

# LA AVICULTURA PRÁCTICA



Revista mensual ilustrada ibero-americana — Director fundador: PROF. SALVADOR CASTELLÓ CARRERAS

Organo de la Real Escuela Oficial de Avicultura y de la Liga Nacional de Avicultores

Redacción y Administración  
GRANJA PARAISO ARENYS DE MAR (Barcelona)

Año XVII - Julio 1919. - Número 193

SUSCRIPCIÓN  
Por año, España 8 Ptas. - Extranjero, 10



Grupo de Avicultores titulados en 1919 en la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar.

Ramón Crespo—José Marco—Rafael Aguado—José Prats—Mariano López Gandara  
Joaquín Marco—Prof. Castelló—Alexandre Tarpinian—Maria Gusi—Jaime Ferrer (Secretario)

(Falta en el grupo Don Mariano Pont Vilallonga ausente en el momento de tomar la fotografía).

(Fot. Aramburo)



## SECCIÓN OFICIAL

### Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar

#### CURSO DE 1919

##### Concesión de Títulos de avicultor

El día 5 del presente mes constituyóse en la Real Escuela Oficial de Avicultores de Arenys de Mar la Comisión especial de Ingenieros Agrónomos que en calidad de Delegados Oficiales del Ministerio de Fomento constituyó el tribunal de Exámenes para el ejercicio de revalida y aprobación de los Títulos de avicultor que esta Granja Escuela concede.

En el presente año formaron dicha Comisión los Señores Ingenieros Ilmos. Sres. D. Victor J. Clarió, Jefe del Servicio Agronómico regional y Don Jaime Nonell, Primer Ingeniero del mismo y el Ayudante Mayor de dicho servicio Don Juan Salvadó, los cuales ostentando las insignias del Cuerpo Agronómico del Estado constituyéronse en tribunal a las 10 de la mañana actuando sin interrupción hasta las dos de la tarde.

El Profesor y director de la Escuela presentó al tribunal ocho alumnos que aspiraban al Título de Avicultor y uno con opción al de Capatáz avícola, los cuales fueron todos ellos aprobados mereciendo las calificaciones siguientes según orden de examen:

Don Rafael Aguado y Aguado, de Madrid—Sobresaliente.

M. Alexander Tarpinian, de nacionalidad inglesa—Sobresaliente.

Don Joaquin Marco y Gisbert, de Alicante—Notable.

Don José Marco y Soler, de Alicante—Sobresaliente.

Señorita D.<sup>a</sup> María Gusi Bofarull, de Gerona—Sobresaliente.

Don José A. Prats, de Gerona—Notable

Don Ramón J. Crespo Martín, de Valencia—Sobresaliente.

Don Mariano Pont Vilallonga, de Barcelona—Sobresaliente.

Don Mariano López Gandara, de Granada (Capatáz)—Notable.

La característica del Curso Oficial y de los exámenes en 1919 ha sido la de haberse sometido al mismo no solo jóvenes ansiosos de ilustrarse en materias de Avicultura, sino personas de edad y de representación y profesionales que reconociendo las excelencias y el provecho de las enseñanzas que se dan en esta Real Escuela la honraron con su asistencia a nuestra aula, acogiendo a sus doctrinas para la obtención del Título de avicultor.

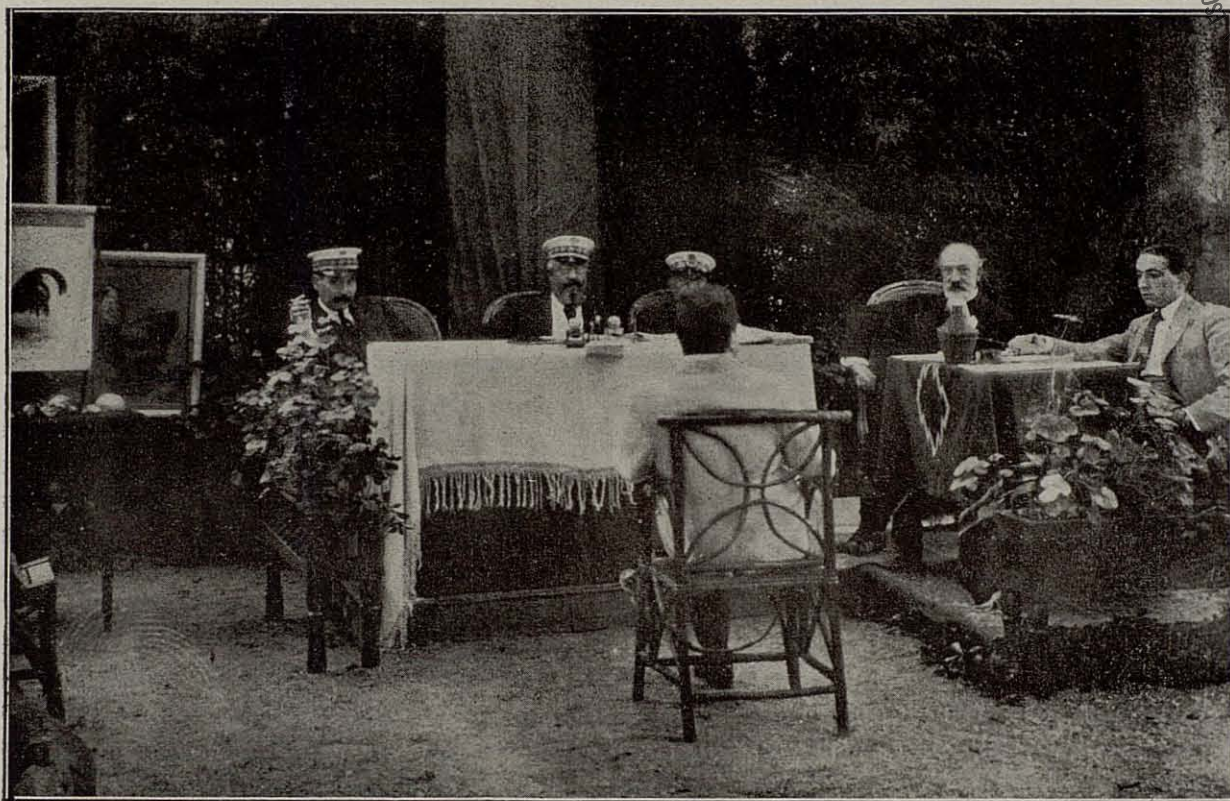
Entre estos figuraron los señores profesores de Historia Natural y de literatura Señores Don Mariano Pont y Don Rafael Aguado, el director de nuestro colega Valenciano «España Avícola» Don Ramón J. Crespo y Martín, el propietario de dicho periódico y acaudalado Agricultor poseedor de varios criaderos en Valencia y en Alicante Don Joaquin Marcó Gisbert, que acompañó a su hijo Don José y a su vez quiso honrarse con el Título de avicultor de esta Real Escuela, y Mr. Alexandre Tarpinian súbdito inglés que desde su antigua residencia en Abisinia vino a pasar algunos meses en Arenys para llevar a cabo sus estudios en esta Escuela.

