago Vinardell

En la edición del martes, 24 de Noviembre, apareció en el conocido diario de Barcelona "La Vanguardia", un interesante escrito de don Santiago Vinardell que lleva por título los mismos epígrafes que encabezan este escrito.

Lean y mediten aquellos a quienes puede convenir.

"Entre las chicas y los chicos que se han matriculado para asistir a las clases del primer curso de la nueva Escuela Social, patrocinada por el ministerio del Trabajo, figuramos algunos alumnos que — la verdad sea dicha, — pasamos de la edad que la rutina española ha fijado para ir, no ya a la escuela, sino a las universidades. Sé de más de uno que se ha convertido en condiscípulo de su hijo. ¡Feliz coincidencia! ¡Insólito rejuvenecimiento espiritual! ¡Qué pensarán de nosotros los sesudos varones que andan por ahí con aire de suficiencia intelectual? ¿Qué opinarán los rutinarios incorregibles que creen que eso de aprender es cosa de chicos y de jóvenes?

En el país de las reputaciones de sabio, hechas a la medida del señor formal, que se jacta de saberlo todo, esa irrupción de hombres maduros en las aulas de la nueva escuela es un síntoma de renovación. Las coincidencias de esta índole se han dado en proporción suficiente para demostrar que se trata de un estado de ánimo colectivo.

... ..

Humildemente, devotamente, sin prejuicios, sin prevenciones, con la mente ávida de nuevas enseñanzas, con la firme voluntad de aumentar nuestros conocimientos, asistimos, diariamente, a esas clases nocturnas, ciento cincuenta hombres y mujeres — de quince a cuarenta años —, con una misma ilusión juvenil. Nos entregamos al placer espiritual de descubrir nuevos horizontes. Nos adentramos en el campo de la sociología — tan vasto, tan humano, tan fraternal — con el corazón abierto a la esperanza.

El goce espiritual de aprender, fortalece y rejuvenece el ánimo. La alegría de ser alumno borra amarguras del pasado, tristezas del presente y preocupaciones del porvenir. Uno se sumerge en la fraternidad estudiantil como en un ideal baño de optimismo reconfortante.

El trato con camaradas jóvenes — libres del contagio de indiferencia e incompreensión de esa otra juventud falta de espiritualidad que hoy pulula por las ciudades, — nos hace vivir una segunda juventud que, saturada de experiencia, permite saborear encantos hasta ahora insospechados.

El hecho de sentarse en un banco del aula, por un acto de libérrima voluntad individual — sin presiones familiares, sin temores pueriles —, contiene, en sí, un atractivo irresistible. Y la lección de humildad que se da uno a sí mismo al plantearse — sin engaño, sin falso orgullo, sin torpes prejuicios, — la necesidad de estudiar, de aprender, de renovarse, de someterse a una disciplina científica que le ofrece, metódicamente, ordenadamente, un nuevo caudal de conocimientos, es una lección de gran provecho. Toda vanidad posible desaparece aquí. Hay que dejarla a la puerta del aula y pensar: ¿cómo se las arreglarían aquí, entre nosotros, entre los alumnos, esos sabihondos estirados que andan por las calles y los salones pavoneándose con la cola de su pretendida autoridad y el moco de su falsa sabiduría?... ¡Cómo nos gustaría que el profesor les preguntase! Pero, no hay cuidado. Esos no asistirán nunca a clase alguna. Poseen la ciencia infusa. Se disfrazan de sabio y adoptan, generalmente, esa máscara de seriedad asnal que les hace fruncir el ceño y mover la cabezota para asentir o para negar sin comprometerse demasiado.

No cambiaría la alegría de ser eternamente alumno por ningún sillón académico. Es tan antipático anquilosarse en una irreductible actitud de sabiduría!... Ya sé que el verdadero sabio no lo parece. Sus puerilidades le salvan de caer en pecado de soberbia. Pero... ¡son tan escasos!

