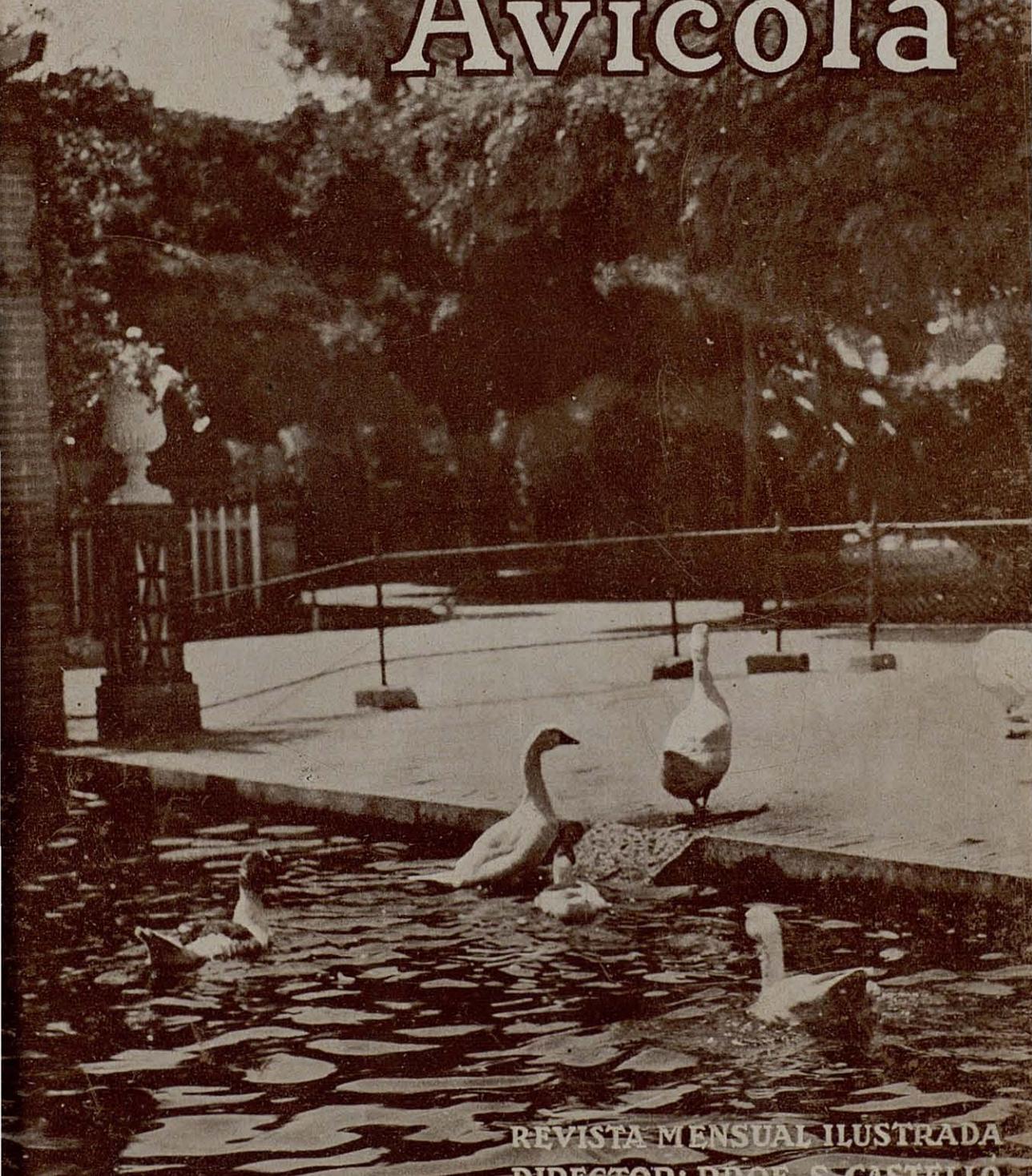


Mundo Avicola



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA
DIRECTOR: PROF. S. CASTELLO

S U M A R I O

	<u>Páginas</u>
Cuarto Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura.	98
Sorteo de un lote de aves selectas entre los subscriptores corrientes de pago el 15 de enero de 1930.	99
Para los Principiantes y para los Veteranos	100
En la Exposición Nacional de Barcelona.	104
Un interesante folleto divulgador de la Avicultura en Bélgica	106
Sobre la crianza de polluelos por el nuevo método intensivo en reducido local y en baterías.	114
A propósito de monstruosidades.	117
Los avicultores chilenos trabajan muy activa y seriamente.	119



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVÍCOLA MUNDIAL

Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

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

SUSCRIPCIONES: 10 pesetas para España y Américas adheridas al convenio postal — Para los demás países, 12 pesetas

EN LA EXPOSICIÓN NACIONAL DE BARCELONA



Detalle de uno de los Concursos Monográficos de gallinas, en la Granja instalada por la Asociación General de Ganaderos, en la Exposición de Barcelona.



Cuarto Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura

Londres, 22 - 30 julio 1930

Con el presente número se distribuye la segunda y última circular del Comité Nacional Español, pro Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura de Londres.

Como nuestros subscriptores podrán ver, va en dicha circular cuanto puede interesar a los que quieran inscribirse como congresistas, aunque no hagan el viaje a Inglaterra y a los que una vez inscritos quieran hacer el viaje.

Van en la circular cinco itinerarios combinados por el Comité Español de acuerdo con la Agencia de viajes de "Thos Cook and Son", agentes oficiales del Congreso de Londres y, por lo tanto, van en ellos, no sólo el itinerario a seguir, sí que también los precios fijados para cada itinerario, con hoteles y manutención comprendida.

El Comité Nacional ruega a cuantas personas se interesen en el asunto, formulen lo antes posible su inscripción y se pongan en contacto con dicha Agencia de viajes ya sea con la sucursal de Barcelona o con la de Madrid, pero enviando al mismo tiempo a las oficinas del Comité el importe de la inscripción, fijado en 21 chelines para el congresista y en 10 chelines y 6 peniques para la señora o señoritas que le acompañen.

Ese pago debe hacerse en cheque sobre Londres a nombre de *Secretary of the Worlds's Poultry Congress. Whitehall Place, 10.*

Una vez el cheque en poder del Comité Nacional, cuya oficina central funcionará hasta el 15 de junio en Huertas, 30, Madrid (Asociación General de Ganaderos del Reino), el Comité hará envío de una certificación en la que conste la calidad de congresista del interesado y con tal documento la Agencia de viajes podrá todavía hacerles ciertas reducciones en los precios del viaje.

El Comité Nacional se tendría por satisfecho si se lograba reunir un buen número de congresistas españoles, y a ser posible, que muchos de ellos realizaran el viaje a Londres, no sólo para que gozaran de los atractivos del viaje y de la estancia en Londres, sí que también por lo muy instructivo que ha de resultar cuanto la Avicultura británica hará ver a los avicultores extranjeros y cuanto en la Exposición mostrarán los muchos países que en la misma estarán representados.

Consérvese la circular que va con este número y procúrese que su contenido llegue a conocimiento del mayor número posible de personas interesadas en la Avicultura.



Sorteo de un lote de aves selectas entre los subscriptores corrientes de pago el 15 de enero de 1930

ACTA NOTARIAL DEL SORTEO

En la villa de Arenys de Mar, a diez y siete de marzo de mil novecientos treinta:

Ante mí, don Carlos de Fontcuberta y de Dalmases, Notario del Iltre. Colegio del Territorio de Barcelona y Archivero de Protocolos del Distrito, con residencia en la expresada villa, comparece don Salvador Castelló Carreras, Prof. de Avicultura y Director de la Revista MUNDO AVÍCOLA, vecino de esta villa, domiciliado en Afueras de Levante, núm. 1, provisto de cédula personal de clase 8.^a, núm. 1, expedida en 28 de octubre de 1929.

Del conocimiento, posición social y vecindad del señor otorgante doy fe, y asegurando tener y teniendo, a mi juicio, la capacidad legal necesaria para este acto, me requiere para que dé fe del sorteo de un lote de aves selectas entre los subscriptores de dicho periódico que, en virtud de las condiciones estipuladas, se encuentren en condiciones de tomar parte en el mismo.

Habiéndose exhibido la lista de dichos subscriptores, junto a cuyo nombre aparece el número o números que les fueron asignados y alcanzando dicha lista hasta el número de mil

ochocientos y uno, se ha procedido al sorteo en mi presencia, habiendo resultado agraciado con el lote de gallinas ofrecido por MUNDO AVÍCOLA el número seiscientos setenta y siete, correspondiente a don Salvador Gallardo y José, de Sevilla.

Y para que conste en todo tiempo, a instancia del señor requirente, extendiendo la presente acta, que firmo junto con los testigos instrumentales don Felipe y don Cipriano Blanchar Campdepadrós, ambos de esta vecindad, a todos los cuales, a su elección, he leído íntegramente esta escritura, previamente advertidos del derecho que la ley les concede para leerla por sí. De todo lo cual, yo, el suscrito Notario doy fe.

CARLOS DE FONTCUBERTA Y DE DALMASES

Habiéndose comunicado al interesado que podía elegir el lote que le correspondía, entre cualquiera de las razas cultivadas en la Granja anexa a la Real Escuela de Avicultura, don Salvador Gallardo y José eligió lote de Rhode Island roja, que le ha sido enviado y por él recibido a su completa satisfacción.



