

LA AVICULTURA PRACTICA



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

Junio de 1916

Núm. 156

EL CURSO EN AVICULTURA DE 1916.



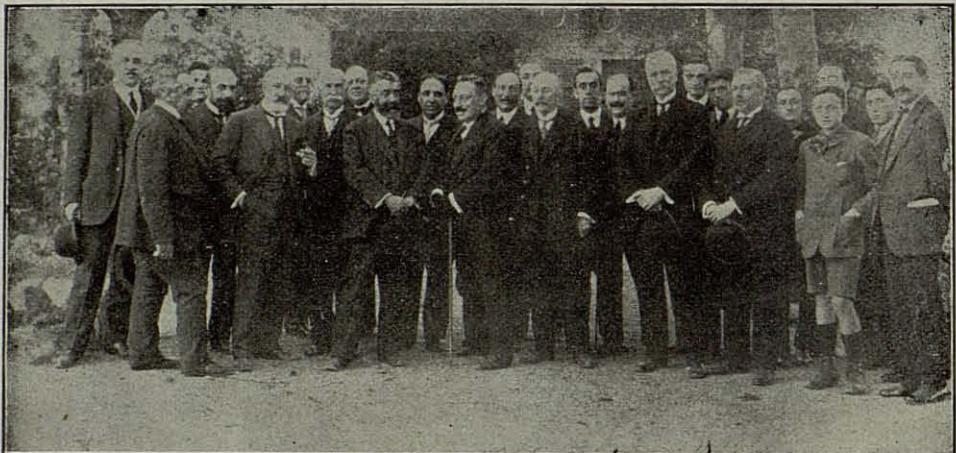
Aspecto de una parte del Salón de actos del Instituto Agrícola de San Isidro, durante una de las lecciones de Avicultura dadas por nuestro director en Barcelona en el pasado mes de Mayo, a cuyo cursillo de Avicultura han concurrido como promedio unos 140 alumnos pertenecientes a todas las clases sociales y entre ellos muchas señoras y señoritas



La Real Escuela Oficial EN SU CURSO DE Y VIGÉSIMO ANIVERSARIO DE



Española de Avicultura AVICULTURA DE 1916 LA FUNDACIÓN DE LA ESCUELA



Grupo de comisionados de los centros agrícolas, avícolas y agronómicos de Barcelona que visitaron a nuestro director en la Granja-Escuela Paraíso con objeto de felicitarle con motivo del vigésimo aniversario de la fundación de la Escuela

(Fot. Aramburo).

Conforme se anunció en los números anteriores, el Curso anual de Gallinocultura e industrias anexas de la Real Escuela Oficial de Avicultura fué inaugurado en el Salón de Actos del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro el día 3 de Mayo ante numerosa y distinguida concurrencia que llenaba por completo el espacioso local de dicha Institución.

Hecha la presentación del Profesor don Salvador Castelló, y su recomendación al auditorio a cuya labor dedicó elogios el Presidente de aquélla y Senador del Reino don Ignacio Girona, el profesor ocupó la cátedra que se tenía preparada, comenzando seguidamente el curso conforme al programa acordado.

El número de alumnos que han seguido el Curso de Avicultura elevóse a 140 personas, entre las cuales figuran sacerdotes, catedráticos y profesores de distintas escuelas, medios abogados, avicultores profesionales de las cercanías de Barcelona y numerosos aficionados, entre los cuales viéronse muchas señoritas y señoritas que frecuentaron el aula de San Isidro con rigurosa asiduidad.

Las prácticas anexas al Curso tuvieron lugar en la Granja Paraíso, en Torre Vieja, de Don Luis Martí Codolar y en Torre Melina de don José Pons y Arola.

Si bien cabía presumir que serían muchos los

concurrentes al curso de Barcelona el número de los inscritos ha superado a toda esperanza y si bien dada la índole del curso del presente año en el que, por razón de las obras de engrandecimiento y reforma que están llevándose a cabo en la Real Escuela Oficial de Avicultura, ha sido suspendido el Curso oficial con internados, los concurrentes al curso público y general explicado en Barcelona fueron tantos y de tal calidad, que el éxito del mismo le coloca en primer lugar entre los explicados desde el día de la apertura de la Escuela en 1896.

Con el objeto de felicitar a la Real Escuela Oficial de Avicultura con motivo del vigésimo aniversario de su fundación y de apreciar los progresos y el incremento que va tomando este centro de enseñanza a tenor de las modernas prácticas y de los progresivos métodos de producción y crianza, el Diputado a Cortes por el Distrito, Excelentísimo Sr. don Joaquín Sagnier y Villavecchia, la Junta Directiva en pleno del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, los ingenieros agrónomos del Estado que prestan sus servicios en Barcelona, el presidente de la Real Sociedad Colombófila de Cataluña, Dr. D. Diego de la Llave y otras distinguidas personalidades vinieron el 2 de Mayo a Arenys de Mar, donde fueron recibidos por el Alcalde Constitucional de esta villa Don Francisco Castelló y por el Dr. D. Francisco Calbetó, ilus-

tre cronista de la misma, por el presidente de la Cámara Agrícola de Arenys y su distrito Dr. Armengol, y otras distinguidas personalidades que acompañaban a nuestro Director.

Después de obsequiados con un almuerzo servido en el Hotel Monte Calvario, en el que fueron servidos suculentos productos de la Granja Paraíso, la comitiva se dirigió hacia la misma, en cuya aula se constituyó sesión solemne bajo la presidencia del Ilustrísimo Sr. Alcalde de la villa, quien en un sentido discurso hizo la historia de la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar, enumerando sus trabajos y sus campañas de fomento avícola llevados a cabo por su director en diferentes países de Europa y América, proclamando el orgullo con que la villa cuya representación ostentaba veía los trabajos de fama mundial llevados a cabo por un hijo predilecto de la misma, cuya labor recomendó, para que la secundaran, al Diputado a Cortes y al Instituto Agrícola de San Isidro, cuyo presidente, así como el de la Real Sociedad Colombófila y los Ingenieros Agrónomos don Hermenegildo Gorria y don Isidoro Aguiló, enaltecieron también la obra patriótica y meritoria que desde hace veinte años realiza este centro de enseñanza, ofreciendo su firme concurso.

