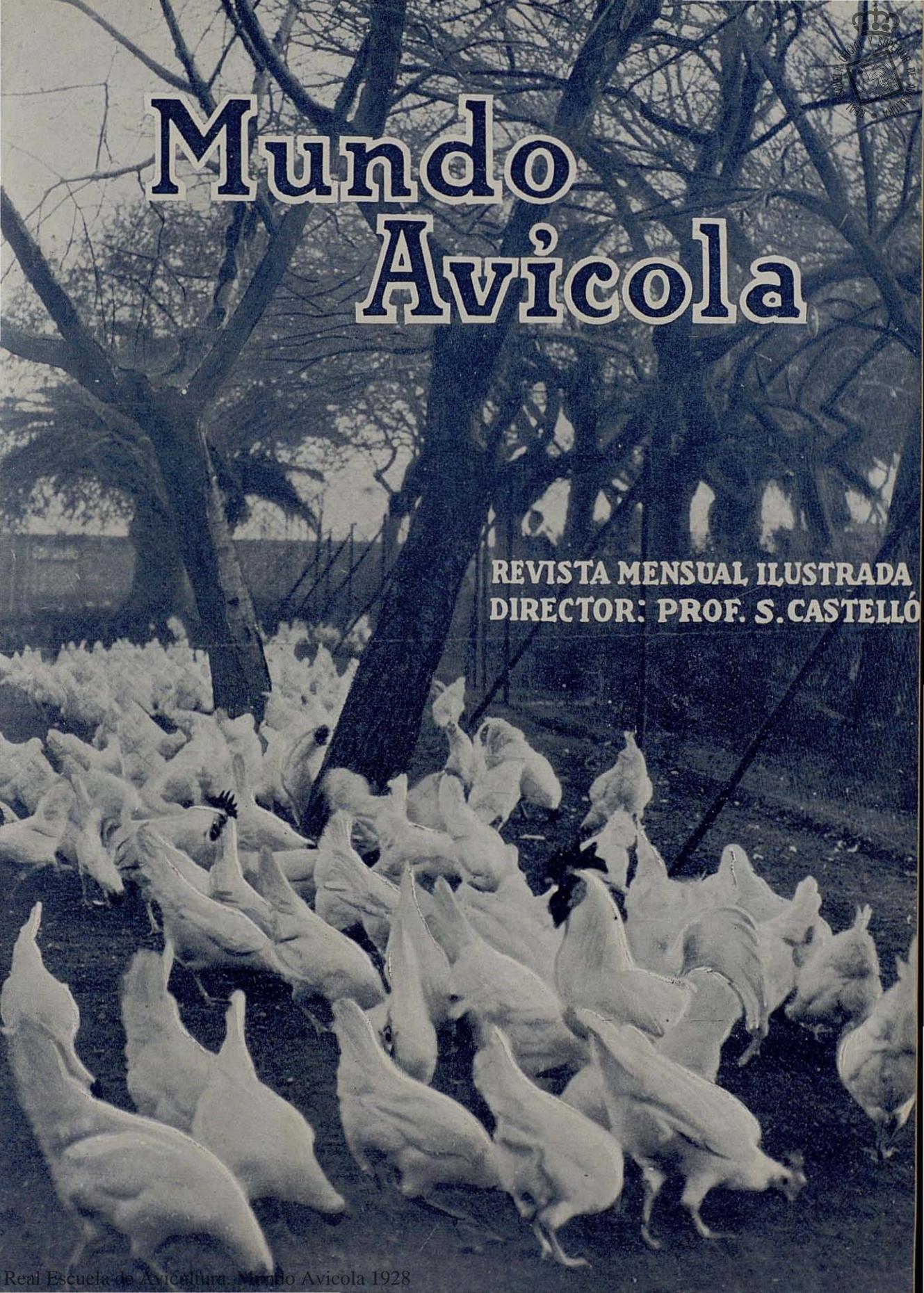




Mundo Avícola

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA
DIRECTOR: PROF. S. CASTELLÓ



S U M A R I O

Páginas

Fin de año y feliz sea el nuevo para todos nuestros favorecedores	266
A los principiantes	266
Exposición Internacional de Avicultura organizada por la Sociedad Central de Avicultura de Francia.	267
Sorteo de un lote de Paraisos	267
Balance avícola anual	268
La quincena avícola extremeña	270
La tradicional feria de aves de Barcelona y la Exposición monográfica de la raza Prat, en 1928	275
Meditemos y corrijamos	280
La mortalidad durante el periodo de incubación.	284
Índice del tomo VII. — Año de 1928	286



AÑO VII

DICIEMBRE DE 1928



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

RAZAS EXOTICAS



Espléndido gallo Yokohama, del Japón, presentado en una Exposición de Avicultura alemana



A NUESTROS SUSCRIPTORES

FIN DE AÑO Y FELIZ SEA EL NUEVO PARA TODOS NUESTROS FAVORECEDORES

Al finalizar el año, MUNDO Avícola se complace en desear a todos y a cada uno de sus lectores feliz entrada y buen fin en el nuevo.

Igualmente nos complacemos en decirles que el número de nuestros abonados va en aumento de mes en mes y que ello nos infunde nuevos alientos para corresponder al favor con que nos distinguen.

Como puede verse, aumenta también el número de anunciantes, inequívoca demostración de que el anuncio en MUNDO Avícola les rinde beneficios.

MUNDO Avícola no persigue con ello lucro de ninguna clase y los que entienden de publi-

caciones fácilmente han de comprender que, en la forma y con el cariño que lo publicamos, gracias que se cubran los gastos que vamos siempre aumentando a medida que aumenta la suscripción.

MUNDO Avícola sólo aspira a mantener el ambiente avícola en España y entre sus lectores de las Américas latinas, que son ya muchos, y a orientar y evitar descalabros a los que se inician en la Avicultura.

En esto están todas sus miras y todas sus aspiraciones.

Si nuestros lectores nos siguen ayudando, iremos en 1929 viento en popa.



A LOS PRINCIPIANTES

Durante el año que expira, MUNDO Avícola ha tenido numerosos subscriptores que, iniciándose en la Avicultura, nos observan que, aunque mostrándose satisfechos del texto del periódico y leyendo con gusto los escritos de *Avicultura superior o de Facultad*, como dicen algunos ocurrentemente, verían con satisfacción que en el próximo año se les dedicaran algunas páginas escribiéndoles de *Avicultura elemental*.

Considerando muy oportuna y razonable la observación, desde el número próximo, correspondiente a enero de 1929, aparecerá todos los meses un artículo dedicado a los principiantes y aun cuando su contenido resulte algún tanto inútil para los que ya son avicultores, es de creer que nos lo soportarán en aras del bien que puedan proporcionar a los que empiezan.

He aquí el programa que en tales escritos se irá desarrollando:

Enero. — De cómo debe establecerse y poblararse de buena raza un gallinero.

Febrero. — Elección de la raza y adquisición de buenos ejemplares.

Marzo. — Manera de obtener buenas crías, bien sea por la incubación y la crianza natural, bien por la artificial.

Abril. — De lo que el avicultor debe saber en materia de alimentación.

Mayo. — De la selección en el terreno práctico, tiempo y modos de practicarla.

Junio. — Lo que debe hacer el buen avicultor en los meses de verano.

Julio. — La muda del plumaje, sus efectos e influencia en la producción de las aves.

Agosto. — Prevenciones contra la aparición de enfermedades y manera de evitarlas, en lo posible.

Septiembre. — De lo que debe hacerse en este mes para no perder dinero más adelante.

Octubre. — Formación del gallinero de aves de absoluta producción.

Noviembre. — Preparación de buenas aves de consumo para Navidades y fin de año.

Diciembre. — Formación de buenos grupos o planteles de aves reproductoras para el siguiente año y balance de pérdidas y ganancias.

Estos artículos, que nuestro director, el profesor Castelló, dedicará expresamente a los avicultores principiantes o *novatos*, serán fiel reflejo de lo que más de treinta y cinco años de propia experiencia le enseñaron y, por lo tanto, es de creer serán bien recibidos por todos nuestros lectores, aunque muchos sepan ya a qué atenerse sobre el contenido de los temas que para los principiantes se desarrollarán.

LA REDACCIÓN

Exposición Internacional de Avicultura organizada por la Sociedad Central de Avicultura de Francia

PARÍS.—DEL 14 AL 19 DE FEBRERO DE 1929

MUNDO AVÍCOLA recuerda a los avicultores y a los aficionados españoles, que en los días 14 al 19 del próximo mes de febrero tendrá lugar en el Parque de Exposiciones de París la 58.^a Exposición Internacional de Avicultura organizada por la Sociedad Central de Avicultura de Francia, en la que toman parte casi todos los países de Europa y entre ellos y como manifestación de la Avicultura española, la Sección de Avicultura de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña, exhibiendo ejemplares de razas puramente españolas.

Dicha Exposición ofrece a los interesados la oportunidad de ver una de las más grandes manifestaciones avícolas entre las que anualmente se celebran en Europa y de conocer y confraternizar con elementos avícolas de todos los países que se reúnen en París con motivo de dicha Exposición.

No hacemos mención de la posibilidad de enviar aves, porque cuando se distribuya este número ya estará cerrada la inscripción, pero sí insistimos en la conveniencia de que, quienes puedan hacer el viaje, vayan a visitarla y aprovechen para visitar también algunos de los grandes establecimientos de Avicultura cerca-

nos a la gran capital. Ello les instruiría ciertamente, pero también les pondría de manifiesto, por comparación, el progreso avícola español.

Un viaje a París y estancia durante una semana puede actualmente hacerse con un presupuesto máximo de 700 a 800 pesetas.

Los españoles son siempre bien recibidos por la Asociación Central de Avicultura, gozan de libre entrada en la Exposición y pueden asistir al grandioso banquete y baile de etiqueta que actualmente se celebra en el Palacio de Orsay, al que concurren algunos centenares de avicultores, presidiéndolos el Ministro de Agricultura de Francia.

Para asistir a dicho banquete se admiten solicitudes en la Real Escuela de Avicultura hasta el 8 de febrero, después de cuya fecha ya no será posible transmitir nuevas inscripciones. El precio del cubierto es de 50 francos.

Una visita a París, con el atractivo y la oportunidad de ver su grandiosa Exposición Internacional de Avicultura y de darse cuenta de lo que representa el actual progreso avícola, es algo atractivo, sobre lo cual llamamos la atención de nuestros lectores.



SORTEO DE UN LOTE DE PARAÍSOS

Como otros años, MUNDO AVÍCOLA se dispone a sortear un hermoso lote de Paraísos adultos, para ser entregado en el acto, entre aquellos de sus subscriptores que se tomen la molestia de procurarle, por lo menos, *un nuevo subscriptor*.