PARA LOS PRINCIPIANTES Y PARA LOS VETERANOS

POR EL PROF. SALVADOR CASTELLÓ CARRERAS

V

CONVENIENCIA DE ESTUDIAR A FONDO EL PROBLEMA DE LA ALIMENTACIÓN

Es algo muy generalizado entre los principiantes lo de confundir la baratura con la

BASE DEL PROBLEMA ALIMENTICIO

El alimento debe ser adecuado a las necesidades y a las conveniencias orgánicas del ser y, por lo tanto, ha de guardar relación con la



Véase gráficamente como no todo el alimento lo destina la gallina a la formación de huevos, sino únicamente lo que el cuerpo no necesita para su sostenimiento

economía y quemándose las cejas en la busca de alimentos baratos, cuando los encontraron les parece haber resuelto un gran problema (?).

Ellos creen que con haber reducido el gasto de alimentación de sus gallinas, realizan una economía, y muchas veces, casi diremos que, por lo general, se equivocan, porque en el verdadero sentido de la economía les saldría más a cuenta gastar más y cosechar más huevos o sacar crías más vigorosas.

Los que no han estudiado Avicultura o que no leyeron en buenos libros, se guían únicamente por el precio de los alimentos y por la versión de que las aves toman bien lo que les dan, creen que llenándoles el buche todo está resuelto; pero los otros, los que se enteraron de la influencia que tales o cuales alimentos son mejores o peores por los efectos que producen en el organismo del animal, ya se guían por otras cosas y en ello llevan razón.

edad del animal y con la adaptación o el destino que se le da; esto es, con el producto que del mismo se espera, y esto hace referencia tanto a la cantidad como a la calidad de los alimentos.

El alimento aporta al organismo los elementos necesarios para sostener el equilibrio orgánico, o sea reponerlo del desgaste constante de su organismo en tejidos y en humores vivientes. Cuando el equilibrio se ha restablecido, queda un excedente de materia nutritiva que se acumula en el cuerpo del animal, dándole aumento de carnes y de grasas, o bien lo transforma en alguna materia que es expelida en forma de producto.

Los vacunos y otras especies de ganado, nos dan ese producto en leche o en carnes, según la composición de los alimentos que reciben; el ganado de cerda nos lo da en carnes y grasas; el ganado de arrastre en fuerzas o ener-

gías, y la gallina... nos lo da en huevos o en carnes, esto aparte de los subproductos que también dependen del régimen alimenticio a que el animal está sometido y a la calidad de los alimentos.

Hay que ver, pues, la base de la alimentación en la consideración de lo que el animal doméstico necesita, cueste poco o cueste mucho y el que no parta de esta base tiene que tocar las consecuencias necesariamente.

El organismo animal se compone de materia azoada o nitrogenada (albuminoides), grasas y aceites, materia no azoada rica en hidratos de carbono, substancias minerales y agua, y, por lo tanto, como todos esos principios o elementos van en mayor o menor proporción en los alimentos, de ahí que su desgaste quede compensado.

Ahora bien; como según el trabajo orgánico que se imponga al animal o el que por sí mismo realice, abandonado a sus propios instintos, hay mayor o menor desgaste de alguno o algunos de dichos elementos, de ahí que la alimentación no pueda ser la misma en todos los casos.

Sobre esto gira en absoluto el bien llamado *problema de la alimentación*.

RELACIÓN NUTRITIVA Y DIGESTIBILIDAD

Son factores que deben entrar en la resolución de este problema, la determinación de los componentes del alimento, la parte asimilable de cada uno de ellos; es decir, la que el animal retiene en su cuerpo expeliendo el resto en secreciones y productos de esas secreciones y excrementos y, finalmente, la proporción que guardan entre sí los elementos que componen el alimento.

A esa proporción se le llama *relación nutritiva*, y a la parte asimilable del alimento se le llama *coeficiente de digestibilidad*, y el conocimiento de ambas cosas es lo que guía al avicultor, como al ganadero, para apreciar qué clase de alimentos debe dar en relación con el régimen de vida a que tenga sometido el animal y con el producto que quiere obtenerle.

La relación nutritiva normal, la que mantiene bien el equilibrio orgánico sin forzarse la producción, es la de 1:5, es decir, que por una parte de materia nitrogenada (albuminoides o proteína) haya 5 de hidratos de carbono y de grasas y aceites, y por esto, a la ración que lleva tales proporciones, con razón se la llama *ración de sostenimiento*.

Cuando la ración, es decir, la cantidad de alimentos que el animal ingiere en el período de veinticuatro horas, lleva *relación* más baja o estrecha (por ejemplo: 1:4, 1:3, 1:2), estimulamos la reposición o la producción de materia en cuya composición abunden los principios nitrogenados (como en la vaca la leche y en la gallina el huevo), pero si la *relación* es alta (1:6, 1:7, 1:8 ó mayor), entonces se opera en detrimento de aquéllos y, en cambio, favorecemos la producción de carne y de grasa, ésto es, engordamos o cebamos al animal.

De esto se desprende, pues, la necesidad de tenerlo en cuenta para obrar en consecuencia.

No basta, sin embargo, esto, sino que hay que tener en cuenta que no todos los elementos que componen el alimento se asimilan por igual ni proporcionalmente igual en todos los alimentos e indistintamente.

Así, por ejemplo, en el trigo candeal, la proteína orgánica se asimila próximamente en un 80 % y la bruta en un 69 %, mientras que en el maíz la asimilación es de 89 y de 81 %, respectivamente, y en la avena es de 63 y 73 %.

En el trigo las grasas se asimilan en un 48 %, en el maíz en un 83 % y en la avena en un 80 %. En cuanto a los hidratos de carbono, los del trigo llevan asimilación de 87 %, los del maíz 90 % y los de la avena 74 %.

Esto demuestra la necesidad de que el avicultor profesional o práctico, como el ganadero, que no entienda de estas cosas, se deje guiar por lo que la Avicultura científica le aconseja sin meterse en berenjenales, de los cuales el simple práctico saldría difícilmente o saldría loco y sin saber a qué atenerse después de mucho cavilar en esta intrincada materia.

Alimentos que se compran a bajo precio y con los cuales se llena el buche de las gallinas, les producen menos efecto que otros que costando más y comiéndose en menores proporciones les aprovechan mayormente.

El maíz, la cebada, el alforfón, engordan mucho a las gallinas, pero ello les es perjudicial para la postura. Los alimentos de origen animal, como por ejemplo las harinas de carne y de pescado, la avena en grano o germinada, los forrajes de leguminosas, tales como la alfalfa y el trébol, y los residuos de la molienda del trigo, como el salvado, el afrecho, las cuartas y otros residuos, se asimilan bien y activan la postura.

En ciertos alimentos abundan esos principios nutritivos de naturaleza todavía no bien conocida, a los que han llamado *vitaminas*. Éstas, unas activan el crecimiento del animal,

otras impiden que caiga en el raquitismo, en la debilidad y anemia y otras sirven al organismo como preventivo de ciertos males.

He aquí otra cosa que debe tenerse en cuenta, sobre todo en la alimentación de los polluelos en el período de cría y de recría, rechazándose ciertos alimentos, como el arroz descortezado, que carece de vitaminas y aportándolas al organismo del polluelo por medio de materias de origen animal y especialmente del aceite de hígado de bacalao.

Hemos querido recordar todo esto o iniciar en ello a los que no hayan leído nunca de estas cosas, a manera de preámbulo, pero el verdadero objetivo de este doctrinal es el de darle consejos de índole esencialmente práctica.

LAS MEZCLAS Y LOS PIENSOS COMERCIALES

El moderno sistema de alimentar a las gallinas a base del suministro de mezclas secas, ya tan generalizado entre los avicultores españoles, que apenas siguen ya el antiguo método alimenticio de los amasijos a base de cocimiento de tubérculos y de hortalizas, da lugar a que de día en día vayan surgiendo industriales que elaboran o preparan alimentos de los cuales se cuentan cosas prodigiosas en cuanto a los efectos que, se asegura, producen en las gallinas que los consumen.

La mayor parte de esos industriales nada saben ni de relaciones nutritivas ni de coeficientes de digestibilidad, ni siquiera de la composición química de las substancias que mezclan, y así es como, aun creyendo proceder de buena fe, si no tienen un técnico que les dé las fórmulas, sus productos pueden no dar resultados. Nada diremos de si sólo preside al negocio el interés comercial, porque entonces sólo Dios sabe lo que puede llegar a ponerse en ellas.

No pudiendo o no conviniendo adquirirlas en casa formal y de toda confianza, mejor es proveerse de las primeras materias y procurar preparárselas uno mismo.

MEZCLAS PRÁCTICAS

Dejando aparte ciertas mezclas ya preparadas con fines especializados, así sean para polluelos como para aves adultas, vamos a fijarnos en las que pueden llegarse a hacer, sólo con cinco elementos, a saber: el salvado grueso y la harina de cuartas, la avena y el maíz triturados, la harina de carne o la harina de pescado y la de alfalfa. Las cantidades en las siguientes fórmulas van expresadas en kilos.

Núm. 1. — Ración estrecha para activar la postura

Salvado grueso, 10; avena triturada, 10; cuartas, 10; harina de alfalfa, 5; harina de carne o de pescado, 2.

La relación nutritiva de esta mezcla es de 1:3'5 y su digestibilidad es próximamente de 20 sobre los 31 kilos representados por la mezcla, o sea, en un 62'50 %.

Núm. 2. — Ración para activar el crecimiento en las polladas en crianza

Salvado grueso, 10; harina de avena, 10; cuartas, 10; harina de alfalfa, 5; harina de carne o de pescado, 1.