En nombre de la misma contestó nuestro director agradeciendo el apoyo que todos le ofrecían y tributó un recuerdo a todos los que le ayudaron, colocando en primer lugar a S. M. el Rey Don Alfonso XIII, constante protector de la Escuela de Avicultura.

Dijo que a pesar de los veinte años transcu-

rridos su obra no se halla más que en sus albores y que como él no esperaba verla terminada, a sus hijos, que lo eran todos sus alumnos, legaría la misión de continuarla y terminarla. Mostrando a los concurrentes la pizarra terminó su sentido discurso diciéndoles: Ya lo véis; éste es el lema para la lección de hoy, lo he escrito esta mañana para que nada faltara en la clase *«Labor improbus omnia vincit»*.....



La Comisión del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro visitando la enfermería de la Granja Avícola Paraíso.
(Fot. Aramburo).

Así terminó el vigésimo aniversario de la fundación de la Real Escuela Oficial de Avicultura de Arenys de Mar, a cuya celebración se han adherido numerosos avicultores y entidades de España y de América que con dicho motivo han dirigido sentidas felicitaciones y alentadores mensajes a nuestro director.

Trabajos experimentales con observaciones de utilidad pública

RESUMEN

INCUBACION

En los trabajos de incubación artificial llevados a cabo desde 1.º de Marzo se registraron mayores porcentajes en los nacimientos:

1.º En las incubadoras cargadas con huevos a lo sumo de tres días.

2.º En las tratadas con escasa humedad.

3.º En aquellas cuyos huevos no fueron volteados durante las últimas 48 horas.

4.º En las máquinas cuya temperatura no excedió ni por un momento de los 40 centígrados.

El promedio de nacimientos se mantuvo entre el 80 y el 85 por ciento.

FERTILIDAD DE LOS HUEVOS

1.º Se ha venido observando menor núme-

ro de huevos claros o infériles en los procedentes de departamentos de experimentación cuyas gallinas recibieron como alimento mayor proporción de carne y que tuvieron a su alcance salvado seco en abundancia y conchilla de ostra.

2.º Superaron en fertilidad los huevos procedentes de pollas nacidas en el país, sobre los de gallinas adultas recién importadas.

Como promedio de huevos claros, retiraronse de las máquinas sobre un 20 por 100.

POLLUELOS EN CRIA

1.º Durante los tres primeros días parecieron mostrarse más vigorosos los polluelos bajo la acción del calor que los tenidos en criadoras frías, pero transcurrido dicho tiempo los segundos avanzaron en crecimiento y peso a los que se mantuvieron bajo el régimen del calor.

2.º En los grupos de más de 30 individuos registráronse algunos momentos de apelotonamiento, cesando éstos en cuanto el grupo fué dividido en dos.

3.^o Establecido el régimen alimenticio de la primera semana sobre la base del pan tostado y luego pulverizado y del huevo duro y tostado también al horno, la mortalidad se redujo a la muerte natural por falta de vigor del individuo y sin ni un solo caso de diarrea en las polladas sometidas a dicho tratamiento.

4.^o Las polladas que a título de ensayo recibieron en la segunda semana mayor cantidad de *Meet Scrap* o carne desecada, y estimulantes fosfatados, superaron a las que a título de experimento fueron privadas de dichos elementos.

La mortalidad hasta los 20 días no excedió en ningún grupo del 7 por 100 y en algunos fué completamente nula.

TRATAMIENTO DE AVES ADULTAS

1.^o Notóse aumento de puesta entre las gallinas que comieron con mayor avidez la conchilla de ostra y la alfalfa cortada en pequeños trocitos.

2.^o Los gallos jóvenes nacidos en el país mostraron mayor actividad que los recién importados.

3.^o Fueran aclimatados fácilmente tres grupos: uno de Plymouth Rock y dos de Rhode Island, recién venidos de los Estados Unidos del Norte de América, de donde llegaron en perfecto estado, habiéndose incubado huevos fértiles de los mismos, después de quince días de instalados y obtenido polluelos que siguen su crecimiento y desarrollo normal.

ENFERMERIA

Registráronse, como casos patológicos, los siguientes:

1.^o Uno de Oftalina aguda en gallina Langshan, algún tanto rebelde al tratamiento por el

colirio y la tintura de yodo, al cual cedió finalmente.

2.^o Tres casos de envenenamiento por sales de plomo ingeridas por las gallinas al picar la pintura del gallinero, con manifiesto alivio de dolencia y cese de diarrea en las tres bajo el tratamiento del agua saturada de sulfato de sosa, suministrado en cucharadas cada dos horas. Dos sucumbieron al quinto día, curando la tercera.

5.^o Dos casos de anemia o debilidad general en pollos de 8 meses, seguidos de muerte.

6.^o Un caso de desgarro en la región dorso coxal por la acción del espolón del gallo, con magullamiento de tegidos y hasta dejar visible el periostio, en gallina Rhode Island, recién importada, en la cual se practicó la desinfección y sutura, obteniendo la curación perfecta de la herida y la reanudación de la puesta en el término de quince días.

7.^o Dos casos de muerte repentina, uno en gallo Brahma y otro en gallina Cochinchina, recién importados.

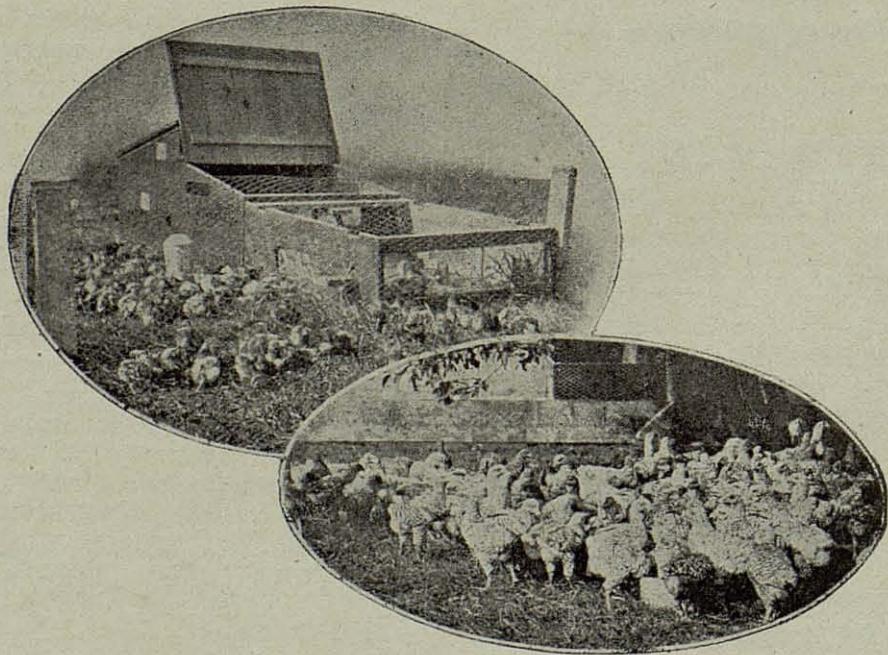
La mortalidad no excedió en estos meses del 2 por 100.

