

Mundo Avícola



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA
 DE INFORMACION Y CULTURA
 AVICOLA MUNDIAL DEL PRO-
 FESOR SANTIAGO CASTELLO



Notable boceto del pintor barcelonés
 D. Antonio Utrillo, para cartel anu-
 ciador de Granja Avícola

Año I. — NÚM. 3

MARZO 1922

SUMARIO:

A nuestros lectores (Editorial)	pág. 66	Fórmula para la destrucción del piojillo	pág. 85
Sobre el Congreso y Exposición Mundiales de 1924 »	67	El promedio de la puesta en re buenas pone- doras	» 86
Irlanda Avícola	» 69	La muerte de polluelos en cáscara	» 85
Mejoramiento de las razas de gallinas, por el pro- fesor Frateur	» 73	La Exposición Internacional de Avicultura del Grand Palais de París	» 87
Catecismo del Avicultor, por el Prof. S. Castelló »	76	Noticiario Avícola.—España	» 88
El mayor beneficio a la Avicultura	» 81	» Extranjero	» 89
Oyendo a todos. — Alimentación de gallinas pone- doras	» 84	Avisos y Anuncios	» 91-96



Real Escuela Oficial Española
 de Avicultura
 DE
 ARENYS DE MAR (BARCELONA)

Fundada y dirigida desde 1896 por el Profesor SALVADOR CASTELLÓ

Cursos completos de internado :-: Enseñanza libre por correspondencia
 :-: Libramientos de títulos de Perito Avícola y Diplomas de Avicultor :-:
 Consultorio gratuito :-: Prospectos :-: Presupuestos
 Obras de texto del Prof. Castelló.

Pídanse Reglamentos, prospectos y Programas, a la Secretaría de la Escuela

ARENYS DE MAR (BARCELONA)

GRANJA PARAÍSO ■ **ARENYS DE MAR**

PROVEEDORA DE LA REAL CASA

ESTABLECIMIENTO AVÍCOLA DE PRIMER ORDEN

Premiado con las más altas recompensas en todas las Exposiciones españolas y del extranjero a que ha concurrido

GRANDES PREMIOS DE HONOR Y MEDALLAS DE ORO

EN PARÍS, BUENOS AIRES, BRUSELAS, AMBERES, CAIRO, MADRID, BARCELONA, ZARAGOZA, ETC., ETC.

COPA DE S. M. EL REY EN 1920

Copa de la Asociación General de Ganaderos del Reino en 1921

Aves y Conejos de todas las razas, con garantía de servirse sólo reproductores seleccionados o ejemplares de Exposición

Material Avícola moderno

Alimentos especiales para las aves

Envío gratis del Catálogo ilustrado a cuantos lo soliciten del Administrador

FEDERICO CASTELLÓ. — 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)

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



LA SALA O SECCIÓN
IRLANDESA, EN LA
EXPOSICIÓN MUNDIAL
: : DE LA HAYA : :



Véanse en la parte superior las representaciones gráficas y corpóreas de las exportaciones irlandesas en huevos y aves de consumo y, en la vista inferior, los modelos de gallineros presentados por las Escuelas irlandesas de Avicultura

A NUESTROS LECTORES

SATISFACCIONES

Al dar al público el tercer número de MUNDO AVÍCOLA sentimos viva satisfacción, pues vemos ya su porvenir asegurado.

La opinión pública se ha pronunciado, y el gran número de suscripciones que a diario se reciben, así como la venta de números sueltos en librerías y otros centros, nos permite ya asegurar al periódico vida y elementos con qué sostenerlo.

Falta ahora que nuestros lectores se asocien a nuestra obra insinuándonos los puntos cuyo desarrollo pueda interesarles, señalándonos los defectos u omisiones en que incurramos; en una palabra, dándonos oportunidad de ser útiles en absoluto a los que nos lean con simpatía y contribuyan a nuestro sostenimiento.

Para ello abrimos la *Sección de Consultas*, que evacuaremos *gratuitamente* ante los que a la misma recurran, y cuando la consulta o la respuesta que debamos dar resulte de general interés, le daremos publicidad en el siguiente número a la recepción de la misma, contestando por carta cuando se trate de asunto de interés particular.

También ponemos a disposición de todos nuestros lectores, sean o no suscriptores, otra *Sección de Preguntas*, en la que hallarán cabida aquellas que sin revestir el carácter de consultas, puedan originar respuestas de interés general, aunque limitadas a lo que nosotros podamos buenamente responder.

Aun ofrecemos algo más a nuestros favorecedores y es la publicación *íntegra o resumida* de los trabajos de observación o de investigación que se nos remitan y que consideremos acertados y dignos de publicación, rogando de antemano a los que no los vieren aceptados, nos perdonen la devolución de los originales, a los que acompañará siempre carta explicativa del porqué no fueron publicados.

En otro punto pueden también ayudarnos nuestros lectores, y es en el de facilitarnos fotografías de aves seleccionadas, de establecimientos,

granjas o simples parques o gallineritos de aficionados, y aun fotografías artísticas relacionadas con el corral y con sus moradores.

MUNDO AVÍCOLA no es ni será nunca una revista exclusivista, muy al contrario, pues sin ser órgano especial de ninguna entidad ni agrupación avícola, ansía serlo de todas, y a todas las existentes en España y en América pide colaboración, poniendo sus columnas a disposición de todas, para insertar los avisos a los que pueda convenirles dar publicidad, así como noticia de sus trabajos, de sus Concursos o Exposiciones; en fin, de cuanto pueda divulgar el conocimiento de sus trabajos y actividades en bien de nuestra Avicultura.

MUNDO AVÍCOLA es ya leída en las altas esferas gubernativas, en los centros oficiales, en los principales centros agronómicos y agropecuarios del país; así, pues, creemos que las aspiraciones de nuestros avicultores, sus satisfacciones y sus cuitas llegarán a oídos de aquellos que puedan mostrarse contentos de las primeras y evitar nuestros pesares. No habrá motivo para decir luego que no se remediaron por no saberse de nuestras necesidades.

Tenemos pleno conocimiento de la misión que nos está reservada, y a su cumplimiento dedicamos en absoluto nuestro trabajo; téngase ello en cuenta para perdonárenos los errores y las omisiones en las que involuntariamente podamos incurrir.

No podemos poner fin a estas líneas de encabezamiento en el presente mes, sin dar las más expresivas gracias a la Prensa, así profesional como periodística, por los saludos y los elogios que tributa a MUNDO AVÍCOLA, haciéndolo así en forma general y sin citar nombres, por no correr el riesgo de olvidar alguno y porque para nosotros no hay distinciones, teniendo por iguales a grandes y chicos, así al modesto semanario de un pueblo rural que al diario de mayor circulación en las grandes capitales.

Sobre el segundo Congreso y la Exposición Mundial de Avicultura en 1924

Nuestros lectores saben ya que el Segundo Congreso Mundial y la Exposición Universal de Avicultura e Industrias anexas, convocados por la "Asociación Internacional de Profesores e Investigadores avícolas", de Londres, ha de celebrarse en 1924 en el país que ofrezca mejores o mayores elementos para llevarlos a cabo con brillantez y éxito.

Es también cosa sabida que la mayoría de los miembros del Primer Congreso, celebrado en Septiembre de 1920 en Holanda, manifestaron vivísimos deseos de que tuviesen lugar en España, y para que así sea se trabaja, y aun diremos que los trabajos estuvieron muy adelantados y con buenas impresiones.

Siendo uno de los objetivos de MUNDO AVÍCOLA la cooperación en asunto de tamaña importancia, y queriendo tener a sus lectores al corriente de cuanto se haga, se pida y se logre, hasta alcanzarlo, podemos hoy darles la siguiente información, que confirma y amplía el "Alcance" inserto en el número de Febrero.

INVITACIONES OFICIALES

Con fecha de Diciembre de 1921, el Presidente del Comité permanente de la "International Association of Poultry Instructors and Investigators", Profesor Edward Brown, de Londres, dió cumplimiento al acuerdo de la Asamblea general de La Haya, de fecha 10 de Septiembre de 1921 dirigiendo atenta comunicación a los Gobiernos de los países que estuvieron oficialmente representados en el Congreso de aquella capital, dándoles cuenta del brillante éxito del Primer Congreso y de la Primera Exposición Mundial, y pidiendo hospitalidad y elementos para resolver la capital en que ha de tener lugar el Segundo Congreso acordado para el año de 1924.

TRABAJOS PREVIOS

Mientras se preparaba dicha comunicación, la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, agraciada con un voto de confianza de la Presidencia de la Asociación Internacional, para poner en estudio el proyecto de que se celebrara en España, aunque sin el menor compromiso por parte de aquélla, que debía guardar iguales consideraciones a todos los países, había ya iniciado sus trabajos, logrando atraerse las simpatías de los Ministerios de Estado y Fomento en favor del proyecto de celebrarlos en España, de suerte

que la llegada de la comunicación oficial de Londres tuvo lugar en condiciones favorables.

Elevado un razonado informe (fecha 10 de Enero) por dicha Real Escuela al Ministro de Estado, informe en el que, además de señalarse lo que representaría en favor del progreso avícola español la celebración del Segundo Congreso en capital española, se indicaban como a las más favorecidas para ello Madrid y Barcelona, donde el Comité de la Gran Exposición Universal de 1926, cuyos edificios y pabellones están muy adelantados, los había puesto a disposición de la Real Escuela Española de Avicultura y de los avicultores españoles, ofreciéndoles, además, los elementos materiales que les fueran necesarios para costear el Congreso y la Exposición.

Trasladados al Ministerio de Fomento, así la comunicación de Londres como el informe de la Real Escuela, en el que se pone a disposición del Gobierno para llevar a cabo todos los trabajos de preparación y organización que se creyeren necesarios, de acuerdo con el Comité de Londres y con la Asociación General de Ganaderos del Reino; en los momentos en que damos a la imprenta el original de este tercer número de MUNDO AVÍCOLA hállase el asunto pendiente de estudio y de información en dicho Ministerio de Fomento, y una vez emitido en el sentido que se estime conveniente, el Ministerio de Estado dará cuenta al Comité permanente de Londres y a la Real Escuela Española de Avicultura del acuerdo que recayere por parte del Gobierno español.

De ser favorable y de acordarse la celebración del Segundo Congreso en España, con provisión inmediata de los elementos materiales para llevarlo a cabo, así como la Exposición Mundial que le sería anexionada, abrigamos la esperanza de que el acuerdo de la "Asociación Internacional de Profesores e Investigadores avícolas" coincidirá con la hospitalidad y el apoyo que España ofrezca a la Institución y tomado el acuerdo, el Presidente Brown vendrá a España para examinar los locales que en Madrid y Barcelona o cualquier otra capital se pongan a su disposición, eligiendo aquellos que ofrezcan las mejores condiciones.

He aquí, en resumen, el estado actual de tan importante asunto al finalizar el mes de Febrero, a lo que deben agregarse otros actos y trabajos realizados en los primeros días del corriente mes y de los que vamos a informar a nuestros lectores.

INTERVENCIÓN DE LA "ASOCIACIÓN GENERAL DE GANADEROS DEL REINO"

La "Asociación General de Ganaderos del Reino", siempre atenta al progreso avícola español, al instituir su Sección de Avicultura acordó que una Comisión de la misma visitara al Ministro de Fomento para interesarle en el asunto, y cumplido el acuerdo se comunicó a nuestro Director, como vocal de la misma y representante en España del Consejo de la "International Association", de Londres, dándosele cuenta de las excelentes disposiciones del Ministro señor Maestre.

Con el objeto de dar amplios informes a la Sección de Avicultura, nuestro Director pidió convocatoria de la misma, y en sesión de 8 del corriente, que presidió el señor Marqués de Casa Pacheco y a la que asistió numerosa concurrencia, dió cuenta del proyecto desde su génesis en La Haya hasta el momento de aquella Junta general, comunicando los resultados de la entrevista celebrada con el Ministro de Fomento tres días antes, en la que se le declaró que en el Consejo de Ministros del día 3 se había considerado imposible incluir en Presupuesto los fondos que se creen necesarios para que el Congreso y la Exposición puedan celebrarse en Madrid a base de costearlos el Ministerio de Fomento.

En virtud de ello — dijo nuestro Director — habrá que pensar en aceptar los ofrecimientos del Comité de la Exposición Universal de Barcelona, que no sólo pone a disposición de la "International Association" sus dos nuevos y contiguos Palacios de Exposiciones, de 128 metros de largo por 60 de anchura (los mayores de España), si que también tomará bajo su Protectorado el Congreso y la Exposición de Avicultura de 1924, costeándolos de sus propios recursos.

Nuestro Director hizo hincapié, además, en la insuficiente cabida de los dos Pabellones del Retiro de Madrid, únicos locales disponibles en la capital, insuficiencia que reconocieron los señores Villaamil, Crespo y Llorente, que, con el señor Castelló, estuvieron en La Haya; señalando también la mejor situación de Barcelona como puerto de mar, que facilitaría la mayor concurrencia de expositores de América.

