

Mundo Avícola

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



Gallo y gallina Crevecœur

(De la colección de láminas en colores de "Chasse et Pêche" de Bruselas)

AÑO III.—NÚM. 36

SUMARIO:

DICIEMBRE 1924

Balance anual 1924	Pág. 354	La avicultura en Norteamérica	Pág. 368
Acontecimientos avícolas para el año próximo	356	Patrón de la Raza del Prat (Conclusión)	" 371
Del Segundo Congreso Mundial de Avicultura. "Apostillas" a los trabajos presentados, por S. Castelló	357	Divulgación avícola por radio-difusión	" 375
Final del Concurso de gallinas ponedoras 1923-1924	361	Índice del tomo III	" 377
		Anuncios útiles	380 a 384



Real Granja-Escuela "PARAÍSO"

Arenys de Mar - Barcelona

Solicítese nuestro Catálogo 1924 en el que describimos nuestros lotes de reproductores con detalles de la puesta y calidad de los mismos

Único Centro Avícola español montado a base de rigurosa y absoluta selección en los reproductores y en los productos que sirven al público

Especialización en las aves de rigurosa selección y control de puesta en nidal registrador en las razas

Castellana negra — Prat leonada — Prat blanca
Leghorn blanca — Wyandotte blanca
Plymouth blanca — Rhode Island roja

Se reciben encargos de las razas

Sussex armiñada — Ancona

Coucou de Malinas

Campine dorada — Campine plateada

Patos Corredores Indios — Patos Khaki-Campbell

Que ha celebrado el trigésimo aniversario de su fundación

Nuestro catálogo describe minuciosamente las distintas secciones de la Granja-Escuela. Sección de aves reproductoras, sección de material avícola moderno, sección de alimentos para aves, sección editorial, etc., etc. Lo mandamos contra envío de Ptas 0'50 para gastos de correo. Solicítese del Administrador de la «Granja Paraíso» en ARENYS DE MAR



AÑO III

DICIEMBRE DE 1924

N.º 36

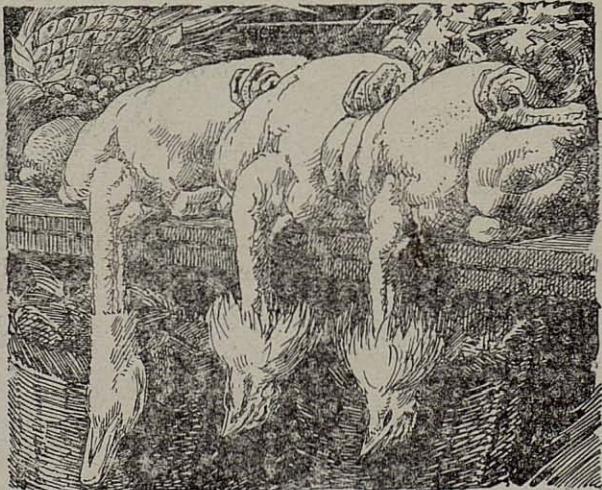
REVISTA MENSUAL ILUSTRADA DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVICOLA MUNDIAL

Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: REAL ESCUELA OFICIAL DE AVICULTURA, ARENYS DE MAR (BARCELONA)

SUSCRIPCIONES: Edición corriente, un año, 10 pesetas. — Edición de lujo, 15 pesetas para España — Extranjero y Ultramar:
Edición corriente, 12 ptas. — Edición de lujo, 17 ptas. — Número suelto, 1 pta.

EL AÑO AVICOLA ILUSTRADO



La volatería, debidamente cebada, halla fácil y buena venta en los días de Navidad y fin de año,

La buena presentación de la misma en el mercado, aumenta su valor y acredita
al establecimiento que sabe producirla.

(Ilustración de René Delin, especial para MUNDO AVÍCOLA)

BALANCE ANUAL-DICIEMBRE DE 1924

Como en años anteriores, hagamos balance de nuestros progresos y actividades.

Importa que lo hagamos en lo que afecta al movimiento avícola hispano-americano, al que alcanza ya seriamente nuestro radio de acción.

Viento en popa marcharon las cosas en la República Argentina y notable y creciente interés se revela en el movimiento avícola chileno; pero, por desgracia, no podemos decir lo mismo por lo que se refiere a la república oriental del Uruguay, donde nótase un lamentable declinamiento que nos apena, pues los uruguayos llevaron la delantera, y por los años de 1914 y 1915, se mostraron a mayor altura que las repúblicas vecinas.

En el Brasil se mueven también activamente y, aunque menos progresivos que en la Argentina, llevan trazas de ir bien, organizándose Exposiciones y Concursos de gallinas ponedoras que en mucho han de beneficiarse.

Del Perú y de Centro América nada podemos decir, porque, a pesar de contar allí con muy buenas amistades y regular número de suscriptores, no nos llegan noticias que nos permitan juzgar de su progreso avícola.

Cuba despierta, y despierta con grandes bríos ya que, para Febrero de 1925, se anuncia la celebración en La Habana de una gran Exposición Avícola internacional, con la colaboración de valiosos elementos norteamericanos.

En la Madre Patria, el año de 1924 lleva la página más gloriosa de su historia avícola.

En efecto, la celebración en España del Segundo Congreso y Exposición Mundial de Avicultura que han tenido lugar en Barcelona en el mes de Mayo, representa su ingreso definitivo en el concierto avícola de los pueblos más adelantados.

Podrán los descontentos, que siempre los hay, y los que se pasan la vida en anteproyectos e iniciativas que nunca llegan a realizarse, hallar *peros* en la organización y desarrollo del Congreso, así como en la Exposición Mundial de Barcelona, pero habrán de reconocer el lucimiento que se obtuvo para España y el sitio que conquistó en el mundo avícola, y, ante esto, no hay *peros* que valgan.

En 1924 ha tenido también lugar el Primer Concurso Nacional de gallinas ponedoras, llevado a cabo con el mayor acierto y el más grande cariño por la Asociación General de Ganaderos del Reino. Se han celebrado además pequeñas Exposiciones de carácter local o regional en Bilbao y en Madrid; pero todo ello no ha sido aún lo bastante para que en el interior nos hayamos colocado a la altura de lo que a

España corresponde en relación con los prestigios de que gozamos en el exterior.

En efecto, se hizo el Concurso de puesta y ya no se celebra en 1924-25, para lo cual, mejor sería que no se hubiera celebrado ninguno.

Otro punto u otra nota a recoger en lo que se refiere a este año, es la de que en nada hemos adelantado con respecto al acuerdo y a la unión que debiera reinar ya entre los avicultores españoles.

Vivimos aún en el ambiente de chismes y de personalismos y camarillas típicas de nuestra tierra, y aunque toda la gente seria se da ya cuenta de los intereses que las inspiran, no dejan de surtir sus nefastos efectos y no surge esa unión que sería tan conveniente.

En España, la política impera en todos los ramos. Surgió la *política avícola* en 1916, cuando la Real Escuela Española de Avicultura predijo y trató de llevar a cabo, muy seriamente, la *unión avícola española*, y ha seguido la política con todos los desastres que lleva consigo la desunión.

Nosotros no vemos arreglo a la cosa, y de ahí que la Real Escuela de Avicultura haya resuelto prescindir en absoluto de los demás y proseguir su obra con absoluta independencia, único medio de que subsista su labor, a la que, *en su día, que día llega para todo*, será bendecida por los avicultores españoles.

En 1924 como en 1923, 1922, 1921 y 1920, esto es, desde que hubo que disolver la Unión Nacional de Avicultores en el momento en que acababa de alcanzar su mayor éxito en la Exposición Nacional de Barcelona, y en los resultados positivos y económicos de la misma, no se dibujan ni vislumbran corrientes de unión ni nuevos horizontes, así en la capital como en las regiones, y, por lo tanto, seguimos en el mismo estado que en años anteriores.

A parte de esto, y en lo que afecta a iniciativa particular, podemos mostrarnos satisfechos del incremento que ha tomado la Avicultura *de los aficionados y de los pequeños criadores* en el año que va a extinguirse. Por éste lado sí que progresamos resueltamente, y aunque sin dar fe de vida y moviéndose en las simples esferas de lo particular, nos atrevemos a decir que han surgido como por encanto algunos centenares de presuntos avicultores, que en su modesta esfera mucho pueden influir en el porvenir avícola de España, cuando menos en el aumento de las aficiones y en la producción casera, que no deja de tener su influencia, anónima si se quiere, en el aumento de la producción avícola española.

Hay que decir que son en gran número los criadores que seleccionan entre sus gallinas de puesta y sus reproductoras; el nidal registrador se generaliza de día en día, y ya se ha demostrado plenamente que tenemos en España gallinas de *alta puesta*, tan buenas como las que en otros países figuran en primera línea.

Algunas veces hemos leído que en España no se selecciona a base del nido registrador, y esto no es exacto. Los mejor enterados sabemos que los buenos seleccionadores, en estos dos últimos años, se cuentan por docenas.

Por este lado vamos bien, hay que consignarlo con gozo, pero como resultado de la desorientación y de la divagación reinante en los elementos que debieran resolverse a la unión, no surgen nuevas iniciativas capaces de favorecer nuestro progreso avícola, llevándole por los derroteros que sólo pueden señalarle las Asociaciones conscientes de lo que deben hacer en sus respectivos radios de acción.

De otra parte y con laudables excepciones, sigue el absurdimismo de capitalistas dispuestos a invertir dinero en Avicultura industrial; los Sindicatos Avícolas a los que la extinguida Unión Avícola Española trazó brillante porvenir, son ya casi letra muerta, quedando algunos reducidos a la existencia de un presidente, un secretario y un sello, y así no se va a ninguna parte.

De otro lado hay que anotar el activo de la Avicultura española en 1924, la generalización a la tendencia de no tener mas que aves de utilidad práctica con descontento de los que hasta aquí vivían de la venta y de la importación de aves de raza, que en su mayoría de nada han servido para su implantación en el país. Hoy, el registro de la puesta se va generalizando, el público no pide ya aves bonitas, sino aves de utilidad práctica, y como éstas sólo pueden proporcionarlas los establecimientos capacitados para producirlas, de ahí que el mercantilismo avícola haya ido de baja y de alza la parte seria de la Avicultura siglo XX.

Algo y aún bastaría se ha ganado por este lado, pero nuestro mayor beneficio lo hemos tenido en el acrecentamiento de los prestigios avícolas españoles en el exterior.

Ajenos los extranjeros a la desunión y a la apatía reinante en todas nuestras cosas, con motivo de la Exposición Mundial y del gran Congreso de Barcelona, han visto tan sólo que en España había elementos avícolas capaces de alternar con ellos, y con ellos se cuenta ya para

todo, se les consulta y aun se les admite en la dirección de lo que bien pudieramos llamar acción avícola internacional. Esto ha sido un gran triunfo para España en el que tienen parte S. M. el Rey, S. A. R. el Príncipe de Asturias, el Gobierno y, muy especialmente, la ciudad de Barcelona, que dió los medios de que pudiesen congregarse en España los más valiosos elementos directivos de la Avicultura de 37 Estados de Europa y de América.

Otra conquista realizada en el presente año, ha sido la protección decidida del Gobierno y en particular del ministerio de Fomento, de algo que permite encauzar las predicaciones sobre Avicultura de una manera uniforme y bajo los mismos principios y un plan bien determinado.

Nos referimos a la creación del *Grado de Conferenciente de Avicultura*, que el Tribunal de funcionarios agrónomos y pecuarios podrá otorgar a los alumnos de la Real Escuela de Avicultura que muestren para ello las debidas aptitudes. Esta disposición, ya conocida de nuestros lectores, determina un verdadero progreso, porque, bebiendo todos los conferenciantes en la misma fuente, unificarán su criterio en sus disertaciones, ¡predicarán bajo un plan concreto y bien combinado, y así, insensiblemente, irán cundiendo en el país las buenas doctrinas.

Por todo esto, pues, hemos ganado bastante, y aun diremos que mucho. En lo que vamos de mal en peor es en importaciones y en la escasez de nuestra producción. Carecemos de estadísticas que nos permitan dar cifras, pero éstas podrán hallarlas los observadores en las enormes cantidades de huevos y de aves que abarrotan nuestros principales mercados y que nos llegan de tierras tan alejadas como el Japón. De esta parte, pues, 1924, fué tan mal año como los que siguieron al armisticio, momento en el que habíamos alcanzado el máximo de nuestra producción, que la imposición de tasas de una parte, y de otra los importadores, arruinaron en perjuicio de los productores y del consumo.

Tal ha sido el año que fine y del que no podemos estar del todo descontentos, aunque viviendo siempre en espera de otros mejores.

Hagamos votos para que en el año próximo nuestro balance resulte aún mejor, y reciban nuestros lectores y los avicultores españoles en general, el saludo de confraternidad que con motivo del año nuevo les envía

LA DIRECCION

Acontecimientos avícolas para el año próximo

Dejando aparte las Exposiciones Internacionales que suelen celebrarse en Francia, Bélgica, Holanda e Inglaterra, de las cuales van a ser las primeras las que en Enero y Febrero tendrán lugar en la ciudad de Bruselas y en el Gran Palacio de los Campos Elíseos de París, para el año de 1925 se anuncia una Asamblea General de Miembros de la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores de Avicultura, que tendrá lugar en Bruselas en el mes de Enero, coincidiendo con la Exposición Internacional, y seguidamente, una Conferencia Internacional que se celebrará en París, con el objeto de sentar las bases de la constitución de la Federación Internacional de Avicultura que se acordó constituir en el Congreso Mundial de Avicultura en Barcelona. Para esto se han llevado ya a cabo trabajos preparatorios que permiten creer en la posibilidad de un acuerdo perfecto, del que surgirá seguramente la Federación.

Es indudable que sin una perfecta unión no sería posible sostener las cordiales relaciones que se han establecido ya entre los que en el mundo entero se ocupan de Avicultura en lo técnico, en lo profesional y en lo industrial.

