



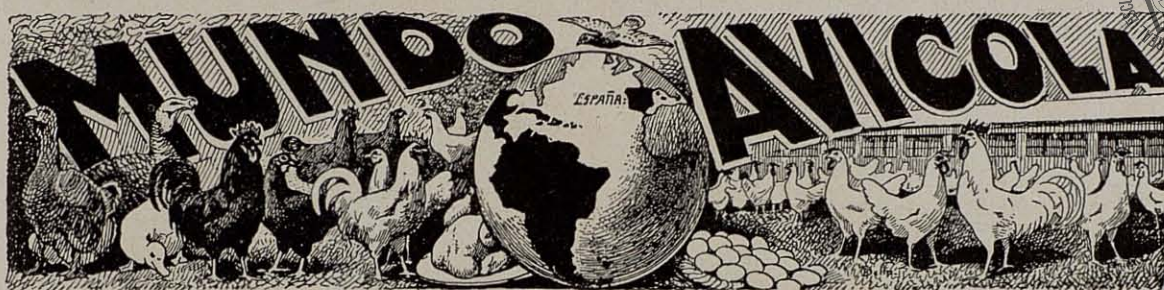
Mundo Avicola

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA,
DIRECTOR: PROF. S. CASTELLO

TOMO X • N° 114 • JUNIO 1931

S U M A R I O

| | <u>Páginas</u> |
|--|----------------|
| Campana de enseñanza y divulgación avícola en la Capital y sector NE. de España en 1931 | 122 |
| Para los que quieren aprender . . . | 127 |
| Sobre la probable Exposición Nacional y Clásica de Avicultura con anexos de Colombofilia, de Cuniculicultura y de Apicultura, en Madrid, en octubre de 1931. | 132 |
| Bibliografía Avícola | 132 |
| Las del Prat | 135 |
| Apostillas a los informes principales del Cuarto Congreso Mundial de Avicultura de Londres en 1930 y enseñanzas que de ellos emanan | 137 |
| La Cuniculicultura, fuente de riqueza . | 142 |
| Última hora | 144 |



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVÍCOLA MUNDIAL

Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

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

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

DE ENSEÑANZA AVÍCOLA



Grupo de alumnas y alumnos que, en número de 120, concurrieron al Curso de Avicultura, de la Asociación General de Ganaderos de España, dado en la Casa de Campo de Madrid, del 4 de mayo al 3 de junio del corriente año.

OBRA DE FOMENTO AVÍCOLA NACIONAL

Campaña de enseñanza y divulgación avícola en la Capital y sector NE. de España, en 1931

EN LA ASOCIACIÓN GENERAL DE GANADEROS DE ESPAÑA

Como de costumbre, en el presente año y durante todo el mes de mayo ha tenido lugar en la Casa de Campo de Madrid el Curso de Avicultura, dispuesto por la Asociación General de Ganaderos de España, y a cargo del Profesor don Salvador Castelló Carreras. Han concurrido al curso 120 alumnos, de los cuales 41 fueron señoras y señoritas de la capital y de provincias. Entre los matriculados figuraron varios pensionados de Diputaciones y algunas entidades oficiales y regular número de maestros nacionales.

Durante el curso se llevaron a cabo prácticas de incubación artificial y crianza, de cebamiento y de caponaje, y se realizaron excursiones a los centros avícolas de las cercanías de Madrid, visitándose las granjas avícolas "Los Peñascales", de don Gabriel Enríquez, en Torrelodones; la granja "Ubieta", en la Ciudad Lineal; el criadero avícola "El Cigarral", de don Emilio Soria, en Canillejas, de año en año más extenso y progresivo; la explotación avícola "El Encín", de los señores Hijos de Jerónimo Escudero, en Meco (cercanías de Alcalá de Henares); la "Granja Complutense", también en la misma comarca y propiedad de don Juan Neufel, excelente modelo de granja avícola inteligentemente establecida y, finalmente, la "Granja María-Rosa", de los señores Partierra e Hijos, de reciente creación y montada a base de todos los adelantos modernos en la propia ciudad de Alcalá de Henares.

Conjuntamente con el Curso de Avicultura, la Asociación General de Ganaderos de España dió también los habituales cursos de Apicultura, a cargo del gran maestro y patriarca de la Apicultura española don José Trigo, y el de Industrias lácticas confiado al no menos experto y digno profesor don Gregorio Matallana, curso que este año ha podido darse con mayor amplitud gracias a la soberbia instalación recientemente montada por la Asociación General de Ganaderos en su Parque de Concursos y Ex-

posiciones de la Casa de Campo, cuya posesión le ha sido confirmada por el Gobierno provisional de la República.

Refiriéndonos especialmente al Curso de Avicultura, podemos asegurar que el de la Asociación General de Ganaderos reviste de año en año mayor importancia, y que en él se revela extraordinario interés por parte de los numerosos concurrentes, entre los cuales el 75 por 100 son nuevos aficionados y personas deseosas de capacitarse antes de engolfarse en el negocio de la avicultura.

La Asociación General de Ganaderos, es digna de elogio por el ahinco con que sigue patrocinando y sosteniendo tan útiles enseñanzas.

Como fruto inmediato del curso de 1931 en Madrid, surgió la iniciativa y la petición formulada ante el Ministerio de Instrucción Pública de la República, por los maestros nacionales asistentes al curso y al frente de ellos, el de Salamanca, don Melquíades Rodríguez, en demanda de que sea declarada obligatoria la enseñanza elemental de la Avicultura en todas las Escuelas rurales de España.

Nos adherimos a la petición y felicitamos a los formulantes de la misma.

EN LA ASOCIACIÓN AVÍCOLA ARAGONESA

El día 3 de mayo la Asociación Avícola Aragonesa que preside el Director de la Escuela de Veterinaria don Pedro Moyano y que tan acertadamente dirige su colega, Perito Avicultor y Conferenciante Avícola, don José María Tutor, realizó en Zaragoza una imponente manifestación avícola en el Teatro Parisiana de aquella capital, en la que nuestro Director dió una conferencia de divulgación avícola ante unas 2.000 personas.

Después de dicho acto, los más significados miembros de la Asociación Avícola Aragonesa se reunieron en fraternal banquete, con el que obsequiaron al conferenciante y en él se cambiaron impresiones y se afianzó el laudable proyecto de los avicultores de Aragón, que se disponen a invitar a sus compañeros de toda Es-



En el aula y en las prácticas inherentes al Curso de Avicultura de Madrid, en 1931

pañá, para constituir una Sociedad de Avicultura con carácter General o Nacional.

Hay en Aragón elementos para ello y, sobre todo, reina tal ambiente de unión y de confraternidad y son tantos y de tal calidad los promotores del proyecto, que, a nuestro juicio, todos los avicultores españoles debieran ayudarles en sus propósitos.

Tiene Aragón la ventaja de hallarse en el centro del sector de España, en el cual hay mayores actividades avícolas y, por lo tanto, Zaragoza, como sede de una Sociedad Nacional de Avicultores, podría ser un punto muy bien indicado para que en él se reunieran, así los avicultores castellanos y leoneses como los catalanes, los valencianos, los vascos y los de Navarra que, con los de Murcia, Andalucía, Galicia y Extremadura (ya más alejados ciertamente), son los que se muestran más activos, no sólo en número, sí que también en el aumento y organización de su producción aviar.

Al terminarse el banquete, el popular *jotista* don Cecilio Navarro dejó oír su voz cantando alguna jotas, con letra de don Manuel Iñigo (Proteo), todas ellas alusivas a la avicultura y dedicadas a nuestro Director, que las agradeció, así como los obsequios de que se hizo objeto en Zaragoza.

Don Pedro Moyano lanzó la idea de instituir la Fiesta de la Avicultura Española que podría tener lugar todos los años el día 2 de mayo, aniversario de la introducción de la enseñanza avícola en España, idea acogida con verdadero entusiasmo, y la cual será comunicada a todas las Sociedades y centros avícolas del país, por si quieren adherirse al proyecto, dándosele además publicidad en *La Vida en el Campo*, revista mensual, órgano de la Sociedad de avicultores aragoneses.

Con motivo de la reunión en Zaragoza, pudieron verse en sus cercanías algunas granjas avícolas, como la de don Miguel Bived y dos



del conde de Ballovar y duque de Terranova, de reciente creación y ya pobladas con más de 2.000 gallinas.

Con respecto a las Granjas de este último, hay que hacer mención del acierto con que han sido establecidas bajo la dirección del Administrador de dicho señor, don Nicasio Morales, que ha demostrado ser un experto e ingenioso avicultor, como pueden apreciarlo nuestros lectores al ver el acierto con que han sido dispuestos los grandiosos gallineros que se tienen ya en plena explotación huevera, con beneficios positivos, desde el pasado año.

Felicitemos calurosamente a la Asociación Avícola Aragonesa y a todos sus miembros por su perfecta organización, por sus progresos, por la implantación de sus servicios cooperativos, por sus entusiasmos en bien de la avicultura y, sobre todo, por el perfecto acuerdo y la rara unión que se observa entre sus más de 150 asociados, todos ellos avicultores, cifra que, seguramente, no ha logrado reunir ninguna otra de las Asociaciones o agrupaciones avícolas hoy existentes en España.

EN LA "LIGA CATÓLICA DE MUJERES CAMPESINAS" DE VALLADOLID

Esa interesante y culta Asociación la constituye un numeroso grupo de señoras y señoritas, todas ellas interesadas en asuntos rurales y campestres, cuya misión es la de mantenerse en contacto con las clases campesinas y educar a las jóvenes, preparándolas para atender a ciertos trabajos propios de la mujer, tales como la avicultura, la apicultura, las industrias lácticas y otras faenas caseras, siempre en el ambiente y en el seno de la familia cristiana.

Preside la "Liga Católica de Mujeres Campesinas", doña Asunción Pimentel de Jalón, ilustre dama vallisoletana, de la que es entusiasta auxiliar la señorita doña María Gamazo, a su vez hábilmente secundada por la Maestra Nacional y Avicultriz titulada en la Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar, señorita doña Micaela Isaac, graduada de Conferenciante avícola en el curso de 1931.

La "Liga", asesorada por el Ingeniero Jefe de la Granja Agrícola de Valladolid, don Manuel Gallan, organizó la audición de una conferencia de divulgación avícola a cargo de nuestro Director. Ésta tuvo lugar con gran concurrencia de señoras y señoritas en Valladolid, el día 6 del presente mes.

Después de la conferencia fueron visitadas la Granja Agrícola del Estado donde, desde

hace muchos años, los ingenieros señores Gallan y Escauriaza establecieron una interesante Sección de Avicultura y también se vió la "Granja Avícola Rosario", de doña Concha Martín Alonso de Vázquez Prado, en las cercanías de Valladolid.