Esta mezcla da una relación nutritiva de 1:4 y lleva digestibilidad aproximada a la fórmula anterior.

Si se trata de polluelos de un mes o de menos, a partir de la alimentación de segunda semana es recomendable agregar hasta un 2 % de aceite de hígado de bacalao noruego en la calidad especial para avicultura.

Núm. 3. — Ración fuerte de sostenimiento

Salvado grueso, 10; avena triturada, 10; cuartas, 10; maíz triturado, 10; harina de alfalfa, 5.

Esta fórmula lleva relación nutritiva de 1:5'5 y su digestibilidad es de 55 %, o sea algo menor que en las anteriores.

Núm. 4. — Ración amplia de engorde

Salvado grueso, 10; cebada molida, 10; cuartas, 10; harina gruesa de maíz, 10.

Esta fórmula lleva relación nutritiva de 1:6'5 a 1:7 y su digestibilidad es también de un 55 %.

Véase cuán sencillo es prepararse buenas mezclas corrientes, sólo con cinco ingredientes, que hoy están siempre disponibles en todos los comercios de piensos para el ganado.

Al darlos a conocer a nuestros lectores y a los avicultores españoles en general, creemos prestarles un señalado servicio, con lo cual no hacemos otra cosa que cumplir un deber, ya que en lo que MUNDO AVÍCOLA puede enseñarles, depositaron su confianza.

MANERA DE DAR ESOS PIENSOS

Ya es cosa sabida que hay dos escuelas: la de dar las mezclas en seco (*Dry mash*) o en

amasijo, esto es, adicionándoles un poco de agua. Cuando así se da, el amasijo debe darse esponjoso, o sea, bien escurrido el líquido. Cuando se da la mezcla seca, se suele tener en comederos de ración continua o tolvas y siempre al alcance de las aves.

No hay ninguna duda de que este último sistema es más expeditivo, que ahorra trabajo y hasta que resulta más recomendable, porque cuando las gallinas tienen que tener siempre el pico metido en los amasijos se ha visto que llegan a explicarse ciertas enfermedades en la boca y fosas nasales y el contagio a las sanas es rápido. De todos modos, nada se opone a que se siga un régimen mixto y que, aun adoptando el sistema de la mezcla seca en ración continua, una o dos veces a la semana se den esas mezclas en amasijo.

RÉGIMEN GENERAL

Dar en las mañanas, cuando las gallinas bajan de los aseladeros, una pequeña ración de avena y maíz en grano (triturado si se da a polladas de menos de tres meses) en proporción de unos 15 gramos por cabeza.

Si se da la mezcla seca, abrir seguidamente las tolvas y si se da el amasijo, prepararlo en ración de 30 gramos de mezcla seca por cabeza, agregando después el agua y distribuir la ración una o dos horas después de salir el sol.

A mediodía y en ambos sistemas dar ración de verdura (coles, lechugas y mejor alfalfa, trébol o avena germinada (unos 30 gramos por cabeza).

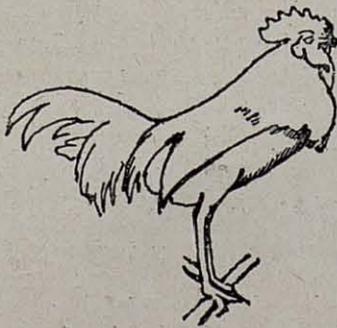
Cuando se dan amasijos, dar otra ración parcial de 30 gramos a las dos o las tres de la tarde en invierno y a las cuatro en primavera y verano.

Una hora antes del anochecer dar la última ración de grano, pero más abundante que en la mañana, esto es, unos 35 gramos por cabeza.

Con esto y tanto si el ave estuvo a régimen de mezcla seca, como a ración de amasijos, consume de 135 a 140 gramos en ración total de veinticuatro horas y estará en lo que técnicamente necesita.

Si en el orden técnico y para casos especiales en que el alto coste de ciertos alimentos obligue a su substitución, el problema alimenticio ofrece algunas dificultades; aquí ha podido verse cómo utilizando alimentos corrientes y poniéndose fe en lo que se recomienda, prácticamente pronto queda resuelto.

Aprovéchese el lector de estos consejos, viva prevenido contra esas panaceas que se anuncian a son de bombo y de platillos como algo infalible para que las gallinas den muchos huevos y sobre todo consideren nuestros avicultores principiantes que cuanto se les dice es fruto de experiencia propia y que es en su bien que se les dice.





En la Exposición Universal de Barcelona

LOS CONCURSOS MONOGRÁFICOS DE LA ASOCIACIÓN REGIONAL DE GANADEROS DE CATALUÑA

Ha terminado felizmente la serie de Concursos monográficos que la Asociación Regional de Ganaderos de Cataluña, filial de la General del Reino, preparó para que se celebraran en su granja, instalada en la grandiosa Exposición que ha robustecido la fama mundial de que gozaba ya la gran urbe de Barcelona.

Ambas entidades tuvieron el cuidado de invitar a todos los avicultores y aficionados residentes en el país para que tomaran parte en estos Concursos, pero, como podía esperarse, dada la época del año en que todo el mundo tiene sus reproductores en plena actividad, sólo han concurrido los más abnegados y, desde luego, concursantes residentes en Cataluña.

Como se recordará, el primer Concurso se dedicó sólo a aves de raza nacional, el segundo a Leghorns, Rhodes, Wyandottes y Plymouth y el tercero a todas las demás razas no comprendidas en los programas de los dos primeros Concursos y a conejos.

Se había convocado un cuarto Concurso para palomas, pero por ser el mes de abril el de plenas crías y por haber ya empezado los Concursos de palomas mensajeras, que son las que hubieran aportado mayor número de concursantes, se suspendió este Concurso.

En el primer Concurso actuó como juez único el Prof. don Salvador Castelló Carreras, en el segundo el perito avicultor encargado de la Sección Libros genealógicos de la Asociación General en Cataluña, don Fernando Zulueta, y en el tercero el profesor de Avicultura en la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona, don Salvador Castelló de Plandolit.

Según los fallos de dichos señores, resultaron premiados los concursantes siguientes:

RAZA CATALANA DEL PRAT LEONADA. — *Clase gallos*. Primer premio y segundo a la Granja Prat de don José Colominas, de Prat de Llobregat. *Clase gallinas*. Primero y segundo premios al mismo y Menciones honoríficas a las Granjas Marinette, de Miguel Bosch de Calderó, Mas Rosa, de don Antonio Laporte Farré y Granja Cordellas, de los hermanos Alfonso.

Clase pollos y pollas. Primer premio en pollas y Mención honorífica en pollos a Granja Prat, de José Colominas.

PRAT BLANCO. — *Clase gallos*. Desierto. *Clase gallinas*. Primero y segundo premios a Mas Furés, de don José Baró.

RAZA PRAT PERDIZ. — *Clase gallos*. Premio desierto. *Clase gallinas*. Primero y segundo premios a la Granja Furés, de propiedad de don José Baró.

RAZA PARAÍSO. — *Clase Gallos*. Primer premio a Granja Paraíso, de Arenys de Mar y segundo a don Juan Parrell. *Clase gallinas*. Primero a Granja Paraíso y segundo a Juan Parrell.

RAZA LEGHORN BLANCA. — *Clase gallos*. Primer premio a Granja Paraíso, segundo a Pablo Carbó, de Granja Santa Eugenia, de Vich, otro segundo a Ricardo Padró, de Palausolitar y tercero a Granja Paraíso. *Clase gallinas*. Primer premio a Granja Sta. Eugenia, segundo a Granja Paraíso, otro segundo a Ricardo Padró, y tercero a Granja Paraíso.

RAZA RHODE ISLAND ROJA. — *Clase gallos*. Primero a Francisco de la Hija, otro primero a Ricardo Padró y segundo a Granja Paraíso. *Clase gallinas*. Primero a Granja Paraíso y segundo a Ricardo Padró.

RAZA JAVA. — Primer premio a Antonio Serra, de Badalona.

PATOS ORPINGTON. — Primer premio a la Granja "La Venta", de Piera.

CONEJOS REX Y CASTORREX. — Primer premio a Concepción Sayes de Isern, de Vich, segundo

al Criadero experimental de "Vista Azul", de Guillermo Sundheim, de Barcelona y tercero al mismo.

CONEJOS CHINCHILLA.—Primer Premio al Criadero experimental de "Vista Azul", de Barcelona, de Guillermo Sundheim.

CONEJOS RUSOS.—Primer premio a Granja Marinette, de Miguel Bosch de Calderó, de Parets del Vallés (Barcelona) y otro primero a Guillermo Sundheim, de "Vista Azul".

CHINCHILLAS POR PAREJAS.—Primer premio a Concepción Sayes de Isern y segundo a Granja Marinette, de Bosch Calderó.

PETIT GRIS.—Primer y segundo desiertos y tercero al Criadero "Vista Azul".

ANGORA BLANCOS.—Primer desierto y segundo al Criadero "Vista Azul".

BLANCOS DE VENDEE.—Primer desierto y segundo al Criadero "Vista Azul".