Al terminarse el examen y después de calificado por el tribunal el ejercicio de cada uno de los alumnos sin intervención del Director-Profesor, que no tomó parte en la calificación, el Secretario del Tribunal Don Juan Salvadó, dió lectura al acta del mismo y a las calificaciones recaídas.

Seguidamente nuestro director hizo uso de la palabra y dirigiéndose al tribunal rógale expresara una vez más su gratitud al Ministerio de Fomento por haberle otorgado examen de R. O. ante funcionarios tan dignos y conocedores de la Avicultura, por los años que el Cuerpo Agronómico del Estado viene ejerciendo de censor en las enseñanzas de la Escuela y en la apreciación de la suficiencia de sus alumnos.

Dirigiéndose a estos, dióles las gracias por su asistencia al aula de la Escuela y felicitándoles por su aplicación les recomendó





El Tribunal de exámenes formado por los Sres. Ingenieros Nonell y Clarió y por el Ayudante Sr. Salvado, con asistencia de nuestro Director y del Secretario de esta Escuela Don Jaime Ferrer Calbetó, en el momento del brillante examen de D. Ramón J. Créspeo Martín Director de nuestro distinguido colega «España Avícola»

(Fot. Aramburo)

fueran siempre divulgadores de los conocimientos recibidos.

El Presidente del Tribunal Don Víctor Clarió puso fin al acto en un sentido discurso en el que enaltecendo la labor realizada por esta Real Escuela, le aseguró el firme y decidido apoyo y todas las simpatías del Cuerpo Agronómico, en el Tribunal representado, sin perjuicio de elevar a la Superioridad un informe sobre el brillante resultado de los exámenes en el presente año de 1919.

Después realizóse una visita de inspección en los gallineros y dependencias de la Escuela donde se apreciaron las mejoras introducidas en la misma.

Con el examen de fin de curso la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar dá por terminada su campaña pedagógica en el primer semestre de 1919 cuyo resumen es el siguiente:

Diciembre y Enero—Cursillo y Conferencias de divulgación en varias localidades de Cataluña.

Febrero y Marzo—Dos cursos de 30 lecciones uno de Gallinocultura y otro de

Industrias anexas explicados por la Dirección en la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona por cuenta de la Mancomunidad de Cataluña.

Abril Mayo y Junio—Curso oficial teórico práctico de internado en Arenys de Mar.

Mayo y Junio—Curso extraordinario y gratuito en 30 lecciones explicado en el Salón-Cátedra del Instituto Agrícola de San Isidro, de Barcelona

Junio—Cursillo de resumen y repaso general de revalida para alumnos oficiales y libres en Arenys de Mar.

Labor tan intensa sobrellevada casi sin descanso despues de las campañas de 1918 en Baleares, Provincias Vascongadas, Castilla la Vieja y Asturias requieren el debido descanso al que se entregará la Escuela durante el verano si en el mismo no surgen peticiones de nuevas enseñanzas o de trabajos de fomento, a los que la Dirección acudirá sin demora y sin tomarse el descanso que se le ha hecho ya tan necesario.



## SOBRE LAS SUBSISTENCIAS

## EL CONFLICTO EN PUERTA

Escrito para «El Debate» de Madrid.

A los Señores Ministro de Abastecimientos  
Gobernadores Civiles y Alcaldes Presidentes  
de las Juntas Provinciales y locales de  
Abastecimientos.

Al escribir de *abastecimientos* solo vamos a tratar de aquello en que nos sentimos fuertes y bien documentados para informar debidamente, absteniéndonos de cualquier otra consideración no relacionada con la defensa de los intereses que nos incumbe defender como son los de la producción aviar y huevera española.

Una vez mas repetimos y procuraremos demostrar al Ministro de Abastecimientos, a los Gobernadores Civiles y a las Juntas de Abastecimientos provinciales y locales que viven y ordenan a base de un lamentable error cuando, creyendo defender los intereses del pueblo consumidor, imponen tasas o decretan prohibiciones de exportación de provincias para los huevos y los productos del corral, pues, si bien momentáneamente satisfacen las aspiraciones de aquel, le dan *pan para hoy* que ha de trocarse en *hambre para mañana*.

Consideramos perdido nuestro pleito y así lo declaramos de antemano; en primer lugar por que nuestros ya añejos ofrecimientos de clara y precisa información sobre este punto jamás fueron utilizados por el Ministerio ni por las Juntas de Abastecimientos ya que ningún informe han pedido a la Liga Nacional de Avicultores de España ni a la Real Escuela Oficial española de Avicultura de Arenys de Mar en cuyos nombres nos pusimos a sus órdenes y nos parece que son entidades perfectamente capacitadas para informar en la materia.