Si el actual subscriptor nos renueva su suscripción antes del 15 de febrero y nos envía también el boletín de suscripción de un nuevo abonado y el importe de la nueva suscripción, recibirá dos números para el sorteo que tendrá lugar el 15 de marzo ante el notario de la villa

de Arenys de Mar, don Carlos de Fontcuberta.

Si nos manda, además de su renovación de abono, no uno, sino dos o más boletines de nuevos subscriptores, por cada boletín recibirá un número más, y si sólo ha renovado su suscripción el 1.^º de febrero, sólo tendrá derecho a un número, dejando de tenerlo aquellos que para dicha fecha no la hayan renovado todavía, a los cuales se les suspenderá el envío del periódico en el mes de marzo, por considerar que ya no les interesa la lectura de nuestra publicación.



BALANCE AVÍCOLA ANUAL

Como en años anteriores, interesa echar una ojeada general sobre lo pasado y alzar luego la vista con miras al porvenir.

Bueno se mostró el año que termina, en progresos y trabajos de fomento avícola, pero malo, muy malo, en cuanto a la prosperidad de la Avicultura en el terreno económico.

En efecto, el bajo precio a que han llegado a pagarse los huevos, como resultado de la excesiva importación, de una parte, y de otra el desaliento de muchos avicultores y desde luego de los campesinos de casi todo el país, fruto de dicha baja, ha dado lugar a que la producción nacional en huevos y en aves menguara, con gran contento de los importadores, que en ello fían su negocio.

A pesar de las activas campañas llevadas a cabo por diversas Sociedades de Avicultura, por la Asociación General de Ganaderos del Reino y por la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, nada pudo resolverse en concreto sobre las medidas protectoras que se solicitaban, agravando la situación la prórroga de las actuales tarifas aduanales, con lo que se da lugar a que, por ahora, nada pueda adelantarse y posible es que (cuando menos en los meses de abundancia) el huevo vuelva a estar en 1929 a bajo precio, lo cual hará que sea mayor el desaliento de los productores rurales.

Se cierra también el año con otra mala impresión y es la del anuncio de que, finalmente, las granjas avícolas, es decir, los establecimientos seleccionadores y los que producen huevos, polluelos y aves adultas para la reproducción o la población de gallineros, van a estar sujetos al pago de contribución.

Se recordará que, por una desdichada denuncia formulada ante la Delegación de Hacienda de Barcelona por el gerente de "La Avícola Catalana", señor Bergadá, fueron expedientadas varias granjas avícolas de Cataluña y a alguna de ellas se le puso ya el recibo de la contribución *como especuladoras en huevos, pollería y caza*, por ser el epígrafe en que se creyó, erróneamente, que podían ser incluidas.

Contra ello se elevaron instancias y reclamaciones que merecieron la consideración del Director General de Rentas Públicas y aun del mismo Ministro de Hacienda, que dieron orden de que todo quedara en suspenso hasta que

se resolviera a qué avicultores y a cuáles no correspondía el pago de contribución, la tarifa que debía aplicárseles y la cuantía de la misma.

Ahora está el asunto en manos de la Junta Superior de la Contribución Industrial, que ha informado ya en favor de la creación de una tarifa y de un epígrafe especial para las granjas avícolas, con el voto en contra del representante de los Ganaderos. Contra tal informe siguen en pie las gestiones de la Asociación General de Ganaderos del Reino en nombre de todas las entidades españolas interesadas en la Avicultura, y siguen también los escritos de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura como informante en la materia.

El caso no es desesperado, pero el estado del enfermo sigue siendo *de cuidado* y posible es que logre vivir, pero *lisiado para siempre*.

Si así terminare la cosa, gloria sería para "La Avícola Catalana", o por lo menos para su gerente o dueño, el señor Bergadá, el haber logrado que se confundiera *su simple industria de comprar huevos de origen desconocido y transformarlos en pollos* (que pueden parecerse a los del Prat cuando salen rubios o a los de raza común cuando salen de otros colores), con las granjas *que seleccionan y que se producen ellas mismas los huevos que incuban*, lo cual son dos cosas completamente distintas.

De salirse con la suya, sería cuestión de que el año de 1928 y el nombre de "La Avícola Catalana", nefastos para las granjas avícolas españolas, se perpetuaran elevando un monumento *al insignie denunciante*, causa de que en la Dirección General de Rentas Públicas haya tenido que pensarse en algo que, sin las insistencias de aquél, seguramente no se le hubiera ocurrido estudiar.

Aparte estos dos puntos negros, que por sí solos son ya lo bastante para que cerremos el año con malas nuevas, en todo el país ha seguido notándose un verdadero interés en practicar la selección, en mejorar los métodos alimenticios, en difundir las buenas razas y en establecer los gallineros según los dictados de la moderna Avicultura.

La divulgación avícola en provincias se ha intensificado, surgiendo iniciativas y actividades como la de Valencia con la fundación de una sociedad, "La Avícola Valenciana", y la

creación de un Parque avícola en terrenos cedidos por el Ayuntamiento de aquella hermosa ciudad.

Nada diremos de las actividades desplegadas por algunas Diputaciones Provinciales, como las de Pontevedra y Badajoz, organizando Semanas Avícolas, ni de las de algunos Ayuntamientos y particulares que han patrocinado conferencias sueltas, pues ya nuestros lectores están al corriente de ello.

En varias provincias han surgido o se han desarrollado en el presente año nuevas granjas y centros avícolas, de cuya existencia y condiciones ya hemos impuesto a nuestros lectores en escritos insertos en este número y en otros del corriente año.

Durante el mismo ha reinado la paz entre los avicultores y los que en casi todas las regiones están al frente del movimiento avícola y esto es algo digno de citarse, porque revela que el buen sentir se impuso y que se aprecian ya las ventajas de tal situación.

El Ministerio de Fomento (hoy de la Economía Nacional) por su Dirección General de Agricultura ha seguido en su plan de fomento, dando impulsos a la enseñanza avícola y dictando Reales órdenes beneficiosas a la misma, como la que da el Programa de estudios de Avicultura oficialmente confeccionado para que sirva de modelo a las Escuelas particulares que puedan ir surgiendo.

La Asociación General de Ganaderos del Reino ha sostenido sus enseñanzas avícolas primaverales en Madrid y ha vuelto a organizar el Concurso de gallinas ponedoras que tanto interés despertó en el país.

La Asociación de Avicultores Mallorquines ha celebrado nuevamente su Exposición anual y celebra también Concurso de puesta.

La Sección de Avicultura de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña celebró en Barcelona su primera Exposición General y ha implantado ya la primera Cooperativa para la venta de huevos cosechados por sus socios, y en Asturias, con motivo de la Feria de Muestras de Gijón, hubo también manifestaciones avícolas, como las han tenido también, con carácter local, algunas capitales y poblaciones.

En Valencia, en Valladolid y en otras poblaciones se han dado también cursillos y ciclos de conferencias divulgadoras, algunos especiales para maestros y maestras nacionales: no decae, pues, la Avicultura española.

En el presente año, se han sostenido las excelentes relaciones que reinan entre los ele-

mentos avícolas españoles y los del extranjero, ampliándose con lazos de buena amistad establecidos con Alemania y Portugal avícolas, países con los cuales España avícola hasta ahora apenas si tenía verdadero contacto.

En el orden práctico y por los datos que nos ha sido posible recoger, cabe todavía citar, de una parte, el mejoramiento de nuestros gallineros y de otra parte la tendencia general a elevar nuestras razas de gallinas nacionales Española negra y Catalana del Prat al nivel de las razas extranjeras en cuanto a su belleza y a su producción.

Aunque algún deplorable escrito se ha leído en el presente año en contra de la Avicultura, como industria huevera, la mayoría de las granjas avícolas españolas nos comunican que han obtenido excelente rendimiento en huevos. Estos rendimientos oscilan entre los 140 y 180 huevos por ave y de los beneficios realizados nadie se queja.

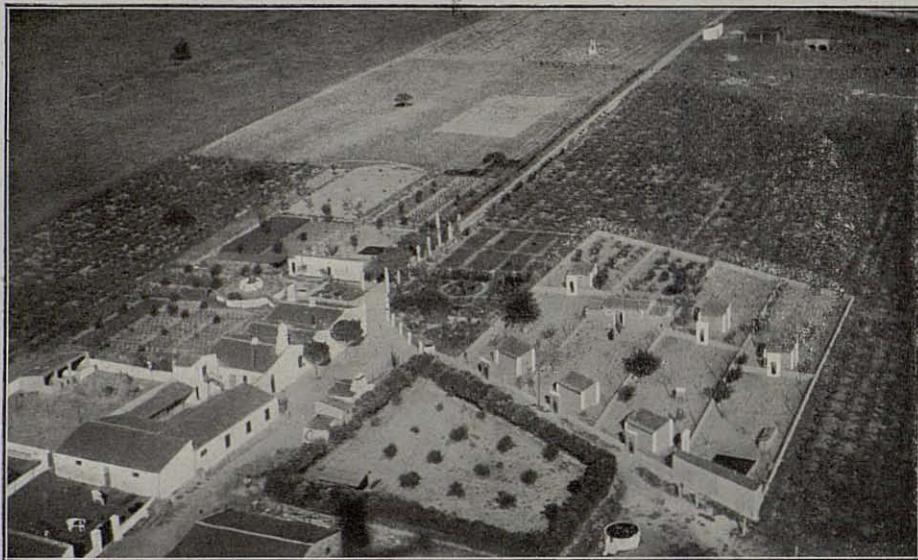
La Asociación General de Ganaderos del Reino, en su nuevo Gallinero de la Casa de Campo, emprende resueltamente la crianza y la selección de la gallina Castellana, como en las Islas Baleares lo hacen con sus Baleares, Mallorquinas y Menorquinas negras, y en Cataluña se hace también con las Catalanas del Prat.

En lo que no se anda del todo bien es en la destrucción de ciertas preocupaciones, como la de creerse que, para tener buenas gallinas, hay que traerlas del extranjero, cuando hay ya en España tan buena simiente como la mejor que pudiera traerse de otros países de Europa o de Norteamérica, pero algunos caro han pagado ya el haberse dejado llevar de tal preocupación.

Otro tanto puede decirse de los que, teniendo España enseñanza avícola bien establecida, recurren a ciertas Escuelas que se anuncian en la prensa nacional y extranjera a son de bombo y platillo y que, sobre no tener de Escuelas avícolas más que el nombre, hasta están descalificadas o desautorizadas por los países bajo cuyos prestigios se anuncian. En esto sí que seguimos atrasados y hora es ya de que los españoles que quieran aprender se enteren de que pueden instruirse debidamente en el solar patrio.

Por desgracia, el año se cierra con un déficit quizás de más de 60 millones de pesetas en nuestra balanza avícola nacional: ojalá cambien estas cosas en el próximo año.

