

# Mundo Avicola



**REVISTA MENSUAL ILUSTRADA**  
**DIRECTOR: PROF. S. CASTELLÓ**



Veinte años de práctica y experimentación de la Avicultura (Comentario del Dr. Véritas). . . . .	Pág. 226	sajeras belgas en Barcelona. . . . .	Pág. 239
El «Antidifterin» vacuna preventiva de la difteria y viruela aviar, por el Lic. Jaime Ferrer Calbetó . . . . .	» 238	La Enciclopedia Agrícola Wery . . . . .	» 246
La grandiosa suelta de palomas men-		El Huevo de Colón. . . . .	» 248
		El Concurso Nacional de Gallinas ponedoras de 1926-1927 en Madrid (Reglamento) . . . . .	» 250
		Sección de anuncios útiles . . . . .	253 a 256



# Real Escuela Oficial Española de Avicultura

en

Arenys de Mar-Barcelona

## Campaña de divulgación avícola en 1926

Meses de Octubre y Noviembre

Campaña de conferencias y de divulgación avícola en Andalucía.

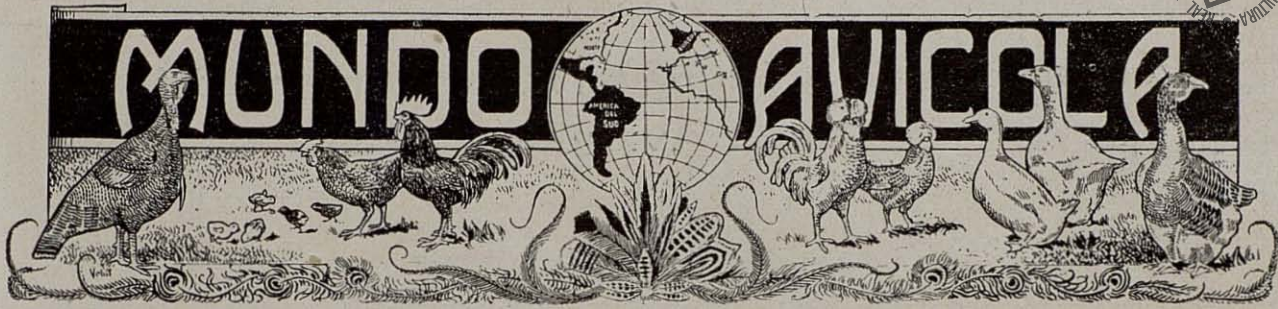
Durante todo el año

Enseñanza libre e internacional por correspondencia para la obtención del Diploma de Avicultor con exámenes por medio del desarrollo de temas en Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre.

Curso oficial para obtención del Título de Avicultor y el Grado de Conferenciante en Avicultura. Todos los años del 7 Enero al 31 Marzo.

Para toda clase de informes dirigirse a la Secretaría de la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar-Barcelona

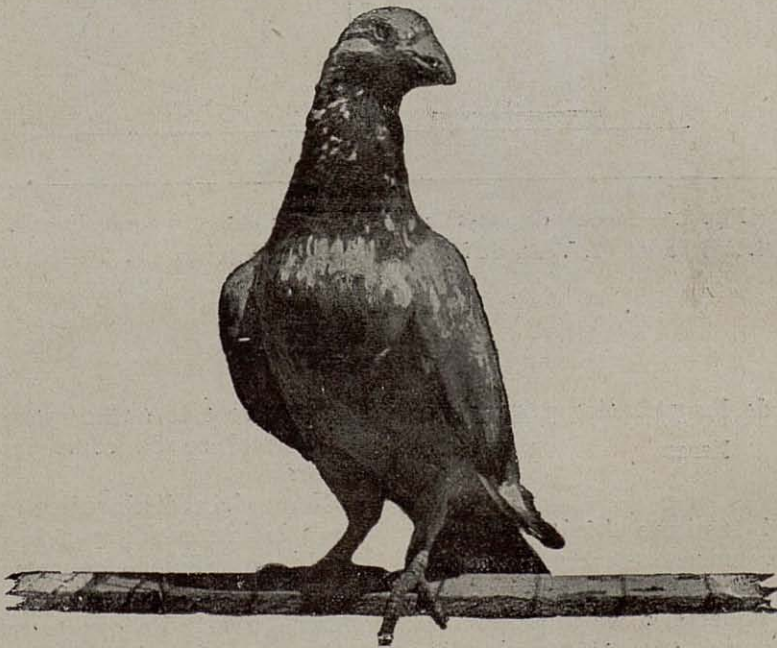




REVISTA MENSUAL ILUSTRADA, DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVICOLA MUNDIAL  
Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: REAL ESCUELA OFICIAL DE AVICULTURA, ARENYS DE MAR (BARCELONA)  
SUSCRIPCIONES: 10 pesetas para España y Américas adheridas al convenio postal. — Para los demás países, 12 pesetas.

## Palomas célebres



Hermosa paloma mensajera belga (color mosqueado), ganadora del Premio del Ministerio de la Guerra en el primer Concurso de velocidad celebrado en España a 450 kilómetros (Horna-Barcelona) y que, un mes después, fué soltada en Madrid (a 500 kilómetros) regresando al "Palomar Castelló" de Barcelona, muy mal herida de zarpazo de gavián.



## Veinte años de práctica en la experimentación de la Avicultura

(Continuación)

### Casas de crianza y de recría

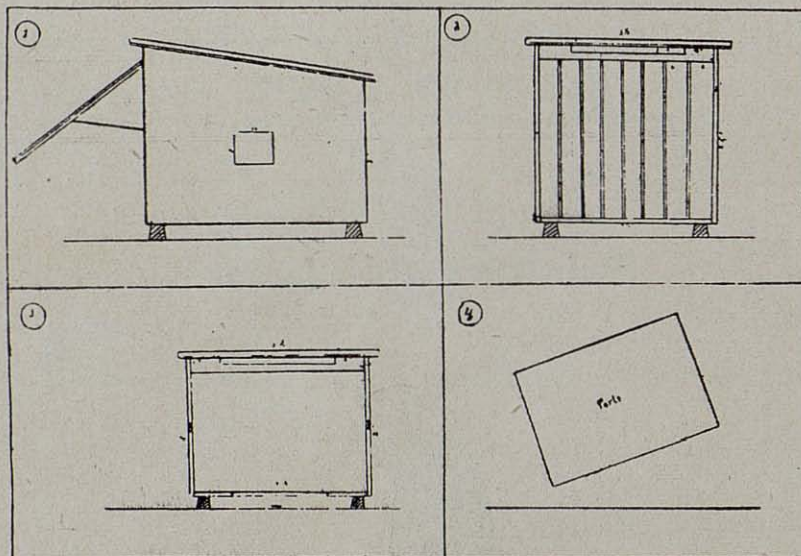


Fig. 1.<sup>a</sup>—Modelo de caseta para la gallina clueca y sus polluelos.  
1, Vista de lado. —2, Vista de frente, —3, Vista posterior.—4. Tablero suelto.

### Del alojamiento de los polluelos y de las polleras

En el libro del Instituto Agrícola de Oka (Canadá), cuyo resumen o esencia vamos dando a conocer a nuestros lectores, en el capítulo consagrado a las **polleras**, o sea al alojamiento de los polluelos, se nos presentan varios tipos o sistemas, que, por adaptarse muy bien a las necesidades así del que cría pocas aves como a las del avicultor industrial, son verdaderamente dignos de conocerse.

Empieza el capítulo diciéndose “que para el que hace avicultura es cuestión muy importante la de disponer de un local convenientemente dispuesto para la crianza del polluelo” y en efecto, hay motivo para llamar la aten-

ción sobre este punto, porque, por lo general, todo local se da como bueno y ello es un error.

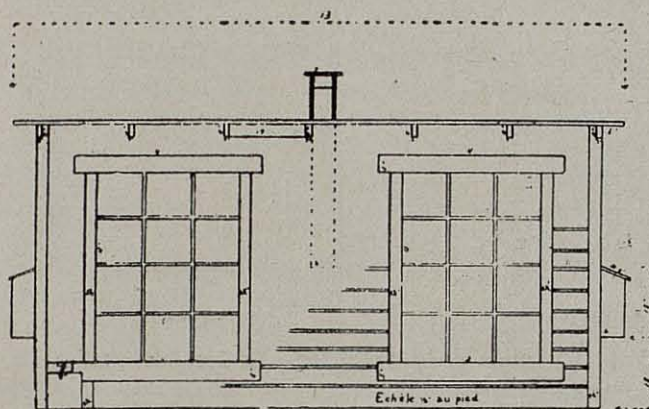
Como debe distinguirse entre el que se acoge a la incubación y a la crianza natural, es decir con gallinas o con pavas cluecas y el que se vale de la incubación y de la crianza artificial, en el libro que estudiamos se presenta primero el tipo de pollera para alojar la hembra clueca con su prole y después el tipo de la gran pollera industrial.

### Pollera para crianza natural

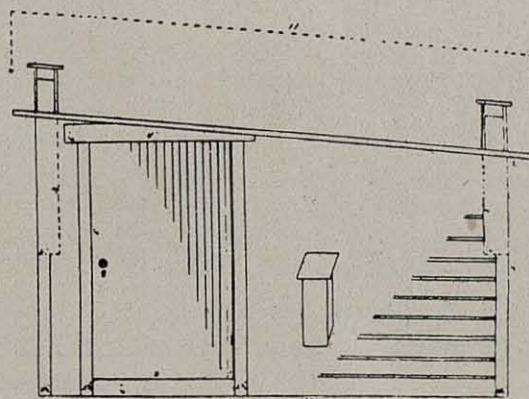
Consiste esta pollera en una caja o caseta de madera de 0'90 centímetros en su fachada por 75 centímetros de fondo y con altura de 0'90 en la fachada y de 0'70 en la parte tra-



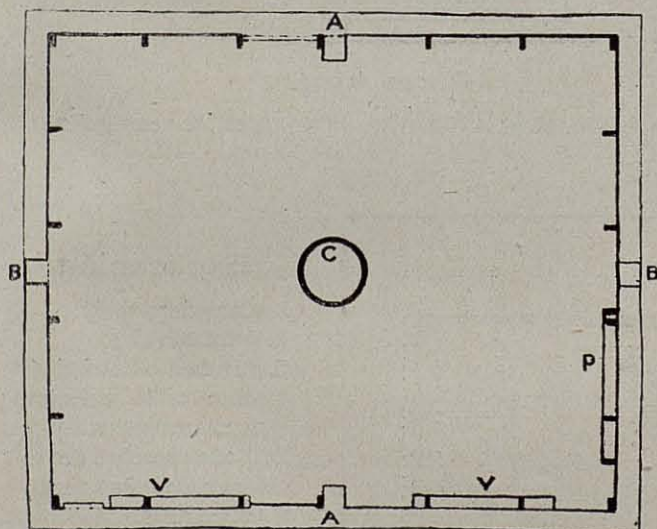
# Diseños de una casa de crianza para 500 polluelos



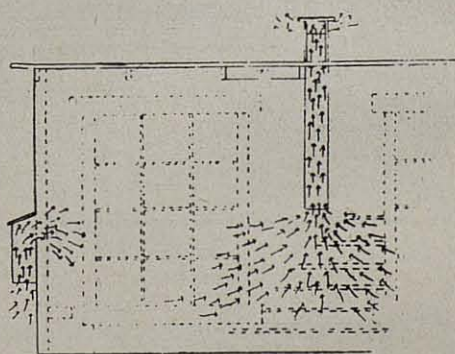
Frente mostrando en el centro uno de los tubos de ventilación superior y a los lados las dos entradas de aire, laterales



Vista lateral mostrando en el centro una de las dos cajas de entrada de aire, laterales, y los dos tubos de ventilación, por lo alto



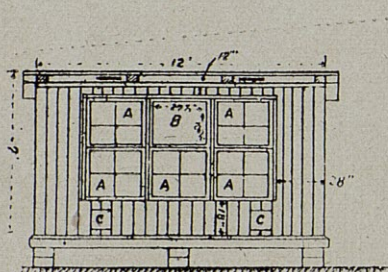
Plano de la casa criadora.—A. A. Tubos de ventilación por la techumbre.—B. B. Cajas de ventilación laterales.—P. Puerta.—V. V. Ventanales.—C. Calorífero o criadora a base de cono o campana tipo moderno.