No creemos tampoco que se nos oiga ahora cuando no fueron oídos nuestros clamores en periódicos de Madrid y de provincias vaticinando cosas que ya están ocurriendo y hasta señalando con medio año de anticipación los precios que alcanzarían los huevos si no se cambiaba de rumbo y tampoco en esto nos equivocamos.

Desoídos pues en nuestras observaciones y en nuestras voces de alarma, interesa a los elementos que tomaron a su cargo el fomento y la organización avícola del país que se sepa y se haga público, que no permanecen ni indiferentes ni ociosos ante los graves perjuicios que se están

irrogando a la avicultura española y sobre todo que el público sepa que a su debido tiempo propusieron el remedio que quizás aún cabría aplicar.

Desde hace diez años se ha venido notando un verdadero incremento en la producción de huevos y de aves de consumo y ello se acentuó durante la guerra al extinguirse las importaciones. Tanto ha llegado a producirse, que todas las necesidades de nuestro consumo interior (que antes exigían importaciones por valor de 20, 30 y más millones de pesetas anuales), quedaron cubiertas con la producción nacional, y a pesar de la carestía de los alimentos que se dan a las aves, se produjo mas y mejor.

Hoy, como efecto de las disposiciones gubernativas y de las Juntas de Subsistencias inspiradas en lamentable error, la producción decrece en tal manera, que, en breve plazo será el público consumidor el primer perjudicado y tendremos que apelar nuevamente a la importación despues de haberse demostrado plenamente que podíamos prescindir de ella.

Nuestros informes tomados cerca de los abastecedores de huevos y de aves del mercado de Barcelona nos permiten decir que, aun en aquellas regiones o comarcas en las que la producción aviar había tomado mayor incremento se comienza a tropezar con dificultades para proveerse de género y es de creer que los abastecedores de Madrid también lo notan. Ello debe atribuirse, sobre todo a los efectos de la tasa en el precio de los huevos en los mercados productores, ya desde 1917 y 1918, pero que se han puesto aun mas de manifiesto en 1919.

Hace un año dimos un informe al Ministerio de Abastecimientos señalando la posibilidad de tales efectos, no se puso remedio y ahora se tocan los resultados.

A la imposición de tasa sobre el precio del huevo, la aldeana no tiene otro medio que responder con la venta de las gallinas y ello se explica perfectamente, pues tendría que mantener una máquina en la que, con la carestía de los alimentos, le importaría mas la primera materia que el



valor del producto elaborado, esto es, que el huevo en que se transforma el alimento.

En Galicia se les obliga a que los vendan ahora a ptas. 1'25 docena y en Gerona, que es uno de los mercados productores donde la tasa está mas alta, a 2 ptas. y como muy alto todavía el precio de los granos, salvados y residuos (que no tienen tasa) no les tiene cuenta la producción, se venden las gallinas y claro está, disminuyen de día en día las polladas y en breve se tendrá que recurrir nuevamente a la importación.

La aldeana, de otra parte, cuenta bien y como al llevar huevos al mercado ha de comprar subsistencias para la semana y ve lo que le cuesta una libra de bacalao, deduce que mas le conviene no comprarlo y ya que ha de vender los huevos a 1'25 se resuelve por alimentarse con tortillas y huevos frescos, se los vuelve a llevar a su casa y hace lo que el boticario del cuento, que cuando se iba por la medicina sin dinero, se la tomaba él diciendo «precio por precio, mejor es que me aproveche.»

El público pide baratura y el celo mal entendido de las autoridades y del Gobierno que a ello les autoriza, se la procura imponiendo tasas, cosa que no debiera hacerse en los productos de las industrias ganaderas cuyo precio ha de guardar relación con el de los alimentos que se dieron al ganado y que no fueron tasados a su vez.

Así es como se produce menos y se pierde la riqueza creada a copia del esfuerzo de las sociedades de fomento y del propio interés de los productores.

En Gerona, por ejemplo se permite la salida de huevos, pero se obliga a los acaparadores a que dejen un cierto número de miles de docenas y como no pueden comprar en los mercados por que las aldeanas no los llevan, tienen que ir de casa en casa buscando el género que han de pagar a 2'50 y a 3 ptas. y luego ceder una parte a la provincia a 2 pesetas. La pérdida en la compra y en los mayores gastos que tuvieron ¿quien ha de pagarla?... Págala el consumidor de los mercados que no producen y aun que de momento parezcan beneficiados los de la comarca productora, como la producción va de baja, en breve plazo tendrán a su vez que pagar caro por que tendrán que auxiliarse con los productos de la importación.

La tasa en los grandes centros consumidores es sencillamente ilusoria por que no se acata y no hay medio de fiscalizar el precio a que se vende sirviendo el huevo a domicilio.

La tasa oficial en Barcelona es de 2'70 para

los huevos de primera (diámetro de 40 milímetros) de 2'40 para los de segunda (38 milímetros) y 2'20 para los de tercera (los mas pequeños) y sin embargo si en las plazas donde hay mas o menos vigilancia rige la tasa, casi no se venden huevos a menos de 2'50 los mas pequeños y de 3 a 3'50 los grandes. Esto ocurre en estos meses en que las gallinas aun están en buena puesta, pero ¿a cuanto se pagarán en Octubre en Noviembre y en Diciembre?.....

La consecuencia lógica de todas estas trabas ha sido la inmediata preocupación de los abastecedores en procurarse huevos donde puedan comprarlos mas baratos aun a trueque de que lleguen a España ya viejos y así ha sido como (!parece imposible!) están ya esperando grandes remesas de huevos de Turquía que en el próximo invierno se venderán en España como de producción nacional y a menor precio que los que escasamente han de cosecharse en el país.

Provistas ya las necesidades con la importación, los acaparadores desertarán de los mercados de comarcas donde su presencia y sus compras impulsaron a los aldeanos a producir mas y mejor y como es natural, volveremos a ir para atrás, siempre como los cangrejos.....

