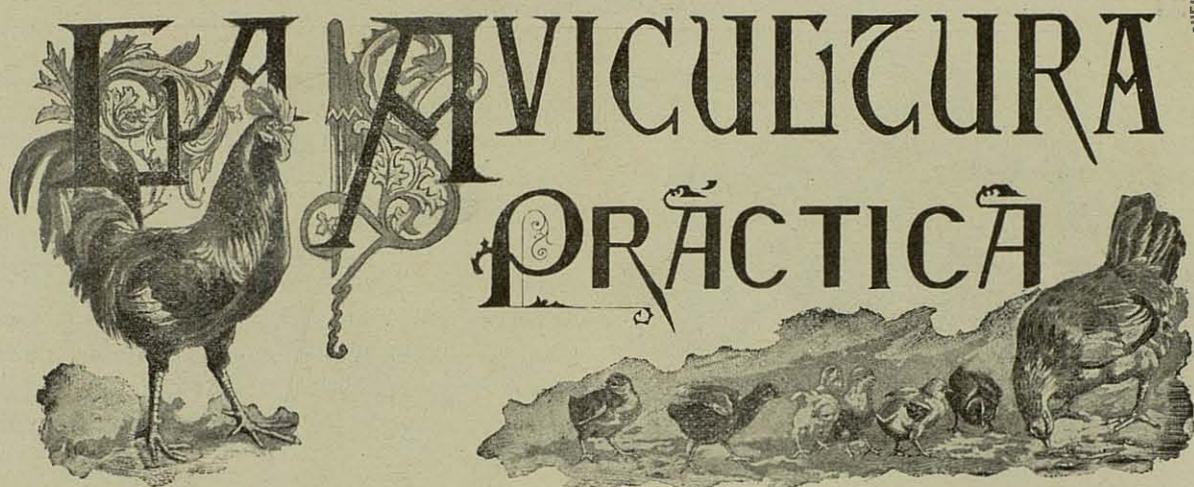


LA AVICULTURA PRÁCTICA



Revista mensual ilustrada Ibero-Americana—Director-propietario: PROF. SALVADOR CASTELLÓ CARRERAS
Revista premiada con Diploma de Honor y Medalla de Plata en la Exposición Internacional de Avicultura de Bruselas (1897) y de Oro en la Internacional de Madrid (1902)

Organo de la Real Escuela oficial de Avicultura y portavoz de la Obra de Fomento Avícola Nacional

España, al año 8 pesetas

✽

Número suelto, 1 peseta

✽

Extranjero, 10 pesetas

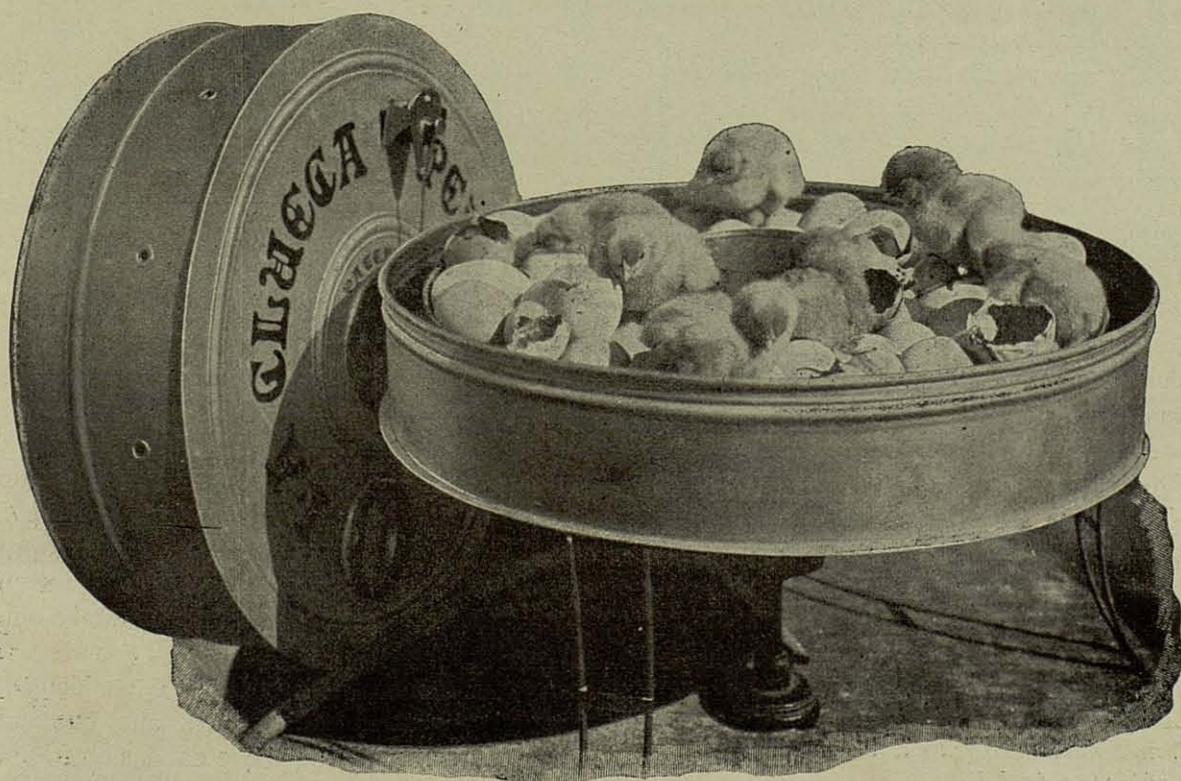
DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: GRANJA PARAÍSO - ARENYS DE MAR (BARCELONA)

Año XIV

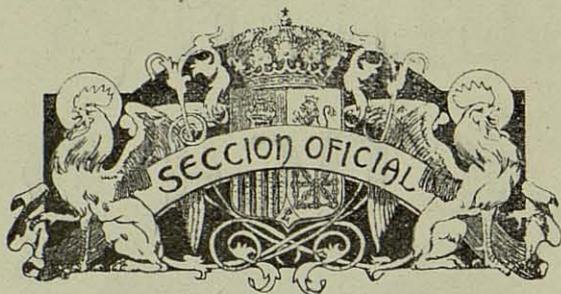
Abril de 1916

Núm. 154

MARAVILLOSA Y PRÁCTICA NOVEDAD



El nacimiento en "La Clueca Perpetua" de la Granja Paraíso



Real Escuela Oficial de Avicultura CURSO OFICIAL DE 1916

La Dirección previene a los señores alumnos matriculados y al público en general que, a petición de numerosas personalidades y entidades de Barcelona, deseosas de conocer el progreso avícola moderno, del que va a ser reflejo el curso del presente año, y correspondiendo a la invitación del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, la más antigua de las instituciones agrícolas españolas que quiere asociarse, a la celebración del vigésimo aniversario de la fundación de esta Escuela, ha sido acordado que el Curso que debía comenzar a explicarse en el aula de la Escuela en Arenys de Mar con lección alterna y duración de tres meses, será explicado en Barcelona en el mes de Mayo, con cátedra pública en el salón de actos de dicho Instituto y bajo los auspicios de la Excm. Diputación Provincial de Barcelona, dándose las lecciones prácticas en la Granja Paraíso una vez por semana.

La asistencia a dicho Curso será gratuita para las personas que solo concurren a las mismas en calidad de oyentes, pero los que deseen ampliar sus estudios en calidad de alumnos internos, continuando las prácticas en la Real Escuela de Avicultura y obtener, previo exámen oficial, el Título de Avicultor, satisfarán el importe de la matrícula establecido.

Los que deseen asistir a dicho Curso deberán, pues, residir en Barcelona, o ir a esa ciudad todos los días, durante el mes de Mayo, y los alumnos internos tendrán que permanecer en Arenys de Mar durante el mes de Junio.

ENSEÑANZA POR CORRESPONDENCIA

Se recuerda a los Sres. alumnos matriculados en esa sección que durante la primera quincena del presente mes podrán sufrir exámen parcial o general, cuantos envíen a la Dirección, debidamente desarrollados, los temas que les fueron señalados por la misma.

Los que los presenten antes del 15 del corriente Abril, no tendrán derecho a exámen hasta la primera quincena de Julio.

El Director,
SALVADOR CASTELLÓ.

Arenys de Mar, 31 Marzo, de 1916.

La revolución avícola en el siglo XX

II

EN LA CRIA ARTIFICIAL

Si notable es el progreso iniciado por los norteamericanos en materia de incubadoras, no lo es menos el que representa las casi sectarias teorías modernistas según las cuales se deben criarse los pollos sin calor.

¿Cabe trastorno mayor?...

Hoy se grita ¡abajo el calor para los pollos! y hasta los que gastaron enormes cantidades construyendo edificios con calefacción central y todos los requisitos, los abandonan ante la corriente moderna y cunden las predicaciones del profesor Philo que tuvo el valor de dar el grito de rebelión.

Afirmar que el polluelo puede vivir sin calor parece cosa hasta contraria a la naturaleza y sin embargo, desde hace tiempo, tiene partidarios en España, no porque lo tomaran de Philo, cuyas teorías no se conocían, pero sí por que la experiencia demostraba que ello podía ser.

Don José Pons Arola en su «Torre Melina», tiene desde hace mucho tiempo sus criadoras sin calor y se muestra satisfecho.

Si bien se consideran; las teorías de Philo no niegan la necesidad del calor. Lo que determinan como novedad, es la manera de darlo.

Philo suprime la hidro-madre y todo aparato de calefacción artificial y dice que, si bien el polluelo necesita calor, no es indispensable que se le dé artificialmente y que hasta el de la misma gallina puede reemplazarse.

Según su teoría, si se tiene en sitio adecuado un solo polluelo, dos o tres; claro está que si no tienen el calor de la gallina o el artificial, morirían de frío, pero si se tienen 20, 30 o 50; cada individuo recibe el calor que desarrollan los cuerpos de todos los demás, y será bastante que se les tenga en un sitio tibio y abrigado para que no sientan frío.

Conozco a fondo el sistema, lo estoy practicando en estos momentos y hasta lo preconizo, pero admito, y en honor a la verdad aun lo admite el mismo Philo, que cuando se puede dar cierto calor sin mucho gasto y se atiende debidamente a las polladas, éstas se crían bien, aun que quizás menos fuertes y robustas que criadas en frío.

No hay duda que cuando salimos de una habitación caliente corremos más el riesgo de constiparnos y hasta de pillar una pulmonía que cuando

vamos a la calle saliendo de un sitio sin caldear y simplemente templado. Con tal consideración se concibe tenga muchos adeptos la teoría.

De todos modos este es un asunto en el que antes de pronunciarse hay que adquirir experiencia propia y larga, y como si bien yo tengo ya en ensayo el sistema no he logrado aún poseer la suficiente experiencia, me guardaré bien de admitir en firme y sin reservas la nueva teoría.

Opuesto a ello en Norteamérica mismo y en Inglaterra sigue trabajandose más y más cada día para perfeccionar los medios de calefacción aplicables a la crianza de polluelos.

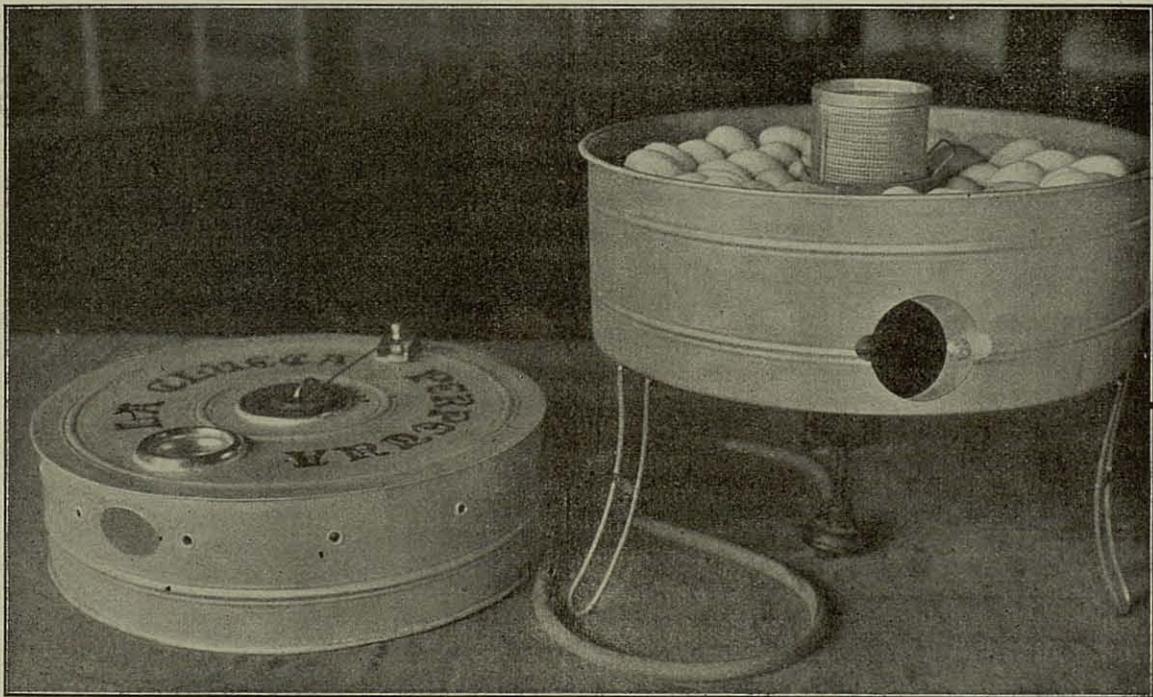
En Inglaterra, como en Francia, el sistema de

los formando círculo a cierta y prudencial distancia de la estufa, según quieran más o menos calor.

Esas estufas funcionan con carbón y algunas de ellas están provistas de regulador que destapando un obturador del que va provisto el cono reflector del calórico, le dá salida por arriba, quedando la parte baja menos caldeada.

Ese es el modelo en sí revolucionario dentro de la teoría de la crianza con calor.

En verdad es novedad digna de tenerse en cuenta porque caldeada de esta manera una habitación, como los polluelos, a la par que están calientes, gozan de un gran espacio y tienen mucho aire, no pasan la noche en la atmósfera viciada de



«La Clueca Perpetua» de 50 huevos con secadero. (Descubierta).

hidro-madres sigue imperando y muéstranse reacios a entrar en los nuevos sistemas.

En cambio en Norteamérica es el aire caliente la base de la calefacción, bien sea teniendo los polluelos en pequeños grupos, bien en grandes manadas.

Dentro de esa teoría se estilan todavía los pequeños caloríferos, y también las grandes casas de crianza con calefacción central y divisiones para pequeños grupos, que dan buenos resultados, pero recientemente los innovadores han echado mano a las simples estufas de calefacción o «Chuveskis» a los que adicionan un reflector de calórico que hacen irradiar sobre el suelo o piso de una habitación bajo el cual se acomodan los pollue-

los formando un recinto pequeño y cerrado.

Véase cuanto hay que estudiar y conocer antes que creerse inteligente con solo la lectura de alguno de los libros ya viejos que caen en nuestras manos.

El avicultor debe estar atento a todo progreso y de cada adelanto aprovechar lo que le convenga.

En materia de crianza con calor o sin él, no es menor la evolución que en estos momentos se produce.

Tratándose de *la primera comida* hay escuelas que llegan al punto de sostener que el polluelo puede pasar 50, 60 y aun 72 horas sin probar alimento después de nacido.