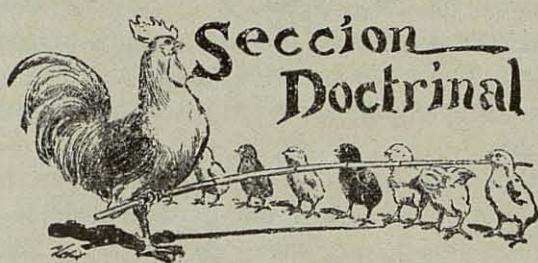
ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS

1.^o Ha sido ensayado con éxito el estimulante «Pratt» con observación de mayor actividad en la puesta, esto es, con menos días de descanso entre puesta y puesta y mayor número de huevos en cada una de ellas.

2.^o Ha dado buenos resultados el Insecticida «Pratt», así como el desinfectante de igual marca.

El Secretario,
FEDERICO CASTELLÓ.





La revolución avícola en el siglo XX

III y último.

EN LOS GALLINEROS Y MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

El movimiento progresivo en la moderna Avicultura no solo se ha dejado sentir en las incubadoras y en las criadoras y sistemas de crianza de polluelos, si que también alcanzó al gallinero y a los métodos o procedimientos de explotación, siendo quizás en ellos donde la revolución avícola de nuestros tiempos se dejó sentir con mayor violencia.

Antiguamente y llevando la antigüedad, si se quiere, hasta veinte o treinta años atrás, casi todos los autores describían el mismo tipo de gallinero y las gallinas se tenían en iguales o parecidas condiciones en casi todos los países, así de Europa como de América.



Grupo de Plymouth Rock barrados o cucos. (Barred Plymouth).

Sorteo de dos lotes de aves finas y una incubadora marca "LA CLUECA PERPETUA"

A FAVOR DE LOS SEÑORES SUSCRIPTORES

Los señores suscriptores deben haber recibido ya un aviso particular notificándoles el número que les corresponde en el sorteo que se verificará el dia 2 del presente mes y de cuyo resultado se dará cuenta en el próximo número.

Los que no lo hubieren recibido pueden reclamarlo de la administración.

Los lotes a sortear son los siguientes:

- 1.^º Un gallo y dos gallinas jóvenes Orpington leonado.
- 2.^º » » » » Prat
- 3.^º Una incubadora para 50 huevos marca «LA CLUECA PERPETUA»

El sorteo tendrá lugar en presencia del Notario Don Carlos de Fontcuberta.

por delante y todos los de su tiempo se rieron de ella.

Aquel gallinero o simple cobertizo dió lugar a la implantación del *Free exposure system* (sistema de libre exposición) según el cual las gallinas aunque resguardadas de las corrientes de aire pasan las noches recibiendo la acción del frío más riguroso, pero respiran el sano ambiente del campo y resistiendo impasibles las inclemencias de la estación fría viven, fuertes y vigorosas, sin costipados y sin propensión a las enfermedades que en locales cerrados las amenazan de continuo.

Este régimen, llamado con razón *espartano*, elimina en las polladas todos los individuos que, por ser débiles, no pueden resistirlo y mueren al iniciarse los primeros fríos; pero las gallinas que lo resisten son luego altamente fuertes, tienen gran apetito, y aun que tardan más en poner, luego ponen más y más seguido.

El sistema de libre exposición ya probado en España y establecido desde hace mucho tiempo por el malogrado patriarca de la Avicultura española don Luis Martí Codolar en su Torre Vieja de Horta, hoy impera en ambos mundos y ha conducido al avicultor por nuevos derroteros.

Entre esas *Open houses* (casas abiertas) y las *Closing houses* (casas cerradas) se interpuso el sistema de las *Semi open houses* (casas a medio cerrar) que dieron lugar al método de la *semi-aireación*, según el cual, aun manteniendo el dormitorio abierto por delante se disponen los saltadores o perchas detrás de un biombo o tabique que divide el dormitorio en dos secciones sin tocar el techo, con lo cual se logra que, aun quedando las aves expuestas libremente al aire puro del campo, estén algo arredozadas y no llegue hasta ellas con tanta violencia.

De todo esto hace veinte años, apenas si se hablaba en los países más adelantados y hasta ahora no se habla en España.

Pero véase todavía cuán atrasados andamos por acá en relación con las modernas prácticas.

Antes, y aun ahora, entre nosotros era creencia general la de que las gallinas solo pueden dar el máximo de su producto cuando gozan de plena libertad. Es el caso de las gallinas del cortijo o de las casas de campo, creyéndose que son las que dan más huevos.

Contra tal creencia élvase el hecho comprobado de que también los dan las cuatro o cinco gallinas que tiene el pobre o el obrero en el patiniejo, en la galería y hasta en el mismo balcón de su casa, las cuales siendo cuatro, muchos días del

año dan 4 huevos, y hasta en los buenos meses de puesta los sostienen durante toda una semana, en tanto, nunca se ha dado el caso de que en el cortijo, con 40 gallinas se recojan 40 huevos ni un solo día.

Esta observación y este caso concreto, formulado por el Profesor Philo, de Elmira, dió lugar a la formación de una nueva escuela que se llamó de la *Crianza intensiva*, esto es, del sostenimiento de la gallina en reclusión perpetua y en local muy reducido, en el cual a fuerza de una alimentación y cuidados especiales se logra hacerle dar el máximo de producto.

Tras del *Sistema intensivo* vino el *Semi intensivo* preconizado por ingleses y norte-americanos, según el cual, las gallinas, aunque habitualmente recluidas, gozan de cierta libertad en los días buenos y a ciertas horas en que se las deja salir al campo.

