

# Mundo Avícola

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



Belleza y fealdad

(Acuarela inédita de René Deltn)

AÑO IV.—NÚM. 42

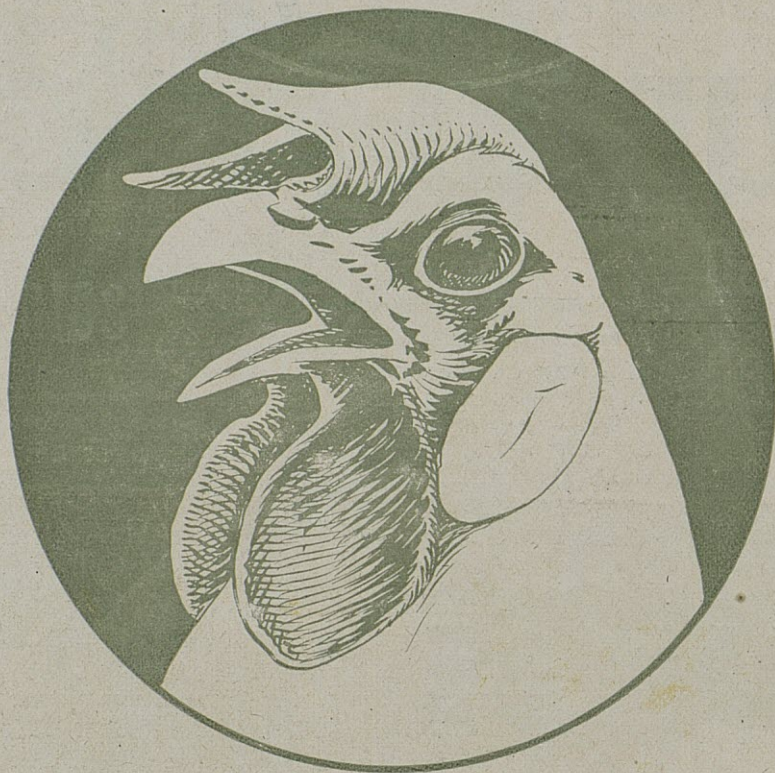
## SUMARIO:

JUNIO 1925

S. M. el Rey en la Real Granja-Escuela Paraiso de Arenys de Mar . . . . .	Pág. 162
"A Dios rogando y con el mazo dando", editorial de S. Castelló . . . . .	" 170
Economía avícola.—Nota del Dr. Veritas . . . . .	" 172
Enseñanza y experimentación avícola nacional, por Enrique Castelló de Plandolit. . . . .	" 174

Corporaciones visitantes de la Granja-Escuela Paraiso. Noticiario Avícola Mundial.—La Asociación Internacional de Profesores e Investigadores de Avicultura.—Resumen de la Memoria Presidencial . . . . .	Pág. 180
1.ª Exposición Internacional de Avicultura de La Habana. . . . .	" 184
Anuncios útiles. . . . .	" 185
	188 a 192





# Alimentos *Paraíso* para aves de corral

RANCHO PARA PONEDORAS.

OVARINA PARA POLLOS en la 1.<sup>a</sup> semana.

ALIMENTO N.º 1. Para pollos en los 2 primeros meses.

ALIMENTO N.º 2. Para pollos de 2 a 5 meses.

HARINA DE CARNE.

» » PESCADO.

» » HUESO.

» » ALFALFA.

PARAISINA.

CONCHILLA DE OSTRA.

Pídase el folleto explicativo para la alimentación racional de las gallinas, a

Granja Paraíso

Arenys de Mar (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.



El Rey Don Alfonso XIII, con el Alcalde de Arenys de Mar D. Juan Mollfuleda, el Profesor Castelló y sus hijos, en la reciente visita de S. M. a la Real Granja-Escuela Española de Avicultura



de que S. M. habló bajo la impresión de lo que tan apasionadamente ha escrito alguien sobre las gallinas de huevo azul, se le mostraron dos huevos de ese color que en aquel momento se hallaban en un ponedero y se le explicó que en la Real Escuela están llevándose a cabo serios estudios sobre el particular.

El Rey convino en que en efecto eran azules, pero dijo haber visto otros huevos de un azul aun más intenso y se mostró complacido de las investigaciones que sobre este punto tan interesante lleva a cabo el Profesor Castelló.

En la Sección de Exposición Permanente y de lotes a la venta, S. M. admiró varios preciosos ejemplares de Leghorns, Rhode Island, Wyandottes, Langshan y otras razas y se dignó aceptar en recuerdo de la regia visita y en homenaje a S. A. R. el Serenísimo Señor Príncipe de Asturias, un selectísimo lote de Wyandottes blancas de utilidad práctica, que ha sido ya enviado a la Real Quinta de "El Pardo".

Frente a un parque de "Paraísos blancas" ya en décima generación, se hizo explicar el proceso de su creación y al oír que en él entró el elemento Orpington, indicó con gran acierto los rasgos característicos de dicha raza que aun se notan en la descendencia.

### En la sección de incubación y crianza natural

Vió también S. M. una Sección de gallinas cluecas, unas incubando y otras conduciendo ya sus polluelos por el Parque de la Quinta Paraíso y se le explicó que, si bien la gran producción se hace a base de incubación artificial y crianza sin madres, se tenían las cluecas para la enseñanza y prácticas de los alumnos y practicantes que acudían a la Escuela.

"Para los lotes finos — dijo muy acertadamente S. M. — yo prefiero las cluecas, pues los polluelos se crían mejor y más vigorosos y así hemos logrado salvar bastante descendencia del lote de Leghorns que los canadienses regalaron a mi hijo".

### En el aula y laboratorio de la Escuela

En la clase de la Escuela se mostraron a S. M. las publicaciones que se han dado al público y se le dió cuenta de las campañas de divulgación avícola llevadas a cabo por la

Real Escuela Oficial Española de Avicultura en España y en Méjico, Argentina, Uruguay y Chile, que elevaron la cifra de los alumnos y oyentes, conocidos, a la de más de 13.000 personas que han participado de sus enseñanzas en los treinta años que lleva de existencia.

El Duque de Miranda, que no conocía como S. M. el Rey lo mucho que la Escuela ha venido trabajando, se asombró de la cifra, pero se la explicó cuando se le dijo que sólo en Sudamérica la campaña de divulgación avícola había durado año y medio.

### En la sala de incubación y museo

En el pequeño museo de aparatos y utensilios de Avicultura, mostráronse a S. M. los últimos modelos de comederos, bebederos y toda clase de accesorios que en el se tienen a la vista del público, pero donde sin duda recibió el Rey la mayor impresión, fué en la sala de incubación, donde admiró las dos incubadoras Mamut Buckeye, con las que trabaja la Granja Paraíso para producir polluelos en gran escala, una de ellas para 4.600 huevos y otra para 2.400.

Por una felicísima casualidad era día de nacimiento semanal en ésta última.

Los huevos de nacimiento se hallaban ya en el departamento inferior cuyos cajones no se habían abierto hacía ya tres días y al abrirlos pudo ver S. M. el hermoso espectáculo de sacarlos repletos de polluelos bien nacidos y vigorosos.

En dicha máquina, cuya carga semanal es de 768 huevos, había ya nacidos unos 490 polluelos, y en la tarde de aquel día se hizo el recuento final, obteniéndose la cifra de 522 polluelos, lo cual, una vez descontados, como deben descontarse, 167 huevos retirados de la máquina como huevos claros, representó un nacimiento de un 87 % sobre los huevos fecundados.

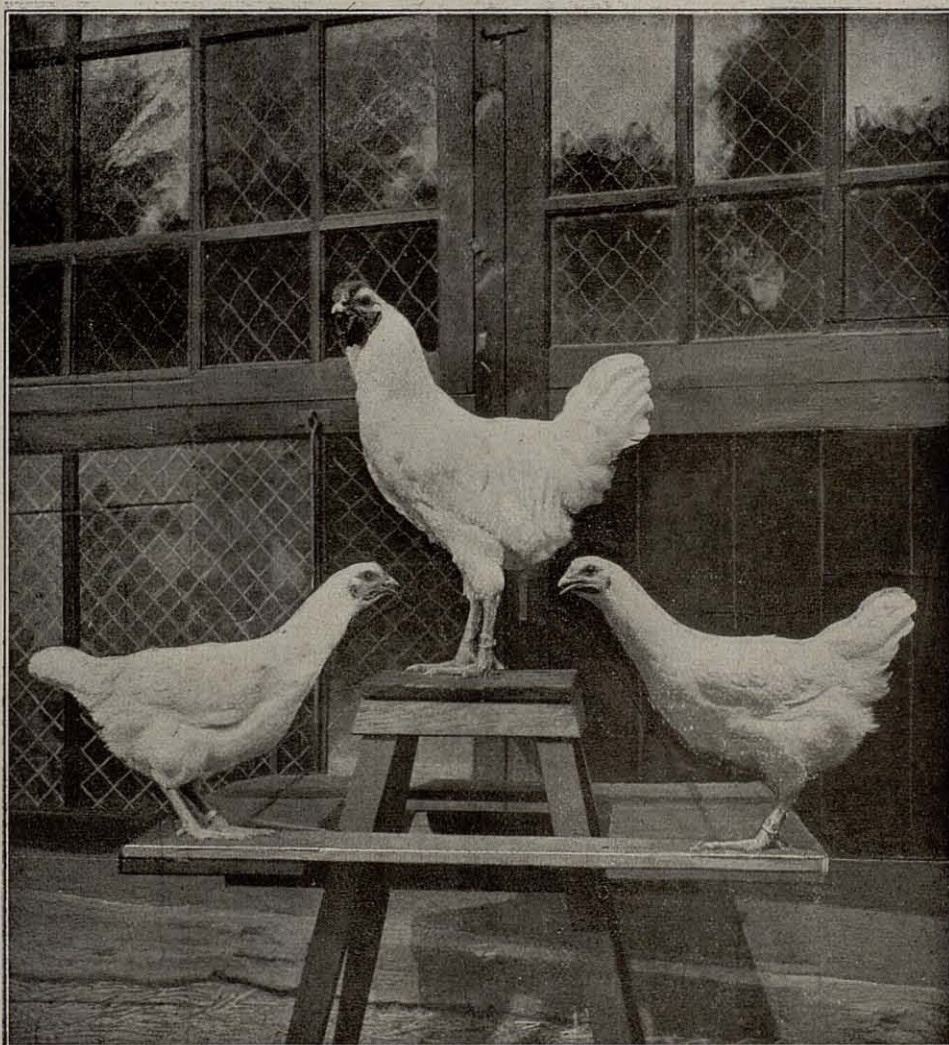
Varios polluelos estaban saliendo del cascarón y uno de ellos parecía tener dificultades para hacerlo.

S. M. el Rey lo advirtió muy prontamente y uno de los hijos del Profesor Castelló se apresuró a librarle del cascarón.

¡Pobre animalito! ¡Nunca sabrá él, que, debiendo la vida a Dios, deberá también la existencia al auxilio que le dió en momento tan crítico un Soberano en la tierra!...