El profesor Philo no llega a tanto, como el lector podrá ver cuando se publique el capítulo de la traducción de su libro que vamos insertando; pero concluyé diciendo, que no hay que dar de comer hasta que el polluelo corre y él mismo se espabila buscándose la primera comida.

Esto, que, a primera vista, parece verdad de Peragrullo tiene su fundamento y cuantos se empeñen en forzar al polluelo a comer antes de tiempo, tendrán que arrepentirse.

Siempre se recomendó el no darles de comer hasta 24 o 36 horas después de nacidos, pero la escuela moderna se muestra más exagerada y llega a admitir hasta el ayuno de tres días.

Cierto es que el polluelo sigue nutriéndose de la yema del huevo, que absorbió al tiempo de nacer o al despedirse del cascarón en cuyo seno halló la vida; así, pues, no hay que pensar en que le falte alimento.

Este, dado a poco de nacer, dice la moderna escuela, impide o dificulta la buena digestión de la yema últimamente absorbida y por lo tanto mas bien perjudica que beneficia al recién nacido.

Pero veamos todavía otra manifestación del modernismo avícola.

Siempre se dió el huevo y la miga de pan como primer alimento y aun sigue dándose, porque no hay duda que es lo más natural y lo mejor, pero antes se preconizaba la miga de pan tierno y ahora se recomienda sea bien seca, y mejor, pasada por el horno, con lo cual al desmenuzarla se deja como sémola.

No hay duda que así, el pan es menos indigesto.

Con el pan dado en esta forma la escuela moderna mezcla un poco de leche y puedo dar fé de que va muy bien y constituye una gran base para el alimento de la primera semana.

Pero sígase leyendo:

Después de la primera semana se nos dice que hay que dar al polluelo *salvado de trigo seco* y seguirlo dando hasta que tienen un mes, y en efecto, lo comen bien y les prueba.

El salvado siempre se vió darlo en amasijo, o sea mojado, pero no seco, y los revolucionarios modernos así lo quieren. Algunos, como Jacobs, recomiendan se dé cocido, esto es, hervido y secado luego en el horno.

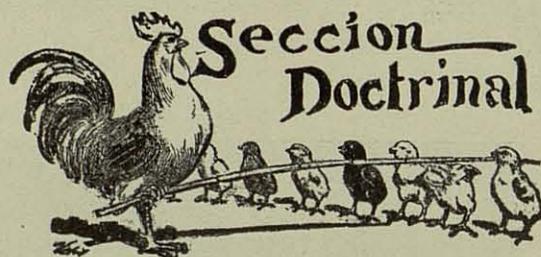
Y del dar alfalfa triturada al polluelo recién nacido después del tercer día y a todo pasto, ¿qué se dice?...

Pues también eso dá resultado, como lo dá el suministro a las gallinas en vez de coles y lechugas.

Yo me guardaría muy bien de aceptar tales cosas sin haberlas experimentado debidamente pero en muchas he llegado a convencerme en tal manera de que, los que las afirman tienen razón en hacerlo, que me voy poniendo tan revolucionario como ellos y hasta voy entrando en las nuevas prácticas.

En el próximo artículo veremos aun los efectos de la revolución avícola del siglo XX en el gallinero y en su régimen.

SALVADOR CASTELLÓ.



Las Plymouth Rock

I SUS ORIGENES

Indiscutiblemente las Plymouth Rock se abren camino y la raza ya va generalizándose en España aún que los tipos importados, en general, no responden todavía al verdadero *Standard* de la raza.

En la seguridad de que dentro de breve tiempo las Plymouth han de ser aves muy apreciadas y de las que ha de hablarse y satisfaciendo varias solicitudes en las que se nos pide las demos a conocer tal cual deben ser, comenzamos hoy a publicar una concisa monografía de esta notable raza, que constará de tres partes. 1.^a Sus orígenes. 2.^a Su evolución, y 3.^a Su estado actual.

La raza Plymouth Rock es norte-americana y son muchos los que se disputan la paternidad de la misma.

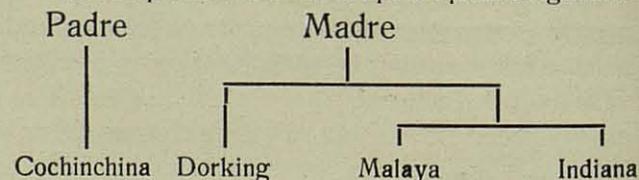
Cuando se ha leído lo muchísimo que sobre ella se ha escrito, apenas si uno puede formar juicio exacto de lo que fué en sus albores.

He aquí lo que parece ser cierto por la formalidad y el buen criterio de los que lo abonan.

A mediados del siglo pasado, precisamente en 1850, un avicultor norte-americano el Doctor Bennett dió a conocer un ave de nuevo cuño a la que dió el nombre de Plymouth y en la cual habianse juntado cuatro sangres distintas.

Eran estas la Cochinchina, por parte del padre y las Dorking, Malaya e *Indian Game* (Gran combatiente de Indias) por parte de madre.

La composición del nuevo tipo era pues la siguiente:



Los productos tenían así $\frac{1}{2}$ sangre Cochinchina, $\frac{1}{4}$ Dorking, $\frac{1}{8}$ Malaya y $\frac{1}{8}$ Indiana.

No se nos dice nada de su color pero, es de creer, serían cuco o *barrado* como ahora se ha dado en llamarle.

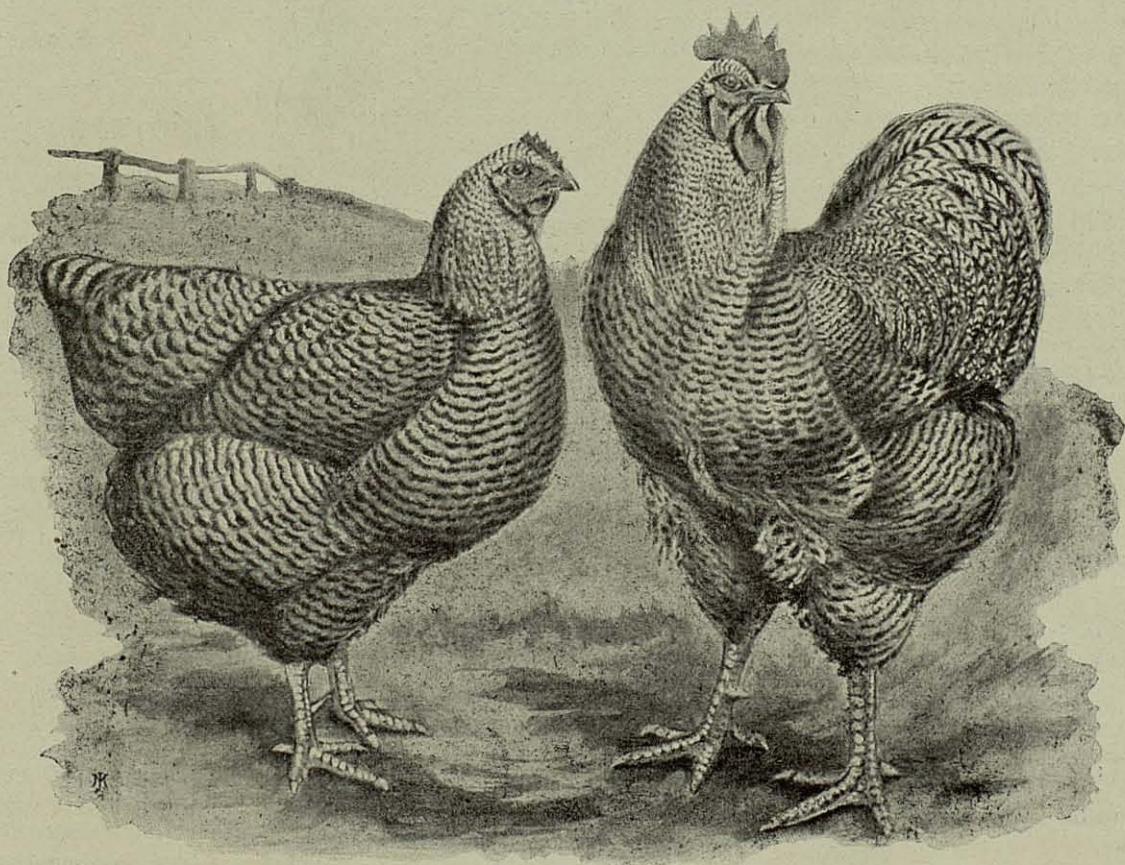
Algunos opinan que en la nueva variedad producida por la fantasía del Dr. Bennett está la cuna de los actuales Plymouth; en tanto otros, sin negar el parecido de aquellas con la raza, bajo el mismo nombre conocida, creen que nada tiene que ver con ella; llegándose a afirmar, que, el antiguo ó primitivo tipo se perdió y que solo más adelante pudo decirse que la actual raza fué producida.

el nombre de *Dominique*, habíase logrado una nueva raza.

