



Revista mensual ilustrada ibero-americana — Director fundador: PROF. SALVADOR CASTELLÓ CARRERAS

Organo de la Real Escuela Oficial de Avicultura y de la Liga Nacional de Avicultores

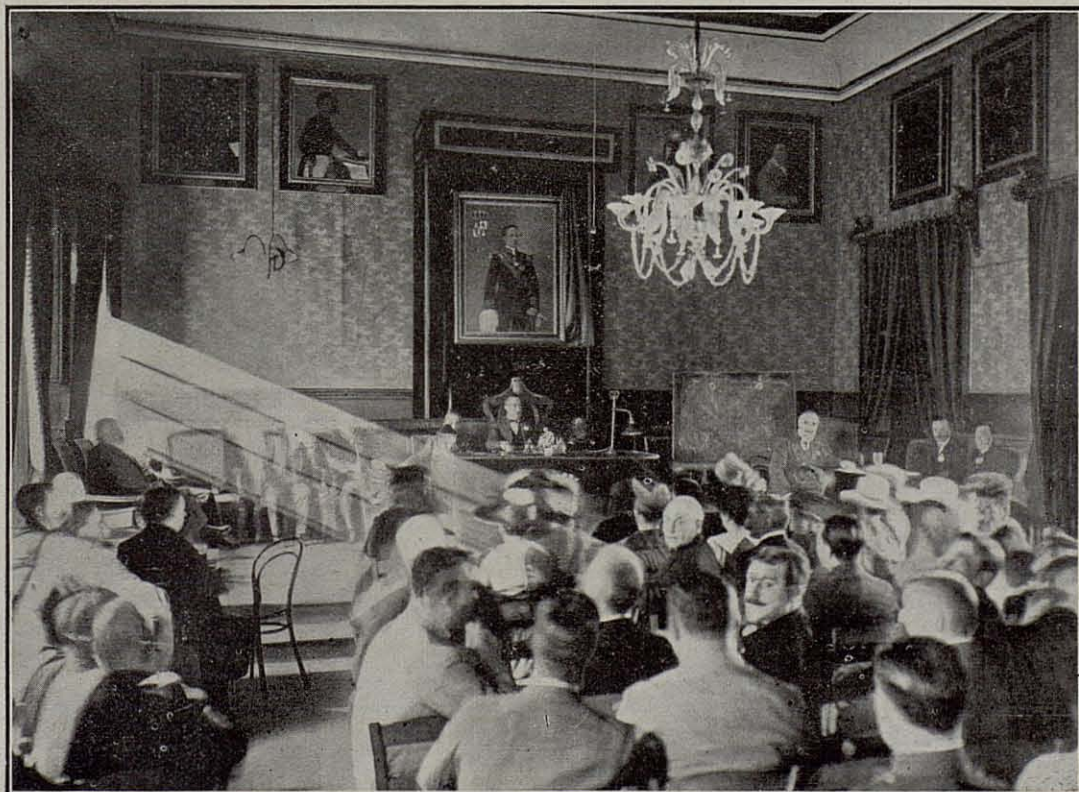
Redacción y Administración
GRANJA PARAISO ARENYS DE MAR (Barcelona)

Año XVI - Julio 1918 - Núm. 181

SUSCRIPCIÓN
Por año, España 8 Ptas. - Extranjero, 10

LA SEXTA SEMANA AVICOLA ESPAÑOLA

MAHÓN - 8 AL 14 JUNIO DE 1918



Aspecto del Salón de Sesiones del Ayuntamiento de Mahón durante una de las lecciones de Avicultura dadas en la Semana Avícola de Menorca por el Director de la Real Escuela Oficial de Avicultura y de la Liga Nacional de Avicultores y donde tuvo lugar la reunión constitutiva del Sindicato Avícola Menorquín, filial de la Liga, el 14 del pasado mes de Junio



SECCIÓN OFICIAL



Real Escuela Oficial de Avicultura

SECCIÓN DE ENSEÑANZA POPULAR EN CÁTEDRA AMBULANTE

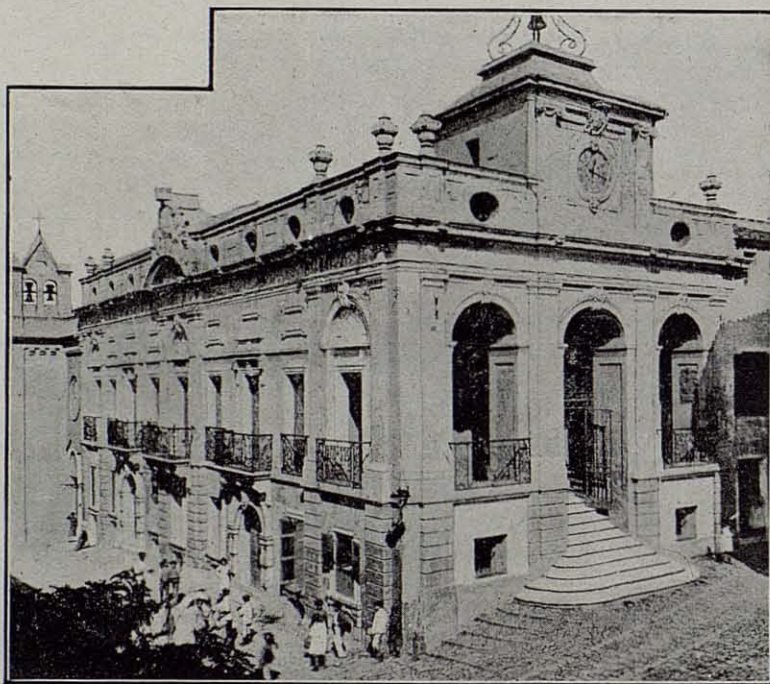
SEMANA AVICOLA DE MAHÓN

En los días 8 al 14 de Junio próximo pasado tuvo lugar la anunciada Semana Avícola de Ma-

hón, primera que se explica en las Islas Baleares y sexta en la serie iniciada en 1916 como movimiento de extensión de doctrinas emanadas de este centro de enseñanza.

lugar el domingo, día 9 en la villa de Aluyor, centro agrícola situado a 12 kilómetros de Mahón en el Salón-Teatro de la Sociedad de Buenas Lectoras, donde se congregaron más de 500 labradores, presidiéndola el Alcalde de la villa D. Juan Sintas.

La Conferencia práctica con proyecciones fijas y cinematográficas se dió el día 13 en el Cine Victoria galantemente cedido por sus empresarios,



Casa consistorial de Mahón, en cuyo Salón de Actos tuvo lugar la Semana Avícola

hón, primera que se explica en las Islas Baleares y sexta en la serie iniciada en 1916 como movimiento de extensión de doctrinas emanadas de este centro de enseñanza.