Don Alfonso XIII se hizo explicar minuciosamente la disposición interior de aque-





### Para S. A. R. el Srmo. Señor Príncipe de Asturias

Trio selecto de Wyandottes, jóvenes de 1925, criados en la Granja Paraíso de Arenys de Mar que, con la venia de S. M., han sido dedicados y enviados a S. A. R. el Srmo. Señor Príncipe de Asturias, para la Granja Avícola de «La Quinta». — El pollo, registrado con el n.º 37, es hijo de la gallina que en el Concurso de ponedoras de Madrid (1923-1924) dió 221 huevos en doce meses y de un gallo hermano de las gallinas Primer Premio en el Concurso de ponedoras de Bentley (Inglaterra) en 1921-1922, hijo de ponedora de 270 huevos en un año. — Las dos pollas registradas con los números 35 y 36, de 1925, son hijas de la ponedora de la Granja Paraíso N.º 391 que en 1924 dió puesta oficialmente comprobada de 238 huevos y de un gallo hijo de ponedora de 289 huevos en el Concurso británico de Bentley.



pudo vivir unos momentos, felices para todo aquel que, como nuestro Rey, siente verdadero afecto por la Agricultura y las industrias rurales, que derivan de la vida en el campo.

Si los pocos que seguíamos al regio visitante no hubiésemos conocido la vastísima ilustración de Don Alfonso XIII y su predilección por la Agricultura y las industrias anexas, hubiéramos quedado gratamente sorprendidos ante las atinadas preguntas y las observaciones del Rey, bien experto en aquellas, como en todas las cosas.

### Habla el Rey

“Hay que impulsar la generalización de esas razas de gallinas modernas tan productivas como las Leghorns, las Wyandottes y otras — decía S. M. el Rey —, hay que ir mejorando las razas nacionales, pero interinamente, aprovechémonos de las que ya nos vienen seleccionadas de otros países”.

“Yo voy a decir al Príncipe que se desprenda de todas esas razas moñudas y de puro lujo, que son muy bonitas, ciertamente, pero que ponen muy poco”.

“Ya tenemos en “La Quinta” muchas Leghorns y algunas Wyandottes, pero quiero que tenga más aves de esta raza, que además de ser muy bonitas ponen mucho” y en este punto recordó el Rey, los éxitos en las Wyandottes del Marqués de Lorianá.

“Tenemos ya bastantes Leghorns, hijas del lote de esta raza que regalaron al Príncipe los expositores canadienses en la Exposición de Barcelona”.

“Yo he concebido el proyecto de generalizar estas buenas razas de gallinas, facilitando su adquisición a las familias de las fuerzas de la Guardia Civil y de Carabineros que tienen sus puestos en el campo y en las poblaciones rurales, así como a los Peones Camineros, los cuales, además de aprovecharse de su abundante postura, en mucho podrían contribuir a que esas gallinas tan ponedoras se generalizaran rápidamente en los cortijos de la comarca”.

“Estoy convencido de que la Avicultura es una industria que debemos fomentar por todos los medios”...

Así vino expresando el Rey, su acertado parecer y sus propósitos en favor del fomento avícola mientras duró su visita a la Granja Escuela.

### Sigue la visita regia

S. M. el Rey, había declarado que quería ver la Granja Paraíso con toda detención y en efecto, sin mostrar el menor cansancio, siempre con vivo y creciente interés fué recorriendo todas las secciones.

Llamó mucho su atención la implantación de los nidales registradores hasta en la Casa de ponedoras donde se albergaban 1.000 pollas del año, de las cuales, muchas pollonas estaban ya en puesta.

“En este departamento — se le dijo — se prueba o registra la puesta en las pollonas en el primer año de dar huevos y sólo a las que han dado más de 150 en doce meses, se las deja pasar a los departamentos de aves reproductoras. Así eliminamos las malas, quedándonos únicamente con la descendencia de las gallinas más ponedoras”.

S. M. dijo conocer los nidales registradores por emplearse en “La Quinta” en algunos lotes y convino en que, cuando se quiere hacer Avicultura en debida forma deben emplearse en toda la población del gallinero, por muchas que sean las gallinas ponedoras que en el mismo se tengan.

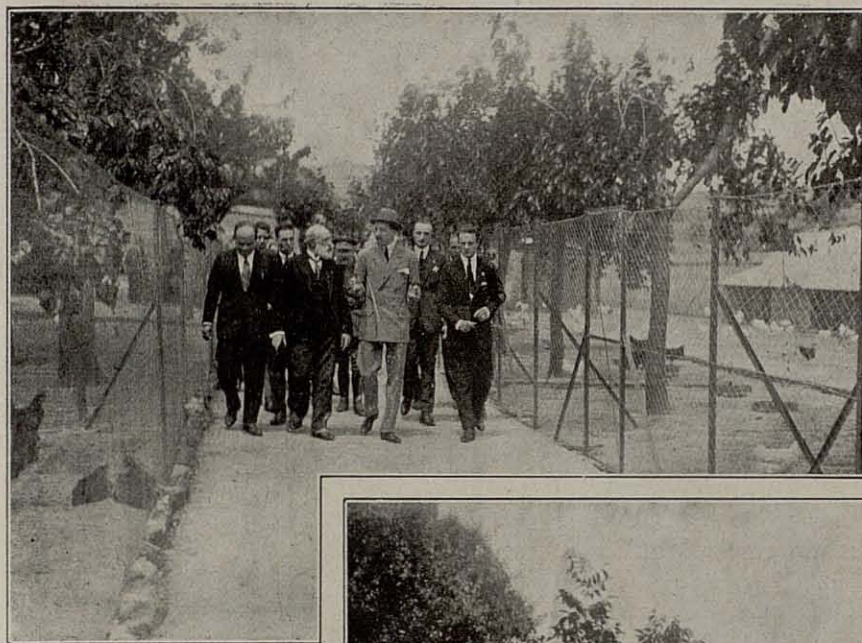
S. M. pudo ver también la gran pollera o Casa de Crianza sin madre, a base de las modernas criadoras a radiador de “Campana Buckeye”, local donde había aquel día 2.500 polluelos y se tenía dispuesto el departamento para recibir 500 polluelos de los que nacieron precisamente el mismo día de la regia visita.

Luego entró el Rey en varios gallineros llamándosele especialmente la atención sobre 20 dormitorios tipo canadiense, y el tipo ideado por la Real Escuela de Avicultura para que sirva de modelo a los 100 gallineros que deben construirse en Barcelona para el Concurso Nacional y Campeonato Mundial de gallinas ponedoras, cuyo modelo se tiene va en experimentación desde hace varios meses.

En este punto se explicó a S. M. la base de los Concursos de puesta y se le dió cuenta de la fundación de la Federación Internacional de Sociedades de Avicultura, que, con la Asociación Internacional de Profesores de Avicultura, patrocinará el Campeonato Mundial de ponedoras en Barcelona.

Al mostrarse al Rey un nuevo tipo de gallinero, recién traído de París y todo él construido en uralita y hierro, admiró sus condiciones de limpieza y la novedad de su dispo-





En la  
Sección  
de cría

Saliendo de la  
gran «Casa de po-  
nedoras» y de la  
«Casa Pollera»

(Fotos Aramburo)



sición y de sus formas, pero observó los inconvenientes que podía tener su empleo en comarcas muy frías como las del Guadarrama y otras.

Llamó mucho la atención de S. M. el tipo de comederos—tolvas, empleados en la Granja Paraíso para el suministro de las mezclas secas y a ración continua, explicándosele la base de ese nuevo régimen alimenticio, así en las aves adultas como en los polluelos.

En la Sección experimental mostróse a S. M. una pareja de **Chachalacas**, el faisán americano traído de Méjico para experimentar en sus cruzamientos con gallinas y se le hicieron ver, no sólo los híbridos obtenidos, si que también un grupito de hijos de dichos

híbridos, que, como producto de cruzamiento entre faisán y gallina, suelen ser siempre fecundos.

Vió también S. M. una preciosa gallina chilena de aretes y otras colloncas y varios ejemplares de esa raza nacidos en España y que siguen dando el huevo azul.

“Bueno — dijo S. M. con acento jovial — eso del huevo azul tal vez es un timo, porque allá en “La Quinta” tenemos algunas gallinas chilenas y no todas dan el huevo azul. Una de las gallinas tiene los dos pendientes en el mismo lado. Y luego sonriendo agregó “pero yo creo que ello no ha de influir en esto del huevo azul”.

Como nuestro director pudo darse cuenta



DÍA DE GALA EN LA REAL GRANJA-ESCUELA PARAÍSO

## SEGUNDA VISITA DE S. M. EL REY DON ALFONSO XIII

a la Real Granja-Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar

Por segunda vez S. M. el Rey Don Alfonso XIII (q. D. g.) se ha dignado honrar personalmente a la Real Escuela Oficial Española de Avicultura y Granja Paraíso de Arenys de Mar favoreciéndola con su Augusta visita que ha tenido lugar el día 5 del corriente mes.

Desde que Su Majestad visitó este Centro de enseñanza, el día 5 de noviembre de 1908, mucho se ha progresado, mucho se ha hecho y sabedor de ello el Soberano español quiso apreciarlo por sí mismo y dispuso su segunda visita en condiciones verdaderamente excepcionales.

Al anuncio del viaje y estancia de Sus Majestades en Barcelona, la Real Escuela Española de Avicultura, en la creencia de que las acompañarían sus augustos hijos, los Serenísimos Señores Príncipe de Asturias e Infante Don Jaime, tan amantes de la Avicultura, solicitó de S. M. el Rey la gracia de otorgar su Real venia para que la visitaran.

Por conducto del Mayordomo Mayor de S. M. el Rey y Jefe Superior de Palacio, el Excmo. Señor Duque de Miranda, se comunicó a la Dirección de la Escuela la complacencia de S. M. ante la petición formulada, pero la circunstancia de no haber acompañado a sus augustos padres ni el Príncipe ni el Infante Don Jaime, dió lugar a creer que, por ésta vez, no debía pensarse en recibir tan augustas visitas.

En la noche del 30 de mayo y en ocasión en que S. M. el Rey se dignó visitar el Círculo del Liceo, uno de los Clubs más antiguos y aristocráticos de Barcelona, se dió cuenta de la presencia de nuestro Director a quien se sirvió dirigir la palabra sosteniendo con él animada y larga conversación sobre asuntos de Avicultura y expresándole sus deseos de volver a ver la Real Granja-Escuela Paraíso cuando se presentara oportunidad favorable.

Pocos días después, el día 3 de junio, al visitar S. M. la Escuela Industrial de Barcelona, volvió a ver al Profesor Castelló y con una espontaneidad nunca suficientemente agradecida, díjole, casi al oído, "pasado ma-

ñana viernes, si puedo, iré en la mañana a ver su granja".

Los propósitos de S. M. el Rey pudieron llevarse a efecto y el día 5 del corriente mes, sin preparativos, sin séquito y acompañado únicamente de su Mayordomo Mayor, el Excelentísimo señor Duque de Miranda, sorprendió a la Villa de Arenys de Mar con su presencia y durante más de hora y cuarto el Rey fué augusto huésped de la Real Granja-Escuela Española de Avicultura.