SALVADOR CASTELLÓ



Vista general de la Granja Sabina, de Badajoz, tomada desde un aeroplano

OBRA DE FOMENTO AVÍCOLA NACIONAL

LA QUINCENA AVÍCOLA EXTREMEÑA

Extremadura no podía permanecer insensible al llamamiento dirigido por la Real Escuela Oficial Española de Avicultura y por la Asociación General de Ganaderos del Reino a todas las regiones de España, y la Diputación Provincial de Badajoz y algunos Ayuntamientos y acaudalados propietarios de la provincia de Cáceres tomaron de su cuenta la organización de una Quincena Avícola Extremeña que se celebró en el pasado mes con el éxito con que han venido celebrándose esas campañas de fomento donde quiera que hallaron ambiente y entidades o particulares que las patrocinaran.

En Extremadura se sembró en tierra fértil y muy bien labrada. La campaña de divulgación avícola que desde hace ya mucho tiempo vienen sosteniendo *El Correo Extremeño*, diario de mayor circulación en toda aquella región y *Ara y Canta*, revista decenal que publica el Ingeniero Agrónomo don Justo López de la Fuente, no podían dejar de crear ambiente favorable, predisponiendo al público en favor del trabajo que iba a realizarse.

Es alma de dicha campaña el Avicultor y Conferenciente avícola don Francisco Higuero, alumno aventajado y predilecto de esta Real Escuela de Avicultura, que en sendos artículos

doctrinales y alentadores ha logrado levantar el espíritu de un gran número de propietarios agricultores y de aficionados, hoy ya avicultores y mantenedores del ambiente creado por Higuero, y por los que pusieron a su disposición los elementos necesarios para el desarrollo de su patriótica labor.

Francisco Higuero es el adalid avícola de Extremadura y a falta de elementos propios con que dedicarse a la avicultura industrial, ha sabido alentar y dirigir a otros que lo hacen ya en condiciones serias y ventajosas, bajo su dirección. Francisco Higuero es el prototipo del alumno de la Real Escuela de Avicultura, adicto a la misma y que, entusiasta y convencido de que lo que aprendió debe divulgarse, no se durmió nunca sobre los laureles conquistados en la misma y desde el día en que se graduó trabaja con ahínco en bien de la Avicultura patria.

De él partió la primera iniciativa de la Quincena Avícola Extremeña, a sus gestiones y a las del entusiasta avicultor don Miguel Pérez Carrascosa, de la "Granja Celis", de Valencia de Alcántara, se debió la favorable acogida que la Diputación Provincial y especialmente su ilustre Presidente Excmo. Sr. D. Sebastián

García Guerrero dispensaron al proyecto, surgiendo la Semana Avícola y desarrollándose en la forma que pueden ver nuestros lectores.

EN BADAJOZ

El 17 de noviembre, el Vicepresidente de la Diputación Provincial, don Manuel Saavedra; el Secretario, señor Abarregui; el Presidente de la Junta Provincial de Ganaderos, don Emiliiano Vacas; el Presidente de la Sección de Avicultura de la misma, don Eloy Domínguez, y un nutrido grupo de avicultores y de entusiastas de la Avicultura, con don Francisco Higuero, salieron en caravana de automóviles para recibir al conferenciente don Salvador Castelló, que, desde su llegada a la provincia, fué huésped de la Diputación Provincial y sumiso prisionero de aquellos señores, que rivalizaron al prodigarle agasajos y atenciones.

La apertura del Cursillo de Avicultura tuvo lugar el día 19 en el Salón-Teatro Royalty, ocupado por numerosa y distinguida concurrencia y calculándose en más de seiscientas personas las que acudieron a oír al conferenciente, al que se recibió con entusiasta ovación.

Presidieron el acto el Gobernador Civil de la provincia, el Alcalde de Badajoz y el Presidente de la Diputación Provincial, con asistencia de casi todos los señores diputados y nutrita representación de la Junta Provincial de Ganaderos.

Hecha la presentación del conferenciente por el Profesor Veterinario e Inspector Pecuario señor don Juan Ruiz Folgado, el señor Castelló expuso el plan que se proponía seguir en el desarrollo de sus conferencias, sentó las bases técnicas y prácticas de la moderna Avicultura y ajustando sus explicaciones a la pauta o programa indicados, durante siete días consecutivos fué oído con el mismo interés y sin que ni uno sólo dejara de tener completamente lleno el amplio teatro en que disertaba. Algunos días, hasta hubo que tomar precauciones policíacas para evitar aglomeración, ya que llegó a hacerse imposible la entrada de mayor público en el local.

El Correo Extremeño, con una asiduidad digna del mayor encomio, publicó diariamente el texto casi íntegro de las conferencias, hábilmente tomado por su colaborador avícola señor Higuero, y *Ara y Canta* hizo otro tanto y aun publicó un extraordinario espléndidamente ilustrado. Con ello llegó hasta la más pequeña de las aldeas lo que en la capital de la provincia se hacía y se pudo oír en la Semana Avícola.

Durante la misma se realizaron excursiones de carácter demostrativo y práctico a diversas granjas avícolas cercanas a la capital, dignas de que les dediquemos especialísima mención.

"Granja Pimpollares", de los señores Eloy y José Domínguez hermanos, es un modelo de establecimiento avícola moderno y un ejemplo de inteligencia y de personal labor digno de ser imitado y que pone en muy alto lugar a sus organizadores y propietarios.

Se trata de un establecimiento montado a toda conciencia, con orientaciones muy sólidas, con la debida economía y en el cual, en poco más de un año, se ha logrado reunir ya una población de unas 800 aves de absoluta selección.

Otra de las granjas visitadas es la "Granja Extremeña", establecida en terrenos de "La Harinera" bajo la dirección del experto avicultor don José Cienfuegos, que desplegó en ella inteligencia y aciertos que colocan el establecimiento entre los que pueden señalarse como modelo en nuestro país. En ella pudieron verse, además de gallinas Leghorn, Castellanas y de otras razas, una espléndida manada de patos Khaki Campbell y Corredores de Indias, como las gallinas, muy bien seleccionados.

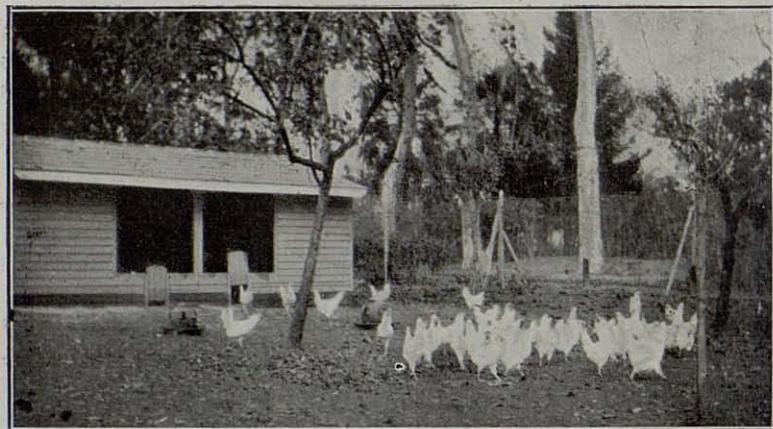
La "Granja Avícola María de las Mercedes", de don Rafael Trujillo Campos, permitió estudiar el tipo de un gran gallinero establecido



Lección práctica de cebamiento en la Granja Sabina



SUÉLA OFICIAL Y SUPERIOR DE
AVICULTURA



En la Granja Extremeña de Badajoz

en pleno cortijo sin pretensiones de ninguna clase, pero hábilmente dispuesto, bien entendido y poblado con Castellanas, Prat y Leghorn bien seleccionadas.

En "Granja Sabina", de don Enrique I. Andrino, los numerosos excursionistas pudieron admirar el gallinero del aficionado, muy bien establecido y poblado por Catalanas del Prat, Leghorns y Corredores de Indias, también seleccionados, y presentando un bonito conjunto revelador del cariño y de la inteligencia de su feliz propietario, hábilmente secundado por su esposa e hija, también entusiastas avícolas.

En esta última granja se llevaron a cabo prácticas de cebamiento.

Las de caponaje se practicaron en el Parque avícola de don Ramón Montero de Espinosa, que corre a cargo de su inteligente y activo administrador don Paulino Travado. Don Ramón Montero de Espinosa es el patriarca entre los avicultores extremeños. En sus cortijos, desde hace muchísimos años, viene dedicándose a la crianza de gallinas de diversas razas en forma absolutamente campeona. En un cortijo tiene sólo Plymouth, en otro Favorellas, en otro Castellanas, Prat o Leghorns, y así, sin peligro de cruzamientos, ha logrado mantener puras y criar en respetables cantidades aves que, criadas así, en pleno campo, se mantuvieron en todo su vigor. En don Ramón Montero de Espinosa pueden también tomar ejemplo muchos cortijeros que, con elementos para sacar producto

de las gallinas, tiene completamente abandonado ese ramo de la producción rural.

Las prácticas de caponaje fueron dirigidas por el conferenciante avícola don Francisco Higuero y en ellas hicieron su aprendizaje muchos de los que a la Semana Avícola concurrieron.

Hubo, pues, en ella, teoría, prácticas y sobre todo, con las excursiones a las citadas granjas, hubo demostraciones prácticas de cuanto en las conferencias se dijo, porque los avicultores de Badajoz saben ya muy bien lo que

hacén, seleccionan al nido trampa, y con los datos que pudieron recogerse, pudo deducirse que alcanzan promedios de puesta de 150 a 170 huevos por ave, lo cual demuestra sus actividades, su asiduidad y su inteligencia.

Hoy se cobijaron en la Junta de Ganaderos que preside don Emiliano Vacas, creándose en su seno una Sección de Avicultura, para la cual la Asociación General de Ganaderos ha construido un espléndido gallinero en finca cercana a Badajoz que acaba de adquirir. Es Presidente de dicho grupo de avicultores don Eloy Domínguez, en quien, muy acertadamente, recayó recientemente la elección.

La Semana Avícola de Badajoz se clausuró el día 24, obsequiándose al conferenciante con un banquete, al que asistieron el Presidente de la Diputación Provincial, don Sebastián García Guerrero, y varios señores diputados y avicultores.

Debemos aún mencionar dos deliciosas ex-



En la Granja Extremeña de Badajoz

cursiones, una a "Las Carboneras", cortijo de don Emiliano Vacas, y otra a "Casa Colorada", del señor Vizconde del Parque, ambas, espléndidas manifestaciones de la riqueza agropecuaria de Extremadura.