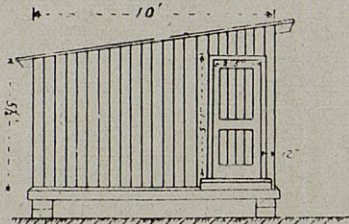
Movimiento del aire en el interior de la casa de crianza



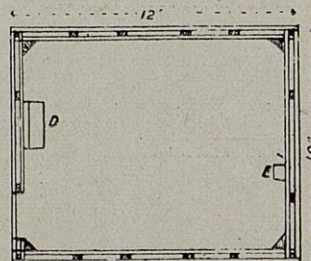
Diseño y planos de una casa de crianza para 400 polluelos, utilizables también para gallinero de recría



1—Fachada Sur

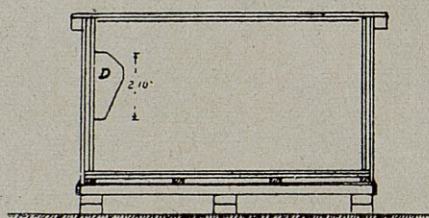


2—Lado Oeste

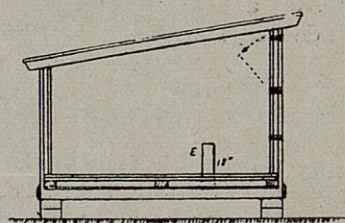


3—Plano

A. Cristaleras — B. Cuadro con simple tela de algodón.— C. Salida de los polluelos.— D, Comedero-tolva.  
E, Tubo para la toma de aire.

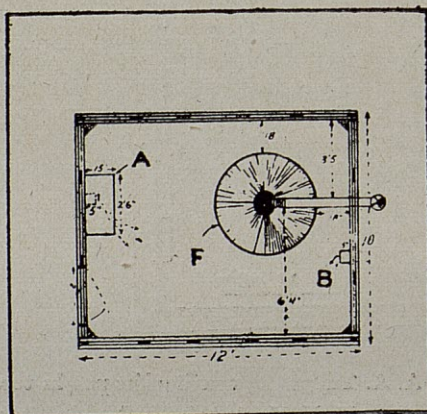
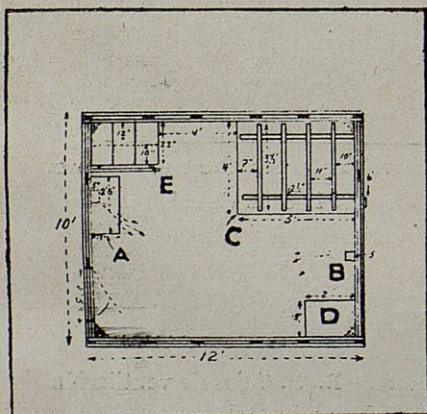


4—Sección del frente



5—Sección lateral

D. Comedero-tolva. — E. Toma de aire. — C. Detalle mostrando la forma en que se abren los ventanales.



### Explicación

- A. Comedero-tolva.
- B. Toma do aire.
- C. Perchas o aseladores sobre tabla colectora de excrementos.
- D. Baño de polvo de ceniza o de arena fina.
- E. Ponederos.
- F. Calefactor cuando la casa se destina a polluelos.

7—Planos de la casa, bien sea utilizada como casa pollera, bien como gallinero de recría, y aun de primera producción, si se destina a pollitas.

NOTA. — Todas las medidas van indicadas en pies (') y pulgadas (") inglesas. El pie tiene 30 centímetros y la pulgada 2'50 centímetros



sera, lo cual da un desnivel de 0'25 a la techumbre.

En la figura 1.<sup>a</sup> pueden verse el frente, lado y fondo de la pollera y así se comprende mejor la descripción que de ella se nos da.

En el número 1, puede verse la pollera de lado en el que presenta una ventanilla provista de un vidrio fijo para dar luz al interior. Por delante aparece un chasis sostenido por un hierrecillo, el cual lleva vidrios. Este chasis ya se comprende pues que puede estar bajado o levantado. En el primer caso cierra la pollera sin quitarle luz y permitiendo que el sol penetre en ella y en el segundo la deja abierta y al mismo tiempo forma como un alero o paraguas que impide la entrada del agua de lluvia en la caseta.

El objetivo de este chasis de vidrio, es el de permitir las crías en tiempo frío, porque, teniendo cerrado, los polluelos están calientes y al mismo tiempo no están a oscuras.

En el número 2, se presenta la pollera de frente, dejando ver los listones o varillas fijas que retienen a la gallina o a la pava dentro permitiendo la entrada y la salida de los polluelos por los espacios que quedan entre los listones.

En el número 3, puede verse la pollera en su pared trasera. Esta está constituida por un tablero que ajusta muy bien con las paredes laterales, con el piso y con el techo, pero el tablero es movable, es decir, que se puede separar y ello tiene por objeto facilitar la limpieza del cajón, la cual no podría hacerse siendo fijos los listones de la fachada.

En la figura se indican las dos aldabillas que sostienen el tablero cuando está puesto.

Tanto en el número 2 como en el número 3, se puede ver que, inmediatamente debajo del techo, hay como unos espacios o ranuras, una en la fachada y otra en la parte trasera. Son dos espacios de ventilación constante que establecen la circulación del aire en la parte alta de la pollera sin que el aire pueda dañar a la gallina y a los polluelos. Estos espacios deben tener 60 centímetros de largo por 2'50 de altura.

En el número 4 se representa el tablero que forma la pared posterior, suelto.

Esta pollera, sencillísima en su construcción, si bien no constituye una novedad, pues corresponde al tipo de las que hace ya más de treinta años se utilizan en Europa, no deja de tener algunos perfeccionamientos que es-

tán precisamente en la rendija para la ventilación constante, en el ser de quita y pon la pared trasera y en el chasis-vidriera que sirve de cierre a la vez que de para-lluvia a la pollera.

Nótese que se tiene siempre sobre dos travesaños de madera o sobre cuatro ladrillos para que el piso de la pollera no participe de la humedad del terreno, ya que, como ha de comprenderse, esa pollera es para tenerla al aire libre, de día y de noche.

### Polleras industriales para 500 polluelos

(Véase diseño y planos en página 227)

Según el libro del Instituto Agrícola de Oka, debe consistir en una casa de madera (que bien puede ser de mampostería en los países donde así salga más barato) la cual debe tener 3 metros de fondo, 3'60 de fachada, con 1'80 metros de altura en esta última y 1'50 metros en la parte posterior, con lo cual la techumbre lleva una pendiente de 30 centímetros.

En la fachada van dos grandes ventanales de 1'20 por 0'90 metros, con vidrios, para que el interior tenga mucha luz y esté bien asoleado. Estos ventanales pueden ser fijos, pues no hay necesidad de abrirlos, ya que la ventilación del local se asegura de otro modo.

Para obtenerla, en las dos paredes, Este y Oeste, se practican dos aberturas de unos 15 centímetros cuadrados, a las que se adaptan dos cajas con fondo provisto de agujeros y con techumbre. Su longitud debe ser de unos 47 centímetros y por ellas entra en el local el aire puro del exterior, el cual se calienta o entibia antes de que llegue a los polluelos que están sobre el piso de la casa. Estas entradas de aire puro deben emplazarse en el centro de las dos paredes Este y Oeste y a 0'90 metros del piso.

El aire que penetra así por los lados, tiene salida por dos chimeneas o ventiladores emplazados uno junto a la fachada y otro junto a la pared posterior atravesando la techumbre y con tubo o tiraje que alcance hasta la mitad de dichas fachadas.

Véase en la figura que se intercala la circulación del aire indicado por la dirección de las flechas.

En este punto el comentarista tiene que llamar la atención del lector sobre la importancia que la buena ventilación tiene en una pollera.



Si el aire viciado es causa de daño en las aves adultas ¿cómo no ha de serlo con mayor motivo donde se aglomeran seres débiles de por sí, como lo son los polluelos en su más tierna edad?

De ahí que en la pollera moderna la buena ventilación se de como punto capital y donde no se atiende a esto, no hay para que quejarse de la mortalidad que se registre, aun en los casos en que un agente infeccioso no hizo su entrada en la pollera.

Aun se ha tenido en cuenta otro detalle en la pollera canadiense en cuya descripción nos ocupamos.

A pesar de esa corriente de aire puro tan bien establecida, puede llegar y llega ciertamente la estacion de fuertes calores en la que aquella ventilación no es suficiente y para aumentarla, he aquí lo que el Instituto Agrícola de Oka aconseja:

"En las paredes de la fachada y en la opuesta y junto a los tubos o cajas de tiraje de aire, se dejan dos aberturas entre las dos viguetas del techo contiguas al tubo o chimenea de tiraje. La longitud de esas aberturas debe ser de unos 45 a 50 centímetros y la altura de unos 10 centímetros y cada una de ellas, tiene que tener su puertecita movable para poderla cerrar o abrir según convenga".

Aun se recomienda la combinación de un mecanismo, que, movido por un termostato o regulador de calor, abra o cierre dichas puertecillas según lo requiera la temperatura del interior de la pollera.

Ahora bien: para proporcionar a los polluelos el calor necesario, en el centro de esta **casa-pollera** puede instalarse una criadora de campana o si se quiere una simple estufa de carbón, provista de su correspondiente tiraje de humos y malos gases o una estufa de petróleo de regular potencia, siendo indudablemente lo más recomendable la criadora de campana, bien sea a calefacción por petróleo y llama azul, bien a estufa de carbón.

En una **Casa-pollera** así dispuesta se puede criar un grupo de 500 polluelos recién nacidos en excelentes condiciones y entre los varios tipos de Casas de crianza que pueden verse en los modernos libros de Avicultura, no hay duda de que, la que recomienda el Instituto de Oka es una de las mejores.

**Casetas coloniales para la recría de 400 pollos o pollas** (Véase diseño y planos en pág. 228)

Nuestros lectores recordarán que siempre

hemos distinguido entre **polluelos** y **polladas**.

Entendimos siempre por polluelos los recién nacidos en el período de crianza, es decir, hasta que tienen tres meses y por polladas las aves en recría desde los tres meses hasta que se venden o que, alcanzando los seis meses, entran en producción.

Con esto presente ha de comprenderse que, cuando los polluelos salen de la casa de crianza, han de alojarse en los gallineritos de recría, porque todavía no puede dárseles ingreso en el gallinero y así se comprende que el Instituto canadiense de Oka, después de describir la **pollera**, se ocupe de esos gallineros de recría que recomienda se establezcan a base colonial, es decir en caseta que pueda instalarse en pleno campo para que las aves tengan completa libertad. Con esto, sobre economizarse alimentos en el período que aun no producen, adquieren un vigor que no tendrían recríados en reclusión.

El tipo de casa de recría que nos describe el Instituto de Oka, es para 400 aves, de lo cual cabe deducir, aunque no nos lo diga, que sobre los 500 polluelos que entraron en cría, admite que hayan sucumbido 100, quedando 400 para ser recríados.

Los dibujos y el proyecto de esa casa de recría se debe a M. J. D. Barbeau de los Servicios de Avicultura de la provincia de Quebec autor también de los proyectos y dibujos de gallineros de los que nos ocupamos en el artículo correspondiente.

Este tipo de **casa entra** ya en el de los dormitorios modernos a base de fachada con chasis de cristales y con tela de algodón y como todas las construcciones de aquel país, se presenta a base de construirse con madera, a pesar de lo cual nada se opone a que en los climas templados y más aún en los cálidos, se construyan de albañilería.

**Dimensiones.** — Las dimensiones de esta casa de recría son 4'60 metros por 3 metros ancho y altura 2'10 en la fachada, 1'65 en la pared posterior, de lo cual resulta que la techumbre lleva una pendiente de 45 centímetros.

Con el objeto de que las polladas resistan menos los cambios de temperatura, se recomienda que las paredes se hagan dobles, es decir, de doble tabique y nótese bien que la casa va siempre montada sobre pilares de albañilería o traviesas gruesas de madera que mantengan el piso separado de la tierra.



**Fachada.** — La fachada de esta casa de recría está formada con tres chasis o ventanales de 1'35 metros altura por 0'68 de anchura.

Los tres chasis están formados por dos secciones; la de abajo, fija y la de arriba movable y llevarán cristales los dos laterales y la parte baja del chasis central, siendo la sección superior de éste, de tela de algodón.

En el chasis central la parte de algodón lleva las visagras arriba para que pueda abrirse hacia arriba: el techo y los dos chasis laterales las llevan abajo en las secciones superiores, de suerte que se abren dejándolos caer hacia adentro sobre las secciones inferiores.

Estas, a pesar de darse como fijas, han de poderse sacar en el momento que convenga.

Los tres chasis, en su parte baja levantan 45 centímetros sobre el nivel del piso de la casa.

Por debajo de los chasis laterales, pueden verse dos pequeñas aberturas que dan salida a las aves y el zócalo en el cual están abiertas, es de madera común como bien puede comprenderse si toda la casa es de madera, pero donde sea más económico, bien puede ser de mampostería.

Por encima de los chasis laterales hay dos aberturas de ventilación de 30 centímetros de largo por 0'7 y medio de altura.

Entre los chasis laterales y el ángulo de la fachada con las paredes laterales hay un espacio de 70 centímetros.

Por delante de los tres chasis hay la alambra que debe ser de malla estrecha para que los pájaros no puedan pasar al través de la misma.

**Lados.** — En el lado oeste, la caseta lleva la puerta de entrada que debe ser de unos 70 a 75 centímetros de anchura y de 1'60 de altura y levantada sobre el piso en unos 20 centímetros.

El lado este es todo él de plena pared y por lo tanto sin ninguna abertura, así como la pared norte.

**Techumbre y piso.** — El techo es de tablas cubiertas de cartón cuero y el piso de doble tablero con cartón cuero entre las tablas.

**Disposición interior.** — La disposición interior es la siguiente:

El espacio del ángulo noreste se reserva para el calorífero, mientras las polladas pueden necesitarlo. La colocación del calorífero en dicho rincón tiene la ventaja de que los

polladas tienen mayor espacio cuando se alejan de él y precisamente en ese espacio es donde da el sol hasta más tarde.

En la pared este, a 1'80 metros del ángulo de la fachada, a un metro del ángulo N. E. y a 22 centímetros del techo, se abre un agujero de 15 centímetros para dar salida a la chimenea o tubo de tiraje de la estufa o calorífero si éste fuere de carbón y, como es natural, la chimenea debe aislarse de la madera con plancha de hierro galvanizada para evitar que ésta se queme. Aún será bueno el poner también por debajo de la plancha metálica y tocando a la madera otra planchita de hoja gruesa de amianto, con lo cual se aleja todo riesgo de incendio.

En el piso, a 1'50 metros de la fachada y adosada a la pared este, se tiene un tubo de ventilación como los descritos al escribir sobre la casa-pollera. Esta abertura de ventilación debe ser de unos 12 centímetros cuadrados y ha de colocarse a unos 45 centímetros sobre el nivel del suelo. Aún podría haber otra abertura o tubo de ventilación semejante en la pared oeste. Los ventiladores deben llevar tela metálica muy fina para evitar que por ellos puedan penetrar los ratones.

En la pared oeste se cuelga la tolva de ración continua para granos o mezcla seca.

En los cuatro ángulos hay unas maderas que los achafanan para evitar que las polladas se apelotonen en aquellos, ya que han de dormir en el suelo sobre lecho de paja, porque a la edad que tienen los polluelos aún no deben ponerse perchas o aseladores.

### Otras utilidades o aplicaciones de la Casa de Recría

En el interesante libro del Instituto de Oka se termina el capítulo de las construcciones para cría y recría, explicando ciertas aplicaciones o la triple utilidad de la Casa de recría que acabamos de describir y sobre este particular vamos a ampliar lo que en aquel se dice, pues escrito el libro para lectores que han de estar todos al corriente de estas cosas, quizás se expresa con excesiva concisión.

La Casa de recría tiene su principal aplicación en procurar albergue adecuado a los polluelos que han de sacarse de la casa de crianza, pero, cuando las polladas llegan ya a la edad en que no necesitan ni calor ni cuidados



especiales y en la que deben dárseles perchas para asélarse en las noches, habría que procurarles otro albergue y para economizar éste, el Instituto de Oka recomienda la transformación del interior de la casa, que puede entonces presentar el servicio de un verdadero gallinero.

Para ello, en el sitio donde se tuvo el aparato de calefacción se acondicionan las perchas con su tablero para la recogida de excrementos y en el ángulo N. O. se disponen los ponederos para recoger los primeros huevos.

La tolva para granos o mezcla seca, queda baño de ceniza o de arena.

en su sitio y en el ángulo S. o se pone el

En la figura 7 se presenta el plano de la disposición interior de la casa en sus dos aplicaciones o utilidades, de Casa de cría y de gallinerito para unas 40 gallinas.

La plataforma que recoge los excrementos y sobre la cual descansan las perchas, mide 1'50 metros de ancho por 1'75 de largo y va sujeta a las paredes del ángulo N. E. y levantada sobre el piso en unos 60 centímetros. Sobre la plataforma o tablero descansa el empujador de perchas que son cuatro, más los espacios que quedan entre percha y percha donde también se acondicionan las gallinas.

Entre percha y percha se deja un espacio de 30 centímetros y el largo de las mismas es de 1'50 metros de manera que, en cada percha caben 7 aves de mediano volumen, más 10 en las traviesas y en total unas 38 a 40 aves.

La otra aplicación de esta caseta, es la de que, cuando se llevan las pollas al gallinero propiamente dicho, esta caseta puede ser utilizada como local de incubación, tanto para tener en ella gallinas cluecas como una máquina.

Emplazada en ella una incubadora de 600 huevos, o bien varias gallinas o pavas cluecas, se puede hacer en ella incubaciones durante dos o tres meses, porque el local no ha de necesitarse para las polladas hasta que los polluelos próximamente nacidos tienen los tres meses, que es cuando se les saca de la casa de crianza para llevarlos a la cría.

Véase, pues, si tiene utilidad esa casa tan bien descrita en el libro de enseñanza avícola canadiense.

Emplazada la casa en medio de una pradera, de un campo sembrado de forraje o bien en un frutal, las polladas en cría pueden tenerse casi en absoluta libertad confinándolas únicamente en la caseta en los días lluviosos.

Anoten bien estos datos nuestros amables lectores y aprovechése de los servicios que pueden prestarles, interin seguimos extrayendo de aquel libro otras muchas cosas que pueden serles muy útiles.

Dr. Véritas

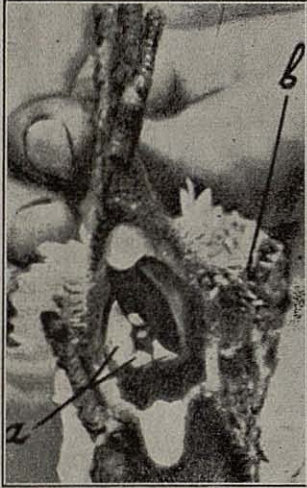
Avicultor





# EL "ANTIDIFTERIN"

eficaz vacuna de los Doctores De Blicck y Heelsbergen, preventiva de la difteria y el epiteloma contagioso o viruela de las aves de corral.



Ave atacada de difteria. Véanse las placas en la mucosa bucal.

LA difteria aviar y el epiteloma contagioso (viruela) son sin duda las enfermedades más comunes entre las gallinas, pavos de Indias y palomas.

Sin que revistan características mortales como las del cólera, de la peste y del tifus o septicemia aviarias, las bajas que causan en los corrales del mundo entero ascienden a cifras incalculables y lo peor es que, ave atacada de difteria en las primeras edades, es ya animal inservible, no solo porque, aún sobreviviendo y llegando a curarse crece débil o raquítica, sí que también por rendir muy poco y por encima de todo por transmitir a su descendencia la propensión o la receptividad a dicho mal.

Todos los que tienen gallinas saben muy bien lo que es la difteria y lo que es la viruela.

La boca y la garganta se llenan de unas placas o membranas amarillas y mantecosas que se extienden hacia las fosas nasales y aún alcanzan a veces hasta los ojos que se llenan de dicha materia destruyéndolos, al punto de que muchas veces llegan a vaciarse las órbitas.

Con la difteria suele presentarse también la viruela aviar que se manifiesta en pústulas o granos variolosos que aparecen en los bordes del pico, en la cabeza y en la cresta y barbillas, cebándose en las carúnculas o mochos de los pavos de Indias.

Varios hombres estudiosos opinan que difteria y viruela son una misma enfermedad, pero otros se resisten a creerlo por la circunstancia de que, con frecuencia, se ven aves atacadas de viruela sin presentar síntomas diftéricos y otras veces estos se manifiestan sin ir acompañados de viruela.

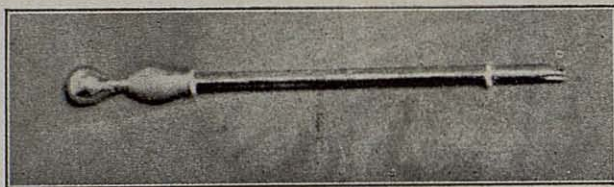
Cornwathz, Uhlenbuth, Manteufel, Ratz, Betegh y Heelsbergen, entre muchos otros bacteriólogos e investigadores, han estudiado esta enfermedad infecciosa y por lo tanto altamente contagiosa, e insisten en que, así la difteria como el epiteloma contagioso o viruela aviar, son males producidos por un virus común, que unas veces muéstrase con mayor actividad en las mucosas bucal, nasal u ocular y otras en la cresta, barbillas y en general en la piel.

En apoyo de esto aseguran que, si en aves atacadas de viruela que no presentan síntomas de difteria (placas en la boca, nariz u ojos) se les arrancan pústulas o granos de vi-



Ave con viruela o epiteloma contagioso. Véanse las pústulas o granos de la cresta.





«Trepina», instrumento especial para la vacunación con Antidifterin.

ruela en el período álgido del mal, y se frota con ellas en sus mucosas o se les inyecta por vía intravenosa dicha materia, las placas aparecen prontamente.