## Llegada de Su Majestad

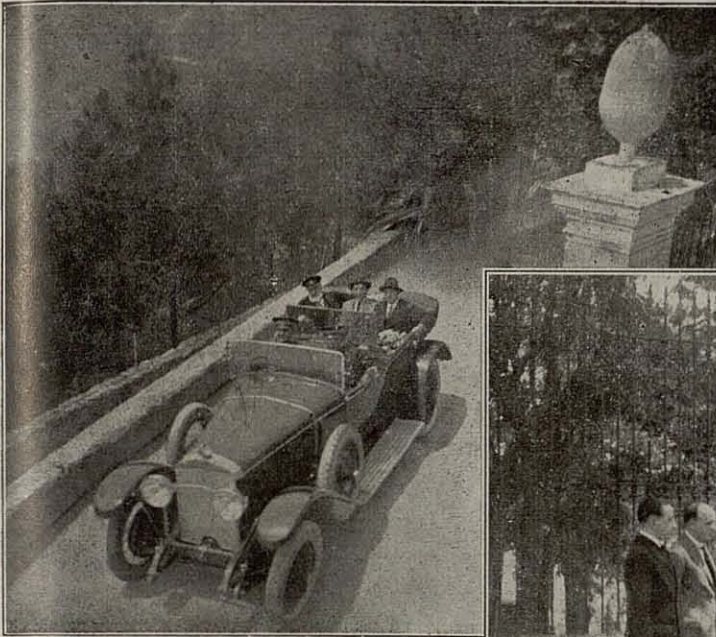
Cumplimentándose las órdenes recibidas, hasta las diez de la mañana de aquel espléndido y venturoso día, la Villa de Arenys de Mar permaneció ignorante de la dicha que la esperaba. Sólo pudo darse cuenta de ella por la llegada del piquete de la Guardia Civil encargada de mantener despejadas las inmediaciones de la Granja y por el ir y venir de las Autoridades urgentemente avisadas de la próxima llegada del Rey.

Entre once y doce de la mañana apareció el auto de Palacio conduciendo a S. M. el Rey, que fué aclamado por el público que se hallaba en las calles. Echándose al vuelo las campanas de la Iglesia Parroquial, en pocos momentos todo el vecindario salió de su casa, ávido de ver y vitorear al incomparable Soberano.

Su Majestad vestía traje de campo, de paisano, y fué a Arenys en automóvil y por la pintoresca carretera de la Costa de Levante de Cataluña.

En la Rambla o Riera de Arenys de Mar, salieron al paso de S. M. el Delegado Gubernativo Comandante Fernández Bosch, el Teniente Coronel de la Guardia civil, Jefe de la fuerza que daba guardia en la Granja-Escuela de Avicultura y el Director de la misma don Salvador Castelló a quien S. M. el Rey invitó a que tomara asiento en su carruaje, y sin otra detención, el auto emprendió resueltamente la ascensión a la empinada cuesta que conduce a la Quinta Paraíso, siendo el Rey siempre aclamado por elementos de todas las clases sociales, ya agrupados en el tránsito y





S. M. entrando en la Real Granja Escuela de Avicultura de Arenys de Mar

S. M. llegando a la Granja Paraíso con el Duque de Miranda y el Profesor Castelló

\*(Fotos Aramburo)



en las bocacalles, no cesando de darse gritos de ¡Viva el Rey! en tanto que muchas señoras y señoritas arrojaban flores a su paso.

### En la Real Granja-Escuela

La Real Granja-Escuela Paraíso lucía aquel día sus mejores galas.

En la Puerta de Honor recibieron a Su Majestad la familia del Profesor Castelló, el Delegado Gubernativo, señor Fernández Bosch, el Alcalde de Arenys de Mar don Juan Mollfulleda el Jefe de Carabineros de la Plaza, el Diputado Provincial don Francisco de Prats y todo el personal afecto a la Escuela.

Cumplimentándose los deseos de S. M., no se habían circulado invitaciones y, por lo tanto, la regia visita tenía sólo el carácter íntimo deseado por el augusto visitante.

Previas las presentaciones hechas por el Profesor Castelló, S. M. se dignó aceptar el lunch que se le tenía preparado y durante el mismo hízose explicar los progresos realiza-

dos en los 17 años transcurridos desde su primera visita.

Después de informarse detenidamente de la actual organización de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, de los trabajos de la Granja Paraíso, anexa a la misma, en el sentido de producir aves selectas de utilidad práctica e industrial, S. M. se dispuso a visitar minuciosamente la Granja-Escuela acompañado de nuestro Director y de sus hijos y colaboradores don Salvador, encargado de la Sección de publicaciones; don Federico, Administrador y apoderado general; don Enrique, Profesor auxiliar y Jefe de la Sección Experimental y de Prácticas y don Ignacio, auxiliar del anterior, los cuales durante más de una hora estuvieron pendientes de S. M. contestando a sus preguntas y atendiendo a todas las indicaciones que, el experto avicultor tuvo a bien hacerles.

Don Alfonso XIII mostrábase feliz en aquel ambiente de tranquilidad y de campo en que





**Gallina Collonca o Recula, chilena, sin aretes, cuyo huevo azul fué cosechado en presencia de S. M. el Rey en la Granja-Escuela Paraíso de Arenys de Mar.**

(Foto Ignacio Castelló)

llos aparatos, su sencillo y práctico mecanismo, su base de aireación continua en la cámara de incubación, la facilidad con que se efectúa el volteo de los huevos, la rotación de las bandejillas porta-huevos y la marcha continua del aparato, su calefacción y regulación, mostrándose admirado.

Comparando la cabida de la máquina de 2.400 huevos, que sólo ocupa un espacio de 2'50 metros superficiales, con la de igual cabida que adquirió hace poco tiempo para la Quinta y que toma un espacio de 10 metros, dedujo, entre otras muchas, las ventajas de las Mamut Buckeye que caben en cualquier habitación de dimensiones corrientes y cuyo buen resultado estaba a la vista.

#### **Término de la visita**

Al terminarse la visita, S. M. se dignó entrar en las oficinas de la Granja donde, por segunda vez, dejó su Real firma, en el Album de Honor de la Granja Paraíso, abierto ya por el Rey de España diez y siete años atrás.

Luego S. M. se dignó expresar al Profesor Castelló y a sus hijos la satisfacción con que

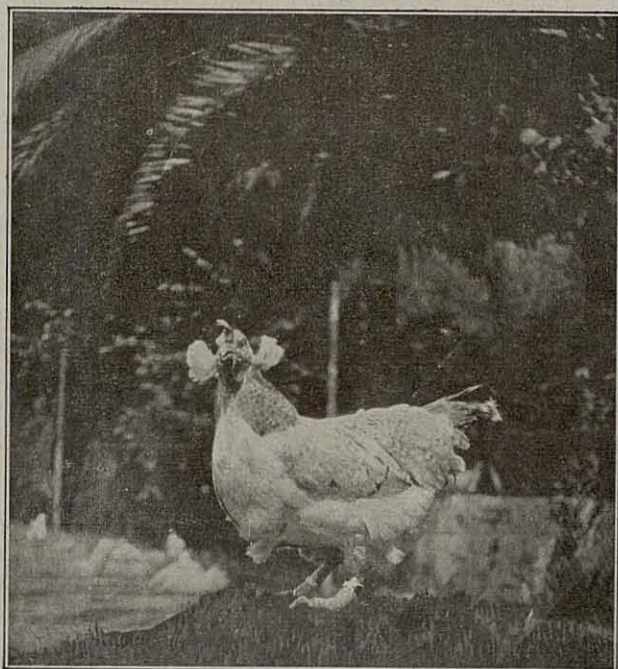
había vuelto a ver la Real Granja-Escuela Paraíso, dándose cuenta de su progreso y del grado de adelanto y de la extensión introducida en su producción y en sus enseñanzas y propagandas en favor de la Avicultura, felicitándoles y alentándoles para que prosiguieran con actividad en la obra que hace tantos años iniciaron y para la cual nunca ha de faltarles el apoyo del Rey y del Estado.

#### **Después de la visita regia**

Más de una hora y cuarto había permanecido el Rey entre nosotros y ¡a qué ocultarlo!, cuando salió de la Real Escuela y aun percibíamos el eco de los vítores y aclamaciones con que el Ayuntamiento y la Villa de Arenys de Mar despedía al Soberano, nos dejó un vacío inmenso y nos parecía que habíamos soñado; tal era la impresión que a todos produjo el magnánimo gesto de S. M. dignándose casi sorprendernos con su augusta presencia.

Los que quieren a su Patria; los que emplean sus actividades en contribuir a su bien y a su progreso, por modesta que sea la rama





Preciosa gallina de aretes chilena (cola normal) criada en la Granja-Escuela Paraíso y mostrada a S. M. el Rey como tipo perfecto de dicha raza.

(Foto Ignacio Castelló)

que cultivan y han tenido la dicha de apreciar por sí mismos lo que en su favor se interesa el Soberano español, se darán perfecta cuenta de la emoción con que le recibimos y de la gratitud con que recordaremos su nueva visita.

¡Viva el Rey! ¡Viva España!, repetía el eco llevando hasta las alturas de la Granja Paraíso el sentir del pueblo de Arenys de Mar.

¡Viva el Rey!, volvió a gritar nuestro Director y dirigiéndose a sus hijos y a todo el

personal de la Escuela que aun no volvía de su asombro ante visita tan honrosa como inesperada, exclamó con la entereza que le caracteriza: — “ya le visteis, hijos míos, ya pudisteis apreciar como es y lo que vale...; ese es el Rey de España; sedle siempre fieles y leales...”.

Lic. Jaime Ferrer Calbetó

Secretario de la R. E. de A.



## A DIOS ROGANDO Y CON EL MAZO DANDO

Triste es la misión del predicador que ha de decir siempre verdades a sabiendas de que muchos de los que le oyen, aunque no las pongan en duda las escuchan con indiferencia y no hacen caso de ellas.

Tan penosa como aquella es nuestra misión de perorar, a veces entre indiferentes o principiantes que no hacen caso de lo que oyen o leen y si se aventuran a repetirlo, por falta de preparación lo tergiversan y contribuyen a mantener la **desorientación** que inspiró nuestro editorial de Abril.

Por fortuna no somos de los que se desalientan fácilmente y por el contrario nos sentimos optimistas y vivimos, predicamos y escribimos, seguros y convencidísimos de que llegará día en que el público avícola indiferente, así como el auditorio que escucha, pero que lo hace creyendo saber más que el escritor o que el conferenciante, se convencerán de sus errores y entraremos en los buenos derroteros conducentes al porvenir que deseamos a la Avicultura española.

Eso pedimos a Dios, pero lo pedimos haciendo méritos para alcanzarlo, es decir, dando con el mazo, insistiendo, predicando siempre con igual fervor ahora, que hace treinta años, pues bien lo dijo el refrán: "A Dios rogando y con el mazo dando".

"Ayúdate, que yo te ayudaré", dijo el Señor y de ahí que el hombre no deba cejar en su empeño cuando se trata de cosas buenas, y hasta aun puede recordarse otro refrán, muy español y de universales efectos, que dice "Pobre porfiado saca mendrugo", y así es como, porfiando siempre y a trueque de hacernos antipáticos a nuestros lectores, esperamos llegar al adelanto que anhelamos para la Avicultura patria, que este y no otro es el mendrugo que pedimos en nuestras predicaciones y en nuestros escritos.

¿A qué viene esto?, se dirá. Pues viene como continuación de las lamentaciones del editorial de Abril a propósito de la **desorientación**, que en muchos casos raya en ignorancia: véase la muestra.

En nuestra correspondencia, en nuestras conversaciones, en nuestro consultorio gra-

tuito, especialmente en el dominical, que suele traer a la Granja-Escuela de Avicultura, algunas docenas de interesados en el ramo y de simples paseantes o visitantes de la Granja a los que hay que atender, se oyen cosas verdaderamente peregrinas.

Un domingo de Mayo del presente año, vino a la Granja una persona de buen sentir y de absoluto crédito que hace pocas semanas visitó uno de los establecimientos de avicultura más conocidos y renombrados en España y nos dijo que en él ¡no hay todavía nidaes registradores!... El encargado no puede decir que los desconoce ni mucho menos negar su eficacia, pero no los pone y así se pierde un buen ejemplo que en aquella Granja debiera darse.

