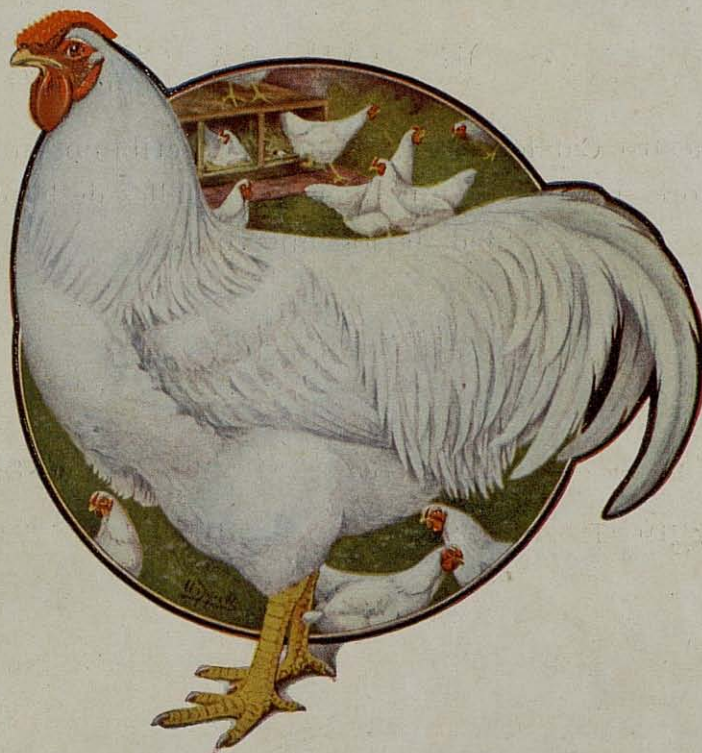


# Mundo Avícola



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



WYANDOTTES BLANCAS DE CRESTA EN ROSA

Acuarela de Wippell, publicada por *The Poultry World*, de Londres

AÑO III. — NÚM. 35

## SUMARIO:

NOVIEMBRE 1924

Pro Federación Avícola Internacional (Editorial).	Pág. 322	Del Segundo Congreso Mundial de Avicultura. —	
El Subsecretario de Fomento D. Pedro Vives y Vich. . . . .	» 323	Apostillas, por el Prof. S. Castelló (Cont.). . .	Pág. 335
Real Escuela Oficial de Avicultura — Convocatoria a exámenes. . . . .	» 326	La Difteria Aviar y el epitelioma contagioso —	
Real Escuela Oficial de Avicultura — Real orden autorizándola para la preparación de conferenciantes de Avicultura. . . . .	» 327	Notas de Paniszel y Verge. . . . .	» 339
Para el Patrón de las razas de gallinas netamente españolas. — Raza Catalana del Prat, V, por el Prof. S. Castelló . . . . .	» 329	Acción de la conchilla de ostras en las gallinas que dan los huevos sin cáscara, según datos del Dr. André Petit. . . . .	» 342
La selección de ponedoras por la palpación, según observaciones de M. Ponsignon . . . . .	» 332	Los que se van — El avicultor español Antonio Castelló de Plandolit, en América . . . . .	» 343
		Amenidades camperas — Crónica de <i>Marisol</i> . .	» 344
		Datos finales del Concurso de gallinas ponedoras de Madrid. . . . .	» 346
		Sección de anuncios útiles. . . . .	327 a 332





# REAL GRANJA-ESCUELA "PARAÍSO"

## ARENYS DE MAR - BARCELONA

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

### RAZAS. DISPONIBLES

Castellana negra - Prat leonada - Prat blanca

Leghorn blanca - Wyandotte blanca

Plymouth blanca

Rhode Island roja - Rhode Island blanca

Sussex armiñada - Ancona

Coucou de Malinas

Campine dorada - Campine plateada

Patos Corredores Indios - Patos Kaki-Campbell

Próximo a aparecer nuestro nuevo Catálogo general, que constituye un verdadero volumen, lo mandaremos contra envío de Ptas. 0'50 para gastos de correo. Solicítese del Administrador de la «Granja Paraíso» en ARENYS DE MAR





REVISTA MENSUAL ILUSTRADA DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVÍCOLA MUNDIAL

Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

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

SUBSCRIPCIONES: 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.

## LOS PROTECTORES DE LA AVICULTURA



Excmo. Sr. General Don Pedro Vives y Vich

INGENIERO MILITAR Y SUBSECRETARIO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE FOMENTO,  
ENTUSIASTA ADMIRADOR Y PROTECTOR DE LA AVICULTURA  
Y PRESIDENTE DE LA REAL FEDERACIÓN COLOMBÓFILA ESPAÑOLA



# PRO FEDERACIÓN AVÍCOLA INTERNACIONAL

*«Pluribus in unum»*

La división es contraria a todos los intereses humanos; sólo la unión fortalece a los hombres y les pone en condiciones de defenderse y de progresar en sus intereses.

No por ser viejo axioma, ha dejado de patentizarse en la organización y ejecución del grandioso Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona, donde se han reunido hombres de 37 países distintos, reinando entre ellos la cordialidad más perfecta.

Uno de los acuerdos generales del Congreso, fué el de que era conveniente la constitución de una Federación Avícola Internacional, en la que se reunieran todas las Sociedades y las entidades avícolas, como se reunieron ya los que se dedican a la enseñanza y a investigaciones sobre Avicultura. El acuerdo fué tomado con gran entusiasmo y por unanimidad, a base de que formularan las reglas constitutivas de la Federación, las Sociedades de los diversos países que se asociaran a la idea.

Esto no es nuevo, ni precisa constituir la Federación, que, en realidad, existe desde el año de 1903, y para gloria de iniciativas españolas, conviene que se sepa.

Surgió el proyecto de una iniciativa formulada por la Real Escuela Española de Avicultura en la Asamblea Internacional que tuvo lugar en Madrid en Mayo de 1902, bajo la presidencia del Director de dicha Escuela.

Aceptado el proyecto, y acordes los representantes de ocho naciones en aquélla representadas, en que la Federación tuviese su sede en Bélgica, cuya situación neutral y cuyo lema "L'Union fait la force" parecían indicarla como país más adecuado a ello, un año después se creó la Federación, que, durante más de quince años, vino funcionando bajo la presidencia del malogrado M. Leon de Schellekens, siendo Secretario de la misma el también difunto M. de Perre.

Con la muerte de aquéllos, la Federación quedó sumida en absoluto abandono; pero ni nadie la disolvió ni ninguna de las entidades adheridas a la misma manifestó deseos de disolverla. La Federación existe, pues, de hecho, y, por lo tanto, ha de bastar que se la haga revivir.

No es posible dejar que el asunto duerma, y conviene reconstituir la Federación o dar aquélla por liquidada y constituir otra nueva; pero la necesidad de que se pongan de acuerdo los elementos directores de la Avicultura en todos los países que guardan buenas relaciones, es cosa evidente, y precisa sentar las bases de acuerdos in-

ternacionales, que sólo puede promover una Federación sólidamente organizada, como se creyó ya así en la mentada Asamblea avícola de Madrid de 1902.

En el mes de Enero del próximo año va a tener lugar en Bruselas la primera reunión de los elementos constituyentes de la Federación y la segunda en Febrero en París e interesa a los españoles no permanecer ajenos al movimiento.

Desde luego podemos garantizar que la Real Escuela Española de Avicultura tomará parte en las deliberaciones de la Junta constituyente; pero esto no basta, y precisa que las Asociaciones y las Sociedades de Avicultura de España y de las Américas latinas se hagan representar, adheriéndose al proyecto. De no ser así, estando en minoría, marcharíamos siempre a remolque de otras agrupaciones más activas.

Con el debido tiempo llamamos, pues, la atención de todas aquellas entidades avícolas existentes en los países donde se habla la lengua castellana o alguna de sus afines, para que den fe de vida en tiempo oportuno, y para el caso, la Real Escuela Española de Avicultura, que tiene el encargo de divulgar el proyecto en dichos países, se ofrece a recoger todas las adhesiones que quieran enviarse.

La Federación Avícola Internacional ha de cimentarse bajo un lema salvador, "Pluribus in unum", porque comunes han de ser los intereses que a la misma confiarán los avicultores de muchos países, y es preciso que el lema no sea pura fórmula, sino emblema de la fidelidad que ha de guardarse a los acuerdos de la Federación.

Aun se habla y se trata de otra Unión federativa, de la que no se trató en el Congreso de Barcelona, pero que surgió al calor de aquella memorable asamblea.

Nos referimos a la Federación de la Prensa avícola, iniciada por el publicista italiano Ferruccio Frau Sanna, Director de la *Rivista degli Allevatori*, de Molossana (Génova), a quien pueden dirigirse todas las empresas periodísticas relacionadas con la Avicultura, en demanda de datos sobre los trabajos que se realizan para lograr la unión de todos aquellos órganos o porta-voz de la Avicultura en el siglo xx.

Corren, pues, saludables vientos de cordialidad y de unión, sepamos aprovecharnos de ellos, y seamos todos unos, en bien de los intereses a cuya defensa consagramos todas nuestras actividades y todos nuestros esfuerzos.



## El Excmo. Señor General Don Pedro Vives y Vich

Subsecretario-Encargado del Ministerio de Fomento

Aún cuando sea ofendiendo la modestia característica del distinguido, inteligente y probo actual Subsecretario-Encargado del Ministerio de Fomento, Excmo. Sr. General don Pedro Vives y Vich, MUNDO AVÍCOLA no puede dejar de fijar la atención de sus lectores sobre quien tanto ha hecho y sigue haciendo en favor del progreso avícola nacional.

Los Congresistas de Barcelona pudieron conocer personalmente al general Vives y se dieron cuenta por sí mismos del verdadero interés con que tomó parte activa en el Congreso, realzando con su presencia y con su efectiva presidencia casi todos los actos con aquél relacionados.

Hombre de superior ilustración, de honradez acrisolada y de fecundas iniciativas nunca fracasadas, porque fueron bien cimentadas, pundonoroso militar, maestro siempre querido de sus discípulos, bondadoso y servicial con los amigos y con los desconocidos si al mismo acudieron en razón y justicia; para todos, corazón de oro y hombre ejemplar en todo, Vives y Vich llegó al Ministerio de Fomento sin quererlo y sin haberlo buscado, hasta diremos que sin haber soñado en tenerlo a su cargo en toda su vida.

Vives y Vich terminó brillantemente sus estudios en la Academia de Ingenieros Militares, revelándose desde muy joven como hombre inteligente y de grandes condiciones para estudios especiales, a los que se dedicó apenas obtuvo el grado de oficial. Hombre de vastísimos conocimientos y poseedor de varias lenguas, ha podido prestar valiosos servicios a España y al Ejército, proveyéndose de conocimientos tales, que a ellos se debe en España la posesión de uno de los más valiosos elementos de guerra, según las tácticas y los procedimientos modernos.

Vives ha desempeñado numerosas misiones de carácter técnico en el extranjero y en el Ministerio de la Guerra, ha prestado sus servicios militares en Ceuta, en Tetuán y en Melilla, donde le alcanzó el grado de General de Brigada, siendo nombrado Gobernador militar de Zaragoza.

Vuelto al Africa en calidad de Comandante general de Melilla, en aquel puesto terminó su carrera militar, cuando, al imperio de la ley y de los reglamentos y por la edad reglamentaria tuvo que pasar a la escala de reserva; pero Vives estaba aún ágil y fuerte para servir al país como actualmente lo está demostrando.

Como no se concibe que un joven viva sin alguna afición lícita que le distraiga, la de Vives,

teniente, capitán, y aún comandante, como la de sus compañeros de arma Carreras y Lorenzo de la Tejera, Peralta, hoy Cesáreo Tiestos y otros, se revelaron en las palomas mensajeras, pero como si el estudio de esas aves y del elemento en que se mueven, les llevaran por los aires, habiendo empezado por el estudio del vuelo de las palomas, Vives profundizó sus estudios en aeronáutica, al punto de haber merecido que el Ministro de la Guerra le confiara la organización del Polígono y Parque Aerostático de Guadalajara, donde, montándose a base de los aerostatos de otros tiempos, y siguiéndose por los dirigibles, fué luego cuna de la aeronáutica militar española, de la que el comandante y después teniente coronel don Pedro Vives fué introductor y organizador, así como lo fué también, y en razón del rápido progreso observado en aquel ramo, de los servicios modernos de aviación por medio de aeroplanos.

Vives fué el maestro de los primeros aeronautas y de los primeros aviadores españoles, y les enseñó con sus preclaras dotes de profesor y con su ejemplo, ya que nunca fué Vives de los que se quedaron en tierra; sus ascensiones en globo libre, dirigible y no dirigible, son ya incontables, y con riesgo de su vida, él fué de los primeros que en España surcaron el espacio en aviones, aun en tiempos en los que éstos ofrecieron mayores peligros que ahora. Su pericia y fama de experto aviador, traspasó las fronteras y le dió a conocer en diversos países, no habiéndose celebrado pocas manifestaciones en el ramo, en las que Vives no ostentara la representación de España y en especial del Ejército español.

Con derecho y con orgullo (si orgullo cupiese en espíritu tan recto y tan elevado) bien puede ostentar hoy en la parte alta y derecha de su pecho, por tantos conceptos laureado, la insignia del aviador militar español.

Conjuntamente con dichos servicios, y como ya dijimos, Vives y Vich ha prestado otros de carácter técnico o consultivo en el ramo de Guerra, mereciendo tan alta consideración entre los jefes y oficiales de su distinguido Cuerpo, que al terminar su primera etapa de servicios en Melilla, se organizó en Guadalajara una imponente manifestación de simpatía, en aquel gran banquete con que los ingenieros militares le obsequiaron y del que aún perdura el buen recuerdo.