Habiéndose apreciado el mayor ambiente en favor de que el Congreso y la Exposición tengan lugar en Madrid, deseo compartido por nuestro Director en cuanto fuese posible arbitrar los fondos necesarios y hallar locales más amplios que los del Retiro, se acordó señalar un plazo de tres meses para obtenerlos, y que transcurrido éste se resolvería lo que podía ofrecerse a la "International Association", que es la que tiene que resolver en definitiva.

También se acordó enviar una comunicación

directa de la "Asociación General de Ganaderos del Reino" a la Presidencia de la "Asociación Internacional de Profesores e Investigadores Avícolas", de Londres, invitándola a resolverse en favor de España y en especial de la capital del Reino y poniéndose a su disposición.

NUEVAS Y ÚLTIMAS GESTIONES CERCA DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Siempre en calidad de Delegado en España de la "International Association", nuestro Director personóse el 9 del corriente en la Dirección General de Agricultura, a la que informó de los acuerdos tomados por la Sección de Avicultura de la "Asociación General de Ganaderos" y de los entusiasmos que en la misma reinaban en favor de la Exposición de 1924 en Madrid, exponiendo en consecuencia la necesidad de que se pasara el pedido informe a Estado, para que ese Ministerio pudiese contestar a su vez a la invitación recibida del Comité de Londres.

Al propio tiempo señaló la conveniencia de que sirvieran de base al informe los tres puntos siguientes:

- 1.º — Que el Gobierno español vería con la mayor complacencia que el Congreso y la Exposición Mundiales de Avicultura de 1924 se celebraran en España y especialmente en Madrid, y que se les concedería protección oficial.
- 2.º — Que la organización y realización se confiaría a la "Asociación General de Ganaderos del Reino" y a la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, de Arenys de Mar, ambas entidades oficiales y competentes para ello.
- 3.º — Que por lo que se refiere a la cantidad de que podría disponerse para costear el Congreso y la Exposición, así como a la capital en que podría celebrarse, se precisaría en el plazo de tres meses, que se consideran necesarios para resolver ambos puntos.

Con tan buenas disposiciones por parte del Ministerio de Fomento, de la "Asociación General de Ganaderos del Reino" y del "Comité de la Exposición Universal de Barcelona", que mantiene firmes sus ofrecimientos, es de creer que en el plazo que terminará el día 1.º de Junio se habrá resuelto en definitiva lo que aquí en España pueda resolverse, quedando entonces el asunto en manos de la "International Association", que resolverá a su vez al comparar lo que España ofrezca con lo que hayan ofrecido otros países.

Tal es el estado en que hoy se encuentra el asunto, y ojalá en breve podamos dar noticias favorables y definitivas a nuestros lectores.



IRLANDA AVÍCOLA

SEGUN DATOS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE AVICULTURA IRLANDÉS

La situación política de Irlanda, que sostiene encarnizada lucha y asombra al mundo con su estoica resistencia para recuperar sus libertades tradicionales, su independencia política y administrativa, quizás próxima a obtenerse, ocupa la atención de todos, y cuanto se escribe sobre aquel país tiene mayor oportunidad que en otros tiempos.

Con motivo del Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura de La Haya pudimos cambiar impresiones con los Delegados de las Instituciones avícolas irlandesas, que llevaron a la Exposición un grandioso exponente de su potencialidad avícola en el terreno de la Enseñanza de la industria y del comercio de productos del corral y de sus informaciones, así como de lo que en la Sección Irlandesa se presentaba y de los trabajos elevados a la consideración del Congreso, pudimos deducir y formar verdadero concepto de la obra de fomento que llevan a cabo.

Irlanda, como España, tuvo en la Exposición salón especial, pudiendo afirmar, sin temor a que nadie lo discuta, que fueron los dos países que más brillante papel desempeñaron en aquel Certamen Mundial.

Séparse ante todo que Irlanda destina anualmente cerca de medio millón de pesetas al fomento de la Avicultura, y con saberse esto basta para comprender la perfecta organización avícola que allá se ha establecido.

Dejando a un lado la organización avícola deportiva, que, como en todos los países, nace en el avicultor aficionado a las aves de raza y cristaliza en los Clubs de especialistas, Sociedades y Federaciones, véase lo que tienen en el ramo de Enseñanza avícola y su organización industrial o rural y comercial.

Enseñanza. — En las Escuelas de Agricultura, allí establecidas y netamente irlandesas, se da enseñanza avícola, así como en las Escuelas *menageres* o de Cultura rural y casera para la mujer.

En ellas se forman avicultores, y cuando éstos amplían debidamente sus conocimientos reciben el título de Profesores de Avicultura, a cuyo cargo corre después la enseñanza ambulante o *nómada*.

Por lo general, se confía ésta a la mujer Profesora de Avicultura, a las que se señalan sueldo y dietas para gastos, con cargo a los presupuestos de cada Condado, imponiéndose recargos a

los contribuyentes con destino al mejoramiento agrícola del país.

Los títulos de Profesor y Profesora sólo pueden darlos el *Munster Institute*, de Cork, y la *Ulster Dairy School*, de Cookstown. En estas dos Escuelas hay siempre cincuenta alumnos pensionados que estudian el Profesorado.

Las conferencias se dan en las ciudades y en las aldeas, y además en todas las Escuelas rurales los maestros y maestras dan enseñanza elemental a los niños y niñas que a las mismas concurren.

Fomento avícola. — Esta obra la llevan a cabo los *Estaciones avícolas* encargadas de producir huevos y aves para la reproducción, siendo vendidos a precios módicos a los que quieren proveerse de buenas razas.

Estas Estaciones están divididas en varias categorías. En unas se producen gallinas y patos, en otras pavos, y en otras gansos.

Actualmente existen 2,057 Estaciones o Granjas afiliadas a la obra de fomento avícola, clasificadas como sigue:

Dedicadas a gallinas y patos.	719
” pavos.	904
” gansos.	434
Total.	2,057

En el grabado que se intercala puede verse la distribución de las 719 dedicadas a las gallinas y patos.

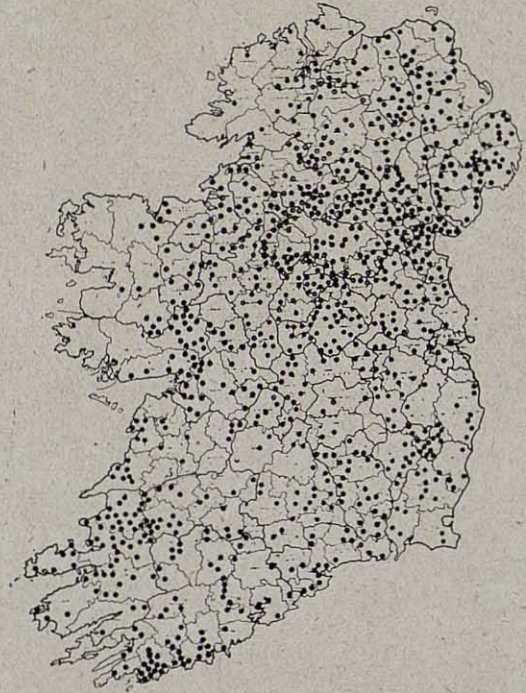
La raza que más se generaliza es la *Leghorn*, existiendo 236 Estaciones especializadas en la misma, siguiendo en orden de producción las *Wyandottes*, *Rhode Island*, *Menorcas*, *Plymouth*, *Sussex*, *Orpington* y *Faverolles*.

Los Directores de las Estaciones son simples particulares propietarios de los criaderos, que solicitan tenerlas bajo condición de tener fijamente un mínimo de 30 gallinas y tres gallos y un grupo de patos, y a distribuir por lo menos y anualmente, entre Diciembre y Mayo, 70 docenas de huevos para incubar a dos *shillings* y medio por docena (hoy próximamente tres pesetas), recibiendo, en cambio, una prima o subvención de nueve libras esterlinas, o sea próximamente 270 pesetas.

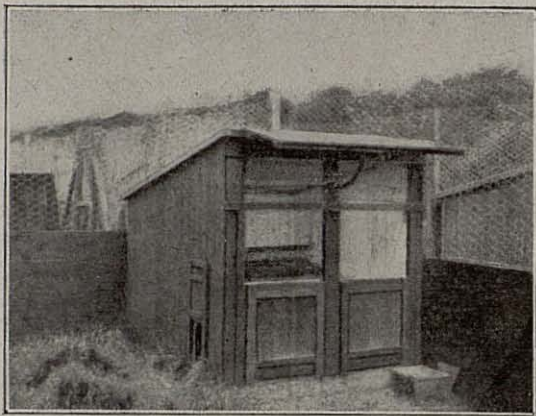
Las Estaciones que se ofrecen a criar gansos deben comprometerse a tener, por lo menos, una cría o grupo de un macho y tres hembras, y han de distribuir, desde Enero a Mayo, doce echa-

IRLANDA AVICOLA

Mapa de Irlanda con indicación de las 719 Estaciones Avícolas para la venta y distribución oficial de huevos de gallina y de pato para incubar, a precio reducido



Gallineros experimentales en el «Munster Institute» de Cork donde se celebran anualmente los concursos oficiales de gallinas ponedoras



Detalle de un gallinero experimental en el «Munster Institute» de Cork

duras de trece huevos cada una, al precio de tres *shillings* por echadura, percibiendo, en cambio, una prima anual de tres libras esterlinas, o sean unas 90 pesetas.

Se completa la organización con un concurso anual de puesta y el control de las Escuelas en los establecimientos avícolas, mediante el cual pueden adquirir de los mismos hasta un número determinado de hembras de buena postura ya comprobada.

Ventas y comercio.—La venta de productos avícolas en Irlanda tiene por base la cooperación, que fué estudiada en Dinamarca cuando las Sociedades cooperativas danesas casi se apoderaron del mercado inglés, y que fueron seguidamente implantadas como único medio de defensa.

Existen pequeñas Cooperativas o Cooperativas de primer grado, grandes Cooperativas y Federaciones, en cuyas manos se concentra la suma de la producción de las pequeñas y grandes agrupaciones.

Los productores de huevos y de aves entregan semanalmente su producción al recovero de la Cooperativa, o la llevan al encargado de reunir la de toda la población o aldea; éstos arreglan las cajas y jaulas bajo un tipo uniforme, las mandan al centro de concentración local, cada uno de éstos al general del Condado, y luego éstos a los grandes centros de consumo o al puerto de exportación.

Cada semana el productor cobra los productos de la semana anterior al precio de venta en que fueron colocados y además de tener así el beneficio que hubieran tenido que repartirse los intermediarios y acaparadores, aun encuentran a fin de año el dividendo que le pagan las Cooperativas según el ahorro realizado en la parte que se retiene para gastos de transportes, riesgos y administración.

Para tener idea de lo que se ha logrado con

tales organizaciones, véase el aumento anual de la exportación irlandesa desde 1904 hasta 1909, año al que alcanzan las cifras que se pusieron a nuestra vista en la espléndida Sección Irlandesa de la Exposición de La Haya y los informes de los Delegados de aquel país.

En 1904, Irlanda exportó 688.575,480 huevos y 14.767,864 aves, y en 1909 exportó 763.525,681 huevos y 16.350,945 aves, siguiendo desde entonces el aumento en aproximadas proporciones entre la exportación de huevos y de aves.

Véase en estas cifras la tendencia a la producción de huevos, pues a medida que aumenta ésta, sigue casi estacionaria o con poco aumento la de aves, lo cual prueba que es en la producción hievera donde más se beneficia.

El número de Granjas avícolas o de simples aldeanos que tienen gallinas en Irlanda se eleva a la cifra de 572,000, de los cuales 400,000 no tienen más de 12 hectáreas.

En ello puede verse que llevan preponderancia en la producción las pequeñas propiedades, es decir, que la parcelación de los grandes territorios irlandeses, que antes pertenecían a un solo dueño, fué la base de la intensificación de la Avicultura, como lo fué también de la producción agrícola y pecuaria en general.