El antiguo régimen representa hoy el *Sistema extensivo o de plena libertad*, muy apropiado para el que no quiere ocuparse de sus gallinas, pero no para el que quiere sacarles mayor producto.

Con el Sistema intensivo van las Casetas o jaulas Philo en que se tiene solo un gallo y cuatro, cinco o seis gallinas.

Con el sistema semi intensivo van a su vez las *Layng houses* (casas para ponedoras), construcciones longilíneas de madera, a veces con dos pisos, en las cuales, en 30 metros de largo por 7 de ancho y 5 de alto, se alojan 500 gallinas.

Como puede verse esto es revolucionario, pues antes creímos que una gallina necesitaba unos diez metros cuadrados en superficie para gozar plenamente de sus instintos.

Esto no quiere decir que se abdique de tal teoría que seguirá siempre en pie para los gallineros extensivos, en los que las aves salen al patio donde pasan la vida y hacen continuo ejercicio.

Este se les procura en las *Layng houses* teniendo el piso (que es de tablas y no toca al terreno) siempre cubierto de una gruesa capa de paja en la cual se les esparce el grano u otras raciones secas, trocitos de carne, verduras trituradas y arena, o conchilla de ostra al objeto de que tengan que removerla para apoderarse de ellas. Así están todo el día en continuo movimiento.

Estos cambios representan una transformación absoluta en los métodos o sistemas de tener gallinas, e introducen en la Avicultura moderna nuevas perspectivas que, abriendo ancho campo y horizontes desconocidos hasta ahora, han de permi-

tir que todo el mundo pueda ser avicultor, así los que disponen de gran espacio como los que solo lo tienen muy reducido.

La lectura de los tres artículos que titulamos «La revolución avícola del siglo XX», dan idea a nuestros lectores de lo mucho y bueno que debemos aprender, y a enseñarlo con todos sus detalles tendrá LA AVICULTURA PRÁCTICA en esta segunda etapa de su vida, en la que, ya dijimos, se presentaba modesta en su forma, pero rejuvenecida y vigorosa, como nunca en su fondo.

SALVADOR CASTELLÓ.

Las Plymouth Rock

III

LA EVOLUCIÓN EN EL COLOR

El primitivo color de las Plymouth Rock fué el cuco, *dominique, botaraz o castellano*, como en Norteamérica, Argentina y Chile se le llama respectivamente.

Ese color cuco, así llamado en todos los países de Europa por recordar el pintado del *ave cuco*, es un gris rayado o barrado por líneas más oscuras o negras en el sentido transversal, esto es, perpendicular al tallo de la pluma. Este color se presentó confuso en las primeras manifestaciones de las Plymouth Rock, luego fué acentuándose el barrado y se llegó a una coloración que mejor que cuacas aparecían las aves de un gris oscuro que absorbía el barrado al punto de hacer que se perdiera toda la gracia de la coloración.

En sus evoluciones unas veces tendieron los criadores norte americanos a producir aves oscuras de color y otras claras.

Esto se logró procurando obtener aves con el barrado o listado más o menos ancho. Cuando aquel fué ancho, ocupó mayor espacio sobre las barbas de cada pluma y naturalmente la entonación general resultó más oscura. Cuando las barras o listas fueron estrechas la entonación general resultó más clara.

El tipo más ambicionado y buscado por los criadores tendió a ser, desde hace veinte años, el de la igualdad entre los espacios claros y oscuros con lo cual llegó a imponerse un justo medio que determinaba una coloración uniforme en el conjunto del ave.

Al finalizar el siglo pasado y más aún en los albores del presente, algunos criadores de Plymouth Rock barrados o cucos, obtuvieron tipos en los cuales las listas o barras no fueron perpendiculares al tallo de la pluma si no que describían un arco de círculo cuya cuerda era la que se mantenía perpendicular a aquél y así en vez de rayas resultaban como una serie de medias lunas que, al examinar las plumas una por una, parecían anillos sobre puestos unos a otros y quedando entre ellos un espacio claro, casi blanco, de igual anchura que la raya o barra circular oscura.

El color de éstas fué siendo cada día más negro y a su vez la porción clara más blanca, apareciendo el ave en su conjunto mejor que listada o barrada, *anillada*, es decir cubierta de semicírculos oscuros, negruzcos y hasta con tintes algo pizarra metálico, originándose los llamados *Plymouth de ringled* (Plymouth anillados) que son hoy los más apreciados.

El rey de esa raza es hoy E. B. Thompson, de América creador de una verdadera rama o estirpe de aves de entonación anillada a las que ha dado el nombre de *Imperials Ringleds*, con las que bate anualmente el *record* de la raza en cuantas exposiciones concurre.

Los Plymouth anillados modernos nada tienen que ver con los barrados primitivos y cuando se tienen a la vista dos tipos uno simplemente listado y otro anillado, la mirada se dirige siempre al último ofuscándose el primero al que llega a encontrarse hasta feo.

Así como la raza se muestra fuerte y vigorosa para su crianza, en los Plymouth cucos o barrados, lo más difícil es obtener una buena coloración.

Siempre habrá en esa variedad de la raza dos tendencias, la de mostrarse el ave clara u oscura.

Aún logrando tener reproductores selectos unos saldrán más claros que otros.

Dentro del mismo plantel lote o grupo, los gallos tienden siempre a salir claros y las gallinas oscuras. Esto obedece a una preponderancia atávica de las gallinas Javas negras que entraron en la formación de la raza y que por atavismo directo tiende a manifestarse



Grupo de Plymouth Rock blancos. (Wite Plymouth).

en las hembras más que en los gallos que fueron ya barrados o *dominiques*.

De ahí que el ingenio de los criadores haya hecho recurrir a los *grupos* o *planteles dobles* nuevo método de crianza al que hemos de dedicar un artículo especial.

Consisten estas uniones o planteles dobles en formar dos grupos de reproductores, uno en el que se pone un gallo muy oscuro con gallinas obscuras también, y en su descendencia que sale siempre con tendencia a ser oscura se toman los gallos para el año siguiente.

El segundo plantel se forma con un gallo claro y gallinas lo más claras posibles y de la descendencia se eligen las hembras mejor entonadas con los gallos nacidos del primer grupo.

Así pueden llevarse a los concursos y exposiciones grupos uniformes en su color, esto, es, de igual entonación en el gallo que en las gallinas.

