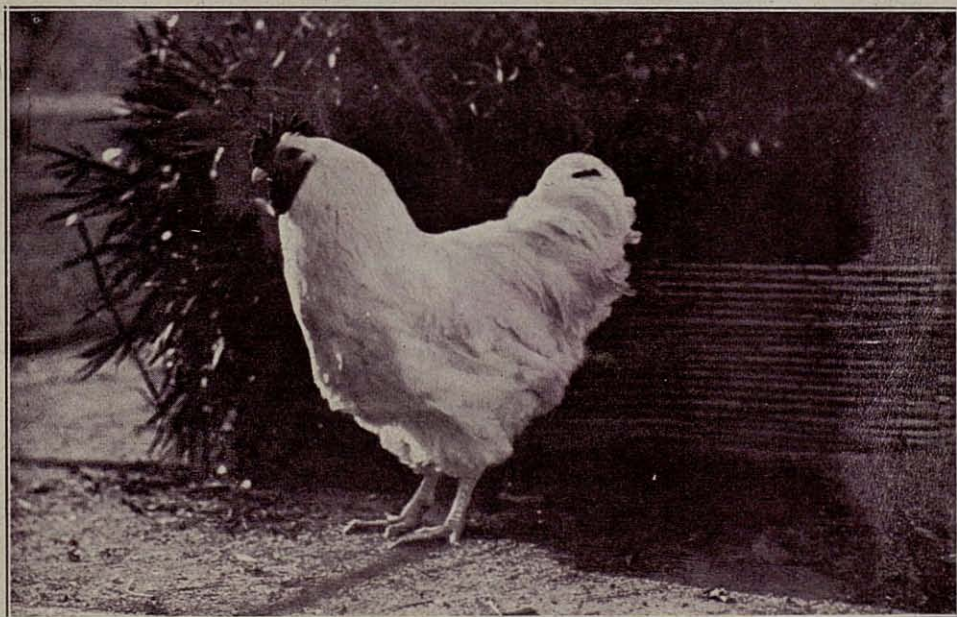




Mundo Avícola



REVISTA MENSUAL ILUSTRADA
DIRECTOR: PROF. S. CASTELLO





Una organización moderna para la Avicultura y Ganadería

33 AÑOS DE EXPERIENCIA COMERCIAL Y CIENTÍFICA AL SERVICIO DE LA AVICULTURA Y GANADERIA

Disponemos de GRANJA EXPERIMENTAL para el ensayo de todos nuestros productos. OFICINA DE CONSULTAS para el servicio **gratuito** de los clientes. LABORATORIO QUIMICO donde se analizan las primeras materias y "productos especiales" antes de lanzarlos al mercado. FABRICA MODELO montada con todos los adelantos modernos para la elaboración de nuestros alimentos. GRANDES IMPORTACIONES directas con **exclusivas** de primeras materias procedentes de las más grandes factorías pesqueras de Noruega y de los más importantes frigoríficos de carne Argentina.



Granja experimental



Oficina de consultas



Laboratorio para análisis



Fábrica modelo



Grandes importaciones



VITAMIN - ENERGIL "P" para polluelos

RANCHOS AVICOLAS a base de "ENERGIL"	Harinas de:	CEREALES SALVADOS
N.º 1. POLLUELOS	CARNE	PULPAS DE
» 2. ENGORDE	PESCADO	REMOLACHA
» 3. PREPARACIÓN DEPONEDORA	HUESOS	TURTOS Y
» 4. PONEDORAS	ALFALFA	SUS HARINAS.
	CONCHILLA DE OSTRAS	

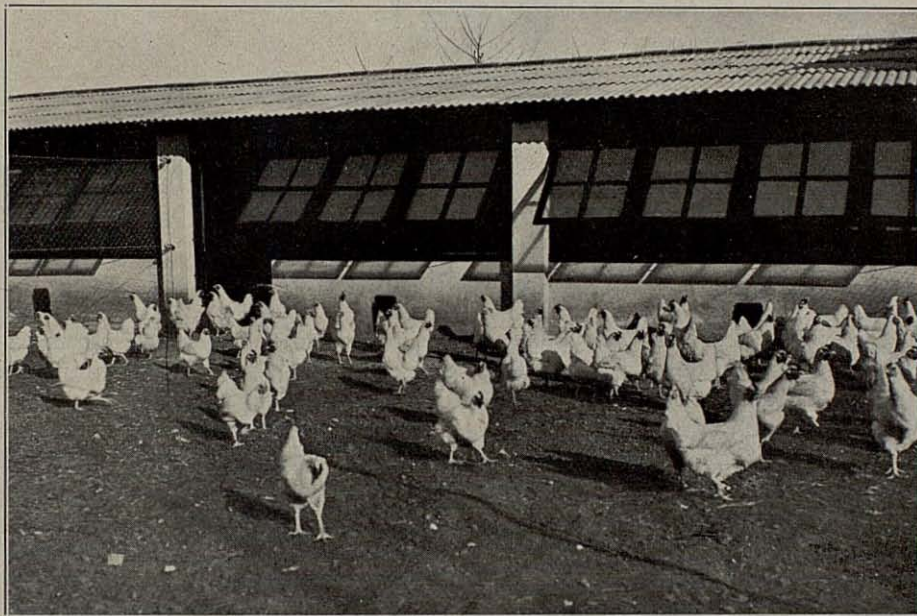
ENERGIL - FOSFAT, ideal para ponedoras

GRAN PREMIO
EXP. INTERNACIONAL
BARCELONA

Solicite folletos y
nota de precios

Vda. de J. RAVES
fundada en 1900.
Comercio, 33 Telef. 16304
BARCELONA

Oficina de consultas
gratis a los clientes



Año XII. Núm. 140

SUMARIO

AGOSTO 1933

GRABADO. — ESPLÉNDIDO GRUPO DE GALLINAS PARAÍSO BLANCAS, CREACIÓN DE LA GRANJA PARAÍSO DE ARENYS DE MAR, HOY YA MUY EXTENDIDAS EN ESPAÑA Y AMÉRICAS LATINAS	169
DEL V CONGRESO Y EXPOSICIÓN MUNDIALES DE AVICULTURA. — ÚLTIMAS INFORMACIONES	170
HOMENAJE AL INSPECTOR GENERAL PECUARIO DON JUAN CODINA	171
AVISO A LOS SEÑORES SUSCRIPTORES	171
COSAS DE ESPAÑA. — EDITORIAL	172
GALICIA AVÍCOLA, por J. ROF CODINA.	175
PARA LOS QUE QUIEREN APRENDER. — PARA POBLAR BIEN Y RÁPIDAMENTE UN GALLINERO, por S. CASTELLÓ	177
EL COBRE PREVENTIVO Y CURATIVO DE LA ANEMIA	178
LA RAZA BRAHMA POOTRA	180-181
EN BUSCA DEL PAVO VERDE Y SELVÁTICO DE GUATEMALA	182
LOS FAISANES Y SU CRÍA EN GRAN ESCALA	185
DOS CELEBRIDADES ARTÍSTICAS AMANTES DE LA AVICULTURA	187
EFECTOS DE LA TEMPERATURA EN LOS HUEVOS	190
LAS CALLINAS EN EL SEXTO CONGRESO INTERNACIONAL DE GENÉTICA	191

MUNDO AVÍCOLA es Revista mensual ilustrada de información y cultura avícola y continuación de «La Avicultura Práctica», que comenzó a publicarse en 1897, y, por lo tanto, es la más antigua de cuantas en su especialidad ven la luz en lengua castellana. La publica la Escuela Oficial y Superior Española de Avicultura de Arenys de Mar (Barcelona), bajo la Dirección del Profesor Salvador Castelló. — Es portavoz del progreso avícola moderno y eco, en lengua castellana, de los trabajos y actividades de la Asociación Mundial de Avicultura Científica, iniciadora y mantenedora de los Congresos Mundiales de Avicultura. — Suscripción anual: Para España y América, 10 pesetas, y 12 para otros países.



V CONGRESO Y EXPOSICIÓN MUNDIALES DE AVICULTURA

Roma, 6 al 15 de septiembre de 1933

Según informaciones recibidas del Comité Ejecutivo del Congreso y de la Exposición Mundiales de Avicultura de Roma, el éxito está totalmente asegurado como era de esperar.

Más de veinte países han enviado al Congreso sendos trabajos informativos e instructivos y exceden de 150 los recibidos.

Los Stands Nacionales disponibles en el Mercado de Trajano han quedado ya totalmente distribuidos, y en cuanto a la exhibición de animales vivos, Alemania ha inscrito 600; Inglaterra, 150; Bélgica, 150; Canadá, 50, y Holanda, 300, habiendo inscrito también Francia, aunque no podamos precisar el número de ejemplares. España ha inscrito 71 entre gallinas, palomas y conejos.

En cuanto a Congresistas, España figurará con unos 50, de los cuales muchos irán a Roma, algunos acompañados de señoras y señoritas de sus familias.

Los alistados en el viaje colectivo organizado por la Casa "Vagones-Cama Cook", saldrán de Barcelona el día 3 de septiembre, pernoctando la noche del 4 al 5 en Génova y saliendo de esta ciudad el 5, en la mañana, llegarán a Roma en la noche del mismo día, pudiendo así asistir a la apertura del Congreso y de la Exposición que tendrá lugar el día 7.

Las personas que por haberse resuelto a última hora no hayan podido figurar en el viaje colectivo, pueden todavía solicitar de dicha Agencia de viajes o de cualquier otra que les dé precios para viaje particular en condiciones económicas y a beneficio de las tarifas reducidas, concedidas a los congresistas sobre billetes de ferrocarril y pensiones completas en los hoteles.

Caso de no haber tenido tiempo de inscribirse como congresistas y a falta, por lo tanto,

del documento que les acredite como a tales, las Agencias de viajes les combinarán el viaje, acogiéndose a cualquiera de las otras rebajas obtenidas con motivo del Año Fascista, y en cuanto a figurar como congresistas, la inscripción podrán hacerla ya estando en Roma.

Hasta los que no pensando en hacer el viaje, quieran figurar como congresistas para recibir luego gratis el libro del Congreso, en el que se publicarán de todos los trabajos vistos o discutidos en el mismo, aun ahora pueden inscribirse por carta dirigida al secretario del Congreso, Doctor Emanuele Cortés, Ministerio de Agricultura.

En la carta deben precisarse bien claramente los nombres, residencia y dirección del interesado, así como su nacionalidad y profesión u ocupación.

Con la carta debe salir también el anuncio de envío de un giro postal internacional de 75 liras, pagadero en Roma a nombre de dicho señor secretario, sin recibo del cual la inscripción no podría ser anotada.

A los señores congresistas que vayan a Roma se les recomienda que media hora justa después del acto inaugural de la Exposición, acudan al Stand Oficial de España, n.º 59, de la Galería de las Naciones, con el objeto de que la Delegación Oficial de España tenga conocimiento de los compatriotas congresistas que se hallen en Roma y de sus respectivos alojamientos con el objeto de poder estar en contacto con todos y atenderles en lo que les fuere conveniente.

Dicho esto, MUNDO AVÍCOLA y la Delegación del Comité Ejecutivo de Roma, en España, dan por terminados todos sus trabajos encaminados a promover y ordenar la concurrencia de congresistas españoles y, por lo tanto, la misión que se impusieron.