En uno de los cortijos del Vizconde del Parque, pudo verse una preciosa parva de pavos azulados de una pureza de color admirable. Esta variedad, desconocida en el extranjero, llamó extraordinariamente la atención del profesor Castelló, que dijo conocerla por haber visto aves semejantes en poder del Marqués de Loriana y siempre procedentes de Extremadura, recomendando que se cultivara con esmero, pues indiscutiblemente puede considerarse como una de las razas nacionales en aves de corral.

No es posible que cerremos esta crónica de la Semana Avícola de Badajoz sin dedicar un elogio muy merecido a las actividades, a la inteligencia y al interés por la cosa pública apreciados en el Excmo. Sr. D. Sebastián García Guerrero, Presidente de la Diputación Provincial.

El entusiasmo con que acogió las iniciativas que se le formularon, el interés con que preparó y lo dispuso todo para el mejor éxito en la Semana Avícola y sobre todo su presencia en todas las conferencias les dieron tal realce, que bien puede decirse que, más que a la labor

del conferenciante, a don Sebastián García Guerrero y a la Diputación Provincial, hábilmente secundada por la Junta de Ganaderos, y por *El Correo Extremeño* y por *Ara y Canta*, se debe el éxito alcanzado.

EN LA PROVINCIA DE CÁCERES

En la Quincena Avícola Extremeña tuvo también su parte la provincia de Cáceres con conferencias en Valencia de Alcántara, bajo el patrocinio del Ayuntamiento y por iniciativa del experto avicultor don Miguel Pérez Carrascosa, propietario de la "Granja Avícola Celis", y en Plasencia, por iniciativa de don Francisco Higuero y bajo los auspicios de D. Ramón Olleros, propietario de la granja avícola "El Almendral".

En ambas poblaciones las conferencias se dieron en los teatros de la localidad ante numerosa concurrencia que, en Plasencia, excedió de 1.500 personas.

"Granja Avícola Celis", magnífico centro avícola a la moderna, fué, por decirlo así, el cuartel general del conferenciante durante esa campaña de propaganda, pues fué desde la hospitalaria morada de los señores de Pérez Carrascosa desde donde llevó a cabo sus trabajos en Extremadura.

Don Miguel Pérez Carrascosa, experto seleccionador que trabaja ya a base de una gran incubadora industrial Mamut Buckeye, es un



Don Francisco Higuero Bazaga,
Conferenciante avícola



En la Granja María de las Mercedes, de Badajoz

convencido, por propia experiencia, de lo que rinde la Avicultura, y bien puede serlo quien, como él, cosecha ya a razón de más de 160 huevos por ave. Don Miguel Pérez Carrascosa es, además, un gran observador, un hombre de estudio, de quien podrán leerse algunos escritos divulgadores que en el próximo año MUNDO AVÍCOLA se honrará en publicar y a quien no duelen prendas, pues, en ellos, hasta un extracto de sus cuentas deja ver en demostración de lo que sus gallinas le producen.

Granja "El Almendral", montada por don Ramón Olleros, de Plasencia, bajo la dirección del avicultor don Francisco Higuero, es también un ferviente *amateur* cuya finca reúne las más favorables condiciones para una explotación avícola de primer orden.

Hay en ella emplazamiento excepcional, elementos de trabajo, inteligencia y, sobre todo, asiduidad y vigilancia por parte del dueño y de su esposa, algo esencial que permite esperar que, en breve plazo, "El Almendral" será una de las buenas granjas avícolas de España.

Para la conferencia dada en Plasencia, aparte lo bien que el público respondió al llamamiento de su patrocinador, todo el éxito corresponde a don Ramón Olleros y a don Francisco Higuero, que, en su presentación del conferenciante, puso de manifiesto sus excepcionales dotes para las labores del divulgador avícola, que le valieron calurosos aplausos, con los que el público premió la intensa labor de fomento avícola que en Extremadura va realizando.



Los excursionistas extremeños en la Granja Pimpollares, de Badajoz

La tradicional feria de aves de Barcelona y la Exposición monográfica de la raza Prat, en 1928



Aspecto general del Stand de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña (Sección de Avicultura) en la tradicional Feria de Aves de Barcelona en 1928

LA FERIA DE AVES Y LA ASOCIACIÓN REGIONAL DE GANADEROS DE CATALUÑA

Como siempre y desde que los vivientes pueden conservar memoria, en Barcelona se celebró la tradicional feria de aves de consumo que tiene lugar en la hermosa Rambla de Cataluña en los días 21 al 24 del corriente mes.

Desde el año pasado, la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña, por su Sección de Avicultura, presta su concurso a dicha interesante manifestación de la Avicultura nacional ocupando y adornando una porción de dicha Rambla en la que coloca tableros o mesas a disposición de aquellos de sus asociados que tengan aves con destino a la feria.

En la del presente año, la Asociación llegó a ocupar un espacio de 100 metros lineales, estableciendo en plena Rambla lo que bien pudo llamarse Salón de Navidades de la Avicultura catalana.

Adornado por el escenógrafo don Salvador

Alarma y disponiéndose en él del material de jaulas de exposición cedido por la Real Escuela de Avicultura, hallaron cabida en el *stand* de la Asociación Regional de Ganaderos unas 1.800 aves, de las cuales la mayoría fueron vendidas a altos precios.

Los pollos se cotizaron generalmente a 20 y 25 pesetas par, y los capones entre 45 y 70 pesetas par.

En el *stand* figuró también una manifestación de la Cooperativa huevera, ya establecida por la Sección de Avicultura de la Asociación Regional, en la cual se veía la forma de venta al detall y con reparto a domicilio, ya adoptada.

El público recibió con gran aplauso el nuevo servicio organizado por la Asociación y son ya numerosas las personas que solicitan huevos frescos y garantizados, de los que pueda ya servirles la Cooperativa de reciente creación.

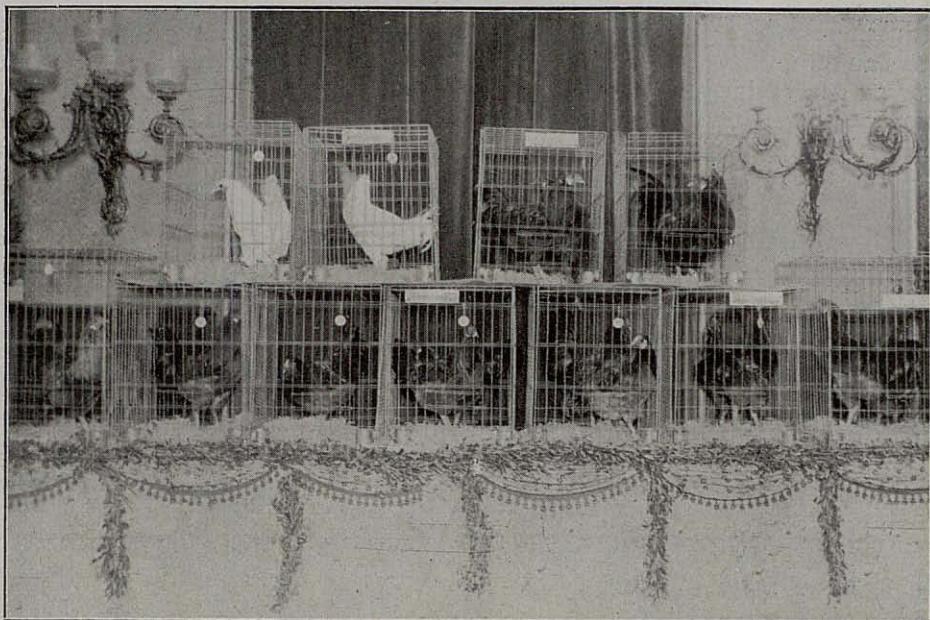
Ésta se ha establecido en la calle de Trafalgar, en unos bajos, espacioso local que permitirá que en él se presten todos los servicios inherentes a la organización cooperativa, siendo



El público en el Stand de la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña. — Feria de Aves de Barcelona en 1928



En el Stand de la Asociación Regional de Ganaderos en la Feria de Aves de Barcelona. — Manifestación de la Cooperativa huevera de la Sección de Avicultura



Vista parcial de la Sección de Capones en la Exposición monográfica de la raza Prat - 1928

de aplaudir los trabajos de los señores Castelló hijo, Zulueta, Vila Roca, Baró, Heras y otros que han cooperado muy activamente en la organización de tan interesante y útil servicio.

La exposición y venta de buenas aves de consumo hecha en el feria del presente año por la Asociación Regional de Ganaderos, produjo

en Barcelona excelente efecto, y público y periódicos no le regatearon su aplauso y sus felicitaciones.

Las fotografías que reproducimos dan cabal idea del movimiento de la Rambla de Cataluña, de Barcelona, en los días de la feria y del stand del presente año, para los socios o miembros de nuestra querida Asociación.

LA EXPOSICIÓN DE LA RAZA PRAT EN EL INSTITUTO CATALÁN DE SAN ISIDRO

Como desde hace ya cuatro años, el Consejo Provincial de Fomento y el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, de Barcelona, vienen patrocinando una Exposición exclusiva de aves de la raza Catalana del Prat, que se instala en el salón de actos de dicho Instituto, y como era de esperar, la de este año ha tenido el éxito y la resonancia que podía augurársele.

Se recordará que esa Exposición tiene por objeto apreciar el grado de selección que anualmente va alcanzando esa espléndida raza de gallinas, y en el presente año aquél se manifestó ya de una manera concluyente y franca.

Dada la reducida cabida del local, en el que sólo pueden alojarse unas 50 aves, fácilmente se comprenderá el rigor con que debe procederse en la admisión de inscripciones, y de ahí, pues, que, en conjunto, la Exposición fuera toda ella de ejemplares de absoluta selección.

A pesar de lo que ciertos vendedores o anunciantes de gallinas Prat sostienen en defensa

de sus intereses y en contra de la buena selección de la raza, y aun a pesar de la desorientación que producen ciertos escritos en los cuales todavía se lleva y se trae la dichosa cuestión de si los Prat selectos deben o pueden tener los *fatales apéndices, aletas o brotes* en la cresta, en la Exposición clásica de 1928 se han puesto de manifiesto dos cosas dignas de que las sepan todos los avicultores españoles.

La primera fué el hecho de que entre todos los ejemplares presentados no había más allá de media docena con brotes o apéndices, de suerte que, como se ha podido ver de año en año, los buenos criadores de Prat han conducido ya la selección en el sentido de eliminar los reproductores con tal defecto.

Lo segundo fué la simpatía que, hasta el público, profano en esas cosas, al comparar las crestas sin apéndices con las que los tenían, mostraba su admiración por las primeras, reconociendo la fealdad de las segundas.

Asunto es este sobre el cual escribiremos más extensamente en otro número, pero relacionado con la crónica de esa interesante Exposición no podíamos menos que hacer mención de ello.

