

Las razas de gallinas españolas

Francisco Cárceles Escacena

(Ingeniero Técnico Agrícola del Estado) (*)

Entre las distintas razas de gallinas españolas debemos distinguir desde un punto de vista de utilidad práctica las siguientes:

Razas ornamentales o de Exposición, también llamadas razas nacionales clásicas, reconocidas mundialmente como tales y definidas en los "standards" internacionales, compuestas por gallinas de tipo ligero, mediterráneo, de cresta simple, ponedoras de huevos blanco. Su origen es remoto, desde fines del siglo pasado, interviniendo en las tres primeras razas aficionados ingleses, que trabajaron estas razas con gallinas procedentes de España. Son las siguientes:

Española de cara blanca, Menorca negra, Andaluza azul y Combatiente español.

Razas productivas, también llamadas razas nacionales modernas, utilizadas extensivamente al principio del desarrollo de nuestra avicultura industrial, como ponedoras de gran calidad y que últimamente han estado a punto de desaparecer unas y han desaparecido totalmente otras. Son las siguientes:

Castellana negra, Catalana del Prat, Utreanas o Andaluzas, Paraíso blanca y Villafraquiniana negra.

Nuevas razas, procedentes de tipos existentes en ciertas comarcas o regiones españolas que hasta ahora no se han seleccionado en uniformidad para constituir nuevas razas. Son las siguientes:

Eusko-Olloa y Pardo de León.

Es interesante hacer notar la diferencia entre la razas indígenas, más rústicas y resistentes a las enfermedades y adaptadas bien al medio y las gallinas comerciales procedentes de híbridos para puesta, con más rendimiento en cuanto al número de hue-

vos y de híbridos para carne, que hoy predominan en España.

Pasamos a una sucinta descripción de cada una de las razas.

Española de cara blanca

Ave de color negro, cuya característica principal es tener la cara blanca, extendiéndose el blanco de la orejilla por toda la cara. Su origen es mediterráneo, es una raza de origen muy antiguo, pensamos que el mismo fue en Andalucía o Levante, Se cree que llegó a Inglaterra procedente de España en tiempos de Felipe II. Ya en 1816 se conocía como tal raza en Inglaterra. Está muy difundida por todo el mundo pero en lotes de pocos ejemplares, como ave de exposición y ornamental, siendo muy elegante.

La cresta y barbilla son de color rojo vivo; la cara es blanca, característica de esta raza. Las orejillas blancas. Ojos castaño oscuro. Pico negro. Patas y dedos de color negro. Huevos blancos. Plumaje negro verdoso, lustroso, en todas partes —subcolor negro opaco—. Porte altivo y arrogante en los machos y activo y vigoroso en las hembras. Carne blanca. Es un ave grande, los machos llegan a pesar 3,6 Kg. y casi 3 kilos las hembras. Su aptitud principal es para Exposiciones y ornamental.

Menorca negra

Es una raza mediterránea, de tipo ligero, de plumaje negro, su característica principal es el gran tamaño de su orejilla blanca, que destaca de forma elegante.