Homenaje al Inspector General Pecuario y Jefe de la Sección Ministerial de Fomento Pecuario don Juan Rof Codina

Llega a nosotros la noticia de un justo y merecido homenaje que la Federación Agrícola Asturiana ha tributado a don Juan Rof Codina, que durante tantísimos años ha prestado sus servicios veterinarios y de inspección pecuaria en Galicia y Norte de España, que tanto ha hecho en bien de la ganadería española y que actualmente ejerce el cargo de Jefe de la sección de Fomento Pecuario en la Dirección General de Ganadería.

Para el Cuerpo Veterinario don Juan Rof Codina es una autoridad y un prestigio representados por su saber, por sus servicios en los terrenos agrícola y pecuario y por la labor general que ha realizado en todo el país desde las columnas de muchos periódicos y, especialmente, en "El Cultivador moderno", en la que colabora como director de la sección de prácticas modernas.

Sus trabajos en pro del cooperativismo son bien notorios y los asturianos han querido mostrarle su afecto y su gratitud celebrando en su honor un banquete al que asistieron más de cien comensales, después del cual el Diputado a Cortes y Secretario de la Federación Agrícola

asturiana, don Angel Menéndez, tras sentido y encomiástico discurso, le hizo entrega de un artístico pergamino en el que se consigna el nombramiento de Rof Codina como Socio de Honor de la Federación.

MUNDO AVÍCOLA se asocia a las felicitaciones que a don Juan Rof Codina se dirigen, tanto más en cuanto desde que tomó posesión del cargo que ejerce en el Ministerio no ha cesado ni un solo día de estar pendiente de cuanto afecta a la Avicultura y hasta podemos asegurar que si España concurre al Congreso y a la Exposición Mundial de Avicultura de Roma, a él se debe en la mayor parte. Tanto es así que no sólo ha impulsado la toma de los acuerdos a esto referentes, llegando a constituir el Comité Nacional Español pro Congreso de Roma, del que es Vicepresidente, sí que también ha dirigido personalmente los trabajos de preparación y ejecución de casi todo lo que la Dirección general de Ganadería envía al universal Certamen de Roma, al que seguramente asistirá el señor Rof Codina.

Ojalá así fuera, en lucimiento de los congresistas españoles en aquel magno Congreso.



AVISO A LOS SEÑORES SUSCRIPTORES

Advertimos a nuestros suscriptores que, como ocurrió en los Congresos ya celebrados, en el mes de septiembre no recibirán MUNDO AVÍCOLA, pero lo recibirán en número doble, con amplia y detallada información, en octubre,

siendo dedicado por entero al Congreso y a la Exposición Mundiales de Avicultura de Roma.

Téngase esto último muy presente para no extrañar la falta de reparto del número correspondiente al mes de septiembre.



COSAS DE ESPAÑA

Estas palabras, con las que frecuentemente la prensa francesa pone en evidencia hechos y cosas que pasan en nuestro país y que allá se critican, muchas veces injustamente, tiene, sin embargo, un fondo de verdad como la que se pone de manifiesto en los siguientes casos:

Hace ya dos años, la Escuela de Avicultura de Arenys de Mar, con el objeto de reunir datos con que preparar un informe para el próximo Congreso Mundial de Avicultura de Roma, hizo un llamamiento a más de 3.000 españoles lectores de la revista MUNDO AVÍCOLA, para que llevaran unas hojas, consignando el número de gallinas que tenían, su raza, el promedio de postura que de ellas obtenían; lo que próximamente les costaba mantener las gallinas; los resultados obtenidos en incubaciones y en las crías así como otros extremos conducentes a la determinación de lo que sobre la Avicultura española pudiese decirse en el informe a dicho Congreso.

Se prevenía en la circular que nada tenía esto que ver con el fisco; que ni siquiera se haría mención de los nombres de los que devolvieran las hojas llenas y que, por lo tanto, nada debía temerse. En diversas ocasiones MUNDO AVÍCOLA lanzó recordatorios, pero todo fué inútil. De más de 3.000 personas que debieron recibir la circular, no contestaron más que unas 180 y la mayoría dieron datos tan confusos que no fué posible fundamentar ningún cálculo: un completo fracaso...

Así es como tenemos que ir a Roma, a base de un censo avícola en el cual se nos dice que España tiene 34.639.269 aves de corral, de las cuales 29.440.075 serían gallos y gallinas; 415.353 pavos; 4.267.789 palomas; 152.243 gansos, y 355.495 patos, además de 6.744.316 conejos.

Con esto se va a Roma, pero ¡cuántos de nuestros lectores poseedores quizás de 2.000 y de 3.000 o más gallinas, dirán *faltan las mías*, porque a mí nadie me ha venido a preguntar cuántas tengo!...

El censo se ha hecho provincia por provincia, y en alguna resulta que no hay más que 15 ó 20 pavos, o 3 patos. En una se declara *que no hay más que un ganso...*

Vaya todo por Dios y aceptemos como buena

la cifra que oficialmente se nos da, ya que otra cosa no puede hacerse en los centros oficiales si no se les secunda.

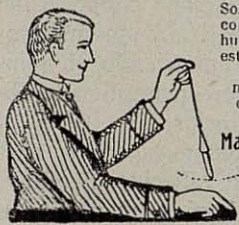
* * *

Hace pocos meses la Escuela Superior y Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar lanzó a *son de bombo y platillos* la nueva de que en España habíamos logrado preparar el *antígeno rápido*, recientemente descubierto en Norteamérica para el análisis de la sangre de las gallinas, con miras al descubrimiento de las portadoras del *bacillus pullorum*, agente infeccioso de la diarrea blanca de los polluelos.

Se explicó minuciosamente que con el uso de dicho antígeno, cualquier avicultor, por sí mismo y sin necesitar ni de técnicos o facultativos que le guiaran, ni de laboratorio ni de aparatos con que trabajar, podía practicar el análisis bacteriológico de la sangre de las aves que quisiera dar a la reproducción, hasta a razón de 30 y 40 análisis por hora, y descubrir las portadoras del *bacillus pullorum*. Con esto, al eliminarlas, se evitaba, no sólo la mortalidad de centenares de polluelos, sí que también el que se perpetuara en el gallinero la presencia de huésped tan dañino.

Esto se dijo y hasta se ha venido manteniendo el anuncio de la venta del *antígeno rápido* al ínfimo precio de 0'30 ptas. por dosis, o análisis. Pues bien; para dar idea del poco caso que se ha hecho de cosa de tamaño importancia y hasta *del reclamo sostenido* (no ya en interés de la venta del antígeno, sino de los avicultores y de la Avicultura española), ha de saberse que hasta ahora, y aparte de lo empleado en la Granja Paraíso, anexa a la Escuela, no se han hecho más de 1.500 análisis, cuyo valor es de 450 pesetas, y para esto trabajó la Escuela Española de Avicultura más de seis meses, hasta lograr la preparación del antígeno en el país. En cambio, nos consta que algunos avicultores españoles envían muestras de sangre de sus gallinas a laboratorios de Francia y de Inglaterra, saliéndoles a razón de 2 y de 3 pesetas por análisis, cuando por 0'30 ptas. podrían practicarlos por sí mismo en España y con un producto preparado en el país.

Es tanto más lamentable la indiferencia con que hasta los grandes industriales avicultores



Sostengasé el comprobador de huevos sobre este gallo y aparecerán movimientos oscilatorios.

Masculino!



Sostengasé el comprobador de huevos sobre esta gallina y aparecerán movimientos circulares.

Feminino!



españoles han acogido el llamamiento que en su propio bien se les hizo, en cuanto España está tan llena de diarrea blanca, que sobre 100 muestras de sangre recibidas de un solo avicultor para su análisis en el laboratorio de la Escuela, 76 resultaron de reacción positiva, es decir, que en aquel grupo de 100 gallinas, 76 estaban infectadas...

En algunos gallineros han venido descubriéndose hasta un 12 % de gallinas portabacilos, y nos atrevemos a asegurar que no hay gallinero en España donde no haya cierta proporción de gallinas infectadas, y por lo tanto, impropias para la reproducción.

Sobre un mínimo de 5.000 personas que han podido enterarse de cómo en forma y modo tan sencillo todo avicultor puede descubrir los portabacilos, sólo unos 40 se han dado por enterados y nos han hecho caso, en tanto en otros países la tal prueba se ha generalizado tanto, que ya casi no hay avicultor que no se acoja a sus beneficios. La cosa está clara; *la dice y la recomienda un español, y el antígeno se prepara en España; pues no vale nada ni hay para qué hacer caso... ¡cosas de España!*...

* * *

En cambio, nos consta que siguen vendiéndose anualmente en España por valor de más de 50.000 pesetas en "Kikrikis" o "Sexógenos", ese atractivo y ridículo instrumento con el que se dice que se puede conocer si el polluelo que nacerá del huevo será macho o será hembra. Una sola casa de Barcelona, vende más de 10.000 por año a 2,50 pesetas pieza, y el público encantado *con el juguete y feliz de ser engañado.*

Ya lo conocen la mayoría de nuestros lectores. Se trata de un hilito de seda del que pende un cono de metal, que sostenido con el pulgar y el índice (codo apoyado) sobre el objeto cuyo sexo se quiere averiguar, se mueve en línea recta si se trata de macho o en círculo si se trata de hembra.

En esto sí se cree, y hasta hay creyentes incluso entre clases que se tienen por ilustradas y aun por facultativas.

Para demostrar la necedad del vulgo y lo que le place ser engañado, no se necesitan otros argumentos que los que dan los mismos fabricantes de esos Kikrikis o Sexógenos en sus estúpidos reclamos. Véase una muestra.

Hace poco recibimos directamente de Berlín uno de estos juguetes, a título de muestra, al que acompañaba un prospecto en lengua castellana.

En el prospecto aparecen los dos grabados que intercalamos. En uno de ellos se dice que puesto el aparatito *sobre el grabado representando una gallina*, el péndulo (no es más que un péndulo, que con un hilo de seda y un clavito sujeto en un extremo cualquiera puede hacerlo en su casa) *se moverá en círculo*, pero que si se pone *sobre el grabado del gallo*, oscilará en línea recta.

Esto lo dice el mismo fabricante, con lo cual demuestra la superchería, porque si en el grabado no hay ni germen macho ni germen hembra, sino la simple efigie de un gallo y de una gallina, el movimiento sólo puede darlo la imaginación del que sostiene el péndulo, influenciado por lo que se le dice y por la vista del sexo que se representa en el dibujo.

No hay para qué decir si ha de ser mayor la influencia cuando lo que se somete a prueba es la mano de un hombre o la de una mujer.

En cuanto a la revelación del sexo en el huevo, unas veces el Kikriki marca macho o marca hembra, según oscile el pulso del que lo sostiene, pero para convencer de que no hay en él la virtud que se le atribuye, dénselo a prueba unos cuantos huevos *claros*, es decir, puestos por gallinas que no tuvieron gallo y que, por lo tanto, no puede haber en ellos ni sexo macho ni sexo hembra. Se verá cómo el Sexógeno funciona tan lindamente, unas veces señalando macho y otros hembra, eso a condición de que el que lo sostiene no sepa que se trata de

huevos infértiles, porque, si lo sabe, claro está que el péndulo se quedará quieto.