Consideren ahora los que pretenden ser criadores de Plymouth Rock sin saber estas cosas, si ello es posible,

Si para los grandes criadores la cuestión del color es cosa tan difícil en punto a su conservación ¿qué ha de ser para ellos?...

Causa verdadera desesperación criar Plymouth y ver que entre las crías salen descendientes casi blancos y otros casi negros y se dice «la raza degenera en la primera generación».

No hay nada de esto, es que en aquella como en todas las generaciones el barrado tiende a modificarse y cada año los criadores de Plymouth barrado tienen que reanudar el trabajo de selección y eliminación con una escrupulosidad verdaderamente desesperante. En ese trabajo es donde tiene su manifestación el verdadero sport o deporte avícola, pero cuando se logra lo apetecido ¡cuán grande no es la satisfacción del buen avicultor!...

La evolución natural en el color, la vuelta al color negro de las Javas y al leonado de las cochinchinas y la aparición de algunos casos de albinismo, originó la formación y el consiguiente, sostenimiento de Plymouth de otros colores en los que el primitivo barrado o listado de los cucos se perdió por completo. Hoy tenemos Plymouth blancos y leonados tan corrientes y sobre todo los blancos casi tan apreciados y más fáciles de criar, con sostenimiento de color, que los barrados.

Hay también Plymouth negros, pero estos son más que otra cosa saltos atrás con tendencia a volver a la coloración de las Javas negras de las que se hace menos caso y casi no son tenidas como variedad de la raza.

Con estas ligeras notas sobre la nueva y tan apetecida raza, podemos ya entrar en el examen de su tipo actual, esto es, del verdadero *standard* o tipo patrón de los Plymouth al que consagraremos el último artículo de esta serie.

SALVADOR CASTELLÓ.

Los huevos de gallo

Parece imposible que el vulgo crea en los huevos de gallo, vieja historia de comadres y lo que más imposible parece todavía es que lleguen a creer personas cultas.

Una suscriptora nos consultó sobre el particular y dado el interés general del asunto le ofrecimos contestarle en un artículo especial que confiamos a la pluma de nuestro nuevo colaborador CHANTECLAIR, de quien podrán leerse en lo sucesivo chistosos escritos.

Por primera vez aparece mi firma en LA AVICULTURA PRÁCTICA y siento que el primer trabajo que me confía la Dirección se refiera a asunto tan vulgar como lo es el de los *huevos de gallo* (?), al que en realidad no debfamos conceder importancia.

Tratándose, sin embargo, de ilustrar a una distinguida suscriptora que sobre aquéllos nos interroga, en breves líneas procuraremos evacuar la consulta y esperaremos se nos señalen temas de mayor interés.

Para que un animal dé un huevo necesita de los órganos necesarios para formarlo.

El huevo tiene en su composición la yema, la albúmina o clara y la cáscara, y si no hay en el organismo del animal ni ovario que dé yemas, ni cámara albuminífera donde se produzca la clara, ni cámara calcárea donde la última se cubra con la cáscara, preguntamos sencillamente ¿de dónde salió el huevo del gallo?...

El vulgo quiere sea de gallo aquel huevo pequeño, redondito, casi siempre sin yema o con una yema muy pequeña que a veces se encuentra en el gallinero, y aún quiere más la imaginación popular, pues llega a pretender que si tal huevo se da a incubar de él sale una culebra.

No hay nada de eso. Esos huevos tan pequeños proceden de gallinitas jóvenes cuya secreción albuminífera se anticipó al desprendimiento del primer óvulo, y al caer una pequeña cantidad de clara en la cámara calcárea se cubrió de cáscara y fué expelida por aquélla, un huevo anormal.

Ocurre también el caso en gallinas muy viejas cuyo ovario agotado, quedó ya sin óvulos y que por efecto de continuar en actividad la secreción de albúmina produjo igual efecto que en las pollas.

De ahí que estos huevos no tengan casi nunca yema y que, de tenerla, sea muy pequeña por venir a representar el primero o el último o uno de los últimos óvulos o yemas desprendidas de un ovario que termina su actividad orgánica.

Lo de la culebra (lagarto dirán algudos de nuestros lectores) tiene su origen en la coagulación de la albúmina por efecto del calor, la cual al romperse el huevo cuando se ve que no da nacimiento a nada, presenta el aspecto de un gusano muerto en el interior del diminuto cascarón.

Ninguna persona culta debe, pues, creer en patrana semejante, sin embargo la superstición es tal que hasta se dan casos en los que el poseedor de un huevo semejante pegaría de palos al que le negara que no tiene el *huevo de gallo*.

Hace pocos años en una de las más importantes capitales del Norte de España una persona llevó a la mesa de un café un huevo como los descritos diciendo lo había puesto uno de sus gallos.

Como sus compañeros se burlaran de él, origináronse discusiones que terminaron con una apuesta de 500 pesetas, las cuales fueron depositadas por ambas partes en manos de tercera persona encargada de entregarlas al que demostrara tener razón.

Para ello se precisaba un técnico y fué designado un veterinario (omitimos el título de *Profesor veterinario*) de aquella ciudad, cuyo nombre callamos así como el del facultativo requerido.

Examinado el huevo, éste emitió dictamen y bajo su firma y en certificación clara y precisa no solo declaró que el huevo era de gallo, sino que llegó a precisar que era de un gallo Orpington...

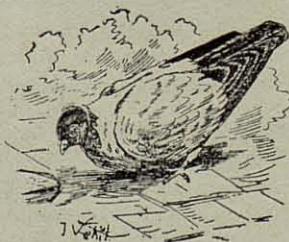
El que en virtud de ello perdía la apuesta no se dió por vencido, mandó reproducir el certificado con la firma del que lo libró y le dió publicidad, originándose de ello una serie de sueltos y artículos a cual más sabroso y con los que los principales periódicos de aquella capital hicieron las delicias de sus lectores durante varios días.

Un grupo de profesores veterinarios protestaron del dictamen y certificación de su compañero, lo increparon y en defensa de los profesionales pusieron de parte del que llevaba la parte contraria, recurriendo en demanda de un fallo supremo a la Real Escuela Oficial de Avicultura en cuyo archivo se conserva ese notable expediente.

La Dirección se declaró incompetente y después de felicitar a los profesores veterinarios que tomaron la defensa de los profesionales de la clase, declinó el honor de fallar en el tribunal que había otorgado el título de profesor veterinario al firmante del dictamen. Sin duda era la entidad más indicada para resolver el asunto.