Disciplinario como pocos, Vives no toleró nunca imposiciones y, fiel cumplidor de sus deberes, muestra dió de ello en cuantas ocasiones se le pre-





sentaron, mereciendo el aplauso de sus compañeros de armas y de todos los que admiran sus energías y la rectitud de su criterio.

Hoy, le respetan y le quieren los que a sus órdenes sirven en el Ministerio, como le quisieron y respetaron siempre sus subordinados en el Ejército, y ello es porqué Vives tiene el don de hacerse querer, porque es inteligente, es bueno y es recto, pero por encima de todo le adorna una singular e incomparable modestia.

Cuando el Congreso Mundial de Avicultura, le contrariaba que los Delegados extranjeros le llamaran *Monsieur le Ministre*, y no se cansaba de repetirles que él no era más que un Subsecretario-Encargado del Ministerio; como si a falta de Ministro no actuara él, como a tal, en aquellos momentos. El gran despacho del Ministerio de Fomento permanece cerrado desde que Vives tomó posesión del cargo, pues recibe en el pequeño saloncito donde actuaron siempre los simples secretarios particulares de los Ministros. Hoy no hay ya *antesalas* en Fomento, y los que han de ver al Encargado del Ministerio entran directamente en la Secretaría particular, ésta pasa recado al General y, con breves momentos de espera, entran a verle y salen siempre satisfechos, porque, aun no pudiéndoles complacer, no se les entretiene con promesas o dilaciones, y se les explican lisa y llanamente las causas de la negativa, con lo cual, si el solicitante no logra lo que desea, por lo menos sabe fijamente a qué atenerse y no pierde el tiempo inútilmente. Secunda hábilmente al General Vives, el Director General de Agricultura y Montes don José Vicente Arche, verdadera institución en aquel Ministerio, siempre tan diligente, amable y expeditivo en el despacho de lo que se relaciona con su departamento. Los asuntos marchan allí al día, y para lo que en otros tiempos se hubieran necesitado meses, hoy bastan pocos días para verlo despachado.

Vives es incansable en su trabajo personal: a las nueve de la mañana está en su despacho, donde permanece hasta las dos, y a las cuatro vuelve al mismo y sigue trabajando con los Directores Generales hasta las ocho o las nueve de la noche; así es como el General se ha entregado en absoluto a la misión que le fué confiada y vive esclavizado por ella.

Con perdón de S. E. y aun cuando nos lo negara y a riesgo de contrariarle, no queremos dejar de recordar los activos y personales trabajos que está llevando a cabo para el mejoramiento del Valle de Arán, dotándolo de los debidos medios de comunicación y del ferrocarril transpirenaico por la cuenca del Ribagorzana, que tanta prosperidad ha de llevar a aquella fértil comarca del Pirineo español.

Hace pocos meses visitó al general Vives una comisión de un pueblo costero del reino de Valen-

cia para pedirle que se les hiciera un puerto por donde dar salida a sus productos.

El Subsecretario ofreció estudiar el asunto y, en efecto, pocos días después, muy de mañana, las gentes de mar de aquel pueblo observaron la presencia de dos forasteros que paseaban por la playa y parecían distraerse viendo cómo se embarcaba la naranja y otros productos, teniendo que utilizar barcas, porque las grandes embarcaciones no tenían dónde fondear cerca de la playa. No faltó quien reconociera a los forasteros y diera aviso al alcalde y prohombres de la localidad, que acudieron presurosos a complimentar al General y al Director de Obras Públicas que le acompañaba, mostrándoseles el asombro de todos porque no les habían avisado de su llegada. El General les contestó que les había ofrecido estudiar el asunto de su puerto, que había cumplido su ofrecimiento, y que como ya estaba hecho el estudio, a la vista de las verdaderas necesidades de la población, si no tenían el puerto que deseaban, tendrían por lo menos *lo que necesitaban* para las conveniencias en el tráfico y ya está la cosa en marcha, y el puertecito, dique, escollera o lo que sea, surgirá como por encanto. Inútil decir que el General declinó la aceptación de todo obsequio y regresó a Madrid tan satisfecho de su viaje de inspección.

Nadie podrá olvidar la presentación del Encargado del Ministerio de Fomento (digámoslo así por atenernos a sus voluntades) a los Congresistas de Barcelona, durante la recepción ofrecida a los mismos en los salones de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña. Ya saben los lectores de MUNDO AVÍCOLA que la hizo en traje de paisano y de viaje, llegando directo en el automóvil que le llevó de Madrid a Barcelona, *lo cual le permitió reconocer e inspeccionar por sí mismo la carretera, tomando notas de su estado en todos los trayectos*. Dícese que ello costó a algunos reprimendas, y hasta se habló del traslado de alguno de los responsables del mal estado en algunos trayectos.

Cuéntase que al pasar por Igualada—villa natal de don Pedro Vives—se detuvo en ella algunos momentos, e inútil es decir los agasajos de que fué objeto. Se le dirigieron saluciones, hubo discursos y no hubo peticiones porque les salió al paso el Subsecretario diciéndoles: “No me pidáis nada que yo no pueda conceder, y con respecto a lo pendiente de resolución (algo que debía tramitarse en Fomento), os diré que, sin pedírmelo, lo dejé ya firmado antes de salir de Madrid.”

De su actuación en el Congreso de Barcelona tienen ya noticia nuestros lectores y a ella se debe gran parte de los éxitos alcanzados.

Vives fué siempre económico en su vida particular, y mira la hacienda pública con igual interés que la suya propia: su preocupación es la de realizar toda clase de economías en cuanto no sea en detrimento de los servicios. Goza cuando puede





dar cuenta al Directorio de que un servicio se ha prestado con menor gasto del presupuestado. Ejemplo de ello lo tenemos cuando sobre las 50.000 pesetas concedidas para gastos oficiales del Congreso y de la Exposición Mundiales de Avicultura, pudo reintegrar casi 15.000 economizadas, a pesar de la esplendidez con que lo hizo todo el Ministerio de Fomento.

Entre los recuerdos que han de quedar del paso de don Pedro Vives por el Ministerio de Fomento, descuellan la reorganización de los servicios agronómicos del Estado y la terminación y complemento de las obras de la nueva Escuela de Ingenieros Agrónomos que, habiendo estado en pésimas condiciones, ha pasado a ser una de las mejores del mundo, obra en la que muy bien le han secundado la preclara inteligencia y las actividades del actual Director de dicha Escuela, Excmo. señor ingeniero don Ignacio Víctor Clarió.

Don Pedro Vivés ha vivido siempre íntimamente unido con los elementos colombófilos españoles.

El cargo que desempeñó en el Palomar Central de Guadalajara, en los albores de su brillante carrera militar, le relacionaron con la naciente Real Sociedad Colombófila de Cataluña, que adoptó como texto su interesante folleto: "Instalación y régimen de los palomares de mensajeras", el primer tratado de colombofilia que vio la luz en lengua española.

Cuando surgieron nuevas Sociedades Colombófilas en diversas provincias, el comandante Vives tuvo la feliz idea de reunir las en una Federación de carácter nacional, y bastó que él lo propusiera para que el proyecto se aceptara y naciera la Federación, de la cual fué primer presidente y fundador don Pedro Vives.

Vives inició la celebración de los concursos nacionales de palomas mensajeras y, bajo su dirección, éstos se celebraron con el mayor éxito en los años de 1894 y 1895, después de los cuales tuvo que dejar la presidencia, porque sus deberes militares le llamaban a destinos ajenos a las palomas; pero en la Federación quedó el alma colombófila de Vives, que hace un año volvió a unirse con su cuerpo, al ser nombrado nuevamente y de Real orden, Presidente de la Real Federación Colombófila Española, acuerdo del Directorio Militar que fué aplaudido por todos los elementos colombófilos del país.

Al pasar a la Reserva, don Pedro Vives creyó poder volver activamente a sus palomas y hallar en sus cuidados y en la reorganización y dirección de la Federación el solaz a que buen derecho tenía después de lo mucho que ha trabajado, pero no era posible que el actual Gobierno dejara de tener presentes sus especiales aptitudes para estar al frente de uno de los Departamentos de la gobernación del Estado, y como cosa muy natural, pensó

en el General don Pedro Vives para ponerle al frente de la Cartera de Fomento, y frustrando sus planes de descanso y de vida tranquila, puso a contribución su patriotismo y su saber, nombrándole Subsecretario-Encargado de dicho Ministerio, cargo que hoy tan brillantemente desempeña, y en el que de una manera tan efectiva ha podido prestar su valioso concurso a las grandiosas manifestaciones avícolas mundiales celebradas en Barcelona.

Desde que tomó posesión de su elevado cargo, don Pedro Vives y Vich no ha cesado de tener fija su atención en el porvenir de la Avicultura española y, compenetrado de la influencia que en ello ha de tener la enseñanza Avícola y amable al considerar lo que en ese ramo representa la Real Escuela de Avicultura Española, la ha dotado de mayores elementos de trabajo, la ha realizado en su categoría y como podrá verse en la reciente Real orden que se inserta en el presente número, ha llegado a autorizarla para librar certificaciones de aptitud a aquellos de sus alumnos que, reuniendo los debidos conocimientos y las debidas condiciones, se consideren capacitados para obtener el grado de Conferenciantes de Avicultura que la secundarán en su obra de divulgación de los modernos procedimientos de explotación y de crianza en todo el país.

No queremos seguir molestando a S. E. detallando más la labor que está realizando y por la que le dirigimos las más calurosas felicitaciones a la par que nuestra sincera gratitud por los beneficios que en aquélla ha procurado a esta Real Escuela Oficial de Avicultura y el apoyo que prestó a los Comités ejecutivos del Congreso y de la Exposición de Avicultura de Barcelona, pero no podemos resistir al deseo de poner fin a estas líneas recordando una anécdota del general don Pedro Vives que retrata al hombre de cuerpo entero.

Era comandante jefe del Palomar Militar Central de Guadalajara, cuando el Ministerio de la Guerra dió orden a los jefes de todos los palomares para que adquirieran una caballería y un vehículo para el transporte de las jaulas de palomas en educación, y la orden fué cumplida, adquiriéndose *caballerías* y *vehículos*; que, además de servir para los servicios indicados, pudiesen también ser utilizados como carritos... o cochecitos de paseo, los cuales, en buena ley, permitieran algunos momentos de solaz o dieran comodidades a los encargados de los palomares.

Transcurrido algún tiempo, en el Ministerio de la Guerra se revisaron los datos facilitados por diversos palomares, y se vió que el de Guadalajara era el que llevaba siempre la ventaja en el alcance de la educación de las palomas, en el porcentaje de regresos, en las velocidades obtenidas y en la situación general del palomar.

Consultada la Jefatura del Palomar Central de



Guadalajara, sobre las causas de su superioridad, el comandante Vives emitió su informe y lo ilustró con el envío de una fotografía en la que podía verse *un modestísimo carrito cargado de cestas de palomas en educación y ¡tirado por un burrito!*, con lo cual fácil era ver que, no teniendo otra aplicación que el transporte de palomas, no podía distraerse del servicio al que se destinaba en la fotografía, y, naturalmente, *como había que hacer*

*trabajar al burrito*, el carrito iba siempre de un lado a otro y con él el palomero entrenando a las palomas, por lo que resultaban ser siempre las mejores...

Eso hizo el comandante Vives, demostrando en forma tan evidente como sencilla, las actividades de su palomar, y en tales normas de trabajo fueron siempre inspirados los actos del actual General; "Genio y figura, hasta la sepultura"...

## Real Escuela Oficial Española de Avicultura

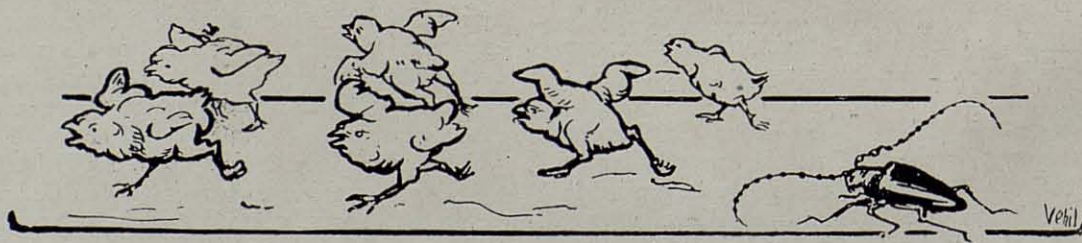
La Dirección recuerda a sus numerosos alumnos libres, matriculados en la Sección de Enseñanza por correspondencia, que, abierto desde el día 1.º de Octubre el curso de enseñanza oficial correspondiente al presente año, todos ellos, hasta los que no se hallen al corriente en el desarrollo de los temas parciales, pueden presentarse ante el Tribunal de exámenes que se constituirá en la villa de Arenys de Mar el día 30 de Diciembre próximo, a las diez de la mañana, con objeto de optar a la obtención del *Título de Avicultor* o bien al canje del diploma que ya posean, por el mencionado *Título* cuando desearan adquirirlo, previo examen.

Se advierte, sin embargo, que es condición indispensable para poder comparecer ante el Tribunal, el haber permanecido en la villa de Arenys, por lo menos, los quince días precedentes al examen, con el objeto de asistir a las clases preparatorias y a las prácticas exigibles a los alumnos oficiales

y a los libres que se sometan a examen, y haber estudiado debidamente el programa de 70 lecciones que obra en su poder con la "Guía del alumno de la Real Escuela de Avicultura".

Sin previo aviso, los señores alumnos que se hallen dispuestos a ello, pueden presentarse desde esta fecha en la Real Escuela de Avicultura, debiendo advertirles que mejor ha de resultarles cuanto antes lo hagan y que, de acuerdo con las condiciones de la matrícula en enseñanza por correspondencia, los que estuvieren corrientes en el pago de los plazos de la misma, nada han de abonar, siendo prestado gratis el trabajo de preparación de examen y la enseñanza de las prácticas anexas al mismo.