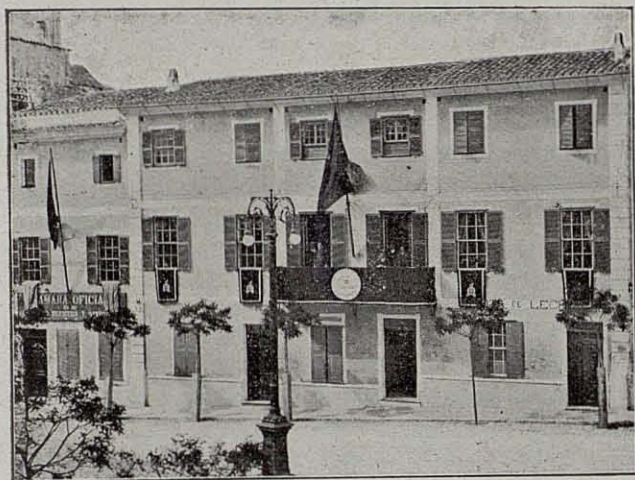
Patrocinada por el Excmo. Ayuntamiento de Mahón y organizada por el Ateneo Científico Artístico y Literario y por la Cámara Oficial Agrícola de aquella ciudad, el cursillo fué explicado en el Salón Consistorial presidiendo todas y cada una de las lecciones el Excmo. Sr. Alcalde de Mahón Don Pedro Pons Sitjas y los Presidentes de las dos entidades organizadoras D. Antonio Victory y D. Pedro Mir, habiéndose inscrito 126 alumnos, si bien el auditorio no bajó nunca de 200 personas.

La Conferencia popular para labradores tuvo

calculándose en unas 400 personas las que asistieron a ella.

Como acto de deferencia al Ateneo Científico Artístico y Literario, en la noche del 12 celebróse una velada en la que nuestro Director dió a conocer y glosó la hermosa obra de poesía didáctica escrita en 1712 por Fray Jacobo Vanière, vertida en versos castellanos por D. Francisco Calvo y Cervera.

La Semana Avícola de Mahón, de cuyo éxito y frutos inmediatos imponen «El Bien Público» y «La Voz de Mahón» en sus ediciones del 9 al 17 de Junio, revistió un carácter especial porque en ella se tendió a una finalidad determinada que puede motivar el resurgimiento de la crianza de gallinas negras universalmente conocidas y cele-



Edificios donde se hallan establecidos el Ateneo y la Cámara Agrícola de Mahón.

bradas bajo el nombre de *Minorques*, las cuales, aun que han sido muy abandonadas en su país originario, todavía se encuentran puras en la Isla de donde la sacaron los ingleses para darle luego la popularidad universal de que goza.

Como frutos inmediatos de la Semana Mahonesa, pueden señalarse los siguientes:

1.º El levantamiento del espíritu público de la Isla en materias de Avicultura.

2.º Creación de atmósfera favorable al resurgimiento de la crianza de Menorcas negras en su país originario.

3.º Agrupación de los Ayuntamientos y de todos los elementos y personalidades interesadas en el fomento avícola de la Isla.

4.º Fundación del Sindicato Avícola Menorquín, del cual se ocupa esta Revista en la Sección correspondiente.

Como de costumbre y por tratarse de un nuevo movimiento de extensión de las enseñanzas y doctrinas de la Real Escuela de Avicultura, nos limitamos a reiterar las más expresivas gracias a las Autoridades, Corporaciones, Sociedades, Prensa y particulares que han contribuido al éxito notabilísimo de la Semana Avícola de Mahón, omitiendo todo comentario.

Crónica avícola

EN BARCELONA

Conforme se dijo en el número anterior, el día 4 del pasado mes, quedó definitivamente constituido el Sindicato Avícola de Cataluña, primera Sociedad filial de la Liga-Unión Nacional de Avicultores, cuya Junta Directiva queda formada como sigue:

Presidente, Exmo. Sr. D. Ignacio Girona y lanova, Ingeniero, propietario-cosechero y avicultor desde hace más de 25 años; Vice-presidente, Ilmo. Sr. D. Hermenegildo Gorria y Royan, Ingeniero Agrónomo y Doctor en ciencias, gran protector de la enseñanza avícola e introductor de la misma en la Escuela Provincial de Agricultura que dirigió durante más de veinte años en Barcelona; Secretario D. José M.^a de Guillén-García, Director fundador de la empresa industrial «La Avicultura Eléctrica» de Barcelona; Tesorero, D. José Abelló, industrial dedicado al ramo de aprovechamiento y preparación del plumaje de aves para diversas aplicaciones; Contador, D. Alejandro Díaz, distinguido Colombófilo y miembro del Círculo Gallístico de Barcelona; Vocales: D.^a Mercedes Feliu de Rius, propietaria y directora de la Granja «La Avícola Montañesa» de Torrellas de Llobregat, y los señores Marqués de Alos y Augusto Viñanata, avicultores aficionados.

Como puede verse, trátase de una Junta de altura formada por señaladas personalidades, todas ellas verdaderamente inteligentes e interesadas en el fomento de la Avicultura.

En calidad de vocales asesores fueron nombrados según precepto reglamentario los señores Directores de la Escuela Superior de Agricultura de la Mancomunidad de Cataluña, Ingeniero Don José M.^a Valls, y el de la Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar Prof. D. Salvador Castelló, así como los señores Ingeniero-Jefe del Servicio Agronómico Provincial e Inspector Provincial de Higiene y Sanidad Pecuaria Ilmo. señor D. Víctor Clarió y D. Cayetano López.

Los Vocales Delegados en Gerona, Lérida y Tarragona serán nombrados por los miembros del Sindicato residentes en aquéllas.



Una de las Salas-Museo del Ateneo de Mahón



Colección ornitológica de especies menorquinas y de paso en la Isla conservada en el Ateneo de Mahón.

El Sindicato ha comenzado sus trabajos, de los que informaremos a nuestros lectores según los datos que se nos faciliten.

* * *

También se ha constituido en Barcelona otra agrupación formada por elementos apartados de la Liga y especialmente contrarios de nuestro Director (según declaración de algunos), los cuales han querido darle carácter Catalán Balear en contra de lo que la Liga preconiza, esto es, que cada región tenga su Sociedad de Avicultura independiente, sin inmiscuirse en los asuntos de las regiones vecinas y sin tener que marchar a remolque de ellas, completándose más adelante la organización avícola con una gran Federación Avícola Española que las una a todas y en cuya marcha todas las regiones tengan igual participación.

A pesar de ello celebramos la aparición de la nueva Sociedad avícola Catalana Balear y esperamos de ella los frutos que prometen sus directores.

EN PALMA DE MALLORCA

Con motivo del viaje del Director de la Liga Unión Nacional de Avicultores a las Islas Baleares, aquél reunió en Palma a la mayoría de los afiliados a la Liga, sometiéndoles un proyecto de Estatutos para la constitución de un segundo Sindicato filial de la Liga y completamente autónomo e independiente de toda ingerencia ajena a la Isla de Mallorca, el cual fué inmediatamente aprobado y habiéndose designado al gran propagandista mallorquín Don Jaime Luis Pou Moragues la misión de someter los Estatutos debidamente modificados

y redactados de acuerdo con las conveniencias de Mallorca, a su registro en el Gobierno Civil, éste quedó hecho en tiempo oportuno y con fecha 15 de Junio, la nueva Asociación de Avicultores quedó definitivamente constituida en Palma de Mallorca, bajo la presidencia del conocido avicultor mallorquín y hacendado D. Martín Mayol Gelabert, actuando de Secretario el citado D. Luís Pou Moragues.