Si la Asociación Internacional de Profesores e Investigadores logró agrupar a los primeros, la Federación logrará una acción efectiva entre todas las Asociaciones de Avicultores ya constituidas en diversos países, muchas de las cuales están ya agrupadas en Federaciones de carácter nacional.

Prestan su concurso a los iniciadores, desde luego, los elementos belgas autores de la proposición tomada en consideración por la Asamblea plenaria del Congreso de Barcelona, y al frente de aquéllos el diputado belga M. Julio Maenhaut, Presidente de la Federación Nacional de aquel país. La Asociación Internacional de Profesores coopera y su presidente, Mr. Brown, ha celebrado ya varias conferencias en Londres con M. Maenhaut, y ha recorrido diversos países de Europa preparando el terreno para la Asamblea de Bruselas.

Ya dijimos en el número anterior que España estará representada en la Asamblea, por lo menos, por la Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar; pero, ojalá no se viese sola y otras entidades se hicieran presentes en acto de tamaña importancia y de tanta trascendencia.

Como ya dijimos también en nuestro editorial de Noviembre, aun veremos, tal vez, otra obra grande en el año de 1925, y será quizás la unión de la prensa avícola.

Por fortuna, España tomó ya rango en las Asambleas avícolas internacionales, y aunque carezcamos en el interior de la unión conveniente para ser fuertes por nosotros mismos, siquiera no se prescinde de nosotros, y en tanto se realiza la unión interior, ventajoso ha de sernos tener siquiera un lazo que nos une con los centros directores de las demás naciones a los que nos disponemos a consagrar todas nuestras actividades y nuestras energías.

Como resultante de lo dicho, posible es que en el próximo año surja todavía otra novedad de excepcional interés para España, sobre la cual nada podemos aún decir, porque el asunto se halla en su período embrionario, pero todo permite creer que será una realidad ya que sólo depende de la obtención de ciertos elementos (no pecuniarios, pues estos están ya dispuestos, sino de pura graciosidad), por parte de una entidad barcelonesa que cabe esperar no ha de poner obstáculo en concedérnoslos.

De ser así, y aunque parezca imposible, mayor sería todavía el éxito de las iniciativas avícolas españolas en 1925, que el con tanta resonancia conquistado en el año que termina.

Vivan por el momento nuestros lectores en el ambiente de curiosidad que en ellos pueden haber despertado estos últimos párrafos, que no han de tardar en salir de ella si las cosas se arreglan como cabe esperarlo del favor de que gozamos entre los que han de decir en este punto la última palabra, y de lo que en sí mismo se recomienda el asunto, de interés, no sólo nacional, si que también universal.

Del Segundo Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona

APOSTILLAS A LOS TRABAJOS PRESENTADOS.

Por el Presidente Prof. S. CASTELLÓ

(Conclusión)

APOSTILLA LXXIX.

PRODUCCION COMERCIAL DE HUEVOS, por Héctor Morrison, Congresista británico.

Héctor Morrison, uno de los socios de la famosa "Sonimor Poultry Farm", de Inglaterra, sin duda alguna el establecimiento de Europa más grandioso por contar con un contingente de gallinas ponedoras que no baja nunca de 10.000 cabezas, ilustró al auditorio del Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona con un brillante informe demostrativo de los beneficios que se obtienen con la producción de huevos de consumo, en forma verdaderamente comercial.

Su trabajo no es, pues, el de un teórico, que lo fundamenta en datos o cálculos ideales, sino el de un hombre experimentado que lo inspira en los beneficios que él mismo retira de su explotación avícola y divulga lo que debieran hacer los que a esta clase de industria quieran dedicarse.

En el informe se hace mención del avance que ha dado la producción huevera en Norteamérica y en Europa, de lo que ha facilitado la población de grandes gallineros la incubación artificial en gran escala por medio de las Incubadoras Mamouth, de enorme cabida, y se explica el porvenir de esta industria, sin duda, la rama más productiva de la Avicultura.

APOSTILLA LXXX

ORGANIZACION DE LA AVICULTURA EN LOS ESTADOS UNIDOS, por Mr. Morley A. Jull, Director de los Servicios Nacionales de Avicultura en el Departamento o Ministerio de Agricultura de Washington.

Este informe es, sin duda, uno de los más culminantes del Congreso, porque el mundo entero tiene fija su atención en lo que se hace en aquel progresivo país en Avicultura. y Mr. Jull, perfectamente capacitado para ello, lo pone de manifiesto en forma tal, que cualquiera puede apreciar lo bien organizados que se hallan en Estados Unidos así los avicultores como todos los servicios avícolas, así como la protección de que goza la Avicultura.

Mr. Jull explica bien lo que era la Avi-

cultura norteamericana a mediados del siglo pasado y el incremento que ha venido tomando en los últimos veinte años, al punto de que su población aviar se eleva a la enorme suma de 1.089.000.000 cabezas, y dice, que en 1922, el valor de los productos avícolas fué de 1.263 millones 707.000 dólares.

En el informe se revela la organización avícola del país en Sociedades y Federaciones, y la ayuda que a las mismas prestan los Gobiernos de todos los Estados y el Gobierno Central o Federal.

Puede verse en el informe de Jull como se lleva a cabo la enseñanza, la divulgación y la propaganda avícola en aquel país, los trabajos de investigación y todo lo concerniente a la legislación vigente en materias de Avicultura.

El informe es verdaderamente notable y corresponde a lo que podía esperarse de persona tan capacitada como Mr. Morley A. Jull, para darlo ante el Congreso Mundial de Avicultura.

APOSTILLA LXXXI

LA CRIANZA DE AVES DE CORRAL EN LA INDIA INGLESA, por la señora A. R. Fawkes, experta en Avicultura, del Gobierno de las Provincias Unidas de aquel país.

Los lectores de MUNDO AVÍCOLA conocen ya a la informante por haberles dado noticia de sus actividades en la enseñanza y en la obra de fomento avícola por ella llevada a cabo en la India inglesa.

Su informe se extiende a la consideración de las principales razas de gallinas y otras aves de corral en su país, a los problemas pendientes de resolución en el terreno avícola, y sobre el progreso que se nota en la crianza y explotación de las aves de utilidad práctica, así como a los trabajos que se llevan a cabo en la Escuela de Avicultura de Lucknow, al frente de la cual se halla la informante.

APOSTILLAS LXXXII Y LXXXIII

LOS PATOS CORREDORES DE INDIAS EN NUEVA ZELANDA Y LA PRODUCCION HUEVERA EN EL MISMO PAÍS.—Dos informes de M. S. Scott y J. N. Mac Lean, congresistas británicos.

Son dos informes sumamente interesantes, que fueron dados a conocer por Mr. Merret,

congresista venido expresamente de Nueva Zelanda, en nombre de sus autores.

En el de Mr. Scott se explica la enorme productividad huevera del Pato Corredor de Indias, raza que tanto llama hoy la atención en los países de Occidente y en América, por constituir una inagotable fuente de riqueza, ya que da más huevos que la gallina y que sus huevos tienen iguales aplicaciones que los de las gallináceas. Habla Scott en su informe de los muchos casos de Patos correderos que han llegado a producir records hueveros a los que jamás han llegado las gallinas y señala el porvenir de la explotación de los Patos correderos como más ventajosa que la de las gallinas.

Mac Lean expone en su informe las condiciones naturales del país para la industria avícola, lo que representa la producción huevera de Nueva Zelanda, que en 1923 se elevó a la cifra de 45.500.000 libras esterlinas, los Centros de producción, los Concursos de puesta que allá se celebran, las Asociaciones y Centros de fomento avícola y de enseñanza con que cuentan las Exposiciones que se organizan, la ayuda que el Gobierno presta a los avicultores, las condiciones económicas de la producción, los perfeccionamientos introducidos en los métodos de crianza y lo que se ha aumentado la producción gracias a ello.

Ambos informes son verdaderamente notables e instructivos.

APOSTILLA LXXXIV

LA CRIANZA DE AVES DOMESTICAS EN BIRBANIA, por el Capitán Geo L. Johnson, miembro honorario del Club Avícola de la Birmania británica.

El capián Johnson emitió un brillante informe sobre las condiciones de la Avicultura en aquella apartada posesión británica y de la forma en que se lleva a cabo, a pesar de las malas condiciones del clima y de las razas indígenas del país entre las que predominan las Bantams o gallinas enanas.

Se deduce del informe, que la Avicultura está aún muy atrasada en aquel país, pero cree el informante que su progreso será rápido y que llegará a constituir una industria de importancia.

APOSTILLAS LXXXV Y LXXXVI

ORGANIZACION DE LA INDUSTRIA AVICOLA EN LOS PAISESBAJOS Y DESARROLLO DEL COMERCIO DE HUEVOS EN EL MISMO PAIS.—Dos informes de P. H. Burgers y de los señores Breukers, Koosman, Krisdde y Voss, todos ellos congresistas holandeses.

Burgers dió cuenta en su informe de la manera como se lleva a cabo en los Países Bajos la enseñanza avícola y de la forma en que se ha logrado el mejoramiento de las aves de corral y su explotación, así como la venta de sus productos; de la acción del Gobierno y de las Sociedades de Avicultura, así como de los trabajos aislados y federativos de las mismas.

Trata también el informe de Burgers del funcionamiento de las Sociedades Cooperativas en aquel país, con lo cual el trabajo resulta muy completo y de mucho interés.

Breukers, Koosman, Krisdde y Vos, en cooperación, informaron al Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona sobre el incremento que ha tomado la producción huevera y el comercio de huevos en Holanda, así en el interior como en el exterior, y su contenido completa el del trabajo de Burgers, permitiendo formar cabal juicio de lo que es la Avicultura en el país que tan bien acogió y organizó el Primer Congreso Mundial de Avicultura.

APOSTILLA LXXXVII

TRANSPORTE DE VOLATERIA, por B. Van Asperen Verteren, congresista holandés.

Otro congresista holandés, M. Van Asperen Verteren, informó al Congreso del resultado de sus estudios sobre el transporte de aves, como es sabido, sujeto a tantos incidentes.

Considéranse en él los efectos de la sed y del hambre que aquellas han de soportar en largos viajes, del frío, del calor, de la humedad, de las corrientes de aire, en una palabra, de todo cuanto puede serles perjudicial en su camino hacia el mercado, y determina en qué condiciones han de embalarse y transportarse para evitar los efectos de aquellas condiciones.

El informe de Van Asperen Verteren, es de gran interés para los que se dedican al comercio de aves, y arroja mucha luz sobre asunto de tamaña importancia.

APOSTILLA LXXXVIII

EL DESCUBRIMIENTO DE CHARLES TEILLIER, "PADRE DEL FRÍO", Y LA CONSERVACIÓN DE LA VOLATERIA Y DE LOS HUEVOS POR LA ACCIÓN DEL FRÍO, por el congresista francés Mr. de Mauny.

Sabemos todos que el iniciador de la conservación de las materias animales por la acción del frío fué el francés Charles Teillier, cuyo invento ha sido hoy generalizado en todo el universo, originando una verdadera revolución, no sólo en el abastecimiento de los mercados, si que también en el aprovisionamiento de los buques.

La cámara frigorífica es hoy casi de absoluta necesidad en todo centro de abastos, y aun en el transporte de subsistencias de origen animal y hasta vegetal.

De Maury se extiende en consideraciones sobre los orígenes de ese método de conservación, las vicisitudes porque pasó su inventor y el triunfo del sistema.

APOSTILLA LXXXIX

ORGANIZACION DE LOS TRANSPORTES EN FRIGORÍFICOS EN FRANCIA Y SUS APLICACIONES A LA AVICULTURA, por M. Malatier, ingeniero agrónomo e inspector de los Ferrocarriles de París - Lyon - Mediterráneo.

El informe de Malatier guarda relación con el que precede, pero se particulariza en él lo que hace referencia al transporte de volatería muerta por medio de vagones llamados frigoríficos, en sus dos formas de *isotérmicos* y de *refrigerantes*.

Explicase en el informe la organización del servicio de los ferrocarriles franceses para el empleo de dichos vagones, las tarifas que rigen en los transportes, las condiciones de locación de esa clase de vagones, la manera de colocar en ellos la volatería muerta y los huevos que han de transportarse a largas distancias, en una palabra, se dan en el informe de Malatier todos los datos que pueden ser necesarios para formar concepto de la importancia del tráfico francés a base del empleo de vagones así acondicionados.

APOSTILLA XC

LA PRODUCCIÓN AVIAR Y EL COMERCIO Y CONSUMO DE HUEVOS Y DE VOLATERIA EN ESPAÑA, por don José M. de Guillén García, Secretario del Sindicato Avícola y de la Junta Regional de Ganaderos de Cataluña.

En el Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona no podía faltar una información sobre lo que en España es y representa la pro-

ducción aviar y el comercio y consumo de productos de corral.

Nadie mejor para llenar el vacío que sin el se hubiera observado, que el activo e inteligente Secretario del Sindicato Avícola de Cataluña y, a la vez, de la Junta Regional de Ganaderos, don José M. de Guillén García.

Con el mayor acierto explicó al elemento extranjero las condiciones de nuestros principales mercados, dió a conocer las regiones productoras y las consumidoras, puso de manifiesto cifras que revelan lo que el país ha llegado a producir y las dificultades con que se tropieza en España para la implantación del régimen cooperativo, ya tan extendido en otros países de mayor cultura popular que el nuestro.

El informe de Guillén García es muy completo, dentro de la concisión con que tuvo que escribirlo, pero dió mucho relieve a la colección de trabajos presentados por congresistas españoles, y por él es digno de toda nuestra gratitud.

APOSTILLA XCI

RESUMEN HISTÓRICO DE LA AVICULTURA EN ESPAÑA E INFLUENCIA DE LA ENSEÑANZA AVÍCOLA Y ESPECIALMENTE DE LA CATEDRAAMBULANTE EN EL INCREMENTO QUE HA TOMADO LA AVICULTURA EN EL PAÍS, por el Lic. don Jaime Ferrer Calbetó, Secretario de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura.

