

# Mundo Avícola



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA  
DIRECTOR: PROF. S. CASTELL

TOMO IX. N° 10  
DICIEMBRE 1930

## S U M A R I O

	<u>Páginas</u>
Real Escuela Oficial Española de Avicultura . . . . .	274
MUNDO AVÍCOLA, a sus subscriptores . . . . .	274
Asociación General de Ganaderos . . . . .	275
Feliz Año y Balance anual. . . . .	276
El Profesor de Avicultura D. Ramón J. Crespo Martín, fallecido recientemente en Madrid. . . . .	279
Para los Principiantes y para los Veteranos. . . . .	281
La Agenda de Bufete y el Almanaque Bailly-Bailliére . . . . .	283
El «Prat Club de Perfección» español y la Exposición Clásica de la Raza Prat en Barcelona . . . . .	284
Las recientes Exposiciones de Avicultura en La Coruña y en el Vendrell . . . . .	285
Determinación matemática de las cualidades a exaltar en la gallina industrial, por selección . . . . .	290
Gratas brisas sudamericanas . . . . .	292
Índice del tomo IX . . . . .	294

AÑO IX

DICIEMBRE DE 1930

N.º 10  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE  
AVICULTURA



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVÍCOLA 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



## ALREDEDOR DEL MUNDO

MUNDO AVÍCOLA ha recibido un afectuoso saludo que en su tournée por los países de Oriente le dirigen los famosos artistas, presentadores de gallos y gallinas amaestrados, el matrimonio Torcat. Al darnos noticia de su larga estancia en aquéllos y de su permanencia en el Japón, han tenido la amabilidad de enviarnos esta foto en la que puede verseles sosteniendo el soberbio y maravilloso Gallo Fénix adquirido recientemente por Mr. y Mdme. Torcat en el país originario de esa incomparable raza. Pertenece a la variedad plateada y su cola mide cuatro metros.

Devolviéndoles el saludo, felicitamos a nuestros buenos amigos por los éxitos alcanzados y obsequiamos a nuestros lectores con la foto de los mismos y de aquel hermoso ejemplar.



## Real Escuela Oficial Española de Avicultura

### CONVOCATORIA PARA EL CURSO OFICIAL DE 1931

La Dirección previene a los señores, señoritas y señoritas interesadas en seguir el Curso Oficial de 1931, que la apertura del mismo en el aula de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar, tendrá lugar el día 7 de enero próximo, terminándose el curso el 31 de marzo con el examen de los alumnos, ante el Tribunal nombrado por la Dirección General de Agricultura. A dicho examen tendrán también acceso los matriculados en calidad de alumnos libres, que estudien en sus casas, siempre y cuando se personen en la Villa de Arenys de Mar, lo más tarde el 15 de marzo para la preparación del examen y los ejercicios prácticos.

Los alumnos aprobados recibirán el Título de Perito Avicultor y bajo examen de orden superior, los que se hallen en condiciones reglamentarias para alcanzarlo, podrán también obtener el Grado de Conferenciante en Avicultura.

La petición de inscripciones puede dirigirse a esta Secretaría.

Arenys de Mar, 15 de diciembre de 1930.

Por orden del Señor Director:

*El Secretario,*

LIC. JAIME FERRER CALBETÓ



## “Mundo Avícola” a sus subscriptores

### SORTEO DE UN LOTE DE AVES SELECTAS

Según costumbre, MUNDO AVÍCOLA se dispone a sortear un trío de aves de raza selectas entre sus subscriptores en 1931, que hayan renovado o formulado el abono y efectuado el pago del mismo *antes del día 1.<sup>o</sup> de febrero próximo.*

El sorteo tendrá lugar el día 15 de febrero ante el notario del Ilustre Colegio de Barcelona, con ejercicio en Arenys de Mar, don Carlos de Fontcuberta y de Dalmases, dándose publicidad del resultado del sorteo en el número de marzo.

El subscriptor agraciado podrá elegir el trío entre las razas Castellana negra, Catalana del

Prat leonada, Leghorn blanca, Rhode Island roja y Paraíso blanca.

A medida que se reciban en la Administración del periódico el importe de la renovación de la subscripción o del abono para el año de 1931, será enviado al subscriptor un número con el que tomará parte en el sorteo.

El subscriptor que proporcione uno o más nuevos abonados recibirá, además del número que al mismo le corresponda, otro por cada uno de los nuevos abonados que proporcione.

El que presente a cinco subscriptores, se le servirá gratis MUNDO AVÍCOLA durante todo el año de 1931, y además recibirá su número y

cinco más, correspondientes a las cinco presentaciones de los nuevos subscriptores.

Los subscriptores de 1930 que por todo el día 1.<sup>o</sup> de febrero próximo no hayan renovado o formulado su suscripción para el año de 1931 enviando el importe de la misma, quedarán fuera del sorteo.

Recordamos a nuestros amables subscriptores tengan presente que con la distribución del presente número termina su suscripción en el año de 1930 y les estimaremos que, secundán-

dones en nuestros esfuerzos en cumplir nuestros deberes para con ellos, renueven su suscripción dentro del mes de enero o se sirvan comunicarnos su baja.

Después del 31 de enero se suspenderá el envío del periódico a cuantos no hayan renovado su suscripción.

Arenys de Mar, 1.<sup>o</sup> diciembre de 1930.

*El Administrador,*  
FEDÉRICO CASTELLÓ DE PLANDOLIT



## Asociación General de Ganaderos

### SECCIÓN DE AVICULTURA

El día 12 del pasado mes de noviembre se reunió en Madrid la Sección de Avicultura de la Asociación General de Ganaderos del Reino, con el objeto de proceder a la elección de un representante de los avicultores para que actúe como vocal en el Consejo de Economía Nacional recientemente constituido por Real Decreto.

Presidió el acto el Secretario general de la Asociación, señor Marqués de la Frontera, y en la elección tomaron parte los señores García Noblejas, Blanch, Soria, Alonso, Sojo, Valenzuela, Vizcaíno, Riera, Pastrana, Marqués de Loriana, Santos Arán y Estefani, resultando elegido el señor Marqués de Casa Pacheco, presidente de la Asociación.

Terminada la elección el Marqués de la Frontera manifestó a los reunidos que la Asociación General de Ganaderos del Reino había hecho suyas las conclusiones de la Asamblea Nacional de Avicultores celebrada en Madrid en mayo del corriente año y que como consecuencia de ello se disponía a lo siguiente:

1.<sup>o</sup> Insistir cerca del Gobierno en la necesidad de imponer la marcación de los huevos de importación y el cumplimiento de la Ley de epizootias de marzo de 1929.

2.<sup>o</sup> Editar unos carteles encaminados a divulgar el conocimiento de los huevos buenos y el de los malos.

3.<sup>o</sup> Gestionar del Ayuntamiento el que se ejerza con mayor rigor la inspección en las hueverías y demás centros de venta de huevos.

4.<sup>o</sup> Editar una cartilla avícola, para lo cual fueron nombrados ponentes los señores Santos Arán y Villaamil.

5.<sup>o</sup> Insistir en la necesidad de elevar la tarifa aduanera para las importaciones de huevos, por lo menos hasta 25 pesetas los 100 kilos, gestión que se hará conjuntamente con la indicada con el número 1.

6.<sup>o</sup> Gestionar la exención de contribución para las industrias avícolas en un plazo de veinte años.

7.<sup>o</sup> Confeccionar un programa que abarque todos aquellos aspectos bajo los cuales la Asociación General de Ganaderos, previo examen por parte de la Sección de Avicultura, pueda intervenir en la divulgación de la enseñanza avícola contestándose consultas, haciendo estadísticas, etc., etc.

Se acordó finalmente que la Sección de Avicultura se reunía con la mayor frecuencia posible, y se levantó la sesión.



## FELIZ AÑO Y BALANCE ANUAL

Deseando a nuestros lectores salud y un feliz año nuevo, seguimos la costumbre de cerrar el que fine con algunas consideraciones relativas a lo ocurrido durante el mismo en nuestro país.

BALANCE ANUAL llamamos nosotros a esto, porque procuramos que aparezca a la vista de nuestros lectores lo bueno y lo malo, para que ellos mismos puedan apreciar de qué lado cae la balanza.

En 1930 hemos tenido Exposición Nacional de Avicultura en Madrid, con motivo del Concurso ganadero celebrado en mayo.

Patentizóse en aquella el incremento que va tomando la Avicultura, ello es cierto; pero también pudo verse la desorientación que reina y la falta de inteligencia y hasta de buen gusto del que muchos expositores de aves hicieron gala, llevando al Certamen verdaderos *horrores* con pretensiones de presentar nuevas razas, cuando, ni como simples variedades definidas de la gallina común podían pasar. Esto significa que, a pesar de lo que se escribe y se lee, aún hay gran ignorancia sobre la cuestión de razas y de aves de exposición.

Hemos tenido también Exposiciones en Calatayud, a cargo de la Sociedad de Avicultores Aragoneses; en La Coruña, bajo el patronato de la Diputación Provincial y del Servicio Agronómico; en Asturias, y en la villa del Vendrell, gracias a un espontáneo y laudable impulso del Ayuntamiento y de la Junta de Fiestas de dicha villa, a los que prestaron su concurso la Diputación Provincial de Tarragona y, entre otras entidades, la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña, que cuidó de la organización y ejecución del Certamen. En la provincia de Gerona el Consejo de Fomento ha patrocinado también un Concurso popular de Avicultura, celebrado con buen éxito.

En el año que fine hemos tenido Concursos de gallinas ponedoras en Madrid a cargo de la Asociación General de Ganaderos del Reino, en Mallorca a cargo de la Asociación de Avicultores Mallorquines y en Mahón, al del Sindicato Avícola de Menorca, habiendo comenzado en Valencia el Concurso General de 1930-31, bajo el Patronato de la Asociación General de Ganaderos del Reino, con organización de Avicul-

tura Valenciana y la dirección del Director de "España Avícola".

Esto demuestra que no decae el ánimo de las entidades oficiales en favor de la Avicultura y que los avicultores saben secundarlas contribuyendo al éxito de esos certámenes avícolas, de todo lo cual cabe felicitarnos.

En 1930 hemos tenido también Asamblea General de avicultores españoles convocada por la Asociación General de Ganaderos del Reino, y sus conclusiones han sido ya aceptadas por dicha Asociación, que las ha hecho suyas para elevarlas al Ministerio de Economía Nacional.