Con el estudio de esta materia ello no hubiese ocurrido y aun que el público consumidor hubiese tenido que tomar paciencia durante algun tiempo, se hubiera evitado el necesitar nuevamente de la importación.

Por lo que afecta a la de aves vivas para el abastecimiento de los grandes mercados, nos permitimos llamar la atención de la Junta de Aranceles y Valoraciones sobre la necesidad de poner nuevamente en vigor y hasta de recargar las tarifas de aduanas que eran de ptas. 0'80 el kilo para las procedencias de las naciones convenidas y de una peseta en tarifa general.

Se habla ya de que Italia pretende que se conceda franquicia a las aves que nos envíe y si esto se concediese se hundiría para siempre la producción nacional por que aun con la tarifa de 0'80 el kilo, Italia, Portugal y otros países nos enviaban gallina y pollería que se vendía al precio de la del país, pero costaba mucho menos a los importadores que son los que beneficiaban, no el público para el que no se establecían distinciones.

Esto es debido a que esos países no consumen la gallina vieja que aquí se utiliza para la preparación del caldo o puchero de ave y como es natural, cuando la tienen agotada de puesta la venden a cualquier precio.



Así solían llegar a Barcelona 2000 o 3000 gallinas diarias procedentes de aquellos países y hoy vienen de Galicia, Alicante, Murcia, Andalucía, Mallorca y de otras regiones en las que se creó riqueza cuya conservación o cuya pérdida está en las manos de la Junta de Aranceles y en las de nuestros legisladores.

Sentimos la necesidad de repetir una vez mas todas estas cosas y hasta faltaríamos a nuestro deber si no lo hiciéramos ya que se olvida la existencia de los Centros y las Instituciones avícolas a las que debiera oírse antes de resolver. Por esto, faltos de protección oficial y material para defender los intereses de los avicultores aldeanos, apelamos a la pública opinión para que luego no se diga que la Liga Nacional de Avicultores de España y que la Real Escuela Oficial española de Avicultura se cruzaron de brazos ante el conflicto que está en puerta.

Hemos señalado el peligro, diagnosticamos el mal y hasta declaramos que es de pronóstico grave, pero también damos la fórmula curativa pues sin ello no completaríamos nuestra labor.

1.º Libertad de contratación y de transporte en huevos y aves del país.

2.º Supresión inmediata de las tasas en los mercados productores aun que se sostengan pre-

vio madurado estudio y competente informe en los consumidores como medida de reprimir la exagerada codicia de los especuladores.

3.º Obtención de las compañías ferroviarias que sus tarifas especiales beneficien por igual así a los grandes acaparadores como a los pequeños comerciantes y aun a los mismos productores que quieran remesar directamente a los centros de consumo sin necesidad de intermediarios.

4.º Restablecimiento, y aun mejor, aumento de las tarifas de aduanas para la importación de huevos y de aves vivas o muertas.

5.º No otorgar a ningún país la libre introducción de huevos ni de aves de consumo si no se quiere ver perdida la riqueza pública que a fuerza de trabajos y de organización y de propagandas se ha logrado crear en estos últimos años, quitándose al pobre aldeano el auxilio que la producción de sus gallinas viene representándole.

Con la preparación de esta fórmula en la «Botica Nacional» la cosa aun tendría remedio y se beneficiaría al público en general y especialmente a las gentes del campo que al fin constituyen la mayor parte de los votantes que llevan al Congreso a los que bien pudieran confeccionarla.

SALVADOR CASTELLÓ.

## Notas prácticas útiles a los Avicultores

(De Norteamérica)

He aquí algunos datos que recojo fielmente de un periódico de este país que se atribuyen a un distinguido avicultor que no quiso darse a conocer al divulgar el fruto de sus observaciones y que entresaco y comento a beneficio de los lectores de «La Avicultura Práctica».

—*Dejad que vuestras gallinas sigan tras del arado con que se abren surcos en las tierras.*

Las aves disfrutan de los gusanos que el arado pone a su vista, se alimentan bien y a bajo costo y ponen muchos huevos.

—*La base principal del éxito está en el buen plantel.*

Refiérese el autor al buen plantel o grupo de gallinas reproductoras pues si este no es bueno no hay que esperar buenos resultados ni en huevos ni en carne ni en aves de raza.

—*Las gallinas que dan escasa postura en la época de puesta llevadlas a la mesa.*

Sin comentarios,

—*Si en echadura de huevos elegidos, la clueca sale mala, no la desecheis cuando los dejó al descubierto y siempre que no pasen fríos muchas horas*

*aún podreis salvar los pollos dándoles otra clueca.*

Sirva esto de lección a los timoratos.

—*No intentéis criar 100 aves donde solo quepan 50.*

Sabidos son los efectos de la aglomeración para que esto tenga que comentarse.

—*Cuando llegue el momento de las crías no intentéis forzarlas criando mayor número de polluelos de los que pueden tenerse en relación con el espacio de que se dispone.*

¡Cuántas víctimas causa la falta de locales y de parques adecuados para la crianza!.,.,

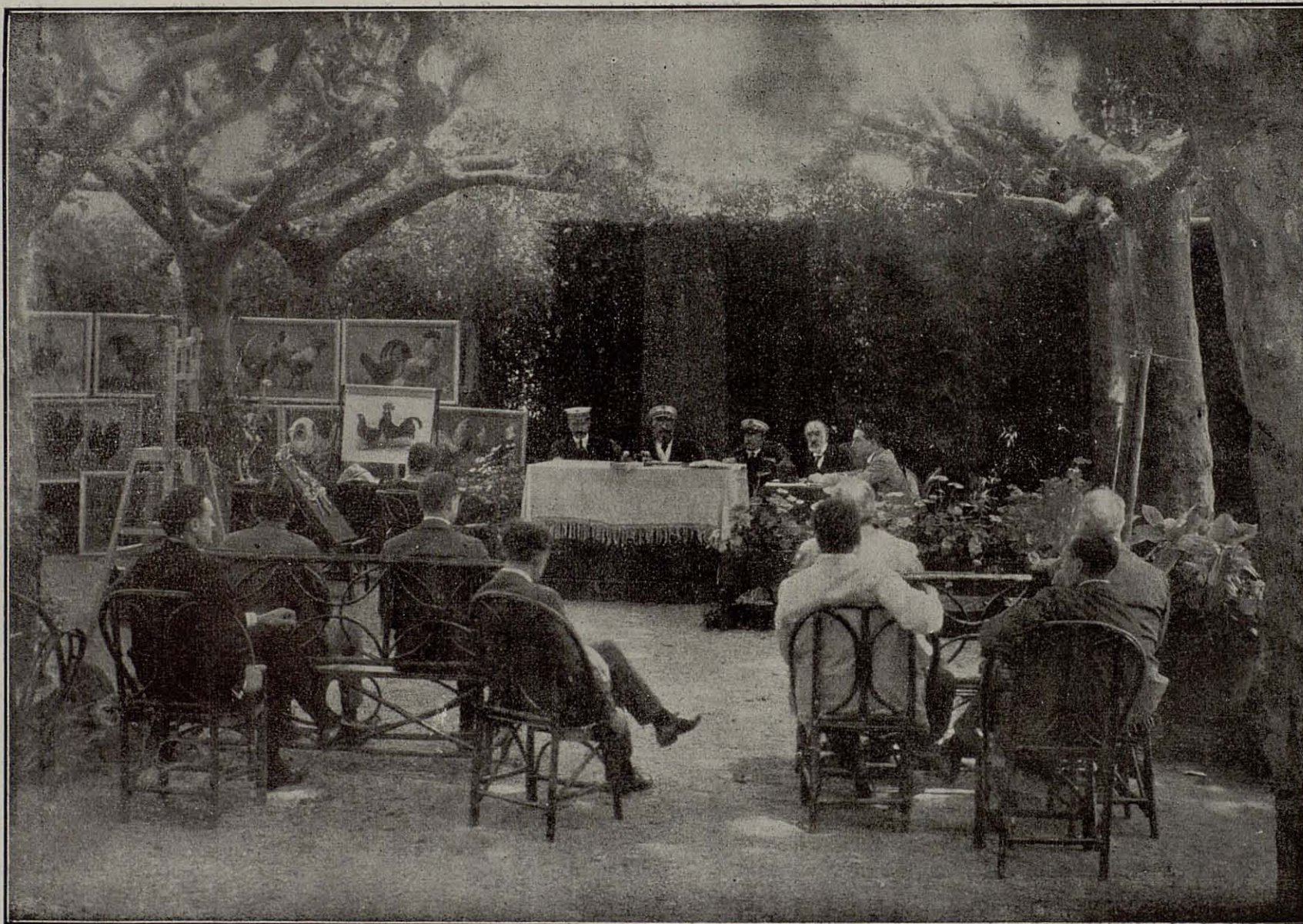
—*Así como un experto podrá criar pollos casi todo el año, el principiante solo debe intentarlo a fines de invierno o en primavera.*

Esto es natural, por que la naturaleza y el buen tiempo le ayuda supliendo las deficiencias de su experiencia.

—*Si las pollonas no ponen a los seis meses es efecto de que nacieron en mala época o no fueron debidamente criadas.*

Corrija el defecto en las crías del siguiente año y selecciónense los huevos que se dan a incubar.





Sala de exámenes dispuesta en el parque-umbráculo de la Granja Paraíso y Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar durante los ejercicios de reválida para la obtención del Título de Avicultor - 5 Julio 1919, Fot. Aramburo,





Dad siempre a las cluecas o a las maquinas huevos frescos. Los de gallina que no tengan mas de 15 dias, los de pavo y oca 20 y los de pato 10.

—*La debilidad de los polluelos y la mortalidad que entre ellos se observa depende principalmente de la frescura de los huevos y de los que salieron flojos por falta de vigor en los padres.*

No tienen pues por que quejarse los que no atienden a esas cosas;

—*Si quereis sacar buenos productos de la Avicultura no criéis nunca aves inferiores o de raza común sino, de buena raza y lo mejor de lo mejor.*

Se explica, por que criando aves comunes su única salida está en los mercados consumidores y al precio que impone la oferta y la demanda.

—*Toda pollada invadida por los piojos o cualquier otro parásito, jamás llegará a bien y quedará encanijada.*

De ahí la limpieza, el aseo y la desinfección que tanto se preconiza.

*El mejor alimento para las polladas son las harinas de maíz y de avena*

Anótenlo los que les dan granos, arroz y otras materias.

—*Vigilad siempre vuestras polladas, si es tan muy quietas, o si están enfermas o demasiado gordas.*

Estudíese todo lo que la moderna avicultura enseña en materia de alimentación aplicad lo que aprendais y tendreis aves superiores.

—*Dad siempre a vuestras ponedoras mucha verdura y si no la teneis poned avena a germinar y no os faltará nunca. Tened siempre a su alcance conchilla de ostra.*

Estas son prácticas sin duda poco conocidas en España pero por aquí se tienen como el dominio público y nadie deja de observarlas.

—*Tened siempre paja limpia en los nidales.*

Los huevos buenos nunca tienen tanto aprecio en el mercado y se pasan mas facilmente.

Las gallinas excrementan muchas veces en los nidales, con sus patas sucias o llenas de barro enlodan la paja y todo ello impregna la cáscara del huevo que sobre la paja cae.

—*Procura que en el gallinero haya buena sombra en verano y hierba fresca.*

Si la tierra no la diera hay que sembrarla y procurar que las aves no la agoten. Un gallinero con sombra y prado es una delicia para las aves y la hierba y los insectos que a la misma acuden economizan la alimentación. El sol de la mañana vigoriza a las aves pero el del medio día las abate.