En la Exposición figuraron gallos, gallinas,



El Prat blanco, primer premio, de don José Tomás

pollos, pollas y espléndidos capones, estando representadas las tres variedades de la raza Prat, la leonada, la blanca y hasta la variedad perdiz, que hacía muchos años no se había visto bien representada en las Exposiciones últimamente celebradas en España y de la cual pudieron verse algunos hermosos ejemplares.

El Jurado, formado por el Director de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, por el de la Escuela Superior de Agricultura, don Antonio Oliveras, y por el avicultor veterano y entusiasta criador de Prats, de San Juan Despí (Barcelona), don Antonio Laporte Farré, actuó a base absoluta del fallo secreto, y acordó proponer la adjudicación de los siguientes premios, a tenor de la distribución ya señalada por el Consejo de Fomento de la Provincia, donante de las 770 pesetas destinadas a premios, sobre las 1.500 de subvención concedida al Instituto para la Exposición:

PRIMEROS PREMIOS

Al mejor lote de gallo y dos gallinas: Adjudicado a don José Corominas, de Prat de Llobregat, por su lote leonado sin apéndices; 150 pesetas.

A las dos mejores gallinas: Adjudicado don A. M. Alfonso, de Sardañola (Barcelona), por sus dos gallinas leonadas; 100 pesetas.

Al mejor gallo suelto: Adjudicado a don José Tomás, de Barcelona, por su precioso gallo Prat, blanco sin apéndices.

Al mejor lote de pollo y dos pollas: Adjudicado a don José Corominas, ya citado, por su lote leonado, sin apéndices; 100 pesetas.

Al mejor par de capones: Adjudicado a don José Corominas, ya citado; 100 pesetas.

SEGUNDOS PREMIOS

Al lote de gallo y dos gallinas: Adjudicado a don José Collado, de Prat de Llobregat, por su lote leonado; 75 pesetas.

A dos gallinas: Adjudicado a don Alberto Gimeno, de Martorellas, por sus gallinas Prat blanco; 40 pesetas.

A un gallo suelto: Adjudicado a don Ramón Baró, de Santa Coloma de Cervelló, por su Prat perdiz, sin apéndices; 30 pesetas.

Al lote de pollo y dos pollas: Adjudicado a don A. M. Alfonso, ya citado, por su lote leonado; 30 pesetas.



Gallo del lote de adultos, primer premio, de don José Corominas

A un par de capones: Adjudicado a don José Corominas, ya citado; 30 pesetas.

A un capón: Adjudicado al capón de doña María Garay, de Barcelona; 15 pesetas.

MENTIONES

En Prat leonado. — A don Pedro Monpart, de San Vicente dels Horts; a don Manuel de Sojo, de Gavá; a don José Corominas, ya citado; a don Jaime Cardús, de San Feliu de Llobregat; a don José Llubes, de San Juan Despí; a don Joaquín Vilá, de Masnou; a don Francisco Bonastre, de Corbera de Llobregat; a don Antonio Font, de Barcelona.

En Prat blanco. — A don Ramón Baró, ya citado; a don Miguel Bosch de Calderó, de Parets (Barcelona).

En Prat perdiz. — A don Ramón Baró, ya citado.

Sin temor a que ninguno de los expositores pueda molestarse, por espíritu de equidad y de justicia y por considerarse *que es Premio de estímulo y de admiración*, creemos necesario poner de manifiesto el notable y nuevo éxito alcanzado por don José Corominas, con quien colabora activamente su distinguida esposa, ya que, no sólo obtuvo varios primeros premios y desde luego la más alta recompensa en el presente año, sino que ha sostenido los prestigios de su granja de Prat de Llobregat, conservando el primer puesto que conquistó ya en la primera Exposición clásica y monográfica de la raza Prat.

El señor Corominas es un entusiasta seleccionador de la raza Prat, en plena población de donde la raza es originaria y además es un

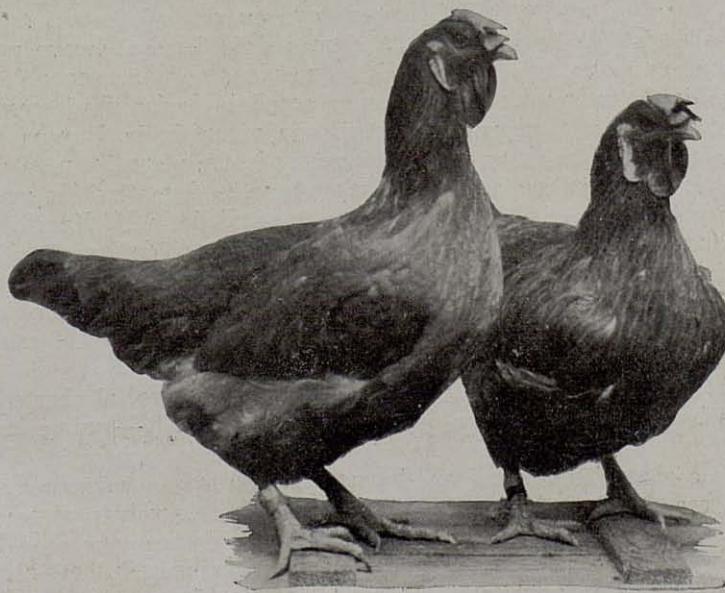
entusiasta del *Prat sin apéndices*, con lo cual presta un señalado servicio a la Avicultura española, necesitada de que se generalice la selección de esa raza bajo los dictados del progreso moderno y las reglas establecidas por el Standard universal para razas de cresta sencilla, como lo es la raza Prat.

Queremos aún citar los bonitos Prat perdiz de Ramón Baró y los Prat blanco de José Tomás y de Miguel Bosch de Calderó, dignos de los mayores elogios.

La Exposición se inauguró el día 20 y se clausuró el día 23, en solemne acto presidido por el Excmo. Sr. Barón de Esponellá, Presidente del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro.

Antes de procederse al reparto de los premios, el Profesor don Salvador Castelló dió una conferencia sobre la raza Prat, en sus orígenes, evolución y cualidades y sobre algunos puntos de actual interés en Avicultura.

El acto terminó con un brillante discurso del Barón de Esponellá dando gracias al Consejo de Fomento, a las Escuelas de Agricultura de Barcelona y de Avicultura de Arenys de Mar y al Jurado, por su colaboración, así como a los expositores, felicitando a los premiados y estimulando a todos para que continuaran cultivando y seleccionando la raza Catalana del Prat, por la que tanto se interesa el Instituto de su presidencia.



Las dos gallinas del lote, primer premio, de don José Corominas

SOBRE EL PROBLEMA HUEVERO

MEDITEMOS Y CORRIJAMOS

Cuando en un país surge el problema huevero como se presentó ya en España por efecto de la excesiva importación, es conveniente estudiar el asunto en lo ocurrido en otros países en los que se presentó antes, y ver en qué forma se le dió solución, si es que pudo dársele.

Vamos a mirarnos en el espejo de Inglaterra y me parece que ponemos por caso un excelente ejemplo.

Según datos aportados al Congreso Mundial de Avicultura celebrado en Ottawa (Canadá) en 1827, por M. Ambrosio Keevil, inspector del Mercado Central de Londres, el consumo de huevos en Inglaterra se calcula a razón de unos cien huevos anuales por habitante, y sobre la totalidad consumida en el país, sólo el 52 por 100 es de producción nacional, siendo el resto, huevo importado.

Por falta de estadísticas debidamente establecidas, no podemos saber cuántos huevos corresponden en España y por habitante en el consumo español, pero sí sabemos, desgraciadamente, que importamos huevos por valor de más de 50.000.000 de pesetas y que las importaciones llevan trazas de seguir aumentando, cuando menos en los meses del año de mayor producción.

Hablamos siempre de Inglaterra como país progresivo en Avicultura, como en todo, y lo es en efecto, tanto, que de Inglaterra ha surgido el verdadero progreso avícola mundial, pero sépase lo que M. Keevil declaró en su informe y medítese, después de recordarse aquello de que "en todas partes cuecen habas..."

Inglaterra importa huevos por un 48 por ciento de sus necesidades, y las importaciones se elevaron en 1926 a 20.000.000 de libras esterlinas, o sea la friolera de 600.000.000 (seiscientos millones) de pesetas. No tenemos, pues, para qué quejarnos de nuestros 50.000.000, pues, en proporción, más podrían correspondernos.

M. Keevil, analizando o escudriñando en las causas que determinan esa fabulosa importación de huevos en Inglaterra, los detalla muy bien, pero en general los reduce a una sola y admirémonos de que la determine un inglés.

Keevil dice que la causa principal está en la superioridad en calidad y frescura de ciertos

huevos de importación, sobre todo el huevo comercial que procede del Oeste de Inglaterra, que es la región que más produce en el país.

Detengámonos aquí y consideremos si, en el caso de España, se puede decir lo mismo.

España tiene regiones, como aquellas en que abunda la gallina negra, como Andalucía y Extremadura, como Cataluña con su gallina del Prat, y Valencia con su gallina Mediterránea, tipo Leghorn, que producen huevos de primera calidad, pero el resto del país da un huevo pequeño y esto ocurre principalmente en Galicia, que es la región de mayor producción.

No es que sentemos como cosa general que el huevo de importación, *en calidad de peso o tamaño*, sea mejor que el de toda España, no; pero sí afirmamos que hay huevo de importación más grande que el que *en mayoría* produce el país y, por lo tanto, ese huevo es buscado y preferido por el comercio huevero.

Nos referimos al huevo que viene del sur de Francia, grande, hermoso y tan fresco como pueda llegar al mercado de Madrid el huevo de las Castillas y Andalucía. Ese es el huevo que *en calidad, por su tamaño y frescura*, más daño hace al huevo nacional.

El que viene de Marruecos (zona francesa y zona española), así como la mayor parte del huevo que viene de la Europa central y de Oriente, es huevo pequeño, pero como se vende muy barato, tiene también gran salida.

Pero como al decir M. Keevil que el huevo inglés es inferior al de importación, no se refiere sólo a la calidad en tamaño y a la frescura, sino a otras cosas; veamos cómo las determina y consideremos si el caso tiene aplicación a España.

El comercio huevero, al abastecerse de huevos —dice M. Keevil,— quiere huevo, además de grande y fresco, que se le dé limpio, uniformemente embalado y, sobre todo, en envases que eviten excesivas roturas, y asegura M. Keevil que, en este punto, el huevo inglés está en absoluta inferioridad al de importación, y en España tenemos que confesar lo mismo.

No vayan a alarmarse nuestros avicultores

creyendo que despreciamos la calidad de su producción. Nos referimos aquí al huevo rural o campero, no al que producen los profesionales que seleccionan y que saben acreditar el *huevo de marca*; pero por mucho que entre todos produzcamos, nada significa nuestra total producción, como nada significa en Inglaterra la de sus miles de profesionales, productores de *huevos de marca*, por lo que da al mercado la producción rural.