En Europa cuando se habló de esa raza cuca, se creyó siempre que podía ser raza oriunda de Santo Domingo y los escritores del viejo Continente la llamaron todos «Dominicana».

Luego esto se aclaró y vino a saberse que la palabra *dominique*, no es inglesa, si no *norteamericana* y que sólo designa al color cuco, de aquel modo llamado en aquel país, pues en inglés castizo, el color cuco es *cuckoo*.

Es cosa original lo que ocurre con la tal coloración, pues también entre los latinos tiene sus diferencias.



Gallo y Gallina Plymouth Rock. (Tipo moderno europeo).

En 1872 el americano Mr. Simpson exhibió en una exposición inglesa celebrada en Birmingham unos ejemplares cucos bajo el nombre de Plymouth Rock y aquellos fueron los primeros tipos vistos en Europa.

En 1880 aparecieron en Norte-América, casi simultáneamente, varios tipos de gallinas de color gris, barrado de negro, y de ellos se ocupó aquel año extensamente el periódico *New York Poultry* por medio de la experta pluma del notable Juez y crítico de aves, Mr. Simpson, que como se ha dicho ya, criaba aves de esa coloración.

De la lectura de sus escritos se desprende que, tomándose como base una gallina de color cuco existente en Norte América, de larga fecha, a la que se daba

Los argentinos la llaman *bataraz* y los chilenos *castellano*. Esta última denominación es verdaderamente inaceptable pues los avicultores sufren los efectos de muchas confusiones.

Si un chileno pide gallinas Castellanas, quiere decir de color cuco, sean o no de Castilla, donde, por añadidura, yo no sé que las haya, cuando menos formando raza.

Sea lo que fuere, parece cierto que la gallina cuca existente de antiguo en Norte América, y llevada o no de las Antillas, fué la base del cruce en el que, se dijo desde un principio, tomó parte como mejorante una raza asiática.

¿Era la Cochinchina? ¿era la Brahma?...

Tales fueron las preguntas que siempre se hicieron, pero sabiéndose que sólo podía ser una de las dos, pues la tercera de las razas asiáticas, la Langshan, ya se daba por descartada.

Dijimos que aparecieron casi simultáneamente varios tipos producto de cruces llevados a cabo por eminentes avicultores de aquel país y en efecto, por lo menos se recuerdan seis, presentados por Simpson, Spaulding, Drake, Uphan, Giles y Pytman.

El docto profesor y avicultor de primera fuerza Mr. Felch, a quien la Avicultura moderna debe entre otras cosas buenas, la tabla consanguinista para la conservación y formación de una raza, que los antiguos lectores de este periódico conocen; tomó a pecho el estudio de los seis tipos presentados por aquellos criadores y analizando, por decirlo así, su sangre, descubrió después de mucho estudio lo siguiente:

En un tipo.—Sangre de *Dominique* con cruce de Cochinchina blanca y Española de cara blanca.

En otro tipo.—Sangre *Dominique* con cruce de Cochinchina leonada.

En el tercer tipo.—Birmingham blanco (1) con Java negro. Del cruce nacieron, naturalmente, productos que reproducidos entre sí por consanguinidad absoluta, perpetuaron el color sin necesidad de la sangre de las *Dominiques*.

En el cuarto tipo.—También Birmingham blanco con Java negro pero manteniendo el color de los productos, no por consanguinidad si no uniéndolos con *Dominiques* puros.

En el quinto tipo.—Sangre de *Dominique* con cruce de Java negro.

Y en el sexto tipo.—Medias sangre de *Dominique* y Java cruzadas con Brahma.

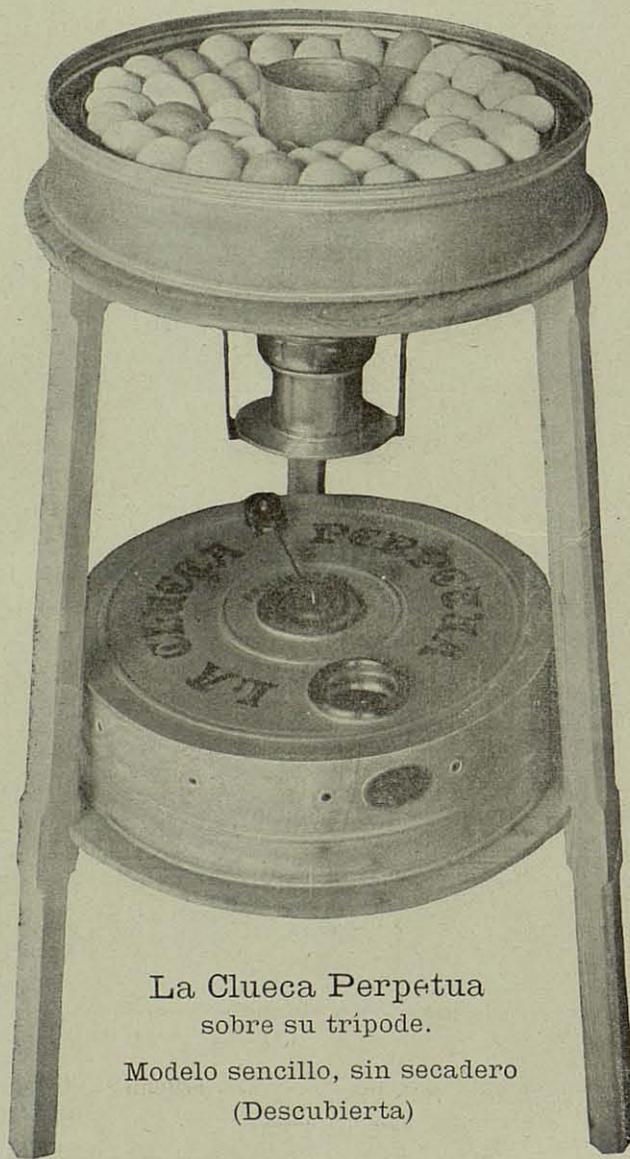
Este último tipo, dice Lewis Wrigth, era el de

(1) Debe saberse que nadie atina a qué raza pudieron referirse los norteamericanos al citar la Birmingham blanca, pues ni los ingleses conocen raza alguna bajo tal nombre. Seguramente se referían a la Dorking blanca.

Drake, afirmándose que ya desde 1869, éste tenía la raza o nuevo *estirpe* creado, que reforzó con más sangre Java, dando a conocer el mejoramiento de la Plymouth Rock que desde 1870 gozaba ya de cierta popularidad.

Las Plymouth Rock desde entonces han evolucionado extraordinariamente al punto de que, como nuestros lectores podrán ver en los grabados que ilustrarán el próximo artículo, los tipos modernos nada tienen que ver con los primitivos Rock y aun viendo los dibujos sin color, solo por los perfiles, hasta nadie reconocería la raza, cuando menos en su tipo de 1873.

S. CASTELLÓ.



La Clueca Perpetua
sobre su tripode.

Modelo sencillo, sin secadero
(Descubierta)

Reglas para criar pollos en criaderos artificiales

POR P. H. JACOBS

(Versión de E. Llovet, Director de la Granja Modelo de Avicultura del Uruguay)

1. Si los pollos no salen de los huevos hasta el día 22, o algo más, indica que la temperatura del cajón porta-huevos era demasiado baja o éstos demasiado viejos. Deben empezar a piar el día 20.

2. Si empiezan a piar el día 18 es señal que la temperatura fué demasiado alta.

3. Si los pollos nacen débiles es debido a una temperatura o demasiado alta o demasiado baja, o a que los huevos procedían de pollas muy jóvenes o de gallinas excesivamente gordas.

4. No dar alimento alguno hasta que transcurran 36 horas desde el nacimiento.

5. Entonces deben comer cada dos horas hasta que tienen una semana y pasada ésta, cuatro veces diarias hasta que cumplen un mes, desde cuyo tiempo les bastará con tres raciones.

6. Tened siempre a su disposición un cajón pequeño con carbón molido, otro con huesos limpios en el mismo estado y otra con piedrecitas muy pequeñas, y en el piso arena gruesa en abundancia. También se puede poner una caja de conchas de ostras trituradas.

7. El primer alimento puede ser harina de avena, o avena en copos o sémola de avena, porque todas las clases de avenas se preparan con prontitud y pueden encontrarse en casa de cualquier almacenista.

Dadles alimento seco, aunque no debe emplearse más que como variante, siendo siempre preferible la sémola de avena. (1) También se les puede dar pan duro remojado con leche, y así mismo es bueno el mismo pan duro seco y desmigajado.

8. En el tercer día después que empiezan a comer, se varía el alimento, dándoles avena en una comida y en la siguiente una pasta preparada, que se hace con partes iguales de salvado, avena y maíz molidos, que generalmente se muelen juntos, y cuartas, salada a sazón, íntimamente mezclado y cocido en el horno en un recipiente de metal. Antes de hacer la masa se tamiza la avena y el maíz y las partes gruesas se echan a las gallinas. Se amasa con leche, si se puede disponer de ella, y en caso contrario, con agua. Esta pasta o pan se les repartirá en seco.

9. Puede esparcíseles sobre la paja, entre las comidas un «gill» (2) de simiente de mijo por cada centenar de pollos, para estimularles a escarbar, pero no hay que dejar nunca, en los comederos, la comida que sobre.

10. Algunas veces se da carne molida a los pollitos, pero los resultados demuestran, que si la comen en exceso, produce enfermedades de los intestinos. Será suficiente darles dos veces semanales, un trozo de carne magra de la carnicería, cocida y bien troceada o picada. (3) Un «gill» de harina de linaza, puesto una vez por semana, en la mezcla que antes hemos descrito para hacer la pasta, resultará beneficioso.

11. Pasada la primera semana, cualquier clase de alimento dá buenos resultados, como las patatas ama-

sadas, los nabos cocidos, la miga de pan sea de la clase que sea, y en general cualquier substancia comestible que esté en buenas condiciones de salubridad.

12. Cuando tengan diez días se les puede suprimir la avena y darles un día trigo y otro maíz machacado. Para que aprendan pronto a comer estos dos granos, se les esparce una pequeña cantidad en el piso, una cucharada próximamente desde que tienen una semana.

13. Los pollitos pequeños no comen mucho de una vez, pero comen muchas veces. No le suprimáis ninguna ración y dádselas siempre a horas regulares.

14. Después que los pollos cumplen las tres semanas, puede suprimirse la pasta, que se sustituye por otro alimento en el que solo el salvado se reduce a la mitad.

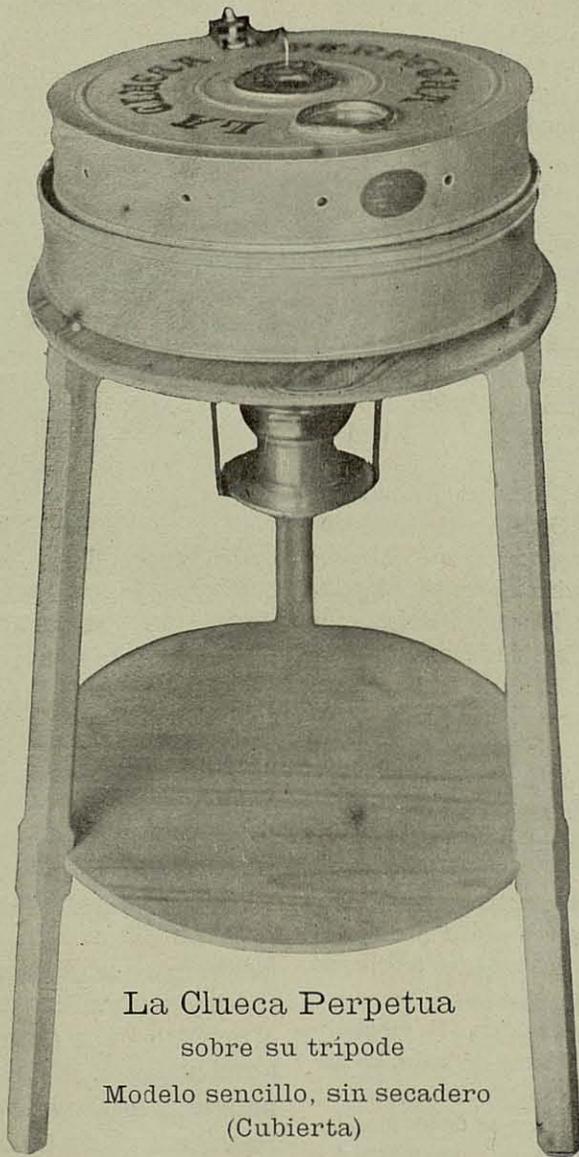
15. El salvado es indigesto, si se dá crudo, y causa algunas veces, enfermedades de los intestinos, pero si se cuece o se escalda hasta ablandarlo, resulta buen alimento, pues es el mejor elemento para formar los huesos, entre los que pueden suministrarse fácilmente.

16. El agua ha de dárselles de manera que solo puedan mojarse el pico. No debe consentírseles que se metan en ella porque la humedad les es fatal.

17. Tomad cal viva, deshacedla en agua hirviendo y haced una cantidad de agua de cal, que conservareis en un cacharro tapado. A cada litro de agua (cuatro vasos) se añade medio vaso de agua de cal.

18. Si los pollos tienen las patas flojas o están debilitados por el rápido crecimiento, se pone una cucharadita de tintura de hierro en cada dos litros de agua.

19. Un pollo joven se encuentra desabrigado lo mismo que un niño acabado de nacer, el plumon no le protege, de aquí que todo dependa de la abundancia de calor. Es mejor que el criadero esté más bien caliente que demasiado frio. (4) Si los pollos están con cluecas es preciso tenerlos en un sitio caliente y alumbrado, pues la gallina no puede criar los pollos en in-



La Clueca Perpetua

sobre su tripode

Modelo sencillo, sin secadero
(Cubierta)

(1) La cebada molida y tamizada y la harina de maíz producen iguales resultados.—Nota de la Redacción.

(2) Un decilitro y medio.

(3) Puede darse igualmente la harina de carne desecada (Meat Scraps) o raspadura de carne que gusta a los polluelos con delirio.

(4) El escritor escribe todavía como partidario de la escuela antigua.—N. de la R.

vierno tan bien como puede hacerse artificialmente, porque no es este el período natural del año para esta función.

Para dársela a comer tres veces por semana, siempre que sea bastante pequeño para que puedan picarlo. Uno de los mejores vigorizadores es el cocimiento de trébol (té de trebol) que se les suministra de vez en cuando en lugar de agua, pero es preciso que esté recién hecho.