No podemos dejar de hacer constar el gran acierto con que esa señora ha establecido su granja, no sólo en cuanto a emplazamiento, ideal para la avicultura, sí que también en lo que afecta a la disposición, construcción y población de los gallineros, que excede ya de mil cabezas y ha de poderse ampliar en cuantos miles se quiera, pues la finca lo permite muy bien.

En doña Concha Martín Alonso pudimos ver manifiestamente el prototipo de la perfecta avicultriz, atenta personalmente a todo lo que afecta a la granja y dotada de una sólida preparación técnica y práctica para sacar buenos frutos de su explotación.

Hay en Valladolid elementos y ambiente avícola bastante para que se disemine en la provincia la buena semilla que esparcen las ilustres damas de la "Liga Católica de Mujeres Campesinas", a las que enviamos nuestras felicitaciones y nuestra adhesión por la patriótica y culta labor que realizan.

CICLO DE CONFERENCIAS AVÍCOLAS EN PAMPLONA, PATROCINADAS POR LA EXCMA. DIPUTACIÓN FORAL Y PROVINCIAL

La Diputación Foral y Provincial de Navarra, desde antes del cambio de régimen político en España tenía dispuesto que la Escuela Española de Avicultura de Arenys de Mar diera en Pamplona algunas conferencias divulgadoras. La actual Diputación, manteniendo el acuerdo de su predecesora, dispuso que el proyectado "Ciclo" de conferencias tuviera lugar en los días 8, 9 y 10 del corriente, encomendando su organización al Director-Jefe de los Servicios de Agricultura de la misma, Ingeniero don Daniel Nagore.

Las conferencias viéronse muy concurridas, y se dieron en la grandiosa aula de las Escuelas Municipales de San Francisco, acompañando siempre a nuestro director, encargado de darlas, los Ingenieros señores Nagore, por la Diputación, y Sobrini, Director de la Granja Agrícola de Navarra.

Durante la estancia del señor Castelló en el país navarro y vasco, pudo ver la granja "Chikipolit", de Pamplona, propiedad de don Fernando Eseberri, uno de los más inteligentes

MANIFESTACIONES AVÍCOLAS EN ARAGÓN



La Junta de la Asociación Aragonesa de Avicultores presidida por D. Pedro Mayano y el entusiasta *amateur* don Federico Cuervo en representación del Capitán General de Aragón, y el público, durante la conferencia de divulgación avícola dada en el teatro Parisiana de Zaragoza el día 3 de mayo. Arriba, avicultores aragoneses que obsequiaron con un banquete al conferenciante Profesor S. Castelló.

y entusiastas avicultores de España y a quien, en gran parte, se debe la campaña de fomento avícola, llevada a cabo en Navarra.

Es don Fernando Ezeberri un verdadero *amateur* en cuya granja puede verse un hermoso plantel de Plymouth Rode leonadas admirablemente criadas, muy ponedoras y seguramente de los pocos que deben existir en España, cosa lamentable, pues la raza Plymouth leonada es ave de doble utilidad y de mucha producción, a pesar de lo cual, muy pocos avicultores la conocen.

Fué visitada también la Granja Agrícola que la Diputación de Guipúzcoa sostiene en Fraisoro bajo la dirección del Ingeniero agrónomo don Ignacio Gallastegui, en la que presta servicio como encargado de la Sección de Avicultura el joven y aventajado alumno, titulado en la Escuela Superior de Avicultura de Arenys de Mar, don Juan Azurmendi.

Especialísima mención merece la visita hecha por nuestro Director a la "Granja Egati" que los señores Asiron, Iturria y Arburria acaban de establecer en el Valle del Baztán y villa de Elizondo, verdadero modelo de explotación avícola montada *a pulso* y con singular acierto por sus dueños, dignos de los mayores elogios.

Hace año y medio que se puso en ella la primera piedra, y ahora hay ya en la granja más de 1.500 gallinas Leghorn admirablemente criadas y, en gran parte, en plena producción.

En esa granja fueron puestas a la vista de nuestro Director los datos demostrativos de la producción huevera, entre los cuales figuran fichas de 280 huevos y además los resultados de la incubación artificial en incubadoras Buckeye de 400 huevos cada una, cuyo promedio de

nacimientos no bajó nunca del 83 por 100, biéndose llegado al *record* del 93 por 100. En dichos señores puede verse el modelo de los avicultores que supieron hacer bien las cosas y como efecto de ello, su explotación es digna de los mayores elogios bajo todos los conceptos.

Aun hay que hacer mención de otra granja avícola actualmente en formación y a cargo de los señores García Tuñón Hermanos. Está emplazada en los alrededores de Pamplona y en ella dichos señores se esfuerzan en dar impulso al negocio, con el buen acierto de ocuparse personalmente de todo y de conducir las cosas bajo su exclusivo cuidado y dirección.

Al recorrer aquella hermosa región el profesor Castelló pudo darse cuenta de lo que van cundiendo ya en Navarra y en Vasconia las razas Rhode Island y Leghorn, pues hasta en muchos caseríos donde las gallinas se tienen sueltas en el campo, abundan puras o cruzadas con las gallinas del país.

* * *

De los datos y de las informaciones traídos por nuestro director, al regresar de su campaña de divulgación avícola por Castilla la Vieja, León, Aragón y Navarra, puede desprenderse que siguen en aumento las inclinaciones de todas las clases sociales en favor de la avicultura y que la intensa labor de fomento avícola desde hace ya tantos años sostenida por la Escuela Oficial Española de Avicultura, y por la Asociación General de Ganaderos de España, secundadas por los Gobiernos, por algunas Diputaciones Provinciales y por el Cuerpo Agronómico del Estado, va dando ya óptimos frutos, de lo cual bien podemos todos felicitarlos.

Buena ocasión de adquirir aves selectas a precios económicos

Recordamos a nuestros lectores que en esta época del año son muchos los avicultores que por tener demasiadas aves en sus gallineros y teniendo que habilitar locales para las polladas tempranas, que entran ahora en puesta, pueden vender aves adultas de buena postura a precios más económicos que en otros momentos del año.

Esas aves, una vez pasada la muda, pueden luego ser todavía excelentes reproductoras durante un año más. Téngase esto presente y aprovéchese la oportunidad.

PARA LOS QUE QUIEREN APRENDER

POR EL PROF. S. CASTELLÓ

VI

ALGO MÁS SOBRE EL DEPORTE AVÍCOLA

No basta el conocimiento del Standard o Tipo Patrón de las razas ni la simple elección de los reproductores para obtener bonitas o bellas aves para presentar en una exposición: la obra debe completarse con la buena crianza y con los cuidados que han de darse a las aves que con tal objetivo se crían, cuidados variables según las razas porque, en este punto, son muchas las que los requieren especialísimos.

CRIANZA DE AVES DE EXPOSICIÓN

Los criadores de aves de exposición suelen abominar de la incubación y de la crianza artificial y llevan razón.

En efecto, para ellos, no es la cantidad sino la calidad lo que interesa y hasta los más fervientes divulgadores de la utilidad de la incubación y la crianza artificial no pueden dejar de reconocer que para la pequeñísima producción del simple aficionado, más a cuenta le tiene dejar que la naturaleza obre por sí misma utilizando cuantas cluecas le vienen a mano para confiarles huevos y dejando que luego atiendan a la crianza de los polluelos según sus instintos, conduciéndolos a la huerta, a la pradera y en general al campo, donde hallan cosas que el hombre, con todos sus cuidados, con sus estudios y con todo su ingenio no acierta a procurarles.

Con decir, pues, que, para criar aves de exposición no hay nada más recomendable que la incubación y la crianza natural, se ha dicho todo y se ha dado al aficionado la mejor guía y el mejor consejo que pueda dársele.

Los buenos criadores de aves de exposición sólo sacan polluelos en primavera, porque es el momento en que disponen de gallinas cluecas, y también porque es la época del año en que mejor y más vigorosas suben las crías. En dicha estación el tiempo está más seguro, la vegetación despierta, en el campo abunda el pasto y la pradera o la huerta está plagada de gusanillos, de larvas y de insectos que la ga-

llina clueca descubre y pone al alcance de los pequeñuelos que conduce.

La crianza de aves de exposición en primavera tiene aún otra ventaja y es la de que las polladas nacidas en tal estación no cambian de plumaje hasta el verano del siguiente año y, por lo tanto, para ser exhibidos en las exposiciones de otoño y de invierno están en la plenitud de la belleza en el plumaje.

Por todas estas razones, el *amateur avícola* sólo cría con cluecas y en primavera, y bien hace en ello.

ALIMENTACIÓN

Tratándose de aves de las que uno no cuenta sacar producto ni en huevos ni en pollería de consumo, el verdadero aficionado apenas si atiende al gasto que las gallinas y las crías le originan, y para ellas todo le parece poco.

Cuanto se dice, se escribe y se recomienda en avicultura industrial no reza para el simple aficionado, porque aquello tiende al aumento de la producción hievera o pollera y a reducir, *en lo posible y razonable* los gastos de manutención de las gallinas.

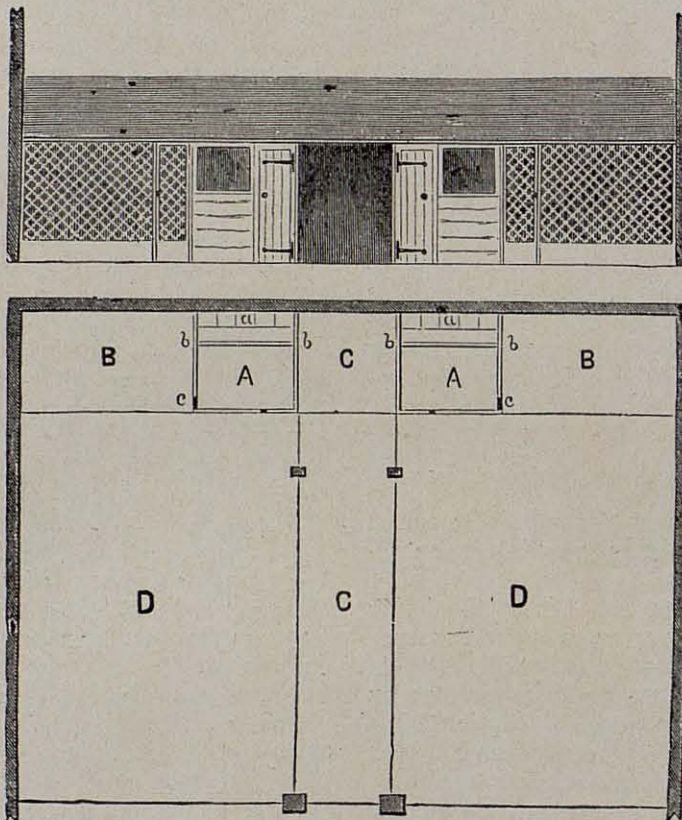
En el gallinero del aficionado, el grano, las buenas verduras y las buenas mezclas de harinas y salvados abundan y aunque debiéndose tener el cuidado de que no se desperdicien, cuanto más y mejor comen las aves, más fuertes, vigorosas y hermosas suben.