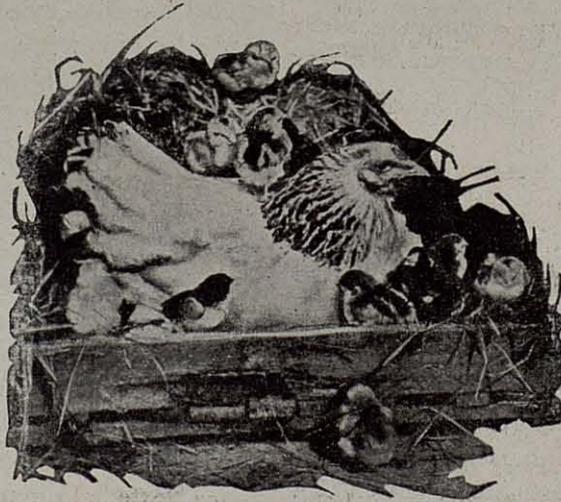
HABANAS.—Primer a Concepción Sayes de Isern.

AZUL DE VIENA.—Primer a la misma.

COLECCIÓN DE GAZAPOS DE VARIAS RAZAS.—Primer a Guillermo Sundheim, del Criadero "Vista Azul" (Barcelona).

Aunque por las reducidas condiciones del local y por el corto número de jaulas que podrían destinarse a aves de concurso, las inscripciones no fueron numerosas; los tres Concursos viéronse muy animados y atrajeron a la Granja de Ganaderos de la Exposición mucho público, que una vez más patentizó sus simpatías a dicha Granja que, como es sabido, constituye uno de los mayores atractivos de la Exposición de Barcelona.

Felicitemos a los concursantes agraciados y agradecemos a la Asociación Regional de Ganaderos el haber celebrado estos Concursos, manteniendo así el favorable ambiente que en favor de la Avicultura se ha manifestado entre los centenares de miles de visitantes que han podido y aún pueden contemplar aquella grandiosa y excepcional Exposición de Barcelona.



UN INTERESANTE FOLLETO DIVULGADOR DE LA AVICULTURA, EN BÉLGICA

PUBLICACIÓN OFICIAL DE LA SECCIÓN DE ZOOTECNIA
DEL MINISTERIO BELGA DE AGRICULTURA

Texto de V. PULLINCKX-EEMAN e ilustraciones de RENÉ DELIN

Todo el mundo sabe que, a raíz de la guerra europea, los gallineros de Bélgica quedaron casi totalmente despoblados y que durante bastante tiempo los belgas tuvieron que vivir de las importaciones en huevos y en aves.

Fueron tales las medidas de fomento puestas en juego por el Gobierno y aun por la misma Reina de los belgas, produciendo en su posesión de Laeken millares de polluelos que distribuía gratis entre los campesinos; tales fueron también las actividades de los elementos directores de la Avicultura en aquel país, que, ya en 1925, al practicarse el censo avícola, pudo verse que los corrales belgas contaban con una población de 19.000.000 de aves o sea 7.000.000 más que los que tenía antes de la guerra, en 1913.

Según los datos de 1913, el promedio de postura sobre los 12.000.000 de gallinas no pasaba de 80 huevos por cabeza, mientras que el promedio, en 1925, resultaba ser de 95, lo cual prueba lo que se había mejorado ya la producción.

En 1913 el valor total de la producción aviar se evaluó en 384.000.000 de francos, en 1925 éste alcanzó la cifra de 992.750.000 de francos y ha seguido en aumento de año en año.

En 1925 Bélgica exportó 215.000.000 de huevos, cuyo valor alcanzó la cifra de 132.334.273 francos y actualmente exporta más de 300 millones de huevos, cuyo valor excede de 180 millones de francos. Inútil decir que, desde 1921, las importaciones decayeron notablemente al punto de que habiendo llegado a representar 212.000.000 de francos en 1913, en 1925 estaban ya reducidos a 51.000.000.

Todo esto se ha debido al impulso que los gobiernos han dado a la Avicultura dictando medidas protectoras de la producción nacional, concediendo subvenciones a la Federación Nacional y a las Sociedades de Avicultura, dando primas de producción y, sobre todo, divulgando por medio de folletos de fácil y amena lectura que pronto llevaron a la gente del campo el convencimiento de que en la Avicultura bien entendida se puede ganar dinero.

Véase seguidamente la explicación que acompaña a cada uno de los dibujos, altamente sugestivos y muy acertados.

Nos ha sido enviado uno de estos folletos, cuyos grabados, con sus respectivas leyendas, reproducimos íntegramente, porque su publicación en castellano ha de ser muy bien recibida en España y América.

El Ministerio de Agricultura de Bélgica es digno de todos los elogios por haber patrocinado la difusión del folleto, pero no lo son menos nuestro querido y viejo amigo Mr. Pullinckx-Eeman que lo redactó y nuestro estimado colaborador artístico y buen amigo René Delin, que tan bien supo ilustrarlo.

Para dar idea del éxito alcanzado por tan sencilla publicación, ha de bastar que se sepa que, aparte de los innumerables ejemplares distribuidos gratuitamente, en el mes de mayo de 1929 se vendieron en Bélgica 158.000 ejemplares a un franco cada ejemplar.

Ello se explica con la simple consideración de que en Bélgica no hay más analfabetos que los niños de corta edad, y que todo el mundo lee y presta atención a lo que se pone a su alcance en materia de cultura y de ilustración en general.



Grupo de gallinas de tipos heterogéneos, tal como se suele ver en las casas de campo.

Es inútil pretender la explotación industrial de gallinas no seleccionadas, pues siempre se perderá el dinero.

COMENTARIO. *En las casas de campo.*— Junto a las pollitas se ven gallinas de todas las edades y producto de cruzamientos efectuados sin orden ni concierto.

Sus productos son tan variables como sus formas. De ello resulta que los huevos son de inferior calidad porque unos salen grandes y otros pequeños, no observándose en ellos la debida uniformidad. La producción media es en estos gallineros muy inferior a la que se obtiene en aquellos en que se trabaja a base de gallinas seleccionadas.

En esos gallineros el promedio de postura no excede de 75 huevos por gallina en el año y el valor de éstos apenas si cubre el coste de lo que la gallina comió.



Grupo de gallinas homogéneas pertenecientes a un tipo seleccionado metódicamente.

Productores de huevos: no os preocupéis en seleccionar vosotros mismos. Os es mejor comprar huevos para incubar, polluelos o polladas procedentes de buenas líneas. Con esto ganaréis tiempo, que equivale a ganar dinero.

COMENTARIO. *En los gallineros que seleccionan.*— La predisposición a la postura es algo tan fijo como lo son los caracteres exteriores.

Por efecto de su tamaño y de su gran uniformidad, los huevos son todos de primera calidad.

La producción disminuye notablemente después del segundo año de postura y las gallinas deben cambiarse en cuanto alcanzan la edad de 30 meses.

En los gallineros poblados con gallinas de selección, la postura media por ave alcanza fácilmente a 150 y aun a 160 huevos en el primer año de postura y en los concursos de puesta esta clase de gallinas se revela a veces como ponedoras de 200 huevos por cabeza.

N.º 3



Gallinas mal tenidas y que duermen en los establos, hangares o sobre los carros y las máquinas agrícolas.

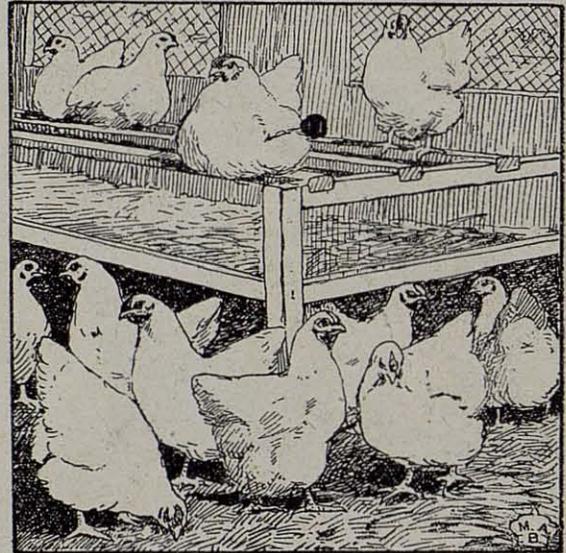
Sólo hay un buen lugar para que las gallinas pasen bien las noches: el gallinero limpio y bien atendido.

COMENTARIO. *Gallinas que se alojan en los establos o en los cobertizos.*— La tenencia de las gallinas en el corral, entre el estiércol y las inmundicias y durmiendo en los establos, es algo condenable bajo todos los puntos de vista.

Las aves pasan la noche en atmósfera cálida y viciada y con ello las gallinas pierden su inmunidad ante los efectos de cambios de tiempo y de temperatura, y en invierno se constipan al salir al campo en las mañanas.

Por efecto del calor, el estiércol fermenta, los parásitos se propagan y los gérmenes de las enfermedades infecciosas conservan su vitalidad, de todo lo cual resulta una producción huevera muy reducida.

N.º 4



Gallinero bien atendido

Límpiese bien todos los días. La salud de las gallinas depende de ello.

COMENTARIO. *Gallinero bien atendido.*— La fachada del gallinero debe dar al Sudeste y ha de tener grandes ventanales para que la luz penetre abundantemente. El gallinero debe estar muy bien aireado, pero sin corrientes de aire. Para tres gallinas debe haber un metro cuadrado de superficie.

—El pavimento y las paredes no deben tener la menor grieta o rendija. Las perchas o aseladeros deben tener un grueso de 6 a 7 centímetros y no deben tener aristas; así, pues, han de estar bien redondeados en su parte superior. Han de poderse levantar y la distancia entre percha y percha debe ser de unos 50 centímetros.

El gallinero debe tenerse siempre limpio; las deyecciones tienen que sacarse todos los días y las paredes deben blanquearse, por lo menos, dos veces al año.