—*El grano dadlo siempre esparcido por el suelo limpio y diseminándolo para que al buscarlo las aves hagan el ejercicio que les es necesario.*

Un grupo de gallinas inactivas nunca dará huevos. Por esto aún que se las tenga en reducido espacio hay que obligarlas a moverse.

El exceso de ejercicio es contraproducente y les ocasiona gran pérdida de fuerzas que debieran guardarse en el organismo del animal.

—*Las polladas en cría y en recría requieren regular espacio pues el movimiento continuo y el ejercicio contribuye al desarrollo de sus huesos y de sus músculos.*

Por esto no hay crías mejores que las que disfrutaron de plena libertad en el campo.

—*El polluelo mal alimentado siempre pía y tiene frío; si comió mucho y no hizo ejercicio no puede soportar el peso de su cuerpo y doblándose sus patas parece que tenga dolor.*

Esto es cosa tan frecuente que pocos han dejado de verlo. Lo que tienen en realidad es que no pueden soportar el peso de su cuerpo. Son aves que deben sacrificarse lo antes posible, pero a veces mejoran dándoles polvos de hueso en las comidas y agua feruginosa en la bebida.

—*Asead y desinfectad con la mayor frecuencia vuestros gallineros.*

El gallinero infecto es la muerte de las aves y la ruína de muchos avicultores.

—*Cuando queráis tomar un buen consejo sobre avicultura no se lo pidais nunca al vecino, pedídselo solo a los buenos libros de avicultura escritos por experimentados y viejos Avicultores.*

Sin comentarios.

Nueva York, Junio de 1919,

FEDERICO DE LA BARRA.  
Avicultor titulado.

## Ofertas y Demandas

Don Vicente Ena de Torre de Marvella (Calatayud) desea permutar patos mudos (*Anas muschata*) por patos Rouen o Pekín para la reproducción.

La Granja Paraíso de Arenys de Mar sigue teniendo a disposición de los que en ellas se interesen, Prats blancas y leonadas de 1919, y Castellanas y recibe ya encargos de aves de toda clase y razas o variedades para los pedidos que se preparan actualmente para ser recibidos de Inglaterra el próximo otoño.



## LOS PATOS Y LA CORIZA POLENICA

La ciencia médica acaba de hacer un nuevo descubrimiento en el que el pato, el ave de las charcas productora del exquisito foie-gras, como la vaca, el caballo y el conejo en la obtención de ciertos sueros, presta su sangre a los doctores Billard y Mallet de Puits-d'Angle en la preparación de otro que acaban de descubrir.

La patología conoce bajo el nombre de *coriza polénica* una enfermedad o afección de la vista y del aparato respiratorio que en primavera y otoño suele atacar a las gentes del campo y cuya causa se halla en la acción toxica del polen de ciertas flores que flota en la atmósfera.

Makensie, Blackley, Ellioston y otros sabios habían ya admitido que el *romadizo o coriza del heno*, como también se llama a este mal, no tenía otro origen, pero a los doctores Billard del Colegio Médico de Clermont Ferrán y Mallet ex jefe de Clínicas de la Facultad de Lyon se deberá el estudio más profundo de esa enfermedad y el descubrimiento del suero curativo y hasta preventivo que evitará las numerosas víctimas que anualmente causa el polen de las flores cuya acción virulenta comparó Barrado Herrero con la de los gases asfixiantes en un interesante artículo publicado en «Nuevo Mundo», en el que inspiramos estas líneas.

Los gránulos microscópicos del polen que flotan en la atmósfera al ponerse en contacto con las mucosas de los ojos y de las primeras vías respiratorias (naríz, boca y laringe) se reblandecen, aumentan de volúmen y segregan albumina toxica irritante que al inflamar las mucosas origina catárrro nasal, laringuo u ocular en todo individuo predispuesto.

Los doctores Billard y Mallet hace varios años tomaron de su cuenta el estudio de esa enfermedad y después de haber intentado sin grandes resultados la inyección de un suero polivalente al efecto preparado, se les ocurrió inyectar granos de polen de diversas plantas altamente nocivas en el pato, ave altamente resistente y en el que a fuerza de prácticos en la crianza de aves, podemos decir, que, en efecto, jamás le vimos atacado de coriza.

Sabido es que las toxinas de toda clase inoculadas en el cuerpo de ciertos animales tienen la propiedad de determinar la producción de anticuerpos, antitoxinas que reaccionando en su san-

gre confieren a su suero propiedades neutralizadoras de las toxinas.

Así Billard y Mallet pudieron observar que al inocularse polen toxico de ciertas gramíneas en el pato, su sangre adquiría tales propiedades defensivas que el suero de su sangre inoculado luego en personas enfermas colocaba a su propia sangre en condiciones no solo de resistir a los efectos de las toxo albuminas polémicas, si que también de destruirlas curando rápidamente al individuo enfermo.

Hoy no se trata de ensayos si no de hechos comprobados y de centenares de casos en los que el suero del pato inmunizado por la *inyección antipolénica* ha dado excelente resultado y así se explica que en el Laboratorio de Fisiología de Puits-d'Angle se prepare dicho suero en grandes cantidades.

El polen toxico se inyecta en el peritórneo de patos que luego quedan sueltos y en plena libertad como si nada se les hubiese hecho. Estos no parecen resentirse de nada, pero a los tres meses su sangre ha adquirido tal virtud defensiva que recogida esta y extraído su suero sirve de base para preparar la inyección antipolénica.

El pato se inyecta con cierta cantidad de polen de gramíneas y otros polvillo vegetales diluidos en agua. La sangría se le practica a los 90 días en la vena yugular, lo mismo que en el caballo cuando se trata de preparar el suero antidiftérico.

La cantidad de sangre recogida del pato suele ser de 50 o 60 gramos, esto es, casi la mitad de la que lleva en su cuerpo el animal.