Aprender, aprender, siempre. Ser alumno toda la vida. Estudiar y meditar, fieles al consejo de Carducci. Así, siendo alumnos, poseídos de la ingénua alegría de aprender nos podremos reír con fresca risa estudiantil, de esos papanatas que nos abruman a fuerza de consejos y advertencias y, sin moverse de su fábrica o de su despacho, sin abrir un libro, sin detenerse a meditar, se atreven a dar su opinión sobre lo humano y lo divino adoptando la más cómica de las actitudes.

Seamos humildes estudiantes. En la posición del estudiante sincero hay renunciamiento y ambición. Renunciamiento a las ridículas vanidades, que hacen insoportable a tanto homúnculo pretencioso. Ambición de ampliar nuestra capacidad de comprensión a base de esa circunferencia que, a medida que se va agrandando, ve aumentar sus puntos de contacto con lo desconocido.

En la alegría de aprender hay un no sé qué de eterno volver a empezar. Se trata de situarnos, cada día, en un nuevo punto de partida, poseídos de ese alegre afán que nos domina en el instante de iniciar una nueva ruta, llena de infinitas promesas, a lo largo de ese mundo del conocimiento tan bello de recorrer.

El aprender tiene mucho de renovación. A medida que se aprende cosas nuevas el espíritu, librándose del lastre de los prejuicios y de la ignorancia, asciende, se remonta, emprende nuevos vuelos hacia regiones desconocidas. Entonces la vida deja de ser esa cosa amarga y monótona de los que se limitan a pacer.

El hombre que se entrega con humildad al goce de aprender constantemente, aligera el peso de las horas y consigue que cada una de ellas deposite en su espíritu un don inesperado.

Quiera Dios que la vejez nos sorprenda con un libro en la mano y, en el alma, el aliento de una nueva inquietud."

Santiago Vinardell

La Federación Internacional de Sociedades de Avicultura de Europa

El Presidente de la Federación Internacional de Sociedades de Avicultura ha convocado la Asamblea anual y general reglamentaria, la cual tendrá lugar en París en los días 11 al 13 de Febrero próximo.

España tendrá en ella su representación en la Vicepresidencia de la Federación, que ocupa el Director de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura y en el Delegado que la Asociación General de Ganaderos del Reino designará para que asista a dicha reunión.

Los conferenciantes de Avicultura en Bélgica

En Bélgica, como en todas partes, se ha sentido la necesidad de reglamentar la enseñanza y la divulgación avícola creándose una agrupación o verdadero cuerpo de conferenciantes de Avicultura, en el cual sólo pueden ingresar los que hayan probado ante exámen oficial, sus conocimientos y aptitudes. De esta manera se trata de evitar que hablen públicamente de Avicultura las personas que, aun teniendo facilidad de palabra, poco sepan de gallinas.

Las Exposiciones de Avicultura en Francia y en Bélgica

Los programas de las Exposiciones de Avicultura que han de celebrarse en Francia y en Bélgica en el primer semestre y aún, hasta Septiembre de 1926 es el siguiente:

En Francia. — Enero, del 1 al 3, en Strasbourg (nacional); del 7 al 10, en Lyon (internacional); y del 8 al 10, en Metz (nacional). En Febrero, la Internacional, del 11 al 16 en París. En Marzo, las de Angulema y Cherbourg (nacionales). En Abril, del 15 al 19 en Burdeos y del 24 al 26, en Melun. En Mayo, las de Gumiper y Poitiers (nacionales) y en Junio, las de Vanves (cercañas de París) y de Angers (nacionales).

En Bélgica. — Del 2 al 4 en Grammont (social); del 9 al 10 en Berchem (Amberes) (Social); del 9 al 11 en Gosselier; del 22 al 25 en Lieja (nacional); del 6 al 8 Febrero, en Mauraige (social); del 20 al 22 Febrero, en Bruselas (internacional); del 27 al 28 y 1 Marzo en Lens; del 19 al 21 Junio, en Genval y del 5 al 7 Septiembre, la Gran Feria Avícola en Bruselas.