Vea, pues, nuestra suscriptora interesada a cuánto dió lugar la vieja historia del huevo de gallo...

CHANTECLAIR.



Consejos para el mes de Junio

El mes de Junio es el último mes favorable a las crías.

Esto no quiere decir que durante el verano no puedan obtenerse todavía polladas, siempre y cuando luego se sepa o se pueda resguardar a las crías de los rayos solares, substrayéndolas por medio de buenas sombras a la acción de los fuertes calores, pero por ley natural, de Junio hasta Octubre o Noviembre y quizás hasta Diciembre las crías no suelen ser tan buenas como en los tiempos en que los días son más largos.

En Junio empieza para las crías de fin de invierno y principios primavera el período de recria, esto es, aquél mes o mes y medio en el que acaban de desarrollarse y hay que elegir entre aquéllas los individuos que pueden tener tal o cual aplicación.

Es, pues, el mes de practicar el trabajo de selección de las crías formando con ellas los grupos siguientes, según la posibilidad de darles una aplicación u otra.

1.º Grupo de polladas en condiciones de constituir los reproductores del siguiente año.

2.º Grupo de polladas bien desarrolladas, de buena musculatura y susceptibles de poderse cebar o engordar con probabilidades de dar buenas aves finas para la mesa.

3.º Grupo de pollas hijas de buenas ponedoras que deberán guardarse para la puesta de otoño y de invierno.

4.º Grupo de individuos feos, mal desarrollados y poco predispuestos a engordar.

En los grupos 1.º, 2.º y 3.º se formarán dos en cada uno, uno para machos y otro para hembras.

Los del 4.º grupo se criará un mes más y durante el verano se darán a la venta al precio que se paguen, pues, luego, cuanto más tiempo se les guarde, más consumirán y su venta no compensará nunca lo gastado en ellos.

Con los individuos de los grupos 1.º y 3.º nada debe economizarse, pues, lo que interesa, es que se recrien en condiciones de dar luego muchos huevos y que éstos lleven gémenes muy vigorosos.

En el grupo 2.º están los individuos que en Julio y Agosto podrán castrarse, si son gallos, para ser vendidos como pollería fina en Navidad.

Las hembras podrán ser cebadas en Otoño para venderse en aquellos días en calidad de *poulordes*.

En el mes de Junio el calor arrecia en todas partes y los gallineros han de tener dispuestos sus lugares de sombra bajo la cual pasarán el día las aves.

Cuando éstas están libres y hay arbolado contiguo al gallinero, ya ellas mismas buscan su sombra; pero si no es así, hay que disponerles cobertizos artificiales con cañizo, ramaje, toldos, o lo que se tenga a mano.

Un gallinero sin sombra es capaz de matar a todas las aves que en él reciban los ardorosos rayos solares sin medio de substraerse a su acción.

Vigílense los bebedores para que el agua no se corrompa en ellos y téngase siempre con agua fresca y a la sombra.

Extrémese la limpieza de bebederos y todos los enseres.

Blanquéese el interior del dormitorio y los saltadores o perchas, asegurándose de que no quedan focos de piogillo; remuévase con frecuencia la paja de los ponederos y del suelo del gallinero, así como también la tierra de los alrededores del dormitorio y desinfé-

tese éste por lo menos una vez al mes durante el tiempo de calor.

Auméntese la ración verde si las gallinas no pueden procurárselas por sí mismas en el campo.

Evítense que las crías retrasadas puedan sufrir del calor, teniéndolas bajo cubierto o en un espacio entre sol y sombra.

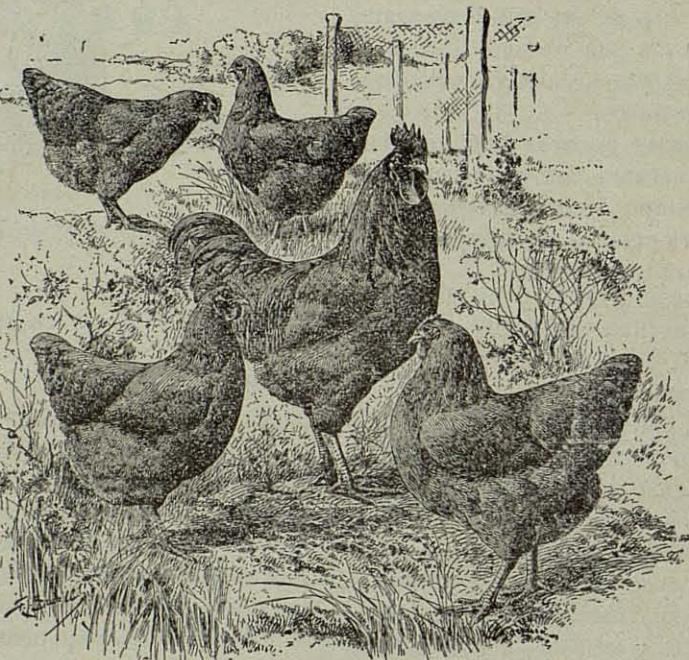
Recuérdese que en este mes casi todas las gallinas se ponen cluecas y que por lo tanto hay que vigilar los nidadas para que no calienten los huevos de las que aun ponen. Se dará, pues, un vistazo a los ponederos cada dos horas y se retirarán los huevos recién puestos.

Descluéquense por los medios ordinarios todas las gallinas cluecas para ver si en Julio vuelven a poner.

Los que quieran conservar huevos de consumo para venderlos cuando se pagan mejor, deben ponerlos en conserva lo más tarde en Junio, pues en Julio ya empiezan a encarecer.

En resumen: Junio es quizás el mes en el que el buen avicultor decide con el buen o mal gobierno de su gallinero, la suerte de éste en el siguiente año.

GALLO AMIGO.



Grupo de Plymouth Rock leonados. (*Buff Plymouth*).

CONSULTAS

Sr. D. E. A., Mataró.—La raza Faverolles admite igualmente los cinco dedos que cuatro, pero siempre serán más apreciados los ejemplares de cinco dedos.

Sr. D. B. R., Tudela.—En efecto: todas las razas leonadas tienden a clarearse en color. Solo una continua selección y la consiguiente eliminación de los individuos menos bien leonados puede sostener aquel color.

En la alimentación el suministro de carne y el poner en la comida un polvito de pimienta de cayena o pimentón del país, suelen ser cosas que favorecen el sostenimiento del color.