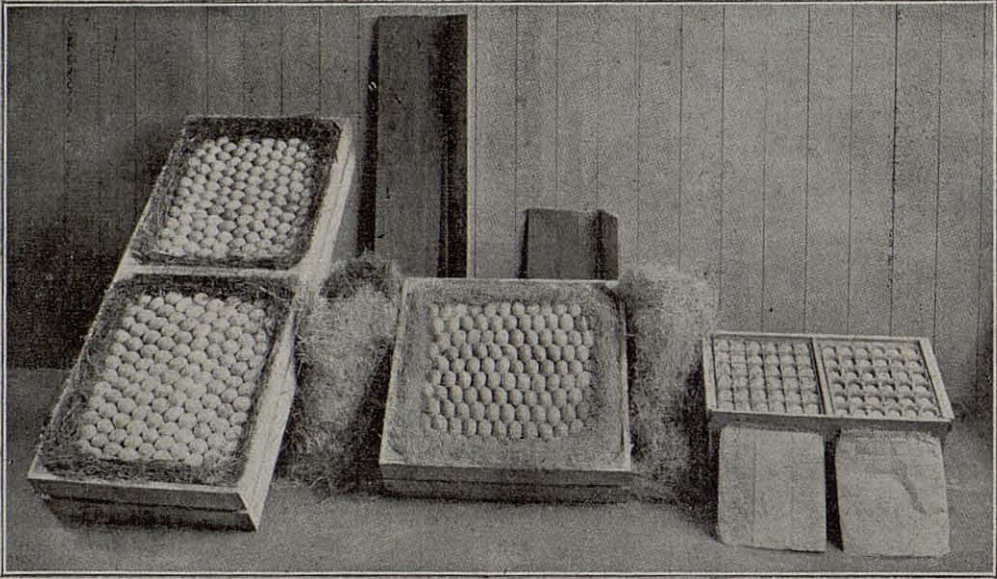
Como ya dijimos al empezar, Irlanda avícola mostróse en La Haya a la altura de su progreso y de su perfecta organización, estando brillantemente representada por Mr. Gill, Secretario del Departamento de Agricultura, y por sus dignísimos compañeros Mrs. Campbell, Whyte, Miller y Misses Murphy, Profesora de Avicultura en el "Munster Institute", de Cork.

En la Sala o Sección Irlandesa se nos mostraron gráfica o corpóreamente las estadísticas de su producción, su organización cooperativa, los métodos de explotación y de crianza, en fin, algo tan digno de estudio y de alabanzas que por sí solo constituía ya una verdadera Exposición.

La vista de las fotografías que se intercalan completará nuestra información.



Grupo de alumnas de la Escuela de Avicultura de Cork en las prácticas de embalaje de huevos para incubar



Embalaje reglamentario de huevos de consumo en Irlanda



Aspecto interior de una gran sala de embalaje de huevos, en una Sociedad Cooperativa de Avicultura irlandesa



NUESTROS DOCTRINALES

ECOS DEL CONGRESO MUNDIAL DE LA HAYA

DEL MEJORAMIENTO DE LAS RAZAS DE GALLINAS EN RELACIÓN CON LAS SUBSISTENCIAS

por el Profesor J. I. FRATEUR

DIRECTOR DEL INSTITUTO ZOOTÉCNICO DE LUVAINA (BÉLGICA)
PRESIDENTE DE LA SECCIÓN PRIMERA EN EL CONGRESO DE LA HAYA

(Notas y glosa de la Dirección)

El Profesor Frateur, verdadera eminencia en materias agropecuarias, que ha venido dedicándose con abnegación al estudio de la Avicultura en sus dos aspectos científico y económico, presentó ante el Congreso mundial de Avicultura de La Haya un luminoso informe, en el que tomamos pie para ofrecerlo con carácter de notable doctrinal en el presente número, ya que del mismo se desprenden grandes enseñanzas que no dudamos se traducirán en beneficiosas prácticas al ser conocidas por nuestros lectores.

Después de oportuna introducción en la que M. Frateur puso de manifiesto la importancia del huevo y de la carne de gallina y de pollo en la alimentación del hombre, al punto de que el primero sea ya indispensable a la alimentación de los niños, de los débiles y de las personas de edad avanzada, dedujo fácilmente la conveniencia de aumentar la producción como medida económica y hasta humanitaria, afirmando que en ello han de tener interés todos los países civilizados para que no falten ni huevos ni aves en sus mercados.

Para conseguirlo, señaló los siguientes medios:

- 1.º *AUMENTAR EL NÚMERO DE GALLINAS PONEDORAS.*
- 2.º *AUMENTAR LA CAPACIDAD DE TRANSFORMACIÓN DE CADA GALLINA, esto es, perfeccionar las razas en el sentido de que las gallinas den más huevos.*

El maestro apoyó sus afirmaciones en los siguientes razonamientos:

AUMENTO DE GALLINAS PONEDORAS EN TODOS LOS PAÍSES

Teóricamente, casi no debe haber límite en el número, pero en la práctica ese número ha de ser proporcional a la cantidad de alimentos para las gallinas que cada país pueda producir y a la superficie de terrenos disponibles para su crianza y explotación.

En lo que no cabe duda es en la posibilidad de aumentar de una manera considerable la producción aviar en las países civilizados, tanto en las explotaciones agrícolas como entre los pequeños productores: obreros, empleados, pequeños burgueses, etc., etc., que disponen de poco espacio o de una reducida pradera.

Procurad este aumento y contribuiréis al aumento de las reservas mundiales en huevos y aves de consumo.

El Profesor Frateur consideró a la gallina como ha de considerarse necesariamente todo animal doméstico de producto, como una máquina que transforma las materias alimenticias que recibe, en productos (carne, leche, huevos, fuerza, etcétera, etc.) una vez satisfechas por aquéllas sus necesidades orgánicas, es decir, el desgaste de sus tejidos, la regeneración de su sangre, la pérdida de fuerzas por la producción o el trabajo, y partiendo de esta base, muy acertadamente escribió.

MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE TRANSFORMACIÓN EN LAS GALLINAS

La capacidad de transformación (*esto es, la posibilidad de producir más huevos o más carne*), viene representada por la relación existente entre la cantidad de principios nutritivos consumidos por el ave y la cantidad de dichos prin-



cipios que es necesaria para la formación del producto.

Esta capacidad es distinta para cada raza, y dentro de la raza, para cada variedad, y aún para cada familia.

Aumentando esa capacidad (*es decir, mejorando o cambiando las razas*), el número de gallinas que pueden tenerse con una cantidad determinada de alimentos disponibles, será mayor y, al mismo tiempo, la explotación de las mismas resultará más ventajosa porque, con el mismo gasto, se cosecharán más huevos.

Todos los criadores de gallinas saben que hay individuos que comen mucho, mientras otros comen poco y que el apetito no guarda relación con la producción.

La capacidad de transformación que domina por completo en el aspecto económico de la cuestión, depende de los dos factores siguientes:

1.º Del coeficiente de transformación o de rendimiento, es decir, de la cantidad de principios nutritivos que necesita almacenar el animal para formar el huevo o la unidad de peso en un tiempo determinado.

2.º De la transformación total o rendimiento total en productos durante un tiempo determinado.

Quiere decir esto, que dicha capacidad para producir en x horas un huevo, o en x días, x gramos de carne, dependerá de los elementos nutritivos que entran en la composición del huevo o de la carne y que resulten sobrantes de la economía animal después de satisfechas con los alimentos asimilados todas las necesidades orgánicas del mismo, es decir, después de reparadas debidamente sus fuerzas y sus pérdidas o desgastes vitales en x horas o en x días.

El coeficiente de digestibilidad, cuya naturaleza aun no ha sido bien determinada, depende, probablemente, del poder digestivo del animal y de los fenómenos digestivos; pero la producción sí puede ya determinarse por el número de huevos que da el ave en un año o por el aumento de peso de la misma en el tiempo determinado (es decir, hasta el momento de su consumo).

El aumento de la producción huevera — afirmó M. Frateur — puede obtenerse:

1.º Alejando o eliminando sistemáticamente las gallinas poco ponedoras, es decir, las parásitas que comen más de lo que producen.

2.º Aumentando la producción media del conjunto de las gallinas de un país y, por lo tanto, de todo el mundo.

Esto, a todos nos preocupa y de ahí el gran

favor de que gozan los concursos de gallinas ponedoras.

En el mejoramiento de la puesta debemos considerar dos factores que en ella influyen, a saber: *la fórmula hereditaria y el medio.*

En efecto, una gallina ponedora es la resultante de la reunión de ambos factores, la herencia y el medio o condiciones en que se explota.

Una gallina aumentará, pues, su puesta:

1.º Si desciende de familia o rama muy ponedora.

2.º Mejorándose su alimentación, su alojamiento, su higiene y conduciéndola así al máximo de su producción.

Lo más esencial está en la herencia, pero el medio es también necesario para el mejoramiento.

Ahora bien: considerando el mejoramiento de las gallinas bajo el punto de vista general o mundial, no basta el simple trabajo de algunos criadores en el mejoramiento de la puesta, sino que debe extenderse a todos los del país y aún del mundo entero, de manera que aumente así la producción mundial. No siendo así, se realiza ciertamente un interesante trabajo, pero sin influencias en el aumento general de la producción.

De ahí la conveniencia de que todos los criadores se percaten de la necesidad de trabajar en el sentido del mejoramiento de las razas, aumentándose las posturas de sus respectivas gallinas y cooperando con ello a la obra general. Para ésto convendrá aplicar las tres reglas siguientes:

1.ª Obtención de nuevas variedades dentro de las razas aclimatadas.

2.ª Multiplicación de las mismas hasta que se acabe por substituir, con las nuevas variedades, las antiguas.

3.ª Colocar esas nuevas variedades en condiciones de medio favorables para que su potencia hereditaria llegue al máximo del rendimiento.

OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES

1.º Examínense y estúdiense las razas que se tengan en el país, apreciando rigurosamente la puesta individual por medio de los *nidos-trampa* o nidales registradores (1).

2.º Relacionar la puesta individual registrada en un año, con la de los ascendientes, cerciorándonos de que no estamos en presencia de casos individuales o aislados, sino del de un individuo que hereda ya tal o cual aptitud de ponedora.

3.º Diseminar, entre varios criadores, las nue-

(1) Véase lo que son estos nidos, trampas o nidales registradores en un doctrinal del presente número.

vas variedades que resultaren más ponedoras para que éstos las reproduzcan y comprueben sus buenas aptitudes bajo el régimen en que habitualmente se tienen a las gallinas en el país.

MULTIPLICACIÓN DE LAS VARIEDADES NUEVAS HASTA QUE SUBSTITUYAN A LAS ANTIGUAS

1.º Multiplicación de la variedad pura.

2.º Multiplicación por absorción de sangre, es decir, dando a las gallinas de la raza que se quiere destruir, gallos de la variedad hallada como buena, a las hijas de esta unión otra vez gallo de la variedad nueva y así siguiendo durante varias generaciones.

Puede también operarse tomando como base las gallinas de la variedad nueva registradas como las más ponedoras y darles un gallo de la raza que se quiere desaparezca. La descendencia vendrá a formar un grupo que llamaremos F-1.

Se elegirá en F-1 el mejor gallo, y en la primavera se dará al grupo de madres de donde salió.

Su descendencia formará un nuevo grupo o generación, que designaremos por F-2, y en la misma se seguirá registrando escrupulosamente la puesta individual con los nidales-trampa, desechándose las menos ponedoras.

En la primavera siguiente se dará el mejor gallo del grupo F-2 a sus madres, pero si hubiese pollitas del mismo grupo acreditadas ya como excelentes ponedoras, podrán sumarse a las del grupo F-1.

Así siguiendo todavía en otra generación, después de ella la nueva variedad o familia de altas ponedoras quedará ya fijada.

PARA COLOCAR LA NUEVA VARIEDAD EN CONDICIONES DE MEDIO FAVORABLES A LA OBTENCIÓN DEL MÁXIMO DE PRODUCCIÓN.

M. Frateur se lamentó en este punto de que los límites de tiempo y espacio en que desarrollaba su trabajo no le permitieran extenderse en consideraciones sobre el particular, limitándose a recomendar "que una vez obtenida la nueva variedad ponedora, se sometiera su descendencia al estudio del medio y régimen alimenticio en el que mejor conservara su facultad hereditaria y su productividad, y que ello se divulgara para que sus poseedores la sometieran al tratamiento resultante como el más favorable".

* * *

Llamamos la atención de nuestros lectores sobre el interesante, útil y humanitario trabajo de nuestro querido Profesor Frateur, no sólo por las normas precisas que en el mismo se dan para la formación de un buen plantel de gallinas ponedoras, cosa que constituye el ideal del que tiene gallinas, si que también porque en el mismo se trata ya la cuestión en un aspecto distinto del que suelen verse las cuestiones avícolas, ofuscadas a veces por el afán de quererse tener sólo razas de *pura parada*, aves bellas de Standard o de Exposición, cosa muy laudable y necesaria en el deporte avícola, pero que no tiene influencia alguna en la producción aviar de un país, ni guarda relación con el problema de las subsistencias y de la riqueza avícola de un país.

Lo que se ha dicho relacionado con la producción de huevos puede aplicarse a la producción de carne, creando la nueva variedad bajo este aspecto, pero sin dejar de tener en cuenta lo primero, pues postura y carne son cosas que debieran ir perfectamente hermanadas en cuanto es posible.