Hágase otra prueba. Tómense dos personas que jamás hayan oído hablar del sexógeno. A una de éstas, dígamele que para machos, el sexógeno se moverá en línea recta, y para hembra, que se moverá en círculo; pero a la otra dígamele al revés, y se verá cómo en manos de las dos personas el aparato marcará distintamente. Es prueba que cualquiera que tenga Sexógeno puede hacer fácilmente.

Para complemento y adorno de este plato, léase lo que un tal Otto Schulz, de Berlín, ha impreso en el prospecto-reclamo de su Kikrikiki y después de leído hágase uso *del sentido común* y dígamele si puede creerse en superchería semejante.

“APARATOS” es un entretenimiento científico para todo el mundo.

Con este aparato puede comprobarse el sexo de cada animal tanto si es pequeño como grande, si vivo o muerto, así como en sus productos, leche, manteca, carne cruda o cocida, etc., etc. También puede averiguarse si objetos como carteras, portamonedas, guantes, botones de nácar, de hueso, de concha, etc., revienen de animales machos o hembras.

Para zoólogos y estudiantes es muy interesante: aplicándole a mariposas, hormigas, orugas, gusanos, grillos, y a toda clase de insectos puede determinarse su sexo.

También pueden realizarse diversos experimentos. Póngase una fotografía de señora o caballero sobre la mesa y sosteniendo el aparato sobre ella se podrá percibir movimientos circulares si se trata de una señora y movimientos oscilatorios si se trata de un caballero.

Si se toma el aparato entre dos dedos, pero no sobre la mano, y pronunciando al mismo

tiempo el nombre de una persona conocida del sexo hembra, el aparato realizará movimientos circulares, mientras que pronunciando el nombre de una persona del género masculino se observará movimientos oscilatorios.

Se puede igualmente llamar espectros pronunciando el nombre de un fallecido. Según el sexo de éste, el aparato hará o movimientos circulares u oscilatorios.

De igual modo pueden averiguarse muchas otras cosas que se hallan aún en obscuridad y las cuales aguardan que sean descubiertas.

Ya ven nuestros lectores si es de gran utilidad ese instrumento.

En todo esto, si se cree a pies juntillos y, generalmente, afluyendo los compradores. Tal debe ser la opinión que en Alemania se tiene de los españoles, y hasta de nuestros centros de enseñanza, cuando a fuerza de reclamo caen anualmente millares de compradores de Kikrikis o de Sexógenos, y cuando hasta a la Escuela Oficial Superior de Avicultura Española se atreven a enviar prospectos como el que acabamos de dar a conocer, en el que no pueden ya decirse mayores sandeces.

Cuando todavía no se hablaba de esto, hace ya muchos años, nos visitó un alemán ofreciéndonos la Agencia General para España de un sexógeno y después de reírnos mucho no la aceptamos, a pesar de su insistencia, asegurándonos que ganaríamos mucho dinero, y desde entonces ni aun el anuncio de esos aparatos hemos querido admitir en MUNDO AVÍCOLA.

Agradecemos a Otto Schulz su envío del que, como se puede ver, *se hace aquí el debido reclamo*, pero sabedores de que más se cree en esas patrañas que en lo que seriamente se predica y se recomienda como bueno, ponemos fin a este editorial diciendo, como los franceses: *Choses d'Espagne...*



GALICIA PECUARIA

LA CAMPAÑA DEL HUEVO

Las estadísticas avícolas demuestran el aumento registrado últimamente en la población aviar, arrojando la cifra de veintinueve millones de aves de corral en 1932.

Pero no sólo mejora el número de aves domésticas, sino la calidad gracias a los esfuerzos de las asociaciones, granjas y prensa avícola, propagando las razas de mayor postura, la higiene de los gallineros, la alimentación racional de las aves en sus diferentes etapas de vida, etcétera.

Las importaciones de huevos frescos, que alcanzaron en 1928 a 330.573 quintales métricos y 90.000.000 de pesetas oro, han ido descendiendo, habiendo sido en 1932 de 232.819 quintales y su valor en pesetas oro de 31.000.000.

La desorganización de los productores motiva que en las épocas de abundancia que los huevos se cotizan en baja, sean adquiridos por el comercio mayorista que los almacena en las cámaras frigoríficas, y al ocurrir el alza, salen al mercado vendiéndose como frescos realizando pingüe ganancia, a expensas del avicultor.

Pero ocurre otro caso más peregrino. Hay regiones en España, como es Valencia, que por poseer una población aviar uniforme, ha conseguido presentar en el mercado un tipo de huevo igual de tamaño y peso que se cotiza todo el año al precio de tres pesetas docena, lo mismo en las épocas de abundancia que en las de escasez de producto.

En cambio en Galicia, la variación de precios es notabilísima, pues en las épocas de mayor postura llega a cotizarse la docena de huevos a una peseta y en las de escasez a tres y a cuatro.

El comercio ha aprovechado esta particularidad de Galicia para adquirir huevos a bajo precio y ofrecerlos al mercado de Valencia, dándose el caso de que el huevo nacional haga la competencia al huevo nacional como si no bastara la del extranjero.

Para remediar esto, una revista, *España Avícola*, propone que se lleve a cabo "la campaña del huevo", sobre todo en aquellas regiones como Galicia, que tienen superproducción, que son exportadoras y que son poco consumidoras de huevos frescos.

El huevo es uno de los alimentos más nutritivos y sanos, que contiene todos los elementos necesarios y es por su digestibilidad mejor que la carne y alimentos nitrogenados. Para los niños y los ancianos constituye un alimento ideal, por su fácil asimilación.

La campaña del huevo consiste en gestionar que cada habitante de una comarca productora *consume cada día un huevo*, antes que venderlos a precios ínfimos, porque las bajas son aprovechadas para establecer la competencia comercial a los avicultores de otras zonas.

¡Consumid un huevo cada día!, interesan los avicultores valencianos de los campesinos gallegos, para que no sirva su desconocimiento del comercio huevero de arma fratricida.

Trescientas mil familias campesinas, cuyos individuos consuman un huevo cada día, restaría del mercado más de un millón y medio de huevos diarios y amén de alimentarse bien y con producto sano y barato evitarán que el producto de sus gallinas sirva para hacer ricos a los traficantes y de elemento de competencia a los avicultores organizados.

Intensificando la campaña del huevo hasta conseguir que cada español consuma un huevo cada día, calculando tan sólo a dos pesetas la docena, para veinticinco millones de españoles; arrojaría el consumo unos mil quinientos millones de pesetas y podríamos aumentar la población aviar a ochenta millones de gallinas.

La crisis cereal encontrará un gran elemento en el desarrollo de la población aviar, que es eminentemente consumidora de granos y es preciso buscar la manera de aumentar el contingente avícola de España, no sólo para alcanzar la independencia económica en la producción de aves de corral y sus productos, sino para favorecer la colocación de cereales, que por su falta de mercado perturban constantemente la buena marcha de nuestra economía.

La campaña del huevo ha sido utilizada por varios países como elemento impulsor de su avicultura, y no vemos inconveniente que en España se inicie con idéntica finalidad.

Para Galicia tiene excepcional significación, pues se da el caso tristísimo de que hay compe-

sinos que no han probado en su vida un huevo, por llevar al mercado toda la producción del gallinero, a cambio de unos céntimos, que no equivalen al jornal modesto que pierde con ir a venderlo a los recoberos.

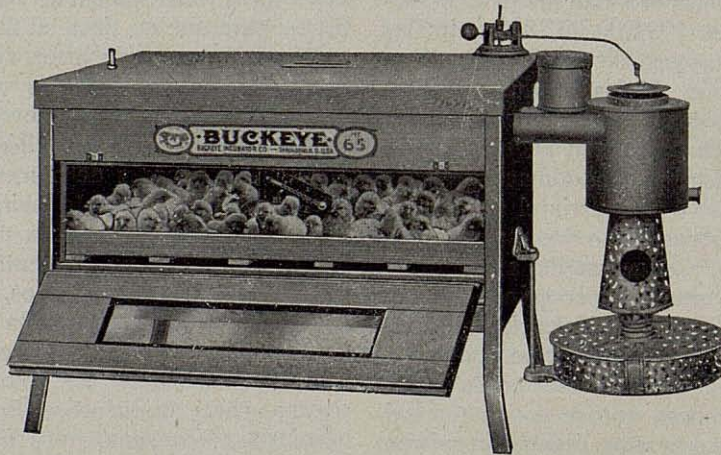
Aldeanos: cuando los huevos se paguen a menos de dos pesetas docena, contribuid a la campaña que se va a iniciar haciendo que cada uno de vuestros familiares *consuma un huevo diario*.

Gallegos, ¡consumid un huevo diario! y véis cómo se crea en la región uno de los factores de riqueza más importantes.

La campaña del huevo, practicada por todos los españoles, es el medio de que se resuelvan problemas de los más difíciles de nuestra economía, en el campo agrícola y en el ganadero.

JUAN ROF CODINA

¡Compre ahora la incubadora que necesite para la próxima temporada y se beneficiará de la rebaja que concedemos a los subscriptores de esta Revista para las compras de aparatos Buckeye que efectúen en agosto y septiembre!



PRECIO DE CATÁLOGO, QUE REGIRÁ
A PARTIR DE 1.º DE OCTUBRE

N.º 65, de	75 huevos,	Ptas.	225
N.º 66, »	150 »	»	400
N.º 67, »	286 »	»	550
N.º 68, »	400 »	»	725
N.º 69, »	576 »	»	900

PRECIO DE REBAJA PARA AGOSTO
y SEPTIEMBRE

N.º 65, de	75 huevos,	Ptas.	190
N.º 66, »	150 »	»	340
N.º 67, »	286 »	»	465
N.º 68, »	400 »	»	615
N.º 69, »	576 »	»	765

Granja Paraíso / Arenys de Mar / Barcelona

PARA LOS QUE QUIEREN APRENDER

PARA POBLAR BIEN Y RÁPIDAMENTE EL GALLINERO

Mr. R. Walter Bishop, de Connecticut, gran avicultor y experto norteamericano en una revista avícola de aquel Estado, no hace mucho tiempo comparaba los beneficios que pueden realizarse en Avicultura, según se trabaje a base de gallinas buenas o de gallinas malas.

La gallina no seleccionada, decía, no da más allá de promedios de 90 huevos en el año, y con esto no hace más que pagar lo que ha comido, pero no deja beneficios.

Con gallinas que dan tan sólo 130 huevos de promedio (véase que Bishop se pone en razón), 100 gallinas producirán 400 huevos, dejando un beneficio de x pesetas, y si se trata de gallinas que den promedios de 170 huevos en el año, se cosecharán sobre 100 gallinas 8.000 huevos y el beneficio será ya enorme.

Esto es algo, al parecer tan claro como el agua, pero meditémoslo.