Aparte de las mezclas de harinas y residuos industriales (salvado, salvadillo, cuartas, etcétera, etc.), que con las harinas de carne y de pescado se tienen siempre al alcance de las gallinas, nunca deben faltar a las aves de exposición sus tres raciones de grano (maíz, trigo y avena), dadas en la mañana, al mediodía y en la tarde y durante el día. También se les tiene verdura a discreción en el caso de que deban tenerse clausuradas y, por lo tanto, sin el beneficio de sus correrías por el campo.

Ahora bien, según la raza, hay que modificar algún tanto la alimentación, porque ciertos ali-

mentos son más favorables que otros al sostenimiento y a la intensidad de la coloración que deben tener, así como a la producción de brillo en el plumaje o a que éste se mantenga mate. Esto es algo muy importante, tanto en lo que la alimentación afecta al color como en la influencia

wis Wright ya en el siglo pasado y que, si en el interior del dormitorio se introducen los requisitos del gallinero moderno, bien se puede seguir recomendando, pues, para el simple aficionado; no creemos que se encuentre otro mejor, salvo en el caso de criarse especialmente *razas enanas*



BUENA DISPOSICIÓN PARA UN GALLINERO DE AFICIONADO, SEGÚN LEWIS WRIGHT

A, Dormitorio; *a*, Ponederos; *b*, Aseladeros o perchas, sobre tablero colector de excrementos; *c*, Puerta que da acceso al cobertizo; *B*, Cobertizo; *D*, Patio o Parque; *C*, Camino que conduce a los dormitorios y local que queda entre los dos dormitorios que sirve de almacén de alimentos. Sirva este plano para guiarse en la distribución del gallinero, pero denése a los dormitorios formas más modernas.

que tiene en el pronunciamiento de ciertas características o rasgos apetecidos para los buenos ejemplares de la raza.

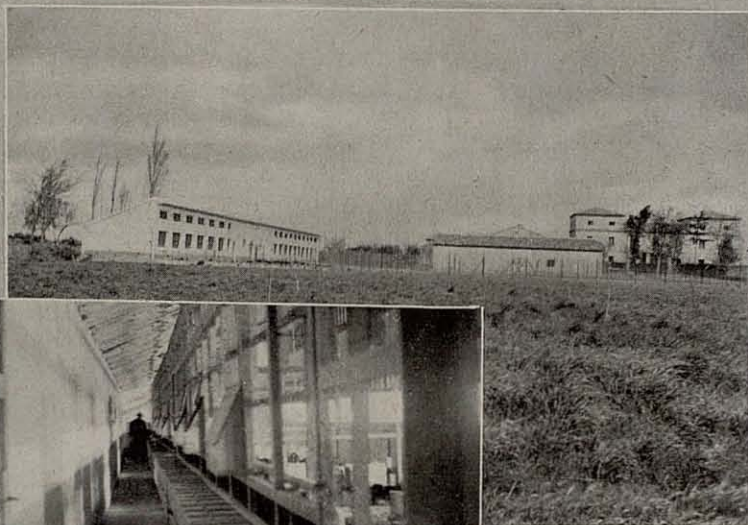
ALOJAMIENTO

Las aves de exposición suelen tenerse en contingentes muy reducidos y por lo mismo se tienen en pequeños gallineros con cabida para un gallo y diez o doce gallinas. Nunca suelen formarse grupos de reproductores de mayor número de cabezas.

Véase en el grabado que se intercala un excelente tipo de gallinero recomendado por Le-

en el que se pueden tener las gallinas en simples jaulones de espacio muy reducido.

Así como en el gallinero rural y en el industrial la economía en las construcciones es algo primordial, en el gallinero del aficionado la fantasía o el capricho del mismo puede tener amplio campo en que manifestarse si, además de tener buenas aves aspira a que el gallinero le adorne o le decore el parque, el jardín o la huerta; así, pues, mientras el gallinero reúna las tres condiciones de buena *orientación* (fachada al Sur), de *capacidad* adecuada al número de gallinas que se quieran tener y de *salubridad*, es decir, de condiciones higiénicas (bue-



LA
AVICULTURA
EN
ARAGÓN

Apuntes fotográficos tomados en uno de los grandes gallineros del Conde de Ballovar y Duque de Terranova, en una de sus posesiones de las cercanías de Zaragoza.



na aireación, sin que haya corrientes de aire), sequedad y facilidades en la limpieza, désele la forma y el decorado que se le quiera dar, porque, como el gasto que se haga no ha de ser amortizado, por mucho que se gaste, el buen *amateur* no se siente perjudicado si ve satisfecho sus gustos.

Advertiremos, sin embargo, que no son esos lujos los que han de darle buenas aves, sino su inteligencia y sus cuidados, y prueba de ello está en que generalmente los que más lucen en las exposiciones, son los que tienen el gallinero construído con cuatro tablas de madera y sin decorado alguno, mientras el gallinero se ajuste a las reglas que ya todos conocen.

LA ESPECIALIZACIÓN Y LA FORMACIÓN DEL GALLINERO

El buen avicultor aficionado suele especializarse en la crianza de una sola raza y hasta en la de una sola variedad de la raza. Con esto, uno o dos gallineritos le bastan, no se expone a tener que sufrir las consecuencias de un cruzamiento *por sorpresa*, logra conocer a fondo la raza o la variedad que cultiva y en ello logra fama y prestigio. El que pretenda ser buen *amateur* con varias razas en la casa, nunca logrará los éxitos del que sólo tiene una.

Elijase, pues, una raza, y hasta si más especialización se quiere, la variedad de la raza hacia la que uno se inclina, y lo mejor es no pensar en otras.

Una vez hecho el propósito de criar buenos ejemplares, estúdiense bien a fondo el Patrón o Standard de la raza, adquiérase cabal concepto de lo que en ella son *taras* o son *defectos causantes de descalificación* y una vez bien documentado sobre el particular, adquiérase de un *buen criador* un excelente lote de gallo y tres o cuatro gallinas, lo más perfectas posibles, jóvenes de catorce a veinte meses y, a base de que no sean hermanos, pero a condición de que sean descendientes de estirpes o ramas puras y exentas de defectos, y con tal lote se tiene ya la base del gallinero.

Como se comprenderá, ese lote, a veces tendrá que pagarse a elevado precio, pero esto no ha de doler al buen aficionado, porque, cuanto mejor sea el lote con que empiece, menos individuos defectuosos tendrá luego que ir eliminando.

Cuando no se puede gastar en la compra del lote, el principiante puede procurarse unas cuantas gallinas cluecas y puede comprar huevos procedentes de un lote selecto para dárselos a incu-

bar o bien polluelos recién nacidos para que las cluecas se los conduzcan, lo cual es fácil, porque los buenos criadores de aves de exposición venden generalmente huevos, pero no polluelos, porque prefieren criarlos y venderlos ya criados, porque les valen más dinero.

Lo más recomendable, pues, es la compra de huevos, y si se tiene prisa por ver poblado el gallinero, comprar desde luego un lote de adultas en condiciones de procrear.

LA SELECCIÓN

En toda raza, por grandes que sean los cuidados del criador, siempre hay un porcentaje crecido de aves defectuosas, porcentaje que se eleva al 70 y aun al 80 por 100; así, pues, el criador de una raza sólo puede contar con un 20 o un 30 por 100 de individuos absolutamente selectos, y de ahí el elevado precio de éstos.

La selección puede ya practicarse cuando las polladas tienen tres meses, edad en la que los sexos debieran llevar un mes de separación.

Esta primera selección permite eliminar muchos individuos que no tienen otra aplicación que la cazuela, a menos de que, si son hembras de raza ponedora, se quieran vender para la producción de huevos.

A los seis meses, la selección debe ser todavía más rigurosa, porque entonces ya las aves están casi en la plenitud de sus características y de su plumaje y los defectos salientes, así como las taras pueden apreciárseles muy bien.

La última selección ha de practicarse cuando se forman los lotes de reproductores, o cuando se eligen los individuos que pueden estar en condiciones de ser llevados a una exposición.

Con el Standard de la raza o de la variedad en la mano, el buen aficionado debe ir examinando minuciosamente cada uno de los individuos, como si actuara de juez en una exposición.

Guiándose en el puntaje que señale el Standard ha de ver hasta cuántos puntos podrían darse al individuo que examina, conservando para la reproducción o para las exposiciones, aquellos que le den puntaje más próximo al que se señale al tipo de perfección.

De esta manera, de generación en generación va conservando lo bueno y el porcentaje de individuos eliminables va siendo menor en cada generación.

LA CONSANGUINIDAD Y LA MEZCLA DE SANGRES

Por lo general, los buenos criadores de aves de exposición son consanguinistas, esto es, for-

man los grupos con individuos próximos parientes, aunque nunca hermanos. Este es el único grado de parentesco no admitido.

El consanguinismo sostenido durante varias generaciones entraña la pérdida de la fecundi-



En el Criadero «El Cigarral» de D. Emilio Soria, en Canillejas (Madrid)

dad y en general del vigor, pero no hay duda alguna de que, para el sostenimiento del tipo modelo, esto es, de los fundadores de la rama o estirpe que se cultiva, es recomendable.

En efecto: uniéndose próximos parientes en la descendencia se aprecian los efectos, no sólo de la herencia directa, sí que también de la indirecta o *atavismo* y, por lo tanto, como los abuelos y los ascendientes más lejanos fueron todos seleccionados en el mismo sentido, los colores y formas y las características generales y locales de la descendencia se sostienen fácilmente.

Por esto los *fanciers* o aficionados famosos de Inglaterra, como los de otros países, son todos fervientes defensores del consanguinismo aun cuando saben muy bien apreciar los primeros síntomas de debilidad en la generación en que se presentan, y entonces acuden a *refrescar* la sangre introduciendo reproductores de otros gallineros, pero cuya rama, estirpe o *pedigrée* les es conocido.

A veces, hacen criar en pleno campo y en paraje alejado de su residencia algunos gallos, y cuando los necesitan van a buscarlos, con lo

qual, sin necesidad de aportar sangre nueva la obtienen en individuos de la misma familia, pero criados bajo condiciones, régimen y medio completamente distintos. Esto concuerda con la teoría de que no es precisamente la *consanguinidad* la causante de la degeneración de un tipo, sino la domesticidad absoluta, la reclusión y la comunidad de vida y de medio entre los reproductores consanguíneos.

De todos modos, es innegable que, así como la consanguinidad es de todo punto nociva entre aves destinadas a la producción, es necesaria en la obtención de buenas aves de exposición y de ahí el que se recomienda, pero practicándola *con regla y orden*, para lo cual existe la famosa "*Tabla de Felch*", que se encuentra en todos los buenos libros modernos de Avicultura. Ateniéndose a lo que en ella se determina pueden pasarse muchas generaciones sin el menor síntoma de degeneración.