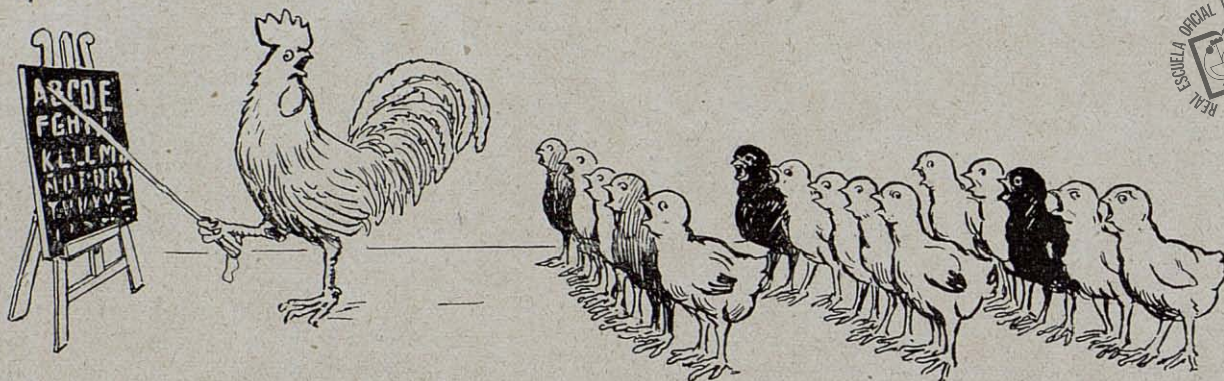
La lectura del trabajo del Profesor Frateur, que los faltos de preparación podrán ver aclarado con las notas y glosa de la Dirección, pone en evidencia el origen de los continuos fracasos que se registran en Avicultura y de los que se acusa a las gallinas que comen mucho y no dan huevos.

Sin seleccionar ni eliminar las malas ponedoras, éstas se comen el beneficio que dejarían las buenas. Sobre diez gallinas, cuando no hubo selección, por lo menos 8 son malas ponedoras de 80 a 100 huevos, y sólo dos resultan buenas.

No sabiéndose esas cosas, no queriendo comprender que las prácticas avícolas han de fundamentarse en lo que la observación y la ciencia avícola enseña, no cabe industria posible.

De ahí el extraordinario valor de los trabajos leídos y oídos en la Asamblea de hombres de ciencia, que en La Haya ilustraron al mundo avícola con las primicias de su preclaro saber, pero si al transcribirlos no se entresacan las consecuencias prácticas, de nada ha de servir su lectura a la mayoría de los lectores, justificándose el trabajo que glosándolos nos tomamos en su beneficio y a los que, sucesivamente, iremos imponiendo sobre el valioso caudal de conocimientos que de aquella Asamblea mundial emanaron.

(Prohibida la reproducción sin citarse el origen y nombres del autor del trabajo).



CATECISMO DEL AVICULTOR

A, B, C, DEL PRINCIPIANTE

Folleto inédito y original del Prof. S. Castelló, dedicado a los lectores de MUNDO AVÍCOLA, todavía no iniciados en Avicultura

(Continuación)

I

DISPOSICION DEL GALLINERO

¿Cuántas clases de gallineros se conocen?

Cuatro: el *gallinero casero*, el *gallinero del aficionado*, el *gallinero rural* y el *gallinero industrial*.

GALLINERO CASERO

¿En qué consiste el gallinero casero?

En una pequeña caseta o dependencia de la casa donde se habilitan espacio para que en él se recojan unas pocas gallinas durante la noche y junto a la cual se suele anexar un jaulón o un pequeño cercado al que pueden tener acceso durante el día, cuando no se les da absoluta libertad en el patio, huerta o jardín de la casa.

¿Qué dimensiones debiera tener el dormitorio o albergue en el gallinero casero?

Hasta diez gallinas bastan dos metros cuadrados y 1'50 metros de altura. Para 15 se necesitarían cuatro metros cuadrados, es decir, un espacio de 2×2 , y para 20 ó 25 gallinas, seis metros, o sean 2×3 , y siempre con 1'50 metros de altura.

¿Qué medidas debieran señalarse para el jaulón o cobertizo?

Por lo menos las mismas del dormitorio, pero mejor es doblarlas.

¿Qué utilidad tiene el gallinero casero?

La de que la familia tiene a su alcance la obtención de huevos frescos y la de algunas polladas para su consumo, criadas con el aprovechamiento de los desperdicios o residuos de la cocina y de la mesa, especialmente de los mendrugos y migajas de pan que en la misma quedan, agregando sólo algún puñadito de grano

en la mañana y en la tarde, con lo cual se realiza algún ahorro en la economía doméstica.

¿Cuántas gallinas pueden tenerse en el gallinero casero?

Las que correspondan según el número de personas que haya en la familia y a base de que los desperdicios correspondientes a una persona y el correspondiente grano *extra*, pueden bastar para dos gallinas; así, pues, en familia de cinco personas mayores cabría tener hasta diez gallinas.

GALLINERO DEL AFICIONADO

¿En qué consiste el gallinero del aficionado?

Es el gallinero casero, mejor tenido, más lujoso, si se quiere, o por lo menos mejor acondicionado, pero en el fondo viene a ser lo mismo, aunque en el gallinero del aficionado, por lo general, no se consumen los productos, que aquél destina a su entretenimiento y a lucirlos en los Concursos y Exposiciones.

GALLINERO RURAL

¿Qué es el gallinero rural?

Lo que vemos en todas las casas de campo y cortijos y se encuentra en América en las estancias, haciendas, chacras y fundos; es decir, un local cerrado o simplemente a cubierto de vientos y lluvias, donde se albergan las gallinas en las noches, y junto al cual suele haber un espacio de cabida limitada por cercas o alambreras, o sin limitación, donde se las deja correr o solazarse durante el día.

¿Cuál es el objetivo de los gallineros rurales?

La producción de huevos y pollería de consumo, que se venden semanalmente en los mer-



cados o ferias cercanas, a base de alimentar a las aves con granos y otros productos cosechados en la misma propiedad.

¿Qué población de gallinas debieran tener los gallineros rurales?

La correspondiente a la cantidad de materias alimenticias que en la misma finca pueden producirse sin gastos extraordinarios y limitando a lo más preciso lo que se les dé en concepto de cosa comprada al almacenista o al granero.

GALLINEROS INDUSTRIALES

¿Qué son gallineros industriales?

Aquellos en los cuales se trata de explotar a la gallina por sus huevos, por sus carnes y por sus polladas de consumo, o para la venta de huevos, polluelos o aves adultas para la reproducción, y en los que se fuerza la producción mediante los métodos de explotación adecuados a las prácticas modernas y favorecidos por la selección de las razas, de las familias y aun de los individuos con los cuales se trabaja.

¿Cuántos métodos de explotación industrial de las gallinas se conocen?

Tres, a saber: el *intensivo*, el *semiintensivo* y el de libertad absoluta o *extensivo*.

En el intensivo, las gallinas se tienen reclusas en espacio muy reducido; en el semiintensivo, se les deja mayor espacio y, por lo tanto, mayor libertad, y en el extensivo, libertad absoluta en grandes parques o huertas y aun en pleno campo.

¿Cómo dan las gallinas mayor producto en huevos o en carnes?

En reclusión o en semirreclusión, porque haciendo menos ejercicio que cuando gozan de plena libertad, consumen menos fuerzas o vigor vitales y, por lo tanto, los alimentos que se les dan dejan sobrantes para ser transformados en huevos o en carnes, según su respectiva composición.

¿Cuándo resulta más económica la producción?

Siempre en la explotación intensiva o semiintensiva, porque aun teniéndose que dar mucha más comida que a las gallinas que están libres en el campo, la mayor cantidad de huevos que producen y el engordar más rápidamente y mejor que en plena libertad, compensa sobradamente el exceso de gasto, pero a condición de que se trabaje a base de una población de ponedoras debidamente seleccionadas para la puesta y de un régimen alimenticio adecuado a la índole de la producción.

¿Cuál es el prototipo del gallinero intensivo?

El gallinero casero donde las gallinas no salen nunca del corralillo y van fuertemente alimentadas y dan el máximo de su producción.

¿Cuál es el prototipo del gallinero semiintensivo?

El de la mayoría de los aficionados a las casas que disponen de un pequeño un trozo de huerta o de jardín, y de muchos gallineros rurales donde se limita con cercas de alambreras, de cañizos o de vallas naturales el espacio destinado al solaz o correrías de las gallinas, así como el de la mayoría de los gallineros industriales a base de parques.

¿Cuál es el prototipo del gallinero extensivo?

El gallinero campero por excelencia, aquellos en los que las gallinas duermen bajo un simple cobertizo o galpón, en las cuadras o establos, y en verano hasta en los árboles, corriendo libremente por el campo durante todo el día y sin que el cuidador se acuerde de ellas, como no sea para darles una o dos veces al día un puñadito de grano.

¿Puede demostrarse con un ejemplo la mayor producción de las gallinas tenidas en reclusión o semirreclusión, sobre los rendimientos de las que están libres en pleno campo?

Sí: con el hecho universalmente comprobado de que donde se tienen seis gallinas reclusas y bien alimentadas, en la época de puesta y durante varias semanas se recogen diariamente seis ó por lo menos cinco huevos, mientras que en los gallineros extensivos o de libertad absoluta, con sesenta gallinas no se recogen ni un solo día del año sesenta huevos, ni aun cincuenta.

CONDICIONES DEL BUEN GALLINERO

¿Cuántas y cuáles son las condiciones de un buen gallinero?

Son tres: *orientación, capacidad y salubridad.*

¿Qué quiere decir orientación?

Quiere decir que la caseta o dormitorio de las gallinas, así como el espacio en que se las tenga, esté bien asoleado y bien aireado y resguardado de los vientos fríos o dominantes en la comarca.

¿Cómo deberá, pues, emplazarse el gallinero?

De cara o con fachada al Mediodía, esto es, en orientación Sur o Sudeste, para que el sol lo bañe desde primera hora de la mañana; pero en el hemisferio austral deberá ser a la inversa, es decir, orientación Norte o Noreste.

¿Qué quiere decir capacidad?

Quiere decir que deberá tener las dimensiones correspondientes al número de gallinas que se puedan o que se quieran tener, para que la aglomeración de las mismas y la acumulación de excrementos no les resulte perjudicial.

¿Qué quiere decir salubridad?

Que el gallinero, además de estar bien orientado y tener la debida capacidad, ha de reunir condiciones higiénicas, estar bien saneado, instalándose en tierras sueltas y no en piso duro, en terrenos permeables, esto es, que no retengan las humedades, que no sufra de las corrientes de



aire, aunque goce de buena aireación y que ha de mantenerse siempre limpio, sin darse lugar a que su abandono promueva la aparición de parásitos o de gérmenes infecciosos, recordándose siempre que un gallinero obscuro, húmedo y sucio es el medio favorable a la aparición y desarrollo de cualquier azote del corral.

REQUISITOS O PARTES DEL GALLINERO

¿Cuántos y cuáles son los requisitos o partes del gallinero corriente?

Tres, a saber: dormitorio, cobertizo o galpón y patio o parque.

El dormitorio es la caseta o local donde duermen las gallinas; el cobertizo o galpón, el espacio cubierto contiguo al gallinero donde se cobijan a las horas del sol fuerte o en los días de lluvias y nieves, y el patio o parque, el espacio de tierra al que tienen acceso desde el dormitorio y el cobertizo.

¿Con qué materiales debe construirse el dormitorio?

Con los más económicos o de más corriente empleo en las construcciones de cada país: madera, adobe, tapia, albañilería, etc., etc.; lo importante es que, dentro de las buenas condiciones del gallinero, se gaste lo menos posible en su construcción.

¿Cuántas clases de dormitorios se conocen?

Dos: el dormitorio cerrado y el dormitorio abierto o en pleno aire.

En el primero se habilitan puerta y ventana o ventanal provisto de alambra, el cual se tiene cerrado de noche en invierno y abierto siempre en verano, y en el segundo sólo hay puerta, pero no ventanal, porque suprimiéndose por completo la pared de la fachada, queda substituída por una simple alambra o tela metálica que evita la salida de las gallinas, pero permite que el aire o el ambiente exterior alcance a las mismas durante las noches, así en invierno como en verano.

¿No es esto último perjudicial a la salud de las aves?

No, porque si bien algunas polladas jóvenes perecen al iniciarse los fríos, ello sirve para eliminar a las endebles, enfermizas o poco vigorosas, las cuales, de haber vivido, hubieran comido como las fuertes y sanas, dando escasos productos, y en cambio desaparecidas las flojas, quedan sólo las vigorosas, susceptibles de dar muchos huevos y crías sanas y fuertes ya inmunizadas contra muchas enfermedades.

¿Qué suelo o qué piso debe tener el buen dormitorio?

Puede pavimentarse, pero basta con que esté endurecido y se mantenga cubierto de una gruesa

capa de paja o de hojarasca seca que se renueva con la mayor frecuencia posible; por lo menos una vez cada semana.