Como puede verse los franceses y los belgas no se duermen y menudean esas exposiciones que, a manera de ferias, tanto servicio prestan a los avicultores para lucir sus productos de selección y darles buena y fácil salida.



ÍNDICE DEL TOMO IV

PÁGINAS

PÁGINAS

Sección Oficial de España

Convocatoria para un Cursillo extraordinario de Avicultura en la Real Escuela de Arenys de Mar	34
Reunión de la Comisión directiva de la Sección de Avicultura de la Asociación General de Ganaderos del Reino	159
Resumen de los trabajos de enseñanza y fomento avícola llevados a cabo en los años de 1924 y 1925 por la Real Escuela Española de Avicultura	174
Datos oficiales del Control de la puesta llevado a cabo en la Real Escuela de Avicultura en 1924	178
Convocatoria de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura para su Curso Oficial de 1926	296
Sesión de liquidación y disolución de la Junta Mixta del Segundo Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura de Barcelona	298

Sección Oficial del Extranjero

Estatutos de la Federación Internacional de Sociedades europeas de Avicultura	69
Reunión del Consejo de la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores de Avicultura en Londres	184

Editoriales

Por la Patria y por el Rey	Int.
A nuestros suscriptores	2
Orientémonos	98
Los que mueren. — Notas necrológicas dedicadas a la memoria de don José Zulueta	101
A Dios rogando y con el mazo dando	170
De lingüística	194
El factor personal	226
Pro Sapiencia	258
A los que quieran aprender seriamente para no fracasar en Avicultura	297
A Dios lo que es de Dios y al César lo que es del César	328
Feliz año nuevo	360
Balance anual en 1925	361

Doctrinales

Análisis técnico y conclusiones prácticas sobre el Primer Concurso Nacional de gallinas ponedoras en Madrid por el Prof. S. Castelló	3
Alimentación racional de las gallinas ponedoras, por el Dr. Véritas.	
Operaciones quirúrgicas en las aves, por D. José Nonidez	18
Notas de Zootecnia especial altamente recomendables a los avicultores españoles. — Extracto de la obra de Emile Carpioux	45
¿Puede una gallina que dió huevos dejar de ser hembra y convertirse en gallo. — Comentarios del Dr. Véritas	47
Las gallinas de cara blanca	74
Sobre el estado actual de las investigaciones acerca de las enfermedades de las aves en el Instituto Pasteur de París	17
Incubadoras industriales. — Notas del progreso moderno	8
La mezcla seca para polluelos y aves adultas	104
Las tres formas de poblar un gallinero	106
Del cursillo extraordinario de Avicultura, por el Prof. S. Castelló. — Lección Primera. — Elementos preparatorios	137
Lección Segunda. — Del gallinero y su población	136
Lección Tercera. — Alimentación de los polluelos y de las aves adultas	140
Lección Cuarta. — Industrias avícolas	
Lección Quinta. — De las aves de raza y de las de utilidad	148
Lección Sexta. — Cebamiento, sacrificio y preparación de las aves de consumo	152
Lección Séptima. — Resumen y conclusión	158
Economía Avícola, por el Dr. Véritas	172
La Granja Avícola huevera (Commercial Egg Farning) de S. G. Hanson (Comentarios del Dr. Véritas). — I. Introducción	198
II. De las incubaciones	229



PÁGINAS

PÁGINAS

III. De la crianza artificial 311

IV. Los gallineros de ponedoras y el régimen alimenticio 337

V. Establecimiento de una Granja huevera, organización del trabajo

El caponaje, por Enrique Castelló de Plandolit 201

De la mala estación. — Consejos y recomendaciones, por "Gallo amigo" ... 243

Minucias avícolas, por T. A. Martín ... 316

La chifladura de los grandes records de postura 318

La parálisis de los polluelos debida a la coccidiosis, por el Dr. Leynen 342

Homenaje a la memoria de Oscar Smart 259

La herencia, factor principal en la producción de altas ponedoras, según Oscar Smart. — Capítulo I. De la fecundidad y sus factores genitales y adquiridos 261