El huevo de importación en Inglaterra —asegura M. Keevil— es superior al nacional: 1.^a, porque se presenta al mercado siempre limpio; 2.^a, porque va embalado en forma que se evitan las roturas; 3.^a, porque se recibe en embalajes uniformes bajo un Standard o Patrón ya establecido en el comercio hueverío mundial (cajas de 1,440 huevos o de 720, o sean, respectivamente, 120 ó 60 docenas) y esto se presta mejor a toda clase de transacciones.

¿No es éste el caso de España? ¿No cabe aplicarnos lo que Keevil dice con referencia al huevo rural inglés, al huevo rural español?... Yo creo que sí.

Eas cajas de que nos habla Keevil son las que han invadido ya nuestros mercados y de las que vemos camiones llenos, así en Barcelona como en Madrid y aun en casi todas las grandes capitales.

Desde el punto de vista de la frescura, parece que el huevo de origen más próximo al mercado consumidor, sea el más fresco y, en efecto, lo es cuando se consume de producción local; pero se da el caso que huevos de ciertas procedencias extranjeras, tienen menos edad que huevos del país llegados al mismo mercado. En España, el huevo de todo el sur de Francia no tiene más de ocho días, siendo grande y hermoso, mientras que el de ciertas regiones del país tiene quince o veinte días, y muchas veces llega sucio, pequeño y en malas condiciones de embalaje. Por esto el huevo francés puede ser más fresco y de mejor calidad que muchos huevos nacionales.

En Inglaterra, el huevo de Holanda y de Dinamarca llega al mercado de Londres más fresco y en mejores condiciones que el del sur de Francia, y de ahí que el comercio lo prefiera.

Pero ahondemos todavía más en esta importante cuestión.

¿Qué garantías de frescura lleva en España la generalidad del huevo nacional? ¿Qué garantías lleva el huevo de ciertas procedencias extranjeras?...

Desde luego, contestaremos que el huevo

nacional no lleva ninguna, y que cierto huevo extranjero las lleva todas.

M. Keevil, refiriéndose al huevo inglés y al de importación en la Gran Bretaña, determinaba, hace poco más de un año, las causas de tal estado de cosas en su país, y yo me atrevo a decir que iguales causas determinan en gran parte la invasión del mercado español por el huevo extranjero, claro está que dejando siempre aparte la cuestión de la depreciación de la moneda en ciertos países exportadores, pero sin que sea causa principal, ya que Dinamarca y Holanda son los países que más huevos llevan a Inglaterra, y su moneda no está depreciada.

Keevil precisa estas causas como sigue:

1.^a Que nada se ha legislado para impedir la venta de huevos viejos, y prueba de ello lo da el hecho de la preferencia de que goza el huevo del norte de Irlanda (donde ya existe la inspección oficial del huevo), sobre el huevo de Inglaterra o de Escocia, donde no se inspecciona.

2.^a Que tampoco existen reglamentaciones ni trabas en la venta de huevos conservados por el frío o por otros procedimientos.

3.^a Que no hay en Londres y en otras grandes ciudades verdaderos centros o empresas distribuidoras de huevos, lo cual da lugar a especulaciones que, con aquellos centros debidamente inspeccionados, podrían evitarse.

4.^a Que en Londres se concentra todo el sobrante de mercados productores de la Europa continental que puede venderse a bajo precio, ya que, sin aquel gran mercado consumidor, tendrían que tirarse.

5.^a Que gran parte del huevo inglés, de comunidades lejanas de Londres, llega en malas condiciones por vejez, suciedad o mal embalaje, lo cual da lugar a roturas y naturalmente tiene menor consumo que el que reúne mejores condiciones.

6.^a Que, hasta la fecha, la venta del huevo cosechado en los pequeños gallineros domésticos todavía no ha sido debidamente estudiada en Inglaterra (como ocurre en España, agregaremos nosotros).

Refiriéndose al huevo de Dinamarca, dice M. Keevil que, cuando una huevería ha empeñado a detallar el huevo danés, es muy difícil convencerle de que quiera huevo de otras procedencias, y esto es tan general que la mayor parte de las hueverías no quieren otra mercancía que la danesa.

En España ya ocurren todas estas cosas con el huevo francés, grande, limpio, bien embala-

do en cajas de tipo Standard o Patrón y bien revisado al embalarlo, el cual, por exceso de producción en ciertos momentos del año, se vende más barato en España que en Francia, pero a base de que la mercancía se acredice y adquiera superioridad sobre la de otras procedencias que no nos la envían tan fresca ni en tan buenas condiciones.

Agrega muy acertadamente M. Keevil que en Inglaterra y en Escocia no existen muchas explotaciones en gran escala (pero siempre hay más que en España, pensamos nosotros) y procediendo todo el huevo de los gallineros rurales y de los pequeños productores, éstos no dan importancia a su pequeña cosecha semanal y por ser aún muy pocas las Sociedades hueveras cooperativas que hay en aquellos países, venden o envían los huevos de cualquier manera.

Esto dice M. Keevil de su país, y preguntamos nosotros: *¿No es esto también lo que ocurre en España?...*

Cierto es — sigue diciendo Keevil — que desde que terminó la guerra, son ya muchos los avicultores que seleccionan sus gallinas y con ello producen huevos grandes y de superior calidad, pero su producción no pasa del 30 por ciento del huevo que el país produce y por lo tanto (agregamos nosotros) el 70 por ciento sigue siendo de inferior calidad que el huevo bueno de importación.

Sigamos oyendo a quien tantas cosas dice, que bien pudieran ser dichas para España, y véase cómo Keevil describe el comercio de huevos del país en Inglaterra, gemelo del de España en su organización.

“Ordinariamente el pequeño productor vende al comprador ambulante (el recovero español), el cual expide la mercancía colectiva al almacenista al por mayor o a los detallistas. A causa de la gran competencia de los huevos importados y de lo poco que ganan los intermediarios, las tiendas y el público, a menudo reciben huevos que no deberían ser vendidos como buenos.”

“El huevo inglés, en todo tiempo sufre, pues, intensa competencia del huevo importado, que llega a Inglaterra mejor clasificado, mejor embalado y mejor presentado, y hasta que los modernos avicultores se han ocupado seriamente de la Avicultura y han empezado a hacer propaganda en favor del huevo fresco y de buena calidad, no se ha podido obtener para aquél una venta a precio conveniente.”

“De lo que precede se deduce (dice todavía M. Keevil, y lo subraya) que es evidente que si en el mercado inglés podía presentarse un huevo nacional de calidad irreprochable, bien

clasificado y bien embalado, tendría fácil y gran venta. Es un hecho, añade M. Keevil, que la vejez de los huevos paraliza más las ventas, que el alza en el precio de los mismos.”

A lo expuesto por Mr. Keevil, aún puede agregarse lo que en el mismo Congreso Mundial de Avicultura de Ottawa dijo Mr. Sydney Smith, Primer Inspector Comercial en el Ministerio de Agricultura del Norte de Irlanda.

Mr. Sydney Smith se condolió, como Mister Keevil, de las malas condiciones en que se practica el comercio huevero en su país y de lo que lo perjudica la buena organización de otros países y la buena calidad de su mercancía, así como la buena forma en que sus huevos se presentan en el mercado de la Gran Bretaña.

En Irlanda — dijo — la venta de huevos tiene lugar:

- 1.^º Por venta directa al consumidor.
- 2.^º Por venta directa a los especuladores.
- 3.^º Por venta a las tiendas de la población cercana, las cuales unas veces los venden al consumidor y otras los expiden a los almacenistas de los grandes centros de consumo.
- 4.^º Por venta a los recoveros que a su vez venden los huevos a las tiendas o a las confiterías.
- 5.^º Por venta a alguna Asociación Cooperativa de las que ya se establecieron en aquel país.

En la época de escasez — decía Mr. Sydney Smith, — el huevo irlandés mantiene su buen precio, pero cuando se llega a los meses de abundancia y cuando afluye al mercado británico el sobrante de la producción de otros países, el huevo extranjero que llega a Londres en buenas condiciones le aventaja y es preferido por el comercio.

En 1922 — siguió diciendo — nos dimos cuenta de nuestra inferioridad y forzando el reclamo y poniendo de manifiesto ante el público la diferencia que había entre un huevo bueno y fresco y un huevo viejo, procuramos defender la producción irlandesa; pero como cuando se celebraban Exposiciones, el público se daba cuenta de las mejores condiciones de limpieza y de embalaje en que se presentaban los huevos de otros países, el huevo nacional siguió en baja.

Si bien Irlanda procuró divulgar entre las gentes del campo la necesidad de no enviar al mercado más que huevos frescos, limpios, bien clasificados y bien embalados, poco se logró y de ahí que, el gobierno Irlandés se viera en el caso de tomar cartas en el asunto, decretando en 1924 la “Ley del Comercio huevero”, en la

cual se limita la facultad de vender huevos al por mayor, se determinan las condiciones bajo las cuales pueden venderse, y las condiciones bajo las cuales deben ser revisados, embalados y presentados al mercado, y, según parece, ya van tocándose los resultados favorables.

Cuanto dijeron en Ottawa Keevil y Sydney Smith de Inglaterra y de Irlanda, bien podemos decirlo nosotros del nuestro.

Nos falta organización y reglamentación; pero, como puede verse, es lo que falta también en un país tan adelantado en Avicultura como lo es Inglaterra, y lo más lamentable es que no quede libre de culpas la Avicultura, porque, según las razones que muy cuestionadamente nos dieron dichos expertos en la materia, con el simple aumento de las tarifas aduaneras, que tanto pedimos, no lo arreglaríamos todo.

Tampoco beneficiaríamos gran cosa con la marcación obligatoria del huevo de importación con el nombre del país de origen, pues si bien esto sería en desfavor del huevo de lejana procedencia, favorecería al de los países cercanos que pueden enviarnos huevos fresquísimos, ya que, sobre resultar tan frescos y a veces más frescos que los de producción nacional, llegarían siempre a nuestros mercados en mejores condiciones de clasificación y de embalaje.

Por esto los dinamarqueses y los holandeses, casi dueños del mercado huevero de la Gran Bretaña, son tan partidarios de la marcación obligatoria y, aunque no se la exijan, ellos marcan siempre los huevos que exportan, porque para ellos, que están bien organizados, la marcación es garantía de venta inmediata. Al comercio inglés, esto, lejos de convenirle, le perjudica, porque ese huevo danés y holandés marcado perjudica hasta al huevo nacional, y

de ahí esa lucha que todavía se mantiene en aquel país, que no acaba de resolverse a declarar obligatoria la marcación.

En España, entre un cuévano o una caja de huevos envasados sin clasificar, sucios y embalados a granel y una caja de huevo francés, bien clasificado, limpio y bien embalado, llevando cada huevo el sello que diga "Francia", seguirá siendo preferida la caja francesa por el comercio huevero, en tanto el huevo español no se le presente en iguales o mejores condiciones.