Aspecto que presenta el gallinero en los cortijos y casas de campo en agosto.

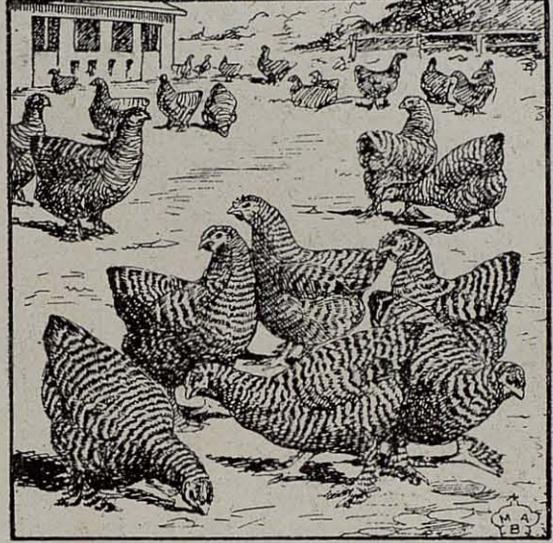
Poned las echaduras tempranas y no criéis nunca en el mismo año dos tandas de polluelos sobre el mismo terreno.

COMENTARIO. *Aspecto de un mal gallinero en agosto.*—Entremezcladas con las aves adultas y las pollitas, todavía se ven polluelos de pocos días, lo cual es detestable y arrastra graves perjuicios.

1.º Los polluelos que nacen en verano crecen mal, muchos de ellos son débiles o encanijados y esas aves escuálidas son propensas a enfermedades y son agentes de infección entre las demás aves del corral.

2.º Las pollitas nacidas tardíamente han de desarrollarse ya entrado el invierno y no dan huevos hasta la primavera.

3.º Como esas pollas no ponen todavía durante el invierno, que es cuando los huevos se pagan a mayor precio, no cabe esperar de ellas un gran rendimiento y el gallinero deja pocos beneficios.



Aspecto que deberán presentar todos los gallineros en el mes de agosto.

La mejor época para las crías es del 1.º de abril al 15 de mayo.

(Entiéndase para España, desde el 10 de febrero.)

COMENTARIO. *Aspecto que debiera presentar el gallinero en agosto.*—No debieran verse en él más que pollitas nacidas en abril (1). Todas ellas han de ser bien desarrolladas y en condición de cumplir los seis meses el primero de noviembre (2).

Con esto se obtienen las siguientes ventajas:

1.ª Esas pollitas se ven robustas y se muestran resistentes al frío y a las enfermedades.

2.ª Empiezan a poner en octubre o noviembre y siguen poniendo durante el invierno. Si nacieron antes, mudan el plumaje en otoño y no dan huevos en invierno. Las ponedoras invernales son las que dejan mayores beneficios.

(1) En España y países meridionales, entiéndase marzo o abril.—N. de la D.

(2) O el 1.º de octubre.—N. de la D.



Manera defectuosa de dar la comida a las gallinas.

No alimentéis nunca las gallinas ponedoras sólo con grano y no dar nunca exceso de comida en las distribuciones.

COMENTARIO. *Manera defectuosa de alimentar las gallinas.*— A las gallinas mal alimentadas sólo se les da maíz a todo pasto y sembrándolo una vez al día sobre el terreno sucio.

Los granos se ensucian de barro en tiempo de lluvia y, dado en demasía, mucho grano se pierde lastimosamente.

El maíz no contiene principios nutritivos en la debida proporción y, por lo tanto, no puede dar a la gallina lo que necesita para estimularle la postura.

El maíz sólo puede darse en cantidades limitadas y combinado con otros alimentos más ricos en albuminoides. Sólo así puede constituir una ración conveniente.

Igual observación puede formularse para todos los granos, especialmente para el trigo.

COMENTARIO AL N.º 8. *Aves racionalmente alimentadas.*— Éstas reciben, en la mañana, un amasijo o, mejor, ración de harinas secas; en la tarde, grano dado en razonable medida y esto se sirve a las gallinas en comederos higiénicos.



Distribución racional de la comida

Para obtener una gran producción hay que alimentar racionalmente a las gallinas.

El agua se tiene al alcance de las gallinas en buenos bebederos.

Una gallina ponedora debe recibir en la mañana unos 50 gramos de mezcla de harinas secas o de amasijo y en la tarde 50 gramos de granos. Las gallinas que están en libertad encuentran gran parte de su alimentación en el campo.

Las harinas o mezclas secas, es mejor dárselas en tolvas de ración continua o sea en comederos automáticos.

Esas mezclas deben contener 20 por 100 de harina de carne (1). La mezcla o fórmula más fácil de preparar es la siguiente: 4 kilos de salvado o salvadillo con un kilo de harina de carne (1). Otra fórmula aún mejor es la de un kilo de salvado o salvadillo, un kilo de harina de carne (1), un kilo de harina de avena y un kilo de harina de maíz.

La ración de grano debe contener mitad de maíz y mitad de trigo (2).

La gallina necesita también comer verduras, y cuando no se tienen se puede poner a su alcance remolachas forrajeras enteras en las cuales las gallinas picotean de continuo.

(1) O de pescado.—N. de la D.

(2) O avena.—N. de la D.



Los huevos mal cosechados y puestos en cualquier lugar son de calidad inferior.

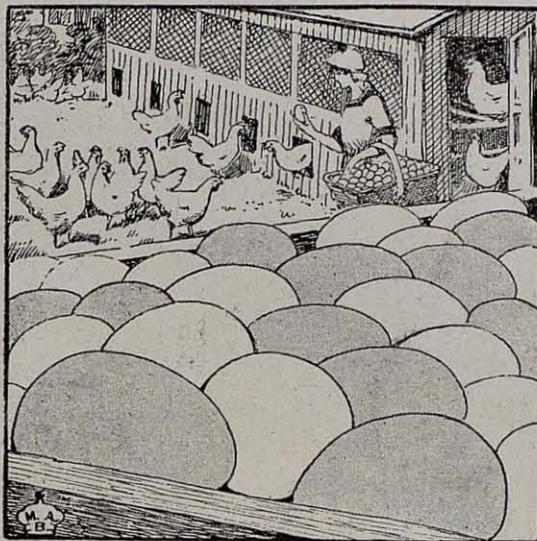
Si se atiende a la calidad de los huevos, el trabajo queda largamente compensado.

COMENTARIO. *Los huevos de corral mal acondicionado y sucio son de calidad inferior y poco apreciados en el mercado.* — Cuando las gallinas no son seleccionadas, dan pocos huevos y éstos son de diferentes medidas.

La mayor parte de los huevos se cosechan sucios por estarlo también los ponederos.

Como la cosecha de huevos no se practica regularmente o frecuentemente, muchos huevos no resultan ser frescos. Cuando no se llevan semanalmente al mercado y se guardan en local caliente y mal aireado, la calidad del huevo desmerece rápidamente.

COMENTARIO AL N.º 10. *Cuando el gallinero está bien atendido los huevos resultan de mejor calidad y son más apreciados en el mercado.* — Cuando sólo se tienen gallinas seleccionadas, se cosechan huevos en abundancia y éstos son de un volumen uniforme y de un promedio de peso que oscila en los 60 gramos.



Cuando el gallinero se tiene limpio los huevos pueden venderse como de mejor calidad.

Procúrese que los huevos puedan recogerse limpios, véase de que pesen por lo menos 60 gramos y que puedan llegar frescos al mercado.

Si el piso del gallinero se tiene cubierto de litera seca y si se tiene arena (1) en los ponederos siempre se cosechan huevos limpios. Hay que evitar el lavado de los huevos, porque una vez lavados se malogran rápidamente.

Si en los ponederos se tienen siempre huevos de yeso o de porcelana, en vez de los huevos viejos que suelen ponerse para atraer a las gallinas, uno tiene la seguridad de no llevar al mercado más que huevos frescos.

El comercio da la preferencia al huevo algo coloreado, pero las partidas que no contienen más que un 40 ó un 50 por 100 de huevos de color, no sufren más que un pequeño desmérito (2).

(1) O paja limpia. — N. de la D.

(2) Esto depende de los países y de las localidades. En España la mayor parte de los huevos son blancos, pero en Cataluña abunda el huevo rosado y es siempre preferido. — N. de la D.



Huevos mal presentados

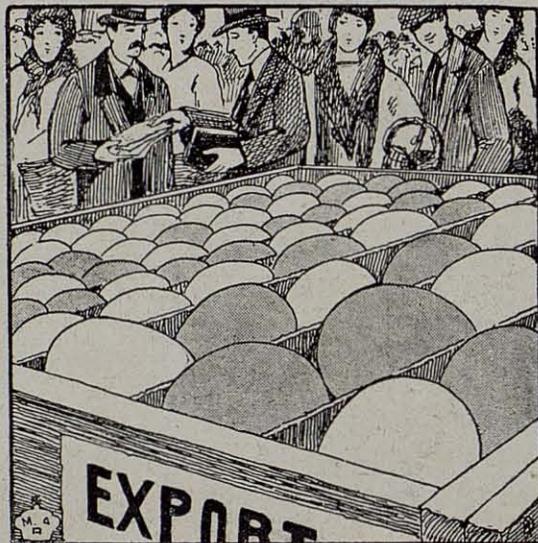
El querer economizar unos céntimos en los embalajes resulta un error.

COMENTARIO. *Huevos mal presentados.*— Muy a menudo los huevos se transportan al mercado embalándolos entre paja o en forraje húmedos, enmohecidos o polvorientos, o bien en viruta de maderas resinosas o aromáticas, y como los huevos toman fácilmente los malos olores, sufren desmérito.

Por no seguirse las recomendaciones de este folleto, en 1924 el huevo belga fué depreciado en el mercado internacional, perdiéndose de 5 a 7 céntimos de franco (belga) por pieza.

Sobre los 165.000.000 de huevos exportados aquel año se perdieron 9.000.000 de francos en perjuicio de la avicultura de Bélgica.

COMENTARIO AL N.º 12. *Huevos presentados en buenas condiciones.*— Esos huevos van embalados cuidadosamente entre materias de pri-

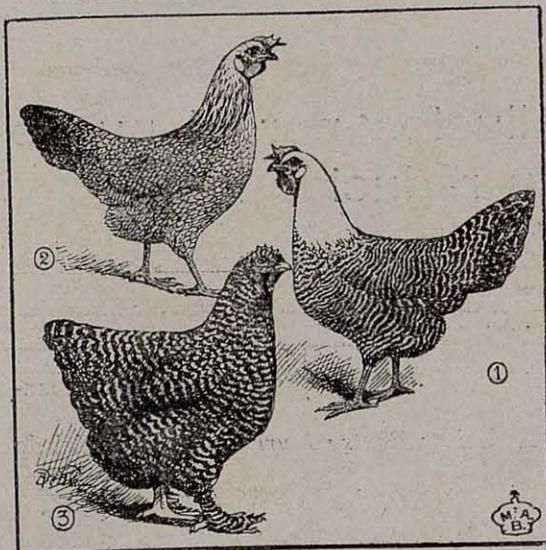


Huevos presentados en buenas condiciones.

Si los avicultores belgas quieren mejorar el aprecio de los huevos de su producción y quieren ganar seis millones de francos sobre los doscientos millones de huevos que Bélgica exporta, no tienen más que presentar su mercancía en buenas condiciones.

mera calidad (paja limpia y seca, forraje bien seco o lana de madera no aromática ni resinosa) y con ello el huevo conserva su color mate y no toma ni mal olor ni mal sabor.

Como resultado de mayores cuidados en este particular y en lo que afecta a la uniformidad y peso del huevo, a su limpieza y a su frescura, la estima del huevo belga mejoró ya mucho en 1925 y su depreciación sólo fué de unos 3 céntimos de franco por huevo.



Razas de gallinas belgas. Campine, 1. Ardenesa, 2. Malinas, 3.

Las razas belgas se aclimatan mejor que las extranjeras, son más rústicas y dan carnes de superior calidad, pero como hasta hace poco no se comenzó a seleccionarlas, por el momento ponen menos que las Leghorn y Wyandotte.

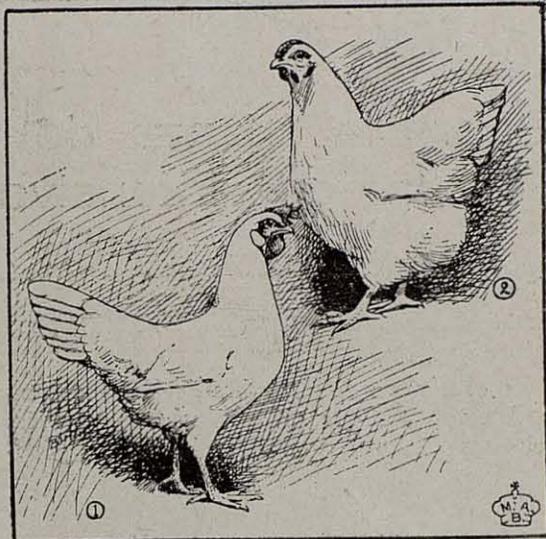
COMENTARIO. Razas de gallinas belgas buenas ponedoras.—Se dan como buenas las Campine de Braekel y las Ardenesas.

Éstas son razas de poco volumen y suelen dar huevos, especialmente en verano. Son poco exigentes en los cuidados que deben darse a las gallinas y casi nunca incuban. Los huevos son de cáscara blanca.

Aun cuando estas razas son generalmente apreciadas por su postura, también son apreciadas por la calidad de sus carnes. Los pollos tiernos son apreciados como *poulets de grain* (pollos de grano) de primera calidad.

La Braekel, siendo de mayor volumen que la Campine corriente, pone huevos grandes y blancos.

Como raza de gran volumen o pesada se recomienda la de Malinas, que es ave de doble utilidad por dar carne en abundancia y ser también buena ponedora de huevos coloreados, siendo además ponedora invernal. Las Malinas incuban frecuentemente y bien.



Razas ponedoras extranjeras. Leghorn, 1. Wyandotte, 2.

Las Leghorn y Wyandotte vienen seleccionándose desde hace mucho tiempo y los concursos de puesta demuestran que de esas razas han salido líneas o estirpes de las más altas ponedoras. Las Leghorn convienen más al industrial y las Wyandotte al agricultor y al que ha de tener las gallinas en clausura.

Las cucas de Malinas son célebres por la finura de sus carnes, que son de primera calidad. Con ellas se preparan los conocidos "Pollos de Bruselas".

COMENTARIO. Razas extranjeras ponedoras.—Se recomiendan las Leghorn y Wyandottes.

Las Leghorns son de regular volumen, poco exigentes en sus cuidados y sus huevos son blancos. Bajo el punto de vista de su carne es raza poco recomendable. La raza se muestra algo sensible a los cambios de temperatura, incuban raramente y se la tiene más que como ponedora invernal, como ponedora en verano.

La raza Wyandotte blanca es más voluminosa y se la tiene como raza de doble utilidad porque resulta ponedora y además es raza de buenas carnes. Las Wyandottes son ponedoras invernales y sus huevos son coloreados. Es raza rústica, exige pocos cuidados y tiene tendencia a incubar frecuentemente.

FIN DEL FOLLETO

Sobre la crianza de polluelos por el nuevo método intensivo en reducido local y en baterías

OPINIÓN DEL PROF. W. C. THOMPSON

En el número de diciembre de 1929, MUNDO AVÍCOLA trató, por primera vez en España, del nuevo método de crianza intensiva de po-

dadera revolución la que está metiendo en ambos continentes.

El *Utility Poultry Journal*, órgano oficial de



EN LA GRANJA PARAÍSO

Departamento de cría en estanterías para crías algo avanzadas en su crecimiento. — Capacidad del departamento hasta para 4.000 polluelos.

luelos en reducido espacio y alojándolos en estanterías o baterías, y lo hizo, previa experimentación del nuevo sistema, no a base de lo que todos los días se va leyendo sobre este nuevo procedimiento, que calificamos, ya entonces, de *revolucionario*, pues en verdad es una ver-

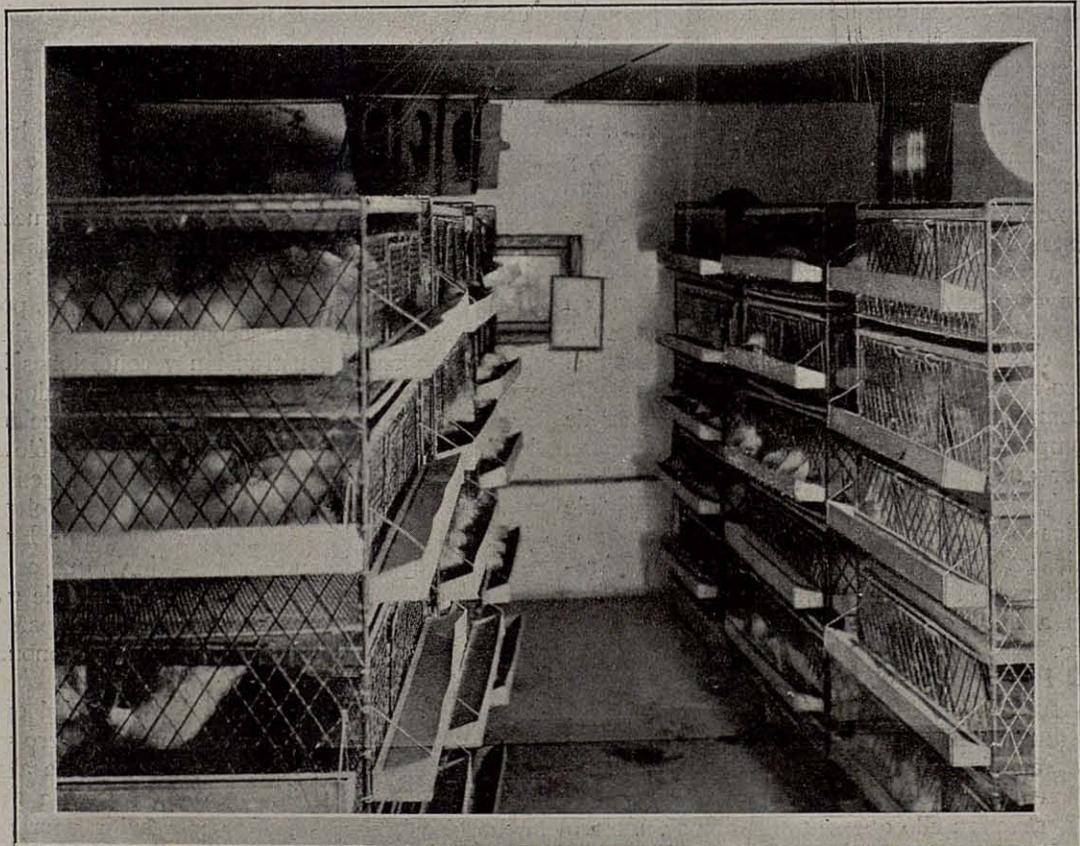
la Escuela de Agricultura de Harper Adams (Inglaterra), hace pocos meses se ocupó de la *novedad que ofrecía el método de crianza intensiva de polluelos en reducido espacio y alojados en las llamadas baterías* y después de reconocerlo como cosa nueva e interesante, pu-

blicó las observaciones hechas por el profesor norteamericano W. C. Thompson en la Estación Experimental de Nueva Brunswick (Estado de Nueva Jersey), las cuales no pueden ser más favorables al nuevo sistema.