Arenys de Mar, 1.º de Noviembre de 1924. — Por orden de la Dirección, el Secretario, *Jaime Ferrer Calbetó*.





## La Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar, elevada a la categoría de Escuela preparadora de Conferenciantes de Avicultura.

En su constante e infatigable labor, la Real Escuela Oficial Española de Avicultura concibió el proyecto de introducir en sus enseñanzas la preparación de hombres que la auxilien en sus campañas de divulgación, poniéndoles en condiciones de enseñar, y se subraya la palabra, porque condiciones para hablar y dar conferencias las tienen muchos, pero ello no basta, y se precisa que el conferenciante de Avicultura conozca a fondo la materia y se halle en condiciones, no sólo de ilustrar al auditorio, si que también de dar buenos consejos a los que particularmente se acerquen al mismo presentándole casos o problemas especiales que el conferenciante avícola ha de resolverles en el acto.

Como fruto del Segundo Congreso Mundial de Avicultura, impresionó a la Escuela Española de Avicultura el informe de Hedworth Foulkes, Presidente del Tribunal de Exámenes en el Consejo Nacional británico de Avicultura, que señaló las normas o bases bajo las cuales debían ser preparados los profesores de Avicultura, y como aquéllas no son más que una ampliación de las enseñanzas que ya vienen dándose en la Escuela Española, se pensó en adoptarlos y crear una Sección Preparadora de Conferenciantes de Avicultura.

Sometido el asunto a la consideración del Ministerio de Fomento, la iniciativa ha parecido aceptable, y con fecha 25 de Septiembre fué enviada a la Real Escuela, la siguiente

### REAL ORDEN

Excmo. Sr.:

El Excmo. Sr. Subsecretario encargado del despacho de este Ministerio, me comunica con esta fecha la Real orden siguiente:

“Ilmo. Sr.: Vista la comunicación que con fecha 13 del actual eleva a este Ministerio el Director de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar (Barcelona), interesando que por el mismo se dé la mayor publicidad posible a la apertura del curso de “Gallinocultura e Industrias anexas”, que tendrá lugar en dicho Centro el día 1.º de Octubre próximo, con el carácter de curso intensivo, y terminará el 23 de Diciembre del corriente año, y formulando a la vez otras peticiones que considera de gran interés para la Avicultura nacional;

Considerando que en atención a la influencia

que han venido ejerciendo en el país los trabajos de divulgación avícola y experimentales que desde el año 1896 se realizan en la Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar, bajo la inspección del personal agronómico dependiente de este Ministerio, tanto en dicha Escuela, como en la Granja Avícola Experimental, que anexa a la misma dirige su fundador el profesor don Salvador Castelló y Carreras, deben estimarse de gran utilidad para la Avicultura nacional los servicios y enseñanzas que en los citados Centros se realizan, S. M. el Rey (q. D. g.), ha tenido a bien disponer:

1.º Que en lo sucesivo, al designarse el Tribunal de Ingenieros agrónomos que anualmente se constituye para el examen de los alumnos de dicha Real Escuela, se agregue al mismo el Inspector de Higiene y Sanidad Pecuaria de Barcelona.

2.º Que teniendo el propósito dicha Real Escuela de crear una Sección Preparatoria de Conferenciantes de Avicultura, para la divulgación de las buenas prácticas de crianza y explotación de las aves de corral en el campo, se autorice a los funcionarios de este Ministerio que constituyen el Tribunal de examen, para librar certificados de aptitud a los que, optando al grado de Conferenciantes, demuestren reunir conocimientos y condiciones para ilustrar a sus auditorios.

3.º Que se recomiende a las Diputaciones provinciales, a los Consejos de Fomento y a los funcionarios del servicio agronómico y veterinarios de las provincias, atiendan y secunden a la Real Escuela Oficial de Avicultura en su campaña de divulgación avícola, por medio de la cátedra ambulante que tiene establecida, patrocinando los cursillos de Avicultura y los ciclos de conferencias que con tanto provecho se vienen ya celebrando en todo el país, y

4.º Que por medio de la “Gaceta de Madrid” se haga pública la apertura del curso oficial de “Gallinocultura e Industrias anexas”, que tendrá lugar en Arenys de Mar el día 1.º del próximo mes de Octubre, al que podrán concurrir alumnos de ambos sexos, mayores de diez y ocho años, bajo las condiciones que se indicarán a los interesados que las soliciten en la Secretaría del mencionado establecimiento, y que se recomiende a los Gobernadores civiles de las provincias, lo hagan también público en los Boletines Oficiales de las mismas.”



Lo que traslado a V. S. para su conocimiento y demás efectos.

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 25 de Septiembre de 1924.—El Director General, *José Vicente Arche*.

Sr. Director de la Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar (Barcelona).

La aparición de la precedente Real orden, ya a última hora, no ha de permitir seguramente que en el presente curso oficial se presenten candidatos a la obtención del Grado de Conferenciantes; sin embargo, con objeto de que la Real orden no sea letra muerta en su inciso 2.º, la Real Escuela Oficial Española de Avicultura hace público que, en lo sucesivo, el programa de estudios al que habrán de sujetarse los alumnos que aspiren a la obtención de dicho grado, será el siguiente:

1.º *Avicultura teórico-práctica*.—Según el programa de 70 lecciones correspondientes al curso de "Gallinocultura e Industrias anexas" que se da en el internado de la Escuela, con permanencia en la misma desde el 1.º de Octubre al 23 de Diciembre, y con obligación, por parte del alumno, de llevar a cabo *por sí mismo*, todos los trabajos inherentes a las prácticas del corral.

2.º *Física y Química*.—Bajo el programa de dichas asignaturas en cualquier Universidad española o extranjera, Instituto General y Técnico de España, Escuelas de Agronomía, Agricultura o Veterinaria españolas o extranjeras.

3.º *Construcciones y material avícola*.—Estudio ya comprendido en el curso oficial que se explica en la Real Escuela de Avicultura, con texto propio de la misma.

4.º *Elementos de Agricultura y Horticultura*.—Bajo el programa de dicha asignatura en cualquier Instituto General y Técnico español o de Centro de enseñanza Agrícola oficial.

5.º *Elementos de Anatomía y Fisiología*.—

Según programa oficial en cualquier centro de enseñanza del Estado español o extranjero.

6.º *Elementos de Zootecnia*.—Según programa de la Escuela de Ingenieros agrónomos del Estado, o de alguna Escuela de Veterinaria o Zootecnia española o extranjera.

7.º *Teneduría de libros*.—Según el programa de la asignatura en cualquier Escuela oficial de Comercio, o un certificado de aptitud librado por algún establecimiento bancario o comercial, aceptable por parte de la Dirección de la Escuela.

8.º *Elementos de Pedagogía*.—Según programa de las Escuelas Normales para Maestros y Maestras Superiores españolas o de sus similares del extranjero.

9.º *Elementos de Patología y Terapéutica aviar*.—Según el programa mínimo incluido en los estudios de internado de la Escuela.

La presentación de un certificado de tenerse aprobadas las asignaturas 2, 4, 5, 6, 7 y 8 en los Centros docentes y escuelas especiales citados, dispensará el examen de las mismas.

Los señores peritos agrícolas y bachilleres, así como los que se hallen en posesión de grados superiores en los ramos agronómico o veterinario que deseen obtener el grado de Conferenciantes de Avicultura, deberán especializarse únicamente en el ramo de "Avicultura teórica y práctica" "Construcciones y Material Avícola, Elementos de Pedagogía y Elementos de Patología y Terapéutica aviar" y probar su competencia teórico-práctica ante el Tribunal de exámenes, después de haber frecuentado, por lo menos durante un mes la Real Escuela, asistiendo a las clases y a las prácticas.

El Tribunal de exámenes para la obtención del Título de Avicultor o el grado de Conferenciante de Avicultura, se constituirá en la villa de Arenys de Mar todos los años a fines de Diciembre.

Las solicitudes de examen serán admitidas hasta los días 15 de Noviembre de cada año.

Arenys de Mar, 15 de Octubre de 1924. — Por orden del señor Director, el Secretario, *Jaime Ferrer Calbetó*.





# A TÍTULO DE SIMPLE INDICACIÓN

## PARA EL PATRÓN DE LAS RAZAS DE GALLINAS NETAMENTE ESPAÑOLAS

### LA RAZA CATALANA DEL PRAT

(Continuación)

#### V

#### CUELLO, CUERPO, ALAS, COLA Y PATAS

En los escritos precedentes determinamos ya las formas generales del ave macho y hembra así como las características propias de la cabeza; veamos ahora lo que puede precisarse en lo que afecta al cuello, cuerpo, alas, cola y patas.

**Cuello.** — Como todas las razas mediterráneas, las catalanas del Prat son aves de cuello más bien largo que corto. Si bien la vieja sangre cochinchina pudo haber determinado un acortamiento de esa región, la anuló la sangre indígena (de tipo mediterráneo) que hace ya muchísimos años hizo desaparecer hasta el recuerdo de la sangre intrusa, así pues, hoy no se ven nunca Prats de cuello corto; si de algo pecan, más bien es de tenerlo largo; pero como ello ofrece una desarmonía con el resto del cuerpo del animal, resultan feos y en el Standard o patrón de la raza conviene eliminarlos. De todas maneras conviene conservar la característica, así en gallos como en gallinas, acordando que el cuello debe ser *más bien largo que corto*.

En los gallos el cuello está provisto de largas y abundantes plumas que cayentes a manera de muceta o esclavina llegan a cubrir los hombros del animal y se abren por delante dejando al descubierto la parte delantera del cuello y la alta del plastrón.

Así, pues, podríamos decir que el cuello *debe ser más bien largo, erguido y arqueado, provisto de abundante muceta, o golilla, que se abre en la parte anterior, mostrando su ancho pecho, y en los lados y región posterior cubre bien los hombros y el principio del dorso en los gallos, siendo menos largo y con muceta menos pronunciada en las gallinas*.

En las variedades de color, la esclavina es de tonos más fuertes que el resto del plumaje así en gallos como en gallinas, si bien en éstas la distinción de colores es menos manifiesta.

**Cuerpo.** — En el cuerpo incluiremos las dos regiones: la torácica o anterior y la abdominal o posterior.

Cuando precisamos las formas generales de la raza ya dijimos que, siendo las catalanas del Prat aves de utilidad general, es decir, adaptables a la postura y a la obtención de carne abundante, aquéllas debían guardar absoluto equilibrio y por lo tanto ni el cuerpo ha de predominar en la región delantera, ni en la posterior, guardando el debido equilibrio y sin extremar la configuración en ninguna de las dos regiones.

No olvidando la cuestión de la carne, nos interesa que el pecho del ave sea ancho, lo cual no la perjudica en las condiciones de ponedora y así ofrece buen asiento a dos buenas pechugas (músculos pectorales).

El dorso a su vez ha de ser largo y ancho aunque algún tanto pendiente en la rabadilla, pero sin caída muy pronunciada.

Los flancos o costillares, han de ser anchos y largos también.

Hechas estas indicaciones fijaremos para el Standard lo siguiente:

**PECHO.** — *Ancho, largo y profundo (es decir, con pechugas bien llenas), redondeado y llevado hacia adelante (saliente).*

**FLANCOS.** — *Anchos y largos.*

**DORSO.** — *Más bien largo, ancho y plano, aunque con ligera caída en la región coxígea (hacia la cola).*

**VIENTRE.** — *Redondeado y más pronunciado o saliente hacia atrás, en las gallinas, que en los gallos.*

**ALAS.** — Cuando se toma un gallo o una gallina Prat en la mano y se les abren las alas, la sensación es de que son grandes, y cuando se les mira en su postura normal, cualquiera se da cuenta de que las alas van bien plegadas sobre los flancos; luego bien puede fijarse para el Patrón la característica *de alas grandes y bien plegadas*. Para darse cuenta de lo que esto significa, compárese el desarrollo de aquéllas y la manera de llevarlas en ciertas razas, como en las Brahmas, las Cochinchinas y otras caracterizadas por la cortedad de las alas, y pronto se apreciará lo que debe entenderse por alas cortas y ceñidas al cuerpo, o sea *bien plegadas*.





COLA. — Pasemos ahora a considerar la región coxígea, en la cual habrá que establecer las diferencias correspondientes para cada sexo.

*En el gallo.* — Ha de ser bien poblada, procurándose, por medio de una concienzuda selección, que aparezcan bien distintas las tres clases de plumas caudales, cosa algo confusa en su actual plumazón. Las caudales no deben ocultar las rectrices, que han de verse bien entre aquéllas.

La cola levantada en ángulo recto, o caída sobre el dorso, es siempre causa de descalificación en toda ave de exposición, y ahí está una de las malas dominantes de la raza Prat, porque no hubo la debida selección. Sin pretenderse que la cola pueda ser llevada por las Prat tan baja como la llevan las *Minorcas* inglesas y otras razas en las que se forzó la característica en tal sentido, las Catalanas debieran llevar la cola en ángulo de 40 a 45 grados sobre la línea horizontal determinada por el dorso, y así escribiríamos:

COLA. — *Abundante, larga, abierta, bien curvada y llevada en ángulo de 40 a 45°.*

*En la gallina.* — En ésta, sabido es que sólo pueden encontrarse las plumas rectrices, pero éstas pueden ser llevadas de un modo o de otro. En la gallina del Prat *ha de ser bien poblada, llevada alta y abierta en su parte posterior.*

PATAS. — En las patas hay que distinguir las tres regiones: *muslos, tarsos y dedos.*

Comienzan los muslos en la articulación del fémur con el cuerpo, y terminan donde el ave deja de tener plumas, que es donde se articula la tibia con el tarso, sitio que en el hombre recibe el nombre de *talón*, de lo cual se deduce que en la palabra *muslos*, en las aves se hallan comprendidos los muslos propiamente dichos del hombre y, además, lo que en nosotros se llaman vulgarmente las pantorrillas, cubriendo, pues, en la primera porción el hueso fémur, y en la segunda la tibia y el peroné, si bien este último hueso, como en todas las aves, aparece atrofiado.