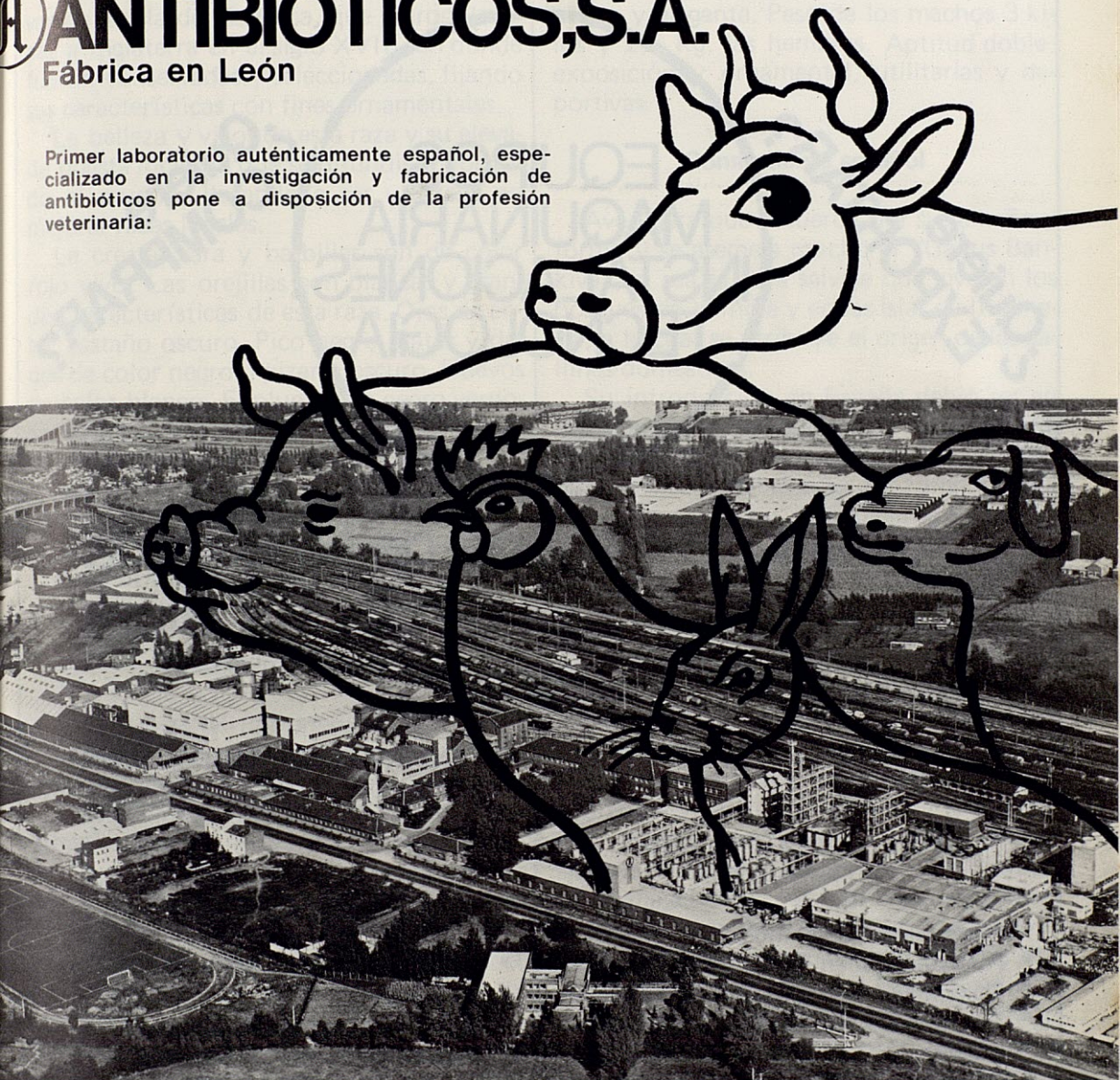
Debe su origen a las gallinas negras nati-

(*) Dirección del autor: INIA. Departamento de Genética Cuantitativa y Mejora Animal. Ctra. de la Coruña Km. 7. Madrid-35.

ANTIBIOTICOS, S.A.

Fábrica en León

Primer laboratorio auténticamente español, especializado en la investigación y fabricación de antibióticos pone a disposición de la profesión veterinaria:



FARMACOLOGICOS

INYECTABLES

ZOOCILINA
 ZOOBENCIL
 ZOODUAL
 SINCROZOO
 MAXICILINA
 GANACICLINA
 GENTICINA
 LEVOFENICOL
 BETASONIL-RETARD

• TOPICOS

BRISTAZOO MAMITIS
 NEO-SINCROZOO MAMITIS
 LEVOFENICOL

• ORALES

BRISTAZOO
 SYNMATIN
 SUPAL
 CEBIN-TN "100"

ADITIVOS

CEBIN TETRACICLINA
 CEBIN-B-12

NUTRICION

CORRECTORES
 CORRECTORES COMPLETOS
 RUMIA-PHOS

MATERIAS PRIMAS

PENICILINAS, AMPICILINA, AMOXICILINA, ESTREPTO Y DIHIDROESTREPTOMICINA, CLORHIDRATO DE TETRACICLINA, NEOMICINA, ETC.

ANTIBIOTICOS, S. A. exporta productos y también tecnología.

ANTIBIOTICOS, S. A.

División Veterinaria

Bravo Murillo, 38 - Madrid-3 - Telf. 446 70 00



¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO!

¿Quiere EXPORTAR?



¿Quiere COMPRAR?

EQUIPOS
MAQUINARIA
INSTALACIONES
TECNOLOGIA

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



AMEGA

LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA EL FABRICANTE

- * Promoción a nivel mundial.
- * Participación en Ferias Internacionales
- * Participación en Misiones Comerciales.
- * Tramitación de demandas de todo el mundo.
- * Ofertas "llaves en mano".
- * Tramitación de subvenciones oficiales.
- * Asesoramiento sobre exportación.
- * Búsqueda de representantes extranjeros.
- * Defensa de los intereses del Sector.