Las conclusiones del Profesor Thompson son las siguientes:

pueden hacer el suficiente ejercicio para desarrollarse debidamente.

5.^a Que el sistema es especialmente recomendable para la crianza de polluelos en las cuatro primeras semanas, después de las cuales el período crítico ya ha pasado. También el sistema es excelente como solución en el aloja-



EN LA GRANJA PARAÍSO

La crianza intensiva en estanterías y en reducido espacio. — Capacidad del departamento 2.500 polluelos.

1.^a Que en local de 12 × 14 pies, o sean unos 3,60 × 4,20 metros, se pueden criar fácilmente 2.000 polluelos, lo cual representa una verdadera ventaja para el avicultor.

2.^a Que un hombre solo, puede cuidar perfectamente de cuatro o cinco veces mayor número de polluelos de los que podría atender por los métodos hasta ahora seguidos.

3.^a Que los polluelos criados en estanterías o baterías están en las más estrictas condiciones de sanidad posibles y así la diarrea blanca como la coccidiosis se evitan fácilmente.

4.^a Que los polluelos criados por el nuevo método no hacen más que comer y crecer y aun

miento y sostén del sobrante de pollos machos por haberse dado salida a las pollitas.

6.^a Que las pollitas criadas por el nuevo método se desarrollan bien y luego pueden ser recriadas en condiciones normales fuera ya de las estanterías.

7.^a Que las estanterías deben mantenerse algún tanto oscuras con el objeto de evitar que los polluelos se piquen y contraigan el *cannibalismo*.

La Real Escuela Oficial Española de Avicultura suscribe en todas sus partes el dictamen o las conclusiones del Profesor Thompson, no sólo por haber comprobado su exacti-

tud en el terreno experimental, sí que también por haber criado 12.000 polluelos por el nuevo método en 1929 y por tener ya a fines de abril de 1930, más de 9.000 sometidos al nuevo régimen con excelentes resultados.

A las conclusiones de Thompson agregaremos que, si en la mezcla de harinas secas que se dan a los polluelos criados en baterías, hay el cuidado de mezclarles hasta un 3 por 100 de aceite de hígado de bacalao, para que compense con sus vitaminas A y D la falta de la luz solar y en especial de los rayos ultravioletas (ya que estos últimos no alcanzan a los polluelos), no debe en manera alguna temerse el raquitismo, y el crecimiento del polluelo es normal y aun diremos que mejor que con los métodos corrientes de crianza.

Esa creencia de que es necesario dar sesiones de rayos ultravioletas a los polluelos criados en baterías y, en general, en locales cerrados, no la justifican las experiencias y la práctica en el nuevo sistema de crianza.

Completando todavía más las conclusiones de Thompson, agregaremos que, a nuestro juicio, mejor que tener el local en semiobscuridad es dotarlo de luz encarnada, bien sea poniéndole vidrios o vitrex (cel-o-glass) de este color o cortinillas encarnadas. Con esto se evita, casi radicalmente, el que los polluelos se piquen los unos a los otros y que contraigan el canibalismo.

El Profesor W. C. Thompson se refiere a la permanencia de los polluelos en las baterías, sólo durante cuatro semanas, pero podemos asegurar que hasta las siete y las ocho semanas pueden permanecer en ellas sin el menor riesgo. Basta para ello que se tenga menor número de polluelos en un mismo estante de la batería y que se disponga de baterías de mayor altura en las estanterías.

A pesar de esto, en la Granja Paraíso, anexa a la Real Escuela de Avicultura, los polluelos se retiran de las baterías al cumplir las seis o siete semanas, se colocan luego en casa-pollera con calefacción, y en ella se les tiene ocho días más. Luego se les retira el calefactor, con lo cual, a las ocho o nueve semanas están ya fuera de todo peligro, en cuanto pueda depender de la crianza.

Para terminar, diremos que todas las pollitas criadas por la Granja Paraíso en 1929 por

el sistema de la estantería y la reclusión de los polluelos en jaulas, empezaron su postura en el período normal y están mostrándose tan ponedoras como las que más.

Los pollos, a su vez, a los cuatro o cinco meses pudieron venderse para el consumo gordos y a buenos precios.

Insistimos, pues, en que el nuevo método de crianza ha de causar una verdadera revolución en el mundo entero por su utilidad, sus ventajas y el tratarse de algo novísimo y muy recomendable.

Decimos que, *novísimo*, porque si bien hace ya varios años que en los Estados Unidos se intentó algo en la crianza así intensiva de los polluelos, y hasta llegaron a hacerse pruebas con ciertas criadoras construidas e ideadas por la Casa Cyphers, de Buffalo, en realidad nada tenía aquello que ver con el actual sistema, porque éste parte de bases completamente olvidadas, tanto en la construcción y condiciones higiénicas de las baterías, como en los métodos de alimentación, en aquel entonces desconocidos.

Con el nuevo método de crianza no sólo se ahorra trabajo, sí que también gastos en la calefacción y en el coste de producción del polluelo. Thompson y la Escuela Inglesa de Harper Adams, estiman en un chelín lo que cuesta de menos cada pollita en el momento de empezar a dar huevos y la Real Escuela Española de Avicultura coincide evaluando esa economía en 1,25 a 1,50 pesetas por pollita.

Se ha podido leer algo de esto bajo el epígrafe "Primeros ensayos en España", pero no es de ensayos de lo que se trata, sino de algo ya montado industrialmente en la Granja Paraíso de Arenys de Mar y resulta pueril e inexplicable el empeño en no querer que se sepa, con lo cual se hace más daño que bien, porque los que leen pueden creer que está aquí la cosa más atrasada de lo que está, ya que es en España donde por primera vez en Europa se ha implantado el nuevo sistema de crianza.

A pesar de ser cosa de tan reciente aparición, ya son varias las granjas avícolas españolas que tienen adoptado el nuevo sistema y que están trabajando a base de la crianza en baterías, lo cual demuestra la rapidez con que se divulgan y se adoptan las cosas buenas.

ENRIQUE CASTELLÓ DE PLANDOLIT

A PROPÓSITO DE MONSTRUOSIDADES

POR ALESSIO OSSIOFF

Nuestro viejo y buen amigo, colaborador en La Avicultura Práctica y en MUNDO AVÍCOLA el publicista y entusiasta avicultor ruso, desde su residencia en Leningrado nos favorece con el siguiente escrito:

Leningrado, 20 de marzo de 1929.

Hace ya algunos años, paseando por las calles de una pequeña población del Noreste de Rusia, tuve ocasión de ver algo verdaderamente extraordinario.

Cerca de mí, un gallo de raza común, de plumaje multicolor y robusto, cortejaba a una linda pollita, requiriéndola de amores. Ella no se mostraba esquiva y parecía satisfecha.

De pronto me di cuenta de que aquel gallo no era como los otros, porque todos suelen ser bípedos y el gallo de mi historia era cuadrúpedo; así tal como suena.

El monstruo tenía, en efecto, cuatro patas, las dos que de ordinario tienen las aves, más otras dos que surgían del dorso y se mantenían tiasas o en alto sobre el mismo. Esas patas anormales nacían del dorso y sólo tenían tarsos y dedos, al parecer perfectamente normales.

Cuando quise acercarme para verle mejor, le ahuyenté y salió corriendo hasta que le perdí de vista.

Inútiles fueron luego todas mis investigaciones para dar con aquel gallo o para averiguar el nombre de su propietario, y al fin tuve que resignarme a no dar jamás con él.

Han pasado años y he vuelto a ver otro caso semejante. Lo debo a un buen amigo que este último verano vino a visitarme y a obsequiarme con otra monstruosidad como la que yo había visto en otros tiempos.

Se trata de un polluelo, muerto en cáscara la víspera del término de la incubación y que presenta también cuatro patas, pero en este raro ejemplar no surgen del dorso, como en el otro caso, sino del pecho y por debajo de las alitas.

La fotografía que acompaño ilustrará a los lectores de MUNDO AVÍCOLA mejor que una extensa descripción.



Diré únicamente que la pata delantera derecha es más larga que la pata derecha normal, mientras que la pata delantera izquierda es más corta que la izquierda normal.

Ésta sólo tiene tres dedos, mientras que las

otras tres patas tienen los cuatro dedos normales.

No es que me sorprenda de la aparición de ese nuevo caso, pero sí me hace pensar en lo interesante que podría ser el formar una colección de esas monstruosidades, sobre las que podrían hacerse estudios muy interesantes.