En su paso para Mahón, el Director de la Liga y de la Real Escuela de Avicultura dió una conferencia divulgadora en el Salón Consistorial de Palma, la cual fué presidida por el Excelentísimo Sr. Alcalde de aquella capital, al que acompañaban varios señores concejales y diputados provinciales, el Ingeniero Agrónomo Sr. Ballester, el Inspector Provincial de Higiene y Sanidad Pecuaria y los Presidentes de la Cámara y del Sindicato Avícola de Palma y un público tan numeroso como selecto entre el que se veían a muchas señoras y señoritas.

EN MENORCA

En Menorca el ambiente creado por la Semana Avícola, ha superado a todo lo concebible, pues desde el elemento oficial y pasando por los intelectuales, por los propietarios y los agricultores y las numerosas y bellas damas que favorecieron las lecciones dadas en el Salón Consistorial con su asidua concurrencia, hasta las clases obreras y populares, todo el mundo tomó parte en ella surgiendo como por encanto un tercer Sindicato de la Liga, constituido con fecha 14 del pasado mes según acta firmada por ventiocho concurrentes a la Semana Avícola, al que desde el siguiente día se unieron otros muchos avicultores y aficionados.

El Sindicato Avícola menorquín tendrá su sede en la Cámara Oficial Agrícola de Mahon y se atenderá en su régimen al Reglamento de la misma si bien funcionará autónomamente gobernándola la Junta Directiva que según se desprende del criterio general entre los mahoneses será presidida por Don Antonio Victory, teniente coronel de Estado Mayor retirado, propietario, agricultor y organizador de la Semana Avícola de Mahon al que auxiliará en calidad de Secretario D. Francisco Ponsetí Vinent, avicultor de larga fecha y personas ambas en las que concurren todas las excepcionales dotes necesarias para llevar a cabo la obra en las que han de auxiliarles los muchos avicultores mahoneses cuyas aptitudes y entusiasmos se han puesto de manifiesto en la Semana Avico-

la y de los cuales sucesivamente iremos ocupándonos como lo merecen.

EN VALENCIA

En Valencia y según nos dice «España Avícola» que allí se publica, en uno de sus últimos números, todavía no se ha constituido la proyectada Unión Avícola Levantina aun que, según aquella afirma, andan ya muy adelantados los trabajos.

Rogamos, pues, a los 70 miembros de la Liga residentes en Valencia no extrañen la inactividad de la Dirección en aquella región, ya que deferente con los organizadores de la Unión Levantina, aquella espera que si ésta se adhiere a la Liga una vez constituida, no habrá para qué constituir en Valencia otra entidad distinta de aquella.

EN EL NORTE DE ESPAÑA

Casi sin descanso y con el objeto de activar la organización avícola conforme a los proyectos de la Liga, la dirección de la misma, aprovechando la Exposición de Agricultura de Santander, va a emprender un nuevo viaje de propaganda avícola por el norte, dándose conferencias en Bilbao, San Sebastián y Santander y otras capitales donde han sido convocados los miembros de la Liga de las provincias Vascongadas y Castilla la Vieja con el objeto de dejarlos constituidos en nuevos Sindicatos.

En el próximo número daremos cuenta de los resultados de la nueva campaña y de la Semana Avícola que tendrá lugar entre Bilbao, Santander

y San Sebastián, dándose dos conferencias en Bilbao los días 22 y 23 de Julio, cuatro en Santander del 25 al 29 y dos en San Sebastián los primeros días de Agosto.

EN ZARAGOZA

En Zaragoza la Sociedad Agro-Pecuaría «Casa de Ganaderos», en la cual se cobijó el Sindicato Avícola de Aragón pasando a constituir una Sección de aquella antiquísima y prestigiosa entidad propónese secundar activamente los trabajos de la Liga asumiendo la defensa de los intereses avícolas de Aragón, donde no va a ser necesario constituir entidad avícola de ninguna clase toda vez que la Liga está muy digna y altamente representada por la «Sección Avícola» de la Casa de Ganaderos, que actúa a manera de Sindicato, el cual, sumándose a los de Cataluña y a los dos de las Islas Baleares, deja completada la organización avícola de acuerdo con los planes de la Liga en aquel Archipiélago y en el Noreste de la Península.

Pedir más en el corto plazo que lleva de existencia la Liga, nos parecería cosa extemporánea y exagerada.

Consultas

Quedan todas contestadas en lo particular, pues por falta de espacio no es posible dar publicidad a las muchas recibidas en el plazo de un mes.

SECCIÓN DOCTRINAL

Las razas de gallinas belgas

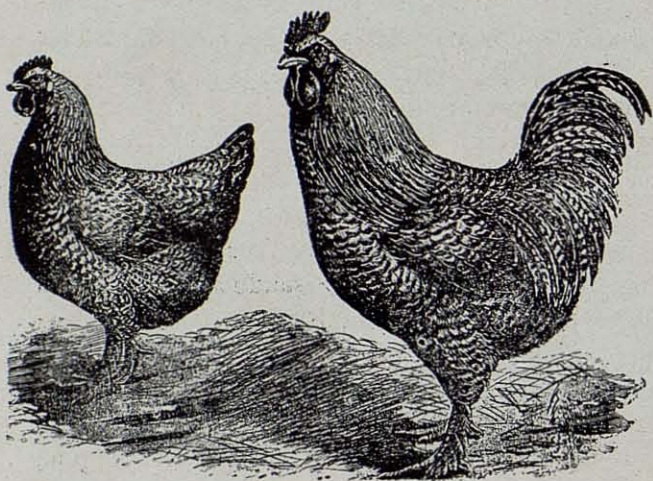
Bélgica, la culta, la pequeña y heroica nación que en los actuales momentos sufre como ninguna otra los efectos de la contienda europea, que en ella disparó sus primeros cañonazos, es sin duda el país en el que se tiene mayor adoración por las cuestiones avícolas.

Por su situación, Bélgica tomó de Inglaterra, de Francia y de Alemania cuanto pudo convenirle para su progreso avícola y la general cultura de los belgas, su espíritu de asociación y de respeto a los elementos directores, su amor al estudio y sus naturales actividades supieron reunirlo todo, habiéndose colocado a la cabece-

ra entre las naciones más adelantadas en materia de Avicultura.

Bélgica tiene o tuvo y ha de tener nuevamente sus razas eminentemente nacionales entre las que descuellan sus Campines común y de Braekel, sus Ardenesas, sus Hervés, sus Barbudas de Amberes y sus Huttegens y como raza verdaderamente gigante sus Combatientes de Brujas, y en carne finísima, sus Cucas y Blancas de Malinas inmejorables como aves de alta mesa, adaptables a la industria de cebamiento como pocas.

Esta última y la Campine son las más cono-



Gallo y gallina Malinas

cidas fuera del país y las que más se han extendido. La primera se puede decir que es la gallina flamenca, la que puebla los corrales en los alrededores de Bruselas teniendo su centro en Malinas.

Esta raza se obtuvo por el mejoramiento de la raza del país cruzándola con elementos asiáticos que elevaron su talla, pero la inteligencia de los criadores supo lograr la desaparición de los defectos propios de la raza mejorante, en cuanto a finura de carnes y logró el sostenimiento de un tipo que, aunque de pata ligeramente emplumada y huevo pequeño y rojo, tiene ya las patas rosadas y la carne blanca y jugosa adaptable al engorde.

La Campine es raza derivada seguramente del tipo Mediterráneo que por selección obtuvo coloraciones fijas y fué objeto de tal selección en la puesta que logró tener fama universal de ponedora ejemplar que en su país originario le valió el nombre de *gallina de las cuatro estaciones*.