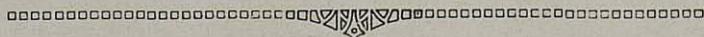
No ocurre lo mismo con el huevo conservado en frigorífico. Ese sí, no cabe duda que debe ser marcado obligatoriamente, pues se pone a la venta del público como huevo fresco y se vende en otoño e invierno a doble o triple precio del que se vendiera en primavera, que es cuando fué puesto.

Nunca puede bastar que se exija el rótulo de "Huevo conservado" junto a la cesta o caja de huevo de frigorífico, pues nada cuesta cambiárselo de lugar y dar gato por liebre. El huevo del frigorífico debe marcarse uno por uno, y el que quiera huevo barato, que lo compre sabiendo que es huevo viejo; pero lo que interesa es no dar lugar a que se pueda vender al precio de huevo fresco el que es viejo.

Con el auxilio de las observaciones de míster Keevil en el mercado de la Gran Bretaña, algo hemos aprendido y mayor explicación tenemos; pero, con todo, el problema sigue sin solución.

Bueno es, sin embargo, tener en cuenta los datos que acabamos de hacer públicos para no relevarnos de toda culpa, achacándolo todo a la falta de protección oficial.

SALVADOR CASTELLÓ



La mortalidad durante el período de incubación

Enseñanzas de una interesante conferencia dada por el profesor M. F. B. Hutt, de la Universidad de Edimburgo, en Harper Adams (Inglaterra)

La mortalidad de los embriones, es decir, lo que los avicultores llaman *los muertos en cáscara*, fué, es y será siempre algo que descorazona al principiante y aun al avicultor veterano.

Siempre se atribuyeron a malas condiciones de la incubación (defectos en la estabilidad de la temperatura, temperaturas altas o bajas, falta o exceso de humedad, asfixia del embrión por el bióxido de carbono o falta de ventilación, volteo defectuoso de los huevos, etc., etc.), pero el profesor Hutt en una brillante conferencia, dada hace pocos meses en Harper Adams, sin dejar de reconocer la influencia que todo aquello puede tener, nos dice mucho más y nos hace saber el resultado de las investigaciones y estudios por él practicados en más de 12.000 huevos en la Universidad de Edimburgo, donde tiene su laboratorio.

En primer lugar trató de la *posición anormal del embrión* en el momento en que el polluelo va a nacer.

En posición normal, el polluelo tiene la parte posterior de su cuerpo en la parte ancha del huevo. Su cuello, encorvado hacia el lado de recho, permite que la cabeza esté debajo del ala con el pico hacia afuera y es así como puede perforar la membrana que le envuelve, penetrando el aire contenido en la cámara de aire en los pulmones del polluelo, que al hincharse le permiten romper y levantar una parte del cascarón por donde sale del huevo.

Cuando el embrión no está bien colocado, la postura o posición del polluelo, ya formado del todo, es anormal, es decir, el pico no tiene a su alcance la cámara de aire y por lo tanto no puede perforarla. Otras veces la cabeza se halló, no debajo del ala, sino entre los tarsos y por lo tanto hacia la parte estrecha del huevo.

Estos casos de muerte en cáscara por mala posición del embrión, los registró Hutt en un 34 por 100 de los casos observados.

En otros casos, se observó que el polluelo tenía el pico deforme, o *picos de loro*, ya estudiado por Dunn en los Estados Unidos, caso que se considera en las aves, como la *Condrodistrofia* o *Acondrofasia* en el embrión de la

especie vacuna que produce el ternero llamado "bulldog" por la configuración chata o aplastada y levantada de su hocico.

Desde luego cabe atribuir esto a un defecto hereditario, pero Hutt hace notar que alguna influencia ha de tener en ello el vigor o la buena crianza de los progenitores, pues la mayoría de los casos en que esto se observó, correspondía a huevos tempranos, es decir, de pollas y de principios de temporada. Al avanzar la estación de las incubaciones estos casos fueron menos frecuentes. Hay también influencia de la acción solar, pues los picos de loro abundaron menos en huevos de aves que estuvieron expuestas a la acción de aquéllos que en las que tuvieron poco sol.

En concepto de *deformidades productoras de la muerte en cáscara*, Hutt observó los siguientes casos:

De *hiperencefalía*. — Falta de formación del cráneo, falta de los ojos, ausencia de la mandíbula superior o ésta en forma rudimentaria, corazón y vísceras fuera del cuerpo, etc. Esos casos son tan frecuentes que en las observaciones de Hutt pudo verlos, en 433 embriones deformes, en la mitad de los registrados como tales.

De *exencefalía*. — Cráneos abiertos dejando ver fuera de ellos una parte de la masa encefálica.

De *microftalmia*. — Falta de uno o de ambos ojos o incompletamente formados. Por lo general, la deformación es sólo unilateral y la mandíbula aparece encorvada hacia el lado del ojo defectuoso. Ese defecto suele ir unido a la *exencefalía* y a veces la deformación es poco manifiesta, apreciándose principalmente en el pico del ave que aparece *cruzado*, es decir, con sus dos puntas divergentes.

De *duplicidad*. — Se observaron, además, siete grados distintos, en patas, alas y otros órganos.

El profesor Hutt dijo que por carecer de datos sobre el *pedigrée* u origen de muchos de los huevos sometidos a observación no podía determinarse fijamente hasta qué punto la herencia influía en esas anomalías, pero que

como quiera que las anomalías encontradas en otros animales domésticos podían ya considerarse como defectos hereditarios, bien puede atribuirseles también a las aves.

En conclusión, Hutt sentó que un 55 por 100 de los embriones que mueren en cáscara lo deben a la incorrecta o anormal postura de los polluelos ya del todo formados y que de cada cuatro casos, por lo menos uno es fatal y origina la muerte.

En cuanto a la *condrodistrofia* o *picos de loro*, se observó mayor intensidad en unos momentos del año que en otros, variando desde

el 1 al 8 por 100 en los casos de mortalidad.

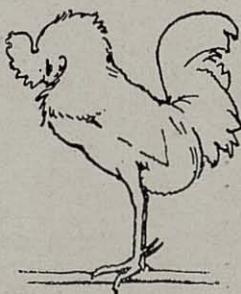
Para las demás deformaciones pudo asignarles un 4 por 100 como causas de mortalidad.

Vean, pues, los avicultores que no siempre debe darse ni a la incubadora ni a la gallina clueca la culpa de la mortalidad en cáscara y que, por lo tanto, no es razonable cargarles culpas que no tienen.

Por el resumen y glosa

DR. VÉRITAS

Avicultor



ERRATA

En el número anterior, página 256, en nota al pie de la segunda columna léase, en cursiva, *herencia ligada al sexo*.

SE VENDEN: Perra Griffon (de muestra).—Primer premio en Exposiciones.—Pedigrée francés, inscrita en el libro de orígenes español y cachorra de tres meses hija suya

ESCRIBIR A LA ADMINISTRACIÓN DE ESTA REVISTA

ÍNDICE DEL TOMO VII

AÑO DE 1928



TEXTO

SECCIÓN OFICIAL

Pág.

- Informe dedicado por la Real Escuela de Avicultura a S. M. el Rey D. Alfonso XIII sobre la incubación artificial en gran escala en los Estados Unidos
Convocatoria para exámenes en el Curso Oficial de Avicultura de 1928
Exposición e Informe elevados por la Real Escuela de Avicultura al Ministro de Fomento sobre los efectos de la excesiva importación de huevos en España
Resultado de los exámenes en el Curso Oficial de 1928
Exposición elevada por la Real Escuela de Avicultura ante el Presidente del Consejo de Ministros sobre la crisis huevera
Real orden de Fomento sobre el Programa oficial para la enseñanza avícola en Escuelas particulares
Sobre el pleito huevero.—Informe sobre las gestiones realizadas oficialmente ante el bajo precio del huevo
Sobre la crisis avícola nacional.—Informe de la casa Munesa y Matasans a la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña
Una rectificación sobre el anterior
Convocatoria para el curso de 1929

EDITORIALES

- Alerta, avicultores.—Sobre la crisis huevera
Cuando Dios da, da para todos
¿Evolucionemos?
Renace la calma
De las aptitudes directivas, prácticas y administrativas en los que ostentan el Título o el Diploma de Avicultor, por S. Castelló

ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN AVÍCOLA

- Conferencia del Dr. R. Zariquiey en el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro
Ciclo de conferencias de Técnica Avícola, dado en el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro por el Profesor don Salvador Castelló.
La Avícola Valenciana y el ciclo de conferencias del Prof. Ramón Crespo, en Valencia.
De la Enseñanza avícola en la Asociación General de Ganaderos del Reino
Anuncio de Semanas avícolas en Galicia, Extremadura y Portugal
La Decena Avícola en Pontevedra
La Quincena Avícola Extremeña
Feliz año nuevo
A los principiantes
Balance avícola anual
Meditemos y corrijámonos

DOCTRINALES

- De Técnica avícola.—Conferencia del Professor S. Castelló (Técnica del gallinero)
La avena germinada como alimento verde ideal para los polluelos y las aves adultas por el Dr. Véritas
De Técnica avícola.—Segunda conferencia del Prof. S. Castelló (Técnica de la selección).
Id. id.—(Técnica de la reproducción)

	Pág.
De Técnica avícola.—Conclusión de la segunda conferencia del Prof. S. Castelló y tercera conferencia (Técnica de la alimentación)	60
De Técnica avícola.—Continuación de la tercera conferencia y Técnica de la Higiene en el gallinero	68
Id. id.—Condiciones zootécnicas para la explotación de las aves de corral	69
Resumen de un interesante informe de Mr. Elford sobre investigaciones en el terreno avícola	88
Conocimientos que debe tener el avicultor en materia de reproducción	92
De Avicultura práctica y comercial, por el Dr. Véritas	117
De Avicultura práctica.—Planes alimenticios, por el Dr. Véritas	140
La viruela diftérica de las aves de corral y los medios de combatirla, por el Doctor de Bliech	152
De Avicultura práctica.—Planes alimenticios (continuación), por el Dr. Véritas	160
De Patología avícola, por el Dr. Véritas	189
Agrupación de las enfermedades de corral según los órganos, aparatos o sistemas a que afectan, por el Dr. Véritas	201
Selección y tratamiento de las polladas con miras a su venta a fines de año, por Enrique Castelló de Plandolit	212
Prevención de la diarrea en los pollitos, por el Dr. Salzbury	215
Lucha contra la diarrea blanca de los polluelos, por el Dr. Véritas	220
Influencia del caponaje sobre el metabolismo en los gallos, por el Dr. Szuman	234
La Genética y sus efectos, por W. Lippincott	256
La mortalidad durante el período de incubación, según el F. B. Hutt	284
DE LAS SOCIEDADES AVÍCOLAS ESPAÑOLAS	
La Sección de Avicultura de la Regional de Ganaderos de Cataluña y su Stand en la Feria de Aves de Barcelona	14
El Sindicato Avícola de Menorca ante la crisis huevera, por Francisco Granell	80
Reunión de avicultores en Barcelona	99
Reunión de la Sección de Avicultura de la General de Ganaderos del Reino y preparación del Concurso de puesta en 1928-29	131
La Regional de Ganaderos de Cataluña en la Feria de aves de 1928	275
La Exposición monográfica de la raza Prat	277
DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE PROFESORES E INVESTIGADORES EN AVICULTURA Y DE LA FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE SOCIEDADES DE AVICULTURA EUROPEAS	
Acuerdos tomados y designación del Consejo de la Asociación Internacional	11

Págs.