Otros al mostrárseles el nido-trampa y la forma en que se lleva el registro de la puesta en esta Granja-Escuela, se asombran y exclaman, ¡qué barbaridad de trabajo: para tener que hacer esto prefiero no tener gallinas!

Algunos nos explican muy seriamente que se proponen montar un establecimiento de Avicultura a base de 1.000 gallinas y cuando se les dice "tendrán ustedes ya un espacio muy grande. ¿verdad?"

"Ya lo creo — responden — muy grande; fígrese usted que tiene 35 metros de largo por 18 de anchura"...

Si no nos falla el cálculo, esto representa una superficie de 630 metros cuadrados en el que sólo pueden alojarse en buenas condiciones unas 65 gallinas y en él se quieren tener 1.000. Véase cuán chistosa resulta la cosa.

Otros se llevan un centenar de polluelos recién nacidos sin tener ni local ni criadoras donde atenderlos, pero a nuestras observaciones contestan, "no se preocupe usted, señor, que ya nos las compondremos, y allá van con sus polluelos como niño con zapatos nuevos. ¡Pobrecitos polluelos! ¡juguetes de hoy y víctimas de la ignorancia mañana!

—¿Qué da usted a los polluelos, maestro? — pregunta uno, — ¡les dará usted arroz, verdad?

—¡Qué disparate! Aquí el arroz no se dió nunca al polluelo porque le es fatal.



—¿De verdad? Pues yo se lo doy desde que nacen y se lo comen muy bien. Si no fuera que cuando tienen ya un mes o un mes y medio me cogen **reuma** (?) y se me mueren, le aseguro a usted que, como alimento, el arroz les va muy bien...

Ante eso habría que callar y encogerse de hombros dejando al que tal dice en su ignorancia, pero nosotros no podemos contenernos, le explicamos los efectos debilitantes y polineuríticos del arroz descortezado, procuramos convencerles, pero ¡quía!...

—Una cosa es la ciencia y otra la práctica — nos contestan — todo esto lo dicen los libros, pero no lo crea usted. A mí me van muy bien los polluelos con el arroz. Eso del **reuma** les vendrá de alguna otra cosa; de la humedad quizás, de un aire, en fin, vaya usted a saber...

—Claro que lo sabemos — pensamos entonces — pero ya ni replicamos pensando en aquello de que “Lo dijo Blas... punto redondo”.

—¡Ah! Tienen ustedes máquinas incubadoras? — dicen otros. — Nosotros creíamos que los polluelos nacidos en máquina se morían.

—Nada de eso, señor — contestamos por milésima vez en el año. — Vean ustedes aquí 500, allá 1.000, aun más abajo otros 1.000 y en junto 3.500 a 4.000 pollos todos ellos nacidos en incubadora y criados sin madre y vamos a ver ¿qué tienen ustedes que decir de ellos?...

—¡Eso es asombroso! Hay que verlo para creerlo.

Luego medita el visitante, habla en voz baja con alguno de sus compañeros de excursión y Dios sabe si creerán que mentimos: tal es la necedad de algunos.

Otros entran pidiendo docena y media de

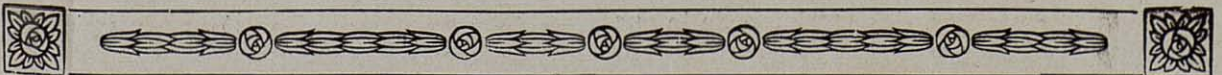
huevos para echar una clueca, pero los quieren todos de los que dan gallinas pues no les interesan los gallos, mientras los hay que los quieren todos que den gallo, porque quieren hacer capones.

Y así vamos, aun después de haberse predicado por acá todo lo que se ha predicado; después de haberse escrito en castellano lo que se ha escrito y después de tener una Escuela de Avicultura que de palabra y por escrito ha dicho cuanto hay que decir, desde lo elemental de su “Catecismo del Avicultor” hasta sus obras de texto y de consulta; pero ya iremos llegando, cierto que muy poco a poco, pero llegaremos, vaya si llegaremos, o mejor, llegarán los españoles que, andando así, tan lentamente, no seremos los vivientes los que presencien su llegada.

Cierto es que nuestra labor tiene de vez en cuando grandes satisfacciones y los pasados meses de abril a junio, fueron tan fecundos en ellas que nos dieron pie para llenar casi los dos números de mayo y junio y parte del presente, con el eco de las mismas.

Esas satisfacciones son las que nos alientan y estimulan y apesar del poco caso que la generalidad nos hace y de la labor sorda e interesada con que algunos trataron y tratarán siempre de molestarnos, puede más en nosotros el amor a la divulgación y a la enseñanza de la Avicultura, conservamos la fe, la esperanza y la caridad que nos alientan en nuestra obra y así, sin desalientos ni desmayos, seguimos siempre “a Dios rogando, pero con el mazo dando”.

Salvador Castelló





## ECONOMÍA AVÍCOLA

Nota del Dr. Véritas, Avicultor

Muchos de nuestros suscriptores nos consultan sobre la manera de abaratar la alimentación de las gallinas, sin menoscabo de su producción...

La consulta es contundente y preciso es evacuarla porque no cabe resolver la cuestión aconsejando que se den alimentos más baratos, porque entonces dejaríamos de aconsejar lo aconsejable y olvidariamos las últimas palabras de la consulta en las que se nos dice "sin menoscabo de la producción"...

Los granos tales como el trigo, la avena y el maíz únicos que razonablemente deben darse a las gallinas, así como las mezclas secas o ranchos, bien sean elaborados industrialmente y puestos en manos del comercio, bien preparados por uno mismo a base de fórmulas conocidas, pero de harinas caras, valen hoy ciertamente buen dinero y como en los granos y en las harinas o mezclas aludidas está la base de la producción, no cabe decir **den ustedes otras cosas más baratas**: eso no debe nunca aconsejarse.

El problema no tiene otra solución que la compra de granos y de harinas, mezclas, o ranchos, en los centros de producción y por junto, mejor dicho aún, en grandes partidas para así suprimir los intermediarios y lograrse que pasen a beneficio del criador de aves los que hubieran quedado en la caja de los acaparadores, de los almacenistas, de los corredores y de los detallistas: véase, pues, cuantos piquitos se suprimirían de una vez pudiéndose comprar los alimentos al por mayor y en los mismos centros productores o de primera mano en los mercados de concentración de tales productos.

El que tiene 100 gallinas, por ejemplo, cada una de las cuales ha de consumirle unos 18 kilos de grano al año, necesita para todo este período 1.800 kilos, es decir, casi dos toneladas, pues bien; si en la época de las cosechas compra en el campo y almacena esas 2 toneladas de grano, las tiene a  $x$  pesetas, pero si ha de gastarlas comprando hoy 100 kilos y mañana otros 100, yendo por ellos a casa del granero o del almacenista vecino, pagará 2.3 y quizás 5 pesetas más los 100 kilos, de lo que hubiera pagado la mercancía comprándola por

toneladas y sobre 1 tonelada la economía oscilaría entre 20 y 50 pesetas por tonelada, o sean 40 a 100 pesetas por las 2 toneladas de grano que se necesitan para 100 gallinas.

Calculando, por lo menos, otro tanto para las harinas se podrían realizar de 100 a 200 pesetas de economía sobre la alimentación de 100 gallinas y esto ya es algo, porque representa de 1 a 2 pesetas por gallina sin que con ello se menguara para nada su producción.

Ahora bien, se dirá: no todo el que tiene gallinas puede desembolsar de una vez la suma necesaria para el pago al contado de las 2 toneladas de grano y de la tonelada y media de harinas secas que deben consumir 100 gallinas en un año. Esto es cierto por desgracia y en ello está una de las causas de fracaso de muchos que no se fijan en esas **pequeñeces** (?) y que creen que con tener el dinero para ir diariamente, semanalmente o todos los meses a casa del granero, ya tienen lo suficiente para llevar adelante el negocio.

Esa falta de capital flotante es ciertamente la ruina de muchos, pero tendría su arreglo en la unión de varios, que, juntándose, podrían adquirir las 2, las 4 ó las 6 toneladas que pudiesen necesitarse para el consumo de sus gallinas en un año.

Eso nos parece que no es cosa difícil de lograr pues ha de bastar con que quieran ponerse de acuerdo una docena de criadores de gallinas de una misma localidad y que una vez hecha la compra se repartan equitativamente el género.

Ahora bien; como no es lo mismo comprar 2 toneladas que 10, esto es, un vagón o dos, o mayores cantidades, aun cabría organizar una especie de sociedades de auxilios mutuos o cooperativas que debidamente constituidas pudiesen adquirir, no sólo los granos, si no las harinas, los residuos industriales y toda clase de materias alimenticias en grandes cantidades y una vez almacenadas, vender por junto o al detall a los asociados, pero a precio de coste y a lo sumo con un pequeño recargo para cubrir los gastos del personal y de almacén, pero nunca con miras comerciales ni mucho menos especulativas.



Esa debió ser la misión de los Sindicatos Avícolas que allá por los años de 1916 a 1920 se crearon bajo el ambiente de la Liga Nacional de Avicultores que, de no haberse disuelto en 1920 hubiera llevado a cabo grandes cosas en bien de los grandes y de los pequeños avicultores, pero, inactivos algunos de los sindicatos que se crearon, y muertos de consunción otros, ninguno llegó a realizar obra tan provechosa como lo hubiera sido el abastecimiento de alimentos a los asociados, vendiéndolos casi a precio de coste.

Esos son los dos únicos medios que pueden entreverse para la obtención de los alimentos de las gallinas a menor coste. No recurriéndose a ellos habría que pensar en el acortamiento de las raciones o en el suministro de materias alimenticias más baratas y esto no puede aconsejarse, ni ha de leerse en **Mundo Avícola**.

El avicultor ha de buscar la compensación del elevado coste de manutención en cuatro cosas; la primera el aumento de la producción, la segunda en el no mantener gallinas que comen y no producen, es decir en la selección; la tercera en la obtención del mayor número de huevos posibles en invierno, que es cuando van más caros (cosa fácil de lograr con las pollas tempranas del año y forzando la puesta invernal por medio de la iluminación de los gallineros) y cuarta, procurando organizar la venta de huevos directa al con-

sumidor sin dar beneficios al intermediario y viendo de mejorar su precio vendiéndolos en calidad de huevos frescos o sea de **huevos del día**.

"Mientras los granos, los salvados y otros alimentos estén tan caros — nos escribía hace poco un buen amigo — no hay que pensar en tener gallinas".

A eso contestamos que es cosa cierta cuando se tienen gallinas de 80, 90, 100 y aún 110 huevos, pero que sí se practica la selección debidamente y uno llega a formarse un gallinero en el que las gallinas den, por lo bajo 120 huevos, es decir, 10 docenas, y cuyo promedio oscile entre 130 y 140, por caros que estén los alimentos la gallina paga, como dicen los norteamericanos y aun hacen algo más que pagar: dejan buenos beneficios.

De lo expuesto resulta pues que la economía del Avicultor no está precisamente en el precio de los alimentos, si no en lograr por medio de un buen régimen alimenticio y de la selección, que las gallinas den más producto y en componérselas para que sin dejarse de dar los alimentos más recomendables, se puedan adquirir estos a un precio más bajo del que hay que pagarlo cuando se compra al detall y en pequeñas partidas.