Por lo que interesa a la carne, debemos de querer buenos muslos, y así hay que conservar los reproductores que los tengan largos, llenos y fuertes, lo cual obliga al ave a llevar las piernas bien separadas.

De talón para abajo, ha de ser gran defecto en las Prat que tengan plumas, cosa muy frecuente en las aves de esa raza en los primeros años del cruce originario, en los que se manifestaba constantemente la plumazón de tarsos propia de las Cochinchinas.

Todas las razas en que se fuerza la producción de carne, los tarsos tienden a acortarse, y de ahí que debamos huir de ello, porque si conserváramos reproductores de tarsos cortos, conservaríamos a la vez los de mucha carne, los más pesados, y en raza de doble utilidad ello sería perjudicial a la mayor puesta.

En cuanto a los dedos, como raza meridional no hay para qué decir que han de ser cuatro, y más bien largos y abiertos, para que así aguanten mejor el equilibrio del cuerpo.

Resumiendo, pues, precisaríamos en las patas de las Prat las características siguientes:

PATAS, PIERNAS Y DEDOS. — *De regular longitud, con muslos más bien largos, anchos y carnudos, así como los de las pantorrillas, que el animal ha de mantener siempre bien separadas; tarsos limpios de toda pluma, fuertes y más bien gruesos; pie con cuatro dedos largos, derechos y abiertos; uñas color córneo, como el pico.*

Esas características pueden darse como comunes a los gallos y a las gallinas, aunque con la reducción apropiada a las dimensiones de las regiones en cada uno de ambos sexos.

#### VARIEDADES EN LA RAZA DEL PRAT

Desde la formación de la raza, la coloración predominante ha sido siempre la leonada (*fauve* de los franceses, *buff* de los ingleses, y *rubia*, como se ha dado en llamarla en España); pero no cabe duda que la denominación más acertada es la de *leonada*, porque en el conjunto del plumaje de las gallinas se recuerda mucho el color del pelo del león.

Al precisar el Standard de la raza en su conjunto, determinaremos los varios matices del color en las diversas regiones del cuerpo; por el momento quiero limitarme a tratar de la coloración en general.

Esa coloración, debida al elemento cochinchino, predomina porque gustó a la gente del Prat, porque la gallina resultaba bonita y las cortijeras del Prat gustaban de conservarla, de suerte que desde antes de que los aficionados y los avicultores empezaran a ir al Prat por gallinas (años de 1890 a 1895), ya en el Prat casi siempre se veían las gallinas de coloración leonada.

En algunas casas, pues hay que advertir que al principio eran contadas las *masías* o cortijos donde se encontraban las buenas gallinas, veíanse algunas camadas de coloración oscura, la que en el convencionalismo avícola se ha dado en llamar coloración *aperdizada*, en la cual cada pluma tiene un rayado concéntrico o una estría de coloración más oscura que el resto de la pluma, cuyo fondo es de un color pardusco.

En esta variedad, los gallos tienen la cabeza, muceta, dorso y silla de un rojo vivo, y negros verdosos el pecho, flancos, muslos y vientre, siendo la cola de una coloración verde metálica, y llevando una banda de este mismo color en las alas.

Hasta los años de 1905 a 1906 se encontraron Prats aperdizadas, pero hoy ya no se ven en el Prat y los que creen tenerlas y hasta las anuncian, viven en error, porque ya no es aquella coloración





primitiva, que, a mi juicio, se ha perdido por completo.

La coloración aperdizada se debió a las Prats de primitiva formación, en cuya descendencia predominó la coloración de la gallina indígena del Prat, que, como en la de todo Cataluña, abundaba la gallina de aquel color. (Véase la lámina en colores de la cubierta de nuestro número 25, correspondiente al mes de Febrero del presente año.)

Como la coloración resultaba menos simpática que la leonada y, para qué no decirlo, nosotros, *los exploradores del Prat*, nos inclinábamos siempre a llevar las leonadas, poco a poco fué desapareciendo aquella variedad, y si bien hoy pueden encontrarse todavía ejemplares sueltos de la variedad aperdizada, no hay que contar en que la coloración se sostenga en la descendencia, porque como en la ascendencia no hubo selección, se necesitaría una gran abnegación y mucha constancia para reconstituir la variedad en condiciones de que en ella se perpetúe fijamente la coloración aperdizada.

En cambio, ha ganado terreno una variedad con la que no se contaba, y es *la blanca*, que surgió de algunos casos de albinismo aparecidos en el Prat, y que recogidos por mí y por don José Pons Arola, dieron lugar a la aparición o formación de grupos de reproductores, en los que yo empleé todo el esfuerzo necesario para sostenerlos, llegándose a fijar esa falta de pigmento que determinó la nueva variedad.

No debe ser confundida la Prat blanca con la gallina común blanca, que abunda mucho en la comarca del Vallés (Norte de Barcelona), en la cual unas veces se ven gallinas con pata gris, como en la raza del Prat, y otras de pata rosada o de pata amarilla. Esto demuestra que no son gallinas del Prat blancas, en las cuales la pata gris azulada es de absoluto rigor.

No ocultaremos que en el tipo de Prats blancas que yo he diseminado por España y por América, hay cierta sangre extraña, de la que necesité para afianzar la falta de pigmento y el color de las patas, así como para oscurecer el ojo, que en los primitivos albinos del Prat eran pálidos, como en todo ser albino; como no ocultaré que en la raza de la Bresse blanca hallé la sangre que necesitaba. Así formé yo esa raza Prat blanca, hoy quizá más apreciada que la leonada, no sólo por la finura de la carne, sí que también por entrar en la coloración blanca, que bien puede decirse es hoy *de moda* entre los avicultores experimentados de todos los países.

Sea como quiera, hoy la variedad blanca en la raza Prat es cosa bien determinada, en tanto la aperdizada ha desaparecido casi por completo, sin que ello quiera decir que no exista, pues con que haya quien quiera reconstituirla, aun podría resu-

citarse, aunque a costa de gran trabajo y empleando muchos años.

Lo que no hay ni hubo nunca, son Prats negras ni de otras coloraciones que las tres indicadas, siendo la de mayor talla la leonada, pues la blanca resulta siempre más pequeña, aunque de carne más fina (mejoramiento de la Bresse) y más ponedora, por haber sido objeto de mayor cuidado y de mayor selección.

#### PLUMAJE Y CARNE

El plumaje de las Prat es y debe ser lo que se dice, *ceñido al cuerpo*, es decir, no suelto, siguiendo los contornos naturales de la musculatura y sin abultar sus formas a la vista del animal. Además, debe ser fino y lustroso.

La carne en las Prat es y debe ser blanca y fina, como la piel. La carne de la pollería tierna y de los capones es exquisita, jugosa y como no se iguala en ninguna raza de las llamadas meridionales, como no sea en la de La Bresse francesa, que por su origen y sus características no difiere de las razas mediterráneas.

#### EL HUEVO DE LA RAZA PRAT

Para terminar, algo hemos de decir del huevo de las Prats, que suele ser huevo de primera calidad en el segundo año de puesta, siendo su peso medio de más de 60 gramos, y su coloración siempre algo rosada, en recuerdo del elemento asiático que allá en otra época se mezcló con la gallina común del Prat coloreando el huevo, que en Cataluña es generalmente blanco.

El hecho de que en el mercado de Villafranca abunde mucho el huevo rosado es debido a que la gallina del Prat se ha extendido mucho en aquella comarca.

La gallina del Prat, bien seleccionada, puede llegar a dar tantos huevos como la de cualquier otra raza. Recuérdese que en el primer concurso de puesta que se celebró en la América del Sur (Uruguay), vencieron las gallinas del Prat, con promedio de 184 huevos por cabeza, y que en el Concurso de ensayo de Madrid en 1923, las Prat blancas G. Noblejas ocuparon uno de los primeros puestos.

\* \* \*

Hemos dicho ya cuanto debíamos decir de las Catalanas del Prat, hoy ya tan celebradas en España como en las Américas latinas, donde tan bien se aclimataron; léase el próximo artículo, en el que se resumirá todo lo dicho y del que podrá desprenderse el verdadero Standard que a las Prat podría asignarse en España.



## DE AVICULTURA PRÁCTICA

## LA SELECCIÓN DE PONEDORAS POR LA PALPACIÓN

LOS CARACTERES EXTERIORES Y EL CONTROL DE PUESTA  
EN NIDALES REGISTRADORES

Según el experto francés MAURICE PONSIGNON

Presidente del Sindicato Avícola de Borgoña

(Ilustraciones publicadas por *La Vie a la Campagne*, Boulevard Saint Germain, 79 - París)

Nuestros lectores han debido percatarse de que la Avicultura está sufriendo una verdadera transformación de la que surge ya algo definido y concreto que evitará muchos fracasos y hará que muchos que abominaron de las gallinas, vuelvan a ellas en condiciones de sacarles el producto que pueden y deben darles.

La base de esa revolución está en algo que puede alcanzarse hasta al espíritu más sencillo y a las gentes menos preparadas, porque es de razón natural, y ésta es innata en el hombre en mayor o menor grado.

Se trata sencillamente de tener *gallinas ponedoras*, sean bonitas, sean feas. Mantener gallinas de poca puesta, es dar de comer a seres inútiles y esto lo condena la moderna Avicultura.

Ahora bien; ¿cómo se conocen esos seres inútiles, o, mejor dicho, cómo se distinguen de los que al parecer han de resultar buenos o útiles?

Ya los lectores de MUNDO AVÍCOLA están al corriente de los inmensos servicios que prestan los ponederos registradores y la numeración de las gallinas con el objeto de controlar o comprobar rigurosamente su puesta, como están también informados de las características que suelen presentar las gallinas más ponedoras en su exterior, y aun saben también que un norteamericano, mister Hogan, preconizó la aplicación del método *de la palpación* o del reconocimiento por el tacto de la osamenta de la gallina y de la amplitud de su vientre, para apreciar sus condiciones de buena ponedora.

M. Ponsignon, Presidente del Sindicato Avícola de Borgoña, en el núm. 254 de "La Vie a la Campagne", correspondiente al 1.º de Agosto de este año, expone sus observaciones sobre las tres bases de reconocimiento de las buenas ponedoras y su escrito es tan digno de ser conocido, que vamos a hacer de él un resumen a beneficio de nuestros lectores.

Recordaremos antes, que las características peculiares a una buena ponedora, cuando se trata de apreciarlas a simple vista, son: 1.º Su desarrollo normal, sin haber sufrido ni enfermedades ni

percances capaces de cortar su crecimiento y de retardar su llegada a la madurez sobre los seis meses; 2.º El color rojo vivo y la tiesura de su cresta, aun en las razas que la tienen caída, pues fuerte y tiesa puede verse en su base aunque le caigan los dientes o puntas; 3.º en su movilidad general, en la viveza de su mirar y en la ligereza de sus movimientos; 4.º En la amplitud de su vientre o abdomen, que, sin ser caído, signo de que lleva muchas grasas, que no ha de tener la gallina ponedora, determina, sin embargo, aquella línea curva sin arcos salientes que, continuando la línea del esternón, termina suavemente en la sub-cola.

En cuanto al examen del ave por el tacto, sabido es que se dan como buenas las pollitas anchas en huesos isquiones, de huesos finos y de poca grasa y sobre todo aquellas en las que llegan a caberles hasta cuatro dedos entre la extremidad posterior del esternón y las dos puntas de los huesos isquiones, tal como puede verse en el grabado que se acompaña.

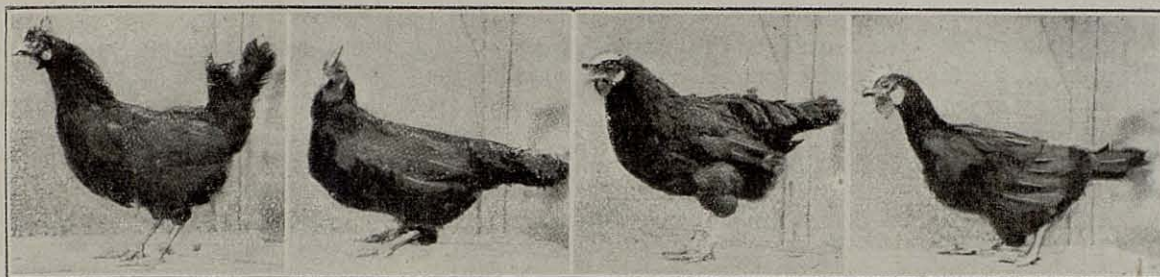
Estos datos de la palpación, correspondientes al procedimiento explorador de Hogan, aunque no despreciables, no son nunca muy seguros, y así vemos que M. Ponsignon, en el escrito de referencia, asegura que, habiendo separado hasta treinta y cinco gallinas Bresse negra, que pudieron darse como buenas según las reglas de la palpación dictadas por Hogan, al serles luego controlada la puesta no dieron el resultado que de ellas podía esperarse.

M. Ponsignon deduce de sus observaciones lo siguiente:

1.º No es imposible que una gallina dada como buena según las reglas de Hogan, resulte ser en efecto una excelente ponedora; sin embargo, aquel método no da regla fija, y así pudo verse que la gallina que se eligió como primera quedó en cuarto lugar sobre las treinta y cinco seleccionadas y sólo dió 144 huevos en los doce meses.