En la montañosa comarca de las Ardenes belgas y aún en las francesas existe una gallina pequeña, de líneas semejantes a las del tipo Mediterráneo, rústicas como ninguna al punto de vivir casi en estado semisalvaje, pues jamás duerme bajo techado apesar del frío intenso que allá predomina, en invierno y altamente ponedora. Con ella y las Campines quizás debieron formar los alemanes la raza de Lakenfelder como las Campines y alguna raza moñuda formaron seguramente las Ramdsloher, las *Uylebards* y las *Thuringen Pansbackchen* y otros tipos que hoy figuran entre las modernas razas alemanas así como los tipos también belgas de Herve y de Huttegen citados.

Las Barbudas de Amberes es raza ~~enana~~ que se formó a base de Bantams cruzados seguramente con alguna de esas pequeñas razas propias de aquel país y las Combatientes de Brujas de gran talla y fiereza notable surgieron seguramente de un cruzamiento con la raza Malaya o el Gran Combatiente de Indias.

Para los interesados en conocer los Patrones o Standars de razas coleccionamos los de las dos razas belgas más conocidas tal cual los tiene decretados las Sociedades de aquel país y que impresos en grandes cartones, como los carteles escolares, vense colgando de las paredes de todos los colegios rurales, por disposición gubernativa, para que así vayan aprendiendo los niños de aquel país las características de las razas nacionales.

STANDARD DE LA RAZA MALINAS

Aspecto general.—Voluminoso y pesado.

Cabeza.—Cabeza pequeña. Cresta sencilla, derecha y bien dentada, de color rojo vivo. Ojo rojo o rojo anaranjado claro. Pico blanco o estriado de gris y color de cuerno en las pollitas oscuras. Barbillas de mediana longitud y bien colgantes. Oregillas bastante largas, colgantes, rojas o a lo sumo salpicadas de blanco.

Volúmen.—Gran talla.

Pecho.—Ancho y bastante largo.

Altura y amplitud.—Gran altura. Dorso y silla anchos.

Osamenta.—Robusta.

Cola.—Corta y llevada semi-horizontal.

Tarsos, patas y dedos.—Fuertes, blanco rosados y a veces agrisados en la primera edad, sobre todo en las pollitas bastante emplumadas. Uñas blancas.

Postura.—Precoz y excelente en invierno y otoño.

Número aproximado de huevos.—De 100 a 150 con coloración amarillo rosado y peso de 55 a 70 gramos.

Incubación.—Fácil y precoz.

Calidad de la carne.—Muy fina.

Color » » » » » Muy blanca.

Plumaje.—Cuco o blanco, pero también se la encuentra cuca dorada y armiñada.

Peso.—El gallo de 3 y medio a 5 kilos y más. La gallina de 2 kilos 700 gramos a 4 kilos y más.

Rusticidad.—Muy notable.

Cualidades.—Es ave precoz en todo, fácil de engordar desde los 3 o 4 meses, dando excelentes aves de mesa conocidas universalmente bajo el nombre de *Poulets de Bruxelles*, la puesta es muy precoz, da huevos en invierno y en otoño, incuba y se cría bien todo el año. Es una excelente gallina bajo el punto de vista industrial.

STANDARD DE LA RAZA CAMPINE

Aspecto general.—Ave de campo de regular volumen y formas esbeltas.

Cabeza.—De regular desarrollo. Cresta bastante grande, sencilla y bien dentada. Ojo color pardo oscuro. Pico azulado o de color cuerno. Barbillas largas y colgantes. Orejillas colgantes rojas salpicadas de blanco y a veces blancas.

Volumen.—Regular.

Pecho.—Bastante largo y carnoso.

Osamenta.—Muy fina.

Cola.—Larga, negra, levantada, con caudales negras o bordeadas de gris claro.

Tarsos, patas y dedos.—Finos, azul plumizos y dedos con uñas blancas o con extremidad parduzca.

Puesta.—Precoz, muy abundante y sosteniéndose hasta más de 4 años.

Número de huevos.—De 120 a 180 por año y peso 55 a 60 gramos.

Incubación.—Nula o tardía, pero la gallina cría bien.

Calidad de la carne.—Muy fina.

Color » » » Algo azulada.

Plumaje.—Plateado o dorado. Cada pluma negruzca va marcada con barras transversales blancas. La esclavina o cuello es siempre de coloración clara y la espalda también clara.

Peso.—Gallo 1 kilo 800 gramos a 2 kilos y la gallina 1 kilo 500 gramos.

Rusticidad.—Suficiente.

Cualidades.—Muy ponedora, produce excelente pollería tierna o *poulets de grain*, se presta al caponaje. Como ponedora de primer orden es recomendable en toda granja o cortijo sobre todo en terrenos áridos y arenosos.

RAZA CAMPINE DE BRAEKEL

Solo se distingue de la precedente por ser de mayor volumen y por el mayor contraste del blanco o dorado del cuello y silla sobre la coloración barrada del resto del cuerpo del ave.

Para sostener estas razas, existen en Bélgica numerosos Clubs o Sociedades cada uno de los cuales se dedica a fomentar y perfeccionar una sola de ellas y así se explica que hasta en las más pequeñas localidades haya sociedades de avicultura, por pequeñas y modestas que sean.

Todas estas sociedades están unidas en una gran federación de sociedades de Avicultura belgas que preside Chev. Leon Schellekens y en la región Walona de por sí, forman como una sub-federación que lleva el nombre de *Union Avicole de la Province de Liege*, al frente de la cual figura el eminente avicultor y colomófilo M. Ivan Bracconier.

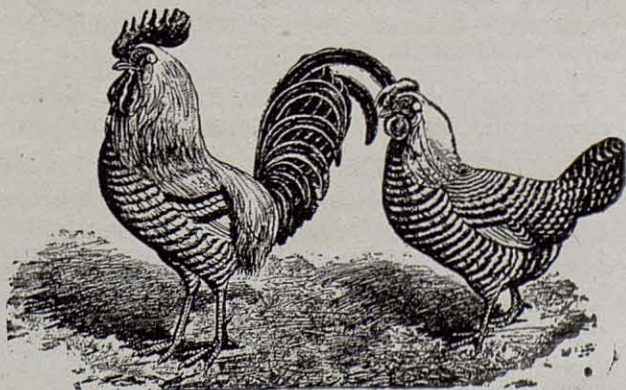
En la cuenca minera de Haine Saint Pierre es M. Paul Mouseu, el luchador incansable, quien lleva la dirección de las agrupaciones avícolas de la comarca y así en cada centro avícola hay un director al que siguen todos los interesados con gratitud y sin recelo, base de la prosperidad a que les lleva su acertada dirección.

De no ser así ¿cómo podrían arreglarse los millares y millares de colomófilos adictos al sport de las palomas mensajeras? Recuérdese que Bélgica tiene más de 2.000 sociedades colomófilas y 37.000 adictos a las mismas y sin el espíritu de unión y de disciplina que caracteriza a los belgas, aquello sería una anarquía donde todos querrían mandar sin progreso ni provecho para nadie.

Según noticias, los desastres de la guerra han alcanzado fuertemente a nuestros compañeros de la culta Bélgica y aquellos gallineros donde se sostenía como precioso tesoro la pureza de las razas nacionales, han sido devastados al punto de que cuando aquella termine ha de ser muy difícil reconstituirlas y volverlas a tener como antes.