Sra. D.^a A. de A., Madrid.—Si bien antes se preconizaba el dar pastas de harina de maíz a las po-

lladas, la escuela moderna recomienda que aquélla sea seca o casi seca, a lo sumo, ligeramente humedecida en leche o en agua, pero sin que llegue a formar pasta.

Pruébelo V. y verá como evita la diarrea que dice contraen sus polluelos. Déles algo de carne una vez al día y fosfato de cal asimilable (una cucharadita por cada 20 polluelos). Por sus indicaciones, da V. demasiada cantidad de alimento. Es mejor preparar menos cantidad y darles cada dos o tres horas, pues lo que queda en el comedero, y más aun si es tan pastoso como V. dice, se agria y perjudica al polluelo.

Sr. D. A. de la C., Habana.—Su consulta sobre las palomas buchonas españolas, requiere contestarla con cierta extensión y en un próximo número se le complacerá dedicando un articulito especial a esa raza.

Crianza progresiva de las gallinas

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

III

(Continuación)

UN EJEMPLO EN LAS POPULARES ORPINGTONS

Para citar un ejemplo que patentice lo que puede hacerse cuando se selecciona entre las gallinas ponedoras, para obtener crías también muy ponedoras, tomamos el caso de las populares Orpingtons que en estos momentos son las gallinas que más se estiman (1).

Después de ocho años de seleccionar esta raza hemos podido apreciar que ponen en efecto más huevos en un año que cualquier otra raza, pero creemos posible obtener el mismo resultado en gallinas de raza más vieja o menos a la moda.

Cierto es que las Orpingtons tienen sus buenas cualidades, pero sin entrar en detalles cabe decir que también pueden acumularse en otras razas; todo es cuestión de un buen trabajo de selección por parte del criador.

VENTAJAS DE CRIAR AVES DE NUEVA RAZA

Cuando uno quiere dedicarse a la cría de aves de lujo es preferible elegir una raza poco generalizada (2).

Son tantos los criadores de las viejas razas que al que se establece le sería difícil soportar la competencia con aquellos, si criaba las mismas razas. En cambio si se inclina a criar una raza nueva no tiene competencia y en corto plazo puede dar a conocer y acreditar el criadero.

A los que se dedican a criar razas para huevos y para carne esto resulta también difícil, por tener que llegar a igualar o superar a los criaderos existentes (3).

MÉTODO PARA SELECCIONAR PONEDORAS

Los actuales métodos de selección los venimos practicando nosotros desde hace veinte años.

El volumen de la gallina determina, por lo general, el valor de la buena ponedora, pero no hay en ello regla fija, pues gallinas de poco desarrollo resultan ser también buenas ponedoras (4).

En realidad, la mejor señal es el haber apreciado el número de huevos puestos por una gallina en un tiempo determinado, sin que sea indispensable esperar el resultado completo de todo un año. Basta con que se aprecie en cada postura.

Cuando la gallina ha dado un cierto número de huevos descansa por volverse clueca o por haber terminado la puesta.

El tiempo que emplea en ese descanso, es decir, en volver a dar huevos, varía, y generalmente es de una semana contada desde el último huevo. Esto ocurre casi normalmente cuando las gallinas han sido bien criadas y tenidas en buenas condiciones (5).

ES NECESARIO UN EJEMPLO

En nuestros ensayos hemos visto que el promedio de huevos entre dos reposos no pasan de nueve, pero también hemos visto gallinas que han dado 40 y 50 huevos sin descanso.

El número de huevos dado entre dos descansos en realidad no determina fijamente el valor de la gallina como ponedora porque con gran frecuencia puede dar 12 huevos en una puesta, y luego descansar, en tanto otras que no descansan, dan seguidamente un huevo cada dos días.

De ahí la conveniencia de hacer tales observaciones en un plazo determinado.

Se partirá, pues, de un día, para anotar el número de huevos que dan las gallinas, y se fijará un plazo, de dos meses, por ejemplo, y al aspirar aquél, se verá cuáles son las que han dado más huevos. Así puede, pues, apreciarse en debida forma el vigor de la puesta entre dos o más gallinas.

LAS PONEDORAS TEMPRANAS SON LAS MEJORES

Las pollas que tardan poco en poner suelen ser las mejores ponedoras porque con ello indican su precocidad debida a su natural robustez y al vigor con que nacieron y fueron criadas (6).

Su robustez física les permitirá siempre dar más huevos que las de desarrollo lento, de suyo poco vigorosas.

DOS MEDIOS PARA SELECCIONAR PONEDORAS

Hay en este particular dos cosas que no fallan nunca.

La polla más grande de una cría no suele ser la más ponedora, así como las que dan los huevos de ma-

(1) En 1911, momento en el que hizo su aparición el libro del Prof. Philo, las Orpingtons eran en los Estados Unidos la raza a la moda y la que más se apetecía y consideraba en calidad de buenas ponedoras.

(2) En España los nuevos criadores no tienen para que preocuparse respeto a este punto pues se puede decir que todas las razas son nuevas todavía. El que se las conozca no quiere decir que se críen en abundancia y mientras esto no sea hay campo abierto y sin competencia temible para la crianza de cualquier raza, incluso las del país.

(3) Los criadores existentes son en España las gentes del campo pues como avicultores industriales los pocos que existen no producen lo bastante para contar como elementos competitores.

El nuevo criador que se provea de razas modernas ponedoras competirá pues con ventaja con las gentes del campo solo poseedoras de razas poco ponedoras.

(4) Véase si no las Leghorns que con su talla más bien pequeña que grande ponen más que otras razas también ponedoras y más voluminosas.

(5) Es inutil que nuestros avicultores quieran librarse a esta clase de ensayos sobre gallinas no criadas por ellos, o subidas con mezquindad o economía en la alimentación.

(6) De ahí que las crías primaverales, es decir las que nacieron a fines de invierno y principios de primavera, subidas en la buena estación sean las que primero ponen pues algunas a los cinco meses ya dan huevos.

yor tamaño tampoco suelen ser las que mantienen su puesta por más largo tiempo.

Cuando una polla da 12 huevos en 12 días seguidos, esos doce huevos raramente pesan 25 onzas, en cambio, la polla ponedora de grandes huevos no suele darlos tan seguidos, y por lo general da uno cada dos días.