2.º Que gallinas que por la palpación Hogan se muestran medianas, al controlarles la puesta se manifiestan como excelentes ponedoras. Así pudo





Gallina Bresse con espacio abdominal reducido y que, sin embargo, dió 130 huevos en un año

Gallina Bresse, con espacio sólo de regular amplitud y que llegó en un año a 166 huevos

Gallina Bresse, ponedora de 208 huevos en 11 meses y señalada como mala en la palpación

Gallina Bresse, dada como muy buena en la palpación y que sólo dió 113 huevos en 12 meses



Amplitud de la cavidad abdominal señalada como muy buena en el sistema de reconocimiento Hogan  
Examen de la cresta y alas



El registro de la puesta individual en los ponaderos registradores. La gallina queda encerrada automáticamente en el ponadero en que dió el huevo y al sacarla, se anota en el huevo el número de la sortija que lleva la gallina anotándose luego la postura en el libro correspondiente





ver Ponsignon que las que él señaló en catorceavo y oncenavo lugar, resultaron ocupar, respectivamente, el primero y el segundo puestos, habiendo dado la primera 208 en once meses y la segunda 179 huevos en diez meses.

3.º Gallinas dadas como muy malas, pueden luego resultar muy buenas. Como ejemplo, pone el caso de las que ocupaban los lugares veinte y veinticuatro en el reconocimiento y que al control de la puesta pasaron al tercero y al sexto lugar, con puestas de 178 y 138.

4.º Por el contrario, otras gallinas dadas como muy buenas, resultan ser medianas ponedoras. Aquí presenta el caso de la gallina a la que asignó el segundo lugar, con capacidad pelviana de más de cinco dedos y esternón muy corto y que no le dió más que 113 huevos.

5.º La puesta media del lote experimentado y compuesto de treinta y cinco cabezas, de las cuales veinticuatro procedían de reproductores seleccionados a base del método Hogan, no fué más que de 113 huevos, lo cual demuestra la inseguridad del sistema.

Ponsignon señala, además, el hecho de que en tres gallinas que no habían examinado a base del sistema Hogan, y que le habían dado respectivamente 224, 226 y 227 huevos, no correspondían las medidas hogánicas señaladas como buenas.

Anotado todo esto, Ponsignon hace observar que los defensores del sistema de selección por las reglas de Hogan dicen que, aunque algunas veces no den resultados en cuanto al número de huevos, se puede tener la seguridad de que las buenas han de dar huevos muy grandes, y que las que resulten muy ponedoras, cuando la capacidad abdominal es reducida, aunque den muchos huevos, éstos siempre son muy pequeños; pero Ponsignon también niega esto, pues, en sus observaciones, registró casos absolutamente contrarios.

Ante tamaños resultados, a M. Ponsignon se le ocurrió que quizás las medidas dadas por el norteamericano Hogan, habían sido tomadas o re-

gistradas en razas anglo-sajonas, y que, por lo tanto, no coincidían con las similares de las viejas razas europeas y mediterráneas, y al objeto de conocer otras opiniones, ha consultado a varios de sus colegas, y especialmente a M. Passy, bien conocido en Francia como seleccionador experto y consecuente, el cual le declaró que sus observaciones correspondían bien con las suyas.

De ahí que, en conclusión, hay que reconocer que nada hay más seguro que el control de la puesta con el nido-trampa, y en ello están todos los que se ocupan seriamente de Avicultura, sin dejar de reconocer que en muchos casos se coincide con la exploración por el método de Hogan.

De otra parte, la idea de aplicar el método Hogan para la determinación del standard o patrón de las gallinas *de utilidad como ponedoras*, según Ponsignon, y en ello tiene toda la razón, es cosa inadmisibile, pues, mientras en unas razas el esternón es generalmente corto, en otras es generalmente largo y, por lo tanto, no pueden ser medidas bajo igual rasero.

Ahora bien; Ponsignon pregunta: ¿hay, pues, que dar al olvido el método Hogan, o puede aún ser utilizado? Sobre esto responde como sigue:

“El método puede emplearse como guía en los corrales de los cortijos donde no se emplee el nido-trampa, pero sin fiarlo todo a los resultados de la palpación; pero no resulta práctico ni en los establecimientos dedicados a la producción de altas ponedoras, ni en los que se dedican a la producción de huevos para el consumo.

Hay que desengañarse, pues: el problema lo ha resuelto el nido-trampa y, por lo tanto, a él deben recurrir los que quieran seleccionar seriamente.

Pero el nido-trampa sin un registro bien llevado tampoco serviría; así es que el trabajo ha de ser completo, y se impone el uso de las tarjetas o tabletas registradoras en el gallinero, de los libros registros, y mejor aún, de las *fichas*, en las que se conserva por separado el verdadero proceso de la puesta de cada gallina.





# Del Segundo Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona

## APOSTILLAS O COMENTARIOS A LOS TRABAJOS PRESENTADOS

Por el Presidente, Prof. S. CASTELLO

(Continuación)

Vamos a abordar la consideración de los temas comprendidos en la cuarta y última Sección, todos ellos de general interés; no sólo por las enseñanzas

que de muchos de ellos emanan, sí que también por las curiosas noticias que en ellos nos dieron los congresistas de lejanos y progresivos países.

### SECCIÓN IV. — PRODUCCIÓN, COMERCIO DE PRODUCTOS AVÍCOLAS Y ESTADO ACTUAL DE LA AVICULTURA EN DIVERSOS PAÍSES

#### APOSTILLA LXVIII

VALOR ECONÓMICO DE LA VOLATERÍA EN LA GRANJA, por *Arthur G. Ruston*, Conferenciante de Economía rural en la Universidad de Leeds (Inglaterra).

El Profesor Ruston expone en su trabajo los resultados de la información abierta en el Condado de York, para averiguar si se gana o se pierde en la Agricultura y en la Ganadería, y como resultado de los datos recogidos en más de 60 explotaciones agrícolas, deduce que en el cultivo de las tierras, en los años de 1921-1922, más bien se perdió que se ganó, en tanto entre las industrias rurales que dieron seguro rendimiento figura la Avicultura.

Ruston fundamenta su trabajo en numerosas observaciones que da a conocer en varios cuadros demostrativos, y como resumen de sus trabajos sienta las siguientes conclusiones:

a) Que la producción de aves y huevos de consumo es actualmente una de las ramas de la producción rural más remuneradoras.

b) Que en las granjas agrícolas del Yorkshire, cuya contabilidad fué revisada por la Sección de Economía Rural de la Universidad de Leeds, en 1921-1922, cada gallina dejó un promedio de 13 chelines y 4 peniques, y el promedio fué de 5 chelines y 5 peniques en 1922-1923, lo cual demuestra que los precios de la volatería y de los huevos descendieron por efecto del aumento de la producción.

c) Que los beneficios que alcanzan los avicultores, se deben al hecho de que el precio de los huevos se ha elevado, en la *post-guerra*, en un 70 por 100, mientras que el de los alimentos que se dan a las aves no ha subido más que en un 40 por 100.

d) Que el precio de los huevos se ha sostenido, porque la producción nacional decreció en un 11 por ciento, en tanto las importaciones aumentaron en un 37 por 100, lo que originó mayor demanda que oferta.

e) Que la producción puede ser aumentada de dos maneras: aumentando el número de aves, o acrecentando su producción.

f) Que el aumento de producción puede fácilmente lograrse con adoptar un régimen alimenticio mejor que el que suele emplearse en las casas de campo, dando de 3 a 4 onzas de grano por cabeza y por día, y procurando que cada ave reciba en ellas media onza de proteínas digestibles por día.

El informe de Ruston fué muy interesante y de índole muy práctica.

#### APOSTILLA LXIX

“NIHIL NOVUM SUB SOLE.” — SOBRE EL RÉGIMEN DE ILUMINACIÓN DE LOS GALLINEROS Y DEL RACIONAMIENTO DE LAS GALLINAS EN LAS LARGAS NOCHES INVERNALES, por *S. Castelló*.

Sencilla y curiosa observación formulada ante el Congreso, en la que puse de manifiesto que lo que se da como un invento moderno norteamericano, era ya vieja práctica de las comadres y gente del campo de España en el siglo XVIII, con lo cual quedó una vez más demostrado que “nada hay nuevo en el mundo”...

Así lo demuestran los textos del libro de don Francisco Dieste y Buil, impreso en Madrid el año de 1803, en el que se relata la práctica de las aldeanas españolas del siglo XVIII, que, dando ración nocturna a sus gallinas a merced de una buena luz, lograban que las gallinas les dieran huevos en invierno.





## APOSTILLA LXX

PREPARACIÓN DE LA VOLATERÍA Y DE LOS PEQUEÑOS ANIMALES DE GRANJA, PARA SU EXPEDICIÓN Y SU VENTA, por *M. Herbinet*, Comisionista en los Mercados de París.

No es posible resumir ni apostillar este interesante informe, en el que se precisan los diversos procedimientos empleados en Francia para sacrificar y preparar las aves y los conejos al gusto del mercado francés, y la manera como hay que embalar para que lleguen al mercado en buenas condiciones.

Es trabajo digno de conocerse íntegramente, y así lo publicaremos en alguno de los próximos números.

## APOSTILLA LXXI

LA PRODUCCIÓN DE AVES DE CORRAL EN LA BRESSE, por el Director de los Servicios Agrícolas del Departamento del Ain, *M. L. Duc*.

¿Quién no ha oído mentar esa famosa volatería francesa de La Bresse, de fama mundial, que dió renombre universal a aquella región de la vecina República?...

M. Duc explicó en su informe los diversos tipos de aves de consumo que en aquella producen las cortijeras bressanas, sus procedimientos de cría y de engorde, las condiciones de los terrenos en que se producen, cuáles son los mercados más productores; en fin, todo lo que se refiere a tan interesante tema, muy instructivo para los congresistas de tantos países, congregados en Barcelona.

Después de su lectura, nos afirmamos más y más en hallar semejanza entre las condiciones del terreno y de los alimentos, especialmente del maíz blanco, de La Bresse y las del Prat en Cataluña, cosa que ya señalé desde hace años en diversos escritos, y que explica la superioridad de la volatería del Prat entre la de todas las razas españolas, como aves finas para la mesa, y las de la raza de La Bresse comparadas en el mismo sentido con las demás razas francesas.

## APOSTILLA LXXII

LA AVICULTURA Y LA INDUSTRIA HUEVERA EN DINAMARCA, por el Consejero dinamarqués mster *W. A. Kock*, Vicepresidente del Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona.

El simple enunciado de este tema, revela su importancia y justifica el interés con que fué escuchado.

Nadie ignora que Dinamarca fué el país que surgieron las primeras Sociedades cooperativas de avicultores y donde se dieron las normas para la organización de los productores en defensa de sus intereses contra los perjuicios que los intermediarios causan al productor.

W. A. Kock, el gran Consejero de Estado dinamarqués, Delegado oficial de su país y perfecto conocedor de aquellas organizaciones, por intervenir grandemente en su funcionamiento, aportó al Congreso interesantes datos y tuvo que soportar una verdadera lluvia de preguntas con que le agobiaron muchos congresistas de diversos países, ávidos de oírle en asunto de tanta monta. En el informe de Kock se revela también la protección que el Gobierno de su país otorga a la Avicultura y lo que allí se ha trabajado para aumentar la producción, al punto de que, siendo la población aviar danesa de 4.500,000 aves en 1888, en 1923 se elevó a la enorme cifra de más de 20.000,000 entre gallinas y demás aves de corral.

Trabajo es el de Kock que, en su día, ha de ponerse íntegramente a la vista de nuestros lectores.

## APOSTILLA LXXIII

LA INDUSTRIA AVÍCOLA EN CHECOSLOVAQUIA, por la Doctora e Ingeniera *María Kuklová*, del Instituto de Biología animal de Praga y Delegada oficial de su país en el Congreso.

Los que visitaron la Exposición Mundial de Avicultura de Barcelona quedaron admirados ante el Stand oficial de Checoslovaquia, todo él preparado y dispuesto por la doctora Kuklová auxiliada por su compañero de Comisión Doctor Kraal, en la que hay que admirar el saber, la inteligencia, las actividades y el don muy especial de la ilustre doctora de Praga, tanto como las gracias femeniles de dicha señora, que no logra ocultar, a pesar de su modestia y de que, olvidándose de ellas, vive sólo dedicada al cultivo de la ciencia y a la enseñanza.

No debe, pues, extrañarse que su trabajo fuese escuchado con religioso interés, y bien lo merecía.

María Kuklová puso de manifiesto cuanto hace el Gobierno de su país en favor de la divulgación zootécnica, y en especial de la Avicultura; explicó la organización avícola de Checoslovaquia, las razas de aves de corral que allá se cultivan, el alcance de su producción, al punto de ser nación exportadora de huevos y de aves; en una palabra, en su brillante informe, tan extenso como repleto de interesantes datos, reveló sus amplios estudios en materia de Avicultura e ilustró al auditorio, que le tributó aplausos muy merecidos.





## APOSTILLA LXXIV

EL ESTABLECIMIENTO PARA EL ENGORDE INDUSTRIAL DE AVES, EN CODOGNO (ITALIA), por el Prof. Antonio Pirocchi, de Milán.

El notable y fogoso orador italiano Prof. Pirocchi, que tan entusiastas aplausos recogió durante el Congreso Mundial de Avicultura de Barcelona, al preparar su tema se fijó en algo muy notable que tienen allá en Italia y de lo que ya saben algo los lectores de MUNDO AVÍCOLA, porque sobre ello escribimos después de nuestro viaje a aquel bello país en 1922.