El suelo del dormitorio y el del cobertizo deben estar algo más altos que el del terreno exterior, evitándose con esto que en los días de lluvia se inunde. También es conveniente que al pavimentarlo se le dé una prudencial pendiente, para que el agua escurra en los días en que se haga un baldeo a fondo.

¿Con qué puede construirse el cobertizo o galpón?

Con madera, cañizo, cartón cuero, plancha metálica lisa u ondulada, uralita o cualquiera de los materiales que se tengan a mano y que suelen emplearse en las construcciones rurales del país.

¿Qué dimensiones deberán darse al dormitorio y al cobertizo?

Para los dormitorios nos atenderemos a la pauta siguiente:

Para 25 cabezas	2 X 3 m.	y 1'50 m.	de altura
» 50	» 3 X 5	» y 2	» » »
» 100	» 5 X 6	» y 3	» » »
» 200	» 7 X 8	» y 3'50	» » »
» 500	» 10 X 13	» y 4	» » »

Los cobertizos deben tener, por lo menos, las mismas dimensiones; pero, a ser posible, es conveniente lleguen hasta doblarlas en superficie, manteniéndose igual la altura.

¿Con qué puede clausurarse el patio o parque?

Cuando no esté cercado con paredes, puede limitarse el espacio que se reserve a las gallinas con cerca de cañas o cañizos o con alambra metálica de unos dos metros de altura, la cual se sostiene con postes o pies derechos de madera o de hierro.

¿Qué postes son más ventajosos y económicos, los de madera o los de hierro?

Los de hierro, porque aun costando más, son casi eternos; mientras que los de madera, aun cuando se alquitrane o embree su pie, se pudren, y a los dos o tres años tienen que substituirse por otros.

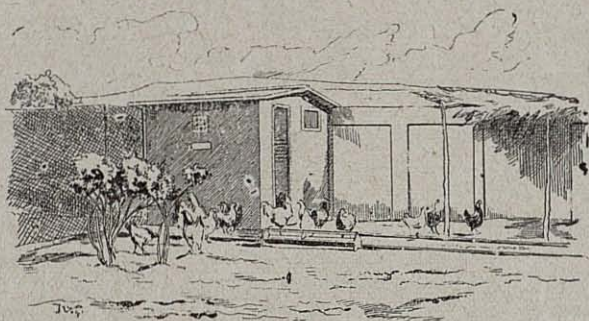
¿Cuántas clases de alambra para gallineros se conocen?

Dos: la alambra de simple torsión y la de triple torsión, siendo más ventajosa la primera, porque, aun costando más, se coloca mejor, queda más tirante y, por haberse construído con alambre galvanizado y no simplemente estañado, es de mayor duración.

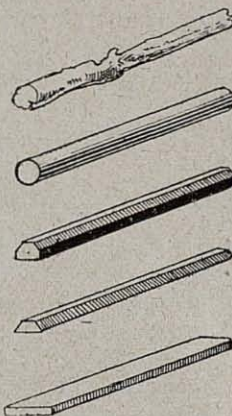
¿Qué dimensiones debe darse al patio o parque?

Las que sea posible, pudiendo señalarse como suficientes 5 metros cuadrados por ave y, a ser posible, 10, porque así las gallinas no agotan la

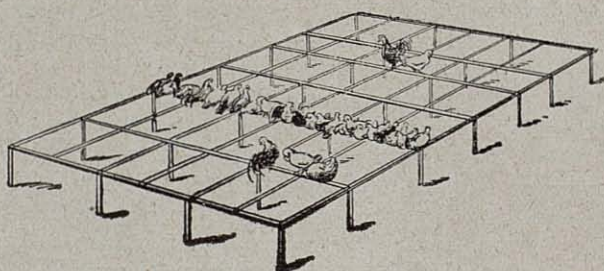
APUNTES GRAFICOS ANEXOS AL CATECISMO DEL AVICULTOR



Gallinerito para 25 ó 30 gallinas



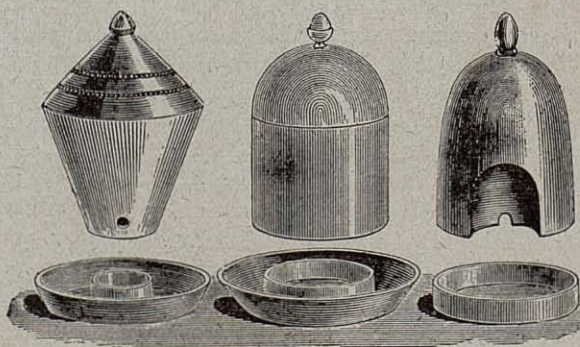
Formas usuales de las perchas o saltadores
(El primero malo o defectuoso)



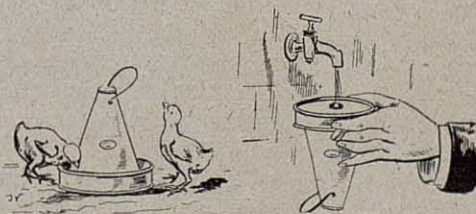
Disposición de las perchas o saltadores



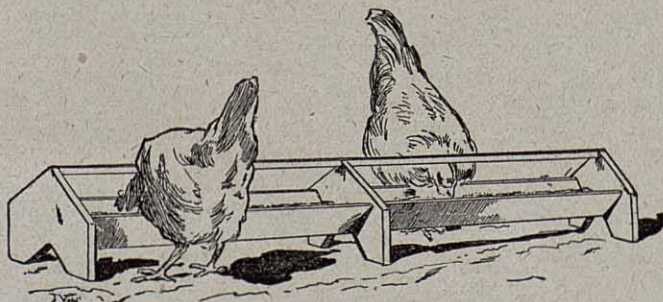
Bebedero higiénico de agua corriente



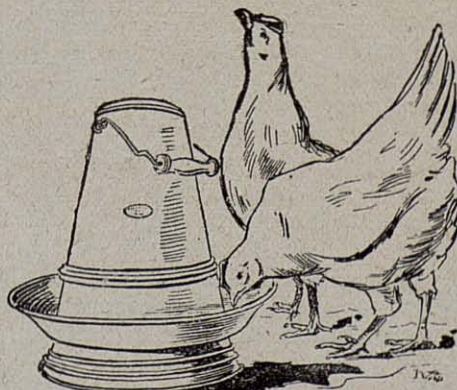
Comederos y bebederos higiénicos de tierra cocida



Bebedero para polluelos



Comedero para adultas



Bebedero higiénico



vegetación natural, ni se da lugar a que, acumulándose los excrementos en espacio limitado, venga la fermentación o putrefacción de los mismos y surjan gérmenes infecciosos.

No siendo posible dar tales espacios, debe limpiarse el parque todas las semanas y hay que remover con frecuencia el terreno para enterrar la capa exterior, siempre impregnada de excrementos o gallinaza.

ACCESORIOS DEL GALLINERO

¿A qué se llama accesorios del gallinero?

A las *perchas* o *posaderos*, a los *nidales* o *ponedores*, a los *comederos* y a los *bebederos*.

¿Qué se entiende por *perchas* o *posaderos*?

Las tablas o travesaños en que se posan las gallinas durante la noche.

Estas deben ser gruesas de unos tres o cuatro centímetros y tener formas regulares, redondeadas o exagonales, pero sin nudos ni ángulos salientes, porque con ellos las gallinas no descansan cómoda y adecuadamente.

¿Qué precauciones hay que guardar en la colocación de los *posaderos* o *perchas*?

Hay que procurar no empotrarlos en las paredes, porque en las juntas es donde más anidan los piojos de las gallinas, a los que no deben procurarse madrigueras, y para ello se hacen descansar sobre pies o palomillas de madera o de hierro.

¿A qué altura hay que poner las *perchas*?

Próximamente a 80 centímetros del suelo y todas al mismo nivel o en un mismo plano, porque estando en plano inclinado todas quieren ocupar los barros altos, se originan peleas y, además, las que están en alto dejan caer sus excrementos sobre las que están abajo.

¿Cuánto espacio se calcula que suele ocupar una gallina de regular volumen a lo largo del *posadero*?

Unos 20 centímetros y otros tantos por delante y por detrás, lo que precisa la distancia o espacio que debe haber entre *posadero* y *posadero*, o sean 40 centímetros.

¿Qué son *nidales*?

Los nidos, nichos o cajones que colgados o adosados a las paredes del dormitorio o del cobertizo sirven a las gallinas, que depositan en ellos sus huevos.

¿Qué dimensiones deben tener los *nidales*?

De 30 a 40 centímetros en cuadro o de diámetro y 20 a 30 de profundidad.

Nunca debe faltar paja o forraje seco en el

fondo de los *nidales*, evitándose con ello las *torcas* de huevos.

¿Qué son *nidales* registradores?

Aquellos que, mediante un sencillo mecanismo, cuando la gallina entra en el *nidal* para dar un huevo queda presa dentro, con lo cual luego es fácil comprobar, no sólo que la gallina dió el huevo, si que también el huevo que dió cada gallina, porque numeradas éstas con sortija metálica, se anota dicho número con la fecha de la postura en la cáscara del huevo.

¿Qué ventajas tiene esto?

Las que más adelante se dirán en relación con la selección de las gallinas de puesta, al objeto de conservar las que convengan y eliminar las poco *ponedoras*.

¿A qué se llaman *ponedores* burladores o *burladeros*?

A unos *nidales* destinados a las gallinas que se comen los huevos, en los que éstos desaparecen al tiempo de ponerse.

¿Cómo deben ser los *comederos*?

Pueden ser de madera o metálicos, en forma de libro abierto o redondos, pero lo interesante es que se puedan limpiar fácilmente y que las gallinas no puedan meterse dentro. Por sus dimensiones los hay para adultos y para polluelos.

¿Cómo deben ser los *bebederos*?

Pueden ser de tierra, de porcelana, de vidrio o de metal, pero lo importante es que el agua que contienen se pueda mantener en ellos bien limpia y que las aves no puedan ensuciarla con sus patas o con sus deyecciones.

En el comercio de productos avícolas se expenden los llamados *bebederos* higiénicos, que son los más recomendables.

GASTOS DE INSTALACIÓN

¿Puede calcularse aproximadamente el gasto de instalación completa de un gallinero con sus accesorios correspondientes?

No, porque ello depende de los materiales que se tengan a mano y del lujo o confort bajo el cual quieran construirse, así como de que se lo construya uno mismo, a ratos perdidos, o se lo mande construir por operarios y artífices; pero, en general y como base de cálculo, puede decirse que variando entre 5 y 15 pesetas por cabeza, se puede tener un gallinero a la moderna, construido según se acaba de precisar en sus requisitos y condiciones.

(Continuará)



EL MAYOR BENEFICIO A LA AVICULTURA

LOS NIDALES REGISTRADORES DE LA PUESTA Y EL ARTE DE CREARSE UN BUEN PLANTEL DE GALLINAS ALTAMENTE Ponedoras.

A los que encanecimos en la crianza de gallinas, pocas cosas son las que pueden llamarnos la atención, pero vamos a escribir de una verdaderamente sensacional y tan práctica, que el que no se acoja a sus beneficios, casi nos atreveríamos a decir que no tiene perdón de Dios ni de los hombres.

Hemos presenciado la revolución avícola del siglo XX, que derribando los viejos sistemas de incubadoras, impuso los modernos; hemos visto aparecer razas nuevas, a cual más bella y útil; hemos asistido al descrédito de los gallineros de plena libertad, a los que han sucedido entre los buenos avicultores los de reclusión, intensivos y semiintensivos que aumentaron la producción huevera; hemos visto la aceptación mundial de los gallineros o dormitorios abiertos, casi a plena intemperie, que han vuelto más sanas a las gallinas que, antes, se tuvieron hasta en gallineros con calefacción. Hasta hemos alcanzado y aun hemos tenido tiempo para aprovecharnos de los portentosos resultados de la iluminación nocturna de los gallineros y del *pienso de media noche* en la estación invernal. Pero todo esto, con ser mucho en contra de las viejas rutinas, nada significa comparado con el arte de sacar una buena raza de gallinas ponedoras de un plantel en el que la mayoría de ellas daba tan sólo 80 a 100 huevos en doce meses.

Como estimamos que en la explotación industrial de la gallina está el verdadero porvenir de la Avicultura, más que en la obtención de razas y más razas, tan bellas como inútiles, como no sea por lo que lucen en las Exposiciones, vamos a consagrar a este punto el doctrinal del mes, que, como todos los que dediquemos a nuestros lectores, ha de tener el sabor práctico con que queremos servirlos.

¿Tiene usted gallinas?

¿Sí? Pues dígame usted, ¿cuántos huevos le ha dado cada una de sus gallinas?... ¿Qué? ¿Que no lo sabe usted? Pues mire, nada más fácil que saberlo.