Practicada la sangría el ave vuelve a quedar en libertad y a los quince días puede ser objeto de una nueva sangría.

La sangre del pato inmunizado se lleva a una estufa donde se la tiene venticuatro horas bajo la acción del calor a 25 o 30 grados y una vez sedimentada se extrae su suero que se conserva en ampollitas de vidrio perfectamente asépticas y soldadas a la lámpara.

Este suero se emplea también como colirio curativo tratándose la afección local en los ojos con unas gotitas de dicho colirio el cual se asegura da excelentes resultados.

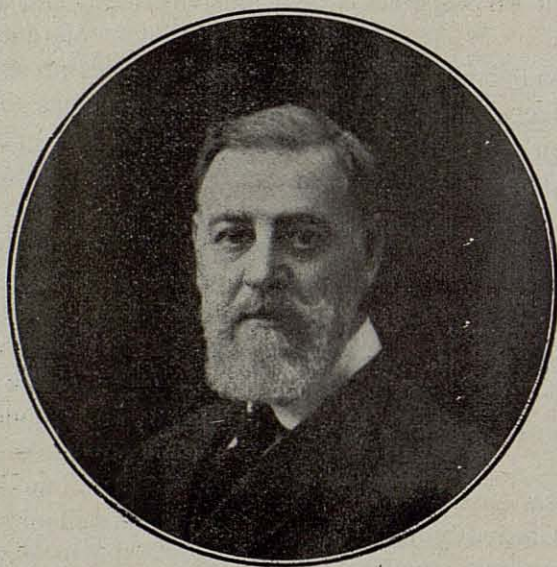
La oftalmia aviar, coriza o mal de ojos de las polladas ¿tendrá acaso que ver con la coriza polémica del hombre? ¿podría quizás tratarse del mismo modo?

He aquí lo que conviene ahora estudiar por lo que a los Avicultores interesa.



## NUESTROS COLABORADORES

## La Avicultura en el XXII Congreso de la Federación Agrícola Catalana Balear celebrado en Valls (Tarragona)



Don Fidel de Moragas

Presidente de la Cámara Agrícola de Valls  
organizadora del Congreso Agrícola en 1919.

Cumplíndose el acuerdo tomado por la Federación Agrícola Catalana Balear que preside Don Carlos de Fortuny y de la que forman parte casi todas las entidades Agrícolas de Cataluña y de las Islas Baleares, su XXII Congreso anual se reunió en Valls, gran Centro Agrícola de la provincia de Tarragona y en él, dedicóse una sesión a la Avicultura siendo confiada la ponencia a nuestro Director.

El Congreso se constituyó el día 8 de Junio y se clausuró el día 10, habiéndose desarrollado en el las tres ponencias siguientes:

- Tema 1.º Engorde Industrial de los porcinos.—Ponente Don José Séculi.
- Tema 2.º Árboles frutales y su aprovechamiento.—Ponente Don Augusto Matons.
- Tema 3.º Crianza de aves y conejos domésticos.—Ponente Don Salvador Castelló,

Por lo que afecta al tema tercero que es el que mayor interés puede tener para los lectores de «LA AVICULTURA PRACTICA» debemos decir que el ponente fué oído con religioso interés durante cerca de dos horas, que el auditorio premió su labor como la de los Señores Séculi y Matons con nutridos aplausos y que fueron aprobadas sin discusión las conclusiones presentadas por aquel y que son las siguientes:

1.<sup>a</sup> Por cuantos medios sean posibles conviene fomentar la crianza de aves y conejos domésticos en Cataluña.

2.<sup>a</sup> Hay que hacer cuanto se pueda para resucitar ciertas razas de gallinas como la antiquísima gallina blanca de Valls y conservar, mejorándolas, la Prat y la Menorquina negra.

3.<sup>a</sup> Para el mejoramiento de las razas de conejos deben cruzarse las hembras del país con machos de la raza Gigante de Flandes.

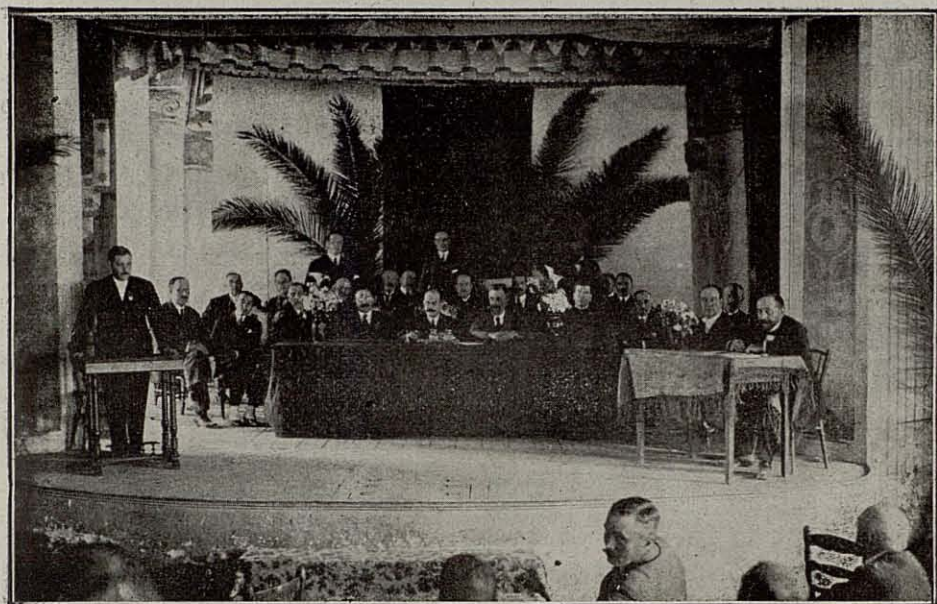
4.<sup>a</sup> Los criadores de conejos deben guardar especial predilección por las razas de piel fina utilizable en la industria peletera.