Cien pollitas malas (digamos corrientes, esto es, sin seleccionar) al tiempo de empezar a dar huevos pueden llegar a valer, en España, a lo sumo 700 u 800 pesetas (7 u 8 pesetas pieza), 100 pollas de mediana o corriente selección por lo menos han de valer 1.500 pesetas (15 pieza) y si se pretende adquirir pollitas hijas de ponedoras con promedios de 170 o más huevos, ni con 2.500 pesetas han de poderse adquirir las 100 pollitas. Así, pues, si bien los beneficios han de ser mayores, no todos los principiantes pueden adquirirlas y, por lo tanto, aunque el cálculo de Bishop está muy claro, no todos los que así lo ven pueden comprobar tal verdad, en sus comienzos.

Ahora bien: no pudiendo gastar en la adquisición de pollitas seleccionadas, son muchos los que acaban por adquirir pollitas corrientes a base de registrarse su postura, de descubrir entre ellas las buenas, y con su descendencia formar la base de un gallinero. Esto es algo muy corriente, pero se equivocan y salen malparados o, por lo menos, siempre ganan poco.

En efecto: sobre 100 pollitas del montón, exagerando mucho en la proporción de las que lleguen a dar los 130 huevos, se tendrán 80 que sólo pagarán lo que comieron y 20 que podrán dejar un beneficio máximo de 8 a 10 pesetas, así, pues, se habrá sostenido un gallinero de 100 cabezas para venir ganando de 160 a 200 pesetas en un año y esto no vale la pena. Sabemos

de muchos que empezaron así y al finalizar el año abominaron de las gallinas.

El que no puede gastar en la compra de 100 pollitas seleccionadas tiene otro camino a seguir.

Desde luego puede adquirir polluelos seleccionados, pero como para asegurar que le queden a uno 100 pollitas, necesita comprar 300 polluelos (100 para que se le mueran antes de llegar a madurez sexual (?), 100 que probablemente le saldrán gallitos y las 100 pollitas), las 300 polluelos a 2 pesetas pieza vendrán costando 600 pesetas.

Admitiendo que mueran 100 en el primer mes (que es mucho admitir) nos quedarán 200; 100 gallitos y 100 pollitas.

A los gallitos habrá que criarlos durante tres o cuatro meses, hasta poderlos vender a un promedio de 5 pesetas pieza y admitamos que en ellos no se gane nada.

A las pollitas se las tendrá que criar hasta los cinco o seis meses, o sea, hasta que estén en condiciones de poner y su montención habrá costado unas 5 ó 6 pesetas por cabeza: digamos 600 en las 100 cabezas y, además, admitamos que en los 100 polluelos muertos se gastaran 100 pesetas.

En conjunto tendremos que, suponiendo que en la venta de los gallitos no se ganara nada, las 100 pollitas seleccionadas a punto de dar huevos nos costaran de 700 a 800 pesetas, o sea lo mismo que nos costarían 100 pollitas del montón, y por lo tanto, vean si vale la pena de meditar en esto, pues con lo dicho queda bien de manifiesto que es mil veces preferible montar el gallinero con polluelos seleccionados que comprando pollitas comunes o corrientes, esto es, sin seleccionar.

Hay también el procedimiento de comprar un lote de reproductores, pero como éste, a base de un gallo y media docena de gallinas vale tanto como las 100 pollitas a punto de poner, no hay para qué decir que lo último es preferible, porque se acelera notablemente la marcha del gallinero y se evitan muchas contingencias.

¿Comprar huevos?... No; esto sólo en último caso y siempre con el riesgo de que muchos se malogren en su transporte.

SALVADOR CASTELLÓ

El cobre, preventivo y curativo de la anemia en los polluelos

Escrito de Carl Melzer en el «Poultry Item» sobre la influencia que tiene el cobre en la profilaxis de la anemia de los polluelos y hasta en su curación.

En cierto laboratorio se criaban ratas, en cantidad, con fines experimentales y muchas de ellas estaban completamente anémicas (pobres de sangre). Una noche una de las ratas se fugó de la jaula y cayó en un barreño de cobre, del que no pudo salir hasta el siguiente día en que de aquél la sacaron. A los pocos días se observó que la rata había mejorado y que la anemia había desaparecido.

En otro grupo de ratas mantenidas a base de un régimen provocador de la anemia, se observó que no enfermaban pero que, además de comerse el lecho de paja que tenían en la jaula, se comían también sus propios excrementos.

Habiéndoseles suprimido la cama, y limpiándoles continuamente la jaula para que en ella no encontrasen excrementos de que comer, a los pocos días cayeron anémicas.

El Profesor Steinbook, del Estado de Wisconsin, poseía también una rata tan anémica que en su sangre había solamente un 2'28 por 100 de hemoglobina cuando lo normal es que lleve un 10 por 100.

Con el objeto de ver si mejoraba, se le dió sulfato de hierro, pero no se obtuvieron resultados satisfactorios. Entonces al sulfato de hierro se mezcló una ligera dosis de sulfato de cobre (piedra azul) y la anemia desapareció y esto fué ya un grano de arena aportado al campo del descubrimiento de que se trata.

El cobre, aunque en muy pequeñas dosis, se encuentra hasta en la materia orgánica. En la lechuga y en el hígado calcinados se descubren partículas azuladas del cobre que llevaban.

Aun cuando todavía no se sabe cual es la estructura y la composición de la hemoglobina, por ser algo muy complejo, sí es evidente que la falta de hemoglobina en la sangre produce la anemia, que en la hemoglobina hay que ver el vehículo portador del oxígeno a la sangre y que en aquélla ha de entrar forzosamente como componente, el hierro.

El hígado es el órgano donde se almacena el hierro que necesita el ser viviente y cuando el animal nace, más que hierro, en su hígado se encuentra cobre.

Cualquiera diagnostica la anemia en un animal que la padezca, pero en los polluelos ello requiere bastante experiencia. En éstos la anemia es algo muy perjudicial y su marcha cíclica ha sido siempre la pesadilla de todos los que en esa dolencia investigaron y trataron de luchar contra ella. La anemia se observa lo mismo en el hombre que en todos los animales. Los polluelos de pocos días, las polladas en cría y recría, las gallinas adultas, así como los perros y las ratas pueden padecer de anemia, bien sea por su propia naturaleza bien provocándosela experimentalmente.

La rata, cuya longevidad comparada con la del hombre está en proporción de 1 a 30 parece ser el animal elegido para esta clase de investigaciones y también se emplean los polluelos.

Steenbook y sus auxiliares de Wisconsin, que emplean el hierro y el cobre en la alimentación de ratas anémicas han podido descubrir y comprobar que, si a la tercera o cuarta semana de nacidas se las separa de sus madres, con lo cual quedan ya destetadas, todas ellas se ponen anémicas cuando tienen de seis a ocho semanas, aunque se las alimente con leche de vaca. Muchas personas creen que la leche es un alimento completo, y sin embargo, no lo es, en cierto modo, porque es muy deficiente en su porcentaje de hierro.

Teniendo en cuenta esto, los citados investigadores dieron a sus ratas hierro inorgánico (mineral) disolviendo sulfato de hierro en la leche, pero en las aves no se notó mejoramiento. ¿A qué podía deberse esto?

Probaron entonces de darles ceniza de lechuga, hígado de buey, maíz y otras substancias portadoras de hierro y se les dieron en la cantidad adecuada para que el hierro les llegara en las mismas dosis que se les daba con el hierro inorgánico o sea, en dosis de medio miligramo por día. Entonces al analizarse la sangre pudo apreciarse en ella un aumento en la proporción de hemoglobina y la anemia fué desapareciendo.

De esto pudieron deducir que en la ceniza de lechuga, en el hígado de buey, en el maíz y en las otras substancias ricas en hierro que se

habían dado a las ratas, debía haber algo que no llevan las sales puras de hierro inorgánico y que aquel *algo* era el verdadero auxiliar del hierro en la producción de la hemoglobina.

Sabedores de que la casa Eli Silly y Compañía preparaba un específico a base de hígados, obtuvieron muestras del hígado que empleaban y dándolo a sus ratas pronto las vieron curadas. Analizadas las cenizas de aquellos hígados pudo verse que en ellas había un 0'016 por 100 de cobre, y para apreciar si a ello se debía el mejoramiento de las ratas anémicas, a una de ellas, la número 621 se le dió el sulfato de hierro, mezclado con una pequeña dosis de sulfato de cobre y a los pocos días la rata apareció curada.

El cobre, como la vitamina A, va distribuido en tal forma en los alimentos, que el animal sano los aprovecha indefectiblemente.

Elvehjen y Hart, también del Instituto de Wisconsin pudieron ver que, pollitos recién nacidos alimentados sólo con leche y arroz, aun a pesar de darles algo de sulfato de hierro, acababan anémicos, pero no aquellos a los que además se les daba alguna pequeña dosis de cobre.

Esta práctica que se acerca a la toxicología en cuanto al avicultor se refiere, es algo no dicho aún en avicultura, pero bueno es que se sepa que, cuando se nota la falta de estas sales en la alimentación pueden darse algunas décimas de miligramo de sulfato de cobre y otras de sulfato de hierro, disolviéndolos en unos 5 galones de agua (20 litros). Estas sales de hierro y de cobre se disuelven fácilmente y pueden usarse impunemente en la alimentación de las aves cuando se ve que las necesitan y cuanto queda dicho sobre la aplicación de las sales de cobre soluble en los polluelos, es aplicable a los niños a los

cuales puede también suministrárseles pequeñas dosis de sales de cobre soluble que contribuyen a prevenir la anemia que puede producirles la exclusiva alimentación láctea.

* * *

Esio dice Carl Melzer que apoya su escrito en el resultado de los ensayos o pruebas del suministro del sulfato de cobre en los casos de anemia, llevados a cabo por los investigadores que cita en su escrito y bueno es que se tenga conocimiento de ello, pero como quiera que se trata del uso de una substancia muy tóxica y que no acertándose bien la pequeñísima dosis en que puede darse al polluelo, sería peor el remedio que el mal, lejos de compartir con Melzer la responsabilidad de preconizar la adición de cobre al sulfato de hierro nos inclinamos a recomendar que no falte nunca en la alimentación de los polluelos, la harina de maíz y la lechuga, toda vez que en ellas se ha visto que va ya la cantidad de cobre orgánico necesario para evitar la anemia y si más se quiere asegurar la cosa, dése también a los polluelos un poco de pabilla de hígado de buey, con lo cual no se correrá el riesgo de que a uno se le vaya la mano y dé el cobre en exceso.

Somos entusiastas del estudio y admiradores de los que en sus laboratorios descubren día a día nuevas cosas, útiles a los avicultores, pero cuando de sus aplicaciones en la práctica pueden derivar riesgos o dificultades, hay que divulgarlas con las debidas reservas y las oportunas advertencias para que los lectores no se entusiasmen y cometan disparates.

DR. VERITAS
Avicultor

Artículos de ocasión. Precios verdaderamente excepcionales

Una Incubadora "Buckeye" modelo Mammoth Junior, de cabida 1.728 huevos, usada y en inmejorable estado. Se vende completa o en pisos separados. Precios por correo.

Una criadora Buckeye "Portátil" a petróleo para 150 pollos, usada, pero en buen estado. Precio de ocasión. Ptas. 125.