Capítulo II. Del factor fisiológico y de como resulta hereditaria la gran fecundidad de orden genital 266

Capítulo III. De la mayor o menor postura en las gallinas 270

Capítulo IV. De la reversión al tipo ancestral o del salto atrás 274

Capítulo V. Determinación del valor de la gallina y del gallo reproductores ... 277

Capítulo VI. Transmisión del factor de la fecundidad 282

Capítulo VII. Del tipo y el volumen en la fecundidad 286

Capítulo VIII. De cómo deben criarse las pollas con miras a los concursos de puesta y de cómo puede mejorarse un grupo de ponedoras 290

Conclusión de la glosa del libro de Oscar Smart 291

Explotación Industrial del avestruz por su apreciada pluma, por el Profesor L. Frateur 305

Carta abierta a un avicultor, por Agustín Alfaro 345

Notas emanadas del Segundo Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona sobre alimentación de los polluelos ... 351

La alegría de aprender, por Santiago Vinarvell 379

Algunos consejos para la buena selección por la Srta. Angeles Portella 373

radiotelefonía a cargo de la Real Escuela Española de Avicultura de Arenys de Mar 21

La Asociación General de Ganaderos del Reino en su labor de fomento avícola 71

Hacia el aumento de la producción huevera, según Alfredo Keymeulen. (Glosa y comentarios de S. Castelló ... 195

La Exposición de Avicultura de Palma de Mallorca 207

La Exposición de Avicultura de Burgos 213

Lo que debe estudiar y saber un Profesor de Avicultura, por P. Hedworth Foulkes 233

Grandioso éxito de las "Incubadoras Mamut Buckeye" en la Real Granja-Escuela Paraíso, de Arenys de Mar ... 238

Iniciativa del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro para la defensa de la producción huevera en España ... 302

Sobre la Exposición Internacional de Avicultura de París, en Febrero de 1916 329

La Granja Avícola "Vora Mar" 332

Original Concurso de Capones-flor en el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro de Barcelona 352

Noticiero Avícola Mundial

Constitución de la Federación Avícola Internacional 35

Reunión del Consejo directivo de la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores de Avicultura en Bruselas 38

Acuerdo de celebrar el Primer Campeonato Mundial de gallinas ponedoras en Barcelona 41

De la Exposición Internacional de Avicultura en Bruselas 36

Los Concursos de gallinas ponedoras en Inglaterra 52

Nueva industria norteamericana complementaria del comercio en huevos ... 54

Aires que llegan de la culta Bélgica, por S. Castelló 66

Desde Norteamérica. — Informes sobre Avicultura, por A. Castelló de Plandolit 86

El grandioso Salón de la Avicultura de París en 1925 88

Organización de la enseñanza y de la obra de fomento avícola en los Esta-

Fomento y difusión avícola

Campaña de divulgación avícola por la



	<u>PÁGINAS</u>
dos Unidos, por Morley A. Jull	108
Las Sociedades Avícolas en Francia; su progresión y los resultados de su acción sobre la producción avícola ...	119
Segunda visita de S. M. el Rey don Alfonso XIII a la Real Escuela Española de Avicultura de Arenys de Mar ...	162
El Instituto Agrícola Catalán de San Isidro en su visita colectiva a la Real Escuela de Avicultura y Granja Paraíso de Arenys de Mar	180
El Centro de Cultura de la mujer y la Unión Gremial de las Artes del Libro en su visita colectiva a la Real Granja - Escuela Paraíso	182
La Primera Exposición Internacional de Avicultura en La Habana	185
El gran Concurso de Palomas Mensajeras belgas Barcelona-Bélgica en 1925	218
La Avicultura en los dominios y posesiones británicas de Oriente y del Océano Pacífico	245
Original carrera de gallos y de gallinas en "El Retiro" de Madrid	249
Fiesta a beneficio de los mutilados de Africa, en la Real Granja - Escuela Paraíso	251
Jorge Guillermo Richardson, gran protector de la Avicultura	303
La Exposición Internacional de Ciencia y publicaciones avícolas de Génova ...	346
La Exposición de Avicultura de Buenos Aires	377