Ya en alguno de los números anteriores dimos a conocer los decretos alemanes reglamentando el manejo de los corrales y ello prueba lo que en Bélgica deben escasear las aves de corral que antes de la guerra constituían un gran elemento de riqueza, pues no solo surtían los mercados nacionales, sino que sus productos eran exportados en grandes cantidades para Inglaterra y para Alemania.

Los que conocemos la actividad de los belgas y lo mucho que valen en todo concepto, los que entre ellos vivimos y estudiamos durante varios años y sabemos de cuanto son capaces, no vemos la cuestión tan grave como nos la pintan las circunstancias, pues no nos cabe duda de que apenas se vuelva a la normalidad y sea



Gallo y gallina Campine

cual fuere la solución de este conflicto armado, los belgas se repondrán muy en breve y quizás antes que ningún otro país volverán a mostrarnos en sus exposiciones y concursos aquellas hermosas y productivas razas o sabrán crear y generalizar otras nuevas que la actividad de sus criadores logrará formar en corto plazo.

Interín esto ocurre, enviemos todos nuestro afecto y nuestro saludo a nuestros compañeros de aquel valeroso país y tributemos un piadoso recuerdo a los que en defensa del territorio invadido dejaron sus tranquilas aficiones y regaron con su sangre el suelo patrio.

S. CASTELLÓ.

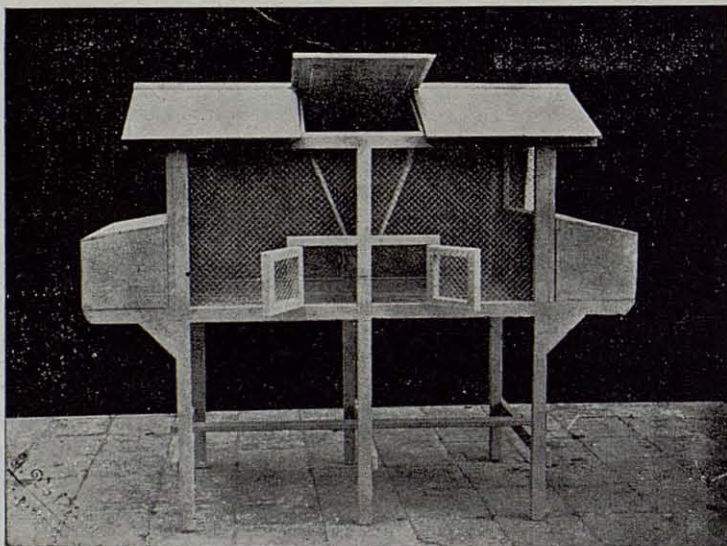
EL CONEJO PRODUCTOR DE CARNE

Notable trabajo en colaboración por B. CALDERÓN

Del rendimiento económico según la edad del sacrificio

La guerra ha hecho crecer considerablemente el consumo de carne, pues por lo menos el 60 por 100 de los millones de soldados en campaña, que en la vida civil no comían carne más que raramente o en pequeña cantidad, reciben hoy una ración diaria importante. Por

Ahora bien, las nuevas condiciones de consumo y del comercio de carne de estos animales, influirá forzosa-mente en la manera de ser de una explotación, que tomará, sin duda alguna, un caracter más industrial y más económico. Será, pues, preciso, para hacer pro-



Excelente lipo de conejera «sistema celular para dos hembras.—(Modelo construido en los talleres de la Granja Paraíso).

otro lado, las numerosas mujeres que antes se dedicaban a trabajos caseros o de poca fuerza, y que desarrollan hoy un trabajo casi tan poderoso como el de los hombres en las fábricas y en los campos, comen, como es natural, mucha más carne que antes y este gran consumo de carne subsistirá casi en totalidad después de la guerra. No debe perderse de vista, por otra parte que casi todos los rebaños del mundo productores de carne han sufrido una merma considerable, particularmente los cerdos, los lanares y los bovinos; rebaños que no podrán restablecerse inmediatamente.

Es, pues, natural, que la carne de conejo sostenga durante mucho tiempo los buenos precios actuales y que continúe pidiéndose a este roedor una contribución cada vez mayor en el consumo humano de carne.

En ciertas regiones de España donde la crianza del conejo no se practica, tarde o temprano, por la fuerza natural a las necesidades del consumo humano la producción y el comercio del conejo doméstico, tomarán un desarrollo notable, del cual no tenemos hoy la menor idea. La cría del conejo constituirá un día, sin duda alguna, una de las más interesantes y pequeñas industrias rurales.

gresar esta clase de industria, resolver una cantidad de problemas de caracter técnico que hasta ahora han pasado desapercibidos, o se ha desconocido su importancia, y al mismo tiempo afinar el arte de la cría en muchos detalles de caracter práctico de instalación, organización, etc. Todo ello aparece tanto más indispensable en cuanto los trabajos serios de investigación de la explotación del conejo, son raros e incompetos. por ahora.

Cada vez que hemos tropezado con una dificultad en la cría de estos animales, cosa frecuente, los tratados de cría y explotación a nuestro alcance no han sabido casi nunca sacarnos del apuro, ni siquiera abirnos un camino que nos condujera al punto deseado. Fuera de algo reciente que comienza a verse en Inglaterra sobre experiencias de alimentación y otras, efectuadas con espíritu científico y orientación práctica, en libros y revistas, tratando del conejo doméstico no hemos encontrado en la mayor parte de los casos mas que empachosas disertaciones sobre el origen de las razas o variedades, monografías de caracteres artificiales, escalas de puntos de cualidades, esportivas, etc., y vulgaridades que se repiten de libro en libro y de artículo en

artículo para cubrir papel y alargar el trabajo, bajo el pretexto de dar consejos prácticos.

Cuando se hace uso del lápiz y de la balanza al practicar la explotación del conejo doméstico asombra cuanto se ha escrito (yo como los demás) sobre la producción económica que no reposa sobre ningún fundamento; cuánto interesante queda por investigar y determinar en lo cual no hemos pensado hasta ahora.

Una de las cosas que primero llama la atención cuando se analiza con algún cuidado la manera de alimentarse y desarrollarse este animal es la variación notable de los efectos a poco que el medio y el régimen de alimentación varíen. El resultado económico de la explotación del conejo es sumamente sensible a las condiciones higiénicas, comprendiendo en ellas la comodidad de la instalación, al régimen de la alimentación, al buen acierto de la renovación de los animales, y sobre todo, al método y la organización que combate los gastos de mano de obra. El conejo, más que la gallina todavía, tiene límites de edad y de régimen alimenticio bien determinados, a partir de los cuales el resultado de la explotación se convierte en dudoso y luego en negativo, es decir, que al menor descuido, el animal se come sus propios beneficios.

La cría del conejo doméstico con alimentos que tienen un valor comercial bien determinado, comprados o producidos por la empresa misma, es un negocio mucho más delicado de lo que a primera vista parece, y todo lo que se haga para acelerar el desarrollo de los animales y acercar el momento del sacrificio, para economizar en la cantidad o la calidad de los alimentos destinados a producir la unidad de animal vivo, no será nunca bastante. Por esto las experiencias de alimentación y de desarrollo en un medio esencialmente industrial, nos serán de una gran ayuda en el fuerte de esta interesante industria.