Me refiero al Establecimiento avícola de Codogno (línea de Milán a Piacenza), donde la Sociedad "Gandolfi y Polenghi-Lombardo" se dedica a cebar pollería tierna, que en el corto plazo de diez o quince días transforma en exquisitas aves de mesa, gracias al régimen de reclusión adecuado al cebamiento y a una alimentación que tiene por base harinas de granos y, sobre todo, residuos de la industria del azúcar de leche y caseína, practicada en las cercanías de aquel establecimiento.

Pirocchi no aportó, pues, al Congreso un tema científico, y quiso emplear su trabajo en dar a conocer algo práctico, divulgando el método de engorde empleado en Codogno y los beneficios de aquella industria, que ha llegado a un grado de perfeccionamiento digno de las mayores alabanzas y de que sirva de ejemplo.

## APOSTILLA LXXV

EL COMERCIO Y LA EXPORTACIÓN DE HUEVOS Y AVES EN ITALIA, por Luis Gandolfi, de Milán.

Los que algo saben del gran mercado de huevos y de aves de Milán, del que es verdadero patriarca o rey Luis Gandolfi, de la antiquísima casa exportadora de aquella plaza, no han de extrañar que Gandolfi, que toma parte muy activa en todas las manifestaciones avícolas de aquel país, eligiera como tema la descripción de aquel vastísimo mercado, en el que se concentran los grandes arribos de huevos y de aves, no sólo de Italia, sí que también de muchos otros países, y desde el cual se reexpiden a los mercados nacionales y extranjeros.

De Milán salen huevos y aves para Inglaterra, Francia, Bélgica, Suiza y España; hasta se mandan huevos a la República Argentina.

En 1913 llegaron a exportarse 7.000.000 de kilos en huevos y en aves, y en 1922 aun se exportaron 4.000.000 de kilogramos.

El mercado de Milán manda anualmente a Inglaterra 200 vagones de pintadas o gallinas de

Guinea, muertas y sin desplumar, y 100 vagones de pavos. A España se mandan grandes cantidades de gallina vieja, para el clásico puchero o caldo a la catalana.

A Milán llegan hasta 30 millones de huevos procedentes de Hungría y de Yugoslavia, y más de 2.500.000 kilogramos de aves vivas, transportadas en vagones especiales y propios de las grandes Compañías importadoras, a cuya cabeza está la que Gandolfi dirige.

El informe de Gandolfi es muy interesante y en mucho ilustró a los congresistas, a los que, más que la parte científica e industrial de la Avicultura, les interesaba la parte comercial.

## APOSTILLA LXXVI

LA PRODUCCIÓN DE HUEVOS EN LAS DISTINTAS REGIONES ITALIANAS ESTUDIADA A TRAVÉS DE LAS ESTADÍSTICAS DE TRANSPORTES FERROVIARIOS, por la doctora Anita Vecchi, Auxiliar del Instituto de Zoología de la Universidad de Bolonia.

Joven y singularmente bella, presentóse la Dottoressa italiana Anita Vecchi ante el Congreso de Barcelona, siendo portadora de un trabajo estadístico, ajeno, si se quiere, a las labores científicas que absorben sus actividades en la Universidad de Bolonia, donde presta sus servicios como auxiliar del Profesor Ghigi en su Instituto de Zoología, pero repleto de datos interesantísimos sobre el movimiento comercial a que da lugar la producción huevera de su país.

Analiza la doctora Vecchi la producción de huevos en el Piamonte, en Lombardía, en el Véneto, en Liguria, Emilia, Toscana, Morche, etcétera, etc., y por medio de un trabajo estadístico muy bien escrito, determina el tráfico comercial de aquéllas y las demás provincias o regiones italianas en kilogramos de huevos, por kilómetro cuadrado de tierras cultivadas, oscilando la producción entre 10 y 704 kilogramos por kilómetro.

El trabajo es muy interesante, y la bella dottoressa lo ilustró con mapas y estadísticas por ella confeccionados y puestos a la vista del público en el sorprendente Stand que Italia montó en la Exposición de Barcelona, y en cuyo montaje tanta participación tomó la distinguida escritora.

## APOSTILLA LXXVII

LA EXPLOTACIÓN DE LAS AVES DE CORRAL, EN ROMAÑA (ITALIA), por el doctor Mario Marani, de Lugo.

Aun aportó nuevos datos al Congreso sobre la producción de volatería en Italia, el doctor Mario Marani, que determinó la de la región o país en



que mejor pudo especializar sus estudios, *La Romagnà*.

Explicó Marani las costumbres del país en lo tocante a la producción cortijera y a la parte que el arrendatario o colono tiene en ella y la que reserva al amo de la finca. En ellas pudimos ver conservadas las que regulan las relaciones entre aquéllos en España, y especialmente en Cataluña.

El amo recibe en calidad de regalo, obsequio o *presente*, un cierto número de huevos y de aves, que el colono le ofrenda en épocas o en días determinados del año, y, cumplido tal deber, los beneficios de la crianza de aves son todos para el arrendatario o el colono. Por lo general, se estipula el número de aves que el colono puede tener, a razón de diez cabezas por hectárea.

Marani explica los procedimientos de crianza y de explotación seguidos en Romaña. La producción de huevos se calcula allá a razón de unos 100 huevos anuales por gallina en buenas condiciones de poner, dándose como mínima la cifra de 80, y como máxima la de 135.

Practicado un cálculo sobre los productos obtenidos con la volatería y los huevos en 31 gran-

jas, cuya contabilidad fué controlada por Marani en 1922, pudo deducir que entre unas y otras la Avicultura dejó unas 5,200 liras a cada granja, si bien de las mismas deben deducirse unas 800 liras, valor de los 144 huevos y de las 33 aves que, en concepto de gallinas, pollos y capones, tributaron, como promedio, a cada uno de sus dueños.

Según Marani, las granjas a que se refiere son pequeños cortijos de unas 10 hectáreas, en las cuales los huevos y la pollería es lo que les da el mayor producto, después del de la uva, que ocupa el primer lugar. De ello deduce Marani que si los propietarios, en vez de abandonar la Avicultura en manos de sus colonos, se ocuparan en ella y la intensificaran, sacarían más beneficios que teniendo sus tierras arrendadas o en aparcería.

Entérense bien de esto los españoles propietarios de finquitas de aproximada extensión, de las que no sacan ni huevos para el propio consumo de sus familiares.

PROF. SALVADOR CASTELLÓ.

(Concluirá en el número próximo.)



La pollera moderna, en la Real Granja Escuela Española de Avicultura a base de Criadora cónica a llama azul «Sistema Buckeye»



PARA TODOS Y EN ESPECIAL PARA NUESTROS LECTORES VETERINARIOS

## LA DIFTERIA AVIAR Y EL EPITELIOMA CONTAGIOSO

*Notas presentadas a la Academia de Ciencias de Francia por los señores L. Paniszel y J. Verge, de la Escuela de Veterinaria de Alfort*

NOTA DEL 3 DE DICIEMBRE DE 1923

El estudio clínico de la difteria nos ha permitido reconocer su presentación bajo dos formas:

- 1.<sup>a</sup> Forma aguda, con localizaciones variables.
- 2.<sup>a</sup> Forma crónica.

### FORMA AGUDA

Es la modalidad de ese mal más frecuente, y se presenta bajo tipos mórbidos distintos.

*Tipo A.*—Tipo epiteliomatoso o varioloso, caracterizado por la aparición de nódulos o pústulas en la cresta, párpados y barbillas, alrededor de los ojos, en las orejillas, en la base del pico y hasta a veces en las regiones emplumadas.

*Tipo B.*—Tipo pseudomembranoso o difteroiide, en el que se producen placas o exudados, más o menos abundantes, en las mucosas de la boca, faríngeas y laríngeas.

*Tipo C.*—Inflamatorio o catarral, iniciándose por coriza intensa con inflamación ocular y tumefacciones del seno interorbitario (catarro óculo-nasal). Algunas veces hay purulencia en el ojo, que llega a vaciarse.

Esas tres formas pueden reunirse en un mismo individuo, y esto es lo más frecuente.

### FORMA CRÓNICA

Generalmente viene después de la forma aguda, pero también puede aparecer súbitamente.

Casi siempre se manifiesta bajo la forma clásica de tipo difteroiide muy extendido. Las aves enfermas constituyen los vehículos de ese virus extremadamente peligroso, que emana de portadores insospechosos.

Las lesiones pseudomembranosas o catarrales pueden reproducirse experimentalmente partiendo del virus epiteliomatoso (pústulas variolosas) y viceversa.

Para ello basta recoger pústulas variolosas del cadáver de un pavo de cinco semanas, muerto de viruela. Recogiéndolas en su cuello y tórax, se pastan y se emulsionan en suero fisiológico, inoculado este virus en la vena axilar de una pollita y practicando al mismo tiempo escarificaciones no virulentas en la cresta y en la piel del esternón, previamente desplumado.

A los cinco días de tales operaciones, aparecen placas en el velo del paladar de la pollita y pústulas en su cresta; a los siete días, las lesiones en las mucosas son mayormente manifiestas y están más extendidas; a los diez días quedan invadidas las vías respiratorias y las digestivas, por las falsas membranas, y los ojos se cierran por efecto de la conjuntivitis que se ha iniciado; luego se forman costras variolosas en los párpados y en las barbillas, y en las escarificaciones del esternón aparecen tumores hemisféricos y blancuzcos.

A los quince días se puede sacrificar el ave y se le extrae asépticamente el cerebro. Este se macera o pasta en mortero esterilizado, emulsionándolo luego en algunos centímetros cúbicos de suero fisiológico. Si una vez escarificada la cresta de una gallina sana, se impregna ésta de dicha emulsión, el mal se reproduce en ella, y así puede seguirse reproduciendo en serie.

Iguales resultados se obtienen si se opera en sentido inverso.

Para ello se recogen exudados diftéricos de la boca y faringe de una gallina enferma, y macerándolos y emulsionándolos en agua fisiológica, se inocula el virus en gallinas sanas, frotando con aquél sus crestas previamente escarificadas (raspadas).

A los diez días aparecen las primeras pústulas con idénticos caracteres que los nódulos epiteliomatosos (variolosos) y, como aquéllos, re inoculables en serie; a los veinte días, la gallina presenta algunas lesiones diftéricas en la lengua y en el velo del paladar.

Esas manifestaciones diftéricas de la boca son tan insignificantes, que llama la atención su poca virulencia. Esto se explicaría porque en los tumores variolosos de la cresta y de las barbillas, el virus se mantiene en toda su pureza, mientras que, en los exudados de la boca y de la garganta, el virus filtrante desaparece en la flora saliente, a la que se asocia y poco a poco la substituye.

Esas múltiples experiencias, en las que siempre obtuvimos el mismo éxito, arrojando luz sobre diferentes importantes puntos en el estudio de la difteria aviar, nos han permitido llegar a las afirmaciones siguientes:

- 1.<sup>a</sup> Los tres tipos descritos (epitelioma o vi-



ruela, difterioide y catarral) son experimentalmente intercambiables; la difteria aviar y el epiteloma contagioso no constituyen entidades mórbidas distintas y proceden del mismo ultravirus; sin embargo, algunas formas diftericas pueden estar determinadas por elementos patógenos netamente distintos del ultravirus epiteliomatoso, como, por ejemplo, el bacilo de Löffler.

2.<sup>a</sup> La duración de la incubación de la enfermedad experimental varía, según las aves, de 2 a 6 días.

3.<sup>a</sup> Conforme lo indicó Burnet, la inoculación virulenta intravenosa permite reproducir el cuadro de la enfermedad natural, en sus múltiples aspectos. Las pústulas epiteliomatosas, apareciendo en ciertas regiones escarificadas (cresta y piel desplumada), producen abundante fuente de virus.

4.<sup>a</sup> El cerebro de las aves infectadas experimentalmente, es virulento.

5.<sup>a</sup> El virus epiteliomatoso ofrece afinidad segura, para el segmento exterior del ectodermo (piel, cresta, barbillas), para el segmento bucofaríngeo del ectodermo, y para el segmento invaginado del ectodermo (sistema nervioso cerebral).

#### NOTA DEL 2 DE ENERO DE 1924

En la nota precedente hicimos ver que la inoculación del virus del epiteloma contagioso de las aves jóvenes, determina la localización del "germen", no solamente en el segmento cutáneo del ectodermo (cresta, barbillas y a menudo en la piel), sí que también en el segmento bucofaríngeo y el segmento invaginado (cerebro) de aquel ectodermo.

Según la fórmula de Levaditi, al exantema epiteliomatoso le correspondería un enanema de la misma naturaleza, y como consecuencia de éste, aparecería la virulencia en la saliva.

Estos hechos aproximan la viruela aviar de otras afecciones al virus filtrante que Levaditi coloca entre las *ectodermias neurótropas*.

Esos ultravirus, ante todo, tienen la propiedad común de pasar al través de ciertos filtros. Marx y Sticker y Burnet, ya lo admitieron así hace mucho tiempo por lo que afecta al virus del epiteloma contagioso, pero no ocurre siempre lo mismo, y muchas experiencias han fracasado en las pruebas de filtración.

Staub y Truche dicen "que no lograron reproducir la enfermedad cuando filtraron una fina emulsión de costras al través de una bujía Chamberland L 2". Nosotros nos hemos encontrado con las mismas dificultades: la filtración extemporánea por medio de la pera de caucho, en bujía Chamberland L 3, de una emulsión plenamente virulenta de nódulos y costras variolosas, nos dió resultados negativos. Las aves inoculadas por diferentes vías con el virus filtrante, no presentaron ninguna lesión ni quedaron vacunadas contra los

efectos de una embrocación infectante sobre las escarificaciones que previamente se les practicaron.

¿De dónde proviene esa dificultad en la filtración del ultravirus epiteliomatoso?