En el orden verdaderamente industrial sigue tomando incremento la incubación artificial y la producción de polluelos en gran escala, así como su diseminación por todo el país, pero así como con laudable interés y buen acierto van ya siendo muchos los que los envían verdaderamente seleccionados, siguen trabajando los explotadores del favorable movimiento que reina en pro del montaje de nuevos gallineros a base de la adquisición de polluelos recién nacidos, y aun los hay que inundan el mercado español de polluelo procedente de huevos comprados en las ferias y en los mercados y, por lo tanto, que no son de raza fija ni mucho menos de selección, cuando no son verdaderos propagadores de infecciones (especialmente de la diarrea blanca) en todo el país.

Eso subsiste, porque los principiantes lo sostienen dejándose tentar por la oferta de polluelos a menor precio del corriente de venta en los de verdadera selección, y como ello representa un atraso con respecto a lo que ocurre en otros países, en los que tales fabricantes de polluelos de inclusa ya tuvieron que cerrar sus casas por falta de compradores, en nuestro balance ha de anotarse como cosa verdaderamente deplorable.

Por lo que afecta a producción y al comercio huevero no podemos señalar más que el no haberse llegado a precios tan bajos como en el año de 1928 y 1929, pero las importaciones han seguido, porque ninguna medida se ha tomado en defensa de la producción nacional. De todos modos, la baja de la peseta ha dado lugar a que no se importaran tantos huevos como el año de 1929.

Aunque, admitido el aumento de derechos de aduana para el huevo y la volatería de importación, hállose pendiente de acuerdo y de implantación el nuevo régimen arancelario y, por lo tanto, a resultas de esto estamos los avicultores.

En el año de 1929 se importaron huevos por valor de más de 97 millones de pesetas (seis millones más que en 1928), a pesar de lo cual y en contra de lo que vulgarmente creemos, nuestra situación no es tan mala como la de otros países que, no sin razón, se tienen como muy progresivos en Avicultura ya que, a base de los 26 millones de gallinas que se nos dice hay en el país y admitiendo que sólo diez millones fuesen ponedoras de 80 huevos en un año, no importaríamos más allá del 28 por 100 del consumo huevero general cuando en algunos de aquellos países importan hasta el 50 por 100.

De otra parte, es digno de que se sepa que Galicia vuelve a activar su producción aviar, dándose el caso de que en el presente año y como efecto del descenso del valor internacional de nuestra peseta, muchos abastecedores han vuelto a los feriales de aquella región de la que pueden sacarse ya de 20 a 30,000 gallinas y otros tantos pollos semanales, cuando en los últimos dos o tres años no se sacaban ni 5.000.

Esto demuestra bien claramente que lo de las importaciones es más bien un problema comercial o de especulación que de producción, y en ello debieran fijar su atención los Gobiernos y las Juntas de Abastos para orientarse, en cuanto a las medidas de defensa a adoptar.

En trabajos de organización avícola la peleta está siempre en el aire, formada con proyectos de cooperativas avícolas, y ojalá al caer lo hiciere en buen terreno y entre elementos que pudiesen dar vida a esas instituciones de las que estamos tan necesitados. A falta de ellas, los avicultores industriales bien van acreditando el *huevo de marca* o sea el huevo de origen conocido, y unas veces particularmente y otras por mediación de los centros de venta que tienen ya establecidos algunas sociedades de avicultura, el *huevo de marca* y fresco se vende a buen precio en todos los sitios donde se le ha logrado acreditar; por este lado, pues, mucho se ha ganado en el presente año.

De unión nacional no hay para qué hablar, porque bien claramente pudo verse en la Asamblea de Madrid que *no está la vieja para taftanes*. Gracias que la Asociación General de Ganaderos nos ampare.

Aunque sin pretensiones de gran asociación y en los meros límites de *Club de Avicultores especializados en una raza*, hay que anotar al activo de este balance el haber surgido *por primera vez en España* una de esas instituciones que en otros países han sido la base de las grandes asociaciones. Aludimos a la fundación del Prat Club de Perfección que, aunque debido a la iniciativa de avicultores de Cataluña, justamente celosos de la divulgación y del perfeccionamiento de esa excelente raza española, ejercerá su laudable acción en todo el territorio español y hasta en los países de América en los que tantos criadores de Prat existen, adictos ya a los fines de dicho Club.

Beneficio del año de 1930 habrá sido, pues, el haberse logrado reunir y hermanar, si no a todos los avicultores españoles, cuando menos a los que desentendiéndose de la *política avícola* y de las camarillas, han sabido dar ejemplo de actividades y de un espíritu de unión, desde hace ya bastantes años no visto entre avicultores españoles.

Aun hay algo más en el activo del año que termina, y es el hecho de que por primera vez una fuerte Compañía constructora de material avícola haya establecido fábrica de incubadoras en España, a base de una de las marcas más acreditadas en todo el mundo y ya la más corriente en el país.

Se deseaba tanto esto, que la realidad de la cosa ha de satisfacer a todos, así a los que lo reclamaban como al mismo Gobierno, ya que, si bien se venían construyendo algunos tipos de incubadoras en España, hasta ahora, con honores de fábrica de incubadoras, no se sabía de talleres debidamente montados para podérseles decir mantenedoras de esa industria en España.

En nuestras relaciones con el exterior han seguido valiéndonos los prestigios conquistados hace años con los elementos dados por todos los Gobiernos para que España figure oficialmente en los Congresos y en las Exposiciones Mundiales e Internacionales de Avicultura. Por acuerdo tomado en Londres, desde el próximo año España tendrá dos Consejeros en la Directiva de la Asociación Mundial de Avicultura Científica, y ello es prueba bien manifiesta de las excelentes disposiciones y de las simpatías que en favor de España se revelan en esas Asambleas universales en las que toman parte representantes de tantas naciones.

Aún podemos insinuar la posibilidad de que desde el año de 1931, España tenga anualmente una Exposición Internacional de Avicultura, como las que habitualmente se celebran en Pa-

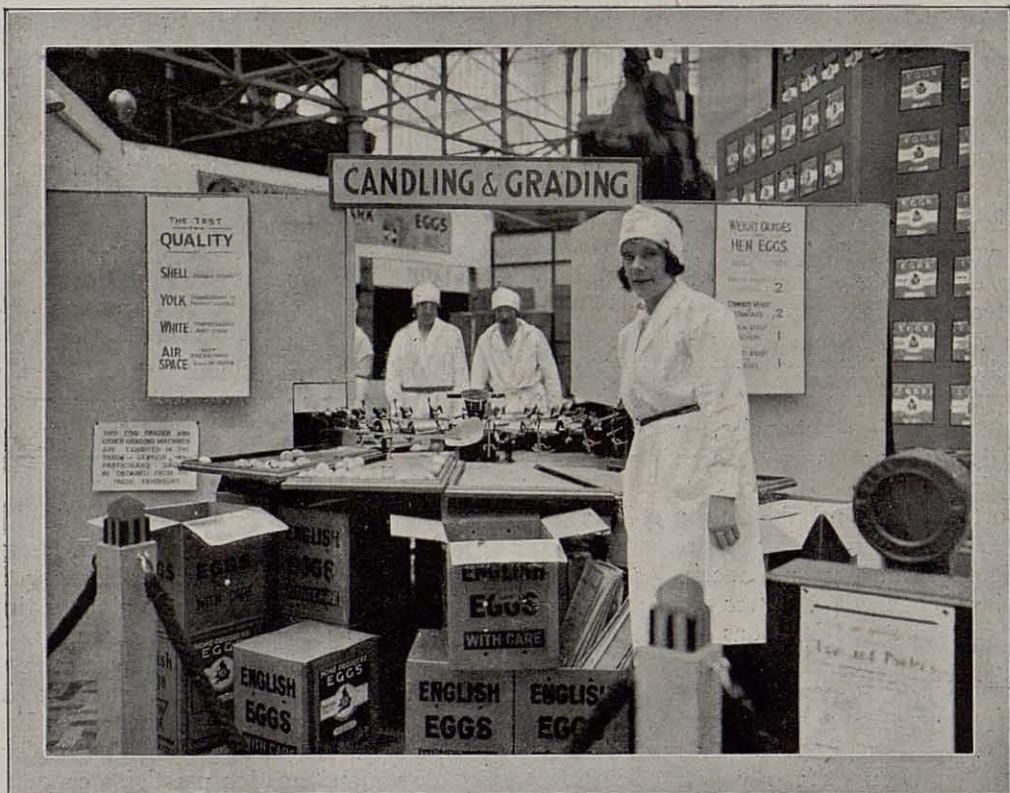
rís, Bruselas y otras capitales de Europa. Ello se debería a la ciudad de Barcelona, cuyo Comité de Exposiciones, resucitando planes y proyectos ya formulados para su clausurada Exposición Internacional, ha vuelto a ponerlos en estudio y quizás estén ya en vías de realización.

Si esto llegase a obtenerse, no nos cabe la menor duda de que se ganarían muchos adeptos

a la Avicultura, y que España, en el terreno avícola, tomaría el rango de *potencia avícola de primer orden...*

Ojalá en el balance del próximo año pudiese figurar esto en el activo de la avicultura española.

SALVADOR CASTELLÓ



Aparato clasificador de los huevos utilizado oficialmente por los Servicios de Avicultura del gobierno británico, tal como figuró en el Stand oficial de Inglaterra en la reciente Exposición mundial de Avicultura de Londres.

# El Profesor de Avicultura D. Ramón J. Crespo Martín, fallecido recientemente en Madrid



Tras larga y penosa enfermedad, el 30 del pasado mes de noviembre falleció en Madrid el conocido avicultor publicista don Ramón J. Crespo y su muerte priva a España de uno de los más firmes y conocidos *leaders* de la Avicultura y de uno de los hombres que en los últimos quince años más han trabajado para divulgarla.

Reveláronse principalmente sus actividades avícolas en 1914 ó 1915, en Valencia, su tierra natal, donde Ramón Crespo era ya muy conocido en el periodismo. En El Grao, estableció una Granja Avícola bajo el nombre de "Granja María", que algunos años después cedió a un nuevo avicultor, don Antonio Marco Gisbert, quedando el señor Crespo de Director, así de dicha Granja como de la ampliación y extensión de la misma, hecha por el señor Marco en una de sus posesiones en Sax (Alicante).

En 1919 cursó Avicultura en la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar, obteniendo el título de Perito Avicultor, con calificación de Sobresaliente, pero antes don Ramón J. Crespo se había ya dado

a conocer como publicista avícola, fundando en Valencia la revista "España Avícola", que sigue publicándose bajo la dirección de su sucesor don Pedro Laborde Bois.

En 1921 entró al servicio de la Casa Real como Encargado de la Sección de Avicultura, establecida por el Príncipe de Asturias en "La Quinta" anexo de la posesión real de "El Pardo", destino en el que cesó (según nos parece recordar, en 1925 ó 1926) para establecerse por su cuenta en la Ciudad Lineal, en las cercanías de Madrid, donde montó un establecimiento de avicultura que lleva el nombre de Granja Avícola Experimental, hoy perteneciente a don Carlos Ubieta, si bien el señor Crespo seguía teniendo a su cargo la dirección técnica de la misma.