Para darnos cuenta del desarrollo y la cantidad de alimentos consumidos por un lote de conejos en la explotación de verano hemos comenzado en 1.º de Julio de 1917, la experiencia que concluyó en 19 de Septiembre.

Estos 7 animales habían nacido el 19 de Mayo: 3 de padre y madre plateados, y 4 de madre de una raza común corpulenta y el mismo padre. La experiencia comenzó el 1.º de Julio, cuando los conejitos contaban 41 días y pesaban en junto 6'100 kilogramos. La conejera al aire libre, muy clara y ventilada, tenía 1'50 metros superficiales próximamente. El cuadro siguiente muestra el desarrollo de los animales en los períodos que se expresan. El 30 de Agosto se suprimen los tres peores y se continúa la experiencia con el resto veinte días más.

Aumento de peso

Ganancia de peso de 7 conejos (nacidos el 19 de Mayo) en 61 días.

FECHA	Núm. de animales	PESO		GANANCIA POR CABEZA	
		Total k.	Por cabeza k.	En el periodo	Por día k.
Julio 1	7	6.100	0.871	—	—
» 30	7	11.900	1.700	0.829	0.027
Agosto 30	7	16.000	2.280	0.580	0.019

Ganancia de 4 de los anteriores animales durante 20 días más.

FECHA	Núm. de animales	PESO		GANANCIA POR CABEZA	
		Total k.	Por cabeza k.	En el periodo	Por día k.
Agosto 30	4	9.500	2.375	—	—
Septbre. 19	4	10.950	2.737	0.362	0.018

Ganancia individual media diaria de 7 conejos en 102 días, comprendiendo el peso al nacer, 22 gramos. La misma de 4 conejos en 122 días, 22 gramos.

Lo que primero llama la atención en estas cifras es la manera casi regular como disminuye el desarrollo diario a medida que aumenta la edad. En el mes de Julio el desarrollo medio por animal es de 829 gramos; en el siguiente este desarrollo baja a 580. La diferencia se anuncia todavía más clara cuando se aprecia el desarrollo diario que baja de 27 a 19 gramos. El descenso de desarrollo continúa manifestándose en el período de los 20 días que se han conservado los 4 conejos restantes. Si la diferencia en este caso es solo de 1 gramo en lugar de 6 en el anterior, ello proviene de que se trata de un período de 20 días y no de 30, y por otra parte, que estos 4 animales eran los más pesados y los mejores del grupo. Si la experiencia de los 7 conejos se hubiera continuado hasta fin de Septiembre, probablemente el aumento diario hubiera bajado a 15 o 16 gramos. Con estas cifras no se pretenden, bien entendido, sentar ninguna teoría ni establecer una rigurosa demostración y únicamente fijar las ideas sobre un problema práctico de gran interés.

En cuanto al desarrollo medio diario por animal que corresponde al período total, partiendo del nacimiento e incluyendo el peso inicial, vemos que no se aleja mucho de 23 gramos. Para los primeros 42 días encontramos 21 gramos, 23 a los 72 días y un poco más de 22 a los 102 días. Los 4 conejos que han continuado la experiencia dieron luego 23 gramos de ganancia de peso vivo diario a los 102 días y 22 a los 122 días. En estos casos la depresión se manifiesta también, aunque naturalmente, menos acusada. Pero alargando 2 meses y medio más la vida de dos conejos, el aumento de peso vivo se deprime notablemente, pues, en efecto, los dos mejores conejos en fin de Diciembre no acusaban ya más que 16 gramos como peso vivo medio diario.

Como la cantidad de alimentos que consumen los conejos va aumentando, hasta cierto límite, a medida que se desarrollan, como veremos al tratar este punto, la cría resulta tanto más onerosa cuanto adelantan en edad. La ventaja de sacrificarlos lo más pronto posible, particularmente en la época de carestía de forrajes, salta a la vista al más ligero examen de las anteriores cifras. Nosotros comenzamos generalmente el sacrificio cuando la primer muda está completamente terminada y los animales se aproximan a 3 meses, que pesan 4 o 5 libras próximamente, raramente les dejamos pasar la edad de 4 meses; la regla general es matarlos a los 100 días; solo así nos parece encontrar un beneficio apreciable en una explotación. Los que aconsejan aguardar hasta 5 o seis meses para matar los conejos no se han dado el trabajo de calcular lo que cuesta la libra de peso vivo a partir de 4 meses y con más razón el gasto increíble que supone cebar estos animales.

En las presentes circunstancias en que es un verdadero deber de conciencia hacer la mayor economía posible en toda clase de producción, emplear los forra-

jes de la manera más económica y de enviar al mercado la mayor cantidad de carne en el menor tiempo posible, se impone más que nunca no guardar los conejos destinados al sacrificio más de 4 meses, no emplear un solo gramo de comida en cebar estos animales, pues con los alimentos que se precisan para producir un kilogramo de cebo se producen 3 por lo menos de animal joven.

Uno de los caracteres del progreso de la industria animal moderna, es precisamente la baja que ha sufrido la edad de los animales enviados al matadero para el consumo, que permite renovar con más frecuencia los efectivos, economizar forrajes y reducir los riesgos y el capital de explotación: produce este proyecto un rendimiento más elevado de carne, no solo con relación al número de animales explotados, sino también por unidad de superficie cultivada, por individuo ocupado en la industria agrícola, por unidad y de tiempo y de capital. No hay exageración alguna en afirmar, por lo que se observa en la explotación corriente del conejo doméstico, de lo que se lee corrientemente en libros y revistas que la producción de carne en esta industria, pudiera levantarse del 20 al 30 por 100 por lo menos con solo corregir los defectos de este punto de la explotación.

* * *

El espíritu que nos ha guiado en el régimen de alimentación de esta experiencia ha sido en primer lugar emplear lo menos posible los alimentos concentrados, suprimir los granos y en particular la avena, cuya aplicación en la alimentación de los conejos nos parece un verdadero despilfarro. Como forraje concentrado dar solo salvado y en tal cantidad que no pasara mucho de 1 kilogramo por kilogramo de conejo vivo producido. Hemos notado que los animales hubieran comido por lo menos el doble. En otra experiencia efectuada de Septiembre a Noviembre tres conejos han consumido cerca de kilogramos 2,500 por kilogramo de peso vivo producido.

La achicoria y la alfalfa se ha dado en dos comidas diarias, alternando, de manera a tener satisfecho completamente el apetito y evitando en lo posible el gasto inútil. Las verduras diversas han consistido en toda clase de hierbas y restos de hortalizas de estación que resultan de la explotación de la huerta, y sobre todo, de gramíneas de mala calidad, procedentes de un terreno inculto.

Clase y cantidad de alimentos consumidos durante la experiencia.

