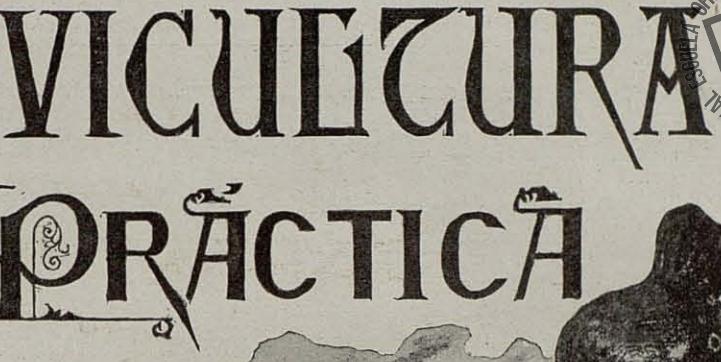


LA AVICULTURA PRACTICA




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

Órgano de la Real Escuela Oficial de Avicultura y de la Liga Nacional de Avícolas

Redacción y Administración
GRANJA PARAISO ARENYS DE MAR (Barcelona)

Año XVII - Octubre 1919. - Número 196

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

Mejoramiento de las razas españolas



PARAISOS BLANCAS

Nuevo tipo de gallinas españolas a base de un mejoramiento de las Prat blancas,
sobre el que actualmente se trabaja en la Granja Paraíso de Arenys de Mar.



LIGA UNIÓN NACIONAL DE AVICULTORES DE ESPAÑA

Gestiones de la Dirección en Madrid

Con el objeto de conferenciar con los Señores Presidente del Consejo de Ministros y Ministros de Fomento y de Abastecimientos, el director de la Liga-Unión Nacional de Avicultores realizó un viaje a Madrid, del que ha regresado sumamente complacido y pudiendo resumirse el resultado de sus gestiones en la siguiente forma:

Protección a la Avicultura. Tanto el Presidente del Consejo como el Ministro de Fomento y la Dirección general de Agricultura manifestaron a nuestro director que apreciando la importancia de la obra de fomento avícola que está llevándose a cabo en España, estaban resueltos a impulsarla ayudando a la Liga y especialmente a la Real Escuela Oficial de Avicultura con una subvención que se consignará en el próximo presupuesto.

Conflictos de las subsistencias. Como consecuencia de las gestiones practicadas por la dirección de la Liga para obtener el levantamiento de las prohibiciones de exportación de huevos y aves decretada por varios gobernadores, el Subsecretario de Subsistencias manifestó al Sr. Castelló que aquellas habían sido levantadas conforme a las peticiones de la Liga conservándose únicamente ciertas limitaciones en el Gobierno Civil de Sevilla sobre las cuales se llamaría la atención de la Junta de Subsistencias de aquella provincia para que desaparecieran.

El Subsecretario, en ausencia del Ministro, tomó diversas notas sobre los perjuicios que prohibiciones y tasas originan a los productores y prometió tenerlos en cuenta en lo sucesivo.

Proyecto de Exposición en Madrid en 1920. Con respecto al proyecto de celebrar una gran Exposición Nacional de Avicultura que tendrá lugar en Madrid el próximo año, la dirección de la Liga creyó oportuno tratar del asunto con el Ayuntamiento de la capital y después de celebrar una conferencia con el Alcalde de la misma, recogió las más favorables impresiones sobre el apoyo que en dicho proyecto hallaría por parte de la Corporación Municipal.

En los actuales momentos y según podrá verse en la circular a los miembros de la Liga y en

las Comunicaciones a los Presidentes de las asociaciones que la integran, está ultimándose el proyecto y una vez definitivamente acordada la celebración del certamen y de la Asamblea Nacional, se puntualizará todo de acuerdo con nuestro colega «España Avícola» y se recabarán tanto del Ayuntamiento de Madrid como del Gobierno lo necesario a la ayuda ya prometida a la dirección de la Liga.

Desde luego podemos adelantar que el Ayuntamiento de Madrid aceptaría la dedicatoria de la Exposición a la Villa y Corte y que la patrocinaría y ayudaría moral y materialmente; que la Exposición tendría lugar en el Palacio de Cristal del Retiro; que la presidencia de las dos secciones Avícola y Colombófila en sus Comités ejecutivos, sería ocupada por los Excmos. Señores Vizconde de Eza, en la primera y Marqués de Alhucemas en la segunda, encargándose de las Secretarías de las dos secciones los Sres. D. Enrique Villaamil en la Avícola y el Comandante de Ingenieros Don Joaquín de la Llave en la Colombófila. La Comisaría y dirección del Certámen correría a cargo del director de la Liga y la Secretaría general a la del director de la revista «España Avícola».

Si el acuerdo del Consejo de Presidentes actualmente pendiente es favorable a la realización del proyecto, la Exposición podrá tener lugar en las condiciones más favorables tanto más en cuanto se cuenta con la decidida cooperación de nuestro colega de Valencia «España Avícola», que comparte sus trabajos con los de la Liga para contribuir el éxito de la Exposición.

Aún cabe informar a nuestros lectores de algo simpático y alentador que puede dar al proyectado certámen un alcance en el que nunca pudo pensarse.

La Junta de Damas Españolas que preside en Madrid la Exma. Sra. Condesa de Unza del Valle, tuvo lo feliz idea de patrocinar una Exposición de Avicultura, como patrocinó hace dos años una de Floricultura y secundándola en sus benéficos y patrióticos fines, la Liga Nacional de Avicultores realizaría su proyecto quedando unificados los fines que ambas instituciones persiguen, con lo que se

aumentaría la importancia y las seguridades de éxito de la Exposición.

La época en que ésta tendría lugar dependerá del momento en que pueda ser ocupado por la Liga el citado Palacio de Cristal del Retiro, siempre de acuerdo con los intereses de los avicultores y con el estado de las aves, pero desde luego es de creer tendría lugar en invierno toda vez que en primavera estará ocupado el citado local y además

en algunas regiones de España se inicia ya la migra colocando a las aves que desde ellas puedan enviar en inferioridad con respecto a las de otras comarcas más frías.

En resumen todo permite creer que el proyecto ha de realizarse y que en lo oficial han de encontrarse todas las facilidades; solo falta que lo secunden los particulares y el éxito sería cosa asegurada.

Circular de la Dirección de la Liga a los señores miembros de la misma

SEÑORES CONSOCIOS:

La Dirección de la Liga-Unión Nacional de Avicultores de España tiene la honra de poner en conocimiento de todos y cada uno de sus consocios que con fecha 15 de Octubre y de acuerdo con lo prevenido en el art. 4.^º párrafo 2.^º de los Estatutos, se participó a los señores Presidentes de los Sindicatos y agrupaciones de Avicultores filiales o adheridos a la Liga, que, en lo sucesivo la Dirección se asesoraría en todos sus actos, (salvo en las resoluciones de carácter urgente) del Consejo asesor formado por los Presidentes de aquellos y de aquellas.

Igualmente les participa que «LA AVICULTURA PRACTICA» órgano oficial de la Liga, con la cooperación de la publicación de Valencia «España Avícola» han abierto una suscripción de carácter nacional para allegar elementos con que poder llevar a cabo una gran Exposición Nacional de Avicultura y Colombofilia que tendrá lugar en Madrid en 1920, suscripción que arroja ya en los actuales momentos una suma de más de 3000 pesetas y a la que se espera contribuirán *todos* los socios de la Liga-Unión Nacional de Avicultores, que llevará la dirección del certamen, inscribiéndose a medida de sus fuerzas.

El mínimo prudencial de la inscripción se ha fijado en 20 pesetas, sin embargo serán admitidas cantidades menores agradeciéndose cuanto se haga y por poco que sea. Cuanto mayor sea la cantidad suscrita más se cooperará al brillo de la exposición.

La Exposición tendrá lugar bajo los auspicios del Ayuntamiento de Madrid y constará de dos Secciones una Avícola presidida por el Exmo. Señor Vizconde de Eza y otra Colombófila que presidirá el Exmo. Señor Marqués de Alhucemas

Presidente de la Real Federación Colombófila española.

No pudiéndose conocer todavía el apoyo material del Gobierno, es indispensable que los amantes de la Avicultura y de la Colombofilia hagan un esfuerzo no solo para que la Exposición pueda tener lugar, si que también para contribuir a su éxito y si entre los 700 miembros de la Liga y los agenos a la misma, aun que interesados en su progreso, cada uno pone su grano de arena, aquél quedaría asegurado y daríamos un ejemplo de civismo cumpliendo como buenos españoles en la gran obra del fomento avícola nacional.

Igualmente se participa, que al celebrarse dicha exposición tendrá también lugar en Madrid la Asamblea Avícola Nacional para la constitución de la Federación Avícola Española en la cual podrá ser oída la voz de todos los miembros de la Liga que gozarán de voz y voto y de un 50 por 100 de descuento en el precio de sus pasajes de ferrocarril, los que retiren su tarjeta de asambleista.

La Dirección ruega pues a todos corten el adjunto boletín y en el mas breve plazo se sirvan llenarlo y en todo caso devolverlo en blanco, con lo cual la Dirección entenderá que el interesado anotado en el registro de miembros, con el número correspondiente al boletín se abstendrá de tomar parte en la suscripción y no volvería a molestarle con nueva petición.

Un esfuerzo señores, hágase algo, por poco que sea, pero que denote que pasaron los platonismos, que todos somos hombres de acción y España entera admirará en 1920 el esfuerzo y valer de los avicultores españoles.

Arenys de Mar, 25 Octubre de 1919.

El Director,

Prof. Salvador Castelló.

Comunicación de la Dirección a los Presidentes de los Sindicatos y entidades avícolas y a las adheridas a la Liga

SEÑOR PRESIDENTE

En cumplimiento de lo prevenido en el artículo 4.^º párrafo 2.^º de los Estatutos de la Liga-Unión Nacional de Avicultores de España que me cabe la honra de dirigir, me es grato poner en conocimiento de V. y de la asociación de su digna presidencia lo siguiente:

1.^º Que constituidos ya los Sindicatos avícolas de Cataluña, Mallorca, Menorca, Vizcaya, Guipúzcoa y Secciones Avícolas de la Cámara Agrícola de Santander y Casa de Ganaderos de Zaragoza, esta Dirección estima oportuna la aplicación del art. 4.^º párrafo 2.^º de los Estatutos dando por constituido el Consejo de Presidentes asesor de la Dirección, al que en lo sucesivo ésta someterá todas sus decisiones o las proposiciones que estime convenientes a la buena marcha de la Liga, salvo aquellas de carácter urgente que seguirá tomando por si misma recabando luego la aprobación del Consejo de Presidentes.

En consecuencia, desde este momento la presidencia de esa Sociedad forma parte de dicho Consejo y le ruego comunique su conformidad acusándome recibo de la presente.

2.^º Existiendo ya ocho entidades de carácter avícola nacidas o afiliadas a la Liga, teniéndose noticia de la próxima constitución de otras similares y alcanzado a doce el número de entidades agro-pecuarias adheridas a la Liga, la Dirección cree que sin que sea preciso esperar que se instituyan en mayor número, proceda ya el acogerse al art. 8.^º párrafo 6.^º de los Estatutos y poner en estudio la federación de las mismas a cuyo efecto, desde este momento la asociación de su presidencia puede enviar el proyecto de Estatutos federativos que en concepto de iniciativa quiera formular, o manifestar a la Dirección si cree conveniente que lo formule por si misma y lo someta al Consejo de Presidentes antes de la Asamblea Nacional que se celebrará en Madrid en el próximo año y a la que deberá presentarse.

3.^º Que aproximándose el fin de año y siendo necesario que la Dirección redacte la Memoria General de la Liga, invítole a que disponga la redacción de una Memoria o Nota de los trabajos llevados a cabo por la Asociación de su digna Presidencia en lo referente a avicultura la cual

debiera obrar en poder de esta Dirección por todo el día 30 del próximo mes de Noviembre.

4.^º Que como podrá verse en la Memoria General, esta Dirección sigue velando por los intereses de la Avicultura española interviniendo en las cuestiones de abastecimiento de huevos y de aves surgidas con motivo de la imposición de tasas y prohibiciones, dando conferencias de divulgación avícola en las que hace constar siempre la presencia de la Liga, manteniendo relaciones con los organismos oficiales y particulares útiles o afines a la Liga o relacionados con la avicultura patria, dirigiendo exposiciones como la nacional de Oviedo en 1918 y el Concurso-exposición regional de Gerona que tendrá lugar a fines del presente mes de Octubre y reanudando relación con las Asociaciones de Avicultura del extranjero interrumpidas durante la guerra.

5.^º Que considerándose de absoluta necesidad que en 1920 se pueda celebrar una Exposición de Avicultura y Colombofilia de carácter nacional en Madrid, la cual coincidiría con la asamblea constituyente de la Federación, se ha puesto en relación con elementos afines a la Liga y cuyo ingreso en la misma puede esperarse en brevísimo plazo y con la dirección de la revista de Valencia «España Avícola», acordándose abrir una suscripción para allegar recursos con que poder iniciar dicho proyecto de Exposición, suscripción que en los actuales momentos y acabada de iniciar asciende ya a unas 3000 pesetas y a cuyo montante final se unirían las subvenciones que pudieran alcanzarse, circunscribiendo los gastos de la exposición o los fondos disponibles.

6.^º Que como la suscripción llevada a cabo para allegar recursos con que atender a los gastos de la Liga apenas cubrió los ya realizados antes de su constitución, la falta de recursos ha impedido la publicación de las hojas trimestrales que se distribuían gratuitamente, si bien en «LA AVICULTURA PRACTICA» órgano oficial de la Liga se ha dado publicidad a todos los actos y trabajos de la misma, con lo cual se suspendió la impresión de dichas hojas llegando aquellos a conocimiento de los interesados en su mayoría subscriptores del periódico.

En consecuencia y como primeros acuerdos del

- Consejo asesor de la Dirección ruego a V. que en el mas breve plazo posible y desde luego antes del 30 de Noviembre próximo en que se cerrará la votación, se sirva contestar a las siguientes preguntas:
- Primera.—¿Se aprueba la constitución del Consejo asesor de la Dirección?
- Segunda.—¿Se aprueba la iniciativa de la Dirección relacionada con la constitución de la Federación Avícola Española en 1920?
- Tercera.—¿Puede contar la Dirección con la Memoria o Nota de trabajos de la Asociación de su digna presidencia, a mas tardar para el 31 de Diciembre del presente año.
- Cuarta.—¿Se aprueba la gestión de la Dirección desde la constitución de la Liga hasta la fecha o se hacen observaciones a la misma?
- Quinta.—Se aprueba el proyecto de la Exposición Nacional de Avicultura y Colombofilia de Madrid en 1920 y la suscripción iniciada para allegar los primeros recursos.

Sexta.—Para el caso de merecer aprobación el proyecto del Certamen Nacional de Madrid ¿se aprueba también el adjunto proyecto de Reglamento y Programa o que modificaciones debieran hacérsele?

Séptima.—¿Se exime de responsabilidad a la Dirección por la suspensión de las hojas trimestrales gratuitas en atención a la falta de fondos y a que, lo que en ellas pudo insertarse apareció con mayor amplitud en «LA AVICULTURA PRACTICA» órgano oficial de la Liga, donde pudieron verlo sus miembros, casi todos ellos suscriptores del citado periódico.

Rogando a V. se sirva contestar en el mas breve plazo posible a estas preguntas le antípico sentidas gracias y le renuevo los sentimientos de mi mas distinguida consideracion.

Dios guarde a V. muchos años.

Arenys de mar, 15 Octubre de 1919.

“Las Paraísos”

Los que visitan la Granja Paraiso de Arenys de Mar anexa a la Real Escuela Oficial Española de Avicultura, y de una manera especial los alumnos que en estos últimos tiempos han permanecido en ella algunos meses o algunas semanas, admirán unas hermosas gallinas rojo-leonadas y blancas que van ya llenando los gallineros de aquellas y como después de verlas no aciertan a decir la raza a que pueden pertenecer, nos preguntan ¿que son esas gallinas?...

En los primeros tiempos, ya el año de 1916, teníamos el primer plantel de rojo-leonadas y en 1918 el de las blancas, pero entonces cuando se nos preguntaba solíamos contestar «son productos de una prueba que estamos haciendo» y solo esto nos atrevíamos a decir.

Desde 1918 por, lo que afecta a las rojo-leonadas, ya contestamos resueltamente «son Paraísos» y desde 1920 también así llamaremos a las blancas.

¿Que raza es esa? se nos pregunta siempre y nosotros contestamos invariablemente lo siguiente.

«Raza será algún día, por ahora es solo una variedad en vías de fijación y ya casi raza en las rojo-leonadas pues las tenemos de quinta generación, pero de eso a que llevemos nuestra osadia a

llamarles raza formalmente determinada, hay gran diferencia.

Esas gallinas, a las que ha sido preciso dar un nombre, las bautizamos con el de «Paraísos» porque en la «Granja Paraiso» de Arenys de Mar han tenido su cuna y son el resultado de un plan, firme y razonadamente concebido para el mejoramiento de la raza Catalana del Prat en sus dos variedades leonada y blanca. Los resultados ya los ven ustedes y puesto que les gustan no hay para que alabarlas. Son unas aves fuertes, bien conformadas, de plumaje tupido y fino, mucha carne y esta blanquísima y gustosa como la de las bressalas francesas, muy precoz en su desarrollo que empluman admirablemente, cuando sabido es lo mal que empluman las Prat, a pesar de su resistencia; Son ponedoras tempranas y de abundante postura que dan huevos de buen tamaño, por ahora algo amarillentos pero de primera clase y son buenas clacas y excelentes madres sin la tendencia a incubar de las Prat. En fin ya lo ven ustedes; un nuevo tipo de gallinas nacionales que hará su camino y dentro de pocos años ha de verse en todos los gallineros españoles donde se quiera una raza verdaderamente práctica».

Esto es lo que contestamos netamente y con



plena convicción de lo que decimos y cuando a renglón seguido se nos pregunta ¿en cuánto venden ustedes esas aves? entonces contestamos aún más netamente «*por ahora no se venden ni salió de la casa una sola ave viva; ya llegará el momento de ponerlas en venta.*»

En silencio absoluto desde 1916 en que se hizo la siembra de esa nueva semilla, hasta ahora; es decir, casi hasta 1920 o sean cuatro años de mutismo, *hoy si podemos y debemos hablar y escribir de nuestras Paraíso*, pero, como no es cosa que pueda hacerse tan someramente y es nuestro deseo hacer su presentación con los debidos honores, por hoy nos limitaremos a mostrarlas en fotografía de conjunto, dejándolas solo entrever a nuestros lectores a los que aún diremos que en ellas va un trabajo concienzudo y nunca interrumpido desde hace cuatro años y que no se trata de algo casual si no buscado aún que la suerte nos favoreció procurándonos unas bases que supimos

aprovechar y que sirviéndonos de guía y de ejemplo nos dieron la pauta, no sólo para sostener el tipo encontrado, si que también para volverlo a reproducir en el momento que quisieramos recuperarlo si por una desgracia se nos perdieran los semetales y el plantel de madres.

En la monografía que vamos a hacer de «Las Paraíso» los avicultores han de ver lo que se logra con el acierto en la formación de planteles, con la alimentación y con la selección y si algún día esas hermosas gallinas lograban merecer que no solo en España, si que también en el extranjero se les concedieran los honores de nueva raza, la Granja Paraíso habrá obtenido el mayor de sus éxitos aún que le haya costado treinta años de preparación para entender bien de esas cosas y muchos trabajos para alcanzarlas con resultado bueno y práctico.

Por ahora basta lo dicho a guisa de preámbulo.

S. C.

Zootecnia y Avicultura

II

CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO Y SELECCIÓN DE LAS RAZAS

Como en el artículo anterior seguiremos tratando esas interesantes materias en forma dialogada haciéndolas así más comprensivas y amenas.

¿Cuál es la mejor raza de gallinas o de aves domésticas en general?

Sin perjuicio de reconocer que para huevos, para carne o por su belleza hay razas superiores, en general puede decirse que dentro de ellas, la mejor *raza*, en el sentido vulgar de la palabra, es la que cada uno se hace.

¿Cómo se hace una raza?

Eliriendo los mejores reproductores que uno pueda obtener de un tipo determinado, tratándolos y alojándolos como es debido y seleccionando todos los años con miras al objetivo que uno persiga, es decir eligiendo los mejores reproductores y hasta los mejores huevos cuando tengan que darse a la incubación.

¿Qué quiere decir seleccionar?

Escojer lo bueno entre todas las aves de cada especie y elegir después entre lo bueno lo mejor tanto en el orden morfológico, es decir en lo exterior, como en lo fisiológico, o sea en

el vigor, precocidad, postura, tamaño y calidad del huevo, volumen y calidad de las carnes, etc.

Obrando así, en cuatro o cinco años cada cual puede tener excelentes planteles de reproductores y aves notables por su producción.

¿Cómo se conserva una raza o un tipo determinado?

Buscando machos y hembras armonicos, es decir con características bien determinadas, fuertes y vigorosos preparados de antemano con fuerte y rica alimentación; no criando más que en los dos o tres primeros meses del año que son los más favorables y sobre todo, uniendo durante dos o tres generaciones próximos parientes, pero no hermanos, para que se concentren en la prole los efectos de la herencia y del atavismo perpetuándose las características o cualidades de una familia bien constituida.

¿Cuáles son los efectos de la herencia directa?

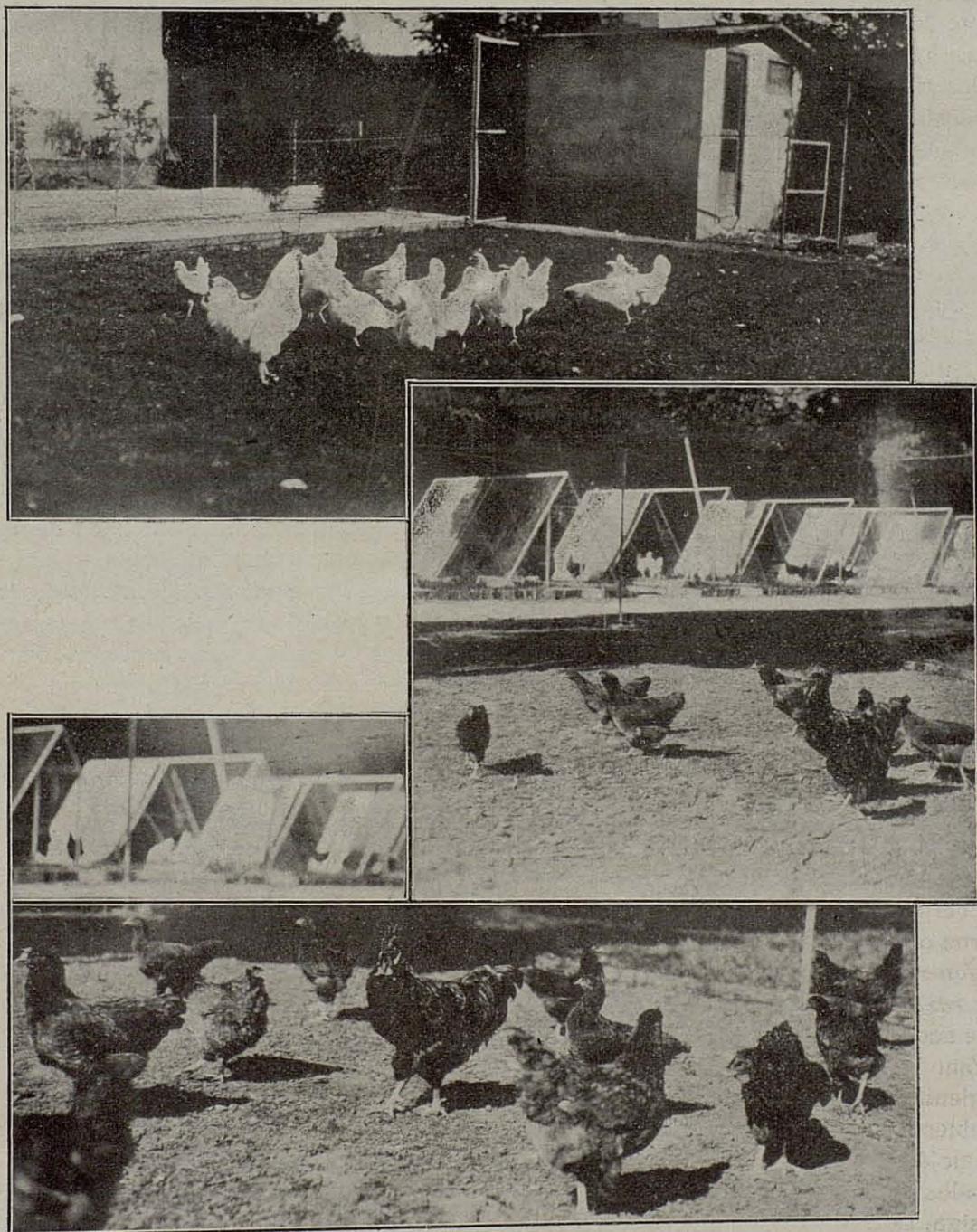
La perpetuación en los hijos de las cualidades o defectos de los padres.

¿Cuáles los efectos del atavismo o herencia indirecta?

La perpetuación de las cualidades, defectos o características de los abuelos o tíos abuelos, esto es, *el salto atrás*.

DE LA GRANJA-ESCUELA PARAISO

MEJORAMIENTO DE LAS RAZAS



Apuntes fotográficos tomados de los planteles de «Paraísos» blancas y leonadas, nuevos tipos creados por el Prof. Salvador Castelló en su Granja-Escuela Paraíso de Arenys de Mar.—Véase el tipo ya casi acabado en las leonadas u obscuras de las láminas.—(En los números siguientes aparecerán fotografías más amplias y detalladas).

¿Por que se recomienda la consanguinidad en la conservación de una raza?

Por que sumándose los efectos de la herencia con los del atavismo, en cuanto a cualidades no hay que temer tanto el salto atrás o sea la reaparición de defectos de los ascendientes desconocidos.

¿Puede la consanguinidad sostenerse durante muchas generaciones?

No: cada tres o cuatro generaciones habrá que introducir sangre refrescante de la vieja buscando un buen semental de origen y ascendencia conocidos.

¿Que ocurre si no se hace así?

Que las generaciones se debilitan y aún que se conserve el tipo, la descendencia pierde vigor y las hembras ponen menos.

¿Cómo se mejora una raza?

Por medio de cruzamientos y mestizajes con los cuales se modifica el tipo creándose otros nuevos y se vigoriza la sangre aumentándose la producción.

¿Cuántas clases de cruzamientos se conocen?

Tres, el de primera generación, el continuo o de absorción de sangre y el alternativo.

En el primero se da un gallo de la raza mejorante y luego en los años sucesivos ya no vuelve a darse aplicándose la consanguinidad durante tres o cuatro generaciones.

En el cruzamiento continuo o de absorción de sangre, durante varios años se dan gallos de la raza mejorante a las gallinas que se quieren mejorar hasta que el tipo de la descendencia sale casi como el de la raza mejorante,

En el alternativo un año se da gallo mejorante y al siguiente gallo de la raza que se quiso mejorar y así alternando durante varios años.

¿Puede decirse que se cruza cuando se unen macho y hembra de la misma raza, pero de familia distinta?

No, entonces lo que se hace es aportar sangre nueva a una familia de aquel tipo o de igual raza.

¿Sirve esto de algo?

Sirve de mucho, pues sin que la descendencia pierda el tipo se vigoriza con la sangre nueva.

¿Cómo se practica la selección?

Eligiendo aquellos individuos más vigorosos y productores y que reunan el mayor número posible de características de la raza a que pertenecen y en la generación siguiente los que las han heredado y que tengan además las que

faltaban a los padres y así siguiendo en varias generaciones.

Haciéndolo así las razas no se pierden y se conserva invariablemente su tipo?

No siempre; por que hay variantes naturales o mutaciones y transformaciones de caracteres sujetas a leyes naturales que a la mejor alteran los efectos de la herencia y del atavismo. Precisamente para evitarlas hay que andar con gran tiento en los cruces y en la intromisión de sangre nueva justificándose tanto más la selección.

¿Cómo se forma una buena familia de ponedoras?

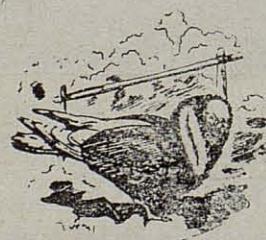
No dando a incubar más que huevos de buena calidad puestos por gallinas de segundo año de puesta y que ya se acreditaron en el anterior como excelentes ponedoras y sobre todo que dieron huevos en tiempo frío.

Continuando la práctica durante tres o cuatro generaciones una familia mala ponedora puede dar lugar a la aparición de otra que acabe por dar huevos en gran cantidad.

La Zootecnia enseña todas estas cosas, la Zootecnia conoce todas estas leyes que se cumplen fatalmente a cada momento y que si bien unas veces dan efectos mejorantes o progresivos otros son regresivos esto es degenerantes por decirlo así, y enseña tanto a evadir como a procurar esos efectos por medio de una vigilancia constante, de una selección continua, de tratamientos especiales en el alojamiento, en el ejercicio, en los alimentos, en todo lo que afecta a reproductores y prole y el hombre que sabe Zootecnia obtendrá siempre mejores productos que el que la desconoce y lo fia todo a las viejas prácticas, a las rutinas y a su propio capricho.

En el próximo artículo veremos lo más esencial en la no menos importante cuestión alimenticia de la que no pocas veces nos hemos ocupado ya en este periódico.

SALVADOR CASTELLÓ.



Notas útiles

EL VINO EN LA PUESTA DE LAS GALLINAS

Desde hace tiempo se viene hablando de los buenos resultados que da el suministro de pan con vino o de salvado empapado en vino para aumentar la puesta de las gallinas y a decir verdad nunca se nos ocurrió probarlo.

Relacionado con esto un cólega parisien inserta un escrito de M. Allain d'Ardricourt que se expresa en los siguientes términos.

«A propósito de los trabajos de M. Joubert, de los que desprende la utilidad del empleo del vino en la alimentación de las gallinas ponedoras, he de permitirme decirle que habiendo hecho sus experimentos sobre gallinas en libertad, falta ahora saber si reproducido en gallinas cautivas o recluidas se hubiera obtenido igual resultado».

«Yo creo de todos modos y muy firmemente, que el vino tiene gran influencia en el desarrollo del organismo de las aves y he podido observar que los polluelos de gallina se crían mucho mejor cuando suben al mismo tiempo que los pavipollos que cuando se crían solos. Esto es debido a que a los últimos se les dá una alimentación más fuerte y sobre todo amasijos empapados en vino o en sidra (1/3 de vino o sidra por 2/3 de agua) y ello es por que participan de la ración que se prepara para los pavipollos y sabido es que esto da

mejores efectos que cuando se les da la comida amasada con leche.»

Como la observación es digna de tenerse en cuenta, he aquí algo digno también de comprobarse con el debido cuidado y como diciendo a los polluelos que suben o a las gallinas que van a poner lo de «*anda contento Gaspar, que es muy fuerte este Jerez*», no vaya a ser cosa de que emborrachemos a nuestros polluelos.

Estas cosas deben probarse en pequeño y siempre en estudio o experiencias comparativas, esto es, tomando un grupo de polluelos o de pollitas a punto de poner, todas de la misma raza, de la misma incubación y de igual familia, tenidas y atendidas en idénticas condiciones y dando vino o sidra a un grupo y la comida habitual al otro. Transcurridas dos o tres observaciones hechas en distintas épocas del año y siempre bajo las mismas condiciones los dos grupos objeto de experiencia, entonces uno puede pronunciarse,

Pruébese como lo probaremos nosotros en la próxima temporada, désenos aviso de las observaciones y juntándolas con las nuestras ataremos los cabos y podremos llegar a una afirmación concluyente que al hacerse pública prestará un señalado servicio a nuestros criadores.

Sobre las "Incubadoras Paraíso"

OBSERVACIONES DE UN INCUBADOR NOVATO

El conocido y reputado químico español Don Conrado Granell publicó en «España Agrícola» (n.º 81) de Madrid un interesante artículo en el que transcribía el *Diario de una incubación* escrito por Don Enrique González Fiol, de Prensa Gráfica bien conocido por los escritos que bajo el seudónimo de *El Bachiller Corchuelo* deja saborear a los lectores de *Nuevo Mundo* y *Mundo Gráfico*.

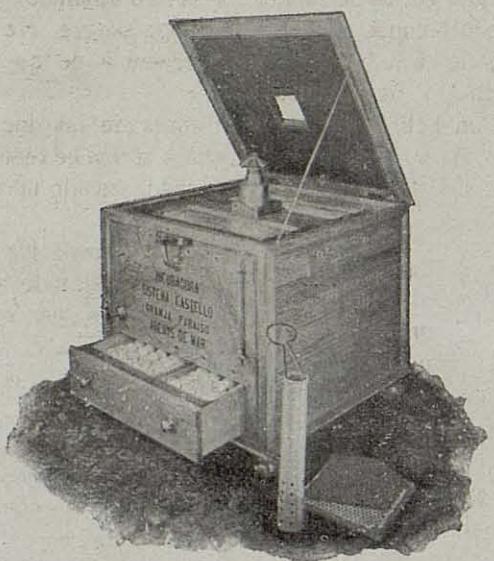
El artículo de Granell lleva por título el del epígrafe con que se encabezan estas líneas y tiende a demostrar el éxito obtenido por un novato en materias de incubación artificial valiéndose de la «Incubadora Paraíso» el modelo que desde 1894 viene construyendo la Granja Paraíso de Arenys de Mar, el cual, por lo visto y a pesar de su primitivo y rudimentario sistema de calefacción y de carecer de regulación automática (por que no la necesita), sigue dando tan buenos resultados como el primer día manteniendo su cartel hasta

en competencia con los modelos regulables y modernísimos que se fabrican en la misma Granja y los que van produciéndose en España o llegan a nosotros de tierras muy apartadas.

No a título de reclamo si no de ejemplo práctico para los que solo ven lo bueno en lo moderno, copiamos íntegro el artículo en el que González Fiol vierte utilísimas enseñanzas y se refiere en efecto a una Incubadora Paraíso a calefacción por renovación de agua o carbón vegetal por el adquirida para su finca de Sobrarbe (Huesca) eligiendo este modelo entre los varios y más modernos que se le presentaron.

El artículo en cuestión así dice textualmente:

«En nuestra visita a la Granja Agrícola del ilustre periodista D. Enrique González Fiol, de Castejón de Sobrarbe (Huesca), sorprendimos a nuestro buen amigo preparando la inauguración de una máquina de incubar. Es más, por encargo



Incubadora Paraiso.

suyo y de paso por mi pueblo Sueca (Valencia), le lleve una docena de huevos que habían de entrar en la incubación.

Como quiera que la labor principal de dirección y manejo sería llevada por él, le encargué que sin omitir detalles me escribiera un diario y de este modo convencerme de una vez, del servicio que un buen aparato o serie de ellos puede prestar en una explotación avícola. Aunque las notas, nos han sido remitidas sin ánimo de publicarlas, existen en ellas tales detalles prácticos que no puedo resistir a la tentación de publicarlas en la seguridad de que proporcionarán a la causa de la Avicultura, útiles enseñanzas.

La incubadora capaz para 150 huevos, es invención (1) de D. Salvador Castelló, apostol de la Avicultura en España, quien merced a sus esfuerzos, propagandas y entusiasmos ha sabido hacer sentir con intensidad la afición, a la cría de aves domésticas. Hoy día ya son muchos entre nosotros, los que se dedican a esta noble misión y próxima está la fecha en que recogidas las enseñanzas de todos, España ocupará un lugar preeminente en la cría y explotación de las *aves de corral*.

No vamos a trasmisir la cuartilla de instrucciones de la incubadora, porque nos llevaría demasiado lejos, por ahora, sólo indicaremos una serie de datos y de observaciones con el fin de que el lector sepa que llevada una o varias incubadoras con el cuidado que lo ha hecho nuestro

(1) Hay error en ello, el aparato corresponde al modelo del Ilustre avicultor francés Roullier Arnoult en el que Castelló introdujo simplemente algunas modificaciones.—N. de la R. de A.P.

amigo, puede sin género alguno de duda, conseguir idéntico resultado. Sin mas preámbulo porque ya va siendo un poco largo insertamos a continuación el diario del amigo Fiol.