En 1928 y al amparo de la Real Orden de Fomento impulsando la creación de escuelas particulares de Avicultura, don Ramón J. Crespo fundó la Escuela Particular y Práctica de Avicultura, de la Ciudad Lineal, que ha venido funcionando bajo su dirección desde entonces y a cuyas enseñanzas se han acogido buen número de alumnos deseosos de aprender.

Dotado de un singular don de asimilación y de una prodigiosa memoria, Crespo retenía con extraordinaria facilidad cuanto leía en español y en lenguas extranjeras y cuanto en sus viajes por España y por Europa y Norteamérica pudo ver.

Así, casi a diario, acumulaba materiales y conocimientos avícolas, que, consolidados con los estudios universitarios hechos con anterioridad, le permitieron desplegar todas sus facultades, dándose a conocer como profesor y divulgador de la Avicultura, unas veces, de palabra en su Escuela, en cursillos o en conferencias dadas en distintos puntos de España y otras por sus libros y por sus escritos en la prensa periódica y especialmente en las columnas del "A B C" de Madrid, donde escribía sendos artículos muy bien ilustrados, con los que en breve plazo adquirió gran popularidad, contribuyendo en gran manera a que se generalizaran más y más en España las aficiones a la Avicultura.

Algunas veces nosotros sentimos y lamentamos no haber podido estar de acuerdo con él en ciertos puntos esenciales y especialmente en

cuestión de procedimientos, pero siempre le admirábamos como trabajador incansable y como luchador hábil e infatigable ante las necesidades de la vida y la realización de sus ideales en Avicultura.

En don Ramón J. Crespo había clarísima inteligencia, actividades y otras bellas cualidades de las que queda huella en sus numerosos escritos y particularmente en su libro "Gallinas y Gallineros", que consta de tres tomos y que es sin duda el libro de Avicultura más extenso y mejor editado de cuantos han visto la luz en lengua castellana hasta ahora.

No es menos elogiable su "Conejos y Conejares", con el que tanto ha contribuido a fomentar la crianza de esos roedores y el conocimiento de sus diversas razas, entre las cuales ocupó siempre su predilección la de los Conejos Gigantes de España, por él dada a conocer en el país.

Deja escritos además "Avicultura radiada", Apuntes de Avicultura, "Cria e Incubación artificial", "Avicultura" (ésta de la "Editorial Cervantes") y "Cebo y preparación de las aves" y desde 1930 venía dirigiendo y publicando en Madrid la bonita revista "Crestas y Plumas".

Don Ramón J. Crespo sabía aprovechar todas las oportunidades que se le presentaban y en la radiodifusión halló también el medio de divulgar la moderna avicultura, radiando desde Madrid algunas conferencias, de las que también queda la esencia por haberlas luego resumido y publicado con posterioridad. Era notable el partido que Crespo sacaba hasta de cosas que parecían nimiedades y a las que él, por su temperamento (quizás, más que de avicultor profesional, de observador y de divulgador avícola), les daba forma y sacaba a relucir, cuando le convenía, haciéndolo con arte envidiable.

No hay más que hojear el libro "Gallinas y Gallineros" para darse cuenta de lo que el espíritu investigador y escudriñador de Crespo, unido a la facilidad de su pluma y a su arte de presentar hábil y lujosamente sus escritos, lo graba hacer, hasta con asuntos y materiales, al

parecer, poco interesantes o secundarios. Esto lo lograba don Ramón J. Crespo con suma facilidad, acoplando su temperamento investigador, su amor a las lecturas, los frutos de las mismas y de sus estudios y su documentación en avicultura, con su alma, con su espíritu de escritor y de periodista, en él poderoso elemento de divulgación; cosas muy difíciles de volver a ver reunidas en una misma persona. Tal es, en síntesis el juicio que nos merece y los buenos recuerdos que nos quedan de la personalidad de Ramón J. Crespo Martín dentro de su actuación en la enseñanza y en la cultura avícola española.

Al iniciarse el pasado verano don Ramón Crespo se sintió enfermo y se acentuaron en él dolencias que de algún tiempo a esta parte le aquejaban y aun cuando desde entonces y en algunos momentos de mejoría se tuvieron esperanzas de salvación, al fin sus males tuvieron el fatal desenlace que todos lamentamos.

Su sepelio, que tuvo lugar en el Cementerio de Canillejas, fué una manifestación de duelo, a la que esta Real Escuela Oficial se asoció haciéndose representar en el luctuoso acto y enviándole una corona.

La Real Escuela Oficial Española de Avicultura no podrá olvidar nunca que entre los muchos discípulos que ha tenido en sus treinta y cinco años de existencia ninguno descolló como Ramón J. Crespo en el secundarla en su labor de fomento y en el seguir sus huellas en los ramos de divulgación y de enseñanza avícola, como aquél lo ha venido haciendo en estos últimos años.

Por esto nosotros sentimos tanto más que otros su pérdida, porque con su muerte desaparece uno de los pocos ex alumnos que trabajaron mucho en España en pro de la avicultura nacional y de nuestros avicultores.

Al enviar nuestro sincero y profundo pésame a la Sra. Viuda de Crespo, a sus familiares y deudos así como a la Escuela Práctica de Avicultura de la Ciudad Lineal y a nuestro querido colega "Crestas y Plumas", pedimos fervientemente al Señor le tenga en Gloria.

# PARA LOS PRINCIPIANTES Y PARA LOS VETERANOS

POR EL PROFESOR SALVADOR CASTELLÓ CARRERAS

## VIII

### EL ERROR DE LOS QUE EMPIEZAN COMO AFICIONADOS

El presente doctrinal, escrito con el corazón en la mano y la mente puesta en los intereses de todos los que empiezan, va a poner a prueba la susceptibilidad de aquellos a quienes no les gusta que se les lleve la contra y que se saquen a relucir o se les recuerden sus equivocaciones; pero como puede más en mí, el afán de que los inexpertos se libren de caer en aquéllas, de ahí que algunos tengan que soportarnos y soportar este escrito, en aras del bien que a la generalidad se procura.

Si todos los que sienten aficiones por la Avicultura se limitaran a tener gallinas, de acuerdo con sus alcances en cuanto a conocimientos, al espacio de que disponen y a los elementos en tierras o en dinero con que sostenerlas y mantenerlas, la crianza de gallinas sería una bendición para todos, pero por desgracia de muchos, no es así. Por lo general se lee, se entusiasma uno con lo leído, se ambiciona tener lo que otros tienen o hacer lo que otros hicieron y se sueña en beneficios a veces ilusorios. De una simple inclinación se pasa a una ambición y uno se engolfa en gastos y se lanza a ampliar el gallinero sin ton ni son, sin conocimiento y hasta sin elementos con que sostener lo que, sin darse uno cuenta, pasó de un gusto o de un capricho, a querer ser un negocio.

Bastantes entre los que estas líneas lean reconocerán que así les ocurrió a ellos y los más lo lamentarán seguramente.

Tras esta introducción, entraremos en materia.

#### UN BUEN CONSEJO AL PRINCIPIANTE

El que por efecto de sus naturales gustos o inclinaciones o por lo que ha leído, quiera ser avicultor profesional, industrial o simplemente deportista, ha de empezar siempre contentándose con tener un pequeño gallinerito con cabida máxima para 20 ó 30 gallinas de buena raza, a las que tiene que atender por sí mismo o por persona de la familia tan aficionada como él a las gallinas.

Una vez establecido el gallinero a tenor de lo que en las escuelas de Avicultura o en los libros buenos y modernos se enseña, ha de experimentar sobre su reducido número de gallinas, atesorando experiencia propia y sin impaciencia por ampliar el gallinero, *aunque todo le vaya bien el primer año, porque en el siguiente pueden surgir cosas que no se presentaron en el primero*. La experiencia que se alcanza en dos o tres años, es precisamente la base de éxito en los sucesivos. La precipitación, la ambición de querer tener pronto lo que otros tienen, ha causado y seguirá causando muchos fracasos. Eso de creer que con dinero se puede vencer en Avicultura, es un error. En Avicultura precisamente *vale más maña que fuerza...*

#### OTRO CONSEJO AL SIMPLE AFICIONADO

Cuando se trata del simple aficionado, al que poco le importa lo que las gallinas le cuestan, porque lo que él quiere es entretenerte en su cuidado, le aconsejaríamos que no pretendiese tener más que una sola raza de gallinas o de palomas o de conejos, si por la columbicultura o la cuniculicultura dieran sus aficiones.

No teniéndose más que una sola raza, uno no necesita tener varios gallineros, porque con tener uno le basta y por lo tanto se evita gastos y simplifica los cuidados.

La especialización da lugar a que se pueda llegar a conocer a fondo la raza, en sus cualidades y en sus defectos, lo cual hace que luego se puedan aprovechar las primeras y subsanar los efectos de los segundos.

Para esto no precisa gran contingente de aves, y la demostración la dan ese gran número de pequeños aficionados que lucen sus productos anualmente en las Exposiciones de París, Bruselas, Londres, La Haya, Amsterdam, Munich, Hannover, Berlín, Nueva York, Chicago, Buenos Aires, Montevideo, Santiago de Chile, Habana y otras ciudades de Europa y de América, y en esos grandes certámenes los simples aficionados se cuentan por millares y

en ellos los que se tienen por industriales quedan casi siempre vencidos. La mayoría de aquéllos crían sus gallinas en jardines o en patinejos, y raros son los que tienen más de 50 aves en la casa.

El avicultor deportista vence siempre en belleza de sus aves al avicultor industrial, porque éste tiene un gran contingente de aves y, por lo tanto, no puede atenderlas por sí mismo y ha de fiarlo al personal que le auxilia, que nunca puede tener el interés ni la experiencia propia que hay en el pequeño aficionado y, en consecuencia, éste lleva ventaja en la producción de aves de exposición.

Se observará que, a pesar de celebrarse Exposiciones de Avicultura en España, no cité nuestro país entre los mencionados. Lo justifica el hecho de que, como tantas veces hemos dicho, no hay en España verdaderos aficionados (*fanciers* o *amateurs*, como dicen los ingleses y los franceses). Aquí la Avicultura no se mira más que en el sentido de ganar mucho dinero y, naturalmente, aunque haya simples aficionados, pronto degeneran en ambición de sacar producto de las mismas y el primitivo aficionado desaparece absorbido por el profesional o el industrial.