Tricolores de portada

Colección de diez acuarelas inéditas del gran pintor animalista belga René Delin, y originales para Mundo Avícola .	
Enero. — Unos por mucho y otros por poco. (Padua y cuello desnudo).	
Febrero. — Gigante y enanos. (Gran combatiente y Nangasakis).	
Marzo. — ¡Amiga mía esto nos faltaba! (Caras blancas).	
Abril. — Los feos del corral. (Oca de Guinea y Pavo de Indias).	
Mayo. — ¿Pero qué te pasa?... Acabarás de una vez (Leghorns).	
Junio. — Belleza y fealdad. (Minorca y gallina común).	
Julio. — Los que van de España a Bélgica por los aires. (Palomas mensajeras).	

Agosto. — Los guardianes de la granja. (Gallinos de Toulouse).	
Septiembre. — Julieta y Romeo. (Palomas moñudas).	
Octubre. — Mefistófeles y Fausto. (Pintada y Pavo Real).	
Noviembre. — ¡Vaya traje que te has puesto Ancona! (Plymouth y Ancona).	
Diciembre. — Los más hermosos. (Faisanes dorados).	

PÁGINAS

Retratos y grupos

S. S. M. M. los Reyes de España Don Alfonso XIII y Doña Victoria Eugenia	Cen.
S. A. el Srmo. Señor Príncipe de Asturias, Presidente honorario de los avicultores españoles	I
Mr. Julio Maenhout, Presidente de la Federación Internacional de Sociedades de Avicultura	33
Excmo. Señor Marqués de Casa Pacheco, Presidente de la Sección de Avicultura en la Sociedad General de Ganaderos del Reino	71
Don José Zulueta, Presidente de la Junta Provincial de Ganaderos de Cataluña	103
Una lección al aire libre en la Real Escuela de Avicultura	131
El Profesor Don Enrique Castelló de Plandolit en una lección práctica de caponaje	138
Grupo de alumnos de la Real Escuela de Avicultura	151
Notas gráficas de la segunda visita de S. M. el Rey Don Alfonso XIII a la Real Escuela de Avicultura y Granja Paraíso	161, 163 y 165
Los Socios del Instituto de San Isidro en la Granja Paraíso	181
Los Directores en la Exposición de Ciencia avícola de Génova	346
Don Jaime Luis Pou Moragues, organizador de la Exposición de Avicultura de Palma de Mallorca	211
Excmo. Señor Don José M. Moliner. Comisario Regio de Fomento en Burgos y gran fomentador de la avicultura	215
Grupo de avicultores australianos ...	245
Notas gráficas tomadas en la carrera de gallos y gallinas de "El Retiro" de	