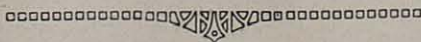
* * *

Anímense los españoles, resuélvanse muchos a ser simples *amateurs* o aficionados criadores



Humorístico gráfico de señoritas concurranes al Curso de Avicultores de Madrid, en una de las excursiones realizadas.

de buenas aves de exposición en vez de querer ser industriales, sin elementos para serlo, y entonces sí que en España se podrán celebrar buenas exposiciones de avicultura.



Sobre la probable Exposición Nacional y Clásica de Avicultura, con anexos de Colombofilia, de Cunicicultura y de Apicultura, en Madrid, en octubre de 1931.

La Asociación General de Ganaderos de España, en su constante labor de impulsar y favorecer la Avicultura, así como la Cunicicultura y la Apicultura, ha puesto en estudio un proyecto de Exposición Nacional y Clásica de Avicultura, completada con los ramos de Colombofilia, Cunicicultura y Apicultura que, de ser informado favorablemente por su Sección de Avicultura, posiblemente tendrá lugar en Parque de Exposiciones y Concursos de la Casa de Campo, a mediados del próximo mes de octubre.

Tal como se ha planeado, la exposición tendría suma importancia y sería la primera, clásicamente celebrada en la capital de España después de la Internacional de Avicultura que tuvo lugar en Madrid, en el año de 1902.

La Asociación General de Ganaderos solicitaría el valioso concurso de todas las Asociaciones, Sindicatos y agrupaciones avícolas del país, de la Federación Colombófila Española, de la Sociedad Nacional de Cunicultores de España, de reciente creación, y de los elementos apícolas del país.

Abrigamos la esperanza de que dicho concurso no habría de faltarles y de que, por parte del Gobierno y de los elementos oficiales, no han de regatearle ni auxilios ni facilidades. Con tales elementos y los ya muy valiosos con que cuenta la Asociación, no nos cabe la menor duda de que podríamos presenciar una espléndida exhibición, cuyo éxito daría lugar, probablemente, a que pudiera celebrarse de año en año, recogiendo de ello abundantes y óptimos frutos.

Damos la noticia con las reservas consiguientes, dado el hecho de que la cuestión está todavía *sub-judice* y, por lo tanto, pendiente de resolución, pero nos atrevemos a ello porque, ante el momento del veraneo y cuando suelen dejarse de reunir las agrupaciones y las tertulias de avicultores en todas partes, se sepa ya que el proyecto ha sido lanzado y que está en vías de prosperar.

En el próximo número quizás nos sea dable ampliar mayormente la noticia, y hasta sentar las bases bajo las cuales esa Exposición Nacional y Clásica de Avicultura tendría lugar.

Por el momento hacemos un llamamiento a todas las Asociaciones y a todos los Sindicatos y agrupaciones de avicultores, colombófilos, de cunicultores y de apicultores españoles, para que, en el momento que a ellos se dirija la Asociación General de Ganaderos de España, le contesten adhiriéndose al proyecto y prescindiendo su concurso, con lo cual no les quepa ninguna duda de que harían una buena obra y contribuirían a que se diera un gran paso en bien de la avicultura española y de las demás industrias a las que la Exposición alcanzaría.

A los avicultores en particular, les recomendamos que, ante la posibilidad de que la Exposición tenga lugar, se preparen, de acuerdo con las instrucciones y los consejos que MUNDO AVÍCOLA ha venido dándoles en sus escritos sobre el deporte avícola, para así asegurar un notable contingente de expositores y de buenos ejemplares que aporten lucimiento al Certamen que se proyecta.



BIBLIOGRAFÍA AVÍCOLA

EL TRATADO DE AVICULTURA del PROF. BRUNO DURINGEN

En el número de marzo dimos la noticia de la aparición en lengua castellana del "Tratado de Avicultura" de Bruno Duringen, notabilísima edición de la casa editorial de Gustavo Gili, de Barcelona, y aun distribuimos una hojita con instrucciones para los interesados en adquirir

el libro pagando su importe, de una vez o a plazos, pero todavía no emitimos nuestro juicio crítico sobre el mismo.

Vamos a hacerlo ahora, cumpliendo así el ofrecimiento hecho a nuestros subscriptores.

En pocas líneas podríamos formularlo di-

ciendo que es, en efecto, un libro completísimo y de la mayor utilidad en el ramo de Avicultura, pero la obra de Düringen merece algo más que una apreciación hecha así, mirándolo en su conjunto y, por lo tanto, vale la pena de examinarlo con la debida atención.

Ya dijimos que el "Tratado de Avicultura" de Bruno Düringen, consta de dos voluminosos tomos de 238 páginas el primero y de 287 el segundo. Fué escrito en alemán hace ya bastantes años, pero su autor lo ha venido poniendo al corriente de los últimos progresos en cada una de las varias ediciones que del mismo se han hecho. La versión al castellano se tomó de la quinta edición, que es la que actualmente circula en la lengua en que el libro fué escrito.

El primer tomo va dedicado en absoluto al estudio del individuo en lo morfológico, anatómico y fisiológico y a la descripción de la mayoría de las razas de gallinas, palomas, pavos, palmípedas y demás aves de corral con detallada reseña de las características, las cualidades y las aptitudes de cada una de ellas.

La descripción va acompañada de excelentes grabados dando a conocer las principales razas, y muchas de ellas se representan en preciosas láminas en colores, como nunca se vieron hasta ahora en libro de avicultura editado en lengua española.

Hay que agradecer al editor el que agregara al texto español la descripción de las razas de gallinas españolas Castellana Negra, Catalana del Prat y Paraíso que, además de describirse muy bien, se representan en hermosas láminas en colores, de acuerdo con el Patrón o Standard ya admitido para dichas razas (1).

La lectura y estudio del primer tomo es, pues, algo de tanta utilidad, que el lector tiene en él ancho campo para llegar al conocimiento de casi todas las razas de aves domésticas que hoy se conocen. Tras de esto y en el segundo tomo, Düringen entró de lleno en la técnica avícola moderna según lo que la avicultura había progresado ya al tiempo de dar al público la quinta edición de su libro.

El segundo tomo de "Tratado de Avicultura" va dividido en cuatro partes, a saber:

Primera. — Teoría general de la crianza (reproducción, alimentación y cuidados).

Segunda. — Teoría especial de las crías (gallineros y explotación de las gallinas, de los pa-

(1) En este punto hemos de decir que por no haber resultado bien dos de esas láminas fueron substituídas por otras mejores después de haberse puesto ya a la venta algunos ejemplares, pero los que actualmente se envían, llevan ya las nuevas, a las que aludimos.

vos, de las pintadas o gallinas de Guinea, de los patos y gansos, de las palomas y de las aves de adorno u ornamentales).

Tercera. — Explotaciones avícolas (avicultura industrial y avicultura deportiva).

Cuarta. — Enfermedades de las aves de corral.

Como puede verse, en los dos tomos del libro se desarrolla un programa completo y en su texto se tiene, no ya un libro elemental con el que iniciarse en Avicultura, sino un verdadero libro de consulta del que hasta ahora carecíamos, editado en lengua familiar a españoles e iberoamericanos, pues, si bien mucho se ha escrito y se ha publicado en lengua castellana, hasta el día no se había encontrado el debido apoyo en una empresa editorial para poder lanzar un libro del volumen y de las condiciones que concurren en el de Bruno Düringen, editado por la casa Gustavo Gili, de Barcelona.

En su conjunto el libro es *de técnica y de práctica*. Si bien se mira, no es que ofrezca novedades de las que en España y en las Américas latinas no se tenía conocimiento. No puede decirse ciertamente esto del libro de Düringen que pudo contener revelaciones cuando la aparición de su primera edición en Alemania, pues en los últimos diez años en España y en las Américas latinas se está ya absolutamente al corriente del progreso avícola moderno, pero en el libro de Düringen todo está tan bien ordenado y tan bien presentado, que el lector se ahorra el trabajo de recordar dónde puede encontrar los consejos y las reglas que le son necesarios para el buen manejo de su gallinero, y como todas las materias van tratadas *de mano maestra*, a nuestro juicio cuantos quieran estudiar Avicultura con la debida atención han de tener en el libro de Düringen un auxiliar seguro y poderoso. Creemos que con esto hemos dicho lo que sobre esa obra cumbre debe decirse en justo elogio al autor, al traductor y al editor, a quienes felicitamos en nombre de la avicultura española e iberoamericana.

El libro ¡tiene su precio!, ciertamente, pues hasta ahora nunca llegó a valer 80 pesetas un libro de avicultura, pero es dinero bien empleado y que bien puede gastarse, sobre todo cuando para adquirirlo el editor da toda clase de facilidades vendiéndolo hasta a plazos a razón de 7,50 pesetas mensuales, con pago de 13 en el primer plazo.

En la Administración de MUNDO AVÍCOLA se reciben encargos y ella misma cuida de gestionar cerca del editor la venta del libro en tan ventajosas condiciones.

¡DESPIERTA LABRADOR!, por D. MELQUÍADES RODRÍGUEZ T. Y MARTÍN ⁽¹⁾

Bajo este nombre el Maestro Nacional y ex alumno aventajado de la Escuela Superior de Avicultura de Arenys de Mar, don Melquíades Rodríguez, ha publicado un interesante librito de divulgación avícola con el objetivo de que sirva de texto divulgador de la avicultura entre sus compeñeros, los Maestros y Maestras Nacionales, libro del cual vale la pena de que nos ocupemos seriamente y con el elogio que merece.

Rodríguez T. y Martín no pretende decir nada nuevo en su libro, pues con una honradez y una claridad ejemplares y raras entre los que se han dado a escribir de avicultura, declara no pretender otra cosa que divulgar lo que él mismo ha aprendido en la Escuela Superior de Avicultura y citando los autores de los que toma textos o reproduce ilustraciones.

Su libro resulta ser un tratado de Avicultura bastante completo para que los que lo lean se inicien y se orienten en el arte de criar gallinas.

El autor dió a su texto el carácter de un cursillo constituido por veinte Conferencias de las que hace derivar amenas charlas entre los niños, que supone asistieron a la conferencia y sus maestros u otras personas. De esas charlas emanan las enseñanzas o conclusiones que de lo expuesto en las conferencias pueden recogerse.

Ese método de enseñanza es eminentemente didáctico y pone de manifiesto las excepcionales cualidades que adornan la persona del docto Maestro Nacional, don Melquíades Rodríguez, para el ejercicio de su nobilísima y patriótica misión.