Si España tuviese tan sólo 500 aficionados especializados en 30 ó 40 razas de gallinas y otras tantas de palomas, entonces sí que podrían celebrarse bonitas Exposiciones. Véase el catálogo de las últimamente celebradas y obsérvese que en él siempre aparecen los mismos exponentes, no se ven más que diez o doce razas, y que no se sale de éstas. Así es como no progresamos en el ramo de Avicultura deportiva.

El avicultor aficionado inteligente, el que se ha especializado, conoce a fondo la raza que cultiva y domina en la apreciación de los más pequeños defectos o de los méritos que concurren en las aves de que puede disponer para llevar a una Exposición. Así es como se da a conocer y como pone en lucimiento su pequeño gallinero, no inscribiendo más que aves premiables.

El desagradable recuerdo de los verdaderos esperpentos que pudieron verse en la Sección de Avicultura del Concurso de Ganaderos de Madrid en el presente año, pone de manifiesto el gusto depravado de algunos que se tienen por aficionados españoles, cuando no la falta de inteligencia de los que los llevaron a la Exposición, ¡convencidos de que exhibían cosa buena!...

Insistimos, pues, en nuestro consejo al aficionado principiante puntualizándolo como sigue:

### COSAS A HACER

A. Estudio previo de las razas y elección de aquella que más guste.

B. Adquisición de un buen lote de gallo y cuatro o seis gallinas lo más perfectas que sea posible y sin reparar en el precio. El gallo ha de tener de 10 a 12 meses y las gallinas de uno a dos años.

C. Si se trata de raza que incuba bien, desde 1.<sup>º</sup> de febrero al 15 de abril, sacar con las mismas gallinas todas las crías que sea posible. Si la raza incuba y cría mal, deben buscarse buenas cluecas de otra raza para que incube los huevos de la raza que se cultive y sólo en último caso apelar a la incubación y a la crianza artificial en la obtención de aves de exposición.

C. Al buen aficionado; al que no espera a sacar muchas crías, sino a obtenerlas buenas, le basta con salvar un centenar de polluelos entre los cuales un 25 ó un 30 por 100 le saldrán buenos, y así al segundo año tendrá esas 25 ó 30 gallinas con las que quedará poblado su gallinero.

D. En cuanto las crías vayan llegando a los cuatro o cinco meses, debe practicar la selección comiéndose en arroz o en pepitoria o en un buen asadito todas aquellas, faltas de vigor o de desarrollo, que se presenten con algún defectillo ya visible, así sea en formas, como en coloración o en características locales. De esta manera queda más espacio para bien criar los ejemplares elegidos.

E. Como la alimentación y los efectos del sol tienen gran influencia en el sostenimiento del buen color del plumaje o en la modificación del mismo, el buen aficionado ha de tener esto muy presente y ha de haber observado en este punto para que no pueda luego sorprenderse de que, individuos que a los cuatro o seis meses tenían buen plumaje, éste se decolore o se modifique al llegar el ave al momento de lucirlo en la Exposición. No debe olvidarse tampoco la influencia que tiene el alojamiento, el clima y la calidad del terreno en el que se tienen las aves de exposición.

F. El buen aficionado ha de cuidar a sus gallinas como se cuida al caballo de carreras o al perro de puro lujo, así en la limpieza del gallinero y en la alimentación como en la higiene de los individuos, procurando que no se ensucie ni pueda dañarse su plumaje por efecto de parásitos.

G. El aficionado no debe preocuparse en lo que le cuesta su gallinero, ni mucho menos ha de dejarse tentar por los ingresos que de los

suyos saquen otros, dedicados, más que a la avicultura deportiva, a la avicultura industrial.

Si cae en el lazo que al hombre tienden la codicia y los celos de beneficios ajenos, el aficionado está perdido, porque se sale de la esfera en que debe mantenerse, y como cambia de rumbo y desde aquel momento atiende más al provecho que a la belleza del animal, pierde ya la característica propia del aficionado.

Esto ha ocurrido a la mayoría de los españoles que debutaron en Avicultura como simples aficionados.

#### OBSERVACIÓN FINAL

Para que no pueda decirse que de lo expuesto se desprende que el deporte avícola es sólo para los ricos, advertiremos que ello constituiría un gran error. En efecto, en los países donde el deporte avícola predomina sobre la avicultura industrial, la mayoría de los criadores de aves de exposición son empleados y empleadas y hasta simples obreros, que no disponiendo de elementos con que hacer avicultura industrial, satisfacen sus inclinaciones y sus gustos haciéndola deportiva, y esto no quiere decir que no ganen dinero, pues, si, cuando se celebra una Exposición venden los ejemplares llevados, a altos precios, no sólo pagan los gastos de todo el año, sino que aún les quedan respetables sobrantes.

El aficionado que se accredita como criador de tal o cual raza tiene, pues, también, una buena fuente de ingresos en la venta de buenos

ejemplares y hasta de huevos para incubar y de polluelos, y esto sin invadir el terreno del avicultor industrial o profesional.

\* \* \*

No se nos oculta que nuestras predicaciones para algunos resultarán pesadas e insulsas, quizás, para muchos, pero como nuestra misión es la de procurar el progreso y el encauzamiento de la avicultura española, tenemos que mantenerlas aun a trueque de resultar insoportables.

En el próximo año continuarán estos doctrinales y las leccioñecitas de Genética elemental que la Real Escuela Oficial Española de Avicultura dedica a los lectores de MUNDO AVÍCOLA, ya que con tanto interés lo piden muchos de nuestros suscriptores.

No hace muchos días, iba yo en un tranvía de Barcelona. Un obrero que se dirigía a su trabajo me miraba con insistencia y cuando llegó el momento de apearse y al pasar junto a mí, dijome así: "¿No es usted el Profesor Castelló?..." Al contestarle afirmativamente me tendió la mano, agregando: "Gracias, señor, gracias por los buenos consejos y las enseñanzas que nos da usted en MUNDO AVÍCOLA..."

Apreté fuertemente aquella mano encallecida por el trabajo y me sentí satisfecho al ver que no prediqué en desierto y que mi labor ya no es estéril para los que saben apreciar el amor con que para el prójimo escribimos.

SALVADOR CASTELLÓ



#### LA AGENDA DE BUFETE Y EL ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

Hemos recibido el notable Almanaque que anualmente publica la casa editorial de Bailly Bailliere, S. A. que contiene interesantes y útiles lecturas y entre ellas datos de verdadera utilidad a los agricultores, avicultores y apicultores.

Acompañó al Almanaque, la Agenda de Bufete para 1931, que además de constituir un sencillo y práctico libro de contabilidad doméstica y aun para los pequeños comerciantes e industriales, lleva instrucciones para los servicios de correos y telégrafos, licencias de caza y pes-

ca, cédulas personales e impuesto de utilidades, etcétera, etc., además de repartirse valiosos regalos entre los compradores de dicha Agenda.

El Almanaque y la Agenda se venden en todas las librerías y papelerías de España y en la Editorial Bailly Bailliere (Núñez de Balboa, 21, Madrid). El Almanaque a 2,00 ptas. en rústica, 2,50 en cartón y 7,50 en piel. La Agenda, de 2,50 ptas. a 7 ptas., según la encuadernación. Por correo, hay que agregar 0,50 pta.

Agradeceremos el envío y recomendamos el uso de ambas publicaciones a nuestros lectores.

## El "Prat Club de Perfección" español y la Exposición Clásica de la Raza Prat en Barcelona

Por un grupo de criadores de gallinas de la raza Prat, residentes en Cataluña, y algunos de éstos con gallinero en pleno Llano del Llobregat, cuna de dicha raza, han sido presentados al Gobierno civil de Barcelona los Estatutos de constitución de un Club Avícola, cuyas principales finalidades son: 1.º, divulgar en España y en el extranjero el conocimiento y difusión de esta, ya tan acreditada raza nacional; y 2.º, procurar su difusión y fomentar su selección como ave de utilidad práctica y como ave de exposición, conduciéndola a su mayor grado de perfeccionamiento de acuerdo con lo establecido internacionalmente en materia de exposiciones.

Para lo último, el Club adopta el Patrón (Standard) de la raza Prat, ya en vigor en España y aceptado como bueno en la Asamblea Nacional de Avicultores celebrada en la Casa de Campo de Madrid en mayo de 1930, bajo convocatoria de la Sección de Avicultura de la Asociación General de Ganaderos del Reino, pero a base de seleccionar y conducir el perfeccionamiento de la raza en el sentido de perpetuar las crestas, libres de brotes laterales y del llamado clavel en el espolón de las mismas.

Aun cuando el Club tendrá su sede social en Cataluña, tierra de la que la raza Prat es originaria, extenderá su radio de acción a todo el territorio español y aun admitirá socios correspondientes residentes en el extranjero y especialmente en los países de América donde la raza Prat se ha impuesto ya por sus cualidades y por sus propios méritos.

En los Estatutos se precisa que el Club, además de tener Miembros Honorarios, de Mérito y Protectores, estará integrado por Miembros *fundadores, activos y correspondientes*, gozando de voz y de voto los fundadores y los activos, y sólo de voz los correspondientes.

Serán miembros fundadores que gozarán del privilegio de que (salvo casos excepcionales) la

Presidencia del Club deberá recaer de preferencia en uno de ellos, los que firmaron el proyecto de los Estatutos presentados al Gobierno Civil de la Provincia de Barcelona y todos los que ingresen en el Club antes de los 90 días siguientes a la aprobación de los Estatutos. Los que ingresen después de dicho momento sólo podrán ser miembros activos o correspondientes.

La cuota a pagar por parte de los fundadores, de los activos y el cincuenta por ciento de la misma, que habrán de pagar los que figuren como correspondientes, se fijará en la primera Junta General que se celebrará en Barcelona en el mes de enero del próximo año, pero no excederá de 24 pesetas al año, pagaderas de una vez, por semestres, por trimestres o por meses, según lo deseé el que se inscriba como miembro.

Los miembros del Prat Club de Perfección podrán hacer ostentación del Diploma o Título, que les será debidamente expedido y tendrán el uso de la Insignia o Divisa del Club y éste les agradecerá su ostentación en todos los actos que con la Avicultura se relacionen.

Los avicultores profesionales y los simples aficionados, criadores de Catalanas del Prat, que tengan interés en afiliarse á este Club (primero en su clase que se habrá establecido en España), desde este momento pueden dirigirse a la Sección de Avicultura de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña (Vía Laietana, 5 principal), en demanda de un ejemplar de los Estatutos por si, en vista de aquéllos y mereciendo su conformidad, tienen a bien solicitar su ingreso en el Club.

MUNDO AVÍCOLA se complace en dar publicidad a noticia de tanto interés para la Avicultura española y felicita calurosamente a los iniciadores del Prat Club de Perfección, al que augura éxitos y del que quizás cabe esperar hasta mucho más de lo que en bien de su finalidad esperan los mismos fundadores.