Diario de una incubación

...El día 6 de abril. Por la noche dejé cargado el depósito de la incubadora de agua *hirviendo*, el cual se tragó una caldera grande y dos chicas, unos 100 litros creo yo. (Si te interesa este dato te daré la cifra exacta). A las dos de la mañana, la temperatura de la cámara de incubación dispuesta según instrucciones de Castelló marcaba 44° pero a las ocho de la mañana, solamente tenía 41°. En este momento introduce en la cámara las cuatro bandejas con los 150 huevos.

Día 7 de abril. Durante todo este día estuve trabajando en sacar y meter agua hirviendo hasta obtener los 40° a cuya temperatura se llegó a las once de la noche, y viendo que ya no subía más me acosté.

Día 8. A las ocho de la mañana, marcaba 37° de temperatura, se cambiaron unos 15 litros de agua y se pusieron a hervir; mientras tanto se dió una vuelta a todos los huevos. Esta operación, así como la de cambiar el agua, la hago dos veces al día, una por la mañana y otra por la noche. A las tres horas de poner el agua hirviendo no había pasado de los 38° por lo que me decidí sacar otra caldera mediana de agua y añadirla hirviendo. Así se consiguió llegar a las tres a los 40°. A las nueve de la noche tenía 37° y $\frac{1}{2}$ se hizo el cambio de agua y se elevó a los 40° a las doce y media y viendo de vez en cuando que no subía más me acosté.

Los días 9, 10 y 11. No ocurrió nada de particular.

El día 12 o sea el sexto de la incubación hice con el *ovoscopio* por la noche el miraje de los huevos.

Aparté una barbaridad, 36, de infecundos, o sea sin pollear. De la docena que me trajiste de tu pueblo separé cinco; es posible que influyeran también las sacudidas del tren y de los vehículos de estas sierras, y de veras que siento este percance porque son los huevos más grandes de las bandejas y ya se sabe que de *bon hou bon poll*. (Deseo introducir por aquí la raza grande y ponedora de Valencia, tan buena o mejor sin duda que las Prat y Castellana). En fin quedan aún 114 huevos con el germen bien vivo, que se veía haciendo el eclipse con el huevo, como arañas de cuerpo muy oscuro con patas rojas que se agitan al menor movimiento. Mientras hacíamos el miraje colocábamos las bandejas sobre dos grandes mantas muy calientes.

Un percance: cuando íbamos a poner las bandejas de los huevos en la incubadora habíamos dejado abierta la cámara de los huevos y se nos enfrió la temperatura considerablemente; estaba a 25°, metí las bandejas y nos pusimos a calentar agua y renovarla, al cabo de tres horas conseguí que llegara la temperatura a 40 grados.

Día 13 de abril. He quitado los corchos de la

cámara de incubación, como indica Castelló, he mirado algunos huevos y siguen con el germen vivo. Los 36 huevos que separé los guardo en la cueva y se los comerán los pollos que nazcan si es que no se nos desgracia la incubación. Cuando tenga gallinas seleccionadas haré corrales con alambres y pequeñas casetas en pleno campo y pondré en cada una un lote de ocho gallinas y dos gallos, dejando con ellas solamente un gallo para irlos alternando cada diez días. He de hacer lo posible para no tener huevos infecundos.

Días 14, 15 y 16. No ocurre nada de extraordinario, siguen las prácticas sin variación. La temperatura oscila entre 37 y 40°, permaneciendo la mayor parte del tiempo alrededor de 39°.

Día 18. El mozo dió una fuerte sacudida a una bandeja que señaló ¿que pasará?

Día 19. He notado que antes de esta semana las mayores bajas de temperatura se registraban por la mañana, ahora son por la tarde.

Día 20. Estamos en la última semana y la temperatura al voltear los huevos baja a 25°, pues se deja la cámara abierta un poco y se abanica además para renovar el aire.

Día 21. En el volteo de los huevos se nos ha ido una bandeja, la misma que sufrió la sacudida en el día 18. ¡El que nace con desgracia...! Esto me enseña la necesidad de poner en las bandejas presillas para cojerlas mejor. Así lo haré para la siguiente incubación.

Día 22. No ocurre nada digno de mención, se cumplen al pie de la letra las instrucciones.

Día 23. Otra desgracia; al curiosear un huevo en el ovoscopio. (No se puede contener esa impaciente curiosidad del principiante.) Se me ha caído sobre otro huevo y lo ha cascafo. He señalado el huevo *agresor* y el *agredido*.

Día 24. Cada día necesito reponer menos agua para mantener la temperatura de incubación. No ocurre nada de particular.

Día 25. ¡Un susto mayúsculo! Al levantarme, seis de la mañana, me he ido en seguida a la máquina y... ¡estaba a 41°! Como Castelló dice que en vísperas de nacer se ponga a 40°; creo que los he asfixiado.

Para averiguarlo he practicado un ligero miraje. Aunque el pollo ocupa casi todo el huevo, he visto en varios una sombra que vibraba ligeramente. A mi juicio están vivos y si los que he mirado lo están, no hay razón para que los demás hayan perecido.

Primera alegría, a las nueve ha aparecido picado el huevo agredido.

Día 26. Contra lo que me esperaba aún no ha salido el pollo del huevo agredido, le he oido piar, pero no opera la eclosión. En cambio, a la primera hora de haber mirado el picado me he encontrado con el primer pollo en la bandeja. Ha sido un momento de emoción que hemos sentido todos los de casa. En mis chicos y la mujer la alegría fué inusitada. Se estrena el secadero.

Como el pollo del huevo agredido lleva veinticuatro horas piando sin salir, he intentado abrirlo, pero he

visto una gotita de sangre ¡y me he asustado! porque Castelló recomienda que no se haga sangre. He vuelto a dejarlo en la bandeja en la creencia de que lo he matado.

Dos pollos mas nacidos antes de las doce de la noche. Se me olvida indicar que a la una he tenido otra subida a 41°. Ya no me he asustado, pues lo mismo me ocurrió el día anterior.