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE AMEGA?

LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS NECESIDADES

- * Maquinaria, equipos e instalaciones para granjas.
- * Mataderos, conservación y preparación de carne.
- * Fábricas de piensos y silos.
- * Plantas completas "llaves en mano".
- * Mantenimiento de estas industrias.
- * Aprovechamiento de subproductos.

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

AMEGA



Casanova, 118 Barcelona-36 (Spain) - Teléfono (3) 2543300/09 (93)
Telex: 51130 fonotx e Code 16-00140

vas de la isla de Mallorca, que fueron llevadas a Inglaterra en el siglo XVIII, en donde fueron conservadas y seleccionadas, fijando sus características con fines ornamentales.

La belleza y vigor de esta raza y su elevada puesta hicieron que se difundiera por todo el mundo, llegando a ser utilizada en mejorar razas locales.

La cresta, cara y barbillas son de color rojo vivo. Las orejillas son blancas y grandes, características de esta raza. Ojos de color castaño oscuro. Pico negro. Patas y dedos de color negro o pizarra oscuro. Huevos de color blanco. El plumaje es negro verdoso, lustroso en todas partes —subcolor negro mate u opaco—. Carne blanca.

Ave de mucho porte, fuerte y vigorosa, denotando belleza y vigor. Los machos pesan sobre 3,4 kilos y las hembras 2,9 kilos.

Se la utiliza con fines utilitarios y deportivos. Su aptitud principal es ornamental.

Andaluza azul

Es una raza de tipo mediterráneo, ligera y cuya característica principal es el color del plumaje gris azulado.

Proviene de gallinas andaluzas que segregaban el "gen" denominado "azul". Su origen parece ser las gallinas de color ceniza frecuentes en las provincias andaluzas y en la zona del campo de Gibraltar, de donde probablemente fueron llevadas a Inglaterra. La transformación del plumaje gris de las aves primitivas en el perfecto gris pizarra bordeado de oscuro —el filo de la pluma bordeado en negro—, es labor de los avicultores ingleses, dando origen a la variedad Andaluza Azul Británica.

La Andaluza Azul española tiene la capa gris cenizosa y es de color más claro que la británica, siendo los machos de capa más oscura que las hembras en los dos tipos.

La difusión de esta raza ha sido extraordinaria en todo el mundo y figura hoy en los libros standard de todos los países, como raza ornamental y de exposición.

La cresta, cara y barbillas son de color rojo vivo. Las orejillas blancas. Ojos castaño rojizos. Pico córneo. Patas y dedos color azul pizarra. Huevos de color marrón. Plumaje de color azul pizarra —gris ceniciento azulado—, características de la raza. Porte

aeroso y elegante. Peso de los machos 3 kilos y 2,5 Kg. las hembras. Aptitud doble: exposición y ornamental, utilitarias y deportivas.

Combatiente español

Ave ligera que recuerda por su tamaño y forma y se asemeja mucho al "Gallus Bankiva", o sea la raza salvaje que vive en los bosques de la India y en las islas de Indonesia, a la cual se atribuye el origen de las gallinas domésticas.

Su introducción en España debió ser en una época muy remota y su origen procede de Asia pues ya los romanos hacían peleas de gallos en la península. Su zona de difusión es muy amplia, en España se encuentra principalmente en Canarias, Cádiz, Sevilla y Levante y también en la Mancha y Madrid. Los gallos españoles son objeto de un activo y lucrativo comercio de exportación para Méjico, las Antillas y Sudamérica.

La cabeza es pequeña en forma de reptil. La cresta, cara y barbillas son rojas, más bien pequeñas. Orejillas rojas. Ojos pardos amarillentos, vivos y desafidores. Patas y dedos color amarillo, verde o gris pizarra. Pico córneo amarillento, corto y fuerte. Huevos blancos o ligeramente sonrosados. El plumaje es muy variado, parecido a la raza salvaje; con reflejos metálicos, color predominante el rojo, anaranjado fuerte, brillante, variado del negro al blanco, pasando por todos los tonos. Colores de todas las razas pero más vivos y hermosos. Los machos suelen tener el pecho de color negro brillante y la cola larga, de color negro. En las hembras predomina el marrón. Como los criadores seleccionan sólo las cualidades combativas, existen muchas variedades de color, tales como Colorados —la más abundante—, Cenizos, Giros plateados, Giros dorados, Jabados, Pintojos, Anaranjados, Canelos, Melados blancos y Negros.

El porte es esbelto y en forma de faisán, con mucha cola en los machos que cae sobre los hombros, alas largas y fuertes.

Raza más bien pequeña: el peso de los gallos es de 1,5 a 2 kilos y el de las hembras de 1 a 1,5 Kg.

La aptitud principal es la deportiva —peleas de gallos.



Castellana negra

Raza mediterránea, de tipo ligero, muy rústica y productiva, muy buena ponedora de huevo blanco, con mucho nervio y temperamento.

Creada a principios de siglo partiendo de las gallinas negras españolas existentes en el Centro, Sur y Levante.

Su difusión ha sido muy grande en toda España, sobre todo en el Centro, Sur y Balears.

Su característica principal ha sido la puesta, por el número de huevos y por el tamaño de los mismos. En España siempre ha sido la mejor ponedora, después de la gallina Leghorn. Esta raza, estando bien criada y seleccionada, ha llegado a superar la cifra de 200 huevos, con un tamaño medio de 60 gramos.

La cresta es de tamaño mediano con cinco, seis o siete dientes, de color rojo. La cara y barbillas son de color rojo. Las orejillas blancas que resaltan sobre el plumaje negro. Ojos de color rojizo, pico negro o córneo. Patas y dedos de color negro o pizarra oscuro. Huevos de color blanco. El plumaje es negro con reflejos metálicos en algunas regiones del cuerpo y cola. Porte elegante, activo y vigoroso.

Es una raza más bien ligera. Los machos suelen pesar de 2,8 a 3 kilos y las hembras unos 2,3 kilos. La carne es blanca.

Su aptitud principal y que es característica de la raza es la puesta.

Catalana del Prat o Prat Leonada

Raza mediterránea, ligera, conocida mundialmente, creada a fines del siglo pasado en la comarca del Prat del Llobregat —Barcelona—, bien seleccionada, cruzando aves del país probablemente con alguna de tipo asiático.

La característica principal de la raza es su color leonado y la pata azul. La belleza de su colorido no es igualada por ninguna otra raza.

Es muy buena ponedora, los huevos son de color crema —rosados— la carne blanca de buena calidad, especialmente para capones. Es raza vigorosa y rústica.

Ha llegado a estar muy difundida en toda

España y Sudamérica, principalmente en Argentina, Uruguay y Cuba.

La cresta, cara y barbillas son de color rojo vivo. Orejillas blancas. Ojos rojizos, Pico córneo oscuro. Patas y dedos de color azul pizarra. Huevos rojizos —color crema— de tamaño superior al de otras gallinas mediterráneas. Plumaje de color leonado; en los machos intenso o rojizo brillante, en la esclavina leonado intenso, algo más clara que el dorso, alas leonadas con algo gris negruzco, la cola color verde metálico; en las hembras la capa es más clara, alas leonadas con las rémiges primarias negras y en la cola leonado, con las rectrices negras —plumas negras en la cola.

Porte armónico y bien equilibrado, esbelto y elegante en los machos. Peso de 3,5 kilos en los machos y de 2,5 kilos en las hembras.

Aptitud mixta: puesta y carne.

Existe una variedad denominada Prat Blanca, que es igual, excepto el plumaje que es totalmente de color blanco.

Paraíso blanca

Raza española de origen moderno, creada por D. Salvador Castelló e hijos. Raza semipesada, de muy buena calidad de la carne.

Se difundió bastante a partir de 1927 y hoy está extinguida.

La cresta, cara y barbillas son de color rojo vivo. Orejillas rojas. Ojos oscuros con iris anaranjado. Pico blanco o blanco rosado. Patas y dedos color blanco rosado con uñas de color blanco córneo. Huevos de color rojizo. Plumaje todo blanco. Porte fuerte, silueta limpia y elegante. Aves de carne blanca. El peso de los machos es de 3,5 y el de las hembras de 3 kilos.

Aptitud mixta de carne —la principal— y puesta.

Villafranquina negra

Raza española, catalana, cuyo origen se remonta al año 1920, en la zona del Penedés. La característica principal de esta raza son los huevos de color moreno muy oscuro y el gran tamaño de los mismos.

Se difundió en la comarca del Penedés y

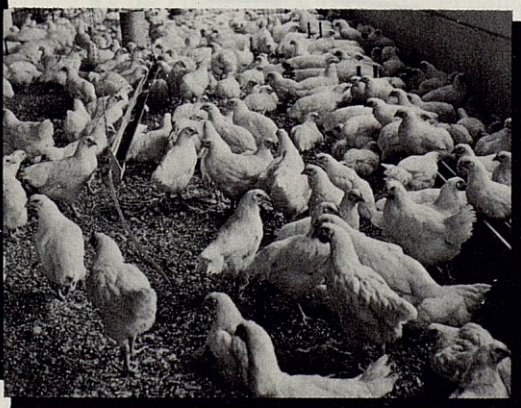
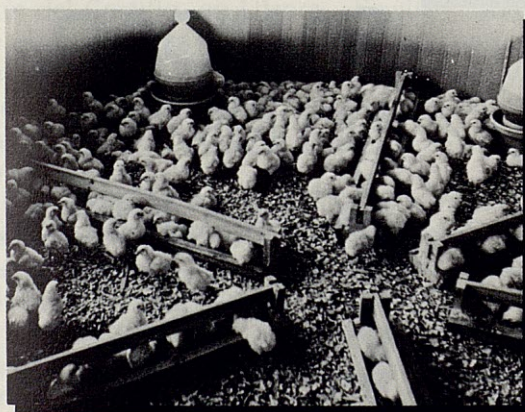
mayor rentabilidad con...

jaç
 jaçpaper
 jaçpaper
 jaçpaper
 jaçpaper
 paper

jaçpaper

la nueva
YACIJA

...la alternativa
 que ofrece más ventajas



*** ECONOMICA**

Más barata que los materiales tradicionales, por necesitar de menos cantidad.

*** NO ES TOXICA NI CREA ALERGIAS POR POLVO**

Absolutamente inocuo para los animales. No es portadora de hongos. No provoca trastornos respiratorios ni agrava los aparecidos por otras causas, gracias a la ausencia de polvo.

*** ALTAMENTE ABSORBENTE Y ESPONJOSA**

Frena la expansión de accidentales derrames de agua. Gran poder de absorción de humedad. Desprende menos amoníaco que la paja, el serrín, la viruta, etc.

*** EXCELENTE AISLANTE TERMICO**

Conserva la temperatura ideal para un mejor confort de los animales: caliente en invierno, fresca en verano.

*** BIODEGRADABLE**

Utilizable como fertilizante una vez retirada de la granja.

*** NO COMESTIBLE. NO ENTORPECE A LOS POLLITOS**

Los animales no se la comen y los pollitos no se entorpecen entre ella.

*** LIGERA Y FACIL DE MANEJAR**

Se extiende con mayor rapidez que los materiales tradicionales (serrín, viruta, paja, etc.).

*** UNICA SIEMPRE DISPONIBLE**

Elimina el problema permanente de encontrar los materiales habituales. Las balas de JAÇ PAPER van envueltas en polietileno y pueden almacenarse bajo cubiertos.

SOLICITE MAYOR INFORMACION A:

BAUMGARTNER IBERICA, S. A.

Polígono Industrial - Apartado 82
 Tels.: (977) 600754 - 600758 - Télex56868 BAUM E
 VALLS (Tarragona)



SEGURIDAD □□

y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBERlay
<shaver>



hibramer s.a.

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

ap. 380
tel. 206000 • telex 26233
Valladolid-12 España

en el Bajo Ampurdán. En la actualidad esta raza está extinguida.

La cresta, cara y barbillas son de color rojo vivo. Las orejillas blancas. Ojos negros con irisaciones naranja. Pico negro. Patas y dedos negro pizarra. Plumaje negro metálico. Huevos de color moreno u oscuro rojizo, con peso superior a los 65 gramos.

El peso de los machos es de 3 kilos y el de las hembras de 2,6 kilos. Porte armónico y vigoroso.

La aptitud principal es la puesta.

Utrerana o Andaluza

Gallinas rústicas, ligeras, tipo mediterráneo, buenas ponedoras de huevo blanco.

Estas gallinas existieron siempre en Andalucía y fueron seleccionadas por D. Joaquín del Castillo, en Utrera —Sevilla—, que les dió el nombre de Utreranas, con cuatro variedades: Blanca, Negra, Franciscana y Perdiz. Su origen está en las gallinas andaluzas comunes de Utrera y en los cortijos del campo andaluz.

De 1934 en adelante tuvieron mucha difusión en Andalucía, Marruecos, Canarias, Guinea, Baleares, Levante y algo el Norte; hoy esta raza está extinguida.

El Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas —INIA— está tratando de hacer una labor parecida, dentro de su programa de conservación de razas de gallinas españolas y se han conseguido tres variedades, la Negra, la Franciscana y la Perdiz.

Las cuatro variedades tienen en común lo siguiente:

La cresta, cara y barbillas son de color rojo vivo. Las orejillas blancas. Ojos castaños rojizos. Huevos blancos. Peso de los machos 3 kilos y 2,3 kilos las hembras. Aptitud común la puesta. Porte airoso y elegante denotando vigor.

El pico es blanco y sonrosado en la Franciscana y córneo en la Negra y Perdiz.

El plumaje es barrado en negro en la Franciscana; negro en la variedad negra.

En la variedad Perdiz el plumaje es más variado y parecido a la raza salvaje. En los machos el color es rojo dorado con el pecho negro, la cola negra con reflejos metálicos; las hembras presentan el pecho color salmón y el dorso pardo aperdizado.

Eusko-Olloa

Raza española formada por gallinas con las características del tipo atlántico, es decir, más grandes, semipesadas, con orejillas rojas, pata color amarillo, medianas ponedoras de huevo marrón de cáscara oscura —marrón en distintos tonos—, cresta sencilla pero pequeña, plumaje de color rojizo, con buena calidad de la carne.

Ha tenido su origen en las gallinas corrientes de los caseríos vascos, llamadas o conocidas por el nombre de "rojas vascongadas" y difundidas en la zona Norte y Oeste de España.

En esta raza distinguimos dos variedades: las gallinas de color marrón rojizo, parecidas a la New Hampshire y las barradas en blanco y dorado rojizo.

La primera variedad la llamamos "Gorri". Es de color marrón-rojizo, el gallo tiene dos tonalidades naranja en el cuello y dorso, las plumas de la cola y algunas de las alas son negras con brillo verdoso azulado; el dorso es más oscuro y rojizo. Las hembras tienen la esclavina más oscura que el dorso, la capa es más clara que la de los machos y tienen puntas negras en la cola.

La variedad barrada, denominada "Marra-dune", se caracteriza por tener la capa más clara que la anterior, de un color crema-amarillento y aparece con rayas o listas blancas debido al "gen" del barrado. En las hembras, se nota el barrado en los costados del cuerpo y en el cuello, la esclavina es con pintas negras y más rojiza y amarillenta que el resto. En los machos se notan más las listas o barrado y existen dos coloraciones; los homocigotos para el gen del barrado —B/B—, son más claros, es decir, con mucho blanco; los heterocigotos son más anaranjados y con menos blanco. Las plumas que en la variedad anterior eran negras en ésta son negras y blancas por efecto del barrado.

El colorido de esta variedad barrada es original y peculiar sólo de la cornisa cantábrica; es un colorido que no se ve en las exposiciones internacionales.

Otras variedades son una de color plateado parecido a la Sussex y otra con plumaje negro total y patas color negro pizarra, denominadas "Beltza".



Otras

Existen unas gallinas en el Valle de Cu-ruño, en la provincia de León, cuya característica principal es la utilización de la pluma de los gallos en la confección de anzuelos para la pesca. Las variedades más extendidas son el "Pardo" y el "Indio". Hasta ahora no han constituido razas conocidas, pero el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias —INIA— las está uniformando para poder hablar de una nueva raza.

Estado y situación actual de las razas de gallinas españolas

Hay razas que han desaparecido prácticamente, como la Paraíso blanca, la Villafranca negra, y la Utrerana.

Otras razas existen pero con poco número de ejemplares, sobre todo en España, como la Española de Cara Blanca, la Menorca negra, y la Andaluza azul, las cuales se están intentando reconstruir en base al principio en traer huevos de Holanda, Francia, Inglaterra y Alemania, y en la actualidad a mantener y engrandecer los lotes existentes —Programa de Conservación de Razas de Gallinas Españolas, que desarrolla el INIA, a través de su Departamento de Genética y Mejora Animal.

Otras razas que han estado a punto de desaparecer son la Castellana negra y la Catalana del Prat que, después de ser buscadas y localizadas están casi a salvo la Castellana Negra y salvada prácticamente la Prat, ésta última debido a la labor conjunta de los payeses de la región del Prat del Llobregat, el Ayuntamiento, la Diputación de Barcelona, y el INIA, en sus dos variedades la Prat Leonada y la Blanca; y que se espera difundir a otros países. De hecho estas dos razas están en el catálogo de 1978 —el Registro Internacional— de Stocks Avícolas —Razas de Gallinas— de la Universidad de Connecticut, Estados Unidos.

Respecto a las gallinas Andaluzas, existen todavía en el campo andaluz y se han sacado tres variedades, la Negra, la Franciscana y la Perdiz, teniendo ya unos pequeños lotes el INIA.

En cuanto a nuevas razas, la Eusko-Olloa

—la gallina vasca— tiene ya su registro internacional en la Universidad de Connecticut desde 1981.

En las gallinas de la provincia de León se ha iniciado ya su estudio para uniformar los tipos y formar una nueva raza, pretendiéndose realizar un estudio científico sobre la calidad de su pluma.

La raza Combatiente Español está perfectamente conservada y seleccionada en calidad y cantidad y muy difundida en España y en el extranjero.

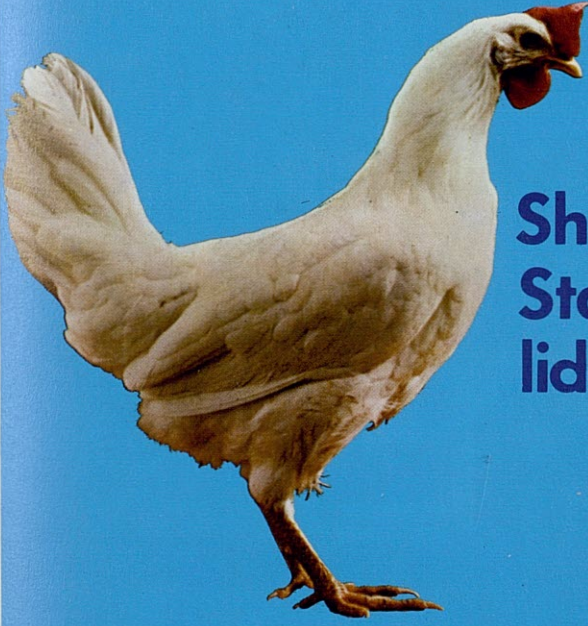
Es de destacar, negativamente, que en España hay muy pocas exposiciones de gallinas: sólo unas pocas de carácter local en Andalucía y la Feria Avícola de la Raza Prat, de carácter anual, en su IX edición en 1982, que se celebra con carácter local en la localidad del Prat del Llobregat; también y dentro de la Feria Agrícola-Ganadera de Ordizia —Guipúzcoa— hay una pequeña exposición de gallinas vascas, raza Eusko-ollosa, en su segundo año ya. También las exposiciones anuales de la Asociación Española de Avicultura Artística, federada en la Liga Europea de Avicultura, la más completa en variedad de razas nacionales y extranjeras.

Como vemos, es muy poco y con poco número de aves, mientras que en otros países proliferan las exposiciones avícolas, de carácter internacional, nacionales y locales. En estas exposiciones se presentan gran cantidad de aves y con bastante calidad, con lo que esto supone en el plano cultural y de conocimiento y difusión de las razas de gallinas.

En Francia, por ejemplo, hay algo más de 150 exposiciones importantes y más de 1.000 exposiciones locales, cabiendo citar las de París, Lille, Egre, etc.

En Alemania también hay numerosas exposiciones con mayor número de aves que en Francia, por ejemplo: Hannover, Berlín, etc. En Holanda hay muchas exposiciones de todo tipo, con alto nivel y calidad en los animales. Citamos la de Utrecht como más importante. También hay exposiciones en Suiza, Italia y en los países del Este, donde últimamente va creciendo su número. En Inglaterra se calcula por lo menos una semanal y existen varias organizaciones entre las que destaca el Club Británico de la An-

Manténgase en vanguardia y no cambie nuestros records por promesas...



**Shaver
Starcross 288**
líder en el mundo



WARREN ISA SSL®

...un producto específico de la avicultura europea
(EXCLUSIVISTA PARA CATALUÑA)



rick/reur

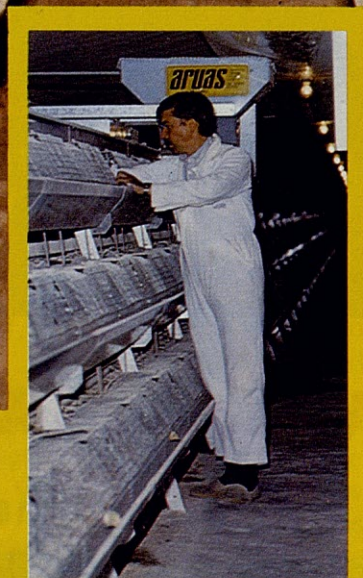
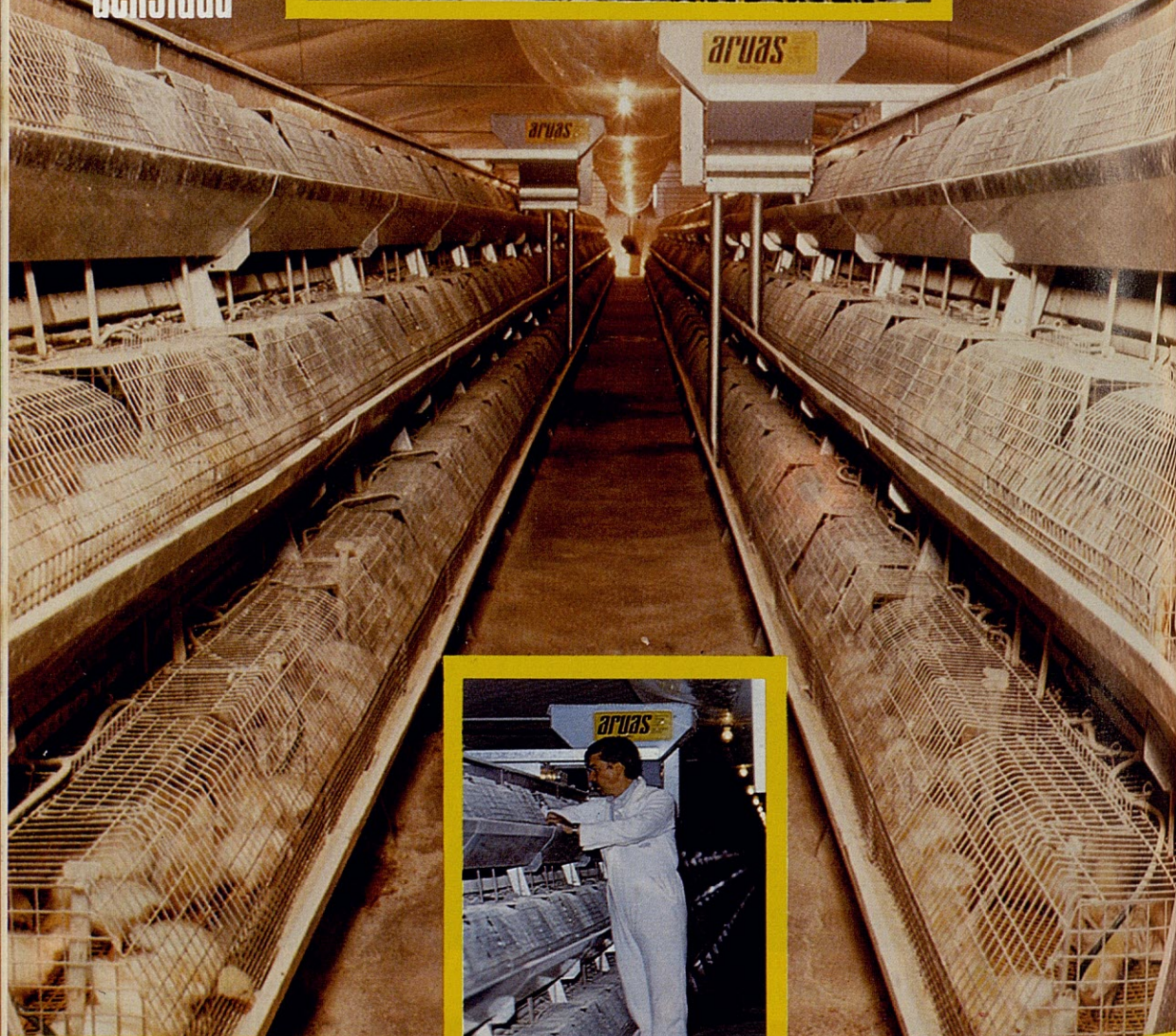
Nuestras estirpes son dos buenas razones para que Vd. se ponga en contacto con...



AVIGAN TERRALTA, S. A.

Vía Cataluña, 21 - Tel. (977) 42 00 81 - 42 01 00 - GANDESA (Tarragona)

BATERIA DE CRIA DE TRES PISOS de gran densidad



aruas

FABRICA Y EXPOSICION:

Carretera de Vallecas a Villaverde, 295
 Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1983
 Teléfs. 203 02 41 - 203 67 85

- LAS POLLITAS COMEN Y BEBEN SOLAS DESDE EL PRIMER DIA
- DOSIFICACION DE PIENSO PRECISA
- BEBEDEROS DE CAZOleta INFALIBLES Y DURADEROS

- LIMPIEZA DE ESTIERCOL, ROBUSTA Y SIN PROBLEMAS (LIMPIEZA DIARIA O DIFERIDA)