Aún añaden, que el ave que ha tenido difteria y ha curado, queda inmunizada contra la viruela y viceversa.

Hay aves, de por sí inmunes a dichos males y de ahí que algunos crean que la difteria no es contagiosa, porque en sus trabajos de investigación tuvieron gallinas diftélicas con otras sanas, y estas no contrajeron el mal, pero ello no puede darse como observación concluyente ya que las últimas podían muy bien ser inmunes o no receptivas. En cambio, la experiencia de los avicultores ha venido demostrando, desgraciadamente, la contagiosidad del mal.

El profesor Frateur, director del Instituto Zootécnico de Lovaina (Bélgica) es sin duda el que más ha estudiado sobre este punto y en el Congreso Mundial de Avicultura dió a conocer el fruto de su trabajo en un brillantísimo informe.

Frature, valiéndose de inyecciones infectantes de la difteria, averiguó la receptividad o **la inmunidad** y obteniendo descendencia de padres inmunes, observó luego que esta resultaba inmune también, no reaccionando ante la inyección diftérica, mientras que, si la descendencia era de ave receptiva y de ave inmune, aparecían en ella las dominantes mendelianas registrándose nietos receptivos o inmunes en la proporción que señaló Mendel en sus famosas leyes de la herencia.

De eso concluyó Frateur, que, si se lograba instituir familias de aves no receptivas, sería fácil evitar la aparición de la difteria en un corral y en verdad, no serían pocas las ventajas que de ello se obtendrían.

No siendo esto cosa que esté al alcance del simple avicultor y dejando a un lado los procedimientos curativos de la difteria y de la viruela, que todos sabemos se reducen al lavado y a la extracción de las placas cauteri-

zando las mucosas con jugo de limón, con resorcina y aun con yodo o nitrato de plata y en la viruela en la cauterización de los granos o pústulas con yodo o nitrato de plata y dar como bebida infuso de laurel, la ciencia ha debido preocuparse de estos males recurriendo a la sueroterapia y a la vacunoterapia.

Hace ya muchos años se habló de sueros curativos de la difteria aviar, como el suero Gerin y aun del mismo suero Roux que muchas veces han dado resultados curativos, pero hoy se tiende más a la aplicación de vacunas preventivas.

De ahí la aparición del suero Antidiftérico de los doctores holandeses Blicck y Heelsbergen cuyo ensayo se ha practicado ya con éxito en la Sección Experimental de la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar.

### El suero o virus atenuado Blicck-Heelsbergen

Los virus empleados como vacuna **sin atenuar** siempre constituyen un peligro permanente para la propagación del mal.

Cuando se emplean **atenuados** hay que distinguir entre los casos de **virus muerto**, de **virus atenuado** por vía química o física, de **virus viviente** y de **virus atenuado y modificado**, como el de Blicck y Heelsbergen, objeto de este escrito.

Las vacunas para la viruela de virus muerto nunca dieron resultado en el hombre; las de virus viviente empleadas en las aves, suelen dar lugar a contagios o complicaciones como Blicck y Heelsbergen lo han comprobado repetidas veces en Holanda y en Bélgica en las que se aplicaron en Octubre, Noviembre y Diciembre. Con las de virus muerto, no lograron más que defensas parciales o insuficientes contra las infecciones espontáneas.

Desde el año 1922 se vienen ensayando los virus atenuados con glicerina y los resultados fueron mejores, pero según aquellos profesos-



res, originan ciertos peligros porque no siempre la atenuación del virus es constante.

En el periodo agudo de la difteria, se producen factores que pueden devolver la virulencia primitiva al virus atenuado en virtud de una causa química o física.

En 1923, Beach probó la revacunación empleando, la primera vez, virus muerto y la segunda virus vivo y obtuvo buenos resultados, pero para llevar a la práctica este procedimiento se ha visto que da gran trabajo y gasto en gallinero numeroso y que las aves quedan muy fatigadas.

Los doctores Blicck y Heelsbergen hallaron una vacuna muy activa a virus no atenuado, ni por vía física ni por vía química, la

inyecciones algo profundas, y el **cutáneo** o a flor de piel, como la vacunación del virus antivarioloso en el hombre, esto es, por simple escoriación de la epidermis.

Blicck y Heelsbergen han ideado un nuevo procedimiento para la aplicación de su "Antidifterin" y en verdad la cosa es tan sencilla que hasta cualquier aldeano sin ilustración puede aplicarlo a sus gallinas y a sus pavos, de suyo tan predispuestos a la viruela.

La vacunación se practica **sobre la parte externa del tobillo**, 3 ó 4 centímetros más arriba de donde empieza el plumaje. Se despluma la región hasta que quedan a la vista unos quince folículos, poros o granulaciones de la piel y procurándose siempre no hacer sangre,



cual produce una erupción variolosa local, es decir, que no se generaliza y que se presenta constante en sus resultados produciendo una inmunización bastante duradera contra el contagio espontáneo o experimental de la difteria y de la viruela.

Después de tres años de incesantes trabajos esos señores han logrado la preparación de dicho virus en forma que se presta admirablemente para su aplicación en calidad de preventivo, es decir, cuando aun no se ha presentado ningún caso en el gallinero, pero si los hubiere, actúa igualmente como inmunizante rápido impidiendo que el mal se propague. Para diferenciar su vacuna de las otras que puedan emplearse contra la difteria, le han dado el nombre de "Antidifterin".

Sabido es que las vacunas se aplican por dos procedimientos, el **subcutáneo**, esto es en

para lo cual las plumitas del muslo deben ser arrancadas con el mayor cuidado.

Entonces se utiliza un pequeño instrumento que se vende con la vacuna, el cual se conoce bajo el nombre de "Trepina" y con el cual se practica la vacunación.

La "Trepina" consiste en un tubito de metal o cánula provista de un puño o mango en un extremo y teniendo en la punta una serie de pinchos afilados, que, al aplicarse fuertemente sobre la piel, dejan en ella un pequeño círculo de agujeritos, casi imperceptibles a la vista, por los que el virus se infiltra al través del epidermis y del dermis del animal.

Impregnando pues la punta de la trepina en la vacuna y picando fuertemente con la punta la piel del ave, se obtiene esa infiltración y la vacunación tiene lugar, pero es conveniente que, además de la picadura, se raspe con la





Tobillos de un ave. Véase a la derecha el tobillo en que se practicó la vacuna, ya en plena reacción.

punta de la trepina en los poros de la piel y así se asegura mejor la operación. Para 15 vacunaciones debe gastarse un centímetro cúbico de "Antidifterin".

Cuando se vacunan muchos individuos, al cabo de un cierto número de picaduras, la trepina se llena de pellejillos y debe vaciarse o limpiarse, para lo cual la canula es doble y al correr el tubo interno hacia abajo lo deja limpio de pieles. Eso debe tenerse presente, porque, si las puntitas de la trepina no penetran bien en la piel, la vacunación puede fallarse.

Como puede verse, la operación no puede ser más sencilla; el ave no tiene el menor sufrimiento, en una hora se pueden vacunar de 50 a 80 aves, según habilidad del operador y según se organice el trabajo y una vez vacunada el ave, se puede soltar inmediatamente en el gallinero sin el menor riesgo.

### Observaciones

A título de preventivo, el "Antidifterin" debe emplearse en aves sanas de 4 a 5 meses y aun más jóvenes, pudiendo recurrirse a ello durante todo el año, pero los meses más recomendables son los de Agosto a Noviembre.

El "Antidifterin" se aplica igualmente a las aves adultas y si fueron vacunadas ya de jóvenes, conviene revacunarlas todos los años.

Cuando aparece la difteria o la viruela en un corral, la vacunación se impone de **urgen-**

cia, si bien debe tenerse presente que, como la inmunidad no se pronuncia hasta después de algunos días de la vacunación, uno no puede sorprenderse de que aparezca el mal en aves recién vacunadas en las cuales la inmunidad no llegó a tiempo, pero de todos modos se ha observado que, en tales casos, la enfermedad resulta benigna y de rápida curación.

Cuando la vacuna se aplica a animales ya enfermos o contaminados, tendrán que seguirse las siguientes prescripciones:

a) Antes de la operación deben revisarse todas las aves que uno piensa vacunar y si tienen placas en el pico, boca, garganta, fosas nasales o en los ojos, así como si se les ven granos o pústulas en la cresta, cara o barbillas, se separarán.

A las que están muy infectadas y más enfermas será inútil vacunarlas y convendrá sacrificarlas y destruir su cuerpo por el fuego.

A las que, estando infectadas no se las vea muy enfermas, se las pondrá en paraje separado del que sirva de alojamiento a las sanas y se procederá a su vacunación antes que a las últimas. Caso de que distraidamente se haya aplicado el instrumento a una ave ya enferma, antes de emplearlo en una sana se esterilizará pasando la punta de la **trepina** por una llama de alcohol.

b) Se vacunan pues, primero, las aves sanas y cada vez que se termine la vacunación de un grupo se esteriliza la **trepina** con llama de alcohol.

c) Las aves enfermas vacunadas deben ser tenidas en enfermería para seguir las tratando como enfermas, es decir, para poder seguir con ellas el tratamiento o la limpieza de las placas y su cauterización con yodo, el lavado de los ojos con colirios o soluciones boricadas y el darles el agua de laurel, que parece ser cosa muy bien indicada. Una vez curadas, pueden volverse a juntar con las aves sanas.

### La reacción

En las aves vacunadas con el "Antidifterin" la reacción se manifiesta:

1.º En una erupción pustulosa justo sobre el punto en que se practicó la vacunación. Esta inflamación de los folículos de la piel o erupción que aparece en los individuos **receptivos** entre los 7 y los 10 días de haber sido vacunados, no les produce el menor trastorno en su vida normal y las pústulas se secan rápidamente por sí solas.



2.º Cuando la erupción no aparece en una ave, ello indica que era ya inmune de por sí, pero si al vacunarse un grupo no hubiese reacción en ninguno de los individuos vacunados, hay que pensar que la vacuna ha perdido su virtud y por lo tanto que no deben esperar efectos de la misma.

Aun hay que formular otra observación y cuidado que es importante:

Nos referimos al hecho de que nunca debe ser confundida la difteria ni con el muguet ni con el moquillo o coriza contagiosa.

El muguet se presenta en forma de unas membranas muy tenues que a veces cubren la mucosa bucal pero que no ofrecen adherencia a la misma y desaparecen al limpiarlas y lavar con vinagre la boca del ave. Suele ser de origen estomacal.

La coriza contagiosa (vulgo muermo o moquillo) es la inflamación de la mucosa nasal que destila un líquido blancuzco y a veces incoloro y que, no siendo producida por un agente físico, tiene también carácter infectivo, pero que no puede confundirse con la difteria, porque no invade la mucosa bucal ni se manifiesta en placas adheridas a la misma.

Conviene, pues, establecer bien las diferencias para no tomar por difteria lo que en realidad no lo es, ya que la vacuna de que tratamos nada tiene que ver ni con el muguet ni con la coriza.

### Recomendaciones

El "Antidifterin" o vacuna preventiva y en cierto modo curativa o favorable a la curación de la difteria y viruela aviar, debe ser empleada fresca.

De ahí que al formularse el pedido a la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar, delegada de los doctores Blicke y Van Heelsbergen para la difusión en España de su vacuna, sea conveniente calcular bien la cantidad de vacuna que sea necesaria, determinándose en el pedido el número de aves que quieran vacunarse, pues, si hubiese sobrante, es inútil pensar en conservarla mucho tiempo.

Como al recibirse el pedido se transmite por telégrafo a los preparadores, en el plazo de ocho o diez días puede ser empleado en España el Antidifterin y aun que se guardara una semana más conservaría su virtud, pero no durante más tiempo. Si se quiere prolongar

la actividad del virus durante un mes, puede lograrse conservando el tubo o frasco en un frigorífico o en una nevera o en un depósito rodeado de hielo y sal de cocina.

Otra de las recomendaciones a tener presente, es la de que, el tubo o frasco en que se recibe la vacuna, debe agitarse antes de su empleo, pues los posos que suelen formarse es necesario que vuelvan a flotar en el líquido al tiempo de usarlo.

### Resultados de experiencias concluyentes

De los ensayos practicados en Holanda, Bélgica, Francia, Suiza, España y otros países se desprende:

1.º Que en la mayor parte de los establecimientos avícolas de Holanda el "Antidifterin" de Blicke y Heelsbergen se ha generalizado aplicándose anualmente con positivos resultados.

2.º Que en todos los sitios donde se vacunaron aves jóvenes, no se presentó entre ellas ni un solo caso de difteria ni de viruela en el año siguiente a su vacunación.

3.º Que en las Estaciones Experimentales de Beekbergen y de Horst, en el Concurso de puesta de Paturages, en el conocido establecimiento de los Hermanos Wellesman, de Buurmalsen y en muchos otras centros avícolas y de experimentación, hace ya dos o tres años se emplea la vacuna "Antidifterin" con excelentes resultados.

En el último de estos establecimientos, todos los años la difteria y la viruela causaban numerosas bajas y desde que se vacunaron todas sus aves con el "Antidifterin" la enfermedad no ha vuelto a presentarse.

5.º Que en muchos de los concursos de puesta que están celebrándose en Europa, la vacunación de las aves que a los mismos se llevan, ha sido declarada obligatoria antes de presentarlas.

6.º Que en la Real Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys de Mar en la cual se ha ensayado ya la aplicación del "Antidifterin" sobre 500 pollos y gallinas vacunados en el presente año, hasta la fecha ni uno sólo ha presentado síntomas ni diftéricos ni variales, a pesar de haber estado mezclados en grupos en los cuales se han llegado a iniciar focos de dichas enfermedades, sin llegar a constituir verdaderas epizootias gracias a las medidas tomadas para evitar el contagio.



### Conclusión final

•Atendida la sencillez de la forma en que se practica la vacunación, y el reducido coste de la misma por ave, la Real Escuela Española de Avicultura siempre atenta a servir los intereses de la Avicultura nacional y a divulgar cuanto sus observaciones y experiencias le probaron que era bueno y recomendable, aceptó muy honrada la proposición de los doctores Blieck y Heelsbergen de representarles en España y por lo tanto, a la misma pueden dirigirse cuantos en previsión de dichos males o por aparición de los mismos quieran vacunar sus aves.

A nosotros pueden pues dirigirse los interesados en demanda de más datos y de vacuna, debiendo recordarse que, al recibirse el pedido, se transmite a los preparadores por telégrafo y a los ocho o diez días se tiene la

vacuna valiente todavía por dos o tres semanas y aun para un mes si se la conserva en el medio indicado.

✱  
✱ ✱

Los maliciosos que tomen este escrito por artículo de reclamo, obrarán mal como siempre, y podrán causar perjuicios a aquellos a quienes disuadan de hacer el ensayo.

La Real Escuela Española de Avicultura obra siempre de buena fe y previas experiencias positivas realizadas en la misma; por lo tanto, se complace en cumplir una vez sus deberes para con el país y los avicultores españoles, despreciando todos los comentarios y conjeturas que sobre el particular puedan hacer sus maliciosos detractores.

Licdo. Jaime Ferrer Calbetó

## Nuestras láminas en colores

Rectificando la nota publicada en el número anterior sobre la distribución de nuestras láminas en colores, haremos notar que la lámina correspondiente a Julio se distribuyó puntual con el número de dicho mes y habiéndose repartido con el de Junio la que debió distribuirse en Abril, quedamos al corriente. La cuarta lámina del presente año será distribuída con el número de Octubre.



## La grandiosa suelta de 6.500 palomas belgas y la contraternidad colombófila hispano-belga en Barcelona



El Consul de Bélgica Mr. Bastien, el Concejal representante del Alcalde de Barcelona L. Adolfo Fournier, los delegados belgas miembros de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña y gran parte del numeroso público que presenció la grandiosa suelta. momentos antes de practicarla.

Como en años anteriores, la Sociedad Colombófila Federativa de Bruselas "Cureghem Centre", eligió Barcelona como punto de suelta; la ciudad de Barcelona, ya reconocida por los colombófilos belgas como lugar excepcional para la suelta de sus palomas en concurso de velocidad a distancias mayores de 1.000 kilómetros.

Razón hay para ello, ya que por tercera vez ha podido comprobarse que, desde Barcelona, el paso de las palomas por los Pirineos resulta mucho más fácil que por cualquier otro lugar de España y desde luego tiene lugar indefectiblemente por la ruta indicada a los belgas desde hace más de veinticinco años por nuestro director.

En efecto, tanto en las sueltas belgas que

en los últimos veinticinco años han efectuado en Cataluña las Sociedades "Le Progrès", de Lieja como "La Martinet", de Bruselas, y en los tres últimos concursos por "Cureghem Centre", las palomas pasaron siempre los Pirineos, por el valle del Segre y el collado de Puigcerdá cuando se soltaron en la provincia de Lérida y por Figueras y las estribaciones Este del Pirineo si se soltaron en Barcelona.

Una vez más ha podido verse que el paso del Pirineo resulta fácil por la circunstancia de su poca altura en la región Este de los mismos y porque, cuando lo pasan las palomas es al empezar su largo vuelo y por lo tanto hallándose muy descansadas.

**El contingente de palomas y los convoyantes**  
En su Concurso Nacional de 1926, la So-



ciudad "Cureghem Centre" se ha coronado de gloria, reuniendo el mayor número de palomas belgas que, desde que la Colombofilia existe, han venido a España para ser soltadas en territorio español.

En 1924 fueron unas 3.000 las palomas inscritas en el Concurso de Barcelona, en el de 1925 se aproximaron a 5.000; pero en el de 1926 han sido 6.500, y, de no tratarse de un año muy malo, en el cual la Colombofilia belga ha perdido más de 50.000 palomas en las sueltas de entrenamiento y en los concursos celebrados antes que el de Barcelona, no hubiera sido cosa extraordinaria que se hubiesen podido reunir hasta 10.000.

El domingo, día 20 de junio, funcionaron en toda Bélgica las oficinas de inscripción y recepción de palomas para el Concurso de Barcelona, y en la noche de aquel día se concentraron todos los envíos en Fegnies, frontera belgo-francesa, donde se formó el que bien pudiéramos llamar tren de las palomas de Barcelona, pues se necesitaron nada menos que diez vagones para transportarlas.

Tomaron el encargo de atender y acompañar a las palomas, el vicepresidente de la Sociedad "Cureghem Centre", Mr. De Bolster y los activos miembros de la misma, Mr. Lamp, y Monnier, llevando un ayudante palomero, y tales fueron los cuidados que durante el largo viaje de cuatro días debieron prodigar a las gentiles mensajeras que, así a su llegada a Port Bou, donde fueron rápidamente transbordadas, como a Barcelona, no presentaban ni el menor síntoma de cansancio, lo cual demuestra no sólo la inteligencia de los convoyantes, si que también el trabajo que debieron tomarse durante aquel largo viaje, en el que, durmiendo en hamacas, en los mismos vagones de los palomas, soportaron cuatro noches de fatigas y calores. Esto sólo, demuestra a qué punto llegan las aficiones de personas de cultura y posición desahogada, llevando a cabo por sí mismas el trabajo que suelen hacer los simples peones.

#### Llegada del convoy a Barcelona

El día 25, a las nueve de la mañana, hallábase en la estación de Barcelona el capitán de ingenieros, señor Berrocal, delegado de la Capitanía general de la Cuarta región para los servicios colombófilos, al mando de 40 soldados de dicho cuerpo, provistos de cinco camiones automóviles, dispuestos para el trans-



Grandioso aspecto de la Terraza-esplanada de la Exposición de Barcelona, viéndose en ella la disposición de las 350 cestas conteniendo las 6.500 palomas dispuestas a partir para Bélgica en viaje aéreo de 1.065 kilómetros.

porte rápido de las palomas al punto de suelta.

Con dicho capitán se reunieron también el vicepresidente honorario de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña, don Salvador Castillo, y los miembros de la misma, señores Rivas, Pamies, Verdaguer y otros, cuyos nombres sentimos no recordar, los cuales recibieron a los convoyantes belgas, tributándoles un aplauso y felicitándoles por el éxito de la Sociedad al lograr tan espléndida inscripción y por el perfecto estado en que llegaban las palomas.

Organizado el servicio de su transporte, al medio día quedaron las 6.500 palomas perfectamente depositadas en el espacioso Palacio de la Industria de la futura Exposición Universal de Barcelona, cedido al objeto por el Ayuntamiento para que, junto al mismo, se verificara la suelta en la mañana del siguiente día.

#### Los homenajeados en 1926

Como en los concursos anteriores, la Socie-

dad "Cureghem Centre" brindó su Concurso Nacional a los españoles y en el del presente año lo dedicó a los Excmos señores Marqués de Villalobar, Embajador de España en Bélgica y Marqués de Foronda, Presidente del Comité Ejecutivo de la Exposición de Barcelona y Director de la Compañía de Tranvías hispano-belga, de Barcelona.

Ambos señores aceptaron el homenaje y concedieron cada uno de ellos una maravillosa Copa de Plata para los ganadores de los primeros premios.

Habiendo tenido que ausentarse de Barcelona el Marqués de Foronda, confirió su representación a don Salvador Castelló, que, con la Real Sociedad Colombófila de Cataluña y sus socios más activos atendieron a la Delegación belga durante su estancia en Barcelona y tomaron la dirección de la grandiosa suelta de palomas mensajeras.

#### La grandiosa suelta

Durante todo el día 25, las palomas quedaron expuestas al público en el Palacio de la Industria y a las 6 de la mañana del sá-

bado día 26, cincuenta soldados de Ingenieros a las órdenes del capitán Berrocal y de los dos tenientes que le auxiliaron, procedieron a su alineación en la espaciosa esplanada o plataforma que separa los Palacios de la Industria y del Arte Moderno de la Exposición de Barcelona, emplazada en la montaña de Montjuich y desde la cual se domina toda la ciudad de Barcelona y sus alrededores.

A pesar de lo intempestivo de la hora, numeroso público que bien puede calcularse en 2.000 personas, habíase congregado ya en la montaña, ávido de presenciar el espectáculo ya anunciado por la prensa local y la de Madrid.

A las 7 llegaron al punto de suelta el Teniente Alcalde de Barcelona, don Adolfo Fournier, Delegado por el Excmo. señor Alcalde de la Ciudad, Barón de Viver, para que presidiera la suelta, el Cónsul de Bélgica, Mr. Bastin y el personal del Consulado y la Plana Mayor de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña, con su Presidente-fundador, Dr. don Diego de la Llave, los Miembros de la Junta directiva y numerosos socios de la misma ostentando la representación del homenajeadado Marqués de Foronda, nuestro director.

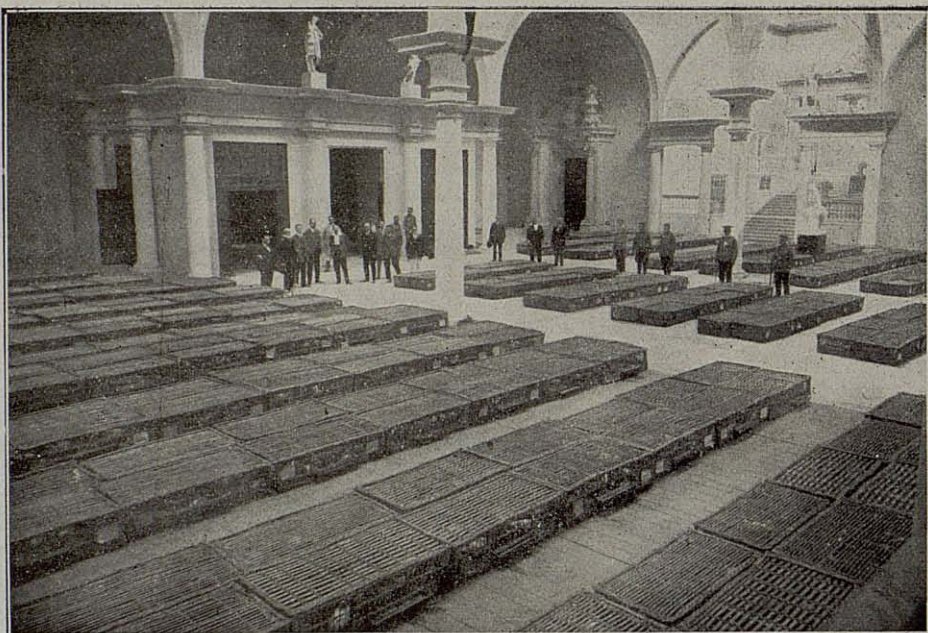
En dicho momento, el Presidente de la Comisión de Concursos, de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña, el Director del Palomar Social de remonta, señor Pamies y el capitán Berrocal, auxiliados de varios miembros de la Asociación, procedieron a la revisión de los precintos en las 335 jaulas que se habían empleado para el transporte de las palomas y dada fe de que se hallaban intactos, los soldados los cortaron y todo quedó dispuesto para la suelta.

A las 7 horas y 30 minutos en medio de un silencio solemne, el capitán Berrocal ordenó al cornetín de órdenes que diera el toque de atención y seguidamente los tres puntos, señal del lacher tout o de abrir las cestas y en este punto el cronista se ve en el caso de confesar que no halla términos con que describirlo; lo resumiré, sin embargo, en muy pocas palabras.

Tiempo transcurrido en ver salir la primera paloma de la jaula y la salida de la última: medio minuto.

Tiempo transcurrido entre la salida de la primera paloma y ver desaparecer resuelta-mente hacia el norte y en compacto grupo más de 6.000 palomas: dos minutos.





Las palomas mensajeras belgas alojadas y expuestas en el Palacio de la Industria de la Exposición de Barcelona, la víspera de la suelta.

Tiempo transcurrido en ver desaparecer los dos o tres grupitos que no siguieron al grueso del ejército de palomas y que juntos podrían sumar unas 500: tres minutos.

A los cinco minutos de operada la suelta no se veía ya ni el más pequeño grupo de palomas y sólo quedaban despistadas unas diez o doce palomas que por no estar en condiciones de volar debieron quedarse necesariamente en Barcelona.

La suelta se operó con buen tiempo, con ligero viento sur (favorable al vuelo) y con calma absoluta en la atmósfera.

El momento de la suelta fué emocionante; el público prorrumpió en aclamaciones y aplausos, oyéronse vivas a Bélgica y durante más de media hora los concurrentes permanecieron en la esplanada formando grupos y comentando la brillantez del acto y la rapidez con que se habían orientado y desaparecido las palomas.

El Ayuntamiento de Barcelona así como el Comité de la futura Exposición Universal, se asociaron al acto, no sólo con la cesión del Palacio de la Industria para que se repusieran las palomas y haciéndose representar por el

Teniente Alcalde señor Fournier ya bien conocido de los avicultores españoles como entusiasta de la Avicultura, sí que también disponiendo que se adornaran el punto de suelta y la Avenida de América que conduce a la explanada de la Exposición con banderas y gallardetes belgas y españoles y dando todas las facilidades para el mantenimiento del orden y la custodia de las palomas durante su permanencia en Barcelona.

#### El éxito del Concurso Colombófilo de Barcelona

Soltadas las palomas el día 26 de junio a las 7 h. 30 m. de la mañana, al día siguiente comenzaron a llegar palomas a Bélgica, el día 28 se recibió un telegrama anunciando la quince días después quedó clausurado el concurso por haber sido cubiertos todos los premios.

El número de palomas llegadas o perdidas no es posible saberlo, pues una vez cubiertos los premios, ya nadie comprueba la llegada de más palomas, pero cuando en un con-





Vista parcial de la gran suelta. Nótese en ella la imposibilidad de obtener una imagen fija del vuelo de la paloma.

curso a 1.065 kilómetros como distancia media, se cubren todos los premios en pocos días de la suelta, se dá ya como de éxito bien comprobado.

Para comprenderlo basta saber que en el Reglamento del Concurso de Barcelona se concede un plazo de 30 días para comprobar la llegada de palomas con opción a premio, lo cual indica que en concurso de tan larga distancia hasta un mes después de aquélla pueden aun ir llegando palomas, pero cuando dispuesto esto, a los quince días hay que clausurar el concurso por haberse adjudicado ya más de 600 premios que eran los señalados en el del presente año, fácil es comprender el éxito alcanzado.

En el Concurso de Barcelona, además de los premios en objetos de Arte y en metálico, hallábanse cargadas las "poules" y las apuestas mútuas que se juegan entre los concursantes cuya cuantía ascendía a más de 600.000 francos.

No es posible que publiquemos íntegra la lista de los palomares premiados, pero sí que-remos dar a conocer los que más se distinguieron en las diez palomas que figuran en primera línea entre las premiadas.

Estas fueron las siguientes:

La llegada de la primera paloma fué com-

probada el domingo día 27, esto es, a la siguiente fecha de la suelta a las 2 h. y 29 minutos, siendo su dueño Mr. Fointignies, de la villa de Anderlues (provincia del Hainaut) y seguidamente fueron llegando las siguientes:

A las 3 h. 33 m., una de Michel Louis, de Marche (Luxemburgo).

A las 3 h. 44 m., una de Spitaels, de Lessines (Hainaut).

A las 4 h. 6 m., una de Morroyer, de Meaux (Hainaut).

A las 4 h. 20 m., una de Pallyn, de Selvuguet (Flandes Oriental).

A las 4 h. 30 m., una de Dallebroux, de Jemeppe (Liege).

A las 4 h. 39., una de Lacroix, de Pont a Celles (Hainaut).

A las 4 h. 48 m., una de De Marteau, de Vise (Liege).

A las 4 h. 55 m., una de Balaes, de Hollognes (Liege).

A las 5 h. 36 m., una de Van de Weer (Liege).

Seguidamente fueron llegando otras, entre ellas una del ilustre presidente de la Sociedad "Cureghem Centre" organizadora del Concurso a la que ha correspondido el vigésimo premio.

Los primeros premios o sean las dos valio-





Mr. Fointignies, de Anderlues (provincia del Hainaut, vencedor en el Concurso belga de Barcelona, con su paloma, que obtuvo el Primer Premio en el largo vuelo de 1.065 kilómetros, sobre 6.500 concursantes.

sísimas copas donadas por los Excmos. señores Marqués de Villalobar, Embajador de España y Marqués de Foronda, Presidente del Comité Ejecutivo de la Exposición de Barcelona, fueron adjudicadas respectivamente a Mr. Fontignies de Anderlues y a Mr. Spitaels de Lessigues.

#### Descubrimiento de un complot de estafadores

Como dato curiosísimo podemos relatar el descubrimiento de un verdadero complot de estafadores muy bien combinado para ganarse los primeros premios en el Concurso de Barcelona, pero que afortunadamente fracasó en absoluto gracias a su descubrimiento en momento oportuno y a las medidas tomadas por la Sociedad organizadora para evitar sus efectos. El complot se tramó entre colombófilos franceses y belgas y su base era la siguiente:

La distancia media entre Barcelona y las diversas localidades de Bélgica en las que se inscribieron las 6.500 palomas, es de 1.065 kilómetros en línea recta.

Ahora bien: soltadas todas las palomas en Barcelona a las 7 h. 30 m., al mediodía podían ya haber pasado el Pirineo y estar volando sobre poblaciones del Mediodía de Francia, pues bien; el fraude o estafa consistía en que algunos colombófilos franceses del Sur o Centro de Francia, habían enviado palomas

suyas a colombófilos belgas, los cuales las inscribieron como suyas imponiéndoseles en Bélgica la sortija de caucho que debe presentarse a la llegada de la paloma como garantía de su regreso al palomar.

Como efecto de tal combinación, las palomas de Francia soltadas en Barcelona no tenían que recorrer los 1.065 kilómetros, si no 300 ó 400, porque se detenían en su palomar francés y por lo tanto al mediodía y a primera hora de la tarde las palomas podían estar en el palomar.

Una vez en posesión de la sortija correspondiente a la paloma llegada a Francia, debía mandarse ésta a Bélgica al dueño del palomar que la inscribió como suya y naturalmente, aparecía como llegada a Bélgica, con vuelo de 1.065 kilómetros, siendo así que solo había volado 300 ó 400.

Todo esto fué tramado y llevado a efecto.

Llegaron al palomar francés tres palomas y ¡pásmense nuestros lectores!..., una vez retiradas las sortijas, fueron enviadas a Bélgica ¡en aeroplano!, con lo cual la falsa llegada de las palomas, o sea la presentación de las sortijas de comprobación, pudo ser registrada el mismo día de la suelta.

Así fué como, a media tarde y una hora después de haber llegado a Bruselas el telegrama de Barcelona anunciando que la suelta había tenido lugar, se había ya comprobado



la llegada de tres palomas, lo cual era cosa verdaderamente imposible porque representaría velocidades que el vuelo de la paloma no puede alcanzar.

Por fortuna el fraude proyectado se denunció en tiempo oportuno a la Sociedad organizadora que puesta ya sobre aviso tomó todas las providencias necesarias para que no surtiera efectos, de suerte que, al presentarse las tres sortijas para la falsa comprobación de llegada de las palomas, sus portadores pudieron ser detenidos y entregados a los tribunales que entienden ya en el asunto.

Como algunos de nuestros lectores se preguntarán ¿Valía la pena de emplear un aeroplano para eso?; les recordaremos que en el Concurso de Barcelona iban atravesados y en poules más de 600.000 francos y que, como es natural, seguros de aparecer como ganadores de los primeros puestos, **debían jugar muy fuerte** y para ganar 50.000 o quizás 100.000 francos, bien valía la pena de poner en juego el aeroplano.

Ese fraude no es nuevo, pues muchas veces se ha hecho enviando las sortijas detenidas en Francia, por tren rápido, pero claro está que empleando el aeroplano, el éxito era más seguro.

Felicitemos calurosamente a la Sociedad "Cureghem Centre" por su brillante actuación policiaca o detectivesca en este asunto, sobre todo por haberse librado de sus efectos y deseamos que los tribunales belgas impongan a los estafadores el correctivo que se merecen.