31. El agua para beber en invierno debe estar tibia, no fría, y siempre pura y limpia.

32. Repartid la ración de la mañana muy temprano, tan pronto como los pollos salgan del criadero, pues no hay que tenerlos nunca esperando el almuerzo. No hay que darles la comida de la noche anterior, porque pudiera estar agria. Sacadlos de la «cama» y dadles de comer.

33. Puede darse leche, pero debe ser pura y con la nata cuidadosamente quitada, pero no hay que dársela en substitución del agua que deben tenerla siempre a su disposición, desde que nacen. Dos o tres veces por semana puede dárselos requesón o leche cuajada y también nata o flor de leche. Este líquido a pesar de todo no es indispensable donde hay dificultad de proporcionárselo.

34. Un pollo debe pesar 1 libra a las 5 semanas, lo regular es que a las 6, y a las 8, debe estar en disposición de ir al mercado. Para engordarles con este objeto, se les da trigo y maíz machacado en abundancia.

35. Los machos Leghorn Blancos y Rojos, cruzados con hembras Brahmas, Conchinchina, Wyandotte, Langhans, Dorking o Plymouth Rock, producen excelentes pollos de leche; las cruza Houdan con grandes gallinas se encuentran en el mismo caso, así como son también de muy buena clase los machos Wyandotte o Plymouth Rock, pero los resultados en la incubación se obtienen cuando se utilizan los machos Leghorn.

36. En Octubre puede empezarse a incubar y acabar en Abril o Mayo, pero en realidad puede comenzarse en cualquier época. Los mejores precios se alcanzan en los dos últimos meses citados.

37. Se gastan 5 centavos de dólar (1), en el alimento necesario para formar una libra de pollo. El importe de los huevos, trabajo, construcciones, etc., es aparte, siendo el más importante el coste de los huevos, que en invierno están caros, y resultan muchos fallados al incubar.

38. Las gallinas son mejores que las pollas para producir *pollos de leche*. En cuanto a los gallos no deben tener menos de 12 meses.

39. Los huevos de las gallinas que están demasiado gordas, los de las que están mudando, los de las pollas que no han llegado a madurez, o los de las que están en el corral en compañía de gallos con la cresta helada, así como también los huevos helados, o los muy pequeños, no darán buenos resultados.

P. H. JACOBS.

(1) Unos 25 a 30 céntimos de peseta.

NOVEDAD AVICOLA

LA CLUECA PERPETUA

MARAVILLOSA INCUBADORA

TIPO NORTEAMERICANO A REGULACIÓN
AUTOMÁTICA

Después de treinta años de manejar y estudiar los principales sistemas de incubadoras europeas y norte-americanas, La Clueca Perpetua es el aparato más seguro, más práctico y más barato que he encontrado.

Salvador Castello

Por fin es dable anunciar la venta del aparato de incubación más original, que la inventiva del hombre ha logrado producir.

Es representación del tipo de incubadoras norteamericanas, invento del Profesor Philo y hoy corrientes en los Estados Unidos, donde se han montado numerosas fábricas para construirlo.

La incubadora metálica circular de Philo, es una hormiga al lado de los gigantescos hornos de incubación egipcios y de las incubadoras Mammoth norteamericanas, pero resulta un pigneo vencedor del gigante.

«La Clueca Perpetua» llamamos a la nueva incubadora que, inspirada en el sistema Philo, construirá y venderá en adelante la «Granja Paraíso» al amparo de la *marca registrada* N.º 27466 de aquel nombre que ha de servir al público para conocerla y distinguirla de las imitaciones que con seguridad saldrán en breve a la calle.

La Clueca Perpetua casi no necesita descripción, bastando con la simple vista de las fotografías que reproducimos para darse cuenta de sus ventajas y disposición.

Es un aparato que ha de verse así en el *boudoir* de la más aristocrática señora en la ciudad como en la humilde choza de la campesina.

Al librarse al comprador se le entrega un folleto descriptivo del aparato y con amplios detalles para su puesta en marcha, tratamiento de los huevos en incubación y cuidados, alimentación y

crianza de los polluelos hasta los 90 días en que se les puede considerar salvados o fuera de peligro.

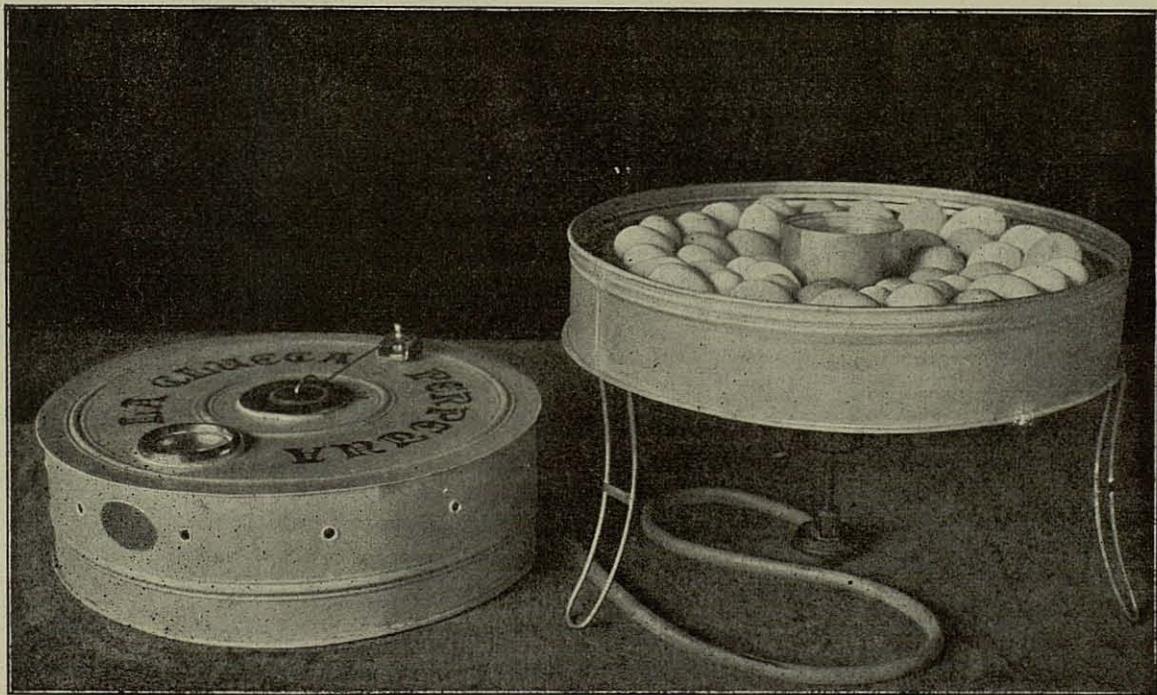
Asegura el funcionamiento regular del aparato el nuevo regulador de la Granja Paraíso «Securitas» registrado y patentado a favor de la misma y, por lo tanto, solo las máquinas salidas de los talleres de la Granja Paraíso podrán ostentarlo y utilizarlo.

«La Clueca Perpetua» puede funcionar con gas de alumbrado, con petróleo Kerosenne y hasta petróleo ordinario si es de clase refinada y sin tufo, con aceite y en breve con electricidad, para lo cual está en estudio la manera de aplicarle la

galvanizada pintada de color de aluminio y con aplicaciones y regulador de latón, la construcción es esmerada y su peso no llega a 7 kilos, de modo que es fácilmente transportable.

Los portes de la misma al lugar más apartado de Arenys, por vía férrea española, no excederán de 10 a 12 pesetas.

El precio de «La Clueca Perpetua» con su regulador es de 65 y 70 pesetas para la cabida de 50 huevos, según tenga o no secadero y por tan reducido coste, franco de embalaje y todo gasto en estación Arenys, creemos que cualquiera podrá adquirirla. Más adelante se dará a la venta un modelo de mayor cabida.