Reunión del Consejo de la Federación Internacional en París		
Alocución del Presidente de la Asociación Internacional de Profesores de Avicultura en su toma de posesión del cargo	30	Lista Oficial de Premios en id. id.
Alocución del Primer Vicepresidente de la Asociación Internacional al encargarse de la Presidencia de la Sección de la misma en la Europa Continental.	30	Sobre una Exposición Internacional de Avicultura en Barcelona, para 1929
Asamblea anual de la Federación Internacional de las Sociedades Europeas de Avicultura. Primera reunión de la Sección de Europa Continental de la Asociación Internacional de Profesores de Avicultura		Para la Exposición Internacional de Avicultura de París
De la Asociación Internacional de Profesores de Avicultura.—Viaje del Presidente Elford a Europa y el órgano oficial de la Asociación "International Review of Poultry". Antecedentes y Estatutos de la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores en Avicultura	32	NOTICIAIRIO AVÍCOLA
Viaje del Presidente Elford por Europa	55	La Avicultura en el Canadá y en los Estados Unidos
EXPOSICIONES Y CONCURSOS		
La Exposición monográfica de Catalanas del Prat en Barcelona y reunión de avicultores para tratar del Standard de dicha raza.	57	MUNDO AVÍCOLA en el Canadá
Exposición de la Sociedad de Avicultores de la Ciudad Lineal (Madrid)	173	Sobre la industria del engorde y del sacrificio de aves de consumo en los Estados Unidos. Profesores y alumnos de la Universidad italiana de Bolonia, a la Real Escuela de Avicultura
Anuncio de la Exposición Internacional de Avicultura de París	197	La Gaceta de Avicultura
Los Premios en la Exposición de Avicultura de la Ciudad Lineal	250	La industria del polluelo de un día en los Estados Unidos, por M. Hubert H. Knapp.
Los Premios en la Exposición monográfica de la raza Prat	15	La crianza de aves de pedigree en la Gran Bretaña.
Sobre los Concursos de puesta celebrados en Madrid y en Palma de Mallorca en 1926-27. Otra opinión sobre las Exposiciones avícolas, por Antonio Ferragut	16	Orígenes de las Exposiciones de Avicultura en los Estados Unidos
Anuncio de la Exposición General de Avicultura organizada por la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña (Sección de Avicultura)	16	Un escándalo avícola en Nueva York
Crónica de la Exposición Internacional de Avicultura celebrada en París	33	La decena avícola en Pontevedra
Preparativos para la Exposición General de Avicultura de Barcelona	34	Cursillo avícola en Valladolid.
Mallorca la bella y su Exposición Regional de Avicultura	36	La quincena avícola extremeña
Crónica de la Exposición General de Avicultura en Barcelona	39	DESCRIPCIÓN DE RAZAS
Programa y Reglamento para el Concurso de puesta en la Asociación General de Ganaderos del Reino	50	Raza Plymouth Rock
	53	Raza japonesa Nagoya
	76	La raza Orpington
	82	Raza Cara blanca
	101	Raza Minorca o Minorque
	174	CUNICULICULTURA
	36	Alimentación del conejo, por Ramón Farré.
	39	MISCELÁNEA
	50	Homenaje a la memoria de don José Zulueta e inauguración de la Cooperativa de Lechería en la Seo de Urgel
	53	Sorteo de un lote de Paraísos entre los subscriptores de MUNDO AVÍCOLA, aportadores de nuevos abonados
	76	A la memoria del doctor don Diego de la Llave. La Vida en el Campo (La Vie à la Campagne) en su obra de fomento avícola
	82	Canto de alabanza a las Exposiciones de Avicultura, por M. E. B. Thompson
	101	Más que la gloria, el éxito práctico.—Triunfo de las incubadoras "Mamut Buckeye" en España
	19	Banquete de avicultores y las conferencias de don Ramón Crespo en Valencia
	25	Vista general de Palma de Mallorca
	73	Vistas de la Exposición en Palma de Mallorca. Campesina mallorquina
	25	Acto inaugural de la Exposición General de Avicultura celebrada en Barcelona
	73	Interiores de la Exposición
		Aves premiadas y conejos

GRABADOS

RETRATOS, GRUPOS Y VISTAS

- Fotografía del busto de don José Zulueta.
 Maestros y maestras nacionales en el Cursillo de Avicultura dado por el Prof. Ramón Crespo en el Instituto Agrícola de Alfonso XII, de Madrid
 Grupo de los alumnos titulados en la Real Escuela de Avicultura en 1928

Banquete de avicultores y las conferencias de don Ramón Crespo en Valencia	81
Vista general de Palma de Mallorca	83
Vistas de la Exposición en Palma de Mallorca. Campesina mallorquina	84
Acto inaugural de la Exposición General de Avicultura celebrada en Barcelona	87
Interiores de la Exposición	97
Aves premiadas y conejos	102, 103, 104 y 105



Págs.

El Profesor y alumnos de la Universidad de Bolonia en su visita a la Real Escuela Española de Avicultura

98

El Presidente del Consejo de Ministros en su visita oficial a los cursos de la Asociación General de Ganaderos

122

Alumnos del Curso de Avicultura

123

El aula de Avicultura

126

Prácticas de Avicultura

129

Idem de idem

132

La clase de Industrias lácticas

133

La clase de Apicultura

138

Una conferencia práctica en Pontevedra

241

La Presidencia en una conferencia en Pontevedra

243

Aspecto del Teatro de Pontevedra en una conferencia avícola

244

Autoridades y público en la conferencia de El Rosal

246

Uno de los Parques de Monteporreiro

248

Elford, Castelló y Hennepe en viaje por Europa

281

Granja Sabina, de Badajoz

270

Prácticas avícolas en Badajoz

271

Granja Extremeña en Badajoz

272

Granja María de las Mercedes en Badajoz

273

Granja Pimpollares en Badajoz

274

Don Francisco Higuero

273

EXPOSICIONES Y REUNIONES

La feria de aves en Barcelona.—Instalación colectiva de la Asociación Regional de Ganaderos (Sección de Avicultura)

1

De la Exposición de Avicultura en la Ciudad Lineal

34

Idem íd.

35

Pequeña Exposición avícola en El Rosal

247

De la Feria de aves en Barcelona

275

La Exposición de la raza Prat

276

y 276

MATERIAL AVÍCOLA Y PLANOS

Grandiosa sala de incubación a base de Mamuts de 47.000 huevos

4

Exterior de una Mamut de 47.000 huevos

7

Interior de la misma

9

Sistemas de gallineros

23

Distribución de la avena germinada

40

Tablero lleno de avena germinada

41

Estantería para la germinación de la avena

41

Germenadora de avena con calefacción

42

Material de experimentación sobre la influencia de los rayos ultravioletas en los polluelos

42

Comederos y bebederos

90

160, 161 y 163

Caldera para la cocción de alimentos

164

y 165

Incubadoras Mamut Buckeye

231

232 y 233

GALLINEROS Y PARQUES AVÍCOLAS

El registro de la puesta en el grandioso gallinero de la granja de Villeus-en-Vexin (Normandía)

49

Parte posterior de uno de los grandiosos gallineros de Villeus-en-Vexin

54

Interior del mismo

56

Vista general de los gallineros

59

Villa y parques avícolas en Monteporreiro

245

GALLINAS, PALOMAS Y OTRAS AVES

Magnífico gallo Menorquín, tipo nacional	73
Ejemplares premiados en Palma de Mallorca	85
Idem de idem	85 y 86
Pollo y pollas Rhode Island rojos	157
Gallo y gallinas Plymouth Rock barradas	176
Idem idem blancas	177
Standard del gallo Plymouth barrado	178
Standard de la gallina Plymouth barrada	179
Standard del gallo Plymouth Giro-blanco	180
Standard de la gallina Plymouth Giro-blanca	181
Standard del gallo Plymouth armiñado	182
Standard de la gallina Plymouth armiñada	183
Paloma Buchona española	188
Standard del gallo Orpington leonado	206
Standard de la gallina Orpington leonada	207
Standard del gallo Orpington blanco	208
Standard de la gallina Orpington blanca	209
Standard inglés del gallo y gallina Cara blanca	217
Gallo y gallina Cara blanca tipo antiguo	225
Standard del gallo Cara blanca	226
Standard de la gallina Cara blanca	227
Gallo Cara blanca, según dibujo de Jacque	228
Cabezas de gallo y gallina Cara blanca, según Jacque	229
Gallo y gallina Cara blanca. Tipo corriente	230
Gallo Minorca, tipo americano	260
Gallina Minorca, tipo americano	261
Gallo y gallina Minorca, tipo inglés	262
Gallo y gallina Minorca, tipo corriente	263
Gallo Yokohama, del Japón	265

LÁMINAS EN COLORES

DISTRIBUCIÓN TRIMESTRAL

En enero.—Gallo y gallina Faverolles.

En abril.—Gallo y gallina Crevecoeur.

En julio.—Gallo y gallina Houdan.

En octubre.—Gallo y gallina Leghorn blanca.

AVES EXÓTICAS

Ocas de Corbata del Canadá	146
El Penélope de la América Central	169
La Grulla Pavonina	193

DIVERSOS

Vista del Pirineo español tomada desde la Cooperativa de Lechería de la Seo de Urgel	17
Edificio de la Cooperativa	18
Bendición del edificio	18
Fotografía de una remesa de polluelos traídos a España, desde Inglaterra, con viaje en aeroplano	38
Tipos de gallinas buenas ponedoras	44
Gráficos demostrativos de la selección por el Método Hogan	45
Tabla de Felch para la práctica de la consanguinidad	47
Gráficos de los sistemas de cruzamientos	48
Cuando Dios da, da para todos.—Cuadro de Jiménez Fernández	147
La viruela diftérica y aplicación de la vacuna preventiva	152, 153
La reacción en la vacuna De Bliech	155