Era de sumo interés que los extranjeros que han tomado parte en el Segundo Congreso Mundial de Avicultura se llevaran una impresión de lo que es la crianza de aves y lo que representa en el país patrocinador del Congreso y supiera lo que afecta a la historia de la Avicultura española y a lo que se hace en España en el ramo de enseñanza avícola. El inteligente y activo Secretario de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura quiso tomar a su cargo el trabajo y emitió un informe en el que bien se hace el historial de cuanto se ha hecho en nuestro país en el período de treinta años.

Don Jaime Ferrer, hijo de don Felipe Ferrer, primer secretario de la Real Escuela de Avicultura y entusiasta colaborador de la misma en la organización de la primera Sociedad de Avicultura que existió en España, la "Sociedad Nacional de Avicultores Españoles", hallábase en posesión de una serie de datos y de informes que unidos a los que él ha podido reunir en el ejercicio de su cargo, le permitieron redactar un brillante informe muy honroso para España.

Por tocarnos muy de cerca su contenido,

omitimos comentarios, pero no podemos menos que hacer constar nuestra gratitud al señor Ferrer por haber dado publicidad a ciertos datos que mucho interesaba que fueran recogidos por los extranjeros que asistieron al Congreso y que anotaron lo que en él se dijo y se trató.

CONCLUSION GENERAL

Con lo expuesto, los lectores de *MUNDO AVICOLA*, habrán podido formar concepto de la gran variedad de asuntos sometidos a la consideración del Congreso de Avicultura de Barcelona y de la excepcional importancia de la gran mayoría de ellos.

Con gusto nos hubiéramos extendido en más largas consideraciones sobre cada uno de ellos, pero, de una parte la facilidad con que los interesados podrán lerlos íntegramente en el "Libro del Congreso", o en nuestras mismas columnas cuando demos cabida a alguno de aquéllos, y de otra la conveniencia de imponerles sobre ellos, dentro del mismo año en que ha tenido lugar el Congreso, nos han obligado a anotar o apostillar tan sólo lo más saliente de cada trabajo, pues creemos que con lo dicho, ya cada cual ha podido apreciar lo que en los mismos se dijo o se sustentó.

Para gloria de España, puede decirse que, hasta la fecha, jamás se vieron colecciónados los trabajos de tantas eminentes mundiales, ni escritos tan varios, a la vez que tendientes todos al mismo fin, esto es, a la ilustración de los que se ocupan de Avicultura.

El "Libro del Congreso Mundial de Avicultura", que desde 1.^o de Enero de 1925 quedará repartido entre los congresistas y quizás pueda ponerse a la venta si hay ejemplares sobrantes, constituirá seguramente el documento más importante que hasta ahora ha podido verse en asuntos de Avicultura, pues supera en número y calidad de los trabajos al Libro del Primer Congreso de La Haya, que sin dejar de ser documento de grandísimo valor, no alcanza a la importancia del de Barcelona, verdadero cuerpo de doctrina donde aparecen bien clasificados u ordenados por materias, 91 trabajos, en su mayoría escritos de consulta y dignos de ser leídos, así por los avicultores aficionados y profesionales, como por los hombres de ciencia amantes de la investigación en todos los órdenes.

Las personas que no figurando en la lista de congresistas deseen adquirir el libro, pueden dirigirse al Presidente del Comité Ejecutivo, firmante de estas Apostillas, (Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar) o al Secretario especial del Congreso, don Pedro Laborde Bois (Director de *España Avícola*, de Valencia; apartado de Correos 155), los cuales anotarán los nombres de los solicitantes para servirles los libros por riguroso turno si hubiese ejemplares sobrantes, hasta que se agote el reducido número que ha de quedar después de hecha la distribución a los señores congresistas.

SALVADOR CASTELLÓ

IMPORTANTE

GRAN MEJORA EN "MUNDO AVICOLA"

La Administración pone en conocimiento de los señores suscriptores, que, desde el 1.^o de Enero "MUNDO AVICOLA" aparecerá, para todos en edición de lujo imprimiéndose sobre papel couché.

El precio único de la suscripción será pues el de 10 pesetas para España y 12 para el extranjero, es decir que siendo el de la edición corriente, todos los suscriptores recibirán la edición de lujo,



"Mundo Avícola" y El "Cultivador Moderno"

Suscripción combinada

Se previene a los lectores de *Mundo Avícola* que quieran hacer la suscripción combinada del periódico con la de la notable revista agro-pecuaria española *El Cultivador Moderno*, que por errores de caja, se fijó el abono a ambos periódicos en el precio reducido de 13'50 para España y Américas latinas y 16'50 para los países del extranjero no convenidos, debiendo entenderse que la suscripción es de:

Para España y países de América convenidos Ptas. 15'50

Para países extranjeros no convenidos. . . » 19'50

Para los señores abonados a ambas publicaciones antes del 1.^º de Enero de 1925, habrán regido los precios erróneamente fijados, pero toda suscripción doble llegada después de dicha fecha, será cobrada con arreglo a las verdaderas tarifas de 15'50 y 19'50.

Por la Administración de ambos periódicos,

Federico Castelló de Plandolit

Final del Concurso de gallinas ponedoras celebrado en la Real Casa de Campo de Madrid en 1923-1924 por la Asociación General de Ganaderos del Reino

Véase lista de premios en página 374

FELICITACIONES Y LAMENTOS

Ha terminado el primer Concurso de Gallinas ponedoras celebrado en España, ya que el *ensayo* de 1923 sólo duró unos meses y no debe constar en categoría de Concurso completo de un año, como el que acaba de clausurarse.

Terminó el Concurso y terminó bien; sin incidentes ni tropiezos, y sin ni la más insignificante reclamación, por lo cual hay que dirigir calurosas felicitaciones a la Asociación General de Ganaderos del Reino, y especialmente a la Sección de Avicultura que preside el señor Marqués de Casa Pacheco, pero hay que particularizarlas en favor de don Manuel Estéfani, encargado del Parque de Concursos, a cuyo buen celo, inteligencia y notable abnegación se ha debido en gran parte el éxito alcanzado.

Sin los cuidados y la *pulcritud* con que don Manuel Estéfani ha *regentado* el Concurso, tenemos la absoluta convicción de que no se hubiera obtenido.

Cumplido el deber de consignar la gratitud que la Avicultura española, y en especial los avicultores concursantes deben a la Asociación general, y en particular a dicho señor Estéfani, debemos consignar seguidamente el sentimiento general con que ha sido acogida la noticia de que en 1924-1925 no habría Concurso, cosa con la cual no podía contarse, ya que en todos los países, cuando se ha instituido un Concurso, se sigue celebrando de año en año, porque, de no ser así, de nada sirve un concurso aislado, y además se causa verdadero perjuicio a la obra de fomento emprendida.

En efecto, el favorable ambiente creado por el Concurso de Madrid en 1923-1924, ha dado lugar a que muchos dispusieran sus crías y prepararan sus polladas para inscribirlas en el que, era de creer, se celebraría en 1924-1925, y no teniendo lugar, han sufrido una amarga decepción. De otra parte, ante los extranjeros, ha de caber a los españoles el dictado de inconstantes, lo cual no conviene a la Avicultura española, a la que se dió ya la *alternativa* en el concierto avícola mundial.

Respetamos en absoluto el acuerdo de la Asociación, y nos abstendremos de mayores comentarios, pero claudicaríamos en nuestro propósito de decir siempre las cosas tal como las sentimos y conviene que se digan, si no hiciéramos constar nuestras lamentaciones an-

te la no celebración del segundo e inmediato Concurso de puesta, cosa que consideramos una verdadera equivocación.

CUMPLIMIENTO DE NUESTROS AUGURIOS

A la vista la tabla final del Concurso, en la que se pueden apreciar los resultados del control de la puesta en los 57 lotes de pollas y gallinas que durante doce meses (1 Noviembre 1923 a 31 Octubre 1924) han estado bajo la custodia y el control oficial de la Asociación General de Ganaderos del Reino, fácil es darse cuenta de que los hechos han venido a comprobar la verdad de los augurios de MUNDO Avícola cuando formuló sus observaciones al Reglamento del Concurso publicado en 1923, con la convocatoria para el mismo.

Condenamos dos cosas: primera, la admisión en competencia de lotes de pollas y de gallinas, y segunda, la admisión de *lotes con gallo*, para que los huevos de las tales gallinas pudieran venderse como huevos de incubación.

Auguramos ventaja en favor de las pollas y mayor si estaban sin gallo, y como puede verse en el resultado del Concurso, sólo un lote de gallinas ha logrado figurar entre los diez mejor clasificados, siendo todos los demás de pollas vírgenes. El resultado era matemático y descontado: tanto es así que, para cuando la Asociación organice otro concurso, parece ser que no se admitirán ya lotes con gallo, y que sólo se hará para pollas del año. Lástima que no se hiciera desde el principio, pero "vale más tarde que nunca", si al fin se entra en razón ante la evidencia de los hechos.

DEMOSTRACIONES

Es, pues, primera demostración la de que en los doce primeros meses de puesta dan más huevos las pollas que las gallinas viejas en su segundo año (aunque dando los huevos generalmente más pequeños), y que la compañía del gallo, no sólo no es necesaria a las gallinas para que den huevos, sino que les es perjudicial para que alcancen el máximo de su puesta.

Tengan esto bien presente y como cosa oficialmente comprobada nuestros avicultores.

Otra cosa tantas veces afirmada y puesta a la vista en el Concurso de Madrid, es que,

Concurso Nacional de Gallinas ponedoras celebrado en la Real Casa de Campo de Madrid en 1923-1924

Datos finales de la puesta general en los 57 lotes concursantes, según ciertas oficiales publicadas por la Asociación General de Ganaderos del Reino, organizadora del Concurso
Lista establecida por orden de mérito según el puntaje resultante

GRUPOS O LOTES DE SEIS POLLAS O DE SEIS GALLINAS

Orden de mérito	Núm. del lote	Núm. de huevos puestos	Peso de los huevos	Puntos por peso de los huevos	Clase	Razas
1	34	1263	75.185	1320'20	Pollas	País rubias mejoradas
2	52	1167	65.127	1176'42	"	Rhode Island rojas
3	47	1149	59.866	1115'71	"	Wyandotte blancas
4	33	1079	62.026	1105'71	"	País rubias mejoradas
5	48	1078	58.062	1065'72	"	Wyandotte blancas
6	40	1063	57.133	1049'68	"	Leghorn blancas
7	53	995	56.048	1008'23	Gallinas	Rhode Island rojas
8	32	947	56.365	989'80	Pollas	País negras mejoradas
9	14	920	55.328	967'28	"	Castellanas negras
10	46	987	51.974	963'89	"	Wyandotte blancas
11	31	921	50.985	921'60	"	País negras mejoradas
12	45	923	50.258	917'93	"	Wyandotte blancas
13	35	902	50.211	908'01	"	Leghorn negras
14	11	780	46.380	894'80	"	Castellanas negras
15	25	778	53.383	883'93	"	Prat leonadas
16	51	882	47.724	874'14	"	Anconas
17	3	807	48.333	846'38	Gallinas	Castellanas negras
18	26	792	48.266	839'06	"	Prat leonadas
19	37	780	48.169	832'69	"	Leghorn blancas
20	24	732	47.716	806'56	Pollas	Prat leonadas
21	50	771	45.750	804'45	Gallinas	Anconas
22	1	685	48.297	791'22	"	Andaluzas negras
23	13	766	43.703	781'73	Pollas	Castellanas negras
24	44	750	42.737	764'87	"	Plymouth blancas
25	43	719	43.716	760'61	"	Plymouth blancas
26	55	737	41.186	743'51	Gallinas	Orpington negras
27	12	735	40.919	739'94	Pollas	Castellanas negras
28	39	749	39.919	736'44	"	Leghorn blancas
29	5	680	41.698	722'98	Gallinas	Castellanas negras
30	22	731	38.061	709'56	Pollas	Prat blancas
31	42	684	39.757	705'37	Gallinas	Faverolles
32	15	672	40.078	703'18	Pollas	Castellanas negras
33	8	649	39.865	690'70	Gallinas	Castellanas negras
34	9	664	38.627	685'07	"	Castellanas negras
35	54	682	37.429	681'19	"	Orpington blancas
36	30	655	36.041	665'16	Pollas	Pais pedresas
37	56	636	37.509	661'29	Gallinas	Orpington negras
38	36	622	38.021	660'11	"	Leghorn blancas
39	4	621	38.036	659'81	"	Castellanas negras
40	38	615	36.094	637'69	"	Leghorn blancas
41	21	601	35.701	627'46	Pollas	Llodianas leonadas
42	16	559	37.025	621'80	"	Menorca negras
43	49	654	32.430	618'60	Gallinas	Wyandotte plateada
44	57	575	35.758	616'33	"	Orpington negras
45	17	602	33.697	607'87	Pollas	Menorca negras
46	20	598	30.923	546'33	Gallinas	Llodianas leonadas
47	7	507	30.892	537'07	"	Castellanas negras
48	28	533	29.711	536'96	Pollas	País blancas
49	23	494	31.035	532'65	Gallinas	Prat leonadas
50	10	499	29.137	515'92	"	Castellanas negras
51	41	495	25.768	480'43	"	Dozkin plateadas
52	6	438	26.955	466'75	"	Castellanas negras
53	18	419	24.037	428'92	Pollas	Menorca negras
54	29	383	22.457	396'92	Gallinas	País cenizas
55	27	367	21.538	380'53	"	País
56	2	301	18.745	322'90	"	Castellanas negras
57	19	200	12.103	211'03	"	Andaluzas azules

PATOS FUERA DE CONCURSO

1	60	572	39.533	657'23	Jóvenes	Khaki Campbell
2	59	338	22.124	373'34	»	Rouen
3	58	271	19.482	317'77	»	Corredores Indios

las pollas que en Noviembre empiezan bien la puesta, suelen ser excelentes ponedoras, y así puede apreciarse examinando las cifras que han ido apareciendo en MUNDO AVÍCOLA durante el corriente año, señalando la marcha de la puesta en los diez lotes mejor clasificados, sobre los 57 concursantes. Los que tomaron la delantera, han quedado como los diez de mayor puesta, pues aunque en los últimos meses metió cabeza un lote que quedaba fuera de los diez en los primeros, sólo logró superar de 4 puntos al que ocupaba su lugar, y por lo tanto ello no desvirtúa la observación y el hecho que da lugar a ella.