Una incubadora "Buckeye" núm. 65 cabida 75 huevos. Ptas. 185; otra núm. 66 cabida 150 huevos. Ptas. 325; y otra núm. 67, cabida 286 huevos. Ptas. 425. Todas de ocasión pero en perfecto estado.

Una criadora "Buckeye" eléctrica, de campana, para 290 pollos. Corriente alterna 220 voltios. Enteramente nueva, pesetas 250.

Dirigirse a AVICULTURA CASTELLO, Diagonal, 460 - Barcelona

LA RAZA BRAHMA POOTRA

La raza de gallinas Brahma Pootra es una de las tres razas gigantes asiáticas conocidas en Occidente y en América en el siglo pasado.

Se asegura que las primeras que se vieron en América fueron descubiertas por un avicultor norteamericano, Mr. Chamberlain, en Nueva York, a bordo de un velero que procedía de la India inglesa. Habiendo adquirido dichas aves, logró reproducirlas dando a la raza el nombre de «Chitagons».

Al verse luego en Inglaterra, algunos marinos que habían visto aquella clase de gallinas en la India británica, dijeron que eran como las que solían verse en las márgenes del río Brahma Pootra, y de ahí su nombre, aunque algunos lo discuten por creer que son, mejor que de origen indio, de origen chino.

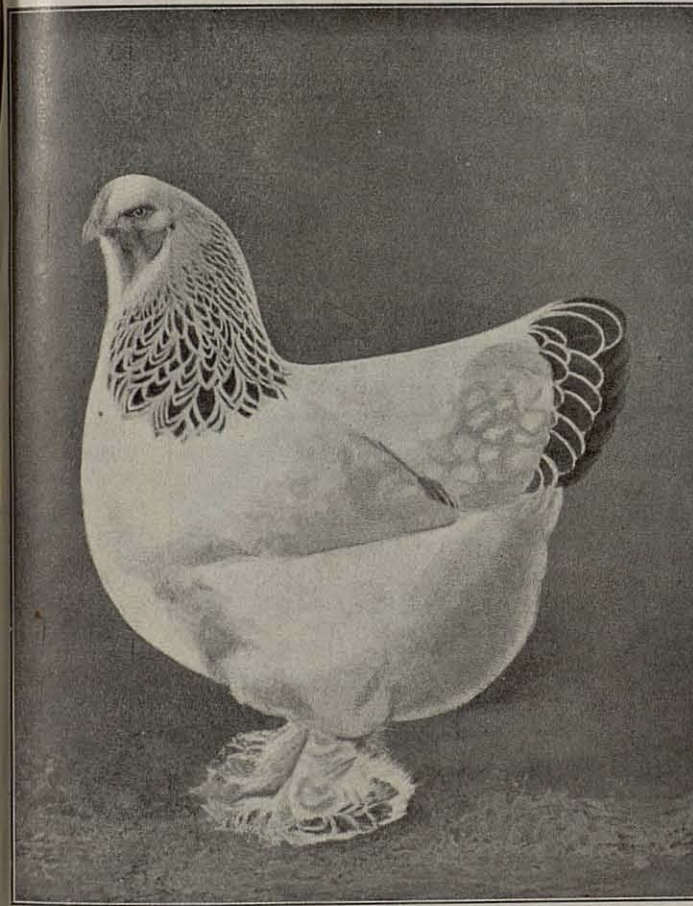
Sea lo que fuere, el hecho es que la raza tuvo un gran éxito tanto en Europa como en Norteamérica, que se difundió rápidamente y que, a base de la misma, se han producido numerosos y nuevos tipos, de los cuales algunos subsisten en calidad de razas modernas.

Las Brahma Pootra son aves gigantescas de mucho peso y exce-

lentes para cruzar con cualquier raza de mediano volumen con miras a aumentarlo, pero su carne es poco jugosa y amarilla. Es raza poco ponedora, que da huevos pequeños y rojizos, tiene gran tendencia a incubar, lo hace muy bien, y las gallinas son luego excelentes madres.

La cresta es doble y pequeña, figurando entre las que se conocen bajo el nombre de *cresta de gusante*. Las formas del cuerpo son cortas, así como la cola, que es de poco desarrollo en los gallos, y las patas y los dedos están siempre emplumados.

Se conocen dos variedades, la clara o *armiñada* y la oscura o *Brahma invertida*.



Gallo y gallina Brahma Pootra en su tipo de perfección

En la primera, que es la más generalizada, el plumaje es blanco en todo el cuerpo, menos en la cola, en las primarias del vuelo y la muceta o golilla, cuyas plumas son negras pero rebordeadas de blanco. Las plumas de los tarsos tienen también algo negro. El aspecto general, recordando la piel del armiño, dió lugar a que se la dijera *armiñada*.

En la variedad oscura o *invertida*, el plumaje de los gallos es blanco y negro en el cuello, dorso, silla y parte de las alas y negro en todo el resto del cuerpo, y en las gallinas, salvo la cola que es negra, el color general del cuerpo es gris plateado llevando todas las plumas linternas concéntricas grises sobre fondo blanco agrisado.

En la raza Brahma el pico y tarsos son amarillos en la variedad *armiñada*, pero en la oscura el pico es de color córneo. Los ojos son castaño oscuro y las orejillas rojas. El Standard de la raza asigna de 4 a 5 kilos para los gallos y de 3.500 a 3.850 gramos a las gallinas. A los pollos se les asignan unos 4 kilos y a las pollas 3 kilos con 100 a 170 gramos, resultando siempre de mayor peso la variedad oscura que la clara.

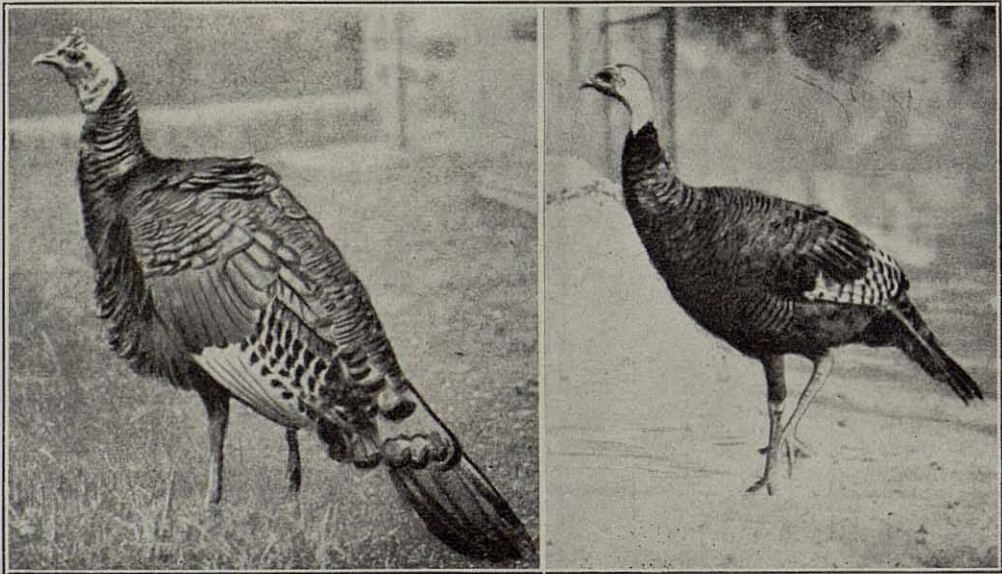
Se descalifican en las exposiciones las plumas negras en el dorso de la variedad *armiñada*, las crestas salientes y mal conformadas, las colas de los gallos levantadas, la mala coloración de pico y tarsos, el excesivo desarrollo de las plumas de los tobillos formando la llamada pata de buitre, así como el tener algún dedo sin plumas. En la variedad *invertida* es defecto el tener blanco en las regiones donde el negro debe ser puro y el tener negro en las que deben ser de un blanco puro, y en las dos variedades el ostentar tonos amarillentos en las plumas blancas, así como la diferencia de un kilo en los pesos señalados en el Standard.

En busca del *Agriocharis ocellata*, de Cuvier o Pavo selvático verde de Guatemala

De un interesante relato de la Doctora Alula Taibell en Rivista de Avicultura

Hay en Centro América una especie de pavos, a primera vista de cierto parecido con el *Guajolote mejicano* o pavo de Indias, tan ge-

Zoológico, como en el de Hamburgo, por haber traído una pareja el ornitólogo Hayembeck y dos hembras que en 1912 pudieron verse en el



Macho y hembra del «*Agriocharis ocellata*» (Cuvier). Pavos de color verdoso metálico de Guatemala

neralizado en todo el mundo. Sin embargo, es distinto de éste, o sea, del *Meleagris Gallopavo*, no sólo por su plumaje, que es de un verde metálico y violáceo con plumas blancas lentejueladas en las alas, y por la configuración de la cabeza que, aunque ostentando carúndulas blancas, es muy distinta de la del pavo norteamericano.

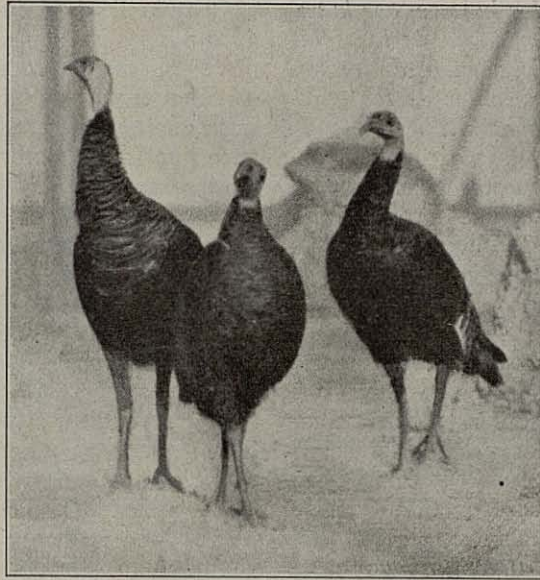
Así como el común pavo de Indias ha podido domesticarse y diseminarse por todo el viejo y el nuevo Continente, el Pavo verde de Centro América no sólo es casi desconocido en Europa y en casi toda la América, menos en una relativamente pequeña zona del nuevo mundo, sino que, ni en su país originario, ha podido criarse en clausura y, por lo tanto, mucho menos en domesticidad.

Hasta hace pocos años no se lograron tener *Agriocharis ocellata* en alguno que otro Jardín

de Berlín, pero todos aquellos ejemplares murieron como murieron también cuantos llegaron a tenerse en clausura en el Jardín Zoológico de San José de Guatemala, país del que la especie es originaria.

Gracias al empeño del zoólogo de Bolonia profesor Ghigi en lograr tener vivo algún individuo de esta especie y a la colaboración y al auxilio de una mujer, la Doctora Alula Taibell, que de su viaje por Centro América logró traer algunos, parece ser que los tiene ahora Italia, y, a juzgar por lo bien que por ahora se les ve en las fotografías que reproducimos de nuestro colega *Rivista di Avicultura*, no parece probarles mal su estancia en Europa.

Alula Taibell es una avicultriz, discípula del profesor Ghigi, que actualmente presta sus servicios en la Estación Experimental de Avicultura de Rovigo, de la que Ghigi es director.



Los tres pavos verdes de Guatemala recriados y traídos recientemente a Europa por la avicultriz y doctora italiana Alula Taibell.