Madrid	250
Oscar Smart, eminente biólogo y experto avícola inglés	257
M. Jorge Guillermo Richardson, eminente filántropo y avicultor de Roubaix (Francia)	295
Los directores en la Exposición avícola de Génova	346
Los señores Macaya y Lowe en su Granja "Vora Mar"	334
La Wyandalle, núm. 372, de la Granja Paraíso, ponedora de 221 huevos en doce meses	7
Pato Khaki Campbell, núm. 24, del criadero belga de Heide, ponedora de 265 huevos en once meses	12
Pato Corredor de Indias, núm. 175, del criadero de Heide, ponedora de 245 huevos en once meses	12
Polla Leghorn blanca, núm. 385, de la Granja Paraíso, ponedora de 263 huevos en un año	129
Grupo de gallinas Leghorn, en el lote núm. 59, de la Granja Paraíso, con puesta promediada de 222'66 huevos por ave en un control oficial	139
Grupo de gallinas Rhode Island roja, de la Granja Paraíso, que en el concurso de puesta de Madrid alcanzaron el primer premio en rayas extranjeras, con puesta promediada de 194'50 huevos por cabeza	144
Grupo de Wyandott blancas, que con otra gallina fallecida alcanzaron un promedio de puesta de 238'50 huevos por ave en el Concurso de puesta de Madrid	150
Pollo y pollas Wyandott blanca, criadas en la Real Granja-Escuela Paraíso y obsequiadas a S. A. R. el Príncipe de Asturias para sus gallineros de "La Quinta"	167
Gallina chilena, de huevos azul-Tipo perfecto collonco (sin cola) y sin aretes	168
Gallina chilena de aretes y con cola normal. Tipo perfecto en su raza	169
Gallina catalana del Prát, de la Granja Paraíso, núm. 27, ponedora de 178 huevos en doce meses	193
Gallo y gallinas Orpington, australianas	225
Gallina Plymouth, Campeona en la Argentina	359

Gallineros y Parques

Departamentos para el registro de la postura en los patos	13
El establecimiento avícola de Heide (Bélgica) en un día de nieve	24
Gallinero casero capaz para 60 a 80 cabezas	107
Las grandes Layng houses o casas de ponedoras modernas-Exteriores e interiores	112, 113 y 116
Gallinero de "Paraísos" dispuestos para el caponaje	135
Los parques de reproducción y la gran gran Casa de ponedoras en la Granja Paraíso	137
Los gallineros de recría en la Granja Paraíso	176, 177 y 182
Los gallineros de la Granja "Vora Mar"	332, 333 y 335

Gallinas y otras aves

Gallo Barbudo, de Amberes	48
Gallina Ardenesa, sin cola	28
Gallo Ardenés, con cola normal	48
Gallo Herve	48
Gallo Malinas, de cresta doble	48
Gallo de Laeghem	48
Gallina belga enana	49
Gallo Barbudo de Uccle	49
Gallo combatiente belga	49
Gallo de Malinas, de cresta sencilla	49
Gallo Campine, de Braekel	49
Gallo Brabauson	49
Gallo y Gallina de Cara blanca (tipo inglés)	65
Gallo y Gallina de Cara blanca (tipo primitivo)	75
Gallo y gallina de Cara blanca (tipo francés)	76
Gallo y gallina La Fleche	97
Avestruces de ocho meses	305
Avestruces indafricanos cruzados	305
" " de un año	306
" macho y hembra adultos	307
Incubadora par huevos de avestruz	308
Avestruz incubando	308
Avestruces recién nacidos	309
" de pocas semanas	309
" jóvenes llevados al parto	310