En las Conferencias se tratan ordenadamente los siguientes puntos:

Importancia y utilidad de la Avicultura. — Descripción de diversas explotaciones avícolas y necesidad de capacitarse por medio del estudio y de prácticas en centros adecuados. — Algunos rudimentos de Zootecnia avícola y gallinocultura. — La herencia, el atavismo y la teoría de Mendel. — Clasificación de las gallinas y explotación apropiadas a cada raza. — Explotaciones avícolas. — Montaje de un establecimiento productor de huevos de consumo. — Construcción de gallineros. — El gallinero moderno. — Casas de crianza y otras construcciones

(1) Un tomo encuadernado de 205 páginas, con numerosas ilustraciones. Precio, 00 ptas. Imprenta de la Gaceta Regional. Padelleros, 4. Salamanca.

nes e influencia de los rayos ultravioleta en la buena crianza de las polluelos. — Utensilios y accesorios del gallinero. — Selección de reproductores, elección de huevos con destino a la incubación y régimen alimenticio para los reproductores. — Incubación y crianza artificial. Prácticas de incubación artificial. — Teoría y Práctica de la incubación artificial. — Recría, separación de sexos y selección morfológica y fisiológica. — Montaje de un gallinero para mil ponedoras y medios de obtener mayor producción huevera. — Consideraciones sobre la buena y la mala alimentación de las gallinas. — Enfermedades de las gallinas y manera de prevenirlas y curarlas. — El año avícola en la mano, por el Prof. S. Castelló.

El libro de don Melquíades Rodríguez en todos sus capítulos, hábilmente presentados a manera de conferencias y, como hemos dicho, comentados luego por niños asistentes a las mismas, se hace eco de las enseñanzas adquiridas por el mismo en la Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar y, por lo tanto, concordando con ellas, el órgano oficial de la Escuela se complace en declarar la utilidad del libro y en dar las gracias al autor por el buen recuerdo que de las mismas conserva, y por el gran partido que supo sacar de las enseñanzas recibidas, al resumirlas en las 200 páginas que abarca el libro, sobre todo cuando, dado el carácter ameno y didáctico que le inspiró el autor, lo hace todo comprensible hasta para niños de corta edad.

El libro "Despierta labrador", es, a nuestro juicio, una obrita ejemplar y digna de ser poseída hasta por avicultores profesionales, pero, sobre todo lo estimamos altamente recomendable para la enseñanza elemental de la Avicultura en las Escuelas Nacionales, el día que, viéndose realizados la iniciativa y los ideales del señor Rodríguez, el Ministerio de Instrucción Pública se resuelva a declararla obligatoria, cuando menos en las Escuelas rurales, como lo es ya en muchos países.

Reciba nuestro excelente amigo don Melquíades Rodríguez, Maestro Nacional en Salamanca, nuestras más sinceras y cordiales felicitaciones y en nombre de nuestro Director, expresivas gracias por las citas y las frases que dedica así a él como a la Escuela Oficial de Avicultura, a la que mucho honra haber tenido alumno tan aprovechado y capaz como el autor de ese útil e interesante libro.

LAS DEL PRAT

Nuestro apreciable colega *España Avícola*, comentando la fundación del Prat-Club de Perfección, en su número 310 ha cometido dos errores sobre los cuales interesa que se llame la atención de aquellos que, por haberlos leído, pudieran seguir en confusiones.

Uno de ellos, no tiene ciertamente importancia, pues se reduce a suponer que la creación del Club es obra de don Salvador Castelló, cuando lo es de casi todos los buenos avicultores, catalanes y españoles en general, que se dedican a la crianza de buenas aves del Prat. Tanto es así, que, si bien nuestro Director tomó parte activa en la fundación del Prat-Club de Perfección, por habersele colocado en un puesto de honor ni siquiera forma parte de su Junta Directiva.

En el Reglamento o Estatutos del Prat-Club de Perfección, va, pues, el sentir de *los que saben muy bien lo que es la raza Prat y en qué sentido debe perfeccionarse*; por lo tanto, no es obra de Castelló, sino de todos los que, sabiendo avicultura, saben, por lo tanto, a dónde van y lo que en favor de la raza Prat debe hacerse.

El segundo error, sí es importante y vale la pena de enmendarlo.

Se trata en él, de la base de selección en las Prats. En vez de transcribirse al pie de la letra todo el párrafo C del capítulo VII de los Estatutos, se da a conocer a los lectores de *España Avícola* en dos partes, esto es, a dosis y mediando un comentario entre aquéllas.

El comentario bien puede dar lugar a que los lectores de *España Avícola* puedan creer que el Prat-Club de Perfección oculta o no respeta el acuerdo de la Asamblea de avicultores celebrada en Madrid en mayo de 1930, en la cual, a propuesta del ponente señor Laborde Bois, director de *España Avícola*, se confirmó la adopción del Standard o Patrón de la raza Prat, tal como la había establecido la Escuela Oficial Española de Avicultura, por encargo de la Sección de Avicultura de la Asociación General de Ganaderos, *con la adición de que serían igualmente admitidas en las Exposiciones las Prats sin apéndices y clavel y las portadoras de ellos*.

El párrafo C del capítulo VII de los Estatutos del Prat-Club de Perfección, dice textualmente así:

“C. Cultivar la raza Prat con esmero, de generación en generación, y con rigurosa sujeción al Patrón de la misma, formulado por la Real Escuela Oficial Española de Avicultura (1), adoptado por la Asociación General de Ganaderos del Reino (2) y por sus filiales regionales y provinciales y aceptado por la Asamblea Nacional de Avicultores celebrada en Madrid en mayo de 1930, **pero** a base de seleccionar (en cuanto a características morfológicas) con miras a la fijación de la cresta exenta de apéndices, brotes laterales y clavel, *considerados por el “Prat-Club de Perfección” como defectos causantes de descalificación en los ejemplares de exposición*, y sin que esto quiera decir que se darán por malos los individuos que los tengan, cuando sólo se les considera como aves de simple producción de huevos o de volatería de consumo.”

España Avícola insertó el párrafo en dos partes. En la primera (dando como verídico lo que en ella se dice), *cortó el párrafo* donde está el **pero** que señalamos en letra negrilla, y al continuarlo (después del comentario que ella hace) *lo empezó, precisamente, después de la misma palabra que sigue al pero*. Ese **pero** aparece, pues, como olvidado por *España Avícola* cuando en él está también la verdad del final del párrafo en la que está bien claro el criterio del Prat-Club de Perfección, *en perfecto acuerdo con la integridad del dictamen tomado en la Asamblea de Madrid*.

En efecto; constando en dicho acuerdo que se admitían para el Prat la variedad sin brotes, ni clavel en la cresta, y la variedad que los tiene, libres quedaron los avicultores españoles de criar en cualquiera de los dos sentidos y esto ni lo ha ocultado ni es combatido por el Prat-Club de Perfección.

Lo que ocurre aquí, es que la mayoría de los buenos criadores de Prat de Cataluña y de diversas regiones de España se han puesto de acuerdo y han resuelto constituirse en Sociedad avícola especializada en dicha raza, **pero** inclinándose en favor de criarla sin el clavel, sin que esto se oponga a la libertad de especiali-

(1) Ahora “Escuela Superior de Avicultura”. Nota de la Redacción.

(2) Ahora “Asociación General de Ganaderos de España”. N. de la R.

zarse en las Prats con brotes y clavel por parte de aquellos que por esta variedad tengan preferencia.

No hay, pues, en esta cuestión ni vencedores ni vencidos, como mal supone nuestro apreciable colega, sino el simple ejercicio de la libertad en que la Asamblea de Madrid dejó a los criadores de Prat para que seleccionaran en un sentido o en otro y a esa libertad se acogió el Prat-Club de Perfección.

El tiempo es el que ha de decir en cuál de las dos tendencias está la razón, porque ello ha de verse muy pronto en las exposiciones de carácter general (no en las clásicas y especiales de Prat sin clavel), así en el número y la calidad de las aves que presenten cada grupo, como en el número de adeptos que cada grupo tenga.

Así es cómo debe verse la cuestión, y tal es el estado en que está. La prueba la tiene *España Avícola* en el hecho de que los mismos elementos de Barcelona que en diciembre de 1930 decretaron la descalificación para primeros premios de los ejemplares sin clavel, expuestos en el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, en el Concurso popular de la raza Prat celebrado el día 6 del corriente mes en la plaza pública de la villa del Prat de Llobregat bajo los auspicios de la Generalidad de Cataluña, ya no sostuvieron tal imposición y ofreciendo la Presidencia del Jurado al propio don Salvador Castelló (cuyo criterio es bien opuesto al suyo), se premiaron, indistintamente, Prats con clavel y Prats sin clavel.

No están, pues, tan distanciados los dos bandos, como *España Avícola* cree y, hasta posible es que se llegue a un definitivo y amistoso acuerdo, no hablándose ya más del tan manoseado clavel y llamándose a una de las variedades "Prat Antiguo" y a la otra "Prat Moderno".

La primera, con el clavel y hasta con *pin-tas* amarillas en la golilla, con cola de ardilla y el color bayo o leonado claro, características que los partidarios del Prat Antiguo dan como buenas y la segunda variedad, con coloración leonada intensa, sin estrías en la golilla, con cola baja en los gallos o, por lo menos, en ángulo de 45º y, desde luego, con cresta bien dentada y sin brotes ni clavel, esto es, con características de acuerdo con el Patrón de Perfección universalmente admitido, y siglo xx, único que, a nuestro juicio, puede dar lugar a que las Catalanas del Prat ocupen el lugar o rango que indudablemente les corresponde en las exposiciones bien organizadas y en el concierto avícola universal en el que nuestra avicultura tiene desde hace muchos años la debida representación.

Esto es lo que hay y nada más, como no sea el interés en agriar la cosas combatiendo directa o veladamente al flamante Prat-Club de Perfección, con lo cual no se ha de lograr otra cosa que estimularle para que trabaje y para que se persevere más y más en lo que sus adeptos creen razonable, técnico, justo y bueno.

¡ O P O R T U N I D A D ! Plymouth Rock leonadas

Disponibles hermosas polladas seleccionadas procedentes de magníficos reproductores importados de Inglaterra. / Ejemplares de cuatro y cinco meses en condiciones para concurrir con éxito en Exposiciones de 1931 y 1932 y ser luego excelentes reproductores.

Pedidos a: **Fernando Eseverri** Granja Chikipolit
PAMPLONA

Apostillas a los informes principales del Cuarto Congreso Mundial de Avicultura de Londres en 1930 y enseñanzas que de ellos emanan

(Continuación)

SECCIÓN PRIMERA

MISCELÁNEA Y CONCLUSIÓN

Para completar la indicación de los temas de los que se dió cuenta en la Sección Primera del Congreso de Londres (Incubación y Crianza) diremos que, en asuntos de naturaleza absolutamente fisiológica y biológica, el doctor Olivo, de Turín, dió cuenta de sus estudios sobre la "Diferenciación y crecimiento del tejido cardíaco en el embrión del polluelo"; Ercole Giacomini, de la Universidad de Bolonia, disertó sobre las "Condiciones anatómicas de los anexos embrionales de las aves y su significado funcional"; la eminente a la par que bella señorita Anita Vecchi, doctora en Ciencias Naturales, con servicio en la Universidad de Bolonia, presentó un interesante trabajo sobre "Manifestaciones de la herencia en los cruzamientos entre especies de gansos, distintas"; Hyozaburu Ishikawa, fisiólogo japonés, reveló el resultado de sus investigaciones sobre la "Vitalidad del espermatozoide del gallo fuera del cuerpo", y Walter Landauer, de la Granja Experimental del Estado de Connecticut, disertó sobre el "Desarrollo del embrión en las razas Escocesas de patas cortas y Rizada", ambas enanas.