Doctor Veritas

Avicultor



## Enseñanza y experimentación Avícola Nacional

Como resumen de la labor de enseñanza y experimentación avícola llevada a cabo por la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar en el año de 1924 y parte de 1925 a la par que para hacer partícipes de aquella a nuestros lectores, véase la siguiente reseña:

### Los avicultores titulados en el año

Con las formalidades acostumbradas, se constituyó en la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, el Tribunal designado por la Dirección General de Agricultura del Ministerio de Fomento para examinar a los alumnos que han seguido el Curso oficial reglamentario de tres meses en el año de 1924. El tribunal fué presidido por el Ingeniero Agrónomo regional don Jaime Nonell, por el de la Provincia de Barcelona don José Catasús y por el Inspector Provincial de Higiene y Sanidad Pecuaria don Jesús Luque.

Probaron y demostraron su competencia ante dicho tribunal los alumnos, don Julio Blanch de Albacete y el Sig. Federico Clementi di Filipo, de Roma, siendo ambos agraciados con calificación de Sobresaliente y expidiéndoles su correspondiente Título de Avicultor.

Optando el alumno italiano Sig. Clementi, enviado por la Sección de Avicultura de la Escuela de Agricultura de Roma, a la obtención del **Grado de Conferenciante en Avicultura**, fué sometido a un examen más amplio en el que demostró brillantemente sus superiores conocimientos y exhibió los documentos acreditativos de los previos estudios señalados como condición para recibir dicho Grado que, por primera vez fué concedido en España con expresivas felicitaciones del Tribunal examinador.

### Campaña de divulgación avícola por la radiotelefonía

Desde noviembre hasta el mes de mayo, la Dirección de la Real Escuela de Avicultura ha venido dando mensualmente sus conferencias de Avicultura, por radiotelefonía en la Estación "Radio Barcelona" propiedad de la Asociación Española de Radiotelefonía" las cuales, no sólo han podido ser oídas por los radio oyentes de Cataluña sí que también de la Capital del Reino y de muchas Provincias cuyos oyentes han comunicado a la Real Escuela y a la "Radio Barcelona" lo bien que les habían llegado las disertaciones

Las conferencias del Profesor Castelló terminaron con la convocatoria para el Cursillo extraordinario que la Real Escuela de Avicultura quiso dedicar a los suscriptores de MUNDO AVICOLA y a los radio oyentes de las citadas conferencias, al que se dedicó el número de mayo de este periódico.

A la terminación del Ciclo de Conferencias la Dirección de la Real Escuela de Avicultura recibió la siguiente comunicación

Excmo. Sr. don Salvador Castelló

La Junta de esta Asociación Nacional de Radiodifusión en sesión celebrada el 21 de los corrientes, acordó constara en acta nuestra gratitud por el ciclo de conferencias de divulgación avícola que V. E. se sirvió dar por mediación de nuestra emisora "Radio Barcelona" del modo magistral que tiene por costumbre, así como por las prácticas gratuitas ofrecidas por V. E. a los radio oyentes en su Escuela de Avicultura y que se le comunicara el acuerdo por medio del presente oficio.

Al cumplir el mandato de la Junta, nos es grato significarle, también, que sus enseñanzas han sido del completo agrado de los radio oyentes por la amenidad de la exposición y el positivo interés de los conocimientos divulgados.

Dios guarde a V. E. muchos años. — Barcelona 23 abril de 1925. — El Vicepresidente, R. Noble.

### La Real Granja-Escuela Paraíso como Estación Experimental

**Experiencias sobre la puesta racial y global.** — Se recordará que una Real Orden de Fomento de fecha 8 de enero de 1924, confirió a los Jefes de los Servicios Agronómico y Pecuario de la Provincia de Barcelona, la misión de controlar la puesta de los lotes de gallinas ponedoras de diversas razas sometidas a su inspección permanente, auxiliándose con la inspección directa del Subdelegado de Veterinaria en el Distrito de Arenys de Mar.

El período experimental terminó el 31 de



diciembre de 1924 y sin perjuicio de publicar íntegro el informe que hayan podido elevar al Ministerio de Fomento los señores Ingeniero Ilmo. señor don Jaime Nonell e Inspector Pecuario don Jesús Luque, desde ahora podemos ya dar publicidad a los datos recogidos y consignados en el cuadro de puesta y de promedios que se intercala, que concuerda fielmente con las hojas de puesta semanal y mensual que obran en poder de dichos funcionarios y del señor Subdelegado Pecuario de este Distrito don Antonio Comas Doy, que casi día por día ha tomado nota personalmente de la puesta en los 27 lotes de seis razas sometidos a experimentación.

En el estudio de dicho cuadro pueden apreciarse las siguientes observaciones:

Primera. Que las pollas, en número de 85 dieron 13.679 huevos y las 190 gallinas, 25.089. Siendo, pues el promedio de puesta de las pollas el de 160'92 huevos por cabeza y el de las gallinas, de 132'04, las pollas superaron en número de huevos con 28'88 más por individuo. Los huevos de las gallinas fueron casi siempre de mayor peso y por lo tanto de superior calidad.

Segunda. Que en la comparación de la puesta en razas netamente españolas y las extranjeras, incluyéndose entre estas las Paraísos por llevar la mayor parte de su sangre de razas extranjeras, aparece que, 119 extranjeras, entre pollas y gallinas dieron 19.380 huevos, con promedio de 162'85 por cabeza, mientras que 156 españolas dieron 19.388 huevos con promedio de 124'28, de lo cual resulta un promedio mayor en 38'57 a favor del grupo de extranjeras.

Si las Paraísos en vez de sumarse, por afinidades, al grupo de extranjeras, se consideraran como nacionales, los resultados serían los siguientes:

Las razas extranjeras puras con 95 individuos hubieran dado 16.189 huevos con promedio de 170'41 por cabeza y las españolas (incluidas, pues, las Paraísos) hubieran dado 22.579 sobre 180 individuos, acusando por lo tanto, un promedio de 125'43. En este caso las razas extranjeras hubieran dado 44'98 huevos por cabeza, más que las españolas.

En cuanto a la clase de los huevos, siempre fueron de mejor calidad los de las razas netamente españolas, Castellana y Prat, no sólo por ser ya característica de las razas, sí que también por ser gallinas la mayoría de los individuos sometidos al control en razas espa-

ñolas, y casi todas, pollas de primer año de puesta en las extranjeras.

Tercera. Los records de la puesta, individual han sido en cada una de las razas representadas en la prueba experimental de 1924 los siguientes:

En las Leghorns, la polla número 385 que dió 263 huevos, debiéndose hacer constar que en dicho lote ni una sola de las seis pollitas que lo formaron, dió menos de 200 huevos.

En las Wyandottes el record de puesta fué el de la polla número 391 que alcanzó la cifra de 238 huevos.

En Rhode Island, el record fué para la polla número 415 con 208 huevos.

En Paraísos la mayor puesta la alcanzó la gallina número 175 con 161 huevos.

En Castellanas, la gallina número 692 tuvo el record con 189 huevos.

En Prat leonado, el record lo alcanzó la gallina número 27 con 178 huevos.

En Prat, blanca, dió la mayor puesta la polla número 32 con 152 huevos.

En la postura, en general, pudo observarse finalmente que sobre las 275 pollas y gallinas que formaron la población de los 25 lotes que enpezaron y terminaron la prueba y sin descontar las diez y nueve aves que murieron, en su mayoría en verano y otoño, esto es, casi al terminarse el año, hubo 72 que pasaron de los 150 huevos y entre éstas, 17 que pasaron de los 200.

Esto da, pues, una proporción de altas ponedoras de 26 por 100 lo cual muchó es tratándose de un contingente de aves del cual la mayoría pertenecían a razas del país en las que hasta hace poco tiempo no se inició la selección.

En el presente año, las observaciones se encaminan principalmente a experimentar en la puesta individual.

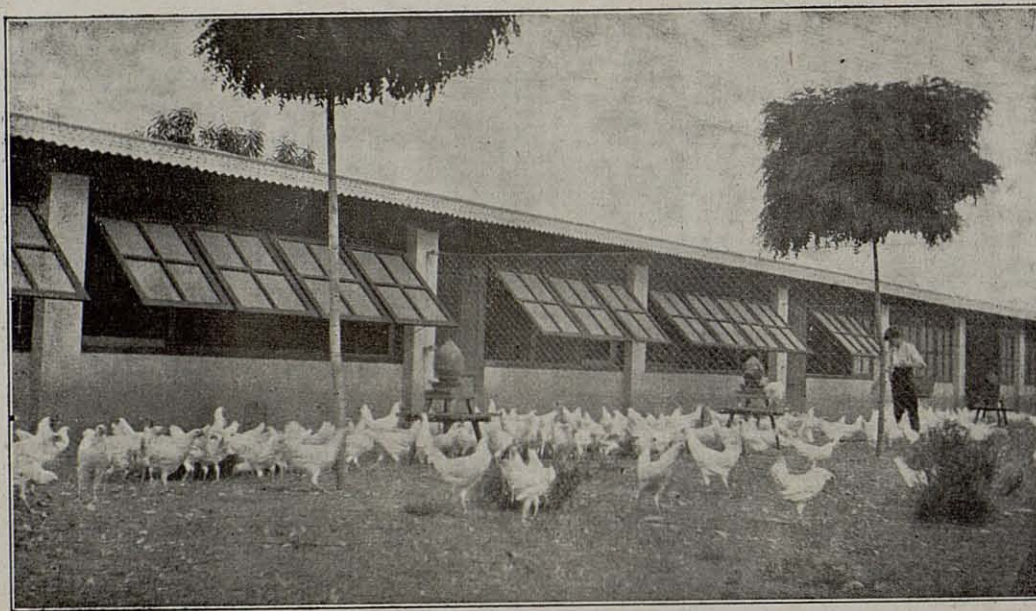
### Experiencias sobre incubación artificial

En lo referente a incubación artificial han podido comprobarse las grandes ventajas de la incubación en aparatos de gran cabida y de marcha continua y aireación permanente que, a la par que facilitan la producción de polluelos en gran escala y su inmediata venta en las primeras horas de nacidos, dan polluelos de un vigor excepcional y hasta ahora no apreciado en los aparatos de pequeña cabida.