No ocurre en los concursos de puesta, lo que con frecuencia se ve en las carreras de caballos donde no llega primero el jinete que salió tomando la valla y llevando la delantera. En los concursos de puesta, por lo general, los dos o tres lotes delanteros, en los dos primeros meses, conservan su puesto, y así ha ocurrido en el Concurso de Madrid del corriente año con los lotes 34 y 52, que conservaron los dos primeros lugares del primero al último mes.

Aún ha quedado también demostrado que en un concurso de puesta no pueden compararse la puesta de pollas con la de gallinas, porque los huevos de las primeras son más pequeños que los de las segundas, y si las pollas llevan ventaja en número, las gallinas la llevan en calidad, no siendo, por lo tanto, equitativo, que compitan para un mismo premio.

Es también demostración del Concurso de Madrid que en España se pueden criar y sostener familias de altas ponedoras tan notables como las que puedan existir en otros países,

SOBRE LA PUESTA INDIVIDUAL Y GLOBAL

Es enseñanza que emana del resultado final del Concurso, la de que la facultad de dar muchos huevos no depende de la raza, sino de alguna condición individual que no puede determinarse *a priori*, y que suele dar lugar a sorpresas.

En efecto, la gallina *Campeona* en el Concurso de Madrid; la Orpington negra, núm. 341 perteneciente al lote de gallinas viejas núm. 57 del señor Cabanna, del Parque Avícola de Madrid, ha surgido de un lote de malas ponedoras

porque en su conjunto no ha dado más que unos 700 huevos, de los cuales, 240 corresponden ya a la *Campeona*. De ahí que, entre las cinco aves restantes en el lote, sólo han venido a dar unos 450 huevos, o sea un promedio de 90 huevos por cabeza, con lo que no hubieran pagado lo que comieron.

Nótese, además, que se trató de una raza casi siempre derrotada en los concursos de gallinas ponedoras, lo que no es obstáculo para que de la misma pueda surgir inesperadamente una alta ponadora.

Ahora bien; es muy posible que esa gallina vieja (tiene ya casi tres años), cuando joven, es decir, en sus doce primeros meses de puesta, puso, quizás, 300 huevos, sin que su dueño se diera cuenta de ello, y de habersele controlado debidamente, en su segundo año pudo haber sido una excelente fundadora de familia de altas ponedoras, mientras que hoy, ya vieja, poco puede esperarse de ella. Eso prueba la conveniencia de controlar o registrar la puesta de todas las pollas del año para descubrir las que hay que guardar como reproducadoras con miras a la formación de líneas de altas ponedoras.

En cambio, como enseñanza del Concurso de Madrid, puede recogerse la impresión de que, entre las varias razas que tomaron parte en el mismo, en los diez lotes mejor clasificados, correspondió en Madrid, como suelen corresponder en la mayor parte de los concursos que se celebran en Europa y en América, a las Rhode Island, Wyandottes y Leghorns, y a los cruzamientos o mestizajes que llevan sangre de las mismas como elementos mejorantes. En calidad de españolas, sobresalieron las castellanas puras o mejoradas con elemento Menorca, como ocurre en el lote núm. 14, de Pérez Vizcaíno.

Decimos esto, porque en los lotes llamados de País rubias (que debió llamárseles País mejoradas), núms. 34 y 33, hay sangre Rhodes y Leghorn, sobre las de Prat y País rubia, y en el lote núm. 32, llamado País negras, juega la sangre de gallinas Menorcas y País negras y la de otras razas españolas y extranjeras que obraron como elementos mejorantes.

Así, en Madrid como en casi todos los concursos celebrados en el extranjero, las aves Rhodes, Wyandottes o Leghorns o las que lle-

van sangre de las mismas, fueron las que dieron mayor puesta global y hasta las que dieron mayor proporción de altas ponedoras, con lo que queda comprobada nuestra teoría de que, dejándonos de nacionalismos, es en ellas donde hay que fundamentar la base de todo gallinero industrial para la producción de huevos de consumo.

SOBRE LAS MALAS PONEDORAS

Otra enseñanza culminante es la que nos deja la observación de ciertos lotes, casi todos de gallinas que no han llegado a dar ni 400 huevos, esto es, cuyo promedio está entre los 60 y 70 huevos por cabeza, producción absolutamente ruinosa.

En cambio, la producción de los diez lotes definitivamente clasificados como primeros, ha sido de 10.648 huevos entre 54 pollas y 6 gallinas, lo cual viene a dar un promedio de 197 huevos por cabeza, y véase si en ello hay diferencia.

Esta superioridad de las aves jóvenes debidamente seleccionadas, se pone tanto más de manifiesto, si se relaciona su producción con la producción total de los 57 lotes.

En efecto: han tomado parte en el Concurso 342 pollas y gallinas, que han dado una producción total de 40.993 huevos de los cuales, casi una cuarta parte (10.648), corresponden a las 60 aves que constituyeron los diez lotes mejor clasificados.

Deducimos de esto, que entre los 30.345 huevos correspondientes a los 47 lotes siguientes a los diez mejor clasificados, el promedio de huevos por ave (reforzado el de las peores ponedoras por el de bastantes buenas ponedoras comprendidas en la segunda serie de diez lotes siguientes a los primeros), no fué más que de unos 107 huevos por cabeza, y nos parece, que de 107 a 197 huevos en la producción de gallinas que costaron lo mismo de mantener, hay alguna diferencia en sus rendimientos.

Debiéramos ahora examinar el beneficio que dejaran a sus dueños las 60 aves mejor clasificadas y cuyos huevos se vendieran para el consumo al precio medio de 0'25 pieza, o sean 3 pesetas docena; pero punto es este que merece estudio especial, que haremos en otro número.

COMPARACIONES CON LOS CONCURSOS DE OTROS PAISES

Pasemos ahora a comparar nuestro primer Concurso de puesta nacional con los otros tres que simultáneamente se han celebrado en Inglaterra, en Francia y en Bélgica. De ello dedu-

ciremos si estamos o no en condiciones de competir con los avicultores o concursantes de aquéllos países.

Recordamos antes, que en el número 31 de MUNDO AVICOLA, se hizo ya ese estudio comparativo en el período de 163 días, y en él se vió que el Concurso de Madrid iba en segundo lugar, superando al de Vaulx-de-Cernay (Francia) y al de Paturage (Bélgica). Vamos ahora a establecer la comparación definitiva en los doce meses que han durado los cuatro concursos.

En el Concurso inglés de Bentley.—Desde luego, de los datos finales se desprende que la ventaja que llevó en los primeros meses un lote Langshan, que mucho se distinguió en la puesta de invierno y ocupaba el primer puesto, quedó pronto vencido, pasando a primera línea las Leghorns, Rhodes y Wyandottes, como podía esperarse por la superioridad de estas razas, como ponedoras, sobre la de Langshan.

En los premios de Campeonato, asignados a lotes o grupos de 10 pollitas, ha quedado en primer lugar el lote de Miss M. Fowler, de Leghorns blancas, ponedor de 2123 huevos, esto es, con producción de 216 huevos por cabeza.

El segundo lugar lo ha alcanzado el lote de la misma raza de Warwick Rogers, con 2087 huevos, y promedio de 208.

El tercer puesto ha sido para W. B. Golden, por sus Rhode Island rojas, que han dado 1937 con promedio de 193 huevos.

El cuarto lugar ha sido para otras Leghorns blancas, de Richard Rodwell, con puesta de 1803 huevos, y promedio de 180 por ave.

El quinto puesto del Campeonato ha correspondido a las Wyandottes de J. E. Hughes, con puesta de 1798 huevos, y promedio de 179 por cabeza.

El sexto y último puesto de Campeonato ha sido para las Rhode Island rojas de W. Bradbury, que dieron 1943 huevos y promedio de 193 huevos, pero que quedaron por debajo del lote anterior, por haber alcanzado menos puntos, dada la calidad del huevo.

Partiendo, pues, del promedio de huevos por cabeza (ya que el Concurso de Madrid fué para 6 pollas y el grupo de Campeonato inglés para 10), puede verse que al comparar los lotes de Rhodes, de Wyandottes y de Leghorns de Madrid, que han dado mayores promedios, con los campeones de las mismas razas de Bentley, resulta lo siguiente:

1.º Que el lote Rhode Island de la Real Granja-Escuela Paraíso de Arenys de Mar, número 52, que ha dado 1167 huevos, y por lo

tanto, promedio por cabeza de 194'50 huevos, ocuparía en el resultado de Bentley el tercer lugar, pues el lote de la misma raza que lo alcanzó, sólo dió un promedio de 193 huevos.

2.^º Que el lote de Wyandottes del marqués de Loriana, núm. 47, que dió 1097 huevos y promedio de 191'50 por cabeza, aventaja al 5.^º campeón de Beutley, cuyo promedio ha sido solo de 180 huevos por ave de la misma raza.

3.^º Que en las Leghorns, el lote núm. 40 de la Real Granja Escuela Paraíso, cuyo control de puesta ha arrojado la cifra de 1003 huevos, con promedio de 177'10 por ave, sólo lleva 3 huevos de diferencia con el lote que alcanza en Bentley el cuarto campeonato en la misma raza, cuyo promedio es de 180.

4.^º Que comparando el lote campeón de Madrid, núm. 34, de los señores Aparicio Hermanos, formado por el grupo llamado de País Rubias, (consistente, como se ha dicho, en el producto de un mestizaje de la gallina rubia común en la provincia de Cuenca, con elementos Leghorn, catalanas del Prat y Rhode Island, con los seis lotes de campeonato de Inglaterra, resulta que, siendo el promedio del lote español núm. 34 de 210 huevos por cabeza, ocuparía el segundo lugar entre los 6 lotes, a los que alcanzaran Premios de Campeonato en el gran Concurso de puesta de Beutley, el primero de cuantos se celebraron en el mundo, que cuenta ya con 26 años de consecutiva celebración, y del que todos los países tomaron la pauta o el modelo para la organización de los suyos.

De ello se desprende el buen lugar en que han dejado a España los cuatro lotes citados, únicos que pueden entrar en parangón con los grupos campeones del presente año en Inglaterra.

En el Concurso francés de Vaulx-de-Cernay.
—En el Concurso francés de Vaulx-de-Cernay los cuatro lotes mejor clasificados han sido, por orden de huevos puestos y puntajes: primero, el de Wyandottes blancas, de Gauchet, con 986 huevos y promedio por cabeza de 164 huevos; segundo, el de Bresse negra, de Mdme. Brein de Brezzy, con 843 huevos y promedio de 140 por cabeza; tercero, el de Leghorns blancas, de Mdme. Dabonnet, con 787 huevos y promedio de 131; cuarto, el de Leghorns mosqueadas, de Thomas, con 765 huevos y promedio de 127, y quinto, el de Rhode Island rojas, de Bridoux, con 726 huevos y promedio de 121 por ave. (Los lotes de Vaulx-de-Cernay eran, como en Madrid, de 6 cabezas).

Comparados los promedios con los de los lotes de la misma raza que han tomado parte

en el Concurso de Madrid, esos llevan en absoluto la ventaja.

En Wyandottes, que son las campeonas de 1923-24 en Francia, el promedio es sólo de 164 huevos por cabeza, mientras que las Wyandottes del marqués de Loriana, de Madrid, han dado un promedio de 191.

En las Leghorns, cuyo promedio máximo en Francia ha sido de 131, en Madrid se ha obtenido de 177 con las Leghorns de la Real Granja Escuela Paraíso de Arenys de Mar.

En Rhode Island, que son las que en Francia ocupan el tercer lugar en razas extranjeras y en Madrid el primero, el promedio ha sido de 121 huevos, en tanto el lote de esta misma raza de la Real Granja Escuela Paraíso ha dado un promedio de 194'50 huevos por ave, o sea mayor promedio que el lote primer Campeón de Francia.

Hasta el lote núm. 53, de *gallinas Rhode Island*, de la marquesa de Casa Pacheco, que en Madrid ocupa el séptimo lugar, con 995 huevos y promedio por cabeza de 165 huevos, aventaja al lote de Wyandottes que ha obtenido el primer puesto en el Concurso francés con 164 huevos de promedio.

Finalmente, consignaremos que en razas nacionales, el lote Bresse negra que en Vaulx-de-Cernay gana el primer premio de Campeonato francés con 843 huevos y promedio de 140 huevos por cabeza, queda vencido por el lote de Castellanás negras de Pérez Vizcaíno, que en Madrid ocupa el noveno lugar, y que habiendo dado 920 huevos y promedio de 153, le aventaja en 13 huevos por cabeza.

De la comparación entre el Concurso de Madrid y el Concurso Oficial de Francia, resulta, pues, notable ventaja en favor del primero. Lo sentimos por nuestros buenos amigos franceses y les deseamos una inmediata revancha.

En el Concurso belga de Paturage.— Dejando a un lado la clasificación o agrupamiento que en Bélgica hicieron para las razas del país y extranjeras, y fijándonos en los cinco lotes de 5 pollas que en Paturage han dado el mayor número de huevos y el mayor promedio por cabeza, vemos que, según datos oficiales, aquellos son los siguientes:

Primer premio.—Leghorns blancas (5 pollas) de l'Elevage de Pavillon, que ha dado 1017 huevos, con promedio de 203 huevos por cabeza.

Este lote aventaja, ciertamente, al de su raza en Madrid, pero queda a su vez vencido por el de País rubias de Aparicio Hermanos, cuyo promedio ha sido de 210 huevos por ave.