Es cosa evidente que la emulsión virulenta, tal como la empleamos (costras de la cresta maceradas finamente y emulsionadas en cien veces su peso de suero fisiológico esterilizado), es un producto impuro que, al lado del agente específico, invisible y filtrante de la difteria, contiene también numerosos elementos microbianos y celulares.

Esas partículas extrañas y más o menos voluminosas, que quedan retenidas en las bujías de filtración, absorben el virus específico e inhiben su filtración.

Dadas las analogías de las *ectodermosis neurótropas* con los ultravirus, es particularmente digna de estudiarse la acción de la glicerina.

Burnet dice que la dilución glicerina adquire actividad a los 120 días. Por nuestra parte, podemos decir que el virus glicerinado (partes iguales de emulsión nodulada y suero fisiológico glicerinado puro a 30°) se mostró avirulento a las 78 horas de contacto y a la temperatura del laboratorio, y las aves inoculadas con él no quedaron inmunes.

Otro hecho, aun más importante, es la constitución de un estado refractario en la difteria aviar. El virus epiteliomatoso en ciertas condiciones, es capaz de determinar una inmunidad local en los tejidos, especialmente en los del ectodermo. La *cutivacunación* lleva consigo una *cutiimmunidad*, que se extiende a todo el organismo y parece independiente de la acción bactericida de los humores. Al presente, aun podemos subscribir estas conclusiones de Burnet: "la inmunidad en el epiteloma contagioso recuerda en mucho la inmunidad por la vacuna, que no define mejor la naturaleza del virus".

#### NOTAS DEL 14 DE ENERO DE 1924

Las gallinas curadas de la difteria natural o experimental (tipos epiteliomatoso, diftericoide o inflamatorio), adquieren una inmunidad sólida y durable contra cualquier forma de proceso mórbido.

Las gallinas I y II, procedentes de un criadero infectado, y que en Marzo de 1923 presentaban falsas membranas bucofaríngeas y tumefacción de los senos infraorbitarios, cuatro meses después no reaccionaron, ni ante las escarificaciones virulentas de la cresta embadurnada de emulsión de costras variolosas, ni ante la inoculación intravenosa de 1 centímetro cúbico de la misma emulsión (virus procedente de un pavipollo, que al ser inyectado en la vena axilar de individuos testigos, les promovieron manifestaciones epiteliomatosas y pseudomembranas que les ocasionaron rápidamente la muerte).



Las gallinas III y IV fueron inoculadas experimentalmente el 9 de Marzo de 1923, a ambos lados de la cresta, previamente escarificada, y empleando para ello un virus epiteliomatoso puro. El 20 de Julio de aquel año estaban completamente curadas, y ni una nueva escarificación virulenta en la cresta, ni la inyección virulenta intravenosa (virus de pavo), no volvió a dar resultados positivos. Aquellas gallinas curadas, habían adquirido ulteriormente una resistencia neta a toda reinfección experimental.

Esa inmunidad se manifiesta igualmente ante el contagio natural. En 1922 y 1923 se declaró una violenta epizootia de difteria en un gran establecimiento de los alrededores de París, y en aquel caso pudo verse que ninguna de las aves que curaron y sobrevivieron a la epizootia de 1922, re-enfermaron en 1923, ni ninguna de ellas presentó el menor síntoma clínico.

La difteria aviar, vacuna pues, contra el epiteloma contagioso, y viceversa, en lo cual se tiene una nueva prueba de la identidad etiogénica de las dos afecciones provocadas por un mismo ultravirus.

En oposición a lo que Burnet comprobó en las palomas, la inmunidad en las gallinas no admite grados. Sea cual sea la extensión, así como la violencia o la benignidad del proceso varioloso o pseudomembranoso, la refractariedad es total; sólo la duración de la misma parece ser variable. Estos datos nos han permitido buscar un método eficaz para la vacunación.

Muchas son las vacunas preconizadas, tanto para la prevención como para la curación, en la lucha contra la difteria aviar (Manteufel, Beach y Hadley, Ward y Gallagher, de Blicke y Van Heelsbergen, etc.); pero en el curso de nuestras investigaciones siempre nos inspiramos en el hecho de que la difteria aviar, etiológicamente considerada, no es más que una, la cual puede ser agrupada entre las *ectodermosis neurótropas* de Lavaditi.

¿Qué cualidades debe reunir la vacuna contra la difteria aviar?

Según Besreka, es necesario que toda vacuna haga el mismo recorrido que el virus infectante en el organismo animal, y, por lo tanto, que afecte al mismo órgano o al mismo grupo de órganos que el virus causante de la enfermedad. En una palabra: para que una vacuna desarrolle el máximo de su acción, debe penetrar en la economía del animal lo más parecidamente posible al virus-agente, causante de la infección.

De ahí que, tanto para la difteria como para el epiteloma contagioso, surgiera la idea de una *cuti-vacunación*, o, en otros términos, de una vacu-

nación ectodérmica puramente local, a la que respondería un estado refractario local del ectodermo interesado por la lesión. Esta inmunidad local parece influir rápidamente en el organismo, porque acaba por constituir una inmunidad general, sólida y durable.

La gallina V, el 19 de Abril de 1923 recibió por la vena axilar 1 centímetro cúbico de virus epiteliomatoso previamente fenicado durante veinticuatro horas, y el mismo día la gallina VI fué inoculada en el espesor de la barbilla derecha, empleándose dos gotas del mismo virus fenicado.

Durante los ocho días siguientes a la inoculación, la gallina V no presentó ningún síntoma anormal, en tanto la gallina VI acusó reacción por la aparición de un nódulo varioloso, del tamaño de un guisante, en el mismo sitio en que se le dió la inoculación; pero el tal nódulo desapareció tres semanas después.

El 20 de Julio de 1923, cada una de esas dos gallinas recibió 1 centímetro cúbico de un virus epiteliomatoso, muy patogénico (*ubi supra*), por la vena axilar, y, a pesar de ello, no se presentó el menor síntoma de infección, en tanto otra gallina, empleada como testigo e igualmente inoculada, moría a los pocos días.

Otras dos gallinas, VII y VIII, fueron vacunadas el 19 de Abril de 1923, bajo el mismo ritmo que las números V y VI, y el 20 de Julio su cresta, previamente escarificada, fué embadurnada con una emulsión virulenta de costras epiteliomatosas, sin que se apreciara después ni el más leve tumor en las regiones escarificadas.

Estas experiencias fueron repetidas varias veces y siempre con el mismo resultado, de lo cual parece desprenderse que, como lo escribió Levaditi, "la introducción de un virus en un tejido por el cual ofrezca una afinidad electiva al origen, realiza el estado refractario, no solamente en el tejido, sí que también en los otros sistemas celulares sensibles, y tanto si se trata de una inoculación directa, como de otra llegada al organismo por la circulación sanguínea.

#### CONCLUSIONES

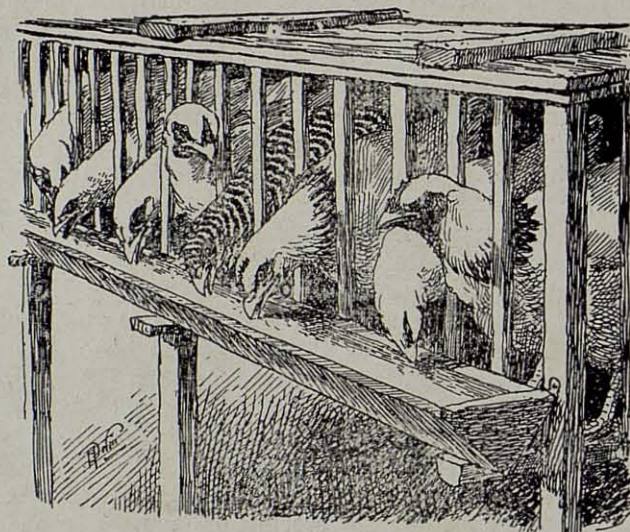
1.<sup>a</sup> La inoculación en el espesor de la barbilla, de dos gotas ( $\frac{1}{10}$  de centímetro cúbico) de un virus epiteliomatoso debidamente atenuado, da resistencia a la gallina contra las diferentes localizaciones experimentales de la difteria aviar.

2.<sup>a</sup> La inmunización local (cuti-vacunación) conduce a una inmunización general.

3.<sup>a</sup> La inmunidad así obtenida, es sólida y, por lo menos, dura cuatro meses.

4.<sup>a</sup> Las experiencias que siguen practicándose, permitirán apreciar si esa inmunidad es valedera contra todas las formas de la difteria aviar.





Noviembre es el mes en que deben someterse a cebamiento las aves de alta mesa que el avicultor ha reservado para obtener de ellas buen precio en Navidad y fin de año. Debidamente enjauladas y cebadas con harinas de maíz y de cebada y de alforfón amasadas en leche dan una volatería fina y exquisita.

## Acción de la conchilla de ostras en las gallinas que dan los huevos sin cáscara

Es cosa sabida y en ella están de acuerdo todos los autores y los avicultores prácticos que si las gallinas carecen en absoluto de materias calcáreas suelen dar los huevos sin cáscara, huevo *hardé*, como dicen los franceses, o huevo *en binza*, como debe decirse en correcto castellano.

Como remedio, se aconsejó siempre que se tenga al alcance de las gallinas tierra caliza, arena o cal apagada y aún cáscara de huevos bien picadas, pero hace ya bastantes años que comenzó a preconizarse el suministro de conchilla de ostras desmenuzada, hecha casi harina, con lo cual, además de darse a las gallinas la materia calcárea que necesitan para la formación de la cáscara del huevo, se le proporcionan otros elementos de origen animal altamente beneficiosos al ave.

Según análisis practicado por el Laboratorio de Química de la Sociedad de Agricultores de Francia, la composición de la conchilla de ostras es la siguiente:

Carbonato de cal, 89'25 de los cuales 0'50 son en cal pura.

Fosfato tricálcico 0'34, de los cuales 0'16 en ácido fosfórico.

El resto lo forman sales de magnesio, algo de

silíce, de hierro y de aluminio, materias orgánicas y agua.

El Dr. André Petit, de Royan, ocupado en el asunto de la acción de la cascarilla o conchilla de ostras, aprecia que, encontrándose en ella los elementos constitutivos de la cáscara del huevo, es evidente que con su suministro en forma asimilable ha de dar necesariamente buenos resultados y para demostrarlo, cita el caso de uno de sus vecinos a quien las gallinas le daban siempre huevos en binza, el cual acudió a *su ciencia*.

El Dr. Petit confiesa ingenuamente que nada sabía de Avicultura, pero que, tomando el primer libro que le vino a la mano, leyó lo que decía de las gallinas que daban aquellos huevos y del remedio que contra esto se preconizaba, que no era otro que el darles cáscaras de huevo pulverizadas o conchillas de ostra.

En tales condiciones, aconsejó a su vecino que probara la conchilla de ostra; y el efecto fué inmediato. Un puñadito de conchilla fina mezclada diariamente en el amasijo, fué bastante para que a los pocos días las gallinas dieran el huevo normal.

El caso es concluyente, y aunque se trate ya de cosa tan sabida, nunca está por demás que se recuerde, tanto más en cuanto avalora la afirmación todo un señor doctor, después de comprobar los resultados por sí mismo.



# LOS QUE SE VAN PARA APRENDER Y TRABAJAR



El Avicultor Titulado español, Don Antonio Castelló de Plandolit, en América

En el gran transatlántico francés "París", que zarpó del puerto de El Havre el día 11 de Octubre, salió para Norteamérica, donde se propone ampliar sus estudios sobre Avicultura y practicarse en los grandes centros avícolas de los Estados Unidos y del Canadá, por tiempo ilimitado, el joven Avicultor Titulado español, don Antonio Castelló de Plandolit, bien conocido de los congresistas de Barcelona, por su activa intervención en la instalación de la grandiosa Exposición Mundial de Avicultura anexa al Congreso.

Don Antonio Castelló de Plandolit, hijo de nuestro director, es *de los que sienten la Avicultura*, por haber nacido en el ambiente avícola, por haberla estudiado y practicado a fondo, y porque en la modesta escala en que las explotaciones avícolas pueden desarrollarse en nuestro país, ha podido ya convencerse de que es industria de positivos resultados.

Con la debida preparación para aprovecharse de ulteriores enseñanzas, el joven avicultor ha querido ver y saber más, *ha querido volar* y abrirse camino en la vida, siempre al amparo de la especialidad por él cultivada. De ahí que, eligiendo como campo de estudio Norteamérica, allá se haya encaminado.

¿Volverá dentro de algún tiempo a España, para hacernos partícipes del fruto de sus estudios y de sus trabajos? ¿Hallará en tierra extranjera y lejana su fortuna? ¿Se le abrirán en ella los amplios horizontes en que él sueña?... Sólo Dios y su destino podrían contestarnos; pero sea cual fuere el que la Providencia y su trabajo le de-

paren, con sus actividades da un gran ejemplo a los que aun no tienen verdadera fe en la Avicultura, ya que, abandonando las comodidades y el bienestar en familia y en la Patria, sin que nadie le sugiriera la idea de su alejamiento y sin que nada le faltara, ha querido imponerse por sí mismo el trabajo y las penalidades a los que va sujeto el joven ansioso de saber y de valerse de sus propias fuerzas en tierras lejanas.

Agregaremos que el expedicionario Antonio Castelló de Plandolit no fué a América como aventurero en busca de trabajo, sino bajo la protección de los distinguidos profesores norteamericanos y canadienses que le trataron durante su permanencia en Barcelona con motivo del Congreso, y que apreciando en él excepcionales condiciones, le alentaron a seguir sus impulsos, brindándole sus enseñanzas e inmediata colocación.

Dolorosa ha sido su marcha para la Real Escuela de Avicultura; pero orgullo es también para la misma poder decir que uno de sus más preclaros alumnos halló trabajo y porvenir avícola en los países más adelantados del mundo en dicho ramo.