## Las recientes Exposiciones de Avicultura en La Coruña y en el Vendrell



El Presidente de la Diputación Provincial de Tarragona rodeado de las autoridades y los organizadores de la Exposición Regional de Avicultura del Vendrell (Cataluña)

Aunque con gran retraso por las circunstancias conocidas de nuestros suscriptores y con la concisión que nos impone el poco espacio disponible en el presente número, con el mayor gusto informamos a nuestros lectores del éxito obtenido en dos Exposiciones de Avicultura recientemente celebradas, una de ellas en La Coruña y otra en Cataluña, en la simpática y pintoresca villa del Vendrell, en plena comarca del fértil Panadés.

### EN LA CORUÑA

La Exposición celebrada en La Coruña tuvo lugar en agosto, y se debió a iniciativas de la Comisión de Fiestas de aquella capital, cooperando y patrocinándola en su organización la Diputación Provincial, la Junta de Ganaderos y la Granja Agrícola de La Coruña, en cuyo recinto se celebró el Certamen. No creemos que ninguna de esas entidades se dé por molestada o preterida si agregamos que el alma de la Exposición vagaba sobre la Granja Agrícola y

obedeció ciegamente a las órdenes de su Director, el Ingeniero agrónomo don Ricardo de Esparriaga, entusiasta de la Avicultura, investigador avícola y miembro de la Asociación Mundial de Avicultura Científica.

La Exposición se montó en la hermosa pradera de la Granja: junto a la tapia de cerca y a lo largo de la misma estaban los gallineritos en larga fila de más de 150 metros.

En ellos veíanse aves de la conocida Granja "Monteporreiro", del entusiasta avicultor don Casimiro Gómez, de Pontevedra; de la Granja Agrícola Coruñesa, de las Granjas Manchega, Levantina y otras, así como de muchos avicultores profesionales y aficionados de aquella región.

El Certamen admitió material avícola representado por las Casas Torres y Sáez, Granja Monteporreiro, Florencio Quillo, Casimiro Gimeno y Alafant. En material de Apicultura pudieron verse los excelentes productos de "La Moderna Apicultura", de Madrid y los de Jaime Olano.

Entre los expositores de aves, además de los mencionados, los hubo de El Ferrol, Betanzos, Puentedeume, Carballo, Órdenes y otras poblaciones gallegas en las que la Avicultura va tomando ya mucho incremento. No podemos dejar de citar especialmente el nombre de uno de ellos, don Fortunato García Ibarra, de La Co-

y los funcionarios señor Sanz de Andrino, jefe del Servicio Agronómico Provincial; el inspector de Higiene y Sanidad Pecuaria, señor Rof Codina, y el director de la Granja Avícola de La Coruña y de la Exposición, señor de Escauriaza.

Con el mayor gusto publicaríamos íntegra



Las autoridades y público en el acto del reparto de premios de la Exposición de Avicultura de La Coruña

ruña, cuyo nombre figura en aquella provincia siempre al frente de todo lo que significa progreso agrícola en general. Este señor no sólo exhibió hermosas gallinas de la tierra, sí que también mostró el cuadro revelador de su excelente postura otorgándosele un Primer Premio especial por dichos méritos.

En la Exposición figuraron unos 380 ejemplares, viéndose entre ellos Castellanas, Paraíso, Leghorn, Rhode Island, Orpington, Plymouth, Wyandottes, Faveralles, Cuello desnudo, Brahma, Yokohama y Bantams, amén de gallinas gallegas y otras del país inscritas bajo distintas denominaciones.

También hubo pavos y palmípedas, pavos reales, palomas y conejos, con lo cual la Exposición de La Coruña resultó muy completa.

La Exposición fué inaugurada el día 15 de agosto, clausurándose siete días después y habiéndola visitado unas 15.000 personas. Así en el acto inaugural como en el de clausura y en el reparto de premios, estuvo representada la Diputación Provincial, el Ayuntamiento de La Coruña, la Junta de Ganaderos y otras entidades oficiales.

Actuaron de jueces: por la Diputación Provincial, el diputado señor Coloira (presidente)

la lista de premios otorgados, pero el aparecer algún tanto borrosa la copia del fallo del Jurado que ha llegado a nuestras manos, nos lo veda, porque no quisiéramos caer en errores, erratas u omisiones.

No podemos terminar estas noticias sin felicitar calurosamente a los miembros y protectores del Certamen y de una manera especial al alma del mismo, don Ricardo de Escauriaza, autor del interesante trabajo presentado al reciente Congreso Mundial de Avicultura de Londres, que daremos a conocer íntegramente en uno de los primeros números de 1931.

Es de agradecer y se agradece a la Comisión de Fiestas de La Coruña que en el Programa de las mismas haya reservado espacio, tiempo y partida para una Exposición de Avicultura, y ojalá tenga muchas imitadoras en todas las provincias.

#### EN EL VENDRELL

También la villa del Vendrell, situada en la provincia de Tarragona en plena comarca del río Panadés, ha tenido este año la feliz idea de incluir en el programa de sus Ferias y Fiestas una Exposición de Avicultura.



El Ingeniero Agrónomo D. Ricardo de Escauriaza, alma de la Exposición de Avicultura de La Coruña

La proyectó también su Junta de Festejos y la patrocinó la Diputación Provincial de Tarragona, colaborando en su organización y ejecución la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña, que facilitó a los organizadores el espléndido material de exposiciones de que dispone. La redacción del Reglamento y del Programa fué encomendado por el Comité Ejecutivo a la Dirección de la Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar, que colaboró con los ejecutores del Certamen, entre los cuales debe ser citado el señor Alcalde del Vendrell don José Soler, el Inspector Provincial Pecuario señor Puigdollers y el Concejal e Inspector Pecuario local don Manuel Birbé, los entusiastas avicultores del Vendrell don Rafael Larrañaga y don Antonio Negre, así como el alumno de Avicultura, acaudalado propietario y entusiasta de la Avicultura don Francisco Guitart, que en unión del Concejal don José Ramón Blanc, del Delegado de la Regional de Ganaderos don Juan Piñol y del Secretario del Ayuntamiento don Miguel Company, actuaron brillantemente en la organización, sostenimiento y liquidación de la Exposición.

Ésta se instaló en plena Rambla del Vendrell, utilizándose, en parte, la terraza cubierta de un gran café del lugar y ampliándose lateralmente con los clásicos *entoldados*, típicos en las fiestas rurales de Cataluña.

Mejor que la descripción dan idea del agradable y vistoso efecto que la Exposición presentó, la vista de las fotos con que se ilustra el presente número.

La inauguración tuvo lugar en día 15 de octubre, con asistencia de una Comisión de la Diputación Provincial y al frente de ella el

Presidente de la misma señor Guasch, asistiendo al acto algunos de los principales y mejores avicultores de Cataluña. La clausura se efectuó el día 17 y en los tres días se completó la obra de fomento, dándose en el Vendrell, en el teatro Tívoli, un ciclo de tres conferencias a cargo del Profesor don Salvador Castelló, viéndose siempre muy concurrencia.

El Jurado, compuesto por el Inspector Provincial Pecuario don Aniceto Puigdollers, por el representante de la Regional de Ganaderos y Perito avicultor don Fernando Zulueta, y por la Real Escuela de Avicultura, el Profesor auxiliar y Jefe de prácticas, don Enrique Castelló de Plandolit, actuó con absoluto rigor y a base de fallo secreto.

A pesar de la premura con que tuvo que improvisarse el Certamen, en él pudieron verse reunidos unos 300 ejemplares en aves y conejos, estando representadas las razas nacionales por espléndidas Castellanas negras y Catalanas del Prat leonadas, así como gallinas del Pandés de coloración aperdizada, tan uniforme, que casi puede asegurarse será la primera de las variedades españolas en vías de obtener Patrón que podrán ser reconocidas como a raza bien definidas.

En razas extranjeras viéreronse en el Vendrell espléndidos, Leghorns, Wyandottes, Rhodes, Plymouth, Sussex, Indianas, Barneveldes, Faverolles, Bantams y otras razas.

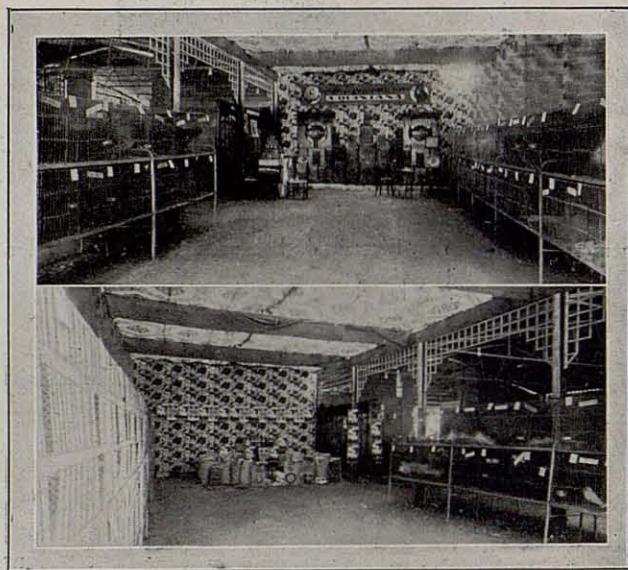
La Sección de palomas estuvo muy lucida, como la de conejos, figurando en ambas muchas razas y variedades, y no menos concurrencia estuvo la de palmípedos y la de pavos.

Lo notable, lo notabilísimo de la Exposición Regional de Avicultura del Vendrell, es que,

a pesar del rigor con que actuó el Jurado, apenas si pudo verse un 5 % de aves que no alcanzaron a obtener una recompensa, tal fué lo bien que los concurrentes eligieron que, sin el menor espíritu de adulación, nos atrevemos a decir que, después de la Exposición General

del Vendrell; la de Serra, de Badalona, y la de Consuelo Sayos de Isern, de Vich.

Con Segundos Premios, en recompensas extraordinarias, figuran también en la lista algunas de las Granjas citadas y José Barado Ferrer, la señora viuda de Salvo, y, con Terceros



Galerías laterales en la Exposición del Vendrell

de Avicultura celebrada en Barcelona en 1927, en ninguna otra de las celebradas en España se había visto un conjunto de aves de corral y de conejos tan seleccionadas.

Por la extensión de la lista de Premios, no nos es posible darla a conocer íntegra, pero no podemos dejar de consignar los más salientes.

El Gran Premio de Honor (Copa de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña), fué asignada a Granja Marinette, de Miguel Bosch de Calderó, por haber obtenido el mayor puntaje en el porcentaje de los premios ordinarios alcanzados por ella, en relación con el número de aves y conejos expuestos.