Es curioso e interesante leer la descripción que la intrépida Alula Taibell hace de sus trabajos hasta lograr la posesión y la traída a Europa de tan raras y hermosas aves.

La zona geográfica en que se encuentran es la del Peten, territorio guatemalteco que confina al N. y al O. con Méjico, al E. con la posesión inglesa de Belize y al S. con los Departamentos de Guatemala llamados de Izábal y de Alta Verapaz. Desde San José de Guatemala, por Flores y a través de la Alta y la Baja Verapaz, Alula Taibell emprendió el camino hacia el Peten. Para ello tuvo que embarcar en Puerto Barrios para desembarcar en Belize, capital de Honduras Británicas y atravesando toda aquella vasta colonia de Este a Oeste, unas veces navegando por los ríos y otras a caballo, a través de caminos y de selvas vírgenes casi inexploradas, pudo llegar al Peten con la caravana que había tenido que organizar, como único medio de llegar al fin de su viaje.

Como la especie va siendo cada día menos abundante, algunos indígenas se dedican allí a la caza de esos pavos o recogiendo huevos en las selvas los dan a incubar a pavos comunes o a gallinas, pero difícilmente las crías y llegan al estado de adultas. Cuando lo logran, los norteamericanos se los pagan a altos precios para llevárselos a los jardines zoológicos de su país, donde no tardan en morir y han de ser subs-

tituidos por otros. De ahí que Alula Taibell supiera que en dos miserables cabañas de indígenas había algunos polluelos, pero al tratar de verlos, halló una tenaz resistencia e hizo el camino en balde por no habérsele querido mostrar *el tesoro*.

Luego supo que el alcalde de Jaxhá, pequeño lugar de aquellas tierras, tenía echada una gallina con diez huevos de *Ocellata* y trató de verlos, pero ; no le costó poco lograrlo! porque : siendo mujer, tuvo hasta que hacer determinados e íntimas y desagradables confianzas, ya que es superstición entre los indígenas de aquel país que en ciertos estados fisiológicos, si una mujer mira y aun más, si toca un huevo en incubación, el embrión muere... Convencido el alcalde de que ningún peligro corría su echadura, permitió que Alula Taibell la viera, apreciando que el huevo de *Ocellata* apenas difiere del de la pava de Indias común y corriente.

Como los polluelos estaban ya próximos a nacer y ofreciendo dar por ellos más de lo que diese ningún yanqui, pudo obtener el compromiso de que se le guardarían los que nacieran y la animosa italiana prosiguió su viaje hacia el oeste, y atravesando una selva virgen, en lo que empleó tres días, pudo llegar a Remate, sobre la ribera oriental del lago de Flores.

Al describir su paso por dicha selva, Alula Taibell dice *que era algo encantador, tanto por la exuberancia de la vegetación como por*

la majestad de algunos de los lugares, por la rareza de las flores, por el misterio de los sonidos y de los ecos al repetir el ruido de las herraduras de los caballos, el cantar de los pájaros o el rugido de los jaguares...

Después de un mes justo de viaje y habiendo dado allí cuantas voces fueron posibles para averiguar quién tenía o podía proporcionar *Ocellatas*, se le presentó un indígena llevándole dos polluelos cazados en la selva con la ayuda de un perro, que al acometer a la madre la puso en fuga con casi toda la nidada. Tenían unos veinte días y parecían ya bien emplumados, pero apenas comían y Alula Taibell tuvo que estar alimentándolos a mano con trocitos de corazón de buey, con bananas y con migajas de pan. Si bien los primeros días se mostraban recelosos, luego se familiarizaron tanto con su cuidadora que hasta se subían a la mesa y le tomaban la comida de la mano. Luego hasta pudieron tenerse al aire libre en pleno campo y volvían mansamente a la casa. Crecieron bien, pasaron felizmente el primer cambio de plumaje y hasta soportaron bien una leve viruela de la que curaron prontamente.

Más adelante pudo aún adquirir otro polluelo, también atacado de viruela, pero que, a pesar de todos los cuidados, murió. Un día se le dijo que en la misma ribera del lago Flores, en la cabaña de unos indígenas había nacido otro polluelo de *Ocellata* y navegó dos horas para llegar al lugar donde se había producido *tan fausto suceso...*, pero no tuvo más suerte que con el anterior, porque a los pocos días también se le murió, así como otro polluelo, ya bastante crecido, que le llevaron de un lugar cercano.

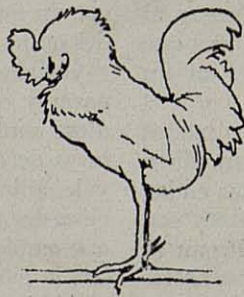
Aun pudo adquirir una gallina clueca que incubaba siete huevos de *Ocellata*, pero a las tres semanas de nacidos los polluelos, unos tras otros fueron muriendo.

Cuando llegó el momento de tener que regresar a Italia, Alula Taibell sólo había logrado conservar los dos primeros polluelos por ella bien criados, y uno que se salvó de la echadura que tenía el alcalde de Jaxhá y por el que tuvo que ir un hombre a pie durante tres días, porque se consideró peligroso que lo fuera a buscar a caballo, por lo que el paso de la cabalgadura pudiera perjudicar al codiciado animal.

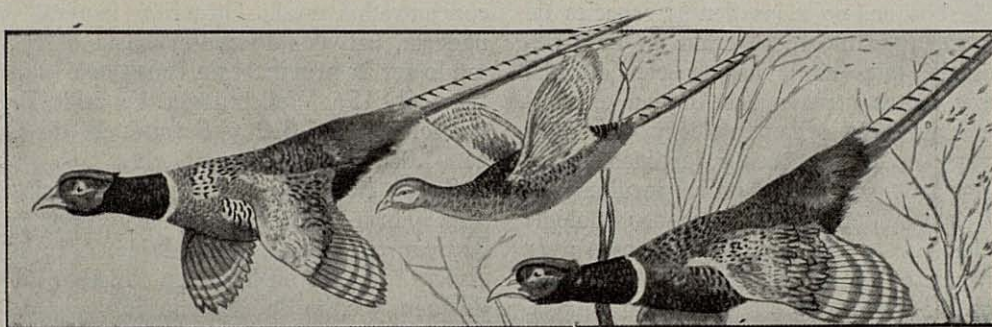
Fué pues sólo con tres *Ocellatas*, ya crecidos, que Alula Taibell pudo emprender el regreso a Europa, habiendo durado el viaje unos seis meses, pero podía mostrarse satisfecha, pues se conservaba allí el recuerdo de un ornitólogo norteamericano enviado expresamente de su país para adquirir algunas de esas aves y que, después de permanecer un año en Flores y habiendo podido obtener muchos polluelos, al final tuvo que conformarse con no llevar ninguno, porque todos se le habían muerto.

Alula Taibell tuvo mejor suerte. Para evitar los riesgos que pudieran sufrir los tres *Ocellatas* durante el penoso viaje de regreso, lo realizó hasta San José de Guatemala, rápidamente y en aeroplano, y de allí a Génova en vapor trasatlántico, en travesía de 29 días en la que varias veces aquellos pobres animales, sometidos a las contingencias de tantos y tan bruscos cambios de clima y de ambiente estuvieron próximos a perecer.

Sólo gracias a los cuidados de una mujer inteligente y animosa podían llegar como llegaron a manos del Profesor Ghigi, en cuya Estación Experimental de Rovigo podrán verlos posiblemente los congresistas que vayan en septiembre a Roma, y donde, salvo nuevas contingencias y gracias a los cuidados que se les prodigan, tal vez allí y al cuidado de su intrépida importadora y de la inteligencia del gran zoólogo de Bolonia, quizás se logre reproducir la especie en Europa.



Los faisanes y su cría en gran escala



(De Poultry-Item)

En España no existen grandes criaderos de faisanes. Los que tienen faisanes consideran a estos hermosos seres como aves de adorno u ornamentales y se contentan con criar algunas docenas, para venderlos o para lucimiento de sus jardines y de sus pajareras. Pero no hay duda de que la explotación de los faisanes, a base de producirlos y criarlos en gran escala para proveer o poblar cotos de caza, puede ser una gran industria.

En Inglaterra, en Francia y en Alemania, siempre hubo *faisandiers* y *faisanderies*, esto es, criadores y criaderos de faisanes donde se producen anualmente algunos millares de faisanes comunes o de bosque, el *faisanus colchicus* o faisán de collar y de cuello verde, que es el que puebla los cotos de caza. En España, en otros tiempos, se criaban para la Casa Real en Aranjuez y en San Ildefonso, pero en cantidades muy reducidas.

Ahora la industria está tomando gran incremento en Norteamérica donde no existe el faisán silvestre o selvático y donde los grandes potentados gustan de tenerlos en sus bosques y como las crías se pagan a cuatro dólares pieza, no hay para qué decir si el negocio tomara incremento.

Se habla ahora de un criadero de faisanes establecido en el Estado de Pensilvania que produce anualmente unos 5.000 faisanillos, cuyo valor se eleva a 20.000 dólares.

Su dueño es Mr. Kesler; empezó su negocio hace tres años y lleva trazas de hacerse prontamente rico.

Trabajaba a base de unos cien departamentos, en cada uno de los cuales tiene un macho con cinco o seis hembras. Esos departamentos

están cubiertos con redes para evitar que las aves huyan de su clausura y cada uno tiene una superficie de 7 metros cuadrados con tierra en la que espontáneamente crece la hierba y, además, en ellos hay arbustos que, además de dar sombra, permiten que los faisanes puedan ocultarse entre el ramaje.

El establecimiento ocupa una extensión de unas diez hectáreas.

Los huevos se incuban artificialmente y los faisanillos se crían como los polluelos de gallina con madres provistas de un edredón de plumas. En los dos o tres primeros días se muestran muy salvajes, pero luego ya se van amansando y se dejan cuidar como polluelos. A las seis o siete semanas se les aloja en los departamentos o grandes pajareras de crianza, donde vuelven a mostrarse salvajes y con tendencia a huir, lo que se evita cubriendo todo el parque con grandes redes, o con telas metálicas tendidas muy flojamente, pues no siendo así, los faisanillos se dañarían al tratar de escapar.

El establecimiento vende huevos de faisana para incubar a 5 y 6 dólares la echadura de 15 huevos, faisanillos recién nacidos a 75 centavos de dólar pieza, jóvenes de diez semanas, de 3 a 3'50 dólares en pedidos no menores a 100 cabezas.

Las aves ya del todo recriadas y edad de 16 semanas, con peso de 1 kilo a 1 kilo 600 gramos, se venden a 3 y a 4 dólares pieza y en ciertas épocas del año a 5 dólares.

Como en los cotos de caza se renueva casi anualmente su población faisana y los asociados que los mantienen suelen ser millonarios, no paran mientes en los precios y el criadero tiene



la venta asegurada, como la tienen también todas las faisanerías de Europa.

Como se comprende, cuando de producción y cría de faisanes en gran escala se trata hay que entender siempre que uno se refiere al faisán común o de bosque, no a las demás especies de faisanes que únicamente se crían en muy pequeña escala, tales como las especies dorada, plateada y tantas otras que se tienen exclusivamente como aves ornamentales y que tanto suelen verse en los parques y jardines de los aficionados a tenerlas, como en los jardines públicos y especialmente en los parques zoológicos, en los que la vista de tan preciosas aves constituye uno de los mayores atractivos de los visitantes.