Numere usted sus gallinas, *que para esto se venden unas sortijas de aluminio o de cualquier otro metal, que llevando cada una un número de orden y puestas en una de las patas o tarsos de la gallina se la dejan numerada y, por lo tanto, distinguible.*

Una vez numeradas, *registre usted diariamente la postura del huevo, desde que da el primero hasta que ya no le conviene conservarla.*

¿Qué? ¿Que esto ya es algo más difícil?

No, no señor; esto es cosa muy sencilla, y vamos a verlo.

Para esto, desde hace quince o veinte años vienen ideándose y construyendo los *Trap nest* de los ingleses y norteamericanos, los *nidos trampa* o *nidales registradores*, de los que existen numerosos modelos.

En los primitivos, la gallina entraba en un cajón, y haciendo contrapeso sobre el piso del mismo, cerraba las puertas y quedaba dentro, donde daba el huevo, y allá se quedaba hasta que iban a sacarla.

En otros, después de dar el huevo, podía salir, y como para ello tenía que sacar la cabeza por un ancho agujero abierto en las dos medias puertas que la encerraban, al abrirlas se llevaba consigo y puesta en el cuello una argolla de celuloide o de metal, que la dejaba señalada como ponedora de un huevo, indicando hasta el nidal en que lo había puesto, porque la argolla llevaba un número que correspondía con el del nidal en el que quedó el huevo.

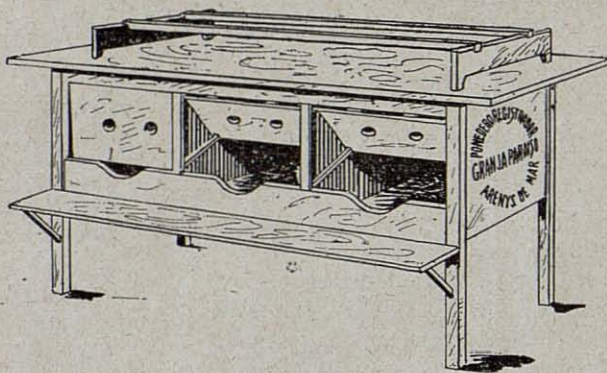
Estos y otros modelos que han venido usándose prestaron servicio durante muchos años, pero ahora son ya de uso corriente otros más sencillos y más perfeccionados.

Véanse en los grabados que ilustran este doctrinal.

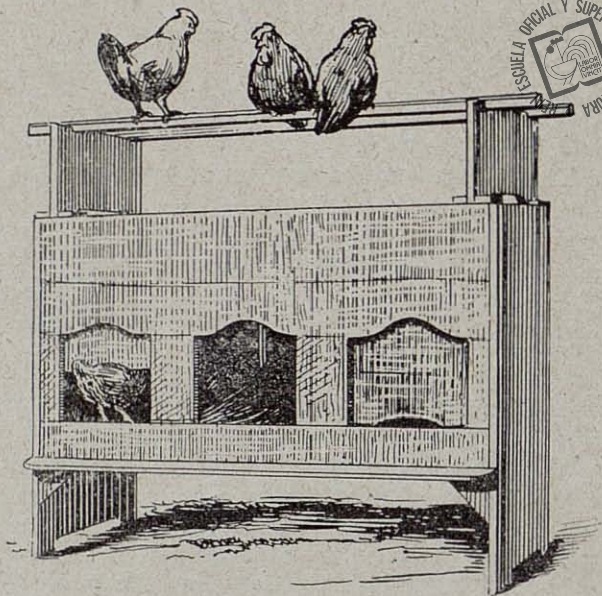
En uno de ellos la gallina alza con la cola la tablita-puerta sostenida por un listoncito móvil que cae y da lugar a que caiga a su vez el cierre, quedando presa la gallina; pero como la tablita puede abrirse de fuera hacia dentro, puede luego venir otra gallina, empujar la tablita y meterse dentro también, con lo cual se juntan dos, y si están los dos huevos no se sabe cuál es el de una y el de la otra.

Los dinamarqueses han dado hace poco tiempo con el *nidal* o *ponedor registrador* verdaderamente sencillo e ideal.

El mismo cajón de siempre lleva por cierre una tablita que cae verticalmente por su propio peso. Sostenida por un grueso alambre en su parte central, cuando la gallina quiere entrar ha de tocar necesariamente el alambre, el cual cede hacia atrás, y la tablita cae por su corredera, quedando ya fija, esto es, que no puede ya abrirse ni con presión de afuera ni con presión de adentro.



Ponederos registradores norteamericanos (izquierda) y dinamarqueses (derecha)



Estos nidales daneses son los que ahora van generalizándose más y los que mejor pueden recomendarse. Quien esto escribe los tiene instalados en todos sus gallineros y no fallan ni por casualidad. Sabida ya su existencia, veamos a qué nos conduce su empleo.

Se dirá: ¿para qué necesito yo esto si me basta saber los huevos que he cosechado durante el año, dividir su cifra por la de gallinas que tuve y así sé qué promedio de huevos me han dado mis gallinas?

¿Y qué adelantará usted con ello?—seguiremos preguntando.

Si tiene usted diez gallinas, sobre ese número habrá probablemente tan sólo dos dignas de tenerse, porque comiendo tanto y lo mismo que las otras, darán mayor número de huevos y, por lo tanto, mayor producto; pero las otras ocho que le dieron pocos huevos (quizás ni 100) se le comieron el beneficio que las buenas ponedoras por sí solas podían dejarle, y vea usted si esto no es perjudicial. Interesa, pues, al buen avicultor y hasta a la sencilla, pero hacendosa dueña de casa, saber cuáles son aquellas dos gallinas más ponedoras, para comerse las ocho malas o desprenderse de ellas, y esto sólo el registro de la puesta individual puede decírselo, a menos de que monte la guardia durante todo el día y pueda estar pendiente de la gallina que le da su huevo.

El ponedero registrador no sólo nos dice qué gallina dió el huevo, sino que nos permite apreciar la calidad de ese huevo, esto es, si es grande o pequeño, blanco o rojo, y seleccionar entre

las grandes ponedoras, conservando de preferencia las que dan los huevos de mejor calidad.

Ahora bien, se nos preguntará seguidamente, ¿qué adelantamos con ello?

Vamos a verlo también.

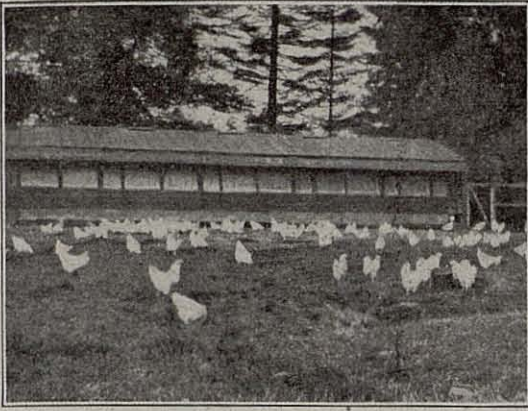
Se vió casi siempre que de madres y abuelas prolíficas salieron hijas y nietas con igual propensión a serlo, lo cual quiere decir, *traducido en gallinas*, que de gallinas ponedoras lo natural es que salgan hijas y nietas ponedoras también, y así viene demostrándolo el estudio experimental y las observaciones de los avicultores *desde que registran individualmente la puesta*.

Eliminadas las gallinas que dieron pocos huevos (100, hasta 110 si se quiere, como puesta reducida en las modernas razas mejoradas y perfeccionadas), consérvense sólo para el siguiente año las hijas de las gallinas que se acreditaron como excelentes ponedoras (de 150 para arriba), y hecho esto durante tres, cuatro y aun cinco generaciones, todo el gallinero será de altas ponedoras, y con el mismo gasto que antes se tenía, los beneficios serán cuatro veces mayores.

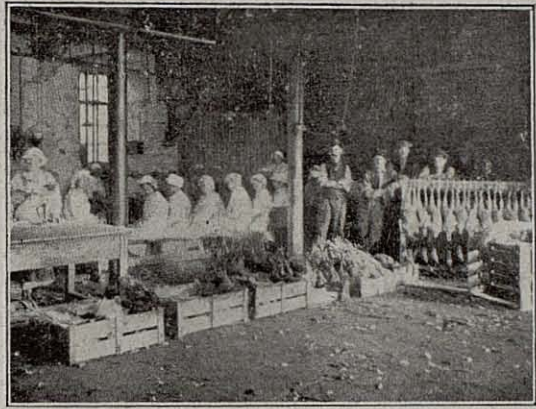
Ejemplo.—Desde hace tres años, la Real Escuela Oficial Española de Avicultura viene empleando los nidales registradores y seleccionando su población de ponedoras, y en un grupo de 45 gallinas de primer año de puesta, se cosecharon 4,532 huevos.

Sacado el promedio, puede verse que resulta a razón de 100 huevos por gallina, lo cual será siempre lo que se vendrá cosechando en un grupo de gallinas aun no seleccionadas.

Ahora bien; gracias al nidal registrador, pudo



Apunte fotográfico de una «Laying house» o casa de gallinas ponedoras en Irlanda



Interior de la sala de prácticas de sacrificio y desplume de aves en la Escuela de Avicultura de Cork

comprobarse que, de esas 45 gallinas, 10 dieron como mínimo 119 huevos, llegando el máximo a 182; luego habiéndose recogido de las diez gallinas más ponedoras 1,398 huevos, su promedio fué de 139 huevos por gallina; esto es, 50 huevos más que el de las otras 35, y 50 huevos son más de cuatro docenas, y esas cuatro docenas valen (a razón de 4 pesetas docena) 16 pesetas, resultando que éstas representan el mayor beneficio que dejaron sobre las malas ponedoras, *beneficio que la reducida puesta de éstas hicieron desaparecer.*

En efecto, descontados los 1,398 huévos de las diez buenas ponedoras, de los 4,532 huevos que dió la comunidad de 45, y dividida esta última cifra por 35, que es el número de las que debemos llamar malas ponedoras, tendremos que $4,532 - 1,398 = 3,134$, que divididos por 35 dan un mísero promedio de 89 huevos por cabeza y gallina, que no de cien; hay que desengañarse, es ruinosa, porque casi no paga con ello lo que hoy en día vale lo que come.

En cambio, con igual gasto de comida las 10 altas ponedoras que dieron promedio de 139, o sean 11 y media docenas, que a 4 pesetas valieron 46 pesetas, sobre 20 a 25 de gastos, habrán dado un beneficio de unas 20 pesetas por cabeza, en tanto las 35 que sólo dieron 89 huevos (poco más de 7 docenas) o sea, a 4 pesetas, 28 pesetas, dejaron sólo un beneficio de 8 pesetas por cabeza, ahora que los huevos pueden venderse casi

todo el año a 4 pesetas docena, que vendidos a 3 ya darían pérdida de 4 pesetas, en tanto las 10 más ponedoras aun dejarían un beneficio de 9 pesetas por cabeza.

¿Se ve ahora la utilidad del nidal registrador?

Para este año se eliminarán las malas y se conservarán las buenas; sólo guardamos crías de aquéllas, y a la vuelta de dos o tres años, si 500 gallinas ponedoras hay en la casa, su promedio de puesta no bajará de 130 a 150 huevos por gallina.

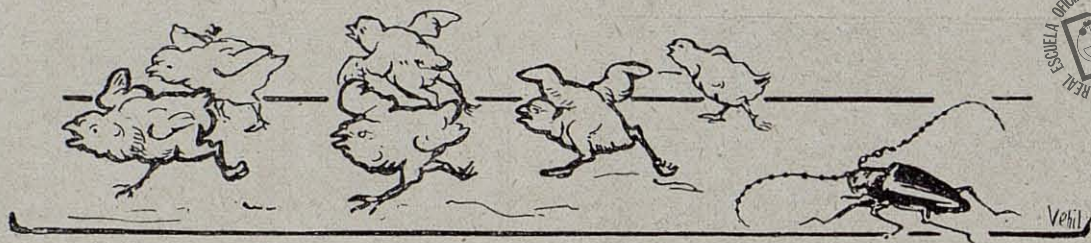
Así se explica que en los países donde los criadores se ocupan de *estas minucias* (?) ganen fortunas y que aquí se pierdan, cuando desconociéndose estas prácticas se abandonan las gallinas por el campo, no se seleccionan y se deja todo a la mano de Dios, que bien dijo: "Ayúdate, que yo te ayudaré"; pero no dijo *que El lo haría todo...*

El empleo de los nidales registradores da, pues, la solución del problema.

En gallinero de diez gallinas, con cuatro nidales basta, pues se pasa con frecuencia por el gallinero, se registra la puesta de las que primero dieron el huevo y se vuelven a parar las trampas para las que vayan detrás.

Resuélvanse todos a implantar tan útil y seguro procedimiento, y si en todos los corrales de un país esto se hacía, con igual número de gallinas en dos años cuadruplicarían su producción.