PERIODOS	Núm. animales	Salvado k.	Alfalfa k.	Achicoria k.	Diversos k.	Totales k.
1 al 30 Julio	7	4.500	35800	30500	20500	91300
30 de Julio al 30 de Agosto	7	6.000	34600	39700	39700	131900
30 Agosto al 19 Septbre.	4	3.000	6200	17900	17900	55800
1 de Julio al 19 Septbre.	—	13500	76600	88100	88100	279800

Si recordamos que la cantidad de conejo vivo producido ha sido de kilos 11.350, resulta que cada kilogramo de carne viva ha precisado 24 kilogramos de comida. Este gasto se entiende teórico o bruto, pues efectivamente, los animales han estropeado y convertido en cama próximamente la cuarta parte de la achicoria y las dos terceras de las verduras diversas. Los

alimentos verdaderamente comidos deben haber sido unos 200 kilogramos próximamente, es decir, poco más de 17 kg. por kilogramo de carne producida. Como lo que se buscaba era principalmente encontrar la ganancia del peso según la edad, con un régimen alimenticio ordinario, invariable, que se acercaría a lo que suele verse en esta región en esta época del año, no hemos pretendido corregir este defecto de la alimentación.

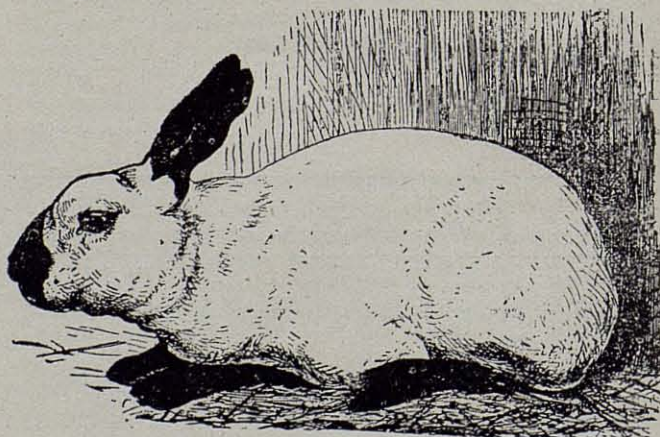
Examinando la cantidad de alimentos brutos que corresponde a la unidad de peso de animal vivo producido, según los diversos períodos, resulta que el primer mes de la experiencia el kg. de animal sale a 15 kg. de alimentos brutos, en el segundo este gasto sube a 32 kg., para llegar casi a 40 kg. en los últimos días. Por lo tanto, a los perjuicios ya indicados de la falta del desarrollo por animal y por unidad de tiempo a medida que adelantan en edad, que hemos señalado ya, es preciso agregar que del segundo al tercer mes de vida la cantidad de alimentos empleados por unidad de animal producido dobla próximamente, según estas cifras y triplica al mes siguiente.

Hay, pues, buenas razones para afirmar que si un conejo a la edad de tres meses y medio deja el 25 por 100 de beneficio sobre los gastos de alimentación, este beneficio desaparece 4 o 6 semanas más tarde, y se convierte en una elevada pérdida un mes después.

En el buey, en el carnero y particularmente en el cerdo, este fenómeno se observa en análogas condiciones; se trata indudablemente de una regla a la cual no escapa ninguno de nuestros animales domésticos, regla que sabíamos a ciencia cierta que existía en la explotación del conejo, pero que no esperábamos encontrarla tan acusada. Hoy y mañana, con más razón que ayer, es preciso guardar en las haciendas la menor cantidad posible de animales adultos; los destinados a ser sacrificados deben serlo lo más pronto posible. En la generalidad de los casos vale mucho más producir en la mitad de tiempo dos animales jóvenes que uno adulto, dar los forrajes de que se dispone a dos animales en pleno desarrollo que a uno de edad avanzada.

Si está fuera de duda que hoy se impone fomentar la producción de la carne del conejo doméstico con la mayor energía posible, no es menos cierto que este fomento se debe hacer con mucho tino para no rebosar los límites de una económica explotación; pues de otro modo no solo perjudicamos al productor metiéndole en una industria que le da pérdidas, sino que además perjudicamos la economía rural distrayendo en mal sentido y despilfarrando forrajes que hubieran podido ser ventajosamente utilizados en otra industria animal cualquiera.

B. CALDERÓN.



Conejo ruso

AVICULTURA

POR CH. VOITELLIER. - UN TOMO EN OCTAVO PROFUSAMENTE ILUSTRADO.
P. SALVAT, EDITOR, BARCELONA - 6 PTAS. Y 8 ENCUADERNADO

Acaba de ver la luz un tomo más de la notabilísima *Enciclopedia Agrícola de Bailliere et Fills* de París, cuya publicación en castellano tomó a su cargo la casa editorial barcelonesa de P. Salvat, gloria española, altamente celebrada en ambos continentes y admirada desde hace tantos años por los lectores cultos en sus exquisitas publicaciones «Hojas selectas» y tantas otras.

La obra es magna y será provechosa en los países donde se habla el castellano, pues en lo sucesivo han de poderse conocer y saborear los textos de los grandes maestros franceses de nuestros tiempos habilmente vertidos a nuestra lengua por peritos y expertos en las múltiples materias de que en ellos se trata.

Dirigida por el eminente agrónomo francés Mr. G. Wery, la *Enciclopedia Agrícola* fué escrita por numerosos ingenieros agrónomos y profesores del Instituto Nacional de Agronomía de París, confiándose cada uno de los 56 volúmenes que la componen al que cultivó con mayor esmero e inteligencia la especialidad que en cada libro se trata.

La casa Salvat lleva ya publicados varios de ellos, entre los que recomendamos *Química Agrícola* (del suelo y vegetal) dos tomos de Mr. Andre; *Abonos y Cereales*, otros dos tomos de M. Garola; *Viticultura y Vinificación*, dos tomos por M. Pacottet e *Higiene y Enfermedades del Ganado*, por Sagny.

El octavo tomo acaba de ponerse a la venta al precio general de todos (6 pesetas y 8 encuadernado), bajo el nombre de *Avicultura* y es su autor el venerable maestro de la avicultura francesa, nuestro amigo tan querido M. Charles Voitellier.

Ese nombre universalmente conocido es de por sí una institución, pues en los hermanos Carlos y Enrique Voitellier aprendió toda una generación y su notable Establecimiento Avícola de Mantes surtió al mundo entero de aves de raza francesa y material avícola durante más de medio siglo, no siendo posible que en Europa se celebre acto alguno relacionado con la Avicultura donde no figure en primera línea el nombre de Voitellier.

El tomo de Avicultura de la *Enciclopedia Agrícola* fué pues confiado con el mayor acierto a Ch. Voitellier cuyos escritos anteriores diseminados en textos castellanos y plagiados despiadadamente por los fusileiros de nuestros tiempos, son ya conocidos en castellano aún que lo ignoren los lectores de numerosos libros en los que se vertieron apropiándose los sus autores sin citar casi nunca el nombre del autor. ¡Triste condición de los pretenciosos y legos en la materia que gustaron siempre de engalanarse con plumas ajenas!...

Por esta vez la biblioteca avícola castellana ad-

quiere la obra de un maestro bregado en el arte de criar gallinas, una obra escrita por quien una vida entera de trabajo y de propia experiencia proclamaron maestro y dieron personalidad para escribir de Avicultura y en el libro de Ch. Voitellier solo pueden aprenderse cosas útiles dichas por quien conoce a fondo la materia de que trata.

La obra de Voitellier que es la última escrita por el avicultor de Mantes, vió la luz en francés el año de 1914 y por lo tanto resulta un libro moderno en el que se trata de avicultura como debe tratarse en nuestros tiempos, esto es tomando como base la Zootécnica, madre de la avicultura y única ciencia cuyo conocimiento pueda formar a los buenos avicultores.