«La Clueca Perpetua» con calefacción por gas. Modelo sin secadero.

corriente en forma que origine poco gasto y venderla sin gran elevación del precio ordinario que para gas y petróleo se ha fijado.

El suplemento para el aparato de aceite es solo de 5 pesetas, de las cuales se rebajan dos por el aparato de petróleo y una por el mechero de gas si dejan de tomarse.

El aparato puede colocarse sobre una mesa cualquiera y esto será lo más general, pero por si alguno quisiera utilizarlo, puede tenerla sobre un sustentáculo o trípode especial de madera que podrá construirse o adquirir en concepto de complemento.

Este trípode es de madera sólida y hierro y de forma elegante para que pueda colocarse hasta en un salón.

El aparato es todo él de plancha de hierro

En la Granja Paraíso funciona y hállase a la vista de cuantos quieran visitarlo el nuevo «Salón de la Clueca Perpetua» y vendida de antemano toda la primera remesa salida del taller, ha entrado en construcción la segunda (de 200 aparatos), sobre la cual se admiten pedidos a librar a mediados de Abril próximo.

Nunca pudimos soñar en tan gran éxito del nuevo aparato, hasta antes de conocerse.

Nuestro Director jamás se atrevió a calzar con una afirmación rotunda el elogio que de una máquina hizo, pero por esta vez, y aun a trueque de verse desmentido por aquellos que, a pesar de las claras y precisas instrucciones que se les dan, no la sepan manejar y les falle alguna incubación, consigna y resume su juicio sobre la nueva máquina en el autógrafo con que se encabezan estas líneas.

La Granja Paraíso al dar a la venta su nuevo modelo ruega a los que las adquieran la comuniquen sus resultados y cuantas observaciones puedan formularse sobre la misma.

FEDERICO CASTELLÓ.



Consejos para el mes de Abril

Abril es el mes más propicio para hacer buenas polladas.

Pasados los temores de los cambios bruscos de temperatura, siempre temibles en Marzo, en este mes el avicultor puede criar libre y confiadamente en pleno aire, que es como mejor suben los polluelos.

El vigor de los gallos y las energías fisiológicas de las gallinas que ponen a más y mejor, asegura la fertilidad de los gérmenes y en las incubaciones apenas se retiran huevos claros.

Las incubaciones de Abril y aun las de Mayo, son las mejores, pues las pollas nacidas en estos meses comienzan a dar huevos antes del invierno y como no mudan, suelen poner en los meses de escasez y reditúan por lo tanto dentro del año.

En Abril apenas hay aves enfermas en el gallinero, pero la proximidad de los primeros calores muéstrase en los gallineros con la aparición de los parásitos que, como el piojillo, tanto molestan a las aves adultas e impiden el crecimiento de las polladas.

En Abril se hacen, pues, tanto más necesarios los blanqueos y desinfecciones del gallinero, en los cuales no hay que olvidar ni el menor rincón, pues quizá en él se halla el foco o nido de los párasitos.

En Abril el avicultor comienza a reponerse de las pérdidas sufridas en los pasados meses, pues las gallinas llegan a dar el máximo de huevos, y aun que el precio de éstos baje de día en día, el número de los que se cosechan compensa el descenso del precio.

Cuando no quieren forzarse las crías, los huevos deben venderse frescos y para ello en atención a que son muchas las gallinas que se ponen cluecas y se pasan el día en los nidales, será preciso

visitarlos a menudo para evitar que bajo el calor de las cluecas se malogren por iniciarse en ellos un principio de incubación.

Los que quieran beneficiar en la industria deberán tener dispuestos los envases y preparados para la conservación del huevo y almacenando en ellos la cosecha del día, podrán guardarlos hasta el momento propicio para venderlos doblando el precio de la mercancía y realizando así doble negocio.

Los Combinados Barral no deben pues faltar nunca en casa del avicultor para utilizarlos en el momento que convenga.

Las polladas de Enero, en Abril casi han llegado a su plena madurez y en Mayo pueden ser vendidas a muy buen precio.

Esas aves deben ser perfectamente alimentadas a puro grano o buenas harinas de maíz y de cebada.

Será bueno retirarlas del campo abierto y tenerlas cautivas en corralillos donde puedan hacer poco ejercicio y se pasen el día comiendo.

Se les dará de comer tres o cuatro veces al día, sin que les falte ni el amasijo ni verdura, pero forzando el engorde con harinas y granos.

Vigilense las crías de patos y gansos, así como los pavipollos a los que se dejará en plena libertad para que, favorecidos por la naturaleza, en la exuberancia de su vegetación primaveral economícen en su alimentación, procurándose en el campo.

En Abril algunos faisanes comienzan a poner. El buen criador de aves de esa especie se procurará gallinas pequeñas para que incuben los huevos y atiendan luego las crías.

A las gallinas les dará alimentación fuerte y abundante, pues cuanto más y mejor se les dé, más pondrán y mejores serán los huevos en peso y volúmen.

Abril es el mes de satisfacción para el avicultor, pues todo en él le responde y lo que no obtenga en este mes, y en el siguiente que no lo espere de los otros.

GALLO AMIGO.

CRÓNICA

La campaña avícola de 1916

Según noticias empezó ya con buenos auspicios la campaña avícola del año y los gallineros de los aficionados y de los industriales hállanse en plena actividad criando a más y mejor en perspectiva de la animación que se nota en favor de la Avicultura en algunas regiones.

Nuestros corresponsales en Santander y en Bil-

baos nos dicen que de un día a otro se nota una saludable reacción en favor de la nuestra industria.

La Municipalidad de Bilbao contribuyó a ello en aquella capital con el establecimiento de una feria semanal en la que se efectúan buenas transacciones y son muy solicitadas las aves de raza.

Según parece, son las razas de gran tamaño y carne amarilla las que gozan de mayor favor y son más apetecidas.

Laudable iniciativa de un pequeño municipio

El alcalde de Porriño, población gallega cercana a Pontevedra nos comunica e invita para que concurramos a un Concurso de avicultura que bajo los auspicios de dicho municipio se proyecta celebrar en Mayo en aquel sitio.

Aplaudimos la idea y señalando la utilidad y la oportunidad de llevar a cabo dicho certámen en región eminentemente avícola como Galicia, creemos prudente llamar la atención de los Ayuntamientos y Corporaciones oficiales de las grandes ciudades a las que dá ejemplo aquel pequeño municipio.

Tomando como cosa nuestra la invitación de Don José Rodríguez, alcalde de Porriño, la transmitimos a nuestros lectores manifestándoles que si desean cooperar y secundar tan laudables iniciativas pueden dirigirse al Sr. D. Diego Espino (Duayen 2), Profesor Veterinario, agregado a aquel Municipio, que tiene a su cargo la organización del Concurso y les facilitará todos los datos necesarios para concurrir al mismo.

Se interesa dar cuenta de la adhesión antes del 15 del corriente.

Deseando a Porriño un feliz éxito en esa patriótica empresa, le ofrecemos nuestro concurso poniendo estas columnas a disposición de los organizadores del certámen.

Los concursos de palomas mensajeras

La Real Sociedad Colombófila de Cataluña, cuna de la colombofilia española y desde su fundación en 1890 presidida por su incansable y querido Presidente el Dr. Don Diego de la Llave ha publicado su plan de entrenamiento de las palomas y de los concursos cuya dirección correrá a cargo del distinguido colombófilo D. Pedro Plandolit, Presidente de la Comisión de Concursos para el corriente año.

Las sueltas colectivas *entrenamiento* o educación, comenzaron el 29 de Febrero con un primer viaje de reconocimiento a 10 kilómetros de Barcelona al que siguieron ya otros tres y encontrándose actualmente adiestradas las palomas hasta unos 40 kilómetros para el 12 del corriente mes habrán alcanzado los 100 celebrándose luego en Lérida el primer concurso del año a 150 kilómetros cuya suelta se operará el 23 de Abril.