Cuando los huevos no se venden al peso sino por docenas, sale más a cuenta tener gallinas que den muchos, aun que pequeños, en cambio, si se venden al peso, valen más las que dan menos huevos pero muy grandes (7).

EL COLOR DE LOS HUEVOS

El color de los huevos influye en su valor como productos de mercado. Los de color uniforme blancos o ligeramente rosados alcanzan siempre mejor precio que los manchados o de coloración muy obscura (8).

LA RAMA

BUENAS PONEDORAS

Las mejoras ponedoras bien elegidas y tenidas como productoras de huevos para la incubación en tres o cuatro generaciones llegan a formar una rama o familia de excelentes ponedoras como ellas, en tanto una gallina que por casualidad salió buena no origina por sí sola un grupo de buenas ponedoras.

En resumen, y para dar algún signo que sirva de guía al que ha de elegir las ponedoras, cabe decir, que una gallina, aun que no sea grande, pero sí ancha y desarrollada en el dorso y caderas y con mucho *bluff*, (9) será probablemente una buena ponedora.

La que tenga el cuello largo y se la vea todos los días llena de buche, suele dar huevos de poco volumen.



(7) Segun esto en España y en América donde los huevos se venden por docenas es mejor tener gallinas de huevos medianamente grandes o pequeños que aquellos que suelen darlos voluminosos y muy pesados por que aun que se pagaran más como serían en menor número la producción superaría en las primeras.

(8) Este es punto que varía en cada país según predominan las razas que suelen dar huevos más o menos coloreados o blancos.

En un mismo país hay regiones, y dentro de éstas comarcas, en las que predominan los huevos de una coloración o de otra.

En España la meseta central, Valencia, Murcia, Andalucía, Extremadura y León, suelen ser regiones en las que predomina el huevo blanco y por lo tanto el coloreado tiene menor estima.

En Galicia ya se ve más huevo rojizo, por efecto de haberse extendido la gallina portuguesa, que suele dar huevos de aquel color, que abunda también en todo el Norte de la Península y aun en Navarra y Aragón.

En Cataluña casi todo el huevo es blanco, salvo en las cercanías de Barcelona, donde la raza del Prat suele darlo ligeramente coloreado, aunque tan poca cosa, que el huevo suele decirse es también blanco.

En el Sur de América, en Chile, abunda el huevo de gallina azulada y azul verdoso, originalidad de las que no se tiene conocimiento en Europa y que llama extraordinariamente la atención del viajero.

El color del huevo no influyen en su bondad, si bien las gallinas que suelen darlo muy blanco, son también las que los dan mayores.

Los huevos muy rojos son, en cambio, pequeños, pero tienen una yema muy roja y grande, siendo muy ricos en hierro, por lo cual, algunos avicultores americanos suelen venderlos como huevos especiales para enfermos y personas que tienen el huevo como base de su régimen alimenticio.

(9) Alcachofa o brocha de pluma corta que cubre el vientre y trasero del ave.

IV

ELECCIÓN DE POLLADAS PARA PRODUCIR VOLATERIA JOVEN PARA EL CONSUMO

CALIDAD DE LA BUENA POLLERIA JOVEN (10)

Cuando se quieren obtener polladas destinadas a proveer el mercado de pollería tierna, esto es, joven, bien sea en concepto de pollos o pollas, y hasta de capones, para ser consumidos muy tiernos, fácilmente se comprende que es necesario desarrollar activamente su esqueleto con el objeto de acelerar su crecimiento.

Esta calidad puede producirse hasta con aves de raza muy ponedora, pero quizás es más ventajoso utilizar otra clase, cuando menos si se quieren vender indistintamente pollos y pollonas.

La polla ponedora que puede dar un huevo cada dos días, es una lástima recriarla para el consumo, pues aprovechando los huevos que puede dar dejará más producto en huevos.

Por lo general se buscarían en tal caso las pollonas más grandes y éstas serían de otra parte las que darían huevos de mayor volumen provistos de yema grande capaz de alimentar fuertemente al embrión, y por lo tanto de producir muy buenas polladas.

LOS PRIMEROS PRODUCTOS DE UN CRUCE DAN BUENA POLLERIA JOVEN

Cuando se ha hecho un cruce (11) los primeros productos suelen dar excelente pollería joven para el consumo, hasta mejores que los de pura raza.

Como los reproductores no tienen el menor parentesco, la mezcla de la sangre produce polladas muy precoces y vigorosas. Bajo este punto de vista la consanguinidad constituiría un error (12).

Es posible, sin embargo, obtener buena pollería joven dentro de una misma raza, pero a condición de que los reproductores estén muy bien alimentados y que las crías se hayan efectuado en condiciones de crecer muy vigorosas.

Cuando se quiere hacer un cruce con miras a producir volatería tierna, es bueno elegir dos razas poco ponedoras, ésto es, gallinas observadas como de escasa postura, dándolas a un gallo de otra raza o grupo en cuyas gallinas se venga observando una puesta baja (13).

(Se continuará).

(10) El Profesor Philo se refiere en su folleto de Cría intensiva a los *broilers*, pollos o pollas de unos 4 meses, que en los Estados Unidos se guisan cortándolos en dos mitades y pasadas sencillamente por las parrillas, sin más condimento.

Es un plato, allá, nacional y de consumo diario en las familias.

En España y en la América latina, debe aplicarse a los pollitos tiernos que se emplean para el arroz o para comer en salsa, esto es, como vulgarmente se dice, a los pollos tomateros.

(11) Entiéndese por cruce la unión de gallo y gallinas de raza o rama distinta. Pueden ser ambos de una misma raza, pero proceder de distinta familia o venir de un origen distinto, es decir, ser de rama que solo en sus orígenes ya remotos puedan tener algún parentesco. En el primer caso el cruce es de dos razas y en el segundo de dos familias distintas, tomando la palabra familia no en el sentido zoológico de aquélla, sino en el de representar individuos parentes.

(12) Nótese que el autor dice *en este punto de vista*, es decir, en este caso concreto, pues no haciendo tal anotación, parecería indicar que no admite el consanguinidad que en otros casos es necesario, o por lo menos conveniente.

(13) Esto es natural porque así puede llegar a obtener producto de aves, ya degeneradas en cuanto a la puesta, pero que tienen todavía buenas cualidades como aves de consumo, las cuales han de acentuarse o mejorar con el cruce.