Con decir esto quedaría hecho el mejor elogio de la obra de Voitellier sino fuese preciso elogiar el orden que preside en la exposición de las materias y el acierto y detención con que se desarrollaron la mayor parte de los capítulos que contiene.

La Casa Salvat atenta y adicta a las enseñanzas y doctrinas de la Real Escuela Oficial española de Avicultura al resolverse a publicar el libro de Voitellier acercase a la misma atendiendo su parecer sobre el texto francés del Profesor Voitellier y oído el favorable informe que del mismo se le dió, llevó su deferencia al punto de rogar a la dirección se encargara, no solo de verterlo al castellano si que también de anotar y completar la obra en lo que fuese posible y conveniente a los lectores de España y América a cuya instrucción va destinado.

La Real Escuela aceptó y al emprender tan grata tarea, aun teniendo sus textos especiales, la honró en gran manera ser traductora y anotadora del viejo y admirado amigo y compañero de su Director.

Avicultura de Ch. Voitellier viene a ser un libro más emanado de la Real Escuela Oficial española de Avicultura y aun que en alguna de las teorías de su autor se note cierta discrepancia con las que la Escuela sustenta, el elevado criterio de Voitellier es y seguirá siendo por aquella respetado porque en el fondo la verdad es solo una y hacia ella convergen todos los que entienden en Avicultura y de una manera especial los escritos de Voitellier y Castelló.

Al recomendar pues a nuestros lectores la lectura y el estudio de *Avicultura* de Ch. Voitellier felicitamos calurosamente a Don Pablo Salvat, editor de la obra y de la *Enciclopedia Agrícola* en general por la brillante forma en que ha sabido presentarla, uniéndola la expresión de nuestra gratitud a la de los agricultores españoles y americanos por el valioso servicio que les ha prestado con su publicación en castellano, nueva conquista del progreso agrícola hispano-americano.

NOTAS UTILES

La ortiga y la diarrea de los polluelos

La diarrea blanca es la principal causa de mortalidad en las polladas, sobre todo en las nacidas de incubación artificial porque si en ella se registraron temperaturas muy altas suelen nacer mal y débiles cuando aquellas se mantuvieron bajas.

Es un error el creer que la diarrea la producen siempre los malos alimentos y sobre todo las verduras que ingiere el animal.

La diarrea blanca la produce un germen infeccioso conocido bajo el nombre de *bacterium pollurum* que existiendo en el ovario de la gallina que da el huevo, infecta la yema y por lo tanto va en el huevo y contagia al embrión en su desarrollo y el polluelo nace ya con el germen del mal.

Es afección devastadora, pero muchos la combaten por medio del suministro de ortigas y del polvo de carbón de madera mezclado en pequeñas dosis con las pastas o harinas alimenticias.

Las virtudes curativas de la ortiga son conocidas desde los tiempos más remotos y sabido es que en la crianza de pavipollos se consideran indispensables cuando menos durante la *crisis del rojo*.

La hoja de ortiga es altamente nutritiva. Contiene 12'8 % de proteína, 4'9 de materias grasas y 30 de hidrocarburos, teniendo una relación nutritiva de 1:3'2 y por lo tanto muy tonificante.

Pueden darse tiernas y muy picaditas crudas y cocidas o bien más en cocimiento. El agua en que se han hervido las ortigas es muy apetecida por las aves.

En las gallinas adultas el suministro de ortigas les activa mucho la puesta y ello se comprende por la alta proporción de materia nitrogenada que llevan consigo.

La ortiga se encuentra en todas partes, pero en algunas los avicultores la cultivan para tenerla siempre a mano.

La Mujer y el Hogar Feliz

Nuestros suscriptores han debido ver el anuncio de la interesante obra escrita en inglés por Mistress Stuart Macrae vertida al castellano bajo el título con que encabezamos estas líneas.

Como quiera que algunas de nuestras suscriptoras nos piden detalles sobre dicho libro, que todo lo merece, vamos a complacerlas encareciéndolas no vean sin interés tan instructiva lectura.

«La Mujer y el Hogar Feliz» es una verdadera enciclopedia de conocimientos útiles a la mujer, prácticas caseras, vida de sociedad, labores, arte culinaria, cuidado del jardín, adorno de las habitaciones, prácticas modernas en la vida y atenciones a los animales domésticos; conteniendo varios capítulos muy bien escritos sobre la crianza de polluelos con destino al sport y a las necesidades de la casa.

El libro ha sido lujosamente impreso y adornado con 1.100 grabados casi todos ellos tomados de fotografías habilmente obtenidas por expertos profesionales, de suerte que aparte de su utilidad constituye una obra en dos tomos lujosamente encuadernados que adorna la habitación en que se la tiene y que se hojea con el más vivo interés en todo momento no solo por la belleza y pulcritud de sus láminas si que también por que en cada párrafo que se lee, la mujer y hasta el hombre aprende cosas de verdadera utilidad práctica.

El libro de Mistress Stuart Macrae ha sido vertido a todas las lenguas y es indudablemente la mejor enciclopedia que se ha escrito para la educación de la mujer especialmente, para las jóvenes que retraídas en los campos por exigirle la residencia de la familia desean instruirse en las modernas prácticas de sociedad sobre las cuales hoy no deja de enseñarse a las que pueden frecuentar los colegios de nuestros tiempos donde ya no se reduce todo a moralidades y hacer labores y calceta.

Es un libro de fondo muy moral, inspirado siempre en máximas sanas y dignas de ser conocidas, en una palabra, con decir que lo que en su compra se gaste es dinero bien empleado creemos haber hecho su mejor elogio y cumplimentado el informe que sobre él nos pidieron muchas lectoras que, gracias a las facilidades de pago que los editores han concedido a los que lo adquieren por mediación de este periódico, que pueden procurárselo sin tener que efectuar de una vez el desembolso que su precio de venta representa.

Ofertas y Demandas

—Se ofrecen 100 gallinas Plymouth barradas, tipo corriente y en plena producción, 14 meses. Pedidos a «Las Galerías». Pontevedra.

—Se admiten pedidos de Prat blanco y leonado, crías de 1918 en lotes de 1-3 y 1-6, así como Patos Rouen y Pekin adultos y Ocas blancas y Pavos bronceados del Ampurdán, crías de 1918. Pedidos a la Granja Paraíso de Arenys de Mar.

CONCURSO DE EDUCACIÓN AVÍCOLA

Dictamen sobre el ejemplar n.º 4

Solo se ha recibido un dictamen sobre el ejemplar, cuya fotografía se publicó en el número anterior y no fué dado con acierto.

Esto prueba la conveniencia de que sigamos con la publicación de nuevas fotografías, pues así, como en los demás concursos con oportunidad o con retraso, se reciben bastantes dictámenes, en el se han registrado abstenciones hasta de los más asiduos y un solo dictamen recibido fué equivocado.

El gallo que se representa en la portada del número anterior es un Wyandotte Armiñado «Columbian Wyandotte», notable y perfectísimo y por lo tanto indiscutible primer premio en cualquier exposición y así se explica que lo alcanzara en las Exposiciones de Birmingham, New Mills. Wilmslow y Chapel en 1910 y en York en Monsall Head y en Leeds en 1911, año en el que obtuvo también una Copa de Honor.

TIPOGRAFÍA J. TATJÉ - ARENYS DE MAR - Teléf. 532