Sobre razas, informaron C. S. Th Van Gink, de Holanda, y P. J. Wyk y P. Ubbels, los tres, congresistas holandeses. El primero presentó un trabajo sobre "Las características externas de las aves en relación con la pureza de su sangre", y los segundos sobre el "Origen de las razas holandesas Barnevelder y Welsumer".

Aun podríamos citar otro trabajo presentado al Congreso por el eminente Profesor Charles Voitellier, de París, sobre la "Posibilidad de practicarse pruebas periódicas en los concursos de puesta, en vez del registro diario de la postura individual, pero nos reservamos el dar cuenta de este trabajo en otra ocasión, porque es nuestro propósito dar a conocer íntegramente el informe de Voitellier en otro número.

SECCIÓN SEGUNDA

ALIMENTACIÓN Y CRIANZA

Esta Sección es sin duda la que despertó mayor interés, y quizás la que se vió más concurrida. Puedo dar fe de ello por haber tenido que asistir a todas y cada una de sus sesiones por haberseme honrado con la presidencia honoraria de la misma.

Presentáronse en ella veinticuatro informes, entre los que sobresalen los siguientes:

LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y SU SUBSTITUTIVO EN AVICULTURA

Sabida es la influencia que ejercen los rayos ultravioletas que emanan de la luz solar o de las lámparas con que se producen artificialmente, sobre el crecimiento de los seres vivientes y, por lo tanto, sobre los polluelos en los que obran como elementos profilácticos o preventivos contra el raquitismo. A falta de ellos, hasta se les suministran en los llamados *alimentos irradiados*.

El profesor Camilo Bouhon, de la Universidad de Lieja (Bélgica), presentó un interesante informe sobre el particular, y en él puso de manifiesto lo poco que en los países del Norte podía esperarse de los rayos ultravioletas naturales, porque se pasaban a veces semanas y aun meses sin verse el sol, por lo cual había que buscarles un substitutivo, y conviniendo en que éstos podían encontrarse en las vitaminas del aceite de hígado de bacalao, en los alimentos irradiados y en los productos artificiales conteniendo estearina.

En ello convinieron todos, pues no se formuló oposición y la representación de la Escuela Española de Avicultura hizo constar que, por lo que había podido observar en la crianza de algunos miles de polluelos por el novísimo sistema de las *baterías* tenidas en paraje privado de la luz solar, podía dar fe de que, con el su-

ministro del aceite de hígado de bacalao, para nada se había notado la falta de los rayos ultravioletas.

Quedó, pues, bien sentado que, aun siendo convenientes dichos rayos, no son de todo punto necesarios cuando su acción antirraquítica e impulsora del crecimiento se substituye con los alimentos o estimulantes que se pueden dar al polluelo.

El profesor Raymond Parkurst, del Instituto Nacional británico de Avicultura en otro informe relacionado con esta materia, hizo ver, sin embargo, que, si bien no pueden discutirse los excelentes efectos del aceite de hígado de bacalao, éste actúa mejor en aves tenidas en reclusión que sobre las que se tienen en libertad, pues en sus experiencias llevadas a cabo en el Harper Adams College, de Salop, el suministro de aceite de hígado de bacalao a las gallinas ponedoras no dió resultado en las que se tenían libres en el campo, y en cambio, en las que estaban recluídas aumentóles la postura.

Según el informante, las vitaminas del aceite de hígado de bacalao aumentan más la postura de las gallinas que el suministro de trigo o de leche desecada, pero es condición indispensable que el aceite sea de buena calidad, y que lleve, por lo menos, vitaminas D en unas sesenta unidades de actividad antirraquítica por gramo, lo cual no suele encontrarse en muchos aceites de hígado de bacalao comerciales.

El doctor Payne, de la Estación Agrícola experimental del Estado norteamericano de Kansas, en informe también relacionado con esta materia, aludió a las afirmaciones de Dunn, en 1924, sobre la fuga de vitaminas en el aceite de hígado de bacalao, ya mezclado con otros alimentos y conservado durante algún tiempo, y como Hart, en 1925, opinó que ello podía muy bien ser efecto de las condiciones en que se tuvo aquella preparación alimenticia, pues él había logrado apreciar los efectos de las vitaminas D, no sólo en el crecimiento de los polluelos, sí que también en el análisis de su sangre y de sus huesos, después de alimentados con una mezcla de substancias nutritivas a las que se había agregado un 1 por 100 de aceite de hígado de bacalao, y que se habían envasado en sacos tenidos a la temperatura del ambiente en almacén, durante seis meses y hasta un año.

Aunque sin discusiones, fueron varios los oradores que intervinieron en el debate, pero del mismo pudo deducirse que en general todo el mundo quedó convencido de los buenos efectos del suministro del aceite de hígado de bacalao, hasta en dosis del 2 y del 3 por 100, y de que

con su empleo se suplen muy bien los efectos de los rayos ultravioletas del sol, sin necesidad de procurárselos con esas lámparas que los producen artificialmente, y cuyo empleo en Avicultura, en realidad tiene grandes dificultades en la práctica.

SOBRE LA INFLUENCIA DE LA BUENA ALIMENTACIÓN EN EL CRECIMIENTO DE LOS POLLUELOS Y LA PRECOCIDAD EN LA POSTURA

Partiéndose de la indiscutible base de que en la buena alimentación está una de las bases principales del crecimiento de los polluelos, en la disminución de la mortalidad por resistencia a enfermedades y en el poderse dar más pronta salida al superávit de pollos propios para el consumo, así como ejerce influencia en la producción huevera, no sólo en cuanto a número, sí que también en la calidad del huevo, fácil es comprender el interés que despertaba en el Congreso de Londres cuanto sobre esta interesante materia se exponía.

Míster Prentice, del Ministerio de Agricultura del Norte de Irlanda, explicó en su informe los resultados de sus investigaciones sobre Wyandottes blancas y de ellas sacó las siguientes conclusiones:

1.^a Que en el período de crecimiento lo más recomendable es dar una mezcla de trigo y avena triturados ambos granos y leche desnatada, pues, con tal régimen, a las trece semanas las polladas pesan doble que si se les dan sólo aquellos granos y agua.

Las pollitas tratadas con leche desnatada empezaron a poner a los 137 días, mientras que las que sólo tuvieron agua, tardaron 186.

2.^a Que, dando la mezcla con leche desnatada no se hizo necesario el empleo de otras substancias de origen animal.

3.^a Que a falta de leche desnatada puede emplearse hasta un 18 por 100 de grano de soja o soya y alguna materia mineral rica en calcio, como el fosfato de cal asimilable, pues se producen los mismos efectos que con la leche desnatada.

4.^a La mortalidad normal en los polluelos varía entre el 5 y el 20 por 100, pero tiende a ser menor o mayor, según la alimentación que reciben sea más o menos nutritiva y según el crecimiento sea más rápido o más lento.

5.^a Las pollas de crecimiento más rápido, son luego las que resultan más ponedoras y las que, una vez gallinas, ostentan mayores pesos.

6.^a La madurez sexual depende, más que de la proteína, de las materias minerales ingeridas por el ave. Cuando el ave no recibe substancias minerales, el crecimiento es lento, mientras que, en tanto aquéllas no falten, y aunque dejen de darse materias animales, no se nota diferencia en cuanto al momento en que las pollas empiezan a dar huevos.

7.^a En cuanto a los pollos susceptibles de ser dados al consumo, los que se criaron con amasijos y leche desnatada, a los 91 días estaban en condiciones de ser vendidos, mientras que, los que recibieron amasijos hechos sólo con agua, tardaron 154 días, siendo mayores los beneficios realizados con los primeros que los que dejaron los segundos.

Esto confirma las ya viejas rutinas de dar a los polluelos leche desnatada, con lo que la volatería francesa adquirió y mantiene su fama mundial, pero donde la leche se vende a alto precio, como en España, ya las conclusiones de Prentice no resultan tan justificadas, cuando menos en lo que afecta a la pollería de consumo, pues la alimentación, forzante del crecimiento, resultaría más cara que en Inglaterra, y a la vez el público no distinguiría en la calidad, y la pollería tendría que venderse al mismo precio que aquella que creció a base de simples amasijos hechos con agua. Téngase esto en cuenta, sin perjuicio de que los que quieran experimentarlo por sí mismos fácilmente puedan practicar los debidos ensayos.

EXPERIENCIAS EN LA MODIFICACIÓN DE LA NUTRICIÓN EMBRIONAL DEL POLLUELO

Por extraordinario que esto parezca, cabe en lo posible, como lo demostró en su informe una señorita, congresista francesa, mademoiselle L. Bouges, de Mery-es-Bois (Departamento del Cher).

Como en el período embrional, esto es, durante la formación y el desarrollo del polluelo en el huevo en incubación, aquél se nutre de la yema o vitelus, la autora del informe puso de manifiesto el resultado de sus experiencias llevadas a cabo en el sentido de modificar, cualitativa y cuantitativamente, la nutrición o alimentación del embrión reforzando los elementos nutritivos que aquél tiene en el huevo.

Para ello, probó la introducción en la clara del huevo de alguna materia nutritiva que en ella se disolviera, pero el experimento resultó negativo, porque todos los embriones murieron en los últimos días de incubación; en cambio, actuando sobre la yema, el resultado fué mejor,

Mademoiselle Bouges experimentó sobre 600 huevos, en unos, extrayendo del huevo cierta cantidad de yema y en otros aumentándola, y hasta, dijo, haber llegado a substituir la yema de unos huevos, por la de otros, de raza más vigorosa y aun inyectando en huevos de gallina yema de huevos de pava. Observados los polluelos salidos de huevos sometidos a tales experimentos, aseguró que creía podía llegarse a determinadas conclusiones que permitirían criar gallinas de mayor producción por la influencia de la nutrición recibida por el polluelo en su período embrionario.

EXPERIENCIAS SOBRE LA ALIMENTACIÓN DE LAS AVES DE CORRAL

El simple enunciado del tema basta para comprender el interés con que todos los congresistas se dispusieron a oír a los informantes que presentaron trabajos relacionados con tan importante materia.