El Gran Premio en Metálico (200 pesetas), fué asignado a la avicultriz y propietaria en el Vendrell doña Fernanda Parga de Samá, por su gallo y gallina Plymouth Barrados, ambos Primeros Premios, figurando también con Primeros Premios en Metálico, las Granjas Prat, de José Colominas de Prat de Llobregat; La Marinette, de Parets del Vallés; la de Luis Massó, de Reus; la Granja Camallarg, de Antonio Negre, y la de Rafael Larrañaga,

Premios Extraordinarios, Melchor Escofet, José Gras Figueras y Rafael Fusté.

La cantidad total distribuida en Premios Extraordinarios, ascendió a 1,210 pesetas, sobre las 1,500 pesetas puestas a disposición del Jurado.

La villa de Vendrell, su alcalde el señor don José Soler y su Junta de Fiestas, son dignos del mayor aplauso y de las más entusiastas felicitaciones por el éxito de la Exposición, que fué visitada por millares de personas que vinieron de diferentes puntos de la comarca; pero, aplausos y felicitaciones, deben extenderse también a la Diputación de Tarragona, que, así por parte de todos los Diputados que la integran como, especialmente, por la de su Excelentísimo Presidente don Alejandro Guasch, no sólo han patrocinado y casi costeado la Exposición del Vendrell, sino que actualmente se ocupa activamente del fomento de la Avicultura y hasta de organizar la enseñanza avícola en la provincia. Aún cabe hacerla extensiva al Inspector Provincial Pecuario señor Puigdóllers, que se ocupa con grandes actividades de impulsar la avicultura y que, en el acto de la

clausura, pronunció un elocuente discurso en favor de la obra de fomento avícola en el país y, especialmente, en aquella comarca y provincia.

#### EN CALATAYUD

Con el mayor gusto daríamos cuenta de otra Exposición celebrada en Calatayud y cuya organización corrió a cargo de la Sociedad de Avicultores Aragoneses, pero carecemos de datos y de ilustraciones relacionados con la misma. Sólo podemos decir que fué un nuevo éxito

de los organizadores y que por él les felicitamos sinceramente.

\* \* \*

Felicítense la avicultura española de poder citar ejemplos como los de las Corporaciones Provinciales y de los Ayuntamientos de La Coruña y de Taragona y Vendrell, que, como otras que ya se han declarado abiertamente protectoras de la Avicultura, organizando quincenas y semanas avícolas, tanto alientan a los avicultores y tan favorable ambiente van creando en el país.



Dos aspectos generales en la Exposición del Vendrell

## DE TÉCNICA AVÍCOLA

# Determinación matemática de las cualidades a exaltar en la gallina industrial, por selección

POR EL INGENIERO AGRÓNOMO DON EMILIO AYALA

Sabido es que todo animal necesita alimentarse no sólo para la conservación de su salud y vida, sino también para responder al trabajo que se le exige, sin que su salud y energías se resentan.

En las aves, este trabajo queda reducido a la producción de huevos, despreciando, por este momento, la producción de carnes.

De aquí, que en todo racionamiento racional se consideren y estudien dos factores, que son sumandos: Ración de entretenimiento y ración de producción.

Llamando  $R_t$  a la ración total suministrada al ave;  $R_e$  a la de entretenimiento y  $R_p$  a la ración de producción, no cabe duda que podemos escribir la igualdad

$$R_t = R_e + R_p.$$

$R_e$ , o ración de entretenimiento, es la cantidad mínima de alimentos que necesita el ave para vivir en perfecto estado de salud y aplicando a este fin toda la energía ingerida.

En Zootecnia, se afirma que dicha ración es función de su talla y peso, y por tanto, podemos expresarla, llamando  $P_g$  al peso de la gallina y  $a$  un coeficiente que representa esta función, por la fórmula:

$$R_e = P_g \times a.$$

A su vez, la ración de producción,  $R_p$ , es la cantidad de alimentos transformables en huevos y ésta será, por tanto, función también del peso total de huevos puestos por dicha gallina y representando por  $P_h$  el peso de huevos y  $b$  el coeficiente representativo de esta función, tendremos que:

$$R_p = P_h \times b.$$

Y substituyendo en la fórmula  $R_t = R_e + R_p$  los valores respectivos, la fórmula anterior quedará convertida en:

$$R_t = P_g \times a + P_h \times b.$$

Dividamos ambos miembros por el factor  $P_h$ , y tendremos:

$$\frac{R_t}{P_h} = b + \frac{P_g \times a}{P_h}.$$

El primer miembro de esta igualdad, es la expresión del coste de la unidad, peso de huevos, producida, y el interés del avicultor estriba en disminuir este coste cuanto sea posible y, por tanto, de disminuir el valor del segundo miembro de la igualdad

$$b + \frac{P_g \times a}{P_h}$$

y para ello, será preciso que ambos términos disminuyan y, dentro de cada uno, que el denominador aumente, que el numerador disminuya o que se verifiquen ambas condiciones a la vez.

Y como el segundo término es un producto de dos factores, será preciso que uno o los dos aumenten o disminuyan en la misma forma.

Para que el avicultor obtenga mayores beneficios será preciso, resumiendo todo lo dicho, que:

- $P_g$  disminuya.
- $a$  disminuya.
- $P_h$  aumente.
- $b$  disminuya.

Examinemos cada factor aisladamente y veamos, traducido al lenguaje vulgar, lo que cada uno significa.

$P_g$  es el peso de la gallina; la condición es que disminuya y en efecto, está concordante con la práctica, ya que la disminución del peso de la gallina es favorable al beneficio huevero, independiente de las demás circunstancias.

$a$  es el coeficiente que expresa el mayor o menor valor, en cantidad y calidad, de la ración de sostenimiento y como ésta debe disminuir, quiere decir, que la gallina debe poseer la cualidad típica capaz de disminuir la cantidad de

alimentos necesarios a su vida, así como la calidad.

Que traducido al lenguaje avícola quiere decir, *animal sobrio y rústico*.

$P_h$  o peso de los huevos, debe aumentar en consonancia perfecta con la práctica avícola.

Y por último,  $b$  debe disminuir; esta disminución nos indicará que la gallina tipo necesita menor cantidad de alimentos para producir la misma cantidad de huevos efecto de la mejor asimilación de alimentos y su transformación económica.

De donde resulta, que la selección debe tender, siempre que de industrializar se trate la gallina, para la producción de huevos:

1.<sup>º</sup> A crear gallina de pequeño tamaño y peso, dentro de las características de la raza.

2.<sup>º</sup> A exaltar sus cualidades de sobriedad y rusticidad.

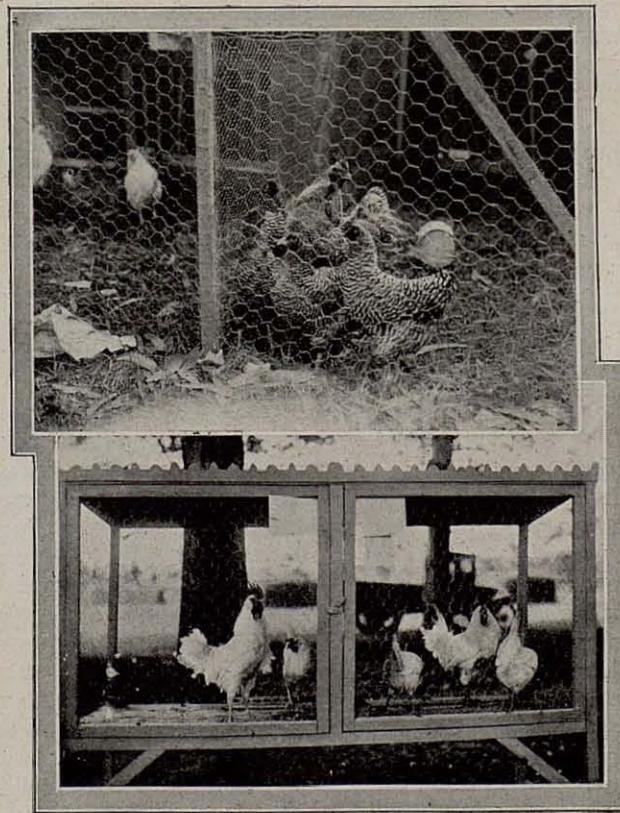
3.<sup>º</sup> Al aumento del peso total de huevos puestos, no al número de ellos; y

4.<sup>º</sup> A crear un tipo de gallina que transforme en huevos el máximo alimento recibido con el máximo rendimiento.

Y he aquí cómo las fórmulas matemáticas, racionalmente sentadas, confirman la práctica a que los avicultores experimentados se entregan; señal evidente de que la orientación avícola actual se encuentra en buen camino y los números no son tan engañosos como equivocadamente afirman espíritus un poco medrosos.

Y es bueno hacer entrar las ciencias exactas en el progreso de las aplicadas, ya que éstas y la labor de laboratorio han de ser las únicas que hagan progresar integralmente las explotaciones que del campo viven, pero que en el campo vegetarían sin savia nueva que fuera a vivificarlas.

EMILIO AYALA MARTÍN, Ingeniero



Lotes de Plymouth y Leghorn premiados en la Exposición de La Coruña

## Gratas brisas sudamericanas

UN NUEVO LIBRO DE EDUARDO LLOVET, DE MONTEVIDEO.—UN LAUDABLE DECRETO DEL GOBIERNO ARGENTINO.—UNA GRAN EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE AVICULTURA EN CHILE

El año de 1930 se ha mostrado fecundo en progresos y actividades en nuestros colegas sudamericanos, en asuntos de avicultura.

Periódica y regularmente nos llegan las revistas de avicultura que van surgiendo en América y ven la luz en lengua española y su lectura pone en evidencia lo que en sus respectivos países se trabaja.

*Gaceta de Granja y la Revista de la Sociedad Rural Argentina*, de Buenos Aires; *Chile Avícola y Avicultura*, de Santiago de Chile; la *Revista de la Asociación Rural del Uruguay*, *Chacras e Quintaes*, del Brasil, y *Cuba Avícola*, de La Habana, muéstranse de día en día más y más entusiastas de la Avicultura y constituyen poderosos elementos de fomento y de divulgación avícola muy juiciosamente escritos y bien presentados.

En el presente año ha hecho su aparición otro periódico, *Cacareo*, que ve la luz en Buenos Aires y de cuya dirección y redacción cuidan personas de gran significación en la Avicultura Argentina. Aprovechamos la oportunidad para saludarle, deseándole, así como a todos nuestros colegas españoles americanos, prosperidades y largos años de vida.