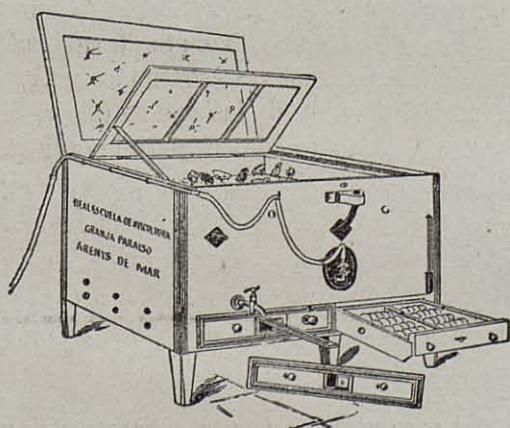
Día 27. Lo estoy haciendo muy mal. No puedo dominar la impaciencia del avicultor novato y abro muchísimas veces la cámara para ver si hay más nacimientos, que siguen con profusión. Se me ha quedado muchas veces la temperatura a 37°, pero con el suplemento del hornillo he conseguido llegar a 40°.

Los huevos *agresor* y *agredido* se han salvado. En vista de que a las doce de la noche había sin picar 20 huevos los he agujereado por la parte de la cámara de aire con una navajita. Los he abierto una hora después y ¡había cinco pollos muertos! Los huevos en cuyo interior se oía pitar, he vuelto a dejarlos en la incubadora.

Día 28 de abril y domingo. Cuatro huevos que quedaban sin nacer me han hecho sudar. He introducido un huevo en el agua recién salida de la incubadora y se me ha ido y como le entró agua a 60° lo he matado.

Con los otros tres huevos he adoptado una resolución extrema movido por la impaciencia; con mucho cuidado los he mondado; están como unos zorros molados y medio muertos, apenas tienen aliento para pitar. A las nueve los he llevado moribundos al secadero, a las doce de la mañana ya pisan, pero siguen tendidos y sin fuerza alguna. A las tres y media de la tarde ya tienen levantada la cabeza y a las siete ya andan, aunque a trompicones. De la bandeja de los percances he sacado cuatro pollos muertos.

Día 29. Al ir al secadero, todos están sanos y contentos, corren de un lado para otro. Descubro uno con torticulis. A las tres de la tarde, por no verle padecer *le he estirado el cuello*. Después me he acordado que en *La Colombofilia* y en *El arte de criar gallinas* de Castelló, se indica el tratamiento para curar esta enfermedad. Consulté dichos libros y efectivamente he hecho una tontería más con matarlo,



Incubadora Paraíso Sistema Castelló



Después de cuarenta y ocho horas he sacado todos los pollos del sacadero donde han estado sin probar bocado.

A las nueve los he soltado en el corral del conejar y les he dado el primer pienso; 70 gramos de pan rayado y tostado en un huevo de los desechados de la incubadora. He servido los amasijos hechos según Castelló, en pequeños comederos que he construido con listones y comen en cuatro hileras como mulas en pesebre. A los diez minutos se les ha retirado la comida. No se les deja comer más que diez minutos cada tres horas. Para bebederos he hecho lo siguiente: un plato de hierro donde se les pone el agua y otro plato negro de loza ordinaria—plato que aquí llaman de cocina—colocado encima, y de este piedras. Los pollos meten los picos para beber por entre los dos platos y no pisotean en el agua ni la ensucian.

Corren como locos por el corral. Para cobijarlos les he habilitado por dentro dos cajones cuadrados y enguantados por dentro, con una pequeña puerta para cerrarlos y una almohada de plumas para cada uno que he colocado sobre unos listones con el fin de que no caiga encima y los ahogue, sirven para taparlos y conservar el calor que ellos mutuamente se prestan. Entran y salen de los cajones como si fueran estos cluecas. ¡Es espectáculo muy curioso!

Total: esta noche se han contado los pollos al subirles al cuarto de la incubadora: Tengo sanos y salvos 101 pollos.

En fin a pesar de las impaciencias y brutalidades más algún que otro descuido, he sacado el 90 por 100 de nacimientos de los huevos dejados en la incubadora

Con lotes de gallinas y buenos gallos como te indiqué y un poco más de acierto y seguridad que dará

la práctica, pienso sacar por cada 150 huevos por lo menos, 135 pollos.

Noveno día de pollada. Siguen sin novedad todos los pollos; se ha llevado la cuenta hasta el día poniendo a cada cosa su precio, o sea, 60 céntimos de mendrugos y 10 céntimos por huevo aún los desechados: lo gastado importa 2 pesetas y 15 céntimos.

Resumen: Estoy muy satisfecho y sobre todo del resultado económico, pues como me sobra leña en el monte es un medio este de la incubación artificial de aprovecharla y hacer cenizas para abonar las huertas.

Los pollos se crían excelentemente y la gente de aquí en vista de su notable desarrollo, se cree que son pollos de huevos de otras razas, y no de las gallinas del país que ellos me vendieron, que por cierto abundan las de tamaño pequeño. Los siete pollos de los huevos de Valencia no me fué posible marcar y andan confundidos con la pollada. Yo desearía que me pusieras en relación con tu familia para que me remitiera huevos como los que me trajiste y algunos también de patos de Sueca como los que vi un año en el Perelló, que me chocaron por su enorme tamaño y gran precocidad como me demostraron tus paisanos.

Por aquí como tu sabes tenemos agua y el clima es *reasonable*. Los patos que nazcan no tendrán peligro de ser devorados por el maestro Serrano.

El campo sigue bien, pero nos abruma la lluvia...!

Para que comentarios; con lo transcritó sobra para que el público saque provechosas conclusiones.

Por el preámbulo y la copia
CONRADO GRANELL.

Sobre la Exposición Avícola de Gerona

ALCANCE

En el momento de cerrarse esta edición nos llegan noticias de la inauguración de la Exposición y Concurso popular de Avicultura organizado por el Consejo Provincial de Agricultura y Ganadería de aquella Provincia de las que se desprende que representan un éxito colosal para la entidad orga-

nizadora y un nuevo éxito también para la dirección de la Real Escuela Española de Avicultura a la que estuvo confiada la dirección del Concurso y Exposición. En el próximo número nos ocuparemos extensamente de tan interesante Certamen, cuyo éxito dábamos ya por seguro.