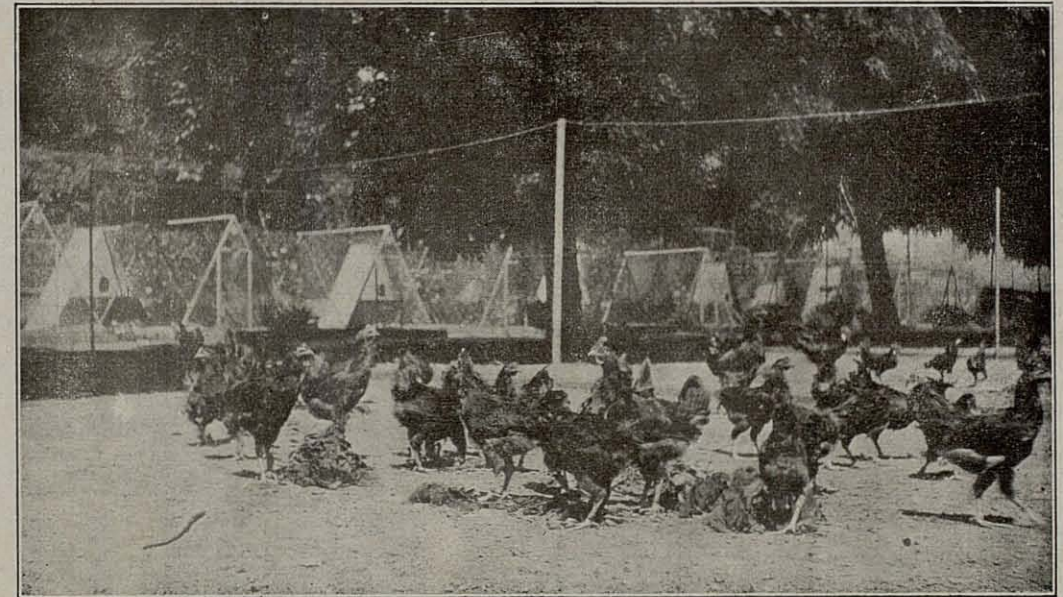


# Varios aspectos de los gallineros de recría en la Granja Paraíso

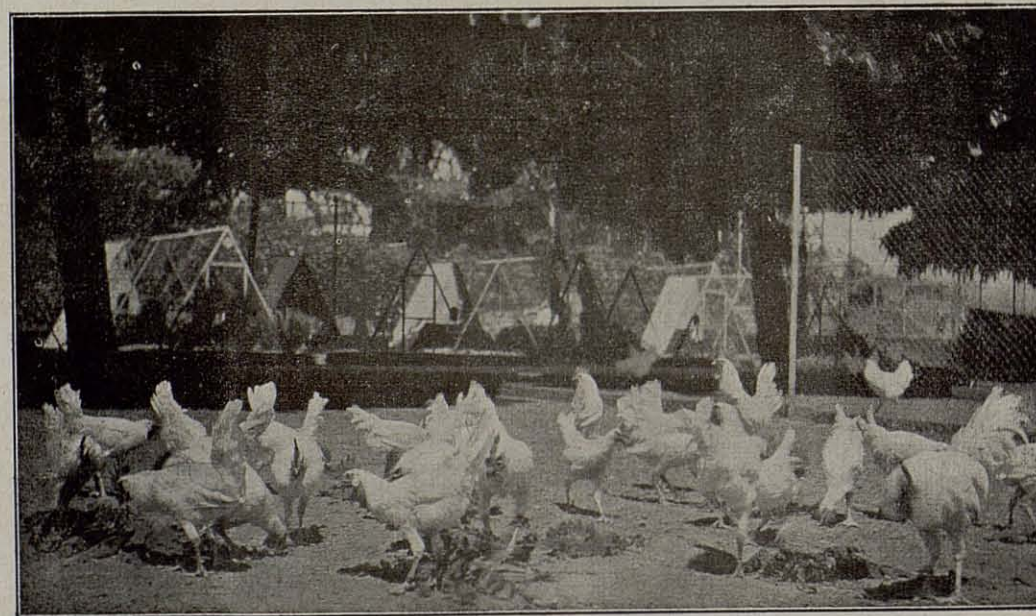
Polladas de 1925. - Fotografías tomadas de Junio, día de la visita de S. M. el Rey



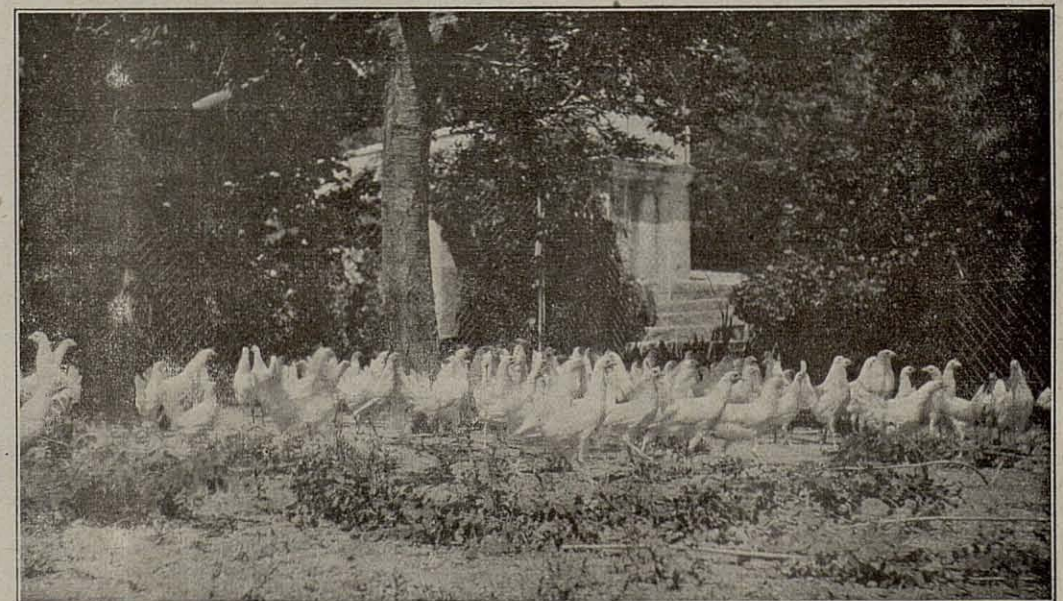
En la Gran «Layng house» y Casa de crianza



Grupo de pollos Rhode Island



Grupo de pollos Leghorn



Polladas de Leghorn blancas



# Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar

## SECCIÓN EXPERIMENTAL

Resumen del control oficial de la puesta en 27 lotes de pollas y gallinas de diversas razas, llevado a cabo en el año de 1924 por la Jefatura de los Servicios Agronómico y Pecuario de la Provincia de Barcelona según Real Orden de 8 Enero de 1924

Periodo de control.—1.º Enero al 31 Diciembre — Total de aves al iniciarse el control: 299

Lote N.º 1 — 12 gallinas	Prat leonada	dieron 1660 huevos, promedio	138'33	por cabeza	—	Orden 12.º
Lote N.º 2 — 12 "	Prat blanca	" 1476 "	" 123'00 "	" "	—	" 18.º
Lote N.º 3 — 12 "	Prat leonada	" 1320 "	" 110'00 "	" "	—	" 24.º
Lote N.º 4 — 12 "	Prat blanca	" 1359 "	" 113'25 "	" "	—	" 23.º
Lote N.º 5 — 12 "	Prat leonada	" 1657 "	" 138'08 "	" "	—	" 13.º
Lote N.º 6 — 12 "	Prat blanca	" 1421 "	" 118'41 "	" "	—	" 21.º
Lote N.º 7 — 12 pollas	Prat blanca	" 1415 "	" 117'91 "	" "	—	" 22.º
Lote N.º 8 — 12 "	Prat blanca	" 1556 "	" 129'66 "	" "	—	" 16.º
Lote N.º 9 — 12 gallinas	Leghorn blanca	" 1869 "	" 155'75 "	" "	—	" 9.º
Lote N.º 10 — 10 "	Wyandotte blanca	" 1684 "	" 168'40 "	" "	—	" 6.º
Lote N.º 11 — 9 pollas	Rhode Island roja	" 1646 "	" 182'88 "	" "	—	" 3.º
Lote N.º 12 — 6 "	Wyandotte blanca	" 1069 "	" 178'16 "	" "	—	" 4.º
Lote N.º 13 — 5 "	Leghorn blanca	" 1084 "	" 216'80 "	" "	—	" 3.º
Lote N.º 14 — 12 gallinas	Castellana negra	" 1674 "	" 139'50 "	" "	—	" 11.º
Lote N.º 15 — 12 "	Prat leonada	" 1430 "	" 119'16 "	" "	—	" 20.º
Lote N.º 16 — 11 pollas	Leghorn blanca	" 1871 "	" 170'09 "	" "	—	" 5.º
Lote N.º 17 — 12 "	Wyandotte blanca	" 1911 "	" 159'25 "	" "	—	" 8.º
Lote N.º 18 — 6 "	Leghorn blanca	" 1336 "	" 222'66 "	" "	—	" 1.º
Lote N.º 19 — 12 gallinas	Paraiso blanca	" 1548 "	" 129'00 "	" "	—	" 17.º
Lote N.º 20 — 12 "	Paraiso blanca	" 1643 "	" 136'91 "	" "	—	" 14.º
Lote N.º 21 — 12 "	Rhode Island roja	" 1928 "	" 160'66 "	" "	—	" 7.º
Lote N.º 22 — 12 pollas	Rhode Island roja	" 1791 "	" 149'25 "	" "	—	" 10.º
Lote N.º 23 — 12 gallinas	Castellana negra	" 1640 "	" 136'66 "	" "	—	" 15.º
Lote N.º 24 — 12 "	Plymouth blanca	Retiradas del control.				
Lote N.º 25 — 12 "	Castellana negra	" 1316 huevos, promedio	109'66 "	" "	—	" 25.º
Lote N.º 26 — 12 pollas	Plymouth blanca	Retiradas del control.				
Lote N.º 27 — 12 gallinas	Castellana negra	" 1464 huevos, promedio	122'00 "	" "	—	" 19.º

### RESUMEN DE LA PUESTA Y PROMEDIOS POR RAZAS

Orden 1.º	Leghorns blancas	34 cabezas	dieron 6160 huevos, con un promedio de	181'10	por cabeza
" 2.º	Wyandottes blancas	28 "	" 4664 "	" "	" 166'57 "
" 3.º	Rhode Island roja	33 "	" 5365 "	" "	" 162'57 "
" 4.º	Paraisos blancas	24 "	" 3191 "	" "	" 132'95 "
" 5.º	Castellana negra	48 "	" 6094 "	" "	" 126'95 "
" 6.º	Prat leonada	48 "	" 6067 "	" "	" 126'39 "
" 7.º	Prat blanca	60 "	" 7227 "	" "	" 120'45 "
<b>En total</b>		<b>275</b>	<b>38768 huevos con un promedio de 140'75 por cabeza</b>		

## NOTAS

A.—Por haberse retirado los dos lotes de Plymouth números 24 y 26, o sean 24 cabezas, las aves que aparecen controladas fueron sólo 275. Dichos lotes fueron retirados el 1.º de Agosto, habiéndose dado, desde el 1.º de Enero, 1389 huevos, o sea 728 huevos el lote de pollas y 661 el de gallinas. Su promedio en los siete meses que se controlaron fué de 57'87 huevos por cabeza.

B.—Durante el año murieron 19 aves, entre pollas y gallinas, sin embargo, para los efectos del cálculo de promedios ello no se tuvo en cuenta, por haber muerto la mayor parte a fines de año, habiéndose tomado el promedio general de puesta como si vivieran las 275 correspondientes a los 25 lotes que empezaron y terminaron el control en los doce meses.

Arenys de Mar, 10 de Enero de 1925.

V.º B.º

El Director

El Subdelegado, Inspector Pecuario

El Jefe de Prácticas y de la Sección Experimental

Prof. S. Castelló

A. Comas Doy

Enrique Castelló de Plandolit



También ha podido comprobarse la posibilidad de hacer envíos de polluelos recién nacidos a largas distancias apreciándose su feliz llegada a destino hasta más de sesenta horas de haber sido encerrados en las cajas de transporte, sin recibir alimento alguno en el camino y habiéndose hecho la expedición en meses de riguroso frío.

### En el orden científico

En el orden científico la Real Escuela Española de Avicultura prosigue sus trabajos de investigación sobre el posible origen del huevo de coloración azulada o verdosa en ciertas gallinas comunes de América, para lo cual se sirve de elementos domésticos y salvajes traídos de Méjico y de Chile.

En la actualidad ha logrado comprobar la fecundidad de los híbridos de la Chachalaca mejicana con la gallina de pelea habiendo obtenido ya regular número de descendientes en segunda generación sobre los cuales sigue trabajándose.