Muchos de nuestros lectores dirán: "bueno, esas son aves que poco se ven en España", y esto hubiéramos dicho nosotros hasta hace po-

cas semanas, pero ahora resulta que no faltan faisanes, pues, además de los que puedan existir en libertad en los cotos de caza, al practicarse el censo avícola de 1933, los funcionarios que en cada provincia han reunido datos, ya concentrados en la Dirección general de Ganadería, han debido contar hasta 8.314, resultando ser la provincia de Barcelona la que más tiene (1.815). Vienen luego las islas Baleares, con cifra de 1.610 y después la de Gerona, con 1.034.

Según el censo aviar, en la provincia de Sevilla habría 950; en la de Soria, 688; en la de Murcia, 517; en la de Badajoz, 271; en la de Ávila, 233; 215 en la de La Coruña; 200 en la de Jaén, y en la de Palencia 150.

En las demás provincias no llegaron a acensarse cien y en algunas sólo se contaron, por lo visto, 2 ó 3...

¡ATENCIÓN!

Para cruzamiento, mejorante de la gallina indígena o común, Granja Paraíso de Arenys de Mar tiene dispuestos para entregar en el acto,

PRECIOSOS GALLITOS RHODE ISLAND

(EDAD 4 a 5 MESES)

hijos de reproductores de alta selección y de origen británico, que, al ser dados a gallinas camperas, no sólo mejorarán la postura en la descendencia, sí que también producirán superior pollería de consumo con la que podrán obtenerse capones de gran peso y gran hermosura.

Precio, embalaje comprendido, Pesetas 30 pieza

Las gallinas en el Sexto Congreso Internacional de Genética celebrado recientemente en la Universidad de Cornell-Ithaca (Nueva York)

Llegan a nosotros interesantes datos sobre el Congreso y Exposición Internacionales de Genética celebrados a fines del pasado año en los Estados Unidos Norteamericanos, con sede en Ithaca, donde, como es sabido, radica la famosa Universidad de Cornell.

Al Congreso concurrieron 550 congresistas y la Exposición anexa al Congreso constituyó un verdadero éxito. Estuvieron representados en el Congreso todos los Estados de la Confederación norteamericana y además todas las provincias del Canadá y varios países de Europa.

En el Congreso se leyeron y discutieron muchos informes sobre Genética en los animales y en las plantas, sobre Eugenesia o Genética humana y sobre Citología, Biología y Patología en sus relaciones con la Genética.

En la Exposición fueron las gallinas y otras aves de corral las que ocuparon el primer lugar, por lo que en ellas han encontrado amplio campo de estudio los modernos genetistas, pero lo más interesante de la Exposición era que las aves no eran exhibidas por avicultores profesionales, sino por hombres de ciencia que las presentaban como fruto y demostración de sus investigaciones y de sus trabajos.

El famoso doctor C. Warren, de la Universidad de Kansas, presentó ejemplares adultos de una misma raza con 23 variedades en colores además de polluelos de cada una de las variedades, demostrativos casi todos ellos del ligamen o relación del sexo del animal con los factores de la coloración y con otros.

Una de las cosas más interesantes que el doctor Warren presentó, fueron unos polluelos albinos con los ojos de color de rosa, tal como los tienen los conejos absolutamente albinos, característica recesiva que aun no la han visto los avicultores prácticos.

En concepto de mutación dominante presentó otros ejemplares en los que el dominio se manifestaba en la coloración de las plumas de las alas.

El doctor Landaur, de la Universidad de Stors (Connecticut), exhibió ejemplares moñu-

dos, rizados y patudos, también demostrativos de casos en los que él tiene formuladas determinadas conclusiones.

El doctor W. Knox, del Departamento de Agricultura de Wáshington, presentó una serie de interesantes trabajos demostrativos de que no todas las razas de gallinas conocidas descienden del mismo tronco selvático.

El Profesor A. Ghigi, de Bolonia, exhibió sus trabajos de investigaciones en hibridismos entre faisanes y otras especies que patentizan sus teorías sobre la fertilidad o la infertilidad de los híbridos.

Se cita como una de las más grandes exhibiciones en la Sección de Gallinas, la de W. B. R. Robertson, de la Universidad del Iowa, que presentó pavos de Indias, producto de diversos cruzamientos entre variedades de la misma especie y algunos productos de recruzamientos.

J. Benoit, congresista y expositor francés, exhibió ejemplares ginandromorfos e intersexuados, y en el mismo grupo los presentó también el doctor L. V. Domm, de la Universidad de Chicago.

K. Marni, de Tokio, presentó interesantes ilustraciones de rudimentarios órganos de la cópula en los gallos, por los cuales puede determinarse fácilmente el sexo de los polluelos.

F. A. Hayes, del Estado de Massachusetts, presentó sus trabajos demostrativos de la herencia de cinco factores relacionados con la fecundidad de las gallinas y determinantes de 26 combinaciones entre los mismos.

La Universidad de Cornell exhibió los resultados de los trabajos de su Sección de Avicultura durante quince años para la formación de estirpes de gallinas ponedoras, unas, sólo de 110 huevos y otras de 215 en sus promedios.

Los doctores Goodale, de Massachusetts y Waters, de Iowa, presentaron una estirpe o familia de Leghorns blancas de cresta sencilla, tan consanguíneas en siete generaciones, que hasta había individuos hijos de hermanos y sin que en aquéllos se observasen signos de degeneración.



El doctor Hutt, de la Universidad de Minnesota, presentó casos de anomalías y de mala conformación en los embriones determinantes de un 25 % de los casos de mortalidad de polluelos en cáscara.

El doctor E. Roberts, de la Universidad de Illinois, presentó los resultados de sus investigaciones en 28.000 polluelos con miras a la inmunidad o receptividad de los mismos en determinadas enfermedades y concluyendo que por medio de la selección pueden llegarse a constituir familias completamente inmunes.

W. P. Lambert, de la Escuela de Agricultura del Estado de Iowa, presentó además grá-

ficos demostrativos de los resultados obtenidos también por él en cinco generaciones de gallinas inmunes al tifus aviar.

Además de los citados, presentáronse también numerosos trabajos sobre mutaciones y variantes observadas en las gallinas y sobre la producción de tipos nuevos por medio de cruzamientos.

De lo expuesto se desprende la importancia que en el progreso avícola tiene la Genética y lo mucho que de ella pueden esperar los avicultores estudiosos que sepan comprender que sin base genética, no es posible que se prospere en Avicultura.

Del fallecimiento de don P. M. Rossell y Vila

(E. P. D.)

Cerrándose ya la presente edición, llega a nosotros la triste nueva del fallecimiento de don Pedro Mártir Rossell y Vila, el conocido zootecnista y veterinario de Barcelona a quien tanto debe la ganadería y la avicultura catalana por lo que, para impulsarlas y encauzarlas hizo desde los altos puestos que ocupó, antes en la Mancomunidad, y ahora en la Generalidad de Cataluña.

Cuando la creación de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona, el señor Rossell, que ejercía el cargo de Inspector Pecuario en Puigcerdá (Gerona), ganó por oposición la cátedra de Zootecnia en dicha Escuela, de la que más adelante fué director.

Ejerció el cargo de Jefe de los Servicios de Ganadería en la Mancomunidad de Cataluña, fué Director del Parque Zoológico de Barcelona y actualmente, sosteniendo su puesto de Director de la Escuela de Agricultura, era diputado en el Parlamento de Cataluña.

Fundó y dirigió durante mucho tiempo la revista pecuaria catalana "Agricultura i Remaderia"; fué escritor de varios libros, tales como "Alimentación del ganado", "Enfermedades del ganado" y "La raza", obras todas ellas escritas y publicadas en lengua catalana, lo cual no permitió que pudiesen ser leídas por los españoles desconocedores de aquélla, pero sí han podido apreciar su saber y su labor en el "Diccionario de Agricultura" que la Editorial Salvat de Barcelona publica en castellano y de la

que Rossell y Vila era uno de los directores y colaboradores.

Rossell y Vila tuvo grandes aficiones a la avicultura y por su iniciativa y bajo su dirección se han celebrado en muchas localidades de Cataluña concursos populares de avicultura y de cunicicultura, con los cuales mucho se fomentaron en la región dichas industrias rurales.

Cataluña ha perdido, con su muerte, uno de los más firmes sostenes en la obra de fomento avícola regional.

Nos separaron de Rossell ciertas discrepancias sobre características en la raza Prat, pero nos unió a él excelente amistad y con él trabajamos muchas veces en perfecto acuerdo.

Víctima de corta y traidora enfermedad, Rossell y Vila ha fallecido cristianamente en los momentos precisos en que su actual situación en el Parlamento catalán y los prestigios de que gozaba entre los elementos que actualmente gobiernan en Cataluña, le daban oportunidad de desarrollar sus actividades y de dar mayor impulso al fomento y organización de la avicultura regional.

La Escuela de Avicultura de Arenys de Mar y su órgano MUNDO AVÍCOLA se asocian al sentimiento general con que ha sido conocida la muerte del zootecnista catalán y envía a su familia y a la Escuela Superior de Agricultura de Cataluña la expresión de su muy sentido pésame.

Dos celebridades artísticas amantes de la Avicultura y del campo



Dorothy Dell, Miss Universo de 1932, entusiasta avicultriz norteamericana.

Paul de Lott, el conocido publicista norteamericano, se complace en haber hecho el descubrimiento de una avicultriz y de un avicultor en personas universalmente conocidas y homenajeadas, "Miss Universo de 1932" y el famoso tenor Tito Schipa, a los que dedica dos interesantes crónicas, de las que tomamos los siguientes apuntes, que ofrecemos a nuestros lectores a título de amena información.

Describe Paul de Lott los encantos del Jardín-Terraza del hotel Morrison de Chicago, jardín de hadas donde se baila todas las noches y donde se congregan la gente bien y afortunada de aquella inmensa urbe y dice que cierto día en ella quedó asombrado ante la belleza de la señorita que actuaba de *maestra de ceremonias*, esto es, de introductora de los clientes cerca de las *misses* dispuestas a bailar. Para este puesto suele elegirse a persona de un físico agradable y de especiales dotes que no se encuentran tan fácilmente reunidos en la misma persona.

Paul de Lott apeló al auxilio de miss Golman, la redactora de notas de sociedad de un periódico de aquella ciudad, que lo presentó a la bella *maestra de ceremonias* y exclama "¡Admirable!"; luego escribe así sus impresiones:

"Aun perdura mi asombro y mis facultades fallan al tratar de describir tanta belleza.

"Vestía un traje escarlata que hacía resaltar aún más su rubio cabello y el azul de sus ojos. Sobre el pecho lucía una preciosa cruz de oro, y en sus labios se dibujaba una sonrisa encantadora. Su imagen paralizó los latidos de mi corazón."

"Tartamudeando, le pregunté si le gustaba nuestra ciudad de Chicago y si ella era natural de la ciudad, con lo que probé que mi cerebro pensaba menos que el de una mosca, porque bien pude haber recordado que aquella hermosa joven no era otra que miss Dorothy Dell, la que en 1932 había conquistado el título de *Belleza Universal* y que no era de Chicago.