5.<sup>a</sup> Hay que estimular a las gentes del campo para que se dediquen también en mayor escala a la crianza de patos y gansos cuyas plumas y plumones son muy buscados y se pagan muy bien por sus aplicaciones en ciertas industrias.

6.<sup>a</sup> Que la Federación Agrícola Catalana Balear acuerde recomendar a los Ayuntamientos y Sociedades Agrícolas que con motivo de las Ferias y Fiestas de los pueblos organicen concursos populares de aves y conejos distribuyéndose premios en metálico entre los que a los mismos concurren.

Las cinco primeras conclusiones fueron aprobadas sin la menor observación.





Una sesión del Congreso de la Federación Agrícola Catalana Balear reunida en Valls en los días 8 y 9 de Junio próximo pasado.

En cuanto a la última fueron admitidas las dos adiciones siguientes formuladas por el Congresista y ex presidente de la Federación Don Antonio Jansana.

1.<sup>a</sup> Que en los concursos populares puedan también concederse premios honoríficos además de los premios en metálico.

2.<sup>a</sup> Que el recomendarse la organización de los concursos populares a los Ayuntamientos se recomiende también a los Consejos Provinciales de Agricultura y Ganadería.

Al dar cuenta de la aprobación de estas Conclusiones que debieran hacer suyas todas las entidades Agro-pecuarias de España, debemos significar nuestra

gratitud a la Federación Agrícola Catalana Balear, a la Comisión Organizadora del Congreso y a la Cámara Agrícola de Valls que Preside Don Fidel de Moragas y de la que es activo Secretario Don Juan B. Vives, por haber asociado a sus tareas la de fomentar la crianza de aves y conejos en forma tan eficaz como lo ha sido la de incluir entre los temas de candente interés del último Congreso el de la producción en aquel ramo de la riqueza pecuaria de un país.

Creemos interpretar los sentimientos de todos los avicultores y criadores de Conejos de España dándoles públicamente las gracias y enviándoles un afectuoso saludo.

La Federación Agrícola Catalana Balear en sesión reglamentaria anual celebrada en el Salón del Consistorio de la Ciudad de Valls (Tarragona) el 9 de Junio del presente año.





## RIQUEZAS A EXPLOTAR

## LA CRIANZA DE AVES DOMESTICAS

(De «O Seculo» de Lisboa)

## Importancia de las exportaciones.—Utilidad de los transportes en medio frigorífico.

La crianza de aves domésticas como los patos, los pavos y las gallinas está tomando en varios países un desarrollo extraordinario gracias a la facilidad del transporte de las aves muertas en vagones o en medios frigoríficos.

Las exportaciones de aves muertas expedidas en esa forma llegan a tanto que las estadísticas que tenemos compulsadas nos facilitan datos que invitan a hacer propaganda en favor de la crianza de aves domésticas.

Francia, sin duda por el refinado paladar de sus habitantes y lo bien que allá suele comerse, es uno de los países donde se hace mayor consumo de pollería y a pesar de ello su producción no es suficiente y necesita de la importación.

La pollería de la Bresse, la del Mans y los pavos de Sologne se exportan en tales cantidades para Inglaterra que luego Francia tiene que ser importadora. En 1893 importó 800.000 kilogramos de pollería muerta y 900.000 viva. Estas cifras pasaron de 1.000.000 en 1907 y en 1911 fueron respectivamente de 1.700.000 y 1.300.000 siendo los países principalmente proveedores Bélgica, Dinamarca y Alemania.

En 1893 Francia exportó mas de 5.500.000 kilogramos de pollería muerta y viva sosteniéndose aproximadamente la cifra en 1903, pero en 1911 la exportación se elevó a 6.600.000 kilogramos. Estas cifras demuestran lo que en Francia se aprecia la crianza de aves domésticas.

Dinamarca por su parte tiene cerca de 12 millones de gallinas, Holanda 5 millones, Canadá 18 millones y los Estados Unidos más de 240 millones. Calcúlese lo que estas cifras representan en

materia alimenticia tanto en huevos como en carne.

La apreciación de que esa industria es altamente productiva en todo país no puede tener réplica y sobre ello escribió recientemente un cronista francés:

«Una gran parte de la industria avícola puede ser dedicada a la producción de aves ponedoras y así vemos que China produce enormes cantidades de huevos de pato que se exportan en excelentes condiciones de conservación por medio de cámaras frigoríficas».

También puede citarse el ejemplo de otros países en los cuales el transporte en medios frigoríficos está dando grandes resultados.

Uno de ellos es Rusia que en 1911 exportó por valor de 6 millones y medio en huevos y aves y de estos, 3 millones y medio solo para Inglaterra. Para ello tiene grandes cámaras frigoríficas en Petrogrado, Riga y Kozlofcari todas montadas por casas inglesas y la organización es tan completa que hasta llegan gallinas muertas en Rusia, a Francia, despues de pasar por Inglaterra.

Desde 1880 la exportación rusa en huevos y aves ha tomado extraordinario incremento.

Otro ejemplo a citar es el de Egipto donde los productos del país no solo gozan de gran estima en los hoteles del Cairo y del Alto Egipto, si que también van siendo conocidos y apreciados en muchas capitales europeas.

La Avicultura es pues industria que debemos desarrollar en Portugal no solo para cubrir el consumo interior si que también para aumentar nuestra exportación.

N. de C.

\* \* \*

Las cifras que preceden y los comentarios del articulista portugués debieran ser conocidos en los centros oficiales españoles y especialmente en los Ministerios de Fomento y de Abastecimientos donde suelen ignorarse estas cosas y como es natural cuando los Avicultores claman protección no se nos oye por que aún se les sigue teniendo por chiflados y así progresamos. ¡Que España no produce!—se piensa—pues ya vendran los productos del corral de donde sea y si se va nuestro dinero, buen viaje...

N. de la R.

Tipografia Tatjé - Dr. Robert, 37. Teléfono 532 - Arenys de Mar