Durante el año de 1924 la Sección Experimental continuó sus investigaciones sobre los resultados del suministro de amasijos de harinas o mezclas secas, así a los polluelos como a las aves adultas ponedoras y reproductoras, habiendo podido comprobar:

1.º Que en los polluelos su crecimiento es mucho más rápido y que son menos propensos a enfermedades, con el suministro de harinas o mezclas secas, con cuyo régimen apenas hay casos de diarrea y, desde luego, la mortalidad disminuye notablemente.

2.º Que en las gallinas adultas la mezcla seca, compuesta de harinas de maíz, de ave-

na, de carne, de pescado, de alfalfa y de fosfatos, asimilables, favorece la puesta.

3.º Que con la supresión de los amasijos y de la preparación de pastas para los polluelos se realiza una enorme economía de trabajo que se refleja en la supresión de personal y por lo tanto en beneficio de la industria.

### En la selección de razas nacionales

Sobre este punto ha podido comprobarse nuevamente que la gallina llamada Castellana negra unida a gallos de su mismo tipo y coloración importados de Inglaterra donde la raza es conocida bajo el nombre de "Minorca negra" da inmediata descendencia mucho más ponedora que si están con gallos de su misma raza e indígenas del país.

Los resultados son tan inmediatos que en un lote o grupo de pollas nacidas en 1924 de gallo Minorca puro y gallinas Castellanas corrientes, hijas de muy medianas ponedoras, se observa tal aumento en la puesta que en los meses transcurridos desde octubre al primero del corriente mes, su puesta supera hasta a la de los lotes Leghorn, Wyandotte y Rhode Island de mayor puesta en el mismo período de 1924. Si la puesta de dicho lote se sostiene como hasta el presente, indudablemente el record de la puesta en 1925 será para dicha raza nacional mejorada ciertamente con sangre nueva procedente del extranjero, pero perfectamente afín a la de las Castellanas negras.

Arenys de Mar 15 Junio de 1925.

El Jefe de la Sección experimental y de prácticas,

Enrique Castelló de Plandolit.





## CORPORACIONES VISITANTES DE LA GRANJA-ESCUELA PARAISO

### El Instituto Agrícola Catalán de San Isidro

Por tercera vez desde que en 1896 asistió a la apertura de la Real Escuela de Avicultura, el Excmo. Instituto Agrícola Catalán de San Isidro se dignó fijar el día 17 de abril próximo pasado para la nueva visita colectiva de sus asociados a la Granja Paraíso agraciada con la Medalla de Honor de dicha benemérita institución.

La circular del Presidente del Instituto a los socios del mismo se hallaba concebida en los siguientes términos:

"Muy señor mío y distinguido compañero: Nuestro benemérito consocio el Excmo. señor don Salvador Castelló ha tenido la galantería de invitarnos a visitar una vez más su Real Escuela de Avicultura, "Granja Paraíso", en ocasión de estar en pleno funcionamiento sus incubadoras y bien poblados sus gallineros.

Me complace en hacer extensiva la invitación a los señores socios del Instituto y a sus familias.

La visita tendrá lugar el día 17 del presente mes, rogándole que, si como espero asiste al acto, tenga en cuenta las observaciones que abajo se consignan.

No tengo que encarecerle el interés que despierta siempre una visita a la "Granja Paraíso" de Arenys de Mar. Indicaré sólo que en estos últimos tiempos se han introducido apreciables progresos, especialmente en lo que se refiere a la incubación artificial y a los procedimientos de selección de gallinas para la producción de huevos. Hay actualmente en dicha Granja-Escuela 4.000 polluelos en crianza y 7.200 huevos en dos incubadoras de funcionamiento continuo.

Esperando estrecharle la mano en aquel día, me reitero affmo. atto. s. s., El Barón de Esponellá".

De acuerdo con el programa establecido, a las tres de la tarde del día 17 y presididos por el Presidente del Instituto don Carlos de Fortuny, Barón de Esponellá y con asistencia de casi todos los miembros de la Junta Directiva, llegaron a Arenys de Mar más de 70 miembros, muchos de ellos acompañados de

sus familias, siendo recibidos en la Real Granja-Escuela Paraíso por don Salvador Castelló, su esposa doña Antonia Plandolit O'Daly, sus hijos y el Alcalde de Arenys de Mar y Presidente de la Cámara Agrícola del distrito, don Juan Mollfuleda.

Acompañaban a los expedicionarios varios redactores de los principales diarios de Barcelona y de la Prensa gráfica.

Reunidos todos los excursionistas en el jardín de la casa, el señor Castelló les dió la bienvenida y les impuso sobre lo que iba a mostrarles en demostración de los progresos de la Real Granja-Escuela de Avicultura Española en lo concerniente a selección de las razas, instalación de gallineros, métodos de incubación artificial y nuevos sistemas de alimentación, expresándoles su deseo de que recogieran cuantas impresiones les fuere posible obtener en su visita para aplicarlas a sus gallineros y en beneficio de la rama de la Avicultura que más pudiese convenirles.

El Barón de Esponellá en nombre del Instituto, de su Presidencia, dió las gracias al señor Castelló y a su esposa y familia por el recibimiento que habían hecho a los asociados y patentizando la labor infatigable y el fruto de los trabajos de uno de sus socios más antiguos y distinguidos, le deseó larga vida para continuar y terminar la obra por él sostenida desde hace tantísimos años.

La visita a la Granja-Escuela y a todas sus dependencias comenzó a las 3 h. 30 m. y terminó a las 5.

De la impresión recibida por los representantes de la Prensa barcelonesa, puede dar idea la reproducción del siguiente suelto que tomamos del "Diario de Barcelona", decano de la prensa barcelonesa, con el que coincidieron en sus reseñas "La Vanguardia", "Las Noticias" y otros periódicos de dicha capital.

De "El Diario de Barcelona", edición del sábado 18 de abril, con página ilustrada en la edición del domingo día 19.

"El Profesor señor Castelló, ha terminado el ciclo de conferencias de divulgación avícola, que periódicamente ha venido dando los





El I. A. C. de San Isidro en la Exposición permanente de aves en venta.

domingos por medio de los aparatos de radiodifusión.

Este ciclo de conferencias, han sido de la completa satisfacción de los radioyentes, que, situados en las poblaciones rurales se han interesado por el asunto; pero el señor Castelló no contento con aportar su valiosísima cooperación hablada a la obra de divulgación agraria, ha querido hacer una de sus proverbiales gentilezas, que, a los que le conocemos hace muchos años no nos extraña. Ha establecido durante los últimos 15 días del corriente mes de abril unas prácticas en su Real Escuela de Avicultura, de Arenys de Mar, que son públicas y gratuitas.

Desde el 15 y durante tres días de la semana (martes, jueves y sábados), dará sus lecciones prácticas a las 15 y media horas.

El Instituto Agrícola Catalán de San Isidro visitó ayer colectivamente la Real Escuela de Avicultura que funciona bajo la Dirección de don Salvador Castelló. La labor realizada por el maestro durante estos últimos años merece entusiastas elogios y la pléyade de alumnos que ha formado ha per-

mitido conducir por derroteros científicos a una industria abandonada, cuando no bastardeada.

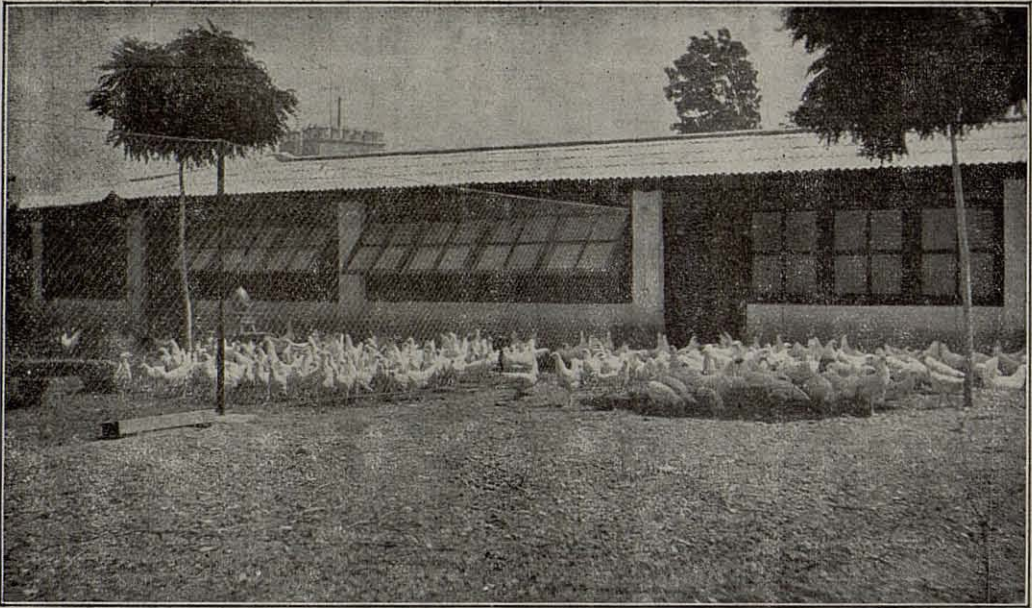
Son tantos los admiradores con que hoy cuenta el señor Castelló, que el solo anuncio de un cursillo de Avicultura o de una visita a su Escuela atrae a los aficionados, ávidos de ver o aprender algo nuevo.

Bajo los espléndidos plátanos de la quinta, abrió cátedra el señor Castelló historiando la labor que en aquel centro se realiza con el objeto de crear avicultores que puedan obtener el mayor rendimiento posible de sus granjas a base de una buena selección de los reproductores y de una alimentación racional de las aves a tenor de lo que la buena técnica reclama.

El señor barón de Esponellá, presidente del Instituto, agradeció la invitación y elogió la obra que Castelló realiza.

Seguidamente los excursionistas recorrieron las diversas instalaciones, principiando por la gran fábrica de polluelos, integrada por dos incubadoras, una de ellas capaz para empollar 2.400 huevos, y otra para 4.600.





Grupo de polladas de 1925 al distribuírseles el grano

Sorprende el espectáculo que ofrecen aquellas máquinas perfeccionadas de incubación artificial, verdaderos prodigios que realizan la obra de las cluecas con su mecanismo de precisión absoluta.

Seguidamente visitáronse los demás departamentos de la Escuela, sala de operaciones, granja, criaderos, nidales registradores admirando la belleza de los ejemplares de raza existentes y los millares de gallos, gallinas y polluelos que pululan por los diferentes gallineros.

Fueron mostrados unos ejemplares de gallináceas Chachalacas, admirándose los tan discutidos ejemplares que dan huevos azules.

El hijo del señor Castelló, Enrique, hábil cirujano avícola, hizo unas pruebas de caponaje, con una soltura y maestría que sorprendieron a los excursionistas.

Finalmente, y después de vistar el centro cultural avícola, los excursionistas fueron obsequiados con dulces y vinos, regresando al anoecer, complacidos de la visita y de las reformas introducidas en la Escuela que dirige el veterano avicultor.

#### El Centro de Cultura para la Mujer

El día 21 de mayo la Granja-Escuela Pa-

raíso vióse favorecida con la visita colectiva de la notable y benemérita Institución barcelonesa "Centro de Cultura para la Mujer", que preside y dirige su fundadora, doña Margarita Bonnemaïson, viuda de Verdaguer Callís.