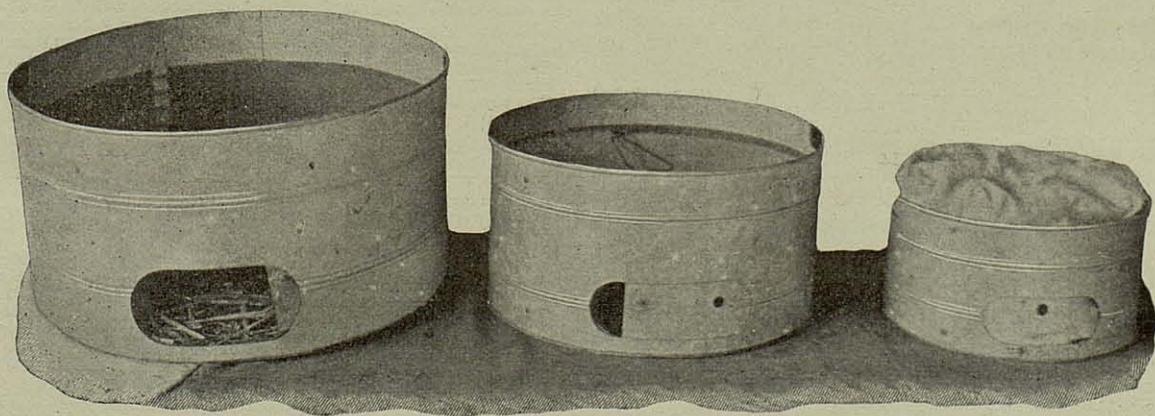
El segundo concurso tendrá efecto en Sariñena (Huesca) el 30 de Abril a la distancia de 201 kilómetros 700 metros del centro de Barcelona y el tercero en Calatorrao (Zaragoza) el 7 de Mayo y a 294 kilómetros.

Luego seguirá el Gran Concurso Nacional para el cual conceden valiosos premios S. M. el Rey, los Infantes y el Gobierno, y que anualmente organiza la Real Federación Colombófila Española tomando parte todas las sociedades federadas.

Para 1916 se ha elegido Madrid como punto de suelta que tendrá lugar el 29 de Mayo, siendo la distancia impuesta a las palomas, la de 570 kilómetros.

CONSULTAS

Por exceso de original no es posible dar publicidad en el presente número a las consultas de los subscriptores, recibidas en el mes de Marzo, las cuales han sido particularmente contestadas a los interesados.



Cajas polleras para la crianza en frío «Sistema Philo». (Complemento de «La Clueca Perpetua»).

Crianza progresiva de las gallinas

POR EL SISTEMA DEL PROF. E. PHILO.--VERSIÓN Y ANOTACIONES DEL PROF. S. CASTELLÓ

(CONTINUACIÓN)

II

EL TERRENO

POCO TERRENO BASTA

Una de las ventajas de nuestro sistema intensivo es el reducido espacio en que pueden tenerse las gallinas.

Bastarían cuatro pies cuadrados (1) por ave, de cuyo espacio tres cuartas partes podrían destinarse al ejercicio de los animales y la restante para habitación o dormitorio, pero si se les puede dar un espacio algo mayor será tanto más bueno.

Cuando el corral puede comunicar con el jardín o con el huerto, entonces el gallinero es completo, pues además de lo que la salida a los mismos beneficia a las gallinas, éstas abonan la tierra y las plantas crecen lozanas y vigorosas.

PREPARACIÓN DEL SUELO

Si el terreno es bajo y húmedo hay que llenarlo con tierra arenosa o grava y arena hasta formar un piso más alto que el nivel general del suelo, pero si fuere seco y arenoso esto no se hace necesario.

Si fuere pedregoso y áspero, o muy fuerte, tiene que ablandarse con la azada, la pala y el pico si fuere preciso, pues el suelo del gallinero conviene que sea blando por ser lo que más gusta a las gallinas.

SUELO DE ARENA Y GRAVA

Cuando el terreno es arenoso o de gravilla menuda, tiene grandes ventajas para favorecer el buen estado de las gallinas.

Es también ventajoso que tenga una buena orientación hacia el S. E. (2).

Cuando el suelo es blando, el pasto crece fácilmente, y ello, a la par que gusta a las aves, ahorra gran parte de la comida. El pasto natural siempre es más del gusto de las aves, que la verdura que se les proporciona a falta de aquél.

BUEN SITIO PARA LAS POLLADAS

Es buen sitio para las polladas un fruteral, especialmente una huerta de manzanos. En él hallan sombra en verano y se aprovechan de las frutas que caen de los árboles a los que favorece el abono que en el campo esparcen las gallinas.

También es bueno tenerlas en un campo de ciruelos y aun en una viña (3).

Cuando en un acre de terreno (4) se pueden tener a la vez huerta o jardín, fruteral y gallinero, aquel trozo de tierra no tiene precio por lo mucho que puede rendir.

Aun puede hacerse más productivo si en él se tienen algunas colmenas productoras de rica miel.

Pocas cosas han dado tanto producto al que esto escribe como las abejas.

Un año, solo con dos enjambres obtuve 200 libras de miel (5). Para obtener tal producción no empleé más que un día de trabajo y el valor de la miel recogida fué de 80 dólares (6).

Este es un caso extraordinario y lo usual es sacar la mitad de este producto, pero de todos modos los beneficios son suficientes para que el negocio sea interesante.

III

LA SELECCIÓN DE LAS POLLAS PARA PRODUCIR BUENAS PONEDORAS

EL MEJOR MODO DE CRIAR

Constituye una falta no saber distinguir entre las polladas que pueden o no dar gallinas buenas ponedoras.

En nuestra experiencia aprendimos que no es sólo en la crianza sino en el *Strain* (7) donde hay que buscar las buenas ponedoras y el avicultor inteligente que sepa descubrirlas logrará maravillas en pocas generaciones.

Si no practica la selección debida y conserva todas las pollas nacidas, sacará buenas y malas ponedoras (8).

De otra parte es cosa tan fácil hacer malas ponedoras de buenas gallinas, como de las más malas sacar las buenas.

(Continuará)

(1) Unos 120 centímetros cuadrados, o sea lo que vulgarmente llamamos seis palmos cuadrados.

(2) Esta es la orientación preconizada hace casi veinte años por el traductor en su libro «Avicultura» contra la orientación S. que hasta 1899 recomendaron los autores europeos, siendo grato y satisfactorio que el eminente Philo opine como él en asunto de tanta trascendencia. En el hemisferio austral deberá ser el N. E.

(3) Tenga en cuenta el lector que en los Estados Unidos las viñas son verdaderos jardines, donde las parras crecen lozanas gracias a los cuidados que se les prodigan. No debe, pues, creerse que Philo se refiera a la viña española, pues si la conociera haría excepción para ella.

(4) Cuarenta áreas. Casi media hectárea.

(5) La libra inglesa tiene 16 onzas en vez de 12, de modo que son 266 libras españolas de miel, o sean, más de 100 kilos los dos enjambres, 50 por colmena, lo cual no extraña al traductor que en una colmena Layens obtuvo un año 40.

(6) Unas 480 pesetas.

(7) Rama u origen del animal.

(8) He aquí un punto elemental en el que no paran mientes la mayoría de nuestros avicultores. Lo natural es que de gallinas que hayan dado muchos huevos de buena calidad y en momento de escasez, salgan hijas dotadas de las mismas cualidades, así como también lo es que salgan malas ponedoras de las que no se distinguieron como buenas. Se impone, pues, el conocimiento o recuerdo de las cualidades de la madre para poder presumir las que adornarán probablemente a la descendencia.