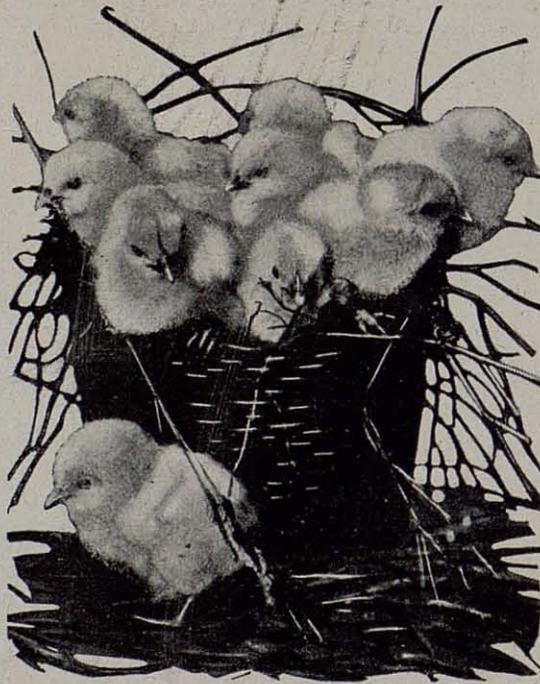
Todos los días deben presentarse en los gallineros, y los que las observan no suelen darles importancia y no conservan esas monstruosidades. Si daban parte a la prensa avícola y a los centros de experimentación, y mejor todavía, si podían enviar esos raros ejemplares, vivos,

disecados o conservados en alcohol o en cualquier otra substancia, sería curioso ir viendo y coleccionando esas monstruosidades.

Aprovecho la oportunidad para felicitar calorosamente a MUNDO AVÍCOLA por las mejoras que de año en año va introduciendo en su publicación, de día en día más interesante y útil, y especialmente por su espléndida presentación y por su contenido en los doce números del pasado año.

Con mis cordiales saludos,

ALESSIO OSSIPOFF



DE SUDAMÉRICA AVÍCOLA

Los avicultores chilenos trabajan muy activa
y seriamente

Entre aquellos países de América del Sur cuyo recuerdo perdura y perdurará siempre en nosotros y sin dejar de reconocer lo mucho que se trabaja en la Argentina y en el Uruguay, vemos que Chile prospera notablemente en el terreno avícola y admiramos las actividades de la Asociación Chilena de Avicultores, cuya revista "Chile Avícola" leemos siempre con verdadera fruición.

En uno de los recientes números llegado a España en el año pasado, se publica un programa y Reglamento para que rija en las Exposiciones de Avicultura, con miras al fomento de las aves de utilidad práctica, en cuanto a su admisión en los certámenes Avícolas chilenos y a la apreciación del mérito de dicha clase de aves.

Figuran clasificadas en ellas, no sólo las aves de postura, sí que también las de consumo, vivas y ya sacrificadas y huevos de consumo, alcanzando el programa a instalaciones de Avicultura industrial, material avícola, etc., etc.

La iniciativa partió, según parece, del Ministro de Fomento y la Sociedad Chilena de Avicultores supo dar forma a la misma con verdadero acierto.

El Reglamento tiene una base muy sencilla. Se admiten a figurar en categoría de aves y productos de utilidad práctica los siguientes:

Sección primera.— Gallinas ponedoras en lotes de tres cabezas, pudiendo un mismo expositor inscribir los lotes que tenga por conveniente, pero cada lote debe componerse de aves de la misma raza y de la misma variedad, así como de la misma edad. No se admiten otras razas que las catalogadas, debiendo estar de acuerdo con el Standard de la raza a que pertenezcan y rigiendo, para calificación, los mismos defectos salientes señalados en aquél.

Con esto último puede verse que se tiende, muy acertadamente, a unir las cualidades de ponedoras con el sostenimiento del tipo y de las buenas características externas de la raza.

Sección segunda.— Lotes de dos pollos, dos capones o dos pavos vivos y cebados sin limi-

tación en la inscripción de lotes. No reza en esta Sección nada que se relacione con el Standard, por tratarse de aves que no han de ser dadas a la reproducción.

Sección tercera.— Lotes de una docena de huevos sin limitación en el número de lotes a inscribirse y con obligación de declararse la raza la variedad o el cruzamiento de las gallinas que dieron los huevos.

Sección cuarta.— Lotes de dos aves sacrificadas, de una misma categoría, no pudiendo inscribir cada expositor más de tres lotes.

En esta Sección se admiten tres clases, a saber: pollos de carne blanca y pollos de carne amarilla con pesos determinados y variables, con los cuales se forman hasta 16 categorías según el peso. Las dos piezas de una misma inscripción han de ser de la misma categoría.

Sección quinta.— Para la exhibición de gallinas extraordinariamente ponedoras, planos y modelos de gallineros, material avícola, etc. etc.

Razas Catalogadas.— Se dan como catalogadas todas las razas conocidas ya, agrupadas en tres categorías: 1.^a, razas norteamericanas; 2.^a, razas inglesas (con inclusión de Langshan y de Indían Games); 3.^a, razas mediterráneas, no haciéndose mención de ciertas razas francesas, belgas y de otros países, que quizás se den como incluídas entre las Mediterráneas.

Clasificación.— La clasificación tiene por base, en las cuatro primeras Secciones, la calificación de las aves y de los huevos en tres formas, a saber: Clase mala o 1.^a; clase regular o 2.^a; clase buena o 3.^a; clase muy buena o 4.^a, y clase especial o 5.^a, otorgándose a los lotes, puntos, con los cuales luego se establece la lista de mérito.

Bases del puntaje.— En la Sección Primera, esto es, en la de ponedoras, se dan los puntos que merezcan según el Standard, en cuanto a características generales y luego se van dando puntos a cada una de las características correspondiente al criterio de selección de ponedoras establecido por Hogan. Según esos puntos parciales se califica el lote, de *malo, regular, bueno,*

muy bueno y especial, señalando tal calificación con el número correspondiente, que se considera *como coeficiente*.

Multiplicando los puntos parciales por el coeficiente parcial, se asigna el puntaje que corresponde a cada característica y luego, la suma de puntajes parciales da el puntaje general.—*Ejemplo para el aspecto general*.—De calificación 4, de coeficiente 5; luego, de puntaje $4 \times 5 = 20$ puntos para el aspecto o características generales.

En las aves cebadas vivas, el puntaje parcial y el coeficiente se aplica al peso, uniformidad del mismo, gordura, y su uniformidad en las dos piezas, finura o delgadez del hueso, desarrollo del pecho, desarrollo de los muslos, vigor, salud y condiciones generales.

En las aves sacrificadas, además de darse puntos a estas mismas características se dan también por la pulcritud o método del sacrificio, por la integridad de la piel, por el complemento de la limpieza y por la forma de presentación del ave en el mercado.

En la Sección de huevos de consumo el puntaje parcial tiene por base las siguientes características: frescura, desarrollo de la cámara de aire, lustre natural de la cáscara, peso por huevo y por docena, uniformidad de peso en los huevos, color del huevo y uniformidad de los mismos, forma, y su perfección, condición, limpieza e integridad de la cáscara y solidez de la misma.

Como puede verse, todo está previsto y no hay duda de que la Asociación Chilena de Avicultores ha sabido hacer de esto un detenido estudio.

Las Exposiciones de Avicultura que actualmente celebra dicha Asociación, en adelante van a tener pues mayor interés, porque a la par de que en ellas han de verse las llamadas *aves de exposición*, podrán también apreciarse manifestaciones de la Avicultura industrial, llevadas así al campo del estímulo y, por lo tanto, del deporte, resultando por lo mismo, esencialmente prácticas.

Aun más recientemente nos llegan noticias de nuevas actividades, bien representadas por otro grupo de avicultores chilenos que acaban de fundar otra Sociedad de Avicultura, también en Santiago. Ésta lleva por nombre "Sociedad

Nacional de Avicultores", y en su Junta directiva, que preside don Pedro Donoso Urmeneta, vemos figurar varios de los que ya en 1914 y 1915 aparecían en Chile como entusiastas y buenos avicultores.

La nueva sociedad ha comenzado a publicar también un nuevo periódico, titulado *Avicultura*, a cuyo saludo correspondemos efusivamente, esperando que, como con su colega *Chile Avícola*, nos será satisfactorio mantener las más afectuosas relaciones.

Si a lo expuesto agregamos la constante divulgación de la avicultura técnica y científica en la prensa chilena, que da a conocer en lengua castellana los escritos de grandes maestros y observadores de Europa y de Norteamérica y el sostenimiento de cursos especiales de avicultura que se dan en Santiago de Chile, a cargo de buenos profesores, fácil es apreciar el grado de adelanto a que han llegado los avicultores chilenos y que bien se manifiesta en sus grandes gallineros y en sus explotaciones avícolas.

Con todo esto, en nada debe extrañarse que Chile haya sido uno de los países sudamericanos que primero han acudido al llamamiento de Inglaterra para que concurran al Cuarto Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura, de Londres en 1930.

Ya fué nombrada la Comisión que estudia la forma de que Chile esté bien representado en aquel Congreso-Exposición y gran acierto hubo en designar para ello a don Severino Pazos, presidente de la Asociación Chilena de Avicultores y al Ingeniero Agrónomo y Profesor don Darío Bonilla, con los que, en Londres, podrá seguramente confraternizar la Delegación Española.

Ojalá Argentina, Uruguay, Perú y otros países ibero-americanos designen ya sus comisionados para que sean muchas las Delegaciones de países de nuestra raza que aporten su concurso a la obra grandiosa que, con sus Congresos, está llevando a cabo la "World's Poultry Science Association", nuestra querida y benemérita asociación internacional de profesores de Avicultura.

Nuestras cordiales felicitaciones a la Avicultura Chilena y nuestros plácemes y buenos recuerdos a los que tan bien han sabido encauzarla y mantenerla.