Hay que citar en primera línea el trabajo de Tom Newman, secretario de la Sociedad Nacional Británica de Avicultores Científicos, y a la vez, él y su esposa, eminente avicultriz irlandesa, directores de la Granja experimental de dicha Asociación.

Su informe tendió a dar a conocer los resultados de sus experimentos sobre alimentación, de los cuales dedujo las siguientes conclusiones:

1.^a Que apenas hay diferencias en el suministro de harina de carne, de harina de pescado y de harina de ballena como fuentes de proteína animal, pero que la harina de sangre no resulta de tan buenos resultados.

2.^a Que el suministro de avena germinada y de alguno que otro amasijo, tiene influencia en el tamaño de los huevos, que, con sólo la mezcla seca, no son tan grandes.

3.^a Que la reclusión permanente permite criar excelentes aves para la mesa.

4.^a Que cuando en la mezcla de harinas van ciertos elementos minerales, el suministro de granos no es tan necesario, ni a las polladas ni a las aves adultas.

5.^a Que la harina de alfalfa puede ser fácilmente reemplazada por alguna materia de origen mineral.

6.^a Que las materias minerales son quizás más importantes que las de origen animal en la alimentación de las gallinas ponedoras.

7.^a Que los desperdicios del grano (triquillo o garbillo), mezclados con un poco de elementos nutritivos de origen animal, son mejores para la salud de las aves, y para la pro-

ducción de huevos, que el darles mucho maíz y mucha materia animalizada.

A nuestro juicio, ello es de absoluta conformidad, como debió merecerla de todo los oyentes cuando no se formularon objeciones, y, en cambio, el autor cosechó aplausos.

Sobre esta materia, presentáronse también en el Congreso de Londres otros informes, entre los que descuellan el de A. Macdonald, del Instituto de Rowert, de Aberdeen y el de Eric B. Loman, del Instituto Nacional británico de Avicultura; el de E. J. Sheeby profesor de la Escuela de Agricultura Albert, en la Universidad de Dublín, los de los japoneses K. Suzuki y T. Hatano, el de Heuser y otros.

Macdonald opinó que las proteínas y las sustancias minerales son necesarias para el aumento de la postura y aseguró que, para ello, son recomendables las harinas de carne y de pescado, así como el suministro de aceite de hígado de bacalao en gallinas privadas de libertad, y, por lo tanto, de pastos, pero sin olvidarse que las materias calcáreas son tanto o más necesarias, y hay que procurárselas a las aves que se tienen en reclusión, y en términos semejantes se expresó también Loman.

Sheeby, de Dublín, tomó como base la equivalencia de las unidades nutritivas de las mezclas que suelen darse, referidas al valor nutritivo de 100 libras de almidón, concluyendo que su poder nutritivo aumenta progresivamente a medida que la mezcla es de relación más estrecha, es decir, con mayores proporciones de proteína sobre las de grasas e hidratos de carbono, lo cual corrobora cuanto en la técnica avícola moderna se viene diciendo.

Suzuki y Hatano llamaron la atención de los congresistas sobre el valor nutritivo de la soja, que, si se da sin que falten el calcio, el sodio y el cloro (materias que van en la conchilla de ostras), su valor nutritivo equivale al de las harinas de carne y de pescado, con lo cual se pueden realizar grandes economías, hasta de un 18 por 100 en la alimentación de las gallinas ponedoras, obteniendo de ellas igual producción.

El doctor Heuser, Secretario general de la Asociación Mundial de Avicultura Científica y encargado de la Sección de Avicultura en la Universidad de Cornell (Estado de N. Y.), presentó un informe luminoso sobre la influencia de las proteínas o elementos nitrogenados en el crecimiento de los polluelos, y sentó la conclusión de que el crecimiento inicial es, por término medio, de un 40,4 por 100 en las primeras cuatro semanas, pero que luego la proporción va disminuyendo, llegando a ser únicamen-

te de 3 y medio por 100 a las veinticuatro semanas.

De los resultados obtenidos en sus experiencias pudo deducir que cabe distinguir tres períodos en el crecimiento del pollo.

El primero abarca hasta las seis u ocho semanas, en las cuales el polluelo debe recibir ración muy estrecha, es decir, fuertemente nitrogenada. En el segundo período, en que el crecimiento es menos rápido, puede disminuirse el porcentaje de proteínas, y alcanzaría hasta las doce semanas en que empieza el tercero, que termina cuando el pollo o polla llegan a la madurez sexual.

SOBRE LA FERTILIDAD DE LOS HUEVOS

En esta materia fueron informantes mister R. M. Bethke, de la Estación Experimental del Estado norteamericano de Ohio, el cual puso de manifiesto que si a las gallinas reproductoras no se les da buena cantidad de verduras, sobre todo leguminosas, como alfalfa, trébol o hierba de prado, bien sea frescas, bien en harinas hechas con aquéllas, ya secas, salen muchos huevos claros o infértiles, por muchas vitaminas D que puedan haber en las mezclas secas o en los amasijos que se les faciliten.

W. R. Graham, de la Escuela de Agricultura de Ontario (Canadá), en otro informe sobre la misma materia, coincidió, pues, según él, aun dando a las gallinas muchas vitaminas D, en aceite de hígado de bacalao, si no van acompañadas de otros elementos, no bastan para asegurar la fertilidad de los huevos.

MISIÓN DE LA CELULOSA O PARTE LEÑOSA DE LOS ALIMENTOS

Todos los alimentos de origen vegetal llevan una materia leñosa (celulosa), en parte asimilable, pero siempre en reducida proporción sobre la cantidad que de la misma se ingiere, proporción digerida, según Mangold, en la porción del intestino llamado ciego o *cacum*, que, en las aves, es doble.

El informante en este punto fué E. P. Halman, del Instituto y Escuela de Agricultura anexa a la Universidad de Cambridge.

Halman experimentó sobre el particular, y en el Congreso de Londres sentó la conclusión de que la celulosa es una materia que nutre muy poco, pero que constituye un regulador de la cantidad de alimento que el ave consume durante el día, por lo que le llena y satisface el ingerirla.

Esto explicaría el afán con que las gallinas ingieren el salvado, en el que abunda la celulosa, a pesar de que, si bien este alimento es rico en proteína, les nutre poco, porque gran parte de la celulosa ingerida no es asimilada.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS VARIACIONES EN EL PESO DE LOS HUEVOS, PUESTOS POR UNA GALLINA

Sobre esta materia Williard C. Thompson, director que fué del Instituto Nacional de Avicultura británico, y eminente profesor norteamericano, presentó un excelente informe en el que sentó que el éxito en la industria huevera tenía tres bases, a saber:

- 1.^a La capacidad física de cada gallina para dar huevos.
- 2.^a El límite del número de gallinas que el avicultor puede tener.
- 3.^a El precio medio a que puede vender los huevos.

Según esto, el avicultor ya sabe a qué atenerse. No debe trabajar más que con gallinas que le den muchos huevos y que éstos sean siquiera, de buena calidad, porque las que los suelen dar muy grandes no ponen tanto como las que los dan medianos. De otra parte ha de componérselas, como pueda, para venderlos al mayor precio que sea posible, y finalmente ha de limitar la población del gallinero al número de gallinas que le sea posible tener, no sólo en cuanto a cabida, sí que también en cuanto a materias alimenticias de producción natural o cultivables en la finca, para no tenerlas que adquirir.

MISCELÁNEA

Mister Ethel M. Cruickshank, del Instituto de Alimentación de las aves de corral en la Universidad de Cambridge, presentó un informe sobre las relaciones entre el crecimiento y el metabolismo en las aves, y el desarrollo de la glándula tiroides y su contenido en yodo, y de ello dedujo la necesidad de suministrar alimentos que contengan buena proporción de yodo para activar el crecimiento y la transformación de las materias nutritivas en productos.

El profesor T. C. Byerly, fisiólogo norteamericano de Wáshington, presentó informe sobre

las causas probables de mortalidad de embriones en el huevo.

C. E. Fermor, de la Escuela de Agricultura del Condado de Kent, disertó sobre la predisposición de ciertas razas de gallinas para ser utilizadas como aves de mesa, señalando como las mejores, entre las razas más cultivadas en Inglaterra, las razas Sussex, Indian Game y Dorking, así como los cruzamientos entre ellas y, como no tan recomendables, las Wyandottes, Rhode Island y Leghorns, pero en este punto hay que hacer la salvedad de que tal apreciación es muy aceptable por parte del consumidor europeo que apetece más la carne blanca, pero no por parte del americano, y hasta de los de muchas regiones de España, más afectos a la carne amarilla.

El profesor Ercole Giacomini, de la Universidad italiana de Bolonia, informó sobre la acción del suministro de *jugo tiroideo* del buey a las polladas.

Ya en el Congreso de Barcelona el profesor Giacomini se había ocupado de esto, haciendo notar que el suministro de jugo de la glándula tiroides producía en las aves la decoloración del plumaje y hasta les provocaba, como una falsa muda.

En su informe en el Congreso de Londres dijo que tal acción decolorante y desplumante, se atenúa mezclando aquel jugo con sangre seca de buey, de caballo, de cordero y hasta de pollo, lo cual permite suministrarla sin el peligro de la acción que ejerce cuando el jugo tiroideo se da solo o puro.

Aún podríamos citar algunos otros informes vistos o leídos en la Sección Segunda del Congreso, pero ofrecen menor interés y con los señalados basta para que nuestros lectores se den cuenta de lo mucho que en aquella Sección se trabajó bajo la acertada dirección de sus presidentes efectivos, el doctor Charles Crowther y C. Bryner Jones, hábilmente secundados por el infatigable secretario mister E. T. Halman y por la incomparable intérprete poliglota de la Sociedad de las Naciones Mrs. Baumann gracias a la cual, cuanto en las sesiones se dijo, pudo ser entendido por los congresistas de todas las naciones, ya que, dicho algo en inglés, en el acto era traducido literalmente por la señora Baumann, al francés, al alemán y al italiano, y no hubo congresista que no poseyera alguna de esas cuatro lenguas.

S. C.

DE CUNICULICULTURA

La Cuniculicultura, fuente de riqueza

POR D. EMILIO AYALA MARTÍN, INGENIERO AGRÓNOMO

Reproducción del trabajo publicado por el Ministerio de Economía Nacional en sus *Hojas Divulgadoras*

III. SOLUCIONES

Distribución y consumo. — No basta que una industria pueda organizarse por contar materia prima suficiente y condiciones de fácil desenvolvimiento; es preciso contar con factores distintos de la producción, como son la distribución y el consumo.

Respecto a la primera, distribución, contando con los actuales medios, es cuestión de organización, de reglamentación, y ésta, fácil de conseguir, como se verá en momento oportuno.

Respecto al consumo, y ciñéndonos exclusivamente a Madrid, según estadísticas oficiales, entran en el mercado madrileño, diariamente, unos 10.000 conejos y 21.000 los días de fiesta, como ya indicábamos en nuestro primer artículo, afirmando a continuación que eran precisas 60.000 madres para asegurar ese consumo. Y que calculando en 100 pesetas el beneficio líquido de cada hembra al año, los beneficios producidos por la nueva industria se cifraban en seis millones de pesetas anuales.