2.^º premio.—Leghorns blancas del Chateau de

Konings Hoyckt, con 1007 huevos y promedio de 201, conservando ventaja sobre el lote de la misma raza de Madrid, pero siempre, con desventaja sobre el lote núm. 34 de País rubias mejoradas por cruzamientos y mestizajes, de Aparicio Hermanos.

3.^º Premio.—Siempre para Leghorns blancas de Mr. de Veylder, con 983 huevos y promedio de 196, se mantiene en superioridad sobre el de la misma y otras razas en Madrid, pero quedando por debajo del lote español núm. 34, que dió un promedio de 210 huevos por cabeza.

4.^º Premio.—Corresponde a las Rhode Island de Mr. Bouhon, con puesta de 950 huevos y promedio de 190 huevos por cabeza, quedando vencido por el lote de la misma raza núm. 52, de la Real Granja Escuela Paraíso, que en Madrid ha dado 1167 huevos y promedio de 194'50 huevos por cabeza.

Pasando sobre el 5.^º, 6.^º y 7.^º premios en el Concurso de Paturage, todos ellos correspondientes a razas belgas, pero con puesta global y promedios inferiores a muchos lotes del Concurso de Madrid, fijémonos en el 8.^º premio de Paturage, que corresponde a las Wyandottes blancas del "Elevage Hageland", y veremos que con puesta de 861 huevos y promedio de 152'20 queda sensiblemente por debajo de los lotes de aves de la misma raza, del marqués de Loriana, núm. 47, y del núm. 48, de la Real Granja Escuela Paraíso, que dieron, respectivamente, promedios por cabeza de 191 y 179 huevos.

En Rhodes y Wyandottes superó, pues, Madrid al Concurso belga; aventajó éste, *mano a mano*, en Leghorns, pero ellos, a su vez, quedaron en inferioridad al compararse con las País rubias mejoradas, que en Madrid obtuvieron el Campeonato.

En Campeonatos por puesta individual vencen a la Campeona de España de raza Orphington, que dió 240 huevos, la Rhode Island, que en Francia ha dado 253, pero en comparación con el Concurso belga, la Campeona Wyandotte de aquel país, de 221 huevos, tiene en Madrid tres por delante; la Orphington de Cabanilla (240 huevos) la Wyandotte de Loriana (223) la País rubia de Aparicio Hermanos (223), quedando igualada con la Wyandotte de la Real Granja Escuela Paraíso, que ha dado también 221 huevos en los doce meses de prueba. Con la Campeona inglesa no podemos establecer comparación, pues en este momento no conocemos el alcance de su postura, pero damos por seguro que perdemos.

El resultado final es el de que el Concurso de puesta de Madrid lleva total ventaja sobre el Concurso francés, y aventaja también en varios conceptos al belga, conservando muy buen

lugar, pero sin acentuarle, con el Concurso inglés.

No podemos, pues, estar descontentos, y antes por el contrario, bajo todos los conceptos debemos felicitarnos y animarnos.

RECTIFICACION Y AFIRMACION

A propósito del trabajo comparativo que apareció en el núm. 31 de MUNDO AVICOLA, los señores Aparicio Hermanos, en una Apostilla que ha visto la luz en el número 180 de *España Avícola*, formulán unas observaciones muy atentas, a las que debemos dar cumplida satisfacción.

En primer lugar, determinan, mejor que nosotros, la filiación de sus *país rubias* y negras, conviniendo con nosotros en que la Asociación General de Ganaderos debió llamarlas como las llamaron ellos, *país mejoradas*.

Puntualizan también mejor que nosotros los elementos con que obtuvieron sus cuatro lotes, dos rubias, *uno de ellos campeón* y dos negros; pero no hubo en MUNDO AVICOLA otra falta que la de creer que era en las rubias donde entró sangre Paraíso, siendo así que fué en las negras, mientras que en las rubias fué el elemento Rhode Island el primer mejorante.

Sin la observación de los señores Aparicio Hermanos, ya habríamos nosotros rectificado este error, pues con posterioridad al escrito de referencia, tuvimos a la vista la carta de dichos señores a don Manuel Estéfani, encargado del Concurso de puesta, de fecha 25 de Octubre de 1923, esto es, de cuando se enviaron las gallinas a Madrid, en la cual se le dice:

Por si alguien le preguntara, puede decir que las rubias proceden de Pra', Rhodes y Leghorns, y gallinas del país rubias, y las negras de Paraíso, Menorca y Rodhes con gallinas del país.

Ello aclara ciertamente y fija sobre las sangres que intervinieron en la formación de aquellas buenas gallinas, pero no niega la intervención de las Paraíso, Rhodes y Prat, que la Granja Paraíso había servido a sus clientes los señores de Aparicio, y con gusto consignamos la participación que tienen en el abolengo de las aves por dichos señores presentadas a concurso, el Parque Zoológico de Madrid y las ya extinguidas granjas Olímpia, Azul y Mario Antonio.

También se observa en la Apostilla de dichos señores que al establecer comparación entre los tres lotes de razas extranjeras mejor clasificadas en Madrid y en los tres principales concursos que se celebraban en Inglaterra, Francia y Bélgica, hubo error en la cifra de huevos puestos por los de Madrid a los 163 días de empezado el concurso.

Dicen dichos señores que el lote Rhodes nú-

MUNDO AVÍCOLA

mero 52 había dado en promedio 98 huevos en vez de 110, como se dice en el artículo, pero la diferencia estriba en que para determinar la cifra a los 163 días, nosotros tuvimos que hacerlo calculando por la puesta promedia del mes anterior, y los señores de Aparicio pudieron tomarla del libro registro del Concurso.

Ello no desvirtúa nuestra afirmación, porque aun con 98 huevos de promedio, el lote Rhodes conservaba la supremacía al compararlo con los lotes que ocupaban el primer puesto en Francia y en Bélgica, y en nada se altera lo escrito.

En los otros dos lotes Wyandottes, del marqués de Loriana, y Leghorn, de la Granja Paraíso, los señores de Aparicio hallan exacta la cifra (96 huevos) para el primero, y aún encuentra 93 huevos en vez de 90 para el segundo. Esto prueba que nuestro cálculo estaba aproximadamente bien, y si falló (sin desvirtuar lo afirmado) en el lote Rhodes, fué por que alguna gallina debió encluecar y dió menos huevos en los diez días cuya puesta tuvimos que apreciar en probabilidad, por la que venían dando en aquellos días.

De todos modos, tan firme era nuestro cálculo, que al repetirlo una vez terminados los cuatro concursos, sigue en pie la afirmación demostrada en el presente escrito.

Agregaremos finalmente que los señores de Aparicio dicen que nosotros prescindimos del peso de los huevos, sin duda porque no se fijaron bien al leer lo escrito. Al hacer tal cosa, incurriremos en error muy grande, y no caeremos en él, pues sin el puntaje por peso de los huevos, no hay concurso de puesta posible.

Lo que nosotros dijimos es que en aquel estudio comparativo era preciso no parar mientes en el peso, y por lo tanto en el puntaje, porque en Madrid tenía por base el aumento o pérdida de 0,01 por gramo en más o en menos de los 55 gramos asignados al *huevo tipo*, mientras que en los otros, el aumento o la pérdida era de 0,02, lo cual desequilibraba el cálculo. Además, tratándose de las mismas razas, poca diferencia podía haber en el peso de los huevos, tanto en los que ponían en Madrid como en los otros sitios.

Recifcamos, pues, en lo que debemos rectificar, pero sostenemos la verdad de lo escrito en lo que se refiere a la supremacía de los lotes de Madrid sobre los mejor clasificados en Francia y en Bélgica.

* * *

Para completar esta serie de comentarios, bueno es que llamemos también la atención de los lectores de MUNDO AVÍCOLA sobre la propor-

ción de altas ponedoras encontradas entre las 342 pollas y gallinas que han tomado parte en el Concurso de Madrid.

Al fijar esta cifra prescindimos de las 27 que han muerto durante el año, unas, muy pocas, al empezarlo, y otras durante el verano (en proporción que no pasa de la normal, o sea un 10 por 100 cuando hay gallinas viejas).

Haciéndolo así, rebajamos, ciertamente, el promedio de la puesta, pero como para precisar los cálculos debiéramos engolfarlos en minucias a partir del día de la muerte de cada gallina creemos mejor prescindir de las defunciones, aun cuando ello sea en detrimento del promedio correspondiente a las aves sobrevivientes.

Según ello, pueden anotarse los datos siguientes:

1.^º El promedio general de puesta entre 342 pollas y gallinas de diversas razas nacionales y extranjeras que dieron 40.993 huevos durante los doce meses de prueba, ha sido el de 119 huevos por ave, lo cual no deja de ser cosa digna de saberse, si se considera que hubo varios lotes que dieron poco más de 300 huevos, lo cual da de 50 a 60 huevos de promedio.

2.^º Que sobre las 342 pollas y gallinas hubo 78 que dieron más de 150 huevos, esto es, cerca de un 23 por 100 de altas ponedoras, lo cual ya es mucho en un primer concurso.

Recuérdese en este punto, que en los países más avanzados la proporción se mantiene, por ahora, sobre 30 o 31 por 100.

3.^º Que entre las 78 ponedoras de más de 150 huevos, 46 se mantuvieron entre los 150 y 175; 21, entre los 175 y los 200 huevos, y 11, (todas ellas pollas del año), pasaron de los 200. Por esto, merecen ser citadas en la forma siguiente:

Con 240 huevos, la gallina núm. 341—Orpington negra; del Parque Avícola de Madrid.

Con 233 huevos, la polla núm. 277—Wyandotte blanca; del marqués de Loriana.

Con 223 huevos, la polla núm. 195—País rubia mejorada, de Aparicio Hermanos.

Con 221 huevos, la polla núm. 283—Wyandotte blanca; de la Granja Escuela Paraíso.

Con 218 huevos, la polla núm. 199—País rubia mejorada; de Aparicio Hermanos.

Con 211 huevos, la polla núm. 281—Wyandotte blanca; del marqués de Loriana.

Con 204 huevos, la polla núm. 311—Rhode Island roja; de la Granja Escuela Paraíso.

Con 203 huevos, la polla núm. 279—Wyandotte blanca; del marqués de Loriana.

Con 203 huevos, la polla núm. 284—Wyandotte blanca; de la Granja Escuela Paraíso.

Con 202 huevos, la polla núm. 220—Leghorn negra; de Marco Gisber de Sax.

La Avicultura en Norteamérica



75th Annual Convention American Poultry Assn. Kansas City, Mo. August 10-14, 1920

La "América Poultry Association" en su Junta anual

Magnifico e interesante grupo en el que figuran los principales directores del movimiento avícola norteamericano. Esta fotografía tomada en la ciudad de Kansas después de una Junta de Delegados de todas las Asociaciones de aquel país, dá perfecta idea de la parte que el elemento femenino toma en los asuntos de Avicultura.

En el fondo puede verse el salón donde tuvo lugar la Asamblea.

CONCLUSION

Al poner fin a estos comentarios que completan la información que con los datos oficiales y la lista de los Premios otorgados han puesto a nuestros lectores al corriente de los resultados del Primer Concurso de gallinas ponedoras celebrado en España, queremos aún reiterar nuestras felicitaciones a la Asociación General de Ganaderos, y, especialmente, a su Sección de Avicultura y dar las gracias públicamente a don Manuel Estefani, por el acierto y el interés con que atendió a las gallinas concursantes, y por lo bien que ha conducido todo lo que con el Concurso se ha relacionado.

No podemos terminar sin dirigir nuestras más sinceras felicitaciones a todos y a cada uno de los concursantes que alcanzaron premios, aunque alguna de las tales felicitaciones alcancen a nuestra Granja Escuela, cuyos tres lotes fueron todos premiados y obtuvieron los primeros puestos.

Al señor Cabanna, del Parque de Madrid, le felicitamos especialmente por la distinción que cupo a su gallina Orphington Campeona.

Hemos de hacer, sin embargo, una mención particular en favor de los señores Aparicio Hermanos, de Cuenca, y en especial de don Florencio Aparicio, que es el que más se ocupa de las gallinas, por el *exitazo obtenido con sus gallinas del país mejoradas, así en las rubias como en las negras*.

Al comparar el acertado trabajo de aquellos inteligentes avicultores, con miras a producir *aves de utilidad práctica a base del mejoramiento de su gallina común*, resalta más el capricho de los que se entretuvieron y aún se entretienen en cruzar Paduas con Brahmás, Houdans con Prat, Castellanas con Bantams, llegando así a aberraciones semejantes.

Aplaudimos a los campeones de Madrid en 1923-24, y mucho gusto nos da darles ya en definitiva el parabién que hace algunos meses les anticipamos seguros de su éxito definitivo.

Como estimamos en mucho el trabajo de los señores Aparicio, a quienes no tenemos el gusto de conocer personalmente, siendo nuestras relaciones de pura correspondencia; como consideramos que aquel trabajo es verdaderamente ejemplar y bien puede servir de esímulo para que se mejoren nuestras razas nacionales en la forma que aquéllos lo han logrado, la Real Escuela Oficial Española de Avicultura quiere hacer algo más que dirigirles una felicitación, quiere unirse al Premio de Campeonato que obtuvieron de la Asociación General de Ganaderos del Reino otorgando a los señores Aparicio Hermanos la Medalla de Oro de dicha Escuela

y conste que es la primera que se concede por méritos contraídos por un avicultor en el ejercicio de la Avicultura verdaderamente utilitaria y práctica.

A dicho efecto, ha sido dirigida a los señores de Aparicio la siguiente comunicación, con cuya copia ponemos fin a las observaciones y comentarios que anteceden.

A los Sres. Aparicio Hermanos.

Propietarios ganaderos y Avicultores.
Cuenca.