De incubación y crianza artificial

Incubadoras Mamut Buckeye para 1.000



huevos	17	vos comerciales para su transporte descascarados y en latas ...	54, 55 y 56
La nueva Incubadora Buckeye para 1.000 huevos	83	Mapa de los Estados Unidos indicando las escuelas y granjas avícolas experimentales de todo el país	118
Incubadoras Buckeye tipo corriente y también para 1.000 huevos	84	Estuche de castración	202
El gira huevos automático	85	De prácticas de castración.—Lineal	204
Las primeras incubadoras Buckeye Mamut que funcionaron en España con cabida general de 8.000 huevos. 240 y	241	Idem id. id. id. — Sujeción del ave	208
Exposiciones y Concursos		Idem id. id. id. — El ave inmóvil	208
La Exposición Internacional de Avicultura en Bruselas (Enero de 1925) ...	40	Idem id. id. id. — Desplume del flanco. 209	
La Exposición de Avicultura en La Habana	186 y 187	Idem id. id. id. — Incisión de la piel ...	209
Exposición Avícola en Palma de Mallorca	210 y 212	Idem id. id. id. — Incisión intercostal...	208
Exposición Avícola en Burgos ...	215 y 216	Idem id. id. id. — Colocación del dilata-	
El tren de Exposición ambulante de Avicultura que se emplea en Austria.— Exterior e interiores	246 y 247	dor	208
En la Exposición de Ciencia y publicaciones avícolas de Génova.—El Stand Oficial de España	327	Idem id. id. id. — Desgarro del peritoneo	209
En la Exposición de Ciencia y publicaciones avícolas de Génova. — Uno de los Stands de Holanda	348	Idem id. id. id. — Introducción del lazo extrangulador	209
En la Exposición de Ciencia y publicaciones avícolas de Génova. — Otro Stand de Holanda	349	Idem id. id. id. — Extracción de la glándula	209
En la Exposición de Ciencia y publicaciones avícolas de Génova. — Stand norteamericano	347	Idem id. id. id.— Sutura en las costillas	208
De la Exposición de Buenos Aires	374	Idem id. id. id. — Sutura en la piel	209
Varios		Idem id. id. id. — Ablación de cresta y barbillas	209
Notas gráficas de la preparación de hue-		Las gallinas L-2 y L-1, según Oscar Smart	265
		Las gallinas L-0, según Oscar Smart ...	266
		Las gallinas descendientes de medianas ponedoras	273
		Las gallinas descendientes de malas ponedoras	273
		Las gallinas descendientes de altas ponedoras	275
		Gráfico de la transmisión de la fecundidad	278
		Gráfico de la transmisión de la fecundidad	280

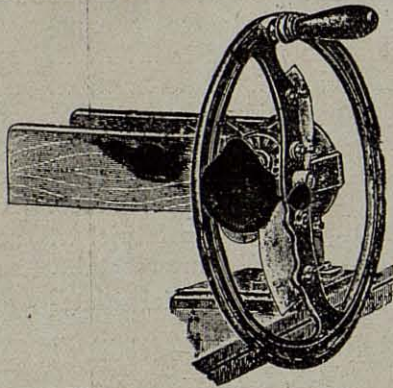




MATTHS. GRUBER, APARTADO 185, BILBAO

TELEGRAMAS: GRUBER IPARRAGUIRRE-BILBAO

ALMACÉN: ALAM. S. MAMÉS, 33



CORTA-VERDURAS PARA GRANJAS AVÍCOLAS

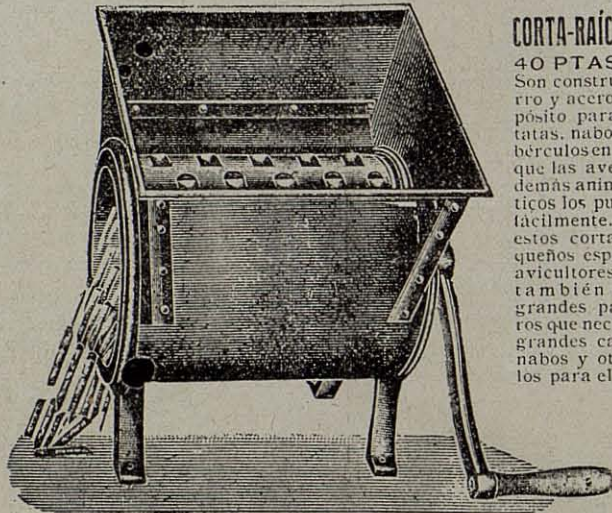
Si los huesos molidos son el alimento más poderoso para las aves de corral, no es menos verdad que éstas necesitan también algo de verduras para su debida alimentación. Hasta la fecha, faltaba un aparato práctico y económico para cortar verduras; pero este problema ha quedado resuelto con nuestro corta-verduras con avance automático. Precio: 60 PTAS. Sólida construcción. Admira ble funcionamiento. Pída usted uno hoy mismo.