### EN EL URUGUAY

En el Uruguay en 1930 ha vuelto a animarse considerablemente el movimiento avícola y, según informes que nos llegan, la VII Exposición de Granja organizada por la Asociación Rural ha constituido una imponente manifestación del poderío pecuario de aquel país, en la que la Avicultura tuvo brillantísima representación. La Avicultura va tomando tal incremento en la República Oriental, que según un censo aviar de 1924 en el país habría sobre unos 4.100.000 aves de corral, lo cual representa unas 256 aves por cien habitante y 645 por 100 hectáreas laborables. Ello explica, no sólo que en el Uruguay no escasean los huevos, sí que también el que sea ya país exportador de esa mercancía para Europa.

En el año de 1930 ha vuelto a sus actividades avícolas el *leader* de la Avicultura uruguaya y uno de los propulsores de la avicultura en Su-

damérica, el Ingeniero agrónomo don Eduardo Llovet, a quien sus deberes en la Dirección de la Granja Escuela de Agricultura de Paysandú le tuvieron alejado del movimiento avícola durante algunos años.

Llovet ha vuelto a sus actividades avícolas con la publicación de un espléndido libro titulado "La Industria Avícola en el Uruguay". Es un precioso y útil tratado completo de Avicultura, en el que el autor hace gala de su competencia en esta materia. El libro está escrito en estilo sencillo y correcto, sin tecnicismos extremos que a veces no pueden comprender los principiantes, pero no falta en él ninguna de las técnicas modernas en lo que afecta a gallineros, incubación, crianza, alimentación, selección, etc.

En los libros modernos de avicultura la generalidad de los autores caen en los extremos de decir poco o de dar demasiada amplitud al desarrollo de las materias o de los temas y Llovet ha tenido el acierto de saberse colocar en el punto medio sin caer ni en lo primero ni en lo segundo.

En diferentes pasajes de su libro, Llovet dedica afectuosas frases y buenos recuerdos a nuestro Director don Salvador Castelló, frases tanto más de agradecer en cuanto no envuelven espíritu de adulación, por leerse alguna vez la correctísima divergencia de criterio con el que en ciertos puntos sustenta nuestro Director, ya que, bien puede ostentar criterio propio el señor Llovet. Grato es ello al señor Castelló, que se complace en ver en aquél, no al discípulo (como Llovet quiere titularse), sino al experto colega en el ramo de enseñanza avícola y de divulgación. Claro está que esa disparidad de criterio no se manifiesta en cuestiones de fondo, sino de pura forma, como por ejemplo en la clasificación de las razas por razón de su utilidad y de su rusticidad y, por lo tanto, en lo doctrinal y en lo esencial están en perfecto acuerdo.

Si en torno de Llovet (en el Congreso de Londres nombrado ya Miembro del Consejo de la Asociación Mundial de Avicultura Científica) querían agruparse todos los sudamericanos, la "World's Poultry Science Association" tendría en Sudamérica una brillantísima representación.

Felicitamos calurosamente a don Eduardo Llovet por su nuevo libro (cuya lectura recomendamos) y por su designación para el mencionado cargo y a los avicultores uruguayos por verle reintegrado a sus favoritas inclinaciones.

#### EN LA ARGENTINA

La República Argentina sigue batiendo el *record* en la organización de Exposiciones. Además de aquellas grandes Exposiciones que en primavera y en otoño se celebran en el Parque de Palermo bajo la organización de la Sociedad Rural Argentina y de las que organiza bajo el nombre de Exposiciones Clásicas, la Asociación de Criadores de Aves, Conejos y Abejas, se han celebrado muchas otras en el año que fine. Sólo en el mes de octubre han celebrado: una en La Plata, otra en Avellaneda, otra en Pergamino, otra en Daireaux Caseros, otra en Mercedes y "Gaceta de Granja" nos dice haberlas tenido también en Entre Ríos, en Laprida, en Azul, en Coronel Suárez, en Bolívar, en Leguío, en Córdoba y otras localidades. Esto demuestra lo que cunden las aficiones a la Avicultura en aquel país y lo que han de abundar los *fanciers* o avicultores deportistas.

La producción avícola rural y la industrial aumentan de tal manera en la Argentina, que ya en el censo aviar de 1914 aparecía con 29.068.000 aves de corral, de las cuales 24 millones serían gallinas.

En relación con el número de habitantes, la población aviar argentina es de 364 por cien habitantes y por extensión en tierras laborables, es de 162 aves por 100 hectáreas.

La República Argentina acaba de dar ejemplo a todos los países latinos, imponiendo por Decreto Presidencial la marcación del huevo de importación y la del huevo conservado, desiderátum de los avicultores en todos los países, al clamar en demanda de protección a la industria huevera nacional y al huevo fresco.

El Decreto lo firmó el Presidente de la República el 3 de octubre último y entrará en vigor la marcación obligatoria de los huevos importados y de los conservados por el frío u otros procedimientos, el día 2 de enero, o sea a los 90 días de firmado el Decreto.

Lo celebramos y felicitamos a los avicultores argentinos por haber ganado el pleito, que, en parecidos términos, tenemos planteado en España, donde, si el Espíritu Santo no vuelve en forma de paloma para iluminar a los que han de fallarlo, lo tenemos perdido...

Bien merecía ésto la avicultura argentina, pues de unos 197.000.000 de pesos nacionales que en 1929 representaron el valor de los sub-productos de la ganadería, unos 148.000.000 estaban representados por la producción en aves, huevos y conejos.

#### EN CHILE

De Chile nos llegan noticias de haberse celebrado una grandiosa Exposición Internacional de Avicultura en la que, no solamente tomaron parte avicultores de los tres países sudamericanos, sí que también concurrieron otros de Inglaterra y Norteamérica. La Exposición se celebró en septiembre bajo organización de la Asociación Chilena de Avicultores que preside don Celerino Concha, viéndose muy concurrida y obteniéndose un señalado éxito. En ella ha quedado demostrado que igual pueden criarse buenas aves de Exposición en los países más adelantados que en los que empiezan a trabajar en avicultura, cuando hay en ellos buenos avicultores.

Aunque en Chile no abundan tanto los avicultores puramente deportivos, como en la Argentina, quizás lleva ventajas en el orden industrial, porque en ningún país como en Chile ha tomado tanto incremento la producción de polluelos en grandísima escala. Bien lo necesita, pues según su censo aviar de 1924 sólo tiene 1.941.000 aves, de las cuales 1.500.000 serían gallinas, 102.000 serían ocas o gansos, 120.000 serían patos y 128.000, pavos.

Con tales contingentes y en relación con la población del país, Chile sólo tiene 50 aves por 100 habitantes y 75, por 100 hectáreas laborables, así, pues, tierras y habitantes tiene para acrecentar su producción en huevos y en aves y a eso tienden los esfuerzos de las Sociedades de Avicultura y del Gobierno chileno, así como los elementos y las entidades agrónomicas y agropecuarias que de algunos años a esta parte les vienen secundando.

\* \* \*

Al finalizar el año de 1930, así a los sudamericanos como a los de otros países de América de habla castellana y especialmente a los cubanos, les enviamos nuestro cordial saludo, rogándoles no dejen de tenernos al corriente de sus trabajos y de sus progresos, de los que mucho gusto hemos de tener en hacernos eco en nuestras columnas.

# ÍNDICE DEL TOMO IX

## AÑO DE 1930

### TEXTO

#### OFICIALES

	Págs.
Convocatoria para los exámenes en la Real Escuela Oficial Española de Avicultura . . . . .	26
Laudable acuerdo de un Consejo de Ministros sobre contribución industrial en favor de los avicultores . . . . .	26
Programa de la Sección de Avicultura en el Concurso Nacional de Ganados de la Asociación General de Ganaderos del Reino . . . . .	50
Resultado de los exámenes en el Curso de 1930 dado en la R. E. O. de A. . . . .	74
Sorteo de un lote de aves selectas entre los subscriptores de MUNDO AVÍCOLA. Proclamación del agraciado . . . . .	82
Acta notarial del sorteo. . . . .	99
Convocatoria de la Asociación General de Ganaderos del Reino para una Asamblea Nacional de Avicultores en Madrid . . . . .	36
La Asamblea Nacional de Avicultores . . . . .	138
Certificaciones del Presidente y del Secretario de la Sección Primera del Segundo Congreso Mundial de Avicultura, sobre algo objeto de discusión. . . . .	143
Curso de 1931.—Convocatoria. . . . .	274
Sorteo de un lote de aves selectas entre los subscriptores de 1931 . . . . .	274

#### EDITORIALES

El Doctor don Jaime Ferrán. . . . .	2
Todavía sobre los apéndices en las Prat. . . . .	29
El apéndice y el clavel de las Catalanas del Prat, según los sudamericanos. . . . .	167
De cómo se desoriente la opinión pública y se esterilizan los trabajos de fomento avícola. . . . .	181
Feliz año y balance anual. . . . .	276
Fallecimiento de don Ramón J. Crespo. . . . .	279

#### DOCTRINALES

PARA LOS PRINCIPIANTES Y PARA LOS VETERANOS, POR S. CASTELLÓ	
I.—La Avicultura productiva. . . . .	4
II.—¿Es o no es productiva la Avicultura? . . . . .	33
III.—El miraje de los huevos y lo que por él descubrimos . . . . .	56
IV.—Necesidad de seleccionar de continuo en los reproductores . . . . .	75
V.—Conveniencia de estudiar a fondo el problema de la alimentación. . . . .	100
VI.—Sobre el bien y el mal que pueden hacer las Exposiciones de Avicultura . . . . .	146
VII.—Los malos meses para el avicultor. . . . .	173
VIII.—El error de los que empiezan como aficionados. . . . .	281

#### ELEMENTOS DE GENÉTICA AL ALCANCE DE LOS AVICULTORES, POR LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

	Págs.
I.—Génesis del nuevo ser. . . . .	9
II.—De la herencia y sus manifestaciones. . . . .	38
III.—Herencia directa, indirecta o atávica y transmisión de defectos, anomalías y taras. . . . .	80
IV.—Sobre el mendelismo. . . . .	153
V (1).—La herencia del sexo y de las características ligadas al sexo. . . . .	183

#### VARIOS

Indicaciones al avicultor para todo el año. . . . .	23
Para el perfeccionamiento de las razas de gallinas españolas. Procedimiento para eliminar los brotes y clavel en la cresta de las Prat. . . . .	63
Leyendo al Profesor H. C. Knandell, sobre la divulgación de investigaciones. . . . .	87
Sobre la explotación intensiva de las gallinas en absoluta reclusión . . . . .	92
La acción de la mujer en la Avicultura, por Enrique Castelló de Plandolit. . . . .	92
Un interesante folleto divulgador de la Avicultura en Bélgica. . . . .	106
Sobre la crianza de polluelos por el nuevo método intensivo en reducido local y en baterías . . . . .	114
Cuidado de los reproductores en verano, por Chas D. Cleveland. . . . .	187
Algo muy interesante sobre los buenos y los malos huevos, por el Dr. Coun. . . . .	189
La tuberculosis en las aves de corral, por el Doctor Veritas . . . . .	191
El Prat Club de Perfección. . . . .	284

#### EXPOSICIONES Y CONCURSOS

El Concurso Nacional de gallinas ponedoras en Madrid. Primeros datos. . . . .	21
Concurso de puesta en Palma de Mallorca. . . . .	22
Concurso de puesta en Mahón. . . . .	22
Los Concursos monográficos de aves de raza en la Exposición de Barcelona. . . . .	28
La Gran Exposición Internacional de Avicultura de París. Crónica y descripción. . . . .	54
El Concurso de caponaje en la Granja de Ganaderos de la Exposición de Barcelona. . . . .	83
Inauguración del Concurso Nacional de Ganados de 1930 y crónica detallada de la Sección de Avicultura . . . . .	128
Las Exposiciones de Avicultura de La Coruña y del Vendrell . . . . .	285
(1) Nótense que en la numeración de este doctrinal dice IV, debiendo decir V.	