Señores:

Atenta siempre esta Real Escuela Oficial Española de Avicultura a impulsar el movimiento avícola español, bien sea bajo propias iniciativas, bien cooperando o secundando las de cualquier entidad que a ello tienda también, no puede menos que fijar su atención en los trabajos llevados a cabo por ustedes hasta lograr la obtención de un tipo de gallinas españolas mejoradas por atinados cruzamientos y mestizajes, que les condujeron a presentar en concurso de puesta nacional cuatro grupos de excelentes gallinas ponedoras, cuya alta puesta global y promediada, que oscila entre 145 y 210 huevos por ave, no puede ser atribuída a pura casualidad, porque, de los cuatro lotes, tres han podido figurar entre los diez mejor clasificados, llevando uno de ellos la cabecera con obtención del Campeonato Nacional de 1923-24 sobre varios otros lotes de razas extranjeras altamente seleccionados y controlados como de altas ponedoras, quedando aun el cuarto lote o grupo en situación muy próxima a los tres citados.

En consecuencia, y después de dirigir a ustedes las más sinceras y calurosas felicitaciones les manifiesto, que ansiosa esta Real Escuela de significarles su admiración y queriendo dejar constancia de ello, por si en lo porvenir puede servir de estímulo a otros que, siguiendo su mérito ejemplo, se dedicaran como ustedes a esos trabajos de mejoramiento y de selección, ha resuelto exteriorizar dichas felicitaciones y su admiración, otorgándoles la *Medalla de Oro*, como espontáneo homenaje y Premio de Honor que quiere conceder a sus merecimientos y que espera se dignarán ustedes aceptar, por el interés y la satisfacción con que se les ofrece.

Con este motivo les reiteramos los sentimientos de nuestra mayor consideración.

Dios guarde a ustedes muchos años.

Arenys de Mar, 12 Noviembre de 1924.

El Director,
Prof. SALVADOR CASTELLÓ

A TÍTULO DE SIMPLE INDICACIÓN

PARA EL PATRÓN DE LAS RAZAS DE GALLINAS NETAMENTE ESPAÑOLAS

LA RAZA CATALANA DEL PRAT

(Conclusión)

VI

Vamos a terminar esta serie de artículos dedicados a la consideración de las características que podrían llegar a constituir el Patrón de la raza Catalana del Prat, resumiendo y concretando todo lo que en los números 28, 31, 32 y 33 del presente año se ha dicho.

Tomando la fórmula de los Standards, precisados para las razas extranjeras formuláramos, para la del Prat, el Standard siguiente:

Standard de la raza Catalana del Prat

Peso en machos y hembras

Gallos - 3 a 3'500 gramos	Gallinas - 2 200 a 2 500
Pollos - 2 a 2'500 gramos	Pollas - 1 800 a 2 000

ESTRUCTURA Y FORMAS GENERALES

En los gallos.—Pecho ancho, profundo, redondeado y saliente. Cuerpo largo, ancho, en flancos o costados, espalda, dorso y silla; alto por delante y ligeramente caído o inclinado hacia abajo en la región posterior o rabadilla. Muslos fuertes, anchos, largos y vigorosos sobre torsos o patas proporcionadas, pero nunca ni demasiado largas ni demasiado cortas.

En las gallinas.—Como en los gallos pero en proporciones más reducidas y más correspondientes a su sexo o con menor o poca inclinación en la línea del dorso.

Cabeza.—Moderadamente grande, ancha y larga con cara lisa esto es, sin granulosidades.

Cresta.—Simple o sencilla, más bien grande, largamente dentada, con cinco o seis puntas; profunda o ancha; arqueada, es decir, con el primero y el último diente más pequeños que los centrales y lisa y con espolón bajo, siguiendo pegada a la nuca o parte posterior de la cabeza, nunca levantada sobre el occipucio.

Cuando en la región del espolón surjan dientes o aletas laterales en situación simétrica y cruzada con el plano central de la cresta, sólo podrán tolerarse en el caso de ser muy pequeños, pero dándose siempre preferencia a los individuos libres del todo de los menores vestigios de apéndices. (*En las Exposi-*

ciones debieran formarse dos categorías de Prat con apéndices, para que no resulten clasificados en una misma categoría los que no los tienen y los que los tienen, pero transcurrido un plazo prudencial de cinco años, (para dar lugar a que todos los criadores de Prats pudiesen darse por avisados), debieran descalificarse todos los que tengan apéndices, suprimiéndose dicha clase o categoría).

Pico.—Más bien largo, vigoroso, bien encorvado.

Ojos.—Grandes, redondos y prominentes o saltones.

Orejillas.—Oblongas, grandes, de poco espesor y bien pegadas a la cabeza; y lisas, esto es, sin repliegues ni arrugas y siempre blancas o a lo sumo tolerándose ligeramente el rojo en los bordes, sobre todo en aves adultas.

Barbillas.—Grandes, colgantes con bordes bien redondeados y de textura fina.

Cuello.—Más bien largo, erguido y bien arqueado, provisto de abundante muceta o golilla, que se abre en la parte anterior mostrando el ancho pecho y en los lados y región posterior cubre los hombros y el principio del dorso.

Cuerpo.—Armónico, es decir, sin predominio en las formas de ninguno de las dos regiones anterior y posterior que deben guardar el natural equilibrio, propio de las aves de doble utilidad o adaptables a la producción de huevos y a la vez de carne abundante.

Pecho.—Ancho, largo y profundo, esto es, con pechugas bien llenas; redondeado y llevado hacia adelante, o sea, saliente.

Flancos.—Anchos y largos.

Dorso.—Más bien largo, ancho y plano, aunque con ligera caída en la región coxígea y poblado de plumas lloronas de regular longitud en la región de la silla, las cuales, deben cubrir en parte los lados del vientre.

Vientre.—Redondeado y poco colgante en la región posterior.

Alas.—Grandes y bien plegadas sobre los flancos.

Cola.—Abundante, larga, bien curvada en forma de hoz, con distinción manifiesta de las tres clases de plumas caudales y llevada en án-

gulo de 40 a 45 grados sobre la línea del dorso.

Muslos y piernas.—De regular longitud, con muslos más bien largos, anchos y carnudos, así como los músculos tibianos que forman las pantorrillas, que el animal ha de mantener bien separadas en su postura normal.

Tarsos y dedos.—De regular longitud, siempre limpios de plumas, fuertes y más bien gruesos, siempre de color gris azulado.

PARA LAS GALLINAS

Cabeza y sus regiones.—Como en el gallo, pero con orejillas menos grandes y barbillas menos largas, casi redondas; cresta bien dentada y caída a un lado, pero sin ocultar el ojo, manteniéndose tiesa en su base. Desarrollo de la cabeza en armonía con su sexo y las proporciones que alcanza en los gallos. Pico más corto que en los gallos, color cárneo. Cara roja y fina. Deben ser descalificadas desde ahora las gallinas con apéndices en la cresta.

Cuello.—Más corto en proporción que el de los gallos y con muceta menos larga, aunque bien empumada.

Cuerpo.—De contornos poco salientes, dorso ancho y recto, vientre bien arqueado hasta la subcola, y pecho menos saliente que en el gallo.

Muslos y Piernas.—En la debida proporción sexual pero como en el gallo.

Tarsos y dedos.—Como en el gallo, pero menos largos.

Plumaje.—Fino; pero sin el brillo del del gallo y muy ceñido, aunque algún tanto suelto en la subcola.

COLORACIÓN VARIEDAD LEONADA

En el gallo

La cabeza, cuello, hombros, dorso y silla con sus llorones y las pequeñas plumas de la rabadilla que cubren el nacimiento de la cola, deben tener un color rojo leonado intenso y el brillo propio del plumaje de los machos.

En las plumas del cuello, esclavina o golilla, las más pequeñas y altas son de un solo color, pero en las más largas y bajas presentan una estría negro-verdosa con algún reflejo metálico.

En el pecho, flancos, vientre y muslos, hasta el talón, el plumaje es leonado más o menos claro, debiendo ser preferidos los individuos que lo tengan con entonación más subida.

En las alas hay que distinguir entre su exterior y su interior.

Exteriormente las rémiges primarias son de un gris negruzco, casi negras, con el borde extremo formando un canto leonado. Los rémiges secundarios son del todo leonadas.

En la superficie interna, es decir, al verse el ala vuelta al revés, así las primarias como las secundarias, en barbas y raquis, son de un color uniforme gris negruzco, casi negro, y aun negras del todo, así como todas las pequeñas plumas internas cobijas del ala.

Las cobijas externas son negras las de la línea alta del ala, así como las que surgen del dedo pulgar y las bajas son negras con reflejos violáceos, quedando entre las dos líneas oscuras, una zona grande y de un rojo leonado subido y brillante.

Debe tenerse presente que tales coloraciones son raramente visibles en la generalidad de los gallos Prat corrientes, por falta de selección, pero son las que debiera exigirse en los ejemplares de rigurosa exposición.

La cola es verde melálico, así en las caudales como en las rectrices, que surgen de un manojo de plumas que cubren su nacimiento y que son de un color leonado más o menos subido.

En la gallina

La entonación general del leonado es mate y de un matiz igual al pecho y vientre de los gallos. Debe ser uniforme en todo el cuerpo, con pequeñas estrías oscuras en las plumas del cuello, que debieran desaparecer en las aves de perfección. En la subcola o bajo vientre, el leonado es más claro o pálido, casi blanco,

Las alas son como las del gallo, gris negruzco o negras por dentro, es decir, en todo el revés de las mismas, con rémiges primarias negras y secundarias leonadas. La línea baja de cobijas es negra y no violácea como en los gallos.

La cola es leonada en su nacimiento y negra en absoluto en las plumas rectrices.

EN AMBOS SEXOS

Cresta, barbillas y cara rojas; orejillas blancas o, a lo sumo, rojizas en los bordes; ojo anaranjado; tarsos gris azulado o azul pizarra y pico y uñas de color cárneo.

VARIEDAD PERDIZ

En los gallos

Cabeza, cuello, hombros, dorso, silla y lloronas, de un rojo oscuro muy brillante y con estrías negras en las plumas del cuello y en las lloronas de la silla.

Pecho, vientre, flancos y muslos de un gris negruzco con matices verdosos.

Alas negras por fuera y por dentro, con matices violáceo-verdosos en las cobijas altas y bajas externas, formando éstas últimas como

MUNDO AVICOLA

una faja verdosa, siendo la zona central y externa del ala de un rojo oscuro muy brillante.

La cola es completamente verde metálico.

En la gallina

La cabeza y cuello son de un color amarillento con estrías negras a lo largo de las plumas bajas de la muceta.

El resto del cuerpo, menos las alas y cola, es pardo oscuro, y todas las plumas están salpicadas de puntitos de entonación más clara.

Las alas y cola son completamente negras.

En ambos sexos

Cresta, barbillas y cara rojo vivo; ojo anaranjado oscuro; orejillas blancas y, a lo sumo, con bordes rojos; tarsos azul pizarra muy oscuro; pico y uñas color cárneo.

VAREDAD BLANCA

En machos y hembras

Cresta, barbillas y cara, rojo vivo; orejillas blancas o, a lo sumo, con borde rojo; ojo granate o anaranjado muy oscuro; pico y uñas color cárneo; torsos gris azulado, más bien claro que oscuro y plumaje general blanco purísimo, si bien en los gallos adultos el blanco suele amarillear en el cuello, dorso y silla.

DESCALIFICACIONES

Además de descalificarse en la raza Prat todos los ejemplares que presenten caracteres de descalificación general, como la cola mal coluada o torcida, y los defectos de estructura general, salvo los pequeños apéndices de la cresta en los gallos (durante un período prudencial de cinco años), deberán ser descalificados en las variedades leonadas y perdiz las aves de coloración confusa y de leonado muy claro en la primera, así como de plumas muy oscuras y sin estriar o pintas en la variedad perdiz; la falta de reflejos violetáceos o verde metálicos donde deban presentarlos los gallos; las plumas oscuras o negras en la variedad blanca, y en todas, el pico y uñas negros y los tonos blancos, rosados, negros o amarillos, así como los ejemplares leonados cuyas alas no presenten bien netamente la distinción de colores en las remigias primarias y secundarias de las alas, y los que las alas no sean gris negruzco o negras en todo su plumaje interno, en las variedades leonada y perdiz. También deberán descalificarse los gallos de cresta muy grande, con puntas

mal conformadas o mal distribuidas, caída, doblada o rugosa, así como las gallinas de cresta derecha y las que lleven apéndices.

Quedarán, finalmente, descalificados, los ejemplares de configuración o estructura opuesta al Patrón.

EL PUNTAJE EN LAS EXPOSICIONES

Sabido es que el Standard o Patrón de las razas en su tipo ideal o de exposición se aprecia otorgándose puntos a cada una de las regiones de su cuerpo, según el convencionalismo pactado por las entidades o centros de Avicultores que decretan el Standard.

La suma de puntos en el *tipo perfecto, ha de dar la cifra de 100*, siendo tanto más perfecta el ave, cuanto su puntuación más se acerca a dicha cifra.

Al asignarse los puntos, se tiene en cuenta si el ave es simplemente animal de lujo, en el que la coloración, por ejemplo, o determinadas características, constituyan lo más saliente, o si es ave de producto en la que la configuración de su cuerpo pueda tener influencia en los productos que de ella quiera esperar.

Teniéndose esto en cuenta, he de mantener el puntaje que siempre propuse para la raza Prat, que es el siguiente:

Aspecto general	10
Cabeza, cresta barbillas, cara y orejillas	10
Ojos y pico	8
Cuello, pecho, dorso y silla	12
Cola	10
Patas y dedos	8
Formas	10
Plumaje y color	10
Volumen y peso	12
Estado del ave (sanidad, presentación, limpieza, etc.)	10
Total	100

CONCLUSION

Con lo expuesto en el decurso de los artículos que en el año que termina se han venido dedicando a la indicación de lo que, a nuestro juicio, podría constituir el Standard, Patrón o *Tipo de perfección* en la raza catalana del Prat, creemos haber dicho lo bastante para que este Patrón pueda ser aceptado por todos los criadores de la raza en nuestro país, y aun en el extranjero, especialmente en Sudamérica, donde ya se adoptó un Patrón casi como el presente.

