

COMPENDIO DE LAS PRINCIPALES RAZAS ANIMALES

POR EL DOCTOR FIDEL OCHOA

Rector de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria
y Profesor en ella de las clases de Zootecnia.

INTRODUCCION

Dada la imposibilidad que existe entre nosotros para obtener un texto que trate, ilustradamente y de una manera concisa, sobre las razas más importantes de las distintas especies de animales que puedan interesar al ganadero y al médico veterinario, nos hemos visto precisados a dedicar los presentes números de la *Revista de Medicina Veterinaria* a un trabajo zootécnico que servirá de manual práctico de consulta, no sólo para los estudiantes de la Escuela, sino también para los profesionales y para los hacendados, ya que a todos ellos interesa, tanto el conocimiento de las características salientes de cada raza como el familiarizarse con las formas de los ejemplares que reúnan las condiciones que todo productor debe buscar en las distintas especies y razas de animales que explote.

Hemos tratado, en cuanto se ha podido, de obtener fotografías de excelentes ejemplares para ilustrar cada raza. Algunas de ellas no nos satisfacen plenamente, pero nos hemos visto obligados a publicarlas debido a la dificultad existente para obtener otras de individuos más bien conformados, o a la falta de nitidez de los originales que debían servir para la elaboración de los fotograbados. Por la falta de tiempo y, especialmente de espacio, hemos descrito solamente las más salientes características, tratando de armonizar las descripciones de distintos autores, que no siempre coinciden en sus apreciaciones personales, y en sus apreciaciones históricas —si así podemos llamarlas— sobre las distintas razas. Tampoco hemos podido incluir otras especies, como la canina, la de palomas etc., de menor importancia económica, pero siempre de interés profesional, ya que no podíamos salirnos del presupuesto ni del espacio a que por fuerza hubimos de limitarnos.

No nos ