

La raza «Andaluza Azul»

Fernando Orozco (*)

Siguiendo la misma línea que al tratar, en artículos anteriores, de las razas "Española de Cara Blanca" y "Menorca", vamos a exponer aquí algunos apuntes históricos referentes a lo que se sabe de la creación y posterior selección de la "Andaluza Azul". También se incluyen apartados sobre sus características productivas y sobre genes conocidos responsables de ciertos rasgos morfológicos. Por último, se relacionan los aspectos de su recuperación en España y del estado actual de expansión entre nosotros y en el mundo en general. Dada su condición especial respecto al color del plumaje, anteponemos a los datos históricos lo concerniente a los caracteres diferenciales y genes conocidos. De esta forma se podrán comprender mejor algunas ideas y comentarios incluidos en dicha sección histórica.

Caracteres más señalados y genes conocidos

Gallina ligera, de tipo mediterráneo, con talla mediana algo más grande que la de la Castellana. El cuerpo es más horizontal que el de la Cara Blanca y, desde luego, que el de la Menorca. El color del plumaje se describe en los párrafos siguientes. La orejilla es blanca. La cresta es grande y sencilla (alelos "p" y "r"). La piel blanca (gen "W") y la pata negra (alelo "id" junto con el "W"). El color de la cáscara del huevo es blanco.

El color gris azulado de esta raza se debe a la presencia de una dosis simple del alelo

"Bl" cuando está en combinación con el gen "E" que produce aves totalmente negras. Su efecto consiste en una dilución parcial de la melanina responsable del color negro. Por eso, cuando actúa en doble dosis la suprime casi totalmente, dando aves de color blanco manchado de negro y azul. Así pues, en aves "EE" se dan los tres casos siguientes, según sea la constitución genética para el gen "Bl/bl":

EE bl bl : negras; no hay dilución de melanina.

EE Bl bl: azules; hay dilución parcial de melanina.

EE BI BI : blancas manchadas; hay eliminación casi total de melanina.

Por ello, cuando se aparean gallos y gallinas azules, la descendencia consiste en : 1/4 de aves negras; 1/2 de aves azules y 1/4 de aves blancas sucias. Si se aparearan machos negros con hembras blancas manchadas, o viceversa, la totalidad de la descendencia sería azul. Y si aparearamos machos negros con hembras azules, o viceversa, 1/2 de los hijos serán negros y 1/2 azules. Es interesante observar dos hechos sobre este tipo de herencia: lo que tardó en descubrirse o aclararse, y lo poco conocida que es aún hoy entre muchos avicultores aficionados.

Característicos de esta raza son también los dos genes siguientes: el "Ml", o gen melanótico, que refuerza la intensidad del azul y evita la dilución del negro en ciertas partes del cuerpo, especialmente en la esclavina y en la capa del macho y el "Lg" que produce el orillado en negro de las plumas azules.

(*) Dirección del autor: Departamento de Genética Animal. INIA. Ctra. de la Coruña, Km. 7. Apartado Correos 8.111. 28020 Madrid.

Por último diremos que en esta raza no está presente el alelo "Co" (colombino), y que tiene oculto, como todas nuestras razas negras, el alelo "s+" (dorado).

Apuntes históricos

Es curioso que Salvador Castelló, que tanto detalle da sobre el origen de algunas razas, no se detenga mucho en ésta tan interesante y conocida. En principio, y al tratar de la Castellana, dice que en la comarca de Lebrija existía una gallina denominada "Lebrijana azul", cruce de andaluzas blancas y negras. Señala que la diferencia entre la Lebrijana azul y la Andaluza Azul, bien conocida ésta por entonces, era el ribeteado u orillado negro en las plumas y el color azul más oscuro de la segunda raza citada. No obstante, asegura que había Lebrijanas con capa negra más o menos brillante (probablemente, añadimos nosotros, por tener el gen melanótico "MI" y no el "Lg" del orillado). Luego dice que la Andaluza Azul la crearon los ingleses en Inglaterra al cruzar Menorcas, o Castellanás, negras y blancas, puesto que ellos habían visto en Andalucía muchas gallinas de ese color azul que les agradaba tanto. Los ingleses las denominaban "andaluzas", bien por haberlas traído de España o por haber visto aquí esas gallinas azules. Como vemos, resultan algo confusos todos estos comentarios.

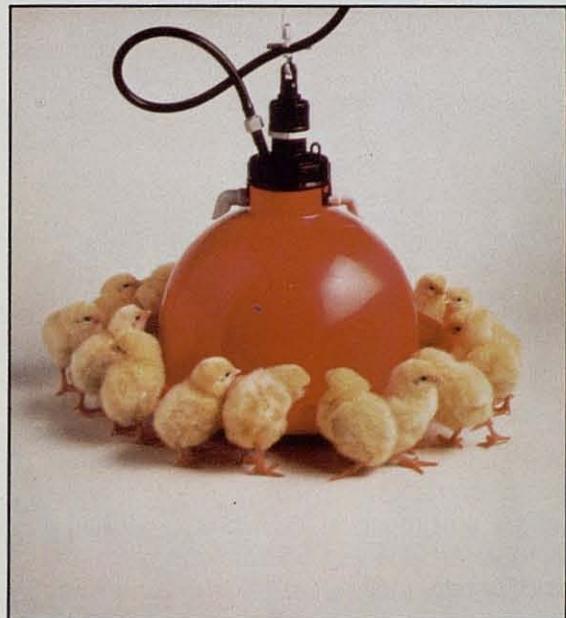
Hay pocas citas sobre datos históricos antiguos de esta raza, y esos datos están bastante desordenados. En una de las pocas encontradas se dice que a fines del siglo XVIII se importaron al sudoeste de Inglaterra gallinas de esta raza. Sin embargo, hemos hallado otra en la que se afirma que el primer envío a ese país fue en 1851, observándose en ellas una puesta de huevos muy abundante y de gran tamaño. Siendo la gallina algo pequeña, se trató de mejorar su tamaño y coloración por medio del cruce con Menorca y con "Spanish" (no sabemos si con Cara Blanca o simplemente con española negra). Lo de mejorar el color se entiende considerando el efecto, antes indicado, del gen "MI". Por último, se comenta que en 1870 llegaron estas gallinas a América del Sur.

Cabe observar también lo que comenta

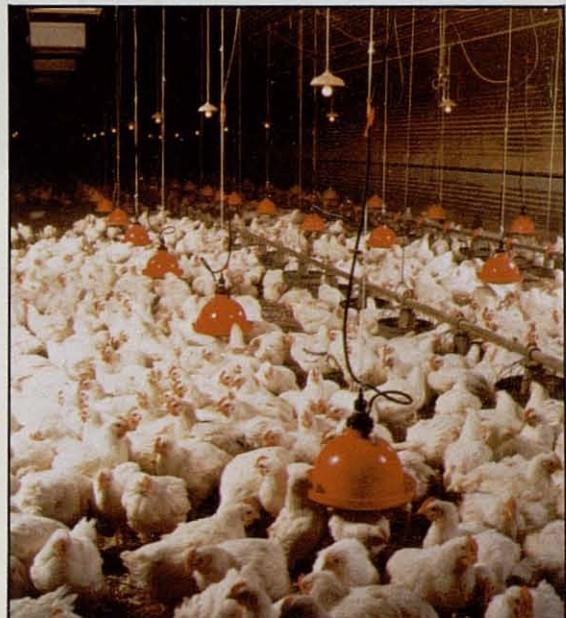
Dürigen sobre la antigüedad de la raza. Indica que estas aves fueron exportadas de Cádiz a Inglaterra, en 1851, por el avicultor "andaluz" Mr. Taylor; lo que confirma la fecha antes indicada en otra referencia. Parece ser que las españolas eran de color gris azulado y los ingleses mejoraron el azul. También señala que en Alemania no fueron conocidas hasta 1870 cuando aparecen en sus exposiciones y que, si bien en publicaciones de aquel país existen citas de gallinas andaluzas desde 1857, probablemente se trata sólo de españolas negras. Por último, hay una cita en la que se comenta que los ingleses, para mejorar el azul, la cruzaron con gallos de pelea azules. No podemos dar crédito a este aserto, primero por no tener información de que abundaran aves de pelea azules, y, más aún, por parecerlo absurdo este cruce que hubiera introducido en la Andaluza Azul un tipo o morfología peculiar, muy distinto al clásico de gallina mediterránea que siempre ha mantenido a la perfección esta raza.

Dado lo que antecede, usando la lógica y desde la perspectiva de hoy, nosotros haríamos el siguiente resumen. En Andalucía existirían, además de las gallinas negras referidas siempre que se habla del origen de la Castellana, o gallina española en general, otras del mismo tipo mediterráneo segregando para el gen "Bl" (azul). Por lo que se ha dicho de este gen, es muy posible que a las homocigóticas para él las consideraran blancas, con lo que en ello podríamos encontrar una explicación a las frecuentes referencias históricas sobre la obtención de las azules por cruzamiento entre blancas y negras. Es muy posible que los ingleses, asentados en aquella región con motivo de las explotaciones mineras, y aún más por la crianza y exportación del vino de Jerez, vieran esas gallinas tan llamativas y les interesarán. Ellos, probablemente, comenzarían a hacer una labor de selección y mejora del color. ¿En dónde? No sabemos si en la misma Andalucía, en sus casas o cortijos, o en Inglaterra a donde llevarían aves de este tipo. Quizá no fuera difícil indagar algo en los archivos o historias de esas familias inglesas asentadas en Andalucía. Pero es muy alta la probabilidad de que ellos mismos aquí o allá, fueran los que crearan la raza

Nuevo bebedero Plasson exclusivamente para pollos



PARA POLLITOS DE UN DÍA...



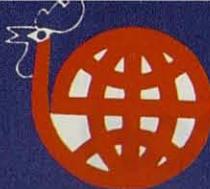
...Y PARA POLLOS ADULTOS.

Reune las características y calidad de los otros bebederos PLASSON más algunas ventajas :

- Apoyado en el suelo, el borde del canal de agua queda sólo 50 mm. por encima del nivel del suelo, que es la altura ideal para pollitos de un día. El ancho del canal es de 35 mm.
- Su mecanismo lleva un solo muelle, resistente a la corrosión y una arandela de larga duración, lo que casi elimina el mantenimiento.
- El mecanismo es tan sensible que 10 g son suficientes para activar el sistema.
- La campana lleva cierre de bayoneta, lo que permite unirla al mecanismo con un simple giro de muñeca.
- Su gancho especial permite descolgarlo fácilmente.
- Su diseño permite apilar más bebederos en menos espacio, lo que representa un ahorro del 50 por ciento en el transporte.

Importador exclusivo de Israel:

Industrial Avícola, S. A.



HEMBRA REPRODUCTORA ARBOR ACRES

Mejorada genéticamente para alcanzar los niveles más altos de rendimiento en las áreas claves, como son:

INCREMENTO DEL NUMERO DE POLLITOS POR MADRE

a partir de un aumento en la producción de huevos e incubabilidad

EFICIENCIA EN ALIMENTACION

a partir del crecimiento más rápido del broiler, y una conversión de pienso más baja.

EFICIENCIA EN MATADERO

a partir de un mejor emplume y una conformación excelente.

MAS KILOS DE CARNE VENDIBLE

a partir de un rendimiento eviscerado más alto y una mayor proporción carne/hueso.

Y... ¡UNA EXTRAORDINARIA SANIDAD!



Andaluza Azul, con material autóctono de Andalucía.

Ahora bien, para pasar de una simple azul que encontraban en Andalucía (sin gran melanosis ni orillado negro en las plumas) a la raza definida hoy y que a nosotros nos gusta denominar "Andaluza Azul, variedad británica", debieron cruzarla con alguna otra raza, aunque no se descarta que pudieran hacerlo por simple selección para mayor presencia de negro en las azules. El que la cruzaran con Menorca parece posible, tanto por ser también de origen español, como por la variación en el tipo que tiene esta raza que ahora nos ocupa, alejado, aunque sea muy ligeramente, de la mediterránea de espalda más horizontal. Con ello le aportarían esa coloración más negra en la esclavina y capa del gallo, pues es evidente que la Menorca tiene el gen para melanosis. Quizá ya fuera cruzada con la negra española o andaluza en la misma Andalucía, pero en éstas no hay mucha seguridad de que fuera abundante dicho gen (M1) melanótico, como luego debió introducirse en la creación de la definitiva gallina negra española: la Castellana. Por la referencia, que antes citamos, de que a veces la Lebrijana azul era de capa oscura, se podría concluir que la melanosis la pudo adquirir allí mismo, en Andalucía. Pero por lo que hemos detectado, de lo poco autóctono que aún queda en España, las gallinas azules encontradas en Andalucía, Extremadura, Cataluña y León, no presentan, en absoluto melanosis. No resulta fácil explicar de dónde viene lo del orillado de las plumas en negro (gen "Lg"), pues no parece que fuera cruzada con las razas que lo tienen, ya que se habría cambiado mucho el tipo y morfología. Cabe pensar que pueda estar oculto en cierta proporción en las aves negras españolas y no verse por eso: por ser negras; pero la duda sigue en pie.

Datos de producción

Apenas hemos encontrado datos sobre la productividad de la Andaluza Azul en su primitiva historia. Sólo Dürigen señala una producción media de 165 huevos al año, con un peso de 70-80 g. Como vemos son cifras parecidas a las que se citan para la Ca-

ra Blanca y la Menorca y que ahora nos cuesta creer, puesto que estas aves ya han quedado relegadas únicamente a animales de exposición. Es posible que cuando no estaba bien definida o seleccionada la raza en su pureza morfológica, se mantuviera en lotes de mayor número de aves y fuera algo más productiva que ahora. Hay que advertir, no obstante, que entre las tres razas españolas de exposición —la Cara Blanca, la Menorca y la Andaluza Azul—, esta última



es quizás, la de mayor vigor y producción. Hemos encontrado también una cita, obvia, respecto a su poca aptitud para la cloquez; y otra curiosa relativa a que las gallinas blancas manchadas procedentes del cruce de azul, es decir las homocigóticas para el gen "B1", eran las mejores ponedoras de huevos grandes y las más vigorosas.

Situación en España y su recuperación

De las tres razas españolas que tienen carácter puramente ornamental, la Andaluza

Azul es la que, quizás, haya sido más criada en España durante este siglo. Sin embargo, ello no lo podemos asegurar pues no hemos encontrado citas concretas. De todas formas, tampoco cabe esperar que haya habido muchas gallinas de esta raza, dado que nunca hubo demasiados avicultores aficionados. Por otra parte, debió ser muy desalentador el mantenerla cuando no se conocía bien la herencia del color azul, puesto que sólo la mitad de la descendencia de aves azules resulta azul.

Refiriéndonos al momento en que comenzamos nuestro programa de localización y conservación de razas, hemos de señalar que nos fue difícil encontrar este tipo de gallinas en España. Según nuestra información, únicamente la criaban, en lotes minúsculos y con ejemplares no demasiado perfectos, los tres avicultores siguientes: Antonio Peiró, en Junquillos, Toledo; Francisco Morales, en Las Matas, Madrid; y Manuel Domínguez, en Carmona, Sevilla. Así pues, no nos pareció adecuado comenzar con ese material exclusivamente.

A través del mismo envío de huevos (tres remesas) del que hablamos al tratar de la raza Cara Blanca y por medio de Michael Roberts, conseguimos aves de "The Domestic Fowl Trust", en Inglaterra, en el año 1978. No conseguimos más que cuatro docenas de huevos en total y, aunque la incubabilidad no fue del todo mal (de 40 a 70 por ciento entre unos y otros envíos), los pollos nacidos fueron tan débiles que cuando llegó el momento de la reproducción sólo teníamos un macho y una hembra. Eso sí, eran magníficos y representaban a la perfección el tipo que solemos denominar como "Andaluza Azul británica". Y en una exposición celebrada en una localidad cercana a Madrid, ganaron un primer premio.

De Holanda, y por el mismo medio citado también en el trabajo sobre la Cara Blanca, pudimos traer en 1979 los siguientes lotes de huevos de tres avicultores:

J. Lankveld, de Ruurlo, 15 huevos.

Jan T. Volts, de St. Michielsgestel, 14 huevos.

P. Verhagen, de Boxtel, 48 huevos.

Pero desgraciadamente, sólo obtuvimos 3 pollos nacidos, siendo el fracaso, como casi siempre en este tipo de aves, más por



culpa de muerte en cascarón, con el pollo ya desarrollado, que de falta de fertilidad (74 por ciento de esta última, frente a 5 por ciento de incubabilidad neta). Ello suele ser señal de alta consanguinidad. El hecho es que no conseguimos nada positivo de esta partida cuando llegó la hora de la reproducción, pues el único animal que por entonces vivía, era muy débil y no servía como reproductor.

Posteriormente, en 1979, conseguimos huevos de incubar de dos avicultores de Francia: Charles Pernoud y Miguel Viñuelas, ambos de Challex, St. Genis-Pully. Pero, también concluyó en fracaso este intento, pues de 77 huevos que trajimos desde Ginebra, en avión, sólo obtuvimos 5 pollitos nacidos. Y aquí, de nuevo, los huevos fériles, con embrión bien definido e incluso con pollo formado, no eclosionaban. Durante la cría, desgraciadamente, se perdieron aquellos pocos pollos.

Con este panorama, tampoco pudimos formar nuestra población a base de material Andaluza Azul europea, aunque en su morfología fuera muy aceptable. Así que adoptamos otro camino iniciado ya desde un principio, cuando vimos el primer semi-fracaso de lo importado de Inglaterra. En previos ensayos anteriores, por otras razones distintas, habíamos extraído el gen "Bl" de alguna de nuestras estirpes de Leghorn blanca. Y lo habíamos logrado a través de



Flavomycin®

impide la transmisión de resistencias mejorando el rendimiento en el engorde.

A los animales se les administra cada vez más piensos medicados para evitar la aparición de enfermedades. Estas sustancias adicionales originan la formación de resistencias haciéndolos así insensibles a los antibióticos y

quimioterápicos. Las resistencias se multiplican rápidamente entre los mismos animales así como también en el aire del establo, en el pienso, etc.

Flavomycin es el único estimulante de crecimiento y puesta que impide la formación de resistencias.

Flavomycin no deja residuos en la carne.

Hoechst Ibérica, s.a.
Departamento Agrícola
Travesera de Gracia, 47-49
Tel. (93) 209 31 11
08021-Barcelona

Hoechst



De una familia de coccidiostáticos
ya experimentados
surge una nueva generación...

Sacox®

Sacox como coccidiostático de amplio espectro actúa contra todo tipo de coccidios de importancia económica. Los parásitos son eliminados en una fase muy temprana de su desarrollo.

Debido a este efecto coccidiida, se mantiene muy bajo el número de oocistos en la yacaja y la presión de infestación es mínima.



Sacox no influye en el consumo de pienso y agua. Por lo tanto no causa depresiones en el crecimiento ni crea problemas en la yacaja.

Tampoco produce efectos negativos sobre el emplume y la calidad de la canal.

En gran número de ensayos y pruebas de campo pudo demostrarse que se consiguen pesos en canal más equilibrados.

Sacox®

Salinomicina sódica protege eficazmente contra la coccidiosis y asegura el rendimiento del engorde

Hoechst 

Hoechst Ibérica, s.a. - Dpto. Agrícola - Travesera de Gracia, 47-49 - Tel. (93) 209 31 11 - 08021-Barcelona

cruzamientos con aves negras de nuestra colección de gallinas españolas, especialmente de Andaluzas negras y de Castellanas. Así pues, cruzamos las aves azules que ya teníamos de ese origen, con el macho y la hembra que nos quedaron de la importación de Inglaterra. Con ello mejoramos el azul e introdujimos los dos factores tan característicos de la Andaluza Azul británica que no estaban en aquéllas obtenidas experimentalmente: el gen "melanótico" (Ml) y el gen del "orillado" (Lg). También aportamos algún material del poco que existía en España, como anteriormente se señaló. A base de mucha selección entre estas aves, que eran muy vigorosas, hemos conseguido una población, ya cerrada, de unas 60 a 80 gallinas y 12 a 15 gallos. Es interesante recalcar que mantenemos, intencionadamente, una proporción aproximada de 2/3 de la que denominamos variedad española (sin melanosis) y 1/3 de variedad británica (con melanosis y orillado negro en las plumas). Estas dos variedades no las conservamos separadas, sino que entrecruzamos animales con frecuencia, para que el número efectivo de la población sea mayor y así reducir la consanguinidad.

Procedentes de nuestra población, hemos proporcionado animales de esta raza a unos 30 avicultores aficionados, siendo el número total de los que poseen la raza no muy superior a esa cifra. Señalemos también que la Andaluza Azul es famosa en todo el mundo y la crían infinidad de avicultores agrupados a veces en clubs, como ocurre en varios países de Europa, sobre todo en Gran Bretaña. Está representada en casi todas las exposiciones europeas y americanas, sean de carácter nacional o internacional. Por último, en el Catálogo científico de recursos genéticos avícolas, editado por Ralph Somes, en la Universidad de Connecticut, USA, figuran 12 citas con esta raza.

Ni que decir tiene, que el optimismo que reflejamos en los dos anteriores artículos, nos hace creer que la Andaluza Azul se ha de extender también cada vez más en España. Y quizás no sólo entre los aficionados a las aves ornamentales, puesto que con un mínimo de selección, nuestra población actual podría dar lugar a aves ciertamente más productivas que las clásicas que se exhiben en las exposiciones mundiales.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- STANDARD ARGENTINO DE PERFECCION AVICOLA, 1928. Gmo. Kraft Ltda., Bs. As. (páginas 206-211).
- AVICULTURA, 1931. (Vol. 1). B. Dürigen. Edit. Gustavo Gili, Barcelona. (págs. 182-186).
- MUNDO AVICOLA, octubre 1932 (n. 130). "Notables Investigaciones experimentales sobre la raza Andaluza Azul, llevadas a cabo por los Dres. F. Coridroit y V. Reguier (traducción de S. Castelló). Real Escuela de Avicultura, Arenys de Mar (págs. 222-227).
- GALLINAS Y GALLINEROS, 1933 (Vol. 1) Ramón J. Crespo. Edit. Espasa Calpe (págs. 68-72).
- LIBRO ESPAÑOL DE PATRONES AVICOLAS, 1953. C.E.A.S. Ediciones GEA. Barcelona. (páginas 45-50).