Hasta esto puede llegar la misión de la Real Escuela Española de Avicultura, en cuyo nombre yo he venido escribiendo estos artículos en calidad del español que más ha conocido la raza, y siendo quizás el único sobreviviente de los que hace más de treinta años divulgaron el conocimiento de la raza Prat.

El resto han de hacerlo los mismos avicultores, ya que hace tiempo la Escuela de Avicultura hubo de inhibirse de intervenir en las cuestiones que requerían acuerdo de muchos, por considerar que dadas las tendencias de algunos

a diferir de todo lo que de su director emanara, su intervención podía ser más bien perjudicial que provechosa.

En virtud de esto, dicho queda cuanto yo creo que debe tenerse en cuenta, si algún día hay entidad, asociación o grupo de avicultores españoles que logren ponerse de acuerdo para la determinación del Standard o Patrón de las razas netamente españolas. Si se adoptare mi Patrón, lo celebraría, y si no, allá con lo que otros propusieren.

SALVADOR CASTELLÓ

Del Concurso Nacional de Gallinas Ponedoras

Organizado por la Asociación General de Ganaderos del Reino y celebrado en su Parque de Exposiciones y Concursos de la Real Casa de Campo en 1923-1924

RESULTADO FINAL Y PREMIOS

Record y Campeonato individual

Copa de la Asociación

A la gallina Orpington negra núm. 341 de don Pedro Cabana, del Parque Avícola de Madrid que dió 240 huevos alcanzando 268'71 puntos.

Record global en lotes de razas del país

Campeonato general con Medalla de Oro y 250 pesetas

Al lote de pollas País rubias mejoradas, número 34, de Apartelero Hermanos, que dió puesta de 1263 huevos a los que correspondieron 1320 puntos, con promedio de 210 huevos por ave.

Record global en lotes de raza extranjera

Primer Premio con Medalla de Oro y 100 pesetas

Al lote de pollas Rhode Island rojas núm. 52 de la Real Granja-Escuela de Avicultura "Paraíso" de S. Castelló, en Arenys de Mar, que dió puesta de 1167 huevos y alcanzó puntaje de 1176, con promedio individual de 194'50 huevos.

Primeros Premios, por razas, postura y puntajes

Medallas de Oro y 100 pesetas

En razas del país

Al lote núm. 14 de pollas Castellana negra de Manuel Pérez Vizcaíno de la Ciudad Lineal (Madrid) que dió 920 huevos.

En razas extranjeras

Al lote de pollas Wyandottes blancas núm. 47, del Marqués de Loriana, de Madrid, que dió 1149 huevos.

Al lote de pollas Leghorns blancas núm. 40, de la Real Granja-Escuela Paraiso de S. Castelló, con puesta de 1063 huevos.

Al lote de gallinas Rhode Island rojas núm. 53 de la Marquesa de Casa Pacheco, de Madrid, que dió 995 huevos.

Segundos Premios, por razas, postura y puntajes

Medallas de Plata

En razas del país

Al lote de pollas País rubias mejoradas núm. 33, de Apartelero Hermanos, de Cuenca, que dió 1079 huevos.

Al lote de gallinas Castellana negra, núm. 3, de Joaquín Marco Gisbert, de Sax, que dió 807 huevos.

Al lote de pollas Catalana del Prat leonadas número 26, de amón García Noblejas, de Madrid, que dió 792 huevos.

Al lote de pollas Castellana negra, núm. 11, del Marqués de Loriana, de Madrid, que dió 780 huevos.

En razas extranjeras

Al lote de pollas Wyandottes blancas núm. 48, de la Real Granja-Escuela Paraiso, de S. Castelló, que dió 1708 huevos.

Al lote de pollas Leghorn blancas, núm. 35, de Carlos Pero gordo y Peñasco, de Madrid, con 902 huevos.

Al lote de pollas Ancona, núm. 51, de "La Quinta" de El Pardo, S. A. R. el Srmo. Sr. Príncipe de Asturias, con 882 huevos.

Al lote de gallinas Leghorn blancas, núm. 37, de Joaquín Marco Gisbert, de Sax, con 780 huevos.

Al lote de gallinas Ancona, núm. 50, del Parque Avícola de Madrid, con puesta de 771 huevos.

Al lote de pollas Plymouth Rock blancas núm. 44, de Enrique P. de Villaamil, de Conillejas, con puesta de 750 huevos.

Terceros Premios, por razas, postura y puntajes

Medallas de cobre

En razas del país

Al lote de pollas País negras núm. 35, de Aparicio Hermanos, con 902 huevos.

Al lote de pollas Catalanas del Prat leonadas, núm. 25, del Marqués de Loriana, con 778 huevos.

Al lote de pollas Castellana negra, núm. 13, de Luis R. de Eyzaguirre, de "La Toledana", Ciudad Real, con 766 huevos.

Al lote de gallinas Andaluzas negras, núm. 1, de Guerrero Hermanos, de Jerez de la Frontera, con 685 huevos.

Al lote de gallinas Castellana negra, núm. 5, de Manuel Pérez Vizcaíno, con 680 huevos.

Al lote de pollas Menorca negra, núm. 17, de Ramón García Noblejas, con 602 huevos.

Al lote de pollas Lloditanas leonadas, núm. 21, del Marqués de Loriana, con 601 huevos.

En razas ext. anjeras

Al lote de pollas Wyandotte blanca, núm. 46 del Marqués de Loriana, con 937 huevos.

Al lote de pollas Leghorn blanca, núm. 39, de "La Quinta" de S. A. R. el Srmo. Sr. Príncipe de Asturias, con 749 huevos.

Al lote de gallinas Opington negra, núm. 55, de "La Quinta", de S. A. R. el Srmo. Sr. Príncipe de Asturias, con 737 huevos.

Al lote de pollas Plymouth blanca, número 43, de Enrique P. de Villaamil, con 719 huevos.

Al lote de gallinas Favarreres, núm. 42, del Parque Avícola de Madrid, con 684 huevos.

Al lote de gallinas Wyandotte plateada, núm. 49, del Parque Avícola de Madrid, con 654 huevos.

Al lote de gallinas Leghorn blanca, núm. 36, de Joaquín Marco Gisbert, con 622 huevos.

Tercer Premio especial

Entregado al lote de pollas País negras mejoradas, núm. 31, de Aparicio Hermanos, porque habiendo muerto varias gallinas, el Jurado pudo apreciar que, sin tal contratiempo, y en vista de la marcha que llevaba su puesta, hubieran quizás alcanzado buen premio.

Divulgación avícola por radiodifusión de la estación transmisora «Radio Barcelona»

El día 14 del pasado mes de Noviembre se inauguró oficialmente en el Gran Hotel Colón de Barcelona la estación de radio-difusión montada bajo los auspicios de la poderosa Compañía norteamericana Western Unión, y que funciona ya bajo el nombre de "Radio Barcelona."

Asistieron las autoridades y la Prensa barcelonesa, pronunciando el discurso inaugural el alcalde de Barcelona, Excmo. señor Barón de Viver, que envió el saludo de la ciudad a los radio oyentes de todo el mundo, pues hay que saber que, siendo la estación de Barcelona la de mayor potencia de España, sus ondas han llegado ya no sólo a todos los países de Europa, si que también a distintas estaciones receptoras de América.

Preside la Junta de la Asociación Radio Barcelona, persona bien conocida de nuestros lectores, el inteligente ingeniero y entusiasta avicultor nuestro excelente amigo y colaborador D. José M. de Guillén García, para quien son pocas cuantas felicitaciones se le dirijan, pues con su exquisita labor personal ha logrado un gran éxito para la radio difusión española.

Atento y afecto dicho señor, que es también Secretario y alma de la Junta Regional de Ganaderos de Cataluña, a las cosas del campo, desde el primer día ha querido que emane de la estación Radio Barcelona una serie de conferencias agrarias y ganaderas que podrán ser oídas, no sólo por los particulares provistos de aparatos receptores, si que también en las numerosas Cámaras y Sindicatos Agrícolas, que en todo el país están ya proveyéndose de aquéllos para solaz e ilustración de sus socios. Para ello reservó una parte de su programa de los domingos por la tarde, para que de seis a seis y media puedan hablarles los expertos conferenciantes que la Radio Barcelona elija.

Esta serie de conferencias se inauguró el domingo día 16 del mes próximo pasado, favoreciéndose a nuestro director el Profesor don Salvador Castelló, con el honor de confiarle la disertación inaugural, que, según nos comunican siete radio oyentes, suscriptores de MUNDO AVICOLA, de distintas provincias, debió ser oída en gran parte del país. La disertación fué de carácter general y sin particularizarse en Avicultura.

La conferencia del domingo, día 23, corrió a cargo del ingeniero agrónomo y Prof. don Jaime Nonell, y versó sobre "Insectos parasi-

tarios de las plantas", y fué muy bien oída, al punto de que, la estación receptora de la Real Escuela de Avicultura, no perdió ni una palabra.

La del domingo, día 30, que según se nos comunica fué oída también por varios suscriptores de Madrid, Zaragoza, Santander y Sevilla, y muchísimos de Cataluña, fué dada por el Profesor Castelló, versando sobre "El gallinero casero y su utilidad como auxiliar en la economía doméstica".

La tercera conferencia confiada a nuestro director, se dará el domingo 28 del corriente, a las seis en punto de la tarde.

Estos aparatos, cuyo precio medio oscila entre 300 y 1.000 pesetas, se venden ya en todas las ciudades y hasta en poblaciones de tercer y cuarto orden, pues lo mismo puede tener gusto e interés en tenerlos así el magnate que la familia aldeana, a la que recrea e ilustra.

La Radio Barcelona ha puesto incondicionalmente a disposición de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura la cabina radiadora para que la emplee en su campaña divulgadora.

Con el objeto de que los lectores de MUNDO AVICOLA sepan fijamente en qué días dará su conferencia el Director de aquélla, les decimos ya que, salvo los casos de ausencia o las conveniencias del servicio, será *el último domingo de cada mes, y siempre a las seis de la tarde*, por considerarse que es la hora en que suelen reunirse el día festivo los labradores que concurren a la tertulia de las Cámaras y de los Sindicatos Agrícolas, a los que se dedican principalmente esas conferencias de carácter agro-pecuario.

Rogamos encarecidamente a nuestros lectores que posean aparatos receptores, se sirvan comunicarnos si oyeron bien o mal la conferencia, y nos formulen sus observaciones sobre la manera clara o confusa con que les llegue la voz de nuestro director, al objeto de que pueda corregir los defectos en que incurra en la emisión de aquélla o en la dicción, para que llegue lo más claramente posible a los radio oyentes.

Aprovechamos la oportunidad para recomendar a nuestros lectores la conveniencia de que se provean, no de simples aparatos de los llamados *de galena*, que sólo permiten recoger ondas emitidas en la población en que residen o en estaciones radiadoras poco distantes, sino

aparatos completos que les permitan oír los conciertos, las conferencias y las noticias dadas en todo el país y aún en las grandes capitales de Europa.

Al felicitar calorosamente a la Radio Barcelona, y en especial a su Presidente y Director, D. José M. de Guillén García, así como a la Radio Ibérica, de Madrid, que también emite ondas propagadoras de la Agricultura y la Avicultura, les enviamos la expresión de nuestra gratitud por haber puesto los valiosos elementos radio-difusores con que cuentan, a disposición de obra tan útil como es la de divulgar la moderna Agricultura y la Ganadería en sus diversas ramas, entre la gente del campo y en general entre sus radio-oyentes, cooperando en tal forma a la acción regeneradora y al ambiente de progreso que se va acentuando en todo el país.

Completaremos esta información recordando a nuestros lectores radio-oyentes que la Radio Barcelona irradia a base de onda corta de 325 metros, y funciona todos los días de seis a siete de la tarde y de nueve a once de la noche.

La estación Radio Ibérica, de Madrid, tiene por base la onda corta de 392 metros, y actúa diariamente de siete a nueve de la tarde y de diez a doce de la noche.

Sevilla trabaja a base de onda corta de 325 metros.

Todas dejan oír exquisitos conciertos, bailables, conferencias útiles, noticias y poesías, etcétera, etc.

Los programas detallados de las audiciones pueden verse diariamente en los periódicos de mayor circulación de Madrid, Barcelona y Sevilla.