— No, señor — contestóme sonriendo, — soy de algo más al sur; soy de Nueva Orleans...

En aquel momento se aplaudía una canción popular y al chasquido de mis palmas dióse cuenta de mi presencia uno de mis amigos, que al verme gritó:

— Hola; todavía escribes para ese condenado periódico de Avicultura.

— ¿Qué? — exclamó la bella Dorotea (dígamos ya Dorothy a secas). — ¡Oh, los pollitos y la granja!...

— ¿Gusta usted del campo?...

— Soy hija de un granjero y nunca olvidaré los hermosos días de mi niñez pasados en la granja junto a mis padres.

Si me pinchan no me sale sangre; pero fué mayor mi asombro al oír a Dorothy describiéndome cómo eran las gallinas de tal o de cual raza; cómo eran los patos, los gansos y las pintadas y lo que ella había querido a una de sus gallinas favoritas a la que demominó "Muggs".

¡Cuán frecuente es estar cerca de personas que aparentemente pertenecen a una esfera más alta que la nuestra y de pronto nos damos



Tito Schipa, famoso tenor italiano y avicultor industrial, poseedor de algunos miles de gallinas

cuenta de que al nacer estuvimos envueltos en igual clase de pañales!...

Como nos hiciéramos buenos amigos, al salir miss Dell de Chicago seguimos escribiéndonos, y en una de sus cartas así me contó su historia:

"Nací en Hattiesburg (Mississippi) y siendo muy niña, a los 13 meses ya me dieron un premio de belleza infantil. El segundo premio se me dió a los once años. A los trece, en Nueva Orleans ingresé en el Colegio de Sofía B. Wright y en junio de 1930 me gradué de bachiller.

"En 1929, por mi aplicación gané el Premio del "American Legion Contut", que consistía en un viaje de recreo: aquel mismo año recibí dos premios de belleza en un concurso de "espaldas perfectas".

"Mientras seguía mis cursos en la Escuela, estudiaba al mismo tiempo música y a los catorce años se me tenía como una de las favoritas en la Radio. Los ratos que me quedaban libres me dedicaba a la fotografía profesional para anuncios, y en 1930, y como consecuencia de los premios obtenidos en años anteriores, se me rogó que tomara parte en un concurso

para la elección de "Miss Nueva Orleans", ganándome el título, y como premio un viaje a Galveston y el figurar en la Cabalgata Internacional de la Perfección.

"El 5 de agosto de 1930 obtuve el título de "Miss Estados Unidos" y luego, en 1932, el campeonato mundial como "Miss Universo".

"Después de esto fuí requerida por empresas teatrales, pero sólo acepté los ofrecimientos de Fanchon y Marco, con los que recorrí casi toda California y el Oeste bajo el título de *American Beauty Ideal* (Belleza ideal americana).

"Algunas veces he cantado y en cierta ocasión substituí a Ruth Ettings durante un mes, lo cual fué para mí algo grandioso."

Las declaraciones de "Miss Universo" aunque contenta de lo que su belleza y su buena suerte le ha hecho ver y aunque encantada de los honores y de los obsequios recibidos, terminan diciendo que no puede olvidar su nacimiento en una granja y que no ansía otra cosa que poderse comprar alguna tierra en el campo para volver a ordeñar las vacas, y a cuidar de las gallinas y de los polluelos, de la cosecha de huevos y de los frutos de la tierra y guisarlos,

en competencia con la más diestra en estas cosas.

“Me encanta la vida en el campo — escribía miss Dell a Paul Lott, — y espero volver algún día al cuidado de polluelos en propia granja, donde viviré en paz y en perfecta armonía, fuera ya de las correrías y del bullicio de las grandes ciudades.

“Los mejores años de mi vida fueron los pasados en el campo en el Mississipi, y estoy segura de que la robustez que adquirí en mis días de vida agrícola fueron el hilo con que mi hada tejó la dicha de mi vida. Ella me hizo amar las cosas bellas y sencillas, que son las que hacen la vida digna de vivirla.”

Miss Dorothy Dell sólo tenía 16 años cuando se la proclamó “Miss Estados Unidos”. Ahora tiene 19 y es ya estrella de primera magnitud en Broadway. A pesar de ello, véase cómo recuerda las delicias del campo y de la granjería, lo cual la hace tanto más simpática a los ojos de los que del campo vienen o en él se recrean,

porque con la sencillez y la bondad de sus sentimientos, no es sólo la hermosura de su cuerpo lo que en ella resplandece, sino la de su propia alma.

A Tito Schipa también le conoció Paul de Lott en Chicago, y conversando con él quedó sorprendido al saber que, no solamente es un gran aficionado a la Avicultura, sí que también un perfecto avicultor profesional que cerca de Roma tiene una espléndida granja poblada con algunos miles de gallinas de alta selección y procedentes de los mejores gallineros norteamericanos e ingleses donde las obtuvo directamente de los más famosos criadores.

Véase una fotografía en la que el eminente tenor aparece rodeado de algunas de sus más predilectas gallinas.

Si algún día alguno de nuestros lectores tiene ocasión de aplaudir al famoso Schipa y de admirar la belleza de Dorothy Dell, “Miss Universo”, recuerden que son de los nuestros y ello les hará todavía más simpáticos sus dotes naturales, su arte y su figura.

Criadora-batería “SHENANDOAH”

ENTERAMENTE METALICA

Consta de cuatro pisos aislados, con cabida total hasta 1.000 polluelos, a razón de 250 en cada piso.

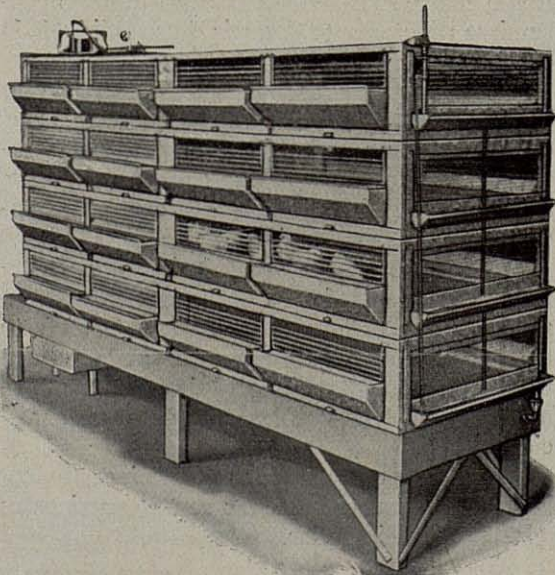
Cada piso lleva departamento caliente y departamento frío, a base de calefacción por electricidad o por petróleo, con regulación automática e independiente en cada piso.

Es el modelo más difundido y estimado en Norteamérica y son varios los aparatos de esta marca que están funcionando en España.

Tenemos existencia en Barcelona y podemos hacer la entrega en el acto. Estos modelos que hasta hace poco se vendían en Ptas. 3.600, podemos cederlos, salvo variación, en:

Ptas. 2.500, cada criadora completa, enteramente nueva.

Aproveche esta oportunidad que difícilmente volverá a presentarse y diríjase sin pérdida de tiempo a Avicultura Castelló. Diagonal, 460. Barcelona.



Efectos de las temperaturas en los huevos

Son innumerables los huevos que se malogran por efecto de ciertas temperaturas que actuando sobre los mismos los inutilizan para la incubación.

Los huevos que se dejan en los nidales de un día para otro, en invierno corren grave peligro de helarse y, por lo tanto, el germen muere y quedan inútiles. Si se quieren aprovechar para el consumo hay que consumirlos en el acto, porque, no siendo así, el huevo que se heló entra pronto en descomposición.

Si es en primavera o en verano, estaciones en las que abundan las gallinas cluecas, basta que una de éstas se acondicione unas horas en el nidal en que haya uno o más huevos olvidados, o no recogidos, por negligencia, para que en ellos se inicien las primeras evoluciones del embrión y al recogerse los huevos al siguiente día el germen muere y el huevo queda también inútil hasta para el consumo.

En los locales en que se guardan los huevos, siempre debiera haber un termómetro a la vista, debiendo procurarse que la temperatura se mantenga en la graduación más conveniente a la buena conservación de los huevos.

Esa temperatura debiera ser siempre la de 10 a 15 centígrados. A los 25 ó 30 grados el germen ya los siente y si bien no es temperatura suficiente para que siga bien la incubación, evoluciona algún tanto y al descender la temperatura, muere. A más de 30 centígrados los huevos corren grave peligro de malograrse.

A los 38 grados, una hora de estar sometido el huevo fecundado a tal calor, basta para que la incubación se inicie y si luego se suspende, el germen muere también. En verano, en los gallineros rurales las gallinas ponen muchas veces en cualquier rincón del patio o del corral y allá dejan sus huevos expuestos a la luz solar, que los calienta muchas veces hasta los 40 y más centígrados.

Esos huevos, con germen muerto en el que se inició inmediatamente la putrefacción, van tan bonitamente al mercado, como *huevos frescos*, porque, como a tales se les considera por no llevar más de dos o tres días de haber sido puestos...

En las huererías y en las tiendas de comes-

tibles se ven muchas veces cestos o cajas de huevos que se tienen en el mostrador expuestos a la acción directa del sol y por frescos que aparezcan, por su edad, a las pocas horas son ya huevos que, si no se consumen en el acto, pueden causar más daño que otra cosa.

No digamos ya lo que ocurre cuando en ciertas tiendas se ven los huevos en revoltijo entre cebollas y ajos. El huevo toma pronto el olor de esas materias y sabe mal, como cuando en el transporte se empleó la paja, cosa que un paladar fino lo adivina en el acto.

La humedad no perjudica menos al huevo, tanto al de incubación como al de consumo. En paraje húmedo, la humedad enmohece el cascarón y obstruyéndose los poros el aire no circula al través de la cáscara.

Esto, que puede ser base de conservación cuando tal obstrucción se produce intencionalmente por la impregnación del huevo de alguna materia calcárea o grasosa, deja de serlo cuando se produce por enmohecimiento de la cáscara a causa del desarrollo de gérmenes vegetales frutos de la humedad.

El huevo fresco sometido a la acción del frío en cámara frigorífica se hiela a los 3 ó 4 centígrados bajo 0 y, por lo tanto, helados están en los frigoríficos. Cuando se sacan de la cámara fría se deshuelan y en ellas se produce entonces una evaporación tan rápida que en tres o cuatro días se malogran, caso de no consumirse prontamente después de su salida de la cámara.

Cuando los huevos han sido conservados a base de su inmersión en alguna substancia que obture los poros de la cáscara, evitando la evaporación de los líquidos que contiene el huevo, al sacarlos de dicho sitio se conservan en estado consumible mayor tiempo.

Los huevos infértiles, es decir, los cosechados en gallineros donde no haya gallo, corren mucho menos peligro de malograrse por efecto del frío o del calor, porque no llevando germen fecundado, no hay posibilidad de que, por muerte de éste, entren rápidamente en descomposición.

De ahí que en todas las explotaciones avícolas exclusivamente huereras se tengan siempre a las gallinas sin gallos.