Ante cien señoras y señoritas que siguen los cursos teóricos y prácticos de dicho Centro de cultura y enseñanzas para la mujer, el Profesor don Salvador Castelló dió una conferencia explicándoles los beneficios que la Avicultura reporta en la economía doméstica, dictándoles reglas para el establecimiento y régimen del gallinero casero.

#### La Unión Gremial de las Industrias del Libro

El día 14 de junio fué la "Unión Gremial de las Industrias del Libro", la que en excursión colectiva en que tomaron parte más de 160 asociados, honró a la Granja-Escuela Paraíso con su visita, dándoseles también una conferencia divulgadora de la Avicultura y explicándose los atractivos que la crianza de aves domésticas lleva consigo.

\*  
\* \*

La Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar, agradece vivamente al benemérito



## MUNDO AVÍCOLA

Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, la más antigua entre las Asociaciones agrícolas de España que una vez más se haya dignado visitarla colectivamente y reconocida a los alientos que siempre le infundió y a la cooperación que en tantísimas ocasiones le ha proporcionado, inscribe en su Libro de oro la reseña de su visita en 1925, esperando que no ha de ser la última y que periódicamente se dignará seguir comprobando con otras la intensidad de su labor y su continuos adelantos.

El Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, por acuerdo tomado en Junta Directiva y en recuerdo de su visita a la Granja-Escuela Paraíso, ha enviado a la Dirección de la misma una expresiva comunicación oficial felicitándola por los progresos que pudieron apreciarse en la organización y funcionamiento de la Granja y alentándole para que perse-

vere en la noble y útil empresa que desde hace ya tantos años emprendió en bien de la Avicultura española.

No es menor la gratitud que guarda hacia el "Centro de Cultura para la Mujer" y hacia la "Unión Gremial de las Industrias del Libro" y demás Colectividades que en la pasada primavera han honrado a la Granja-Escuela Paraíso con sus visitas oficiales, y la frecuencia de estas visitas la alienta y la estimula en la obra cultural que va desarrollando en todas las clases sociales.

Igualmente agradece a la prensa barcelonesa el haber dado informaciones sobre los actos celebrados aprovechándose la ocasión para dar también las gracias por lo que, casi todos los diarios y periódicos de Barcelona secundan la labor de la Escuela contribuyendo a la divulgación de sus enseñanzas.





# NOTICIARIO AVÍCOLA MUNDIAL

## Asociación Internacional de Profesores e Investigadores

Memoria anual del Presidente Eward Brown

En la Memoria elevada por el Presidente de la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores de Avicultura a sus asociados, se manifiesta que lo más sobresaliente del año de 1924 fué la celebración en Barcelona del Segundo Congreso-Exposición Mundiales de Avicultura de cuyo éxito se da cuenta haciéndose constar con la mayor gratitud la influencia que en aquel tuvo la presencia de Sus Majestades los Reyes de España y de S. A. R. el Príncipe de Asturias, así como la eficaz cooperación del Gobierno español, de la ciudad de Barcelona, de la Mancomunidad de Cataluña, de la Universidad de Barcelona y de todos los elementos y personalidades que intervinieron en la organización y ejecución del Congreso y de la Exposición, a los que se dió las gracias en nota oficial enviada por vía diplomática al Gobierno español y a la Alcaldía de Barcelona.

En la Memoria se inserta la contestación recibida del Embajador de España en Inglaterra Excmo. señor don Alfonso Merry del Val.

En dicho escrito, el Presidente Brown describe la Exposición Mundial de Barcelona y la marcha del Congreso haciendo resaltar la excepcional importancia de la primera y los trabajos y acuerdos tomados en el segundo y elogia la esplendidez con que han sido editadas las tres ediciones del Libro del Congreso y dice que, como fruto del mismo ha surgido la Federación Internacional de las Sociedades de Avicultura de Europa y se ha puesto de manifiesto un verdadero movimiento de progreso en todas las ramas de la Avicultura.

Se consigna en la Memoria la propuesta del Profesor don Salvador Castelló para Miembro Honorario de la Asociación (Honorary Fellow) en recompensa de sus trabajos de fomento avícola así en España como en las Américas latinas y de sus servicios a la Asociación Internacional y en la organización y

Presidencia del Segundo Congreso Mundial de Avicultura, así como la concesión definitiva de dicha distinción en favor del Dr. H. C. Pierce, de los Estados Unidos y del doctor G. F. Heuser y el Prof. F. C. Elford del Canadá, ya propuestos desde 1923.

Con referencia al periódico denominado "International Poultry Digest" (El Digesto de la Avicultura Internacional) en la Memoria Presidencial se explican las razones en virtud de las cuales no pudo llevarse a cabo su publicación que se substituirá con la aparición de frecuentes boletines que se distribuirán gratuitamente entre los socios.

También se da cuenta de las negociaciones del Presidente Brown para el establecimiento de relaciones con el Instituto Internacional de Agricultura de Roma y del éxito obtenido en las mismas.

En relación con el próximo y tercer Congreso Mundial de Avicultura se da cuenta en la Memoria del acuerdo recaído en la Asamblea de miembros de la Asociación celebrada en Barcelona en mayo de 1924 favorable a la celebración de dicho Tercer Congreso en La Ottawa (Canadá) y de la invitación dirigida por el Ministro de Agricultura de aquel país, Mr. Motherwell, a la Asociación, así como de las favorables noticias que van llegando de Norteamérica relacionadas con la preparación del Congreso Mundial de 1927.

También se da cuenta en la Memoria de la forma bajo la cual se procederá para la elección del país y capital en que deban o puedan celebrarse los sucesivos Congresos y se explica la influencia que esas grandes manifestaciones del progreso avícola mundial han tenido en el incremento que ha ido tomando la Avicultura después de la gran guerra.

En la Memoria se insertan, por orden, los nombres de los Miembros que constituyen el Consejo de Administración de la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores de Avicultura para el trienio de 1924-1927, al-



gunos de los cuales no cesarán en sus cargos hasta el año de 1930. El Consejo queda, pues, constituido como sigue:

**Mesa y Consejo Permanente.** — Presidente, Hon Prof Edward Brown F. L. S., de Londres.

Vicepresidentes. El señor Prof. don Salvador Castelló, Director-fundador de la Real Escuela de Avicultura Española de Arenys de Mar.

— Mr. F. C. Elford, del Departamento de Agricultura del Canadá.

— M. W. A. Kock, Consejero de Estado de Dinamarca.

— Prof James E. Rice, de la Universidad de Cornell (Estados Unidos).

— M. C. S. Th Van Gink, Director de la Estación Experimental de Avicultura de Landsmeer (Holanda).

— Prof Ch. Voitellier, del Instituto Central de Agronomía de París.

Secretario-Tesorero: Dr. G. Heusser, de la Universidad de Cornell (Estados Unidos).

#### Miembros del Consejo

En calidad de Miembros del Consejo figuran las siguientes personalidades:

R. Jourlay (Africa del Sur). — F. Brown

(Nueva Zelanda). — W. A. Brown (Nueva Zelanda). — W. A. Brown (Canadá). — E. J. Dillon (Australia). — Señora A. K. Fawkes (India Inglesa). — P. A. Francis (Inglaterra). — Prof. J. F. Frateur (Bélgica). — Prof. A. Ghigi (Italia). — Dr. Jas. S. Gordon (Irlanda). — Prof. W. R. Graham (Canadá). — Dr. B. J. C. Hennepe (Holanda). — Prof. M. C. Hernet (Canadá). — Dr. B. F. Kaupp (Estados Unidos). — Miss A. Kiuross (Escocia). — Prof. W. F. Kirkpatrick (Estados Unidos). — D. F. Laurie (Australia). — Prof. W. A. Lippincott (Estados Unidos). — Dr. G. Loisel (Francia). — Prof. A. G. Lunn (Estados Unidos). — Miss L. Murphy (Irlanda). — Director M. F. Nilsen (Noruega). — Prof. A. G. Phillips (Estados Unidos). — T. R. Robinson (Inglaterra). — Prof. W. C. Thompson (Estados Unidos).

Al final de la Memoria se inserta el estado de cuentas de la Asociación Internacional que arroja un saldo o remanente en Caja, más que suficiente para la atención de todas sus necesidades.

La Memoria lleva fecha de 31 de diciembre de 1924 y va suscrita por el Presidente Edward Brown y el Secretario-Tesorero G. F. Heuser.

### LA AVICULTURA EN CUBA

#### La Exposición Internacional de Avicultura en La Habana

Como anunciamos, en los días 26 de febrero al 7 marzo tuvo lugar en La Habana una importante Exposición Internacional de Avicultura, la primera celebrada en la República de Cuba.

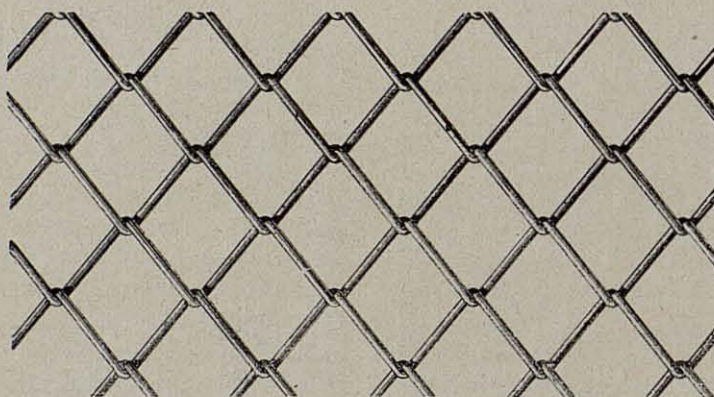
Esa Exposición fué de iniciativa norteamericana formulada por el Director General de la misma Mr. Theo Hewes y por Mr. C. P. D. de Pool, avicultor norteamericano residente en la Habana y como era de suponer tuvo por objeto principal fomentar el conocimiento y la introducción de aves de raza norteamericana en aquel país donde la Avicultura ha tomado ya mucho incremento.

Sabedora la Real Escuela Oficial Española de Avicultura que dicho certamen era internacional, tomó de su cuenta la misión de dar a conocer en Cuba lo que en la Madre Patria se hace y así ha sido como España tuvo en la Exposición de La Habana su representación.

En ella pudo verse un amplio stand de la Real Granja-Escuela Española "El Paraíso", de Arenys de Mar, con ostentación de sus trabajos técnicos y de enseñanzas prácticas, las publicaciones de la Escuela y ejemplares de raza española y especialmente de la Catalana del Prat, que tanto gusta y tanto se ha extendido ya en la Isla de Cuba. Al frente de dicho stand y del de la poderosa Compañía de las incubadoras y criadoras Buckeye, se halló el joven avicultor español don Antonio Castelló de Plandolit a quien los cubanos recibieron y agasajaron como representante de la Escuela Española de Avicultura, y a quien la dirección del Certamen agregó al Jurado, compuesto de tan altas personalidades como los notables avicultores norteamericanos Char Mc Cleve de New London, Herman Rikhoff, de Indianápolis, F. J. Cornucan, de Apoka (Florida), y don Enrique Ruiloba, de La Ha-



# Alambrera para gallineros y toda clase de cercados



**Tenemos a la venta tela metálica para gallineros  
en todos los anchos y gruesos**

Indíquenos con precisión el largo y ancho que se necesite y el fin a que se la destine y en el acto facilitaremos presupuesto, tan o más económico que las fábricas, sirviendo los encargos con mayor rapidez

Nos encargamos también de la construcción de los soportes y puertas de hierro para cercados

**GRANJA PARAISO**

**ARENYS DE MAR**

**(Barcelona)**