Hermosos Gallos

raza Leghorn y Wyandotte, con ascendientes, poniendo hasta más de 280 huevos en el año, vende por sobrante la

Granja Avícola "El Cercado"

Santa Eugenia, 4, LAS ARENAS, Bilbao
Precios desde 20 hasta 100 pesetas, según
características

INDICE DEL TOMO III

PÁGINAS	PÁGINAS		
<i>Editoriales</i>			
Año Nuevo	2	constituyendo el Comité Mixto permanente	98
¡Aleluya!	130	Preparativos para la celebración del Congreso y Exposición	99
Los que nos juzgaron.....	194	Llegada de los congresistas	132
¿Se predicó en desierto?.....	226	Solemne sesión de apertura, desarrollo y clausura del Congreso	134
Pro Federación Avícola Internacional		Inauguración Oficial de la Exposición y visita a la misma de Sus Majestades y de S. A. R. el Príncipe de Asturias	164
Balance avícola anual	354	Descripción de la Exposición	154
Acontecimientos avícolas en el año de 1925	356	Homenajes a los congresistas; fiestas y excursiones	169
Pro Federación Avícola Internacional	222	Discurso de S. A. R. el Príncipe de Asturias	173
<i>Reales Ordenes y documentos oficiales</i>		Las grandes figuras y los hombres que han hecho el Congreso y la Exposición de Avicultura	178
Real Orden de Fomento autorizando el Con.rol Oficial de la puesta en la Real Granja - Escuela Paraíso de Arenys de Mar	34	El Libro del Congreso	182
Organización del control oficial	34	Nuestro juicio sobre los Congresos Mundiales de Avicultura	185
Primeros datos del control oficial	113	Comentarios o Apostillas a los trabajos presentados	203
Convocatoria para el Curso Oficial de Avicultura en 1924	227	Id., id., id., id.,	233
La enseñanza avícola española - Programa para los años de 1924-1925	300	Id., id., id., id.,	271
Convocatoria a exámenes	326	Id., id., id., id.,	306
Real Orden de la Presidencia del Directorio Gubernativo, dando las gracias a las entidades organizadoras y ejecutivas del Segundo Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura de Barcelona	258	Id., id., id., id.,	335
Real Orden de Fomento sobre el Curso Oficial de 1924 y autorizando a la Real Escuela de Avicultura para la concesión del Grado de conferenciante en Avicultura	327	Id., id., id., (conclusión)	357
<i>Segundo Congreso - Exposición Mundiales de Avicultura</i>		<i>Doctrinales de la Dirección</i>	
Nota oficial de los Comités Ejecutivos	3	De experiencia ajena. - Sobre el promedio probable de altas ponedoras	5
Instrucciones a los españoles interesados en concurrir	36	El gallinero siglo XX. - Notas prácticas	76
Acta de la Junta de los Comités españoles, celebrada en Madrid el 6 de febrero	66	Quehaceres veraniegos	213
Audiencia de los Presidentes de los Comités Ejecutivos con S. M. el Rey y el Presidente del Gobierno español	67	¿Se predicó en desierto?	226
Cuarta y última conferencia internacional celebrada en París el 16 de Febrero....	68	<i>Doctrinales especiales</i>	
Memoria de la Secretaría General, leída en la Junta del 6 de Febrero, en Madrid	70	La ciencia de la Avicultura. - Comentarios del Dr. Veritas	11
Último aviso en tiempo útil	75	Las vitamínas	43
Últimas informaciones y Real Orden		Correlación de la edad de las gallinas con la producción de huevos	74
		Investigaciones sobre el cebamiento de la pollería; por Jull y Maw	82
		De como debe administrarse un gallinero de ponedoras, por Henry R. Lewis	108
		La secreción interna de nitrógeno	102
		Acción del aceite de hígado de bacalao en el crecimiento de los polluelos	231
		Para los que desconfian de la Avicultura	276
		Las gallinas de doble ovario, por Aword y Suyder	232



PAGINAS

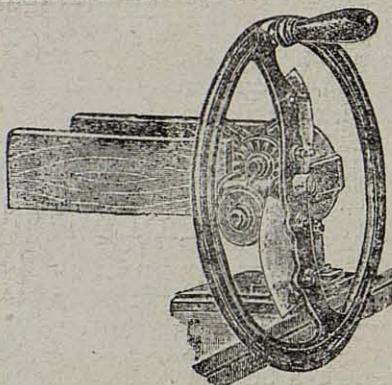
De cómo debe hacerse avicultura casera e industrial; por "Gallo amigo"	278	I.d., id., id., hasta fin Septiembre	320
La selección de ponedoras por la palpación por Poussignon	332	Id. id., id., hasta el 31 de Octubre	346
La difteria aviar y el epitelíoma contagioso, por Panisel y Verge	339	Erratas en los datos de Septiembre	320
Acción de la conchilla de ostras en las gallinas que dan los huevos sin cáscara ...	342	Datos generales y comentarios finales 361 y 362	
<i>De Colombofilia</i>			
Grandiosa suelta de palomas mensajeras belgas en la cumbre del Tibidabo ...	228	Lista de premios	374
Estatutos de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña ...	243	<i>Concursos y Exposiciones del Extranjero</i>	
Una suelta de palomas mensajeras a 4000 metros de altura ...	266	Datos del Concurso de gallinas ponedoras de Francia (Vaulx - de - Cernay) ...	23
<i>Del Standard de Perfección</i>			
Para el Standard o Patrón de la raza común de gallinas españolas ...	39	La grandiosa Exposición Internacional de Avicultura en el Gran Palais, de París ...	89
Para el Patrón de la raza Prat (Historia)	104	Los Concursos de puesta europeos (Estudio comparativo) ...	215
Id., id., id. (Peso, volumen y estructura) ...	240	La V Exposición Clásica de Avicultura en Buenos Aires ...	248
Id., id., id., (Cabeza, cuerpo, alas y patas) ...	281	La Exposición Agro-pecuaria de Bilbao ...	249
Id., id., id., (cuello, cuerpo, alas, cola y patas) ...	329	<i>Asuntos varios</i>	
Id. id. d., (Patrón general) ...	371	La coxidiosis o diarrea blanca; por E. Leynen ...	48
<i>Información Avícola Mundial</i>			
Bélgica avícola y colombófila; por S. Castelló ...	14	Ave de Pico...; por T. Alonso Martín ...	51
Las Granjas de gallinas ponedoras en los países latinos ...	19	Desde mi gallinero; por A. Barceló y García de Paredes ...	52
La Avicultura en China, según J. Arnold	56	Segunda llegada de gallinas chilenas ...	54
La Avicultura en Inglaterra; por S. Castelló ...	114	Efectos del temblor de tierra en las aves domésticas ...	55
Una plaga que se convierte en un bien. - Informaciones de Rusia; por Mlle. Fried ...	118	Gallinas españolas ponedoras de grandes huevos; por Onésimo Redondo ...	87
La Real Granja - Escuela Paraíso en el trigésimo aniversario de su fundación	195	Los que se van para aprender ...	343
De un homenaje en la Villa de Arenys de Mar ...	248	Amenidades camperas, por Marisol ...	344
Los que trabajan seriamente y los grandes gallineros de Ventosilla ...	301	El Profesor Charles Voitellier ...	269
Incubadoras artificiales que funcionan desde hace miles de años ...	312	El general Vives, subsecretario de Fomento ...	323
<i>Láminas en colores publicadas durante el año</i>			
Enero.—Cartel anunciador del Segundo Congreso - Exposición Mundial de Avicultura de Barcelona.			
Febrero.—Gallo y gallina de raza común española.			
Marzo.—Tipo perfecto de gallina Leghorn.			
Abril.—Gallina Ancona.			
Mayo			
y			
Junio.—Vistas en colores de la Exposición Mundial de Avicultura de Barcelona.			
Julio.—Grupo de "Paraíso", nueva raza española.			
Agosto.—Gallo y gallina Duckwing Game.			
Septiembre.—Cartel anunciador de la Feria Avícola de Bruselas.			
Octubre.—Gallo y gallina Indian Game.			
Noviembre.—Las Wyandottes blancas.			
Diciembre.—Gallo y gallina Crevecoeur.			
Vistas de la Exposición Mundial de Avicultura.			

PÁGINAS	PÁGINAS
<i>Ilustraciones gráficas e informativas</i>	
El Año Avicola; por René Delin. — Enero, Febrero Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre.	
La grandiosa y nueva <i>Layng house</i> o casa de ponedoras de la Granja Paraíso ...	10
Detalles de la <i>Layng house</i> ...	12
Grupo de gallinas "Paraíso" ...	19
La famosa Plaza del Hotel de Ville, de Bruselas ...	18
Grupo de "capones Paraíso" ...	19
Interior de la moderna "Casa de ponedoras" en la Granja Paraíso ...	21
Gallo y gallina tipo común blanco ...	42
Planta y distribución interior del gallinero siglo XX ...	77, 78 y 79
Tipo de gallineros desmontables, en madera y te a alquitranada y arenada ...	102
Gallo y gallinas catalanes del Prat ...	105
Capones del Prat ...	106
Los nuevos parques experimentales de la Granja Paraíso ...	107
Los gallineros de "Clayton Farm" ...	115
Los gallineros de Sonimor Poultry Farm	116
Grupo de pollos Rhode Island (apunte gráfico de René Delín) ...	117
La Junta de Control Oficial en la Granja Escuela Paraíso ...	120
Nuestro director y sus hijos ...	195
Recompensas a la Granja Paraíso ...	196
Grupo de Wyandottes de alta selección...	197
Id. de Prat seleccionado ...	200
Id. de Leghorns de alta selección...	202
Id. de Rhode Island de alta selección...	205
Id. de Plymouth de selección ...	210
Vistas de los parques de selección y de Control en la Granja Paraíso	198, 199 y 201
Vista panorámica de Arenys de Mar ...	209
Incubadora Breckeye Mamouth ...	212
La grandiosa suelta de palomas mensajeras belgas en el Tibidabo ...	230
Sección de gallos sementales en la Granja Paraíso ...	250
Charles Voitellier ...	269
Guía gráfica para el Patrón de la raza Prat	284
Un rancho argentino ...	286
Plano de la región andina chilena ...	287
La cordillera de los Andes ...	288
El Cristo Redentor ...	289
La paloma portadora del mensaje ...	292
El ferrocarril tranandino ...	293
Palacio y Caserío de Ventosilla ...	301
Los gallineros de Ventosilla ...	302
La maquinaria agrícola de Ventosilla ...	303
Los Mamals egipcios. - Pasillo central ...	312
Id. id. Plano y Sección ...	313
Id. id. Un exterior ...	314
Id. id. Un exterior ...	315
Id. id. <i>Miraje de los huevos</i>	316
Id. id. Un exterior ...	317 y 3
<i>Ilustraciones del Congreso - Exposición</i>	
Llegada de SS. MM. los Reyes de España a Barcelona ...	133
S. A. R. el Príncipe de Asturias llegando a la Exposición ...	129 y 136
S. A. R., el Alcalde de Barcelona y los Llegada de SS. MM. a Barcelona y a la Exposición ...	132 y 133
Comités, esperando la llegada de SS. MM. a la Exposición ...	131
Actos inaugurales del Congreso y de la Exposición ...	134
S. M. la Reina y el Presidente Brown ...	139
S. A. R. en su Stand de la Exposición ...	138
Stand del Real Patrimonio ...	137
Aspecto general de la Sección española ...	141
Vista parcial de la Sección extranjera ...	142
Stand del Ministerio de Fomento (Real Escuela de Avicultura) ...	145
Id. (Asociación general de Ganaderos	146
Id. (Sección experimental) ...	147
Id. (Diorama de la raza castellana) ...	149
Id. (Diorama de la raza Prat) ...	149
Diorama del Parque Municipal de Barcelona ...	148
Salón de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña ...	150 y 151
Stand del Palomar militar de Guadalajara	152
Stand del palomar de la Escuela de Aeronaútica Naval de Barcelona ...	153
Exteriores de la Exposición ...	155
La Layng house modelo de la Real Granja Escuela Paraíso ...	154
Stands de la Granja Paraíso ...	156 y 157
Stands de la Granja «Torre Melina»	158 y 159
Vista gral. de la Sección extranjera	160 y 161
Vistas parciales de la Sección extranjera	163
Stand del Fomento de la Sericicultura española ...	164
Stand de "La Avícola Catalana" ...	165
Stand de las Incubadoras Breckeye ...	175
Stands oficiales de Francia, Dinamarca, Estados Unidos, Checoslovaquia, Canadá, Holanda, Inglaterra e Italia.	166, 167, 168, 174, 175, 177, 179, 180, 181 y 184
Secciones de Aves de Inglaterra, Bélgica y Estados Unidos.	181, 183 y 176
S. A. R. el Príncipe de Asturias y los congresistas en el Palacio de la Generalidad de Cataluña ...	173
Los congresistas en el Tibidabo ...	172
El gran banquete del Tibidabo ...	172
Los congresistas en la Real Escuela de Avicultura ...	169
Los congresistas en "Granja Vieja" ...	170
Los congresistas en la Real Sociedad Colombófila de Cataluña ...	171

MATTHS. GRUBER, APARTADO 185, BILBAO

TELEGRAMAS: GRUBER IPARRAGUIRE-BILBAO

ALMACÉN: ALAM. S. MAMÉS, 33



CORTA-VERDURAS PARA GRANJAS AVÍCOLAS

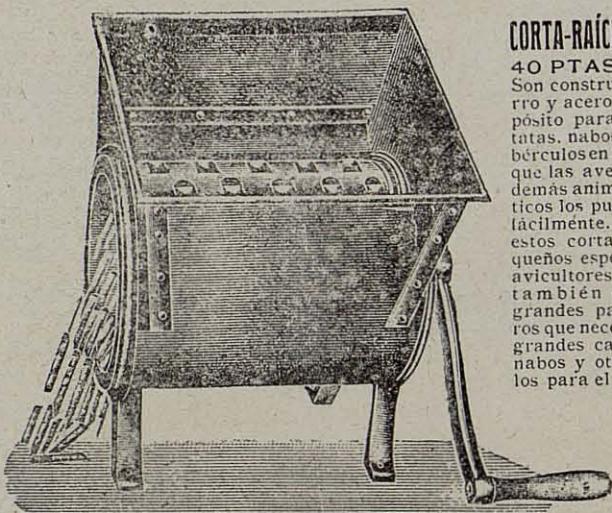
Si los huesos molidos son el alimento más poderoso para las aves de corral, no es menos verdad que éstas necesitan también algo de verduras para su debida alimentación. Hasta la fecha, faltaba un aparato práctico y económico para cortar verduras; pero este problema ha quedado resuelto con nuestro corta-verduras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

Calderas a vapor para cocer piensos

el ganado es una práctica que cada vez se generaliza más.

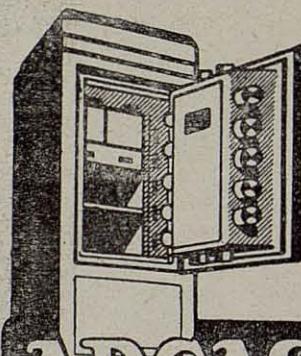


El cocer los piensos para el ganado es una práctica que cada vez se generaliza más. Las ventajas de este sistema están a la vista y no necesita uno pensar mucho sobre ello para caer en cuenta que el dar a los animales piensos crudos es igual a desaprovechar la mitad de ellos. La comida cruda se digiere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



CORTA-RAÍCES

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



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



MAQUINA DE ENCALAR Y DESINFECTAR

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

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

AVICULTORES