#### Agasajos a la Delegación belga y regreso de la misma a Bruselas

Durante su estancia en Barcelona, los Delegados belgas fueron objeto de las mayores atenciones por parte de los elementos colombófilos de dicha capital, siendo obsequiados con excursiones a los alrededores, visita a la ciudad y con un banquete que presidió el Delegado del Alcalde, señor Fournier, el Vicecónsul, en ausencia del Cónsul titular y el Delegado de la Capitanía General, Capitán Berrocal.

En dicho acto don Salvador Castelló, en nombre de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña, dedicó el homenaje a los belgas y a Bélgica y habló en nombre del Marqués de Foronda agradeciendo al haberle dedicado el Concurso.

Contestaron el señor Castelló los Delegados belgas Mr. De Bolzter y Mr. Lamp, agradeciendo a la ciudad de Barcelona y a los colombófilos españoles la colaboración que anualmente prestan a la Sociedad Cureghem Centre y a la Colombofilia belga y anunciaron que para el próximo año se proponen dar mayor amplitud al Concurso dándole el carácter de internacional y tomando parte en el mismo, no sólo los palomares belgas sí que también los de Holanda, Norte de Francia e Inglaterra.

Después de hablar otros señores socios en términos de la mayor confraternidad y de darse las gracias al Ayuntamiento, a la autoridad militar y a la prensa por su cooperación, el Teniente Alcalde, don Adolfo Fournier, en correcto francés resumió los discursos, hizo votos por el éxito del Concurso y terminó brindando por Bélgica y sus Soberanos, haciéndolo el Vicecónsul de Bélgica por España y por sus Reyes.

Antes de su salida de Barcelona los Delegados belgas visitaron al Alcalde de la Ciudad y fueron recibidos por el Marqués de Foronda, ya de regreso a Barcelona, que les hizo solemne entrega de la preciosa Copa por él donada como Gran Premio para el Concurso.

\* \* \*

Terminada esta reseña del Concurso colombófilo de Barcelona en el presente año, no podemos menos que dirigirnos a los avicultores españoles y formularles las siguientes preguntas:

¿No se animan ustedes a dedicarse a ese hermoso y patriótico sport de las palomas mensajeras?...

¿No despiertan esos Concursos aficiones dormidas sintiendo ganas de tener palomas mensajeras aun que sólo sea a título de culto y útil pasatiempo?

¿Será posible que la colombofilia no pueda tener verdadero arraigo en España más que en algunas capitales como Barcelona, Valencia, Mallorca, Tortosa y alguna que otra población, pero sin que arraigue en todo el país como arraigó en casi todos los del mundo?...

Con estas preguntas cerramos esta crónica abogando para que surjan esas aficiones y ofreciendo orientar y guiar a cuantos se nos dirijan en demanda de elementos con que prepararse y de palomas con que establecer su palomar.



# La Enciclopedia Agrícola Wery

publicada en lengua española por la Cast Editorial de P. Salvat, de Barcelona

Algunas veces nos hemos ocupado ya de esa magnífica Enciclopedia de asuntos relacionados con la Agricultura en general y en especial con la Ganadería y la Avicultura, que tiene en publicación la conocida casa editorial barcelonesa de P. Salvat, pero la llegada de los últimos tomos publicados entre los que figura el que lleva por título "La Higiene de la Granja", nos conduce a elogiar nuevamente a la Casa Salvat por su hermosa y útil publicación que tantos servicios está prestando ya a los agricultores y ganaderos españoles y americanos que la poseen a manera de Diccionario u obra de consulta.

Hasta la fecha se han publicado ya unos 45 tomos entre los cuales figuran "Avicultura", de Charles Voitellier, con anotaciones de S. Castelló; "Zootecnia General", de Diffloth, muy digna de ser estudiada por los avicultores; "Agricultura", de Hommell y otras cuya lista general insertamos al final de este escrito.

El último tomo se refiere, como dijimos, a la "Higiene de la Granja" y son sus autores P. Regnard y P. Portier, el primero Director del Instituto Nacional Agronómico de París y el segundo Maestro de Conferenciantes en la Universidad de la Sorbona de la capital de Francia.

En dicho tomo se dedican unas cien páginas a la Higiene del corral y a las enfermedades de sus huéspedes y por lo tanto, el libro puede ser muy útil a los avicultores como lo es para todo el mundo, la lectura completa de la "Enciclopedia Wery", pues, el saber no ocupa lugar y hasta aquellos que no hacen agricultura, debieran ilustrarse con la lectura de Biblioteca tan completa y tan interesante.

Véase a continuación la lista completa de los tomos publicados y nótese bien que este no es artículo de reclamo; **Mundo Avícola** no admite reclamos de esta clase y cuando tributa elogios no es a base de cobrarlos.

Nuestros elogios son merecidos y espontáneos porque, es tanto y tan malo lo que se da al público en lecturas agropecuarias, que

cuando aparece algo bueno es pecado no darlo a conocer sin necesidad de que se pague el reclamo.

Dígnense recibir los señores de Salvat, una vez más, todas nuestras felicitaciones por la labor cultural que están realizando y tengan la seguridad de que **Mundo Avícola** es y seguirá siendo siempre uno de sus admiradores más entusiastas.

## Lista de los Tomos de la Enciclopedia Agrícola ya publicados

**Química agrícola** (Química del Suelo). André (2.<sup>a</sup> edición).

**Química agrícola** (Química vegetal). André.

**Viticultura**. P. Pacottet.

**Vinificación**. Pacottet (2.<sup>a</sup> ed.).

**Higiene y Enfermedades del Ganado**. Gagny y Gouin (2.<sup>a</sup> ed.).

**Avicultura**. Ch. Voitellier (2.<sup>a</sup> ed.).

**Abonos**. Garola (2.<sup>a</sup> ed.). Dos tomos. Publicado el primero.

**Cereales**. C. V. Garola.

**Riegos y drenajes**. Risler y Wery.

**Las Conservas de frutas**. A. Rolet.

**Agricultura general** (Labores y rotación de cultivos). P. Diffloth (2.<sup>a</sup> ed.).

**Agricultura general** (Siembras y Cosechas). P. Diffloth.

**Alimentación racional de los Animales domésticos**. R. Gouin.

**Entomología y Parasitología agrícolas**. Guénaux.

**Enfermedades parasitarias de las plantas cultivadas**. Delacroix.

**Enfermedades no parasitarias de las plantas cultivadas**. Delacroix.

**Lechería**. C. Martín.

**Arboricultura frutal**. Bussard y Duval.

**Material vitícola**. R. Brunet.

**Material vinícola**. R. Brunet.

**Prados y Plantas forrajeras**. Garola.

**Botánica agrícola**. Schribaux y Nanot.

**Zootecnia general**. Diffloth.



Microbiología agrícola. Kayser.  
 Ganado lanar. Diffloth.  
 Silvicultura. A. Fron.  
 Razas bovinas. P. Diffloth.  
 Aguardientes y Vinagres. Pacottet.  
 Las Conservas de Legumbres. Rolet.  
 La remolacha y la fabricación del azúcar de remolacha. Saillard.

Industria y comercio de los Abonos. Pluvinage.

Construcciones rurales. Danguy.  
 Economía rural. Jouzier.  
 Compendio de Agricultura. Seltensperger.  
 Explotación de un dominio agrícola. Vuigner.

Apicultura, Hommell.  
 Cultivo hortícola. Busard.  
 Cabras, cerdos, conejos. Diffloth.

El Manzano de sidra y la Sidrería. Warcollier.

Sericultura. P. Vieil.  
 Hidrología agrícola. Diénert.

Higiene de la Granja. P. Regnard y P. Portier.

La Mimbrera (Cultivo y aplicaciones). E. Leroux.

#### Tomos en Prensa

Razas caballares. Diffloth.  
 Abonos. Garola (2.<sup>a</sup> ed.). Tomo segundo.  
 Ingeniería rural. Provost y Rolley.  
 Máquinas de labranza. G. Coupan.  
 Meteorología agrícola. P. Klein.  
 Análisis agrícolas. R. Guillin.  
 Destilería agrícola e industrial. Boullanger.  
 Dos tomos.





# EL HUEVO DE COLÓN

(Según un investigador norteamericano)

La historia dice que cuando el insigne navegante, descubridor del Nuevo Mundo, regresó a España y en ocasión en que una asamblea de sabios de aquellos tiempos daba por fácil lo que aquél hizo, Colón les invitó a que sostuvieran un huevo sobre una mesa, manteniéndolo en equilibrio sobre uno de sus polos y no hay para que decir que ninguno de los presentes lo logró.

Sigue diciendo la historia, que, el ilustre italiano o español (ya que en esto de si fué genovés o gallego hay quienes tienen dudas), tomó entonces el huevo y levantándolo en alto lo descansó algo fuertemente sobre la mesa dejándolo tieso **por haberle cascado el polo en que quedó descansando**, y dijo a los presentes: "eso también es fácil y sin embargo no supisteis hacerlo"...

Eso dice la historia y sin embargo no ha faltado quien meditara sobre tal apreciación y lo comentara en sentido más favorable para Cristóbal Colón.

El comentario es de un norteamericano y hace ya varios años nos lo dió a conocer Garci Arceluz, el malogrado escritor, autor de zorricos y gran propagandista y alentador de la Avicultura en el país Vasco, después de cuya muerte poco se ha hecho en Vizcaya en materias de Avicultura.

Con el singular gracejo de "Clinclon", seudónimo bajo el cual solía escribir el popular Garci Arceluz, y en uno de sus deliciosos sobremesa, nos dió a conocer lo que el yanke dijo y sostuvo en controversia con la versión histórica del famoso **huevo de Colón**.

No es posible, opinaba el americano, que hombre tan docto y sabio como Cristóbal Colón cayera en vulgaridad semejante a la que representa el cascar la base del huevo para tenerlo tieso sobre una mesa.

Colón no hizo tal cosa, afirmaba; Colón, perfecto conocedor de las leyes físicas y de la diferencia de pesos entre la yema y la clara del huevo, al punto de que, por menor densidad de la primera, siempre flota sobre la segunda, lo que hizo fué levantar el huevo en alto y al tiempo de quererlo posar de punta

sobre la mesa, imprimió una sacudida de arriba abajo, con lo cual hizo bajar momentáneamente la yema y, naturalmente, con el mayor peso (que por unos momentos se acumuló en el polo bajo del huevo) éste se sostuvo en equilibrio perfecto.

Eso sí se comprende — decía el comentarista norteamericano — eso sí revela el ingenio y el talento de Colón, pero no la vulgaridad que le atribuye la historia.

Al explicarnos esto, Garci Arceluz, unía la acción a la palabra y dejaba paradito sobre la mesa un huevo que quedó allí tieso por unos momentos hasta que, al ascender nuevamente la yema para volver al sitio que debe ocupar por su menor peso en relación con la albumina, perdió el equilibrio y el huevo inclinóse y cayó sobre la mesa.

No discutiremos si debe creerse en lo que nos dice la historia o lo que afirma el investigador y comentarista yanke, pero sí afirmamos que el efecto físico de una sacudida en el huevo para que baje la yema es bastante para que este quede en equilibrio sobre una mesa provista de tapete y aun sin él, si la superficie no está muy pulida y la mesa está regularmente nivelada. Eso cualquiera puede probarlo y constituye un curioso asunto para ser presentado entre amigos y de sobre mesa.

Agregaremos que la prueba resulta mejor, hecha sobre el polo ancho que sobre el polo agudo, pero cuando hay práctica es cosa indistinta.

Nuestro director hasta lo ha presentado como curiosa observación y a título de amenidad en algunas de sus conferencias.

Con referencia a esto, ha poco se nos contó la siguiente ocurrencia.