S. C.



OYENDO A TODOS

ALIMENTACION DE GALLINAS PONEDORAS

El racionamiento de las gallinas fué siempre el caballo de batalla de los criadores y en especial de aquellos que quieren que las gallinas les den muchos huevos a poco coste, lo cual no es posible.

La gallina no hace otra cosa que transformar en huevos o en carne y grasa las materias nutritivas que no son ya necesarias para el sostenimiento del organismo, y según la relación nutritiva de cada una de ellas o de la mezcla de componentes en una ración, la transformación se hará de preferencia en huevos o en carne y grasa.

Hace pocos años, varios delegados de la Universidad de Cornell y de New Jersey, de las Escuelas de Conecticut y Massachusetts se reunieron en la ciudad de New York, aportando cada delegado el resultado de sus investigaciones y observaciones sobre la mejor ración o alimentación de las gallinas ponedoras, y llegaron a los siguientes acuerdos:

- 1.º — Que necesitaban, además de la ración verde, la ración blanda y la ración de grano.
- 2.º — Que las raciones más recomendables eran las siguientes:

Modelos de raciones para el período de mayor puesta o de plena postura

GRANOS

Maíz triturado	5 kilos
Trigo	1 —
Avena	2 —
Cebada	2 —

La relación nutritiva de esta mezcla, es decir, la proporción en que se encuentra en ella la materia albuminosa (proteína) en relación con los hidrocarburos o materia no azoada y las grasas es de 1:7, lo cual quiere decir que por una parte de proteína hay siete de extractos no azoados y grasas.

Como esta relación conduciría al animal al engorde, en detrimento de la puesta, se formuló como ración blanda la siguiente:

Salvado	1 kilo
Cuartas	1 —
Harina de maíz	1 —
— de gluten	1 —
— de avena	1 —
— de carne	1 —

Esta mezcla lleva una relación nutritiva de 1:3; luego la suma de las dos raciones da una relación de 2:10, esto es por unidad, relación de 1:5, que entra en el tipo de las raciones o bases alimenticias con miras a la producción de huevos sin forzar demasiado a la naturaleza, que está, como se ha dicho, en plena actividad de postura.

Los delegados acordaron recomendar que la cantidad que debía percibir cada gallina fuese a razón de mitad de la ración de grano y mitad de la blanda en la proporción que quieran consumirlas, pero aumentando la parte de grano en las gallinas que dieran huevos para la incubación y en aquellas que dieran pocos huevos, y si dieran gran cantidad de huevos dar menos grano y más harinas; pero en ambos casos tomando siempre el grano o las harinas de las mezclas hechas según aquellas fórmulas.

En el concurso de gallinas ponedoras de Vine-land, durante el largo período de 1915-1919, empleáronse las siguientes fórmulas o mezclas:

RACIÓN BLANDA

Salvado	1 kilo
Cuartas	1 —
Harina de avena	1 —
— de maíz	1 —
— de carne	1 —

RACIÓN SECA

Trigo	1 —
Maíz triturado	1 —
Avena	1 —



La mezcla de ambas raciones da una relación por unidad de 1:5'5. El pequeño exceso de grasas e hidrocarburos se arreglaba dando más o menos grano, según la cantidad de harinas que se consumía.

FORMULA PARA LA DESTRUCCION DEL PIOJILLO

El Prof. Lawny, de la Universidad de Cornell (E. de New York), recomienda la siguiente fórmula para preparar un polvo destructor de los piojos blancos de las gallinas:

Nafta.	600 gramos.
Acido fénico comercial.	200 "

Agréguese la cantidad de yeso necesaria para absorber todo el líquido hasta que la mezcla de un polvo fino y seco dé un color rosado obscuro. Espolvóreense bien las aves atacadas de piojos, sobre todo en el dorso y debajo de las alas.

Para destruir el ácaro rojo o piojo colorado, que sólo sale de noche y de día permanece en las rendijas de las paredes y en los poros y rendijas de las maderas, mézclese alquitrán y petróleo (ocho partes petróleo por una de alquitrán).

Bien hecha la mezcla, consérvese en una barrica.

Píntese con esta mezcla las rendijas y maderas, perchas, ponederos, etc., etc, una o dos veces al mes, y con ella píntese también una pequeña franja o zócalo en el bajo de las paredes, de unos 15 a 20 centímetros de anchura.

Si persistieren, y aun como medio más enérgico, hágase en el dormitorio una fuerte fumigación de vapores sulfurosos.

EL PROMEDIO DE LA PUESTA ENTRE BUENAS PONEDORAS

Como se fantasea mucho sobre esas grandes ponedoras norteamericanas e inglesas, que si bien salen como perlas negras entre millares de las blancas, óigase al Profesor Harry R. Lewis, cuando escribe lo que a su juicio puede darse como una buena producción:

“—El número de huevos que da una gallina varía según la raza y el individuo (1).

(1) Véase pues que la raza no lo hace todo sino que precisa la selección individual en cada raza y aun dentro de una misma familia.

— No se puede decir que una raza sea más ponedora que otra (2).

— La familia es la mejor indicación que se tiene hasta hoy, lo cual prueba que lo que realmente vale es la ascendencia (3).

— La producción individual en un grupo de gallinas comunes varía entre 100 y 150 huevos, pudiéndose decir que el promedio es de 130 huevos por gallina (4).

— Hay quienes hablan de familias de 200 huevos, pero está por verse todavía.

— Hay ciertamente familias muy notables por su producción, pero son debidas a la selección, a la alimentación y a los cuidados que reciben.

— Cuando los huevos van más caros, en Diciembre, Enero y Febrero (en España, Octubre, Noviembre y Diciembre), las gallinas sólo dan 30 ó 33 huevos sobre 100 cabezas.

— En la primavera y principios de verano dan de 50 a 60, y en algunos casos algo más, aunque en período muy corto (5).

— Donde se tienen sólo cinco o diez gallinas, la proporción es mucho mayor, y en algunos períodos pueden recogerse hasta a razón del 100 por 100.

— Los gallineros industriales en los que se registran puestas promediadas de 160 y 170 huevos por gallina, constituyen verdaderas excepciones de la regla.”

Las afirmaciones de Harry R. Lewis vienen confirmadas por el resumen de todos los concursos de gallinas ponedoras celebrados en los Estados Unidos, en los cuales, a pesar de haber tomado parte en ellos gallinas ya muy seleccionadas, la proporción de huevos en Abril y Mayo no excedió en ningún concurso del 70 por 100, ni el promedio de huevos dados por el conjunto de las gallinas que tomaron parte en seis concursos se elevó a mayor cifra que la de 170 huevos por gallina.

LA MUERTE EN CASCARA

Nuestro querido colega argentino *Aves, Colomes y Abejas* resume del siguiente modo lo mucho que se ha escrito sobre las causas de mortalidad de los polluelos en su cascarón poco

(2) Véase cuán equivocados están los que tienen preferencias.

(3) De ahí la necesidad de conocer el origen o familia de las aves que se destinan a la reproducción.

(4) Este es, en efecto, el promedio que suele comprobarse en nuestras razas Castellana y Prat, si han sido debidamente alimentadas.

(5) Compruébese este dato con el que desde 1899 viene dando en este particular la Real Escuela Española de Avicultura que coincide con el de H. R. Lewis.—N. DE LA D.



antes de los veintidós días o en el curso de la incubación.

Como es materia muy interesante, extractamos lo siguiente a beneficio de nuestros lectores:

1.º — *Por causas que residen en el mismo huevo.* — Huevos deformes; Huevos de cáscara rugosa; Huevos de gallinas muy gordas o enfermas; Huevos viejos; Huevos con los poros de la cáscara tapados; Huevos muy movidos y huevos que han estado en contacto con materias olorosas o cáusticas o con aserrín de madera, así como, en general, los huevos sucios.

2.º — *Por causa de mala incubación natural.* — Enfriamiento prolongado por la ausencia de la clueca del nido; Falta de ventilación por excesiva asiduidad de la clueca que no abandona los huevos ni un momento; Por asfixia producida por gases pútridos, efecto de la rotura de huevos podridos en el nido; Por descomposición o podredura de la paja sobre la cual están los huevos en incubación.

3.º — *Por causas en la incubación artificial.* — Por exceso o por falta del calor debido; Por falta o por exceso de aireación; Por falta o exceso de humedad; Por no mover o voltear los huevos durante la incubación.

El resumen es acertado, permitiéndonos sólo

agregar una de las principales, quizás la causa principal, que nuestro colega no olvida ciertamente, pues al señalar el defecto de los huevos puestos por gallinas muy gordas o enfermas la apunta en sus consideraciones señalando en ellos la falta de vitalidad, pero ello merece aclaración.

Sin estar las gallinas ni gordas ni enfermas, pueden dar también esos huevos faltos de vitalidad, y, por lo tanto, cabe agregar otra causa por separado, que es, repetimos, la principal. Nos referimos a *la falta de vigor en los reproductores macho y hembra*, que da lugar a que, aun estando sanos y siendo jóvenes, los gérmenes sean débiles y, por lo tanto, poco viables, y así ocurre que aun siendo frescos los huevos y estando, al parecer, en perfectas condiciones, el embrión evoluciona, pero no tiene fuerzas suficientes para proseguir su desarrollo o para romper el cascarón si llega a término.

Esta última causa puede apreciarse en los polluelos que, aun habiendo nacido, mueren a los pocos días o crecen raquíticos, siendo improductivos cuando adultos y que, si proceden de los mismos reproductores de cuyos huevos salen más muertos en cáscara, cabe decir fijamente que son poco vigorosos.

De ahí la conveniencia de seleccionar, antes que los huevos, los reproductores, eliminando todos aquellos descendientes de familias que dieron falsos gérmenes o muertos en cáscara en notable proporción.



Camionaje de las cajas de huevos, desde las Cooperativas irlandesas a los mercados y centros de exportación

LA EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE AVICULTURA

: : DEL GRAND PALAIS DE PARÍS EN 1922 : :

La anual e importante Exposición Internacional de Avicultura e Industrias anexas, derivadas y afines, que acaba de celebrarse en el Gran Palacio de Bellas Artes, de París, en los días 17 al 23 del mes de Febrero, ha sido un nuevo éxito para la "Sociedad Central de Avicultura de Francia", y como presumíamos ya en nuestro número anterior, ha sido una brillantísima manifestación de lo que Francia posee y vale en cuestiones de Avicultura.

En 1920, la Exposición Internacional del Grand Palais reunió 3,300 ejemplares; en 1921 la cifra se elevó a 5,500, y en 1922 ha llegado a la de 8,000.

La Exposición fué inaugurada el 17 de Febrero, a las dos de la tarde, por el Ministro de Agricultura, M. Cherón, que fué recibido por los Senadores MM. Deloncle y Méline, Presidentes de las dos Asociaciones de Avicultura francesas, que reunidas forman la "Sociedad Central de Avicultura de Francia", organizadora del Certamen, y por todos los miembros de las Juntas directivas de ambas Sociedades, Comisarios y principales avicultores de la vecina República.

En la noche del mismo día tuvo lugar el banquete oficial en el Gran Salón del Palacio del Quay d'Orsay, al que siguió un baile extraordinariamente brillante, que prolongó la fiesta hasta la madrugada.

Al descorcharse el champagne, el Senador M. Deloncle, en ausencia de M. Méline, pronunció un discurso de altura, saludando al nuevo Ministro de Agricultura, M. Cherón, y poniendo de manifiesto el éxito de la Exposición, al que en 1922 han contribuído en gran manera la "Sociedad Central de Apicultura", la de "Fomento de las Industrias Lecheras", el "Sindicato de Criadores de Vacas Jerseyas", el "Sindicato Central de la Raza Charolesa", la Sociedad del "Herd Book de la Raza Normanda" y la Compañía de los Ferrocarriles del P. L. M., que concurrió al Certamen con una notabilísima colección de flores, plantas y frutos de la región Sur del país.

Como tomaran parte en el banquete en calidad de nuevos jueces en las Exposiciones de París,

nuestros excelentes amigos holandeses MM. Van Gink y Mantel, el Presidente Deloncle recordó en su discurso los valiosos servicios que ambos han prestado a la Avicultura mundial, y tuvo para la hospitalaria Holanda frases de gratitud y afecto, que bien se merecía en justa correspondencia a lo que aquel país hizo en favor de la causa avícola universal.

En su peroración, M. Deloncle pidió al nuevo Ministro que llevara adelante el proyecto de construcción de un grandioso Palacio de Exposiciones, tan necesario a París, al que no basta ya la cabida del de Bellas Artes, ya que en la Exposición del presente año había sido ya preciso limitar las inscripciones, dejando de admitir más de 2,000 ejemplares para los cuales se solicitaba.

El discurso brillantísimo de M. Deloncle fué contestado por el Ministro de Agricultura elogiando la labor de la "Sociedad Central de Avicultura" y de las demás Sociedades que tomaban parte en la Exposición, y asegurando a las mismas su decidido apoyo y el del Gobierno francés para llevar adelante todas sus iniciativas y el cumplimiento de sus objetivos.

El banquete, en el que se congregaron más de 300 comensales, terminó con brindis y hurras al Presidente del Consejo de Ministros, M. Poincaré, y al Presidente de la República, M. Millerand, que el lunes 19 de Marzo visitó oficialmente la Exposición Internacional de Avicultura, mostrándose altamente complacido de su brillantísimo éxito, del que son prueba los 102,000 francos colectados en concepto de entradas durante la semana que estuvo visible.

Enviamos nuestras más entusiastas felicitaciones a los Presidentes MM. Deloncle y Méline, a los Comisarios generales nuestros buenos amigos MM. Coucourte y Fouquet, y a los activos Secretario y Comisarios M. Lefebre, Montero, Goron y demás compañeros, cuya labor nos es de larga fecha conocida, esperando que las Exposiciones de París sigan en creciente éxito y que en la del próximo año pueda verse una brillante representación española, para lo cual hemos de emplear todas nuestras actividades y excitar los ánimos de los avicultores españoles a su debido tiempo.

NOTICIARIO AVÍCOLA

MUNDIAL



ESPAÑA

DE LA EXPOSICIÓN GANADERA Y AVÍCOLA DE MAYO
EN MADRID

Hemos visitado el campo de Exposiciones de la "Asociación General de Ganaderos del Reino" en el Real Sitio de la "Casa de Campo", de Madrid, donde se llevan a cabo con febril actividad los trabajos para el gran Concurso Nacional de ganado mayor y menor y de Avicultura, que inaugurará S. M. el Rey el día 20 del próximo mes de Mayo.

En lo que afecta al ramo de Avicultura, pudimos ya ver acotadas algunas parcelas, en las que dispondrán instalaciones particulares S. A. R. el Serenísimo señor Príncipe de Asturias, la Real Granja-Escuela de Avicultura "Paraíso", de Arenys de Mar; la Granja María de Sax, don Enrique P. de Villaamil con aves de su Granja de Canillejas, y algunos otros establecimientos cuyos nombres no pudo precisarnos nuestro acompañante y que citaremos debidamente en cuanto estemos fijados sobre este particular.

Para los grupos o lotes de aves de raza están construyéndose gallineritos de madera desmontables, que formarán calles a lo largo de los paseos. Los ejemplares sueltos serán alojados en jaulas metálicas a cubierto de lluvias y de la intemperie, en larga fila, que presentará vistoso y pintoresco efecto.

Para las aves acuáticas se ha construido ya un pequeño recinto con agua corriente.

El conjunto de las instalaciones resultará verdaderamente interesante, y sólo falta que nuestros avicultores y los aficionados salgan de su retraimiento y engruesen lo antes posible con sus

nombres la lista de inscripciones, que se cerrará definitivamente en el próximo mes de Abril.

LA SECCIÓN DE AVICULTURA DE LA "ASOCIACIÓN GENERAL DE GANADEROS DEL REINO"

Como ya dijimos en el número anterior y repetimos en otro lugar del presente, ha quedado definitivamente constituida la Sección de Avicultura de la "Asociación General de Ganaderos del Reino", habiendo sido nombrados Presidente de la misma el señor Marqués de Casa Pacheco, Secretario don Enrique P. de Villaamil, y Vocales los señores Profesor Salvador Castelló, don Carlos Piñar y Pickman, don Ramón J. Crespo, don Emilio Soria y don Federico Peco.

Por una mala inteligencia, en el alcance del número de Febrero citamos como vocal de dicha Junta a don Sebastián de Irigoras, de Bilbao, siendo así que el cargo que corresponderá a dicho señor ha de ser en el seno de la Junta Regional de Ganaderos en las Provincias Vascongadas, Sección de Avicultura, como Presidente de la "Sociedad Vizcaína de Avicultores".

También ha quedado constituida la Sección de Avicultura en la Junta Regional de Ganaderos de Cataluña, presidiéndola don José Pons Arola.

LA REAL SOCIEDAD AVÍCOLA "LOS XXX", DE HUELVA

Se nos informa de que los laudables esfuerzos de la simpática Real Sociedad Avícola "Los XXX", de Silos de Calañas (Huelva), van a verse en breve coronados de éxito con el arrendamiento por quince años de una "Huerta", donde va a instalarse el Criadero social.

Sin quitar méritos a cuantos han venido trabajando hasta reunir los elementos necesarios para que "Los XXX" puedan emprender en el



terreno práctico las labores relacionadas con la finalidad de la Asociación, no podemos menos que citar muy especialmente los de don Juan de Mata y Carballo, verdadero inspirador y alma de aquella Sociedad, el cual con sus activas campañas de propaganda y sus artículos en la prensa ha sostenido siempre el espíritu de sus asociados creado atmósfera favorable.

S. M. el Rey, atendiendo los deseos de "Los XXX", se dignó ya aceptar la Presidencia honoraria de la Sociedad, así como la Vicepresidencia para su augusto hijo el Serenísimo señor Príncipe de Asturias. Ello debe servir de estímulo a los asociados, que no dudamos sabrán conducir a la Sociedad Avícola "Los XXX" por los caminos del éxito hasta lograr el objetivo que en sus Estatutos se determina.

SEMANA AVÍCOLA MANCHEGA

Seguramente en los primeros días del mes de Mayo tendrá lugar en Ciudad Real la Semana Avícola organizada por el Consejo de Fomento de la provincia, que preside el señor Marqués de Casa Treviño y que será confiada por aquél a la Real Escuela Oficial Española de Avicultura.

Las seis conferencias de carácter teórico-práctico serán dadas personalmente por el Profesor Castelló, con quien ya se han puesto en relación el Comisario Regio de Fomento y el Ingeniero Jefe del Servicio Agronómico, don Carlos Morales.

Además de la Semana Avícola en Ciudad Real, durante el mes de Mayo la Real Escuela Española de Avicultura, de Arenys de Mar, reanudará su campaña oficial de Fomento avícola en Castilla la Nueva, dando en Toledo y Guadalajara las conferencias que hubo que suspender en Junio de 1921 por lo avanzado de la estación.

EN FAVOR DE LOS CRIADORES DE CANARIOS

En virtud de disposiciones obtenidas por las "Sociedades Protectoras de los Animales y de las Plantas", y dictadas con el mayor acierto para evitar los destrozos de los pájaros, especialmente de aquellos que han sido declarados como útiles a la Agricultura, las Compañías ferroviarias han dado orden a los jefes de estación de no admitir envíos de pájaros vivos, y la orden, poco precisa en su redacción, ha dado lugar a que no se admitan los envíos de canarios, con lo cual se irrogan gravísimos perjuicios a los criadores y pajaristas que comercian en la venta de estas aves canoras.

Llamamos la atención de las Gerencias de dichas Compañías, significándoles la conveniencia

de que se circulen órdenes aclaratorias, nada tienen que ver los canarios que se crían en jaula con los pájaros cazados con trampa con redes, a los que se trata de proteger; pero convendría también que las "Sociedades Protectoras", que obtuvieron la prohibición, emplearan ahora sus influencias en aclarar tan lamentable confusión, y de su buen criterio cabe esperar.

EXTRANJERO

FRANCIA

DÉCRETO PROHIBITIVO FRANCÉS

El *Diario Oficial* de la República francesa, en su edición del 23 de Febrero próximo pasado, publicó un Decreto del Ministerio de Agricultura prohibiendo la libre exportación de la volatería viva y exceptuando únicamente las aves reproductoras de raza pura cuyo envío vaya provisto de un permiso especial de dicho Ministerio.

En el Decreto se imponen también derechos de exportación a la volatería viva para el consumo a razón de francos 1'50 por cabeza, y a la volatería muerta, que ha de pagar 50 francos por 100 kilos.

JUSTAS RECOMPENSAS

El Gobierno francés ha recompensado los valiosos servicios de nuestro querido amigo M. René Concourte, Comisario general en las Exposiciones de París, elevándolo al grado de Comendador del Mérito Agrícola, cuyas insignias le fueron entregadas por el Ministro de Agricultura a la terminación del banquete oficial de la Exposición, entre grandes aplausos y calurosas felicitaciones de sus innumerables amigos y admiradores.

De otra parte han sido agraciados con la Legión de Honor el Maestro M. Brechemin, cuyos escritos han sido conocidos en el mundo entero, y M. Lapland, ingeniero agrónomo y administrador de la posesión de Vaulx-de-Cernay, donde se celebra el Concurso anual de postura, que viene patrocinando con tanto acierto el Gobierno francés.

Enviamos a tan excelentes amigos nuestras más sinceras felicitaciones.

LOS CLUBS DE ESPECIALISTAS

La constitución de Clubs especiales de criadores de una misma raza va generalizándose en todos los países, como medio de evitar la degeneración de las mismas gracias al registro o al establecimiento del *pedigrée* o carta de filiación

de todas y cada una de las crías que sus asociados obtienen.

Con motivo de la Exposición del Grand Palais, la lista de los Clubs ya existentes en Francia ha sido engrosada con los que acaban de crearse bajo los siguientes nombres: "Club francés de las Wyandottes", "Club de los Rhode Island", "Sussex Club", "Leghorn-Ancona Club" y "Club de las Españolas, Andaluzas y Menorcas".

EXPOSICIONES FRANCESAS YA ANUNCIADAS

Las Exposiciones de Avicultura que han de tener lugar en Francia en los próximos meses son las siguientes: en Burdeos, del 6 al 10 de Abril; en Saint-Nazaire, del 14 al 17; en Epernay, del 15 al 17, y en Limoges, del 10 al 18 de Junio.

En el corriente mes las hubo en Lyon, Nantes, La Rochelle y Nevers.

Como puede verse, nuestros vecinos no se duermen sobre sus laureles, y las Sociedades de provincias no quedan rezagadas en actividades, en relación con las grandes Federaciones de la capital, que saben darles ejemplo.

AMERICA

ACTIVIDADES ARGENTINAS

Nuestros compañeros de la República Argentina siguen maravillándonos con las actividades desplegadas por las entidades amantes de la Avicultura y puestas de manifiesto en las recientes y seguidas Exposiciones, de cuyos éxitos nos llegan gratísimas nuevas.

La Asociación Argentina "Criadores de Aves, Conejos y Abejas", de Buenos Aires, ha celebrado su *Segunda Exposición Clásica*, habiendo figurado en ella 423 lotes con un total de 552 animales.

Actuó en ella de Comisario general don Carlos A. Costa Diana, y la labor de los Jurados fué unánimemente aplaudida y celebrada.

El número de animales descalificados alcanzó a un 10 por 100 de los expuestos, y tal es ya el progreso argentino, que los críticos lo hallaron exorbitante.

También hablan los críticos de que no hubo que lamentar la comprobación de ningún fraude,

y que la conducta de los expositores fué totalmente correcta.

Fué nota saliente en el Clásico Certamen Argentino la presentación de un trío de Patos de nuevo tipo, presentado por don Juan José Herrera, al que denomina "Raza Argentina", de cuyas características nada sabemos en estos momentos y de los que sólo se nos dice que eran espléndidos.

Los Campeonatos de Razas de Producto fueron todos ellos acaparados por las Plymouth Rock barradas, y correspondieron a los señores Maggi, Ferrari y Guarezta.

Las Medallas de Oro fueron asignadas al doctor Balestra, Adela H. V. P. de Gorva; las Copas de Plata a Bruzone, Preoctera, Alonso, Díez Mori.

Los Campeonatos reservados fueron asignados al Gallo Orpington negro, núm. 156, de Manuel Alonso, y a la Polla Rhode Island Red, núm. 138, de Carlos A. Costa Diana.

Algunos de estos Premios de Honor fueron asignados a lotes de Catalanas del Prat, que tanto van gustando a los criadores sudamericanos.

De los datos que pone de manifiesto el resumen de las ventas se deduce que si bien algunos ejemplares alcanzaron altos precios, el promedio en la Sección de gallinas fué de 23'23 pesos por cabeza, en los patos 13'33 pesos, en las palomas 18'14, y en conejos también 18'14.

El número de lotes vendidos sobre los 423 lotes que figuraron en el Certamen, fué de 253, es decir, más de la mitad de los que se expusieron.

También la "Sociedad Rural Argentina" celebró su tradicional Exposición de Primavera en su grandioso Campo de Palermo, y en él la Avicultura estuvo dignamente representada, actuando de jueces, con el mayor aplauso, J. Sytle y nuestro querido compañero uruguayo y gran experto sudamericano don Eduardo Llovet, de Montevideo. Aun se han celebrado otras tres Exposiciones: la de la "Sociedad Rural Azul", de la "Sociedad Rural 9 de Julio" y la Exposición Rural de Balance.

En todas ellas hubo gran concurrencia de expositores, que con su asidua concurrencia a los Concursos determina ese favorable ambiente avícola que en Sudamérica se respira y que tanto beneficia a la crianza de aves en aquellos países.