Calderas a vapor para cocer piensos

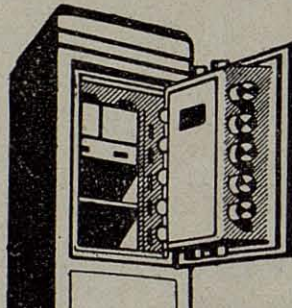


El cocer los piensos para el ganado es una práctica que cada vez se generaliza más. Las ventajas de este sistema están a la vista y no necesita uno pensar mucho sobre ello para caer en cuenta que el dar a los animales piensos crudos es igual a desaprovechar la mitad de ellos. La comida cruda se digiere mal y se asimila peor y en vez de nutrir hace trabajar inútilmente al estómago. En nuestras calderas los piensos no se cuecen al agua sino al vapor. Esta es una de las principales ventajas de las mismas, pues con este sistema se conservan las sales minerales y las vitaminas de los alimentos, elementos principales de los mismos. Nuestro prospecto n.º 33 lo mandamos gratis a todos los que quieran saber más sobre estas calderas.

El cocer los piensos para el ganado es una práctica que cada vez se generaliza más. Las ventajas de este sistema están a la vista y no necesita uno pensar mucho sobre ello para caer en cuenta que el dar a los animales piensos crudos es igual a desaprovechar la mitad de ellos. La comida cruda se digiere mal y se asimila peor y en vez de nutrir hace trabajar inútilmente al estómago. En nuestras calderas los piensos no se cuecen al agua sino al vapor. Esta es una de las principales ventajas de las mismas, pues con este sistema se conservan las sales minerales y las vitaminas de los alimentos, elementos principales de los mismos. Nuestro prospecto n.º 33 lo mandamos gratis a todos los que quieran saber más sobre estas calderas.



CORTA-RAÍCES Estos cuestan 40 PTAS. cada uno. Son construidos de hierro y acero y son a propósito para cortar patatas, nabos y otros tubérculos en tiritas, para que las aves, cerdos y demás animales domésticos los puedan comer fácilmente. Además de estos corta-raíces pequeños especiales para avicultores tenemos también corta-raíces grandes para ganaderos que necesitan cortar grandes cantidades de nabos y otros tubérculos para el ganado.



ARCAS
PARA CAUDALES
CAJAS MURALES
PEDID CATALOGO
A MATTHS. GRUBER
APARTADO 185 BILBAO

Lo mismo que sea usted avicultor como que no lo sea, necesita usted un arca de caudales para guardar su dinero, sus joyas, sus documentos y sus libros de comercio. Tenemos un gran surtido de cajas de caudales, y para los que quieran gastar poco tenemos nuestras arcas de empotrar (cajas murales, que son una especialidad de la casa. Pída usted hoy mismo nuestro catálogo de arcas de caudales, y si aun no está usted provisto de este adminículo no se retrase usted su adquisición. Piense usted que todos los días hay robos e incendios. Mañana le puede tocar a usted y más vale un gramo de precaución que un kilo de arrepentimiento.



MÁQUINA DE ENCALAR Y DESINFECTAR MARCA "FIX" Este aparato es completamente indispensable para el avicultor pues es de sobra sabido que los gallineros hay que desinfectarlos a menudo, ya mediante lechada de cal, ya mediante otros desinfectantes. Estas máquinas, además, tienen una infinidad de otras aplicaciones y sirven para encalar los interiores y exteriores de toda clase de edificios. También se pueden emplear para alquitranar, para pintar con colores al temple, para sulfatar, etc., etc. La máquina «FIX» es completamente indispensable en cualquier explotación avícola o agrícola y su coste muchas veces se ha amortizado en un trimestre. Pídate el catálogo.

AVICULTORES

comprad un molino «Eureka» especial para huesos, y alimentad vuestras aves con huesos frescos molidos al día. Obtendréis resultados sorprendentes. Pída V ahora mismo el prospecto «Eureka» a **MATTHS. GRUBER, Apartado 185-Bilbao**