Hallándose de servicio en el Palacio Real un Grande de España bien conocido, surgió en la sobre mesa de Sus Majestades la cuestión del huevo de Colón y aquel refirió lo que sobre el particular había dicho nuestro director en una conferencia dada en el Ateneo de Madrid.

Picada la curiosidad de nuestro Augusto So-

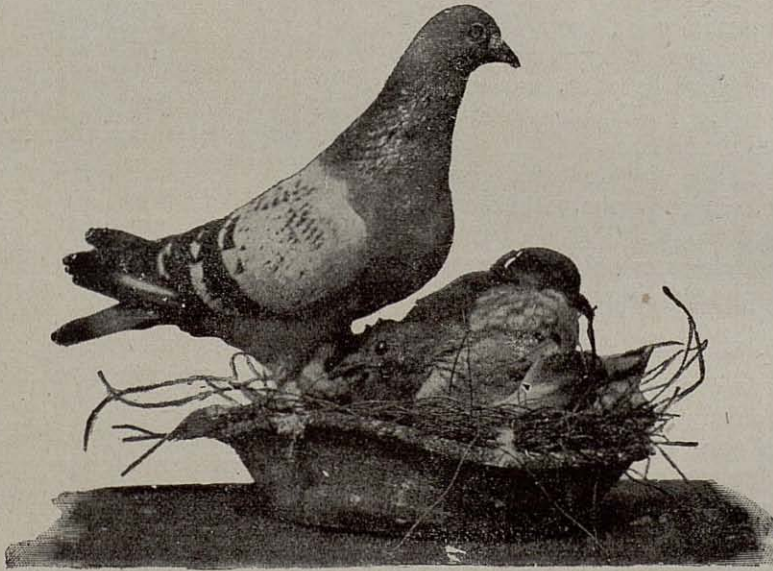


berano, mandó que se trajeran huevos y todos los comensales se dispusieron a intentar la prueba, que, como siempre, dió buen resultado alabándose, si no la teoría norteamericana, cuando menos el ingenio o la ocurrencia de su autor. Pero aun la hubo mayor, porque antes de que nadie pudiese parar el huevo, ya Su Majestad la Reina Madre lo había logrado...

En efecto: el huevo aparecía tieso sobre su polo y no caía como los otros a los pocos momentos... Era sencillamente porque la augusta dama había tenido la precaución de descansar sobre su anillo de boda, sobre la alianza, que muy disimuladamente había retirado de la mano deslizándola por debajo del mantel.

... ..  
Véase como después de más de 400 años aun se habla y se comenta en la mesa Real española la famosa anécdota del huevo de Colón.

Nosotros, admiradores como el que más de aquel gran hombre, cuyo nombre glorioso más ha de perdurar en las futuras generaciones, no nos atreveremos a afirmar que no cascara el huevo y que lo parara sólo bajo la acción de aquella causa física, pero sí aplaudimos la hipótesis del observador norteamericano y siempre recordaremos el buen humor del malogrado "Clinclon" al dárnoslo a conocer con la gracia chispeante que él ponía en todas sus cosas.





ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS DEL REINO  
SECCION DE AVICULTURA

# Concurso Nacional de Puesta

que tendrá lugar en el Parque de Exposiciones de la Real Casa de Campo de Madrid  
en el año avícola de 1926-27

## REGLAMENTO

La Asociación General de Ganaderos ha acordado la celebración de un Concurso anual de puesta, para el cual regirán las siguientes bases:

1.<sup>a</sup> El Concurso dará principio el día 16 de octubre de 1926 y terminará el 15 de octubre de 1927.

2.<sup>a</sup> Sólo serán admitidas pollas nacidas en la primavera de 1926, formando lotes de cinco aves.

3.<sup>a</sup> Las aves estarán en el local del Concurso una semana antes de empezar éste, o sea el día 11 de octubre de 1926, facturándolas a nombre del señor Presidente de la Asociación General de Ganaderos.

4.<sup>a</sup> Las inscripciones de los lotes concursantes terminarán, sin prórroga, el día 15 de septiembre de 1926.

5.<sup>a</sup> Los derechos de inscripción que se abonarán serán de 15 pesetas por lote de cinco aves.

6.<sup>a</sup> Serán de cuenta de la Asociación General de Ganaderos todos los gastos de instalación, alimentación y cuidado de las aves durante el tiempo que dure el Concurso.

7.<sup>a</sup> Todos los huevos que las aves pongan durante este Concurso quedarán de propiedad de la Asociación, la cual dispondrá libremente de todos ellos.

8.<sup>a</sup> La puesta será registrada por fichas individuales, cuyos detalles se darán a conocer brevemente.

9.<sup>a</sup> La unidad de puntaje corresponderá a 55 gramos de peso, y cada unidad o gramo de peso aumentará o disminuirá en una centésima el puntaje.

**Nota de la Redacción.**—Sobre este artículo 9.º, debe formularse la nota de que, posiblemente hay error en la asignación de una centésima por gramo por creerse será aplicado el método de Puntaje por «Los Cocientes» que más se aproxima a las dos cen-

tésimas por gramo, duda que se aclarará posiblemente por parte de la Asociación.

«Mundo Avícola» tendrá al corriente a sus lectores de lo que en definitiva se resuelva sobre este importante asunto.

### Premios. — Observaciones

1.<sup>a</sup> La tendencia que se seguirá al premiar los resultados obtenidos en el Concurso será la de dar siempre la preferencia al mayor puntaje de la postura, sea lote o individuo. En caso de empate en el puntaje, se dará la preferencia al que resulte con mayor peso medio del huevo.

2.<sup>a</sup> Para evitar el cálculo de promedios, que unas veces favorecen a los lotes y otras les perjudican, cuando en alguno de ellos ha ocurrido alguna defunción durante el Concurso, y para no dejarle fuera de concurso, por poder ocurrir que, aun faltándole individuos, tenga mayor número de huevos y puntaje que otro lote completo que pudiera obtener premio, se ha decidido el no tener para nada en cuenta el número de aves de que consta un lote al final del Concurso y considerar sólo el número de huevos y el puntaje que presenta cada lote para decidir el premio que pudiera corresponderle.

3.<sup>a</sup> Para optar a los distintos premios, se establecen los siguientes límites, a los cuales se tendrán que atener todos los lotes, declarándose desiertos los premios donde no haya lotes que los cumplan.

### PUESTA GENERAL

#### Condiciones para poder optar a premios

#### Premios por lotes

#### Razas nacionales

Premios	Huevos	Puntos
Primer premio ... ..	1.050	1.050
Segundo premio ... ..	950	950
Tercer premio ... ..	900	900



Razas extranjeras

Premios	Hueves	Puntos
Primer premio ... ..	1.100	1.100
Segundo premio ... ..	1.000	1.000
Tercer premio ... ..	950	950

Premios individuales

Razas nacionales

Primer premio ... ..	200	200
Segundo premio ... ..	180	180
Tercer premio ... ..	170	170

Razas extranjeras

Primer premio ... ..	230	230
Segundo premio ... ..	200	200
Tercer premio ... ..	180	180

Unidad de puntaje única: 55 gramos, 1,00.

**Nota de la Redacción.**— Sobre este tercer punto creemos indispensable que la Sección de Avicultura rectifique, ya que, si bien para lotes de 6 pollas pueden pasar los mínimos de puesta fijados, para lotes de 5 pollas resultan exagerados y casi todos los Primeros Premios quedarían desiertos.

Rogamos encarecidamente a la Sección de Avicultura modifique esta base, pues, de no hacerlo, nadie que conozca bien el asunto podría correr el riesgo de tenerse que contentar con Segundo Premio teniendo méritos suficientes para obtener un Primero.

PUESTA GENERAL

Premios por lotes en razas nacionales

Campeonato: Copa de plata y diploma de honor.

Primer premio: Diploma con primera medalla.

Segundo premio: Diploma con segunda medalla.

Tercer premio: Diploma con tercera medalla.

Campeonato único para todas las razas nacionales que concurren.

Premios por lotes de razas extranjeras

Campeonato: Copa de plata y diploma de honor.

Primer premio: Diploma con primera medalla.

Segundo premio: Diploma con segunda medalla.

Tercer premio: Diploma con tercera medalla.

Campeonato único para todas las razas extranjeras que concurren.

Premios individuales para razas nacionales

Campeonato: Copa de plata y diploma de honor.

Primer premio: Diploma con primera medalla.

Segundo premio: Diploma con segunda medalla.

Tercer premio: Diploma con tercera medalla.

Premios únicos para todas las razas que concurren.

Premios individuales para razas extranjeras

Campeonato: Copa de plata y diploma de honor.

Primer premio: Diploma con primera medalla.

Segundo premio: Diploma con segunda medalla.

Tercer premio: Diploma con tercera medalla.

Premios únicos para todas las razas que concurren.

Deseando hacer un Concurso lo más completo posible, buscando en él, sobre todo, un fin de verdadera utilidad, dentro del Concurso general, sin alterar su marcha y contabilidad, se consignan unos premios para puestas parciales, divididos en las siguientes estaciones:

Puesta de invierno para razas nacionales

(Desde 16 de octubre hasta fin de febrero)

Campeonato: Copa de plata y diploma de honor.

Primer premio: Diploma con primera medalla.

Segundo premio: Diploma con segunda medalla.

Tercer premio: Diploma con tercera medalla.

Puesta de invierno para razas extranjeras

Campeonato: Copa de plata y diploma de honor.

Primer premio: Diploma con primera medalla.



Segundo premio: Diploma con segunda medalla.

Tercer premio: Diploma con tercera medalla.

Premios únicos para todas las razas que concurran.

NOTAS. — Los premios de puesta general en invierno corresponderán, tanto en los lotes como en los individuos, al mayor puntaje obtenido dentro de cada período de los señalados, siendo los premios parciales que se consiguan concedidos por correlación de puntos.

2.<sup>a</sup> Los expositores cuyos lotes e individuos hayan obtenido campeonatos y primeros premios de la puesta general y de invierno, están obligados a concurrir con los productos obtenidos de dichos animales premiados a los Concursos de puesta sucesivos, para así poder apreciar las condiciones de herencia

que han de servir de base a la creación de los "Libros genealógicos" que se han de llevar por la Sección de Avicultura de la Asociación General de Ganaderos del Reino.

3.<sup>a</sup> Los avicultores que deseen vender huevos para incubar de aves semejantes a los lotes expuestos, lo pondrán en conocimiento de la Sección de Avicultura, por mediación de la cual serán suministrados los pedidos que se reciban, cobrando la Asociación por este servicio un 10 por 100 del precio de venta.

4.<sup>a</sup> Todos los expositores podrán anunciar sus productos en el local del Concurso, poniéndose de acuerdo previamente con la Corporación para fijar el precio y las condiciones.

5.<sup>a</sup> Durante el Concurso, y en la fecha que se fije por la Comisión Permanente, se celebrará una Exposición de material y productos avícolas, y en las condiciones que para ello han de establecerse con antelación.

## Libro del Segundo Congreso Mundial de Avicultura

Verdadero Monumento a la Avicultura Mundial en el Siglo XX con 91 informes en su mayoría procedentes de las grandes eminencias avícolas europeas y norteamericanas.

Habiéndose procedido ya al reparto de los libros destinados a los Sres. Congresistas, quedan aún algunos ejemplares que pueden destinarse a la venta, y así lo hacemos público para los que quieran adquirirlo.

Magnífico volumen de más de 400 páginas con numerosas reproducciones fotográficas del Congreso y de la Exposición.

**Su precio con franqueo, Ptas. 20**

Pedidos a Administrador de esta Revista