Que Dios y la buena suerte le acompañen ínterin llega hasta nuestros lectores el fruto de sus estudios y de sus trabajos, ya que en el joven e inteligente avicultor español tendrá MUNDO AVÍCOLA un activo colaborador en tierras tan progresivas y en cuantas por aquél sean visitadas. Esperamos, pues, ansiosos, sus escritos, reflejo de sus observaciones y de sus prácticas.



# AMENIDADES CAMPERA

CRÓNICAS DE MARISOL

## DE AVICULTURA... POR RADIODIFUSIÓN



Para los afectos a la vida de las grandes capitales, la vida en el pueblo, y sobre todo la del campo, no tiene atractivos.

Sin teatros, sin cines, sin tés ni tertulias, ni paseos donde *flirtear*, y sin ocasiones en que lucir *toilettes*, ¡qué triste y aburrida la vida!...

Gustan del campo cuando el verano; pero, *a serles posible*, lo buscan en las grandes villas veraniegas, donde vuelven a reunirse con sus contertulios de la capital, hastiándose de diversiones, que, no por ser estivales, se diferencian de las que tienen en su vida habitual. Si por falta de recursos han de contentarse con el verdadero campo, lo soportan y hasta por unas semanas parecen recrearse en el puro ambiente que en las montañas se respira; saborean el aroma de la retama, el espliego y el tomillo, pero miran con lástima a los que vivimos tranquilos en nuestro rincón de tierra, contentos con lo que Dios nos dió y con el destino que nos señalara. Cuando se marchan nos compadecen y exclaman: "¡Pobres gentes, qué solas se quedan!..."

¡Vivir en el campo!... ¡qué aburrimiento!..., para eso el convento, suspiran muchas niñas cursis que no saben lo que se dicen... De los hombres y de los niños góticos ya no hay que decir; para ellos el campo es... la muerte.

La vida es la capital, con sus diversiones, su bullicio, la gran sociedad y todos los goces que la misma trae consigo, y, sin embargo, ¡cuánta tontería!...

He vivido en la capital, he viajado mucho, he gozado de cuanto puede gozarse en el mundo: vivo ahora en el campo, y, sin embargo, nunca me sentí tan feliz y nunca como ahora bendije a Dios que me ha permitido ser dichosa entre mis aves y mis flores, sin bullicio ni vanas distracciones y contemplando siempre al Creador en la grandiosidad de su divina obra...

Soy lectora de MUNDO AVÍCOLA y me deleitan los provechosos escritos que en él se nos dan; pero algunas veces he pensado que en esta revista, que seguramente ha de ser más leída en el pueblo y en el campo que en las ciudades, cabría una sección de "amenidades camperas", de algo que, guardando cierta afinidad con el objetivo principal del periódico, a la par que instruyera a los lectores, les sirviera, como si dijéramos, de *entremés*, y les proporcionara, al mismo tiempo que distracción, algunos beneficios.

¿De qué escribir en un periódico de Avicultura que, no siendo cosa *del ramo*, tenga con él cierta afinidad?...

De todo lo que huele a campo puede escribirse: de ganado, de cultivos, de plantas, de flores, de una serie de pequeñas prácticas caseras que, bien elegidas, pueden ser gratas a las que, como yo, nos recreamos en esa placentera vida tan bien cantada por el inmortal Fray Luis de León en su famosa apología del campo y de sus goces:

*Despiértennme las aves*

*con su cantar sabroso no aprendido,*

escribió el gran poeta y profundo pensador, y despertar feliz es aquel a quien las aves dicen que ya amaneció el nuevo día y vive alejado *del mundanal ruido*, mucho más feliz que los que viven pendientes de

*...los cuidados graves*

*De que es siempre seguido*

*El que al ajeno arbitrio está atenido.*

¡Cuán grande fuera la sorpresa del docto escritor si hubiese alcanzado nuestros tiempos, en que, aun viviendo en el campo, a hurtadillas y como si uno se recreara en sorprender a ese *gran mundo* del que abominamos, se pueden oír desde un villorrio o desde la casuca situada en la cumbre de una montaña, discursos, conciertos y músicas traídos por las ondas hertzianas al través del espacio.

Hasta este recreo campero quiso darnos Dios por intermedio de la sabiduría de que dotó al hombre.

Mi pequeño aparato de *radio-difusión* me permite oír casi todos los días linda música con que París, Londres, Madrid, Barcelona y tantas otras capitales recrean los oídos, así del ciudadano como del lugareño, con el auxilio de un sencillísimo aparato que vale pocas pesetas, de algunos hilos metálicos y una antena... Ya hoy es cosa muy sabida, pero por si alguien no sabe de ello, también de esto escribiremos.

Sin ir más lejos, en la noche del 29 de Octubre, sobre las diez y media, tuve una gratísima impresión.

Hallábame en plena posesión de la onda de la "Radio Ibérica", de Madrid, oyendo su concierto, cuando cesando la música y después de soportar la cotidiana lata del anunciador, con sus "Camas de hierro doradas", se oyó la voz de ¡atención!, y seguidamente el anuncio de una conferencia de Avicultura a cargo de don Ramón Crespo, el antiguo alumno de esa Real Escuela de Avicultura, a quien oí hablar en cierta ocasión, cuando el Curso de Ganadería de Madrid en 1922.

Acallé el *alta-voz*, me encasqueté el auricular para mejor oír, y paré atención, oyendo muy cla-





ramente casi todo lo que el conferenciante dijo, pues a pesar de que hablaba muy precipitadamente, su voz era clara y llegaba perfectamente.

El conferenciante inició su *radio-disertación* recitando los primeros versos de la conocida fábula:

Érase una gallina que ponía

Un huevo de oro, al dueño, cada día.

... ..

La *codicia* del dueño la privó del tesoro que hoy vuelve, y de ella quiso hablar el señor Crespo, después de pedir unos momentos de atención a sus queridos *radio-oyentes*.

Encomió la importancia de la Avicultura a la moderna, y recordando el viejo refrán "Animal de pico, no hace al amo rico", afirmó que esto pudo decirse cuando la Zootecnia estaba en mantillas, pero que hoy el refrán ha debido cambiarse y hay que decir "Animal de pico, hace al amo rico".

Un intruso e impertinente *marconigrama*, que invadió la *onda avícola* que de Madrid llegaba y que con su inoportuno *pap... pappap... pap...* me hizo perder algunas palabras, dió lugar a que me fallara la audición de algún concepto.

En efecto, llegó a mi oído algo de *aficionados a coleccionar antigüedades*, y creí entender que los comparaba con los *aficionados a tener aves de raza*, pues restablecida la normalidad de la onda, le oí recomendar la crianza de aves para la producción de huevos y de aves con destino al consumo, que según MUNDO AVÍCOLA predica, es base de la moderna Avicultura.

El éxito en Avicultura —decía el señor Crespo— *está en la buena orientación*.

Refiriéndose a la importación de huevos de consumo, dijo (me pareció entender) que en 1921, se habían traído a España 125.514,000 huevos, y aludiendo a la mala mercancía que suele verse en las hueverías, dijo que si se vieran al *ovoscopio* los huevos que en ellas se expenden, se apreciarían sus malas condiciones. Aludió también a la gran cantidad de huevos que se venden después de conservados en las cámaras frigoríficas.

Refiriéndose a la producción avícola en otros países, dió algunos datos de la estadística de la producción de huevos y de aves de consumo en los Estados Unidos en 1923, asignándole un valor de mil cuarenta y siete millones de dólares (oímos la cifra muy claramente), y luego la comparó con la

cifra correspondiente a la producción caballar, mular y con la de otros productos de la agricultura y la ganadería, que resultan ser inferiores a la de huevos y aves.

Dijo que había que hacer Avicultura nacional, destruyendo las viejas rutinas y dando a comprender al vulgo la necesidad de que *en las echaduras el número de huevos debe ser siempre impar, lo de que hay que ponerlas en ciertas fases de la luna, lo del granito de pimienta dado al polluelo recién nacido*, etc., etc.

Ensalzó la labor protectora de la Avicultura iniciada por el Directorio militar; encomió los trabajos de la Asociación General de Ganaderos en igual sentido, y en justísimo elogio —que gusto me dió oírlo— aludió al ejemplo que está dando el Príncipe de Asturias dedicándose a la Avicultura.

El día que todos los españoles puedan echar en su puchero un cuarto de gallina —dijo finalmente el *radio-conferenciante*, — no habrá quien piense ya en revoluciones.

Todo esto es lo que creímos oír, y aseguráramos que es todo lo que dijo don Ramón Crespo, y bien dijo, pues son verdades que debieran conocer todos los españoles.

No hace muchos días oímos otra conferencia, dada en París, también sobre Avicultura.

Tomar del mundo lo bueno y no tener que soportar lo malo, es la mayor de las delicias en las que uno pueda soñar.

Vivir en el pueblo, vivir en el campo es atesorar salud y vida para muchos años. Vivir en el campo, es gozar por completo de lo que la Naturaleza nos ha dado, y no de lo artificial y pasajero que el hombre se procura en las grandes capitales.

De uno y de otro hemos gustado, y nos quedamos con lo primero. Lo que importa es saborear y aprovechar lo que en la vida en el campo se nos ofrece.

¿Quiere usted permitirme, señor director, que mensualmente le mande unas cuartillas escritas con la sencillez con que yo puedo hacerlo, sin pretensiones, y que quizá no cuajen mal entre los útiles doctrinales, las noticias y los buenos consejos con que MUNDO AVÍCOLA nos regala?

MARISOL.

## LA DIRECCIÓN CONTESTA

Señorita, admirando su elevado espíritu y agradeciendo sus buenos deseos y su oportuno ofrecimiento, lo aceptamos encantados y esperamos impacientes sus cuartillas para Enero, y tras ellas las que les sigan en el año.

Para María de la Soledad de M. y S. (tras de cuyo seudónimo se oculta una de las más bellas

flores *montañesas* de nuestra tierra) quedan abiertas las nuevas páginas de "Amenidades camperas". Bienvenido será cuanto nos mande tan gentil, inteligente e incógnita colaboradora, quedando muy agradecidos a su amable cooperación.

... ..



# Concurso Nacional de Gallinas ponedoras - Madrid 1923-1924

Organizado por la Asociación general de Ganaderos del Reino  
e instalado en el Parque de Exposiciones de la Real Casa de Campo

Datos del último mes correspondientes a los diez lotes que han resultado finalmente mejor clasificados  
sobre los 57 lotes que han tomado parte en el Concurso

Control de la puesta en los doce meses, desde 1.º Noviembre de 1923 hasta 31 Octubre de 1924

Orden	Núm. del lote	Núm. de huevos puestos	Peso de los huevos en kilogs.	Puntos por peso de los huevos	Raza	Clase	Dueño
1	34	1263	75.185	1320'20	País rubias . . .	Pollas	Aparicio Hermanos
2	52	1167	65.026	1176'42	Rhode Island roja .	»	Real Granja Escuela Paraíso
3	47	1149	59.866	1115'71	Wyandotte blanca .	»	Marqués de Loriana
4	33	1079	62.026	1105'71	País rubias . . .	»	Aparicio Hermanos
5	48	1078	58.052	1065'72	Wyandotte blanca .	»	Real Granja Escuela Paraíso
6	40	1063	57.133	1049'68	Leghorn blancas .	»	Real Granja Escuela Paraíso
7	53	995	56.048	1008'23	Rhode Island roja .	Gallinas	Marquesa de Casa Pacheco
8	32	947	56.365	989'80	País negras . . .	Pollas	Aparicio Hermanos
9	14	920	55.328	967'28	Castellanas . . .	»	Francisco P. Vizcaíno
10	46	987	51.974	963'89	Wyandotte blanca .	»	Marqués de Loriana

## LOTES DE PATOS FUERA DE CONCURSO

1	60	572	39.533	657'23	Khaki Campbell . .	Jóvenes	Establcto. avícola de Heide
2	59	338	22.124	373'34	Corredores Indios .	»	Marquesa de Casa Pacheco
3	58	271	19.482	317'77	Rouen . . . . .	»	Emilio Soria

## RESULTADO FINAL Y PREMIOS

No obrando aún en nuestro poder la lista íntegra de los premios correspondientes a todos los lotes no nos será posible publicarla hasta el próximo número. Podemos adelantar, sin embargo, que entre los diez lotes mejor clasificados, alcanzan premios los siguientes:

**PRIMEROS PREMIOS:** Medalla de Oro y 100 pesetas. El n.º 34 (País rubias mejoradas), de Aparicio hermanos; el n.º 52 (Rhode Island), de la Real Granja Escuela Paraíso; el n.º 47 (Wyandottes), del Marqués de Loriana; el n.º 40 (Leghorns blancas), de la Real Granja Escuela Paraíso; el n.º 32 (País negras mejoradas), de Aparicio hermanos, el n.º 14 (Castellanas negras), de Francisco Pérez Vizcaíno y el lote de gallinas adultas n.º 53, de la Señora Marquesa de Casa Pacheco.

**SEGUNDOS PREMIOS:** Medalla de Plata. El lote n.º 33 (País rubias mejoradas), de Aparicio hermanos; el n.º 48, de la Real Granja Escuela Paraíso; y el n.º 46 del Marqués de Loriana.

En las razas españolas, dándose como a tal la «País rubia» mejorada con sangre de razas nacionales y extranjeras, ha alcanzado el record de la puesta el lote n.º 34 de Aparicio hermanos y en razas extranjeras criadas en España, el record es para las Rhode Island, de la Real Granja Escuela Paraíso, n.º 52.

El record de la puesta individual lo ha logrado una gallina Orpington negra de Cabanna (Parque Avícola de Madrid), con puesta de 241 huevos en los 12 meses.

En el próximo número daremos más detalles y completaremos la lista de premios.