## Págs.

Lista general de Premios en la Exposición Nacional de Avicultura de Madrid. . . . .	134
Lista de Premios en los Concursos monográficos de aves de raza celebrados en la Exposición de Barcelona . . . . .	104
Las recientes Exposiciones de Avicultura en La Coruña y en el Vendrell. . . . .	
El Concurso de puesta de 1930-31 en Valencia. . . . .	

## DEL CUARTO CONGRESO MUNDIAL DE AVICULTURA

Los preparativos en España y el Comité Ejecutivo de Londres. . . . .	27
Itinerarios oficiales para el viaje a Londres de congresistas españoles . . . . .	53
Últimas recomendaciones del Comité Nacional Español . . . . .	98
Avance informativo sobre la inauguración y desarrollo del Cuarto Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura de Londres . . . . .	170
El Quinto Congreso Mundial de Avicultura tendrá lugar en Roma en 1933. . . . .	172

## NÚMERO ESPECIAL

MUNDO AVÍCOLA al Cuarto Congreso Mundial de Avicultura.—Una mirada retrospectiva. Crónica general.—Países adheridos y representados. . . . .	2
Recepción de Congresistas y el solemne acto inaugural. . . . .	6
Labores del Congreso y el trabajo en las Sesiones. . . . .	9
La Asamblea plenaria y la clausura. . . . .	15
Enseñanzas del Congreso. . . . .	19
La grandiosa Exposición Universal de Avicultura. . . . .	23
El Stand del Imperio Británico . . . . .	34
La Sección Educativa Internacional. . . . .	37
El Live-Sock o Sección de aves vivas. . . . .	42
Sir Edward Brown y el banquete del "Feathered World" . . . . .	54
El Cinematógrafo en el Congreso de Londres. . . . .	62
Festejos y excursiones . . . . .	65

## ÍNDICE DE LOS GRABADOS

RETRATOS Y GRUPOS . . . . .	Págs.
El Doctor Ferrán aplicando la vacuna antituberculosa. . . . .	1
Mr. Elford y Mr. Percy A. Francis en su viaje por Egipto . . . . .	25
El aula en la Real Escuela de Avicultura. . . . .	73
Don Ramón J. Crespo. . . . .	279
Don Ricardo de Escauriaza, Director la Granja Avícola de La Coruña. . . . .	287

## EXPOSICIONES Y REUNIONES

Vista de una de las salas en la Exposición Internacional de Avicultura de París en 1930. . . . .	54
Detalle de uno de los Concursos monográficos de aves de raza en la Exposición de Barcelona. . . . .	97
Apuntes gráficos de la Exposición de Avicultura de La Coruña . . . . .	286 y 291

La Asociación Mundial de Avicultura Científica y sus acuerdos . . . . .	71
Índice de los trabajos leídos en el Congreso. . . . .	74
Conclusión. . . . .	79

## DESCRIPCIÓN DE RAZAS

La raza de gallinas Leghorn . . . . .	14
La raza Brahma-Pootra . . . . .	42
La raza Cochinchina . . . . .	67
Las gallinas de cuello pelado . . . . .	89

## MISCELÁNEA

Historia de la Asociación General de Ganaderos del Reino . . . . .	122
Fiesta de la Agricultura española en 1930 . . . . .	127
A propósito de monstruosidades, por A. Ossipoff. . . . .	117
Gratas brisas sudamericanas. . . . .	298
El problema de la Avicultura en España, por S. Castelló . . . . .	158
De técnica avícola, por Emilio Ayala Martín. . . . .	290

## COMUNICADOS E INFORMES

La cuestión huevera en Menorca, por S. Ortega Barceló . . . . .	41
Informe presentado al Congreso Mundial de Avicultura de Londres por Ricardo de Escauriaza . . . . .	
El Prat Club de Perfección. . . . .	

## DE CUNICULICULTURA

Los conejos Castorrex y Rex de colores . . . . .	13
En fomento de la Cuniculicultura. . . . .	

## NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

Sobre Crestas y Plumas, Gallinas y Gallineros, Cuba Avícola, Avicultura Chilena, Métodos avícolas modernos, Ahí va la Chocha y Las Abejas . . . . .	95
El Arte de Criar Gallinas.—Aparición de la tercera edición. . . . .	182

## Págs.

Apuntes gráficos de la Exposición de Avicultura del Vendrell (Cataluña) . . . . .	286, 288 y 289.
---	-----------------

## GALLINAS, PALOMAS Y CONEJOS

Conejo Rex. . . . .	13
Gallo Leghorn blanco, de cresta sencilla, tipo de perfección. . . . .	14
Gallina Leghorn blanca, de cresta sencilla, tipo de perfección . . . . .	15
Gallo Leghorn blanco, de cresta doble, tipo de perfección. . . . .	16
Gallina Leghorn blanca, de cresta doble, tipo de perfección . . . . .	17
Gallo Brahma armiñado, tipo de perfección. . . . .	42
Gallina Brahma armiñada, tipo de perfección. . . . .	43
Gallo Brahma invertido, tipo de perfección. . . . .	44
Gallina Brahma invertida, tipo de perfección . . . . .	45

Págs.



Págs.

Gallo Cochinchina leonado, tipo de perfección.	68
Gallina Cochinchina leonada, tipo de perfección.	69
Gallo Cuello desnudo de Transilvania.	89
Gallina Cuello desnudo de Transilvania . . . . .	70 y 71
Hermoso Gallo Fénix con cuatro metros de cola.	273

## LAMINAS EN COLORES

Lámina de enero.—Gallo y gallina Leghorn blanca.	
Lámina de abril.—Gallo y gallina Colloncas de Aretes chilenas.	
Lámina de julio.—	
Lámina de octubre.—Conjunto de aves con las banderas de los países originarios, en la portada del número extraordinario.	

## DEL CONCURSO NACIONAL DE GANADOS EN 1930

Sus Majestades los Reyes de España inaugurando el Concurso . . . . .	121
S. A. R. el Príncipe de Asturias presenciando el desfile del ganado. . . . .	123
El Ministro de Economía señor Wais en la Fiesta de la Agricultura. . . . .	124
El Banquete en la Fiesta de la Agricultura. . . . .	127
Su Majestad la Reina Victoria Eugenia visitando la Sección Avícola . . . . .	128
Stand de la Granja "La Jimena" . . . . .	128
Copa de Plata, Gran Premio en la Sección Avícola del Concurso . . . . .	129
Stand de la Granja Paraíso . . . . .	130
Sección de gallineros en el Stand de Granja Paraíso . . . . .	131
Lote Rodhe Island. Campeón . . . . .	132
Gallo Plymouth anillado. Campeón. . . . .	133
Un bonito gallo Sussex armiñado en manos de una bella madrileña . . . . .	145
La madrileña amiga de las aves. . . . .	146
Gallo Rhode Island. Primera Medalla. . . . .	148
Gallo Plymouth Rock. Primera Medalla. . . . .	149
Gallina Llodiana. Premiada. . . . .	164
Pintoresco rincón en la Sección de Avicultura. . . . .	166
Gallo Plymouth Rock leonado. . . . .	169
Stand y gallineros de la Granja "Las Jarillas". . . . .	147
La Asamblea Nacional de Avicultores. . . . .	139

## DEL FOLLETO BELGA DIVULGADOR DE LA AVICULTURA

Núm. 1.—Gallinas malas, de tipo heterogéneo.	107
Núm. 2.—Gallinas buenas, de tipo homogéneo.	107

Núm. 3.—Gallinas mal tenidas . . . . .	108
Núm. 4.—Gallinas bien atendidas . . . . .	108
Núm. 5.—Aspecto de un mal gallinero de cortijo en agosto. . . . .	109
Núm. 6.—Aspecto de un buen gallinero moderno en agosto . . . . .	109
Núm. 7.—Manera defectuosa de dar la comida.	110
Núm. 8.—Distribución racional de los alimentos. . . . .	110
Núm. 9.—Huevos mal cosechados . . . . .	111
Núm. 10.—Huevos bien cosechados. . . . .	111
Núm. 11.—Huevos mal presentados al mercado.	112
Núm. 12.—Huevos bien presentados al mercado.	112
Núm. 13.—Gallinas Campines y Malinas. . . . .	113
Núm. 14.—Gallinas Leghorn y Wyandottes. . . . .	113

## GALLINEROS Y PARQUES AVÍCOLAS

Gallinero intensivo norteamericano . . . . .	92
Tipos de gallineros intensivos norteamericanos.	93

## MATERIAL AVÍCOLA Y PLANOS

Departamento de crianza intensiva de polluelos en baterías, establecido en Granja Paraíso de Arenys de Mar . . . . .	114 y 115
--	-----------

## ENFERMEDADES Y PARÁSITOS

Parásitos externos de las gallinas . . . . .	175
La sarna y los sarcoptes de las gallinas . . . . .	177
Hígado de gallina tuberculoso . . . . .	191

## MISCELÁNEA

Un gran criadero de ocas en Holanda. . . . .	49
Interesantes notas carnavalescas.—Carros presentados por varias sociedades de Avicultura en una cabalgata de Alemania . . . . .	60 y 61
Polluelo monstruoso con cuatro patas. . . . .	117
Gráfico de importación y producción huevera.	159
Gráfico de importaciones en 1928. . . . .	160
Gráfico de importaciones entre 1925 y 1928 . . .	163
Portada de "El Arte de Criar Gallinas". . . . .	182
Efectos de la unión de gallo Plymouth barrado con gallina Leghorn negra. . . . .	184
Efectos de la unión de gallo Langshan negro con gallina Plymouth barrada. . . . .	185