Admitamos que Madrid tiene una población, próximamente, representada por la vigésima parte del censo nacional. Deduciremos que el consumo en toda la nación significa veinte veces el de Madrid, o sea, que serían precisas 1.200.000 hembras, con un beneficio líquido y total de 120 millones de pesetas.

Nueva riqueza contributiva. — Este beneficio es renta y, por tanto, capitalizable, y señalando el tipo del 5 por 100, la nueva industria supone un capital, que es aumento de riqueza, de 2.400.000.000 de pesetas.

Como toda riqueza, ésta es también contributiva, y con ello aumentarían los ingresos recaudatorios del Estado por el concepto de utilidades, como mínimo, así como los municipales en concepto de consumo de carnes frescas.

Los beneficios de interés general son palpables. Veamos los beneficios de los productores.

La pequeña industria. — Orientando la industria en una concepción cristiano-social, apartándonos de los métodos americanos de las grandes empresas productoras, la implantación

debiera efectuarse a base de la industria casera y familiar, beneficiando al agricultor y al labriego, y, en este caso, señalar como tipo la industria de 50 hembras reproductoras, fácil de llevar por las mujeres de la casa aldeana y asequible a sus medios económicos.

Esta industria pequeña procuraría un rendimiento de 5.000 pesetas anuales, cantidad suficiente para librar a muchos miles de familias de la miseria y del hambre, y conseguir la dignificación de las mismas, mejorando la vida rural, que no sentiría tan acentuada la atracción de las ciudades.

Defensa de la solución apuntada. — Parece que el procedimiento que se preconiza no es el más indicado ni adecuado en la época de las grandes empresas, *cartels*, conciertos, etc. Pero vamos a demostrar que precisamente la solución apuntada, recogiendo de estas normas económicas modernas lo que de progresivo contengan — concepción y medios, conocimiento de mercados, racionalización y disminución de gastos generales, — recoge a su vez una orientación, sentimental quizá, socialmente humano cristiana, desde luego, pero que la conceptuamos de necesidad manifiesta en estos momentos.

Y que, por una vez al menos, la vieja Europa y la abuela de mil naciones, nuestra amada España, dé ejemplo a los progresivos pueblos jóvenes donde la Libertad luce en la altura, de espíritu más amplio, de concepción más generosa, de una economía más fraternal y humana, y contraponga a las grandes riquezas acumuladas y grandes miserias ocultas de esos pueblos fuertes la mejor distribuída riqueza de las naciones viejas, de puro procrear, pero que sienten la generosidad de la juventud, la fraternidad de sus ideas cristianas y amor de Humanidad, que sólo cabe en el corazón de las que fueron madres.

Pero no es sólo el sentimiento quien defiende el procedimiento. La Economía también.

Creadas estas industrias por una organiza-

ción de arriba abajo, no cabe duda que todas estarán unidas por un nexo común, y, por tanto, la reglamentación y cooperación sería tarea sencilla, ya que todas se guiarían por las mismas normas, producirían homogéneamente, tendrían los mismos intereses, defenderían los mismos principios y, sobre todo, que, aisladamente, la vida no les sería fácil ni posible quizá. La unión se impondría, necesariamente, y la cooperación sería un hecho.

Y entonces, unidas todas por su organismo central, cada una se dedicaría a producir barato, y ese organismo, poseedor de los recursos de las grandes empresas, estaría en condiciones de actuar económicamente.

En una palabra, sería una gran empresa en que sus asalariados trabajaban autónomamente y cobraban sus jornales del producto mismo de su trabajo. Y, desde luego, con supresión de intermediarios en favor de productores y consumidores.

Auxiliares de la producción. — Salta a primera vista el hecho de que los procedimientos industriales, la técnica de la producción, no está al alcance de nuestros labriegos; pero no cabe duda que tampoco estos conocimientos son difíciles de divulgar.

Al mismo tiempo, existe la dificultad de que como los animales a explotar han de reunir determinadas condiciones, su adquisición no es fácil, así como, aunque pequeño, es necesario un capital inicial de instalación.

Todas estas dificultades se resuelven mediante organismos que son verdaderos auxiliares de la producción, y cuyo estudio está acabado, y su exposición completa nos llevaría mucho más lejos del fin propuesto.

Magnitud de la empresa. — No regateemos su magnitud.

Ciertamente, es algo grande, más por su extensión a los ámbitos todos de la nación, por sus ramificaciones, que quizá, por su concentración.

Es un pequeño capital — grande por los muchos pocos que lo integran — que produce insospechados rendimientos. Pero tengamos en cuenta que en esos rendimientos van involucrados jornales, interés del capital y beneficios del empresario. Luego, por grandes que sean esos rendimientos, son justos y morales. Y esto se ha conseguido gracias a la norma de organizar la producción a base de fundir capital, trabajo y empresa en una misma persona jurídica.

La magnitud de la empresa reside en el organismo central.

Cada productor es una rueda de la inmensa máquina que constantemente trabaja; su misión es no dejar de girar, y esto es bastante.

El organismo central, puente de mando, corazón al que todos los órganos envían su sangre, centro nervioso que ordena el movimiento a los músculos, es algo delicado y complejo. Su marcha ha de ser perfecta, pero ¿podemos dudar de conseguirlo?

Periodo de iniciación. — Para llevar a cabo esta organización es preciso, ante todo, un período preparatorio, de iniciación, de organización, tiempo imprescindible no sólo para el trabajo de los diferentes organismos que integran el central, sino también de preparación de los que constituyen sus ramificaciones, a fin de que, ajustados los diferentes mecanismos, la marcha de la máquina sea perfecta.

No hay que esperar que desde el primer momento la organización adquiera los vuelos que más tarde ha de alcanzar, su vida se desarrollará paulatinamente, con velocidad inicial; más o menos grande, pero siempre con movimiento uniformemente acelerado. Los mejores propagandistas de esta nueva cruzada han de ser sus mismos beneficiarios.

Y, por otra parte, es de absoluta necesidad una marcha racional y progresiva, para armonizar los intereses del organismo central y de sus ramificaciones, en lo relativo a las posibilidades económicas de implantación.

Importancia social. — Los datos numéricos de industrias necesarias para ampliar al resto de la nación el actual consumo de conejo en Madrid los ciframos en 1.200.000 hembras reproductoras.

Esta existencia supone el consumo de kilogramo y medio por habitante y año, y, por tanto, un consumo de menos de cinco gramos por día y habitante.

Esta cifra, risible en sí, nos demuestra que la existencia de tal industria no perjudica intereses de ninguna clase y que es susceptible no sólo de duplicarse, sino de decuplicarse el consumo, favoreciendo la alimentación de la clase proletaria de ciudades y aldeas.

Si para la primera cifra se señalaba la existencia de 24.000 familias a la nueva industria dedicadas, para la segunda corresponderá la cifra de 240.000 familias, masa importante en sí, que, unida por intereses y aspiraciones comunes, representaría factor muy importante, socialmente considerado.

La Cunicultura sería el primer paso hacia la implantación de las diversas industrias derivadas de agricultura, y calcúlese entonces qué

importancia social tendría la entidad cuando la organización llegara a su punto culminante...

¿A qué aumento de la riqueza nacional se llegaría con la organización proyectada? ¿Qué distinta la visión de pueblos y aldeas? ¿Qué incremento de beneficios a los agricultores? ¿Qué racional consumo de los productos de la tierra? ¿Qué emigración de la ciudad al campo? ¿Qué índice de riqueza con la elevación de la rentabilidad de la tierra?

Y a todo esto, el fantasma moderno de los *sin trabajo* ahuyentado. Y la peletería, hoy tributaria del extranjero, tendría vida propia, e incluso sería exportadora. Lo mismo podríamos asegurar de la fabricación de colas, gelatinas, fieltros, sombrerería, hilaturas... Y yendo más lejos, los mercados de naciones no productoras conquistados, nuestra balanza comercial mejorada o equilibrada, el cambio... ¿Ilusión, sueño, delirio?...

Quizás; pero los hechos inmediatos, fáciles de realizar y comprobables numéricamente, nos demuestran lo contrario.

Que el abastecimiento interior es realizable, no se puede dudar. El abastecimiento exterior es cuestión de organización y de costos de producción.

El primero es fruto de la competencia técnica, de voluntad, de trabajo y de elementos; el segundo es fácil de conseguir, no sólo por la concepción de la misma organización, sino por la alimentación económica de que se dispone. Y mercados existen..., y cada vez mayores. Sólo depende, en suma, de costos de pro-

ducción, de beneficios y de precio final de venta.

Final. — Hemos llegado al fin, lector. Volvamos la vista al panorama actual y al que se presenta, en lo futuro, ante nuestra vista.

Estos artículos, extremadamente concisos, dada la amplitud del tema, y, no obstante, excesivamente largos para sostener la atención del lector, nos dan una idea, aunque vaga, de la posibilidad de llevar a cabo una organización gigante, de gran envergadura y de resultados económico sociales muy dignos de tenerse en cuenta.

Diez y siete años de estudios teóricos y prácticos nos permiten asegurar con toda veracidad estas afirmaciones.

En grande o en pequeño, en régimen de empresa capitalista o cooperativamente, la obra se ha de llevar a cabo.

Nuestra ilusión, el ideal de toda una vida, sería libertar a la masa agraria de su esclavitud, proporcionándole medios para que, mediante su trabajo — que es digno y honra al que lo practica, — se redima y llegue a constituir una pequeña burguesía rural, que, sin abandonar la tierra — madre común, principio y fin de nuestra existencia, — participe de los progresos y comodidades de la vida moderna y entre en el comercio universal de la cultura, sin violencias ni luchas de clase, en armonía, que es belleza y paz, y que cada clase, en su esfera propia, coadyuve a la vida social, que es de todos y para todos.

EMILIO AYALA MARTÍN



ÚLTIMA HORA

La Sociedad Nacional de Cuniculicultores de España proyectada, preparada y organizada por el Ingeniero Agrónomo D. Emilio Ayala Martín, ha podido ya constituirse gracias al esfuerzo y a la activa propaganda de dicho señor.

Aprobados oficialmente sus Estatutos con fecha 5 del corriente mes de junio, los interesados pueden desde ahora dirigirse al señor Presidente de dicha Asociación (Santa Eugenia, 108, principal - Madrid) en demanda del Reglamento y de las condiciones de ingreso.

Felicitamos al señor Ayala Martín por el éxito de sus propagandas y saludando a la «Asociación Nacional de Cuniculicultores de España» le deseamos largos años de vida y los mayores éxitos en el cumplimiento de su misión a la que «Mundo Avícola» reitera el ofrecimiento de su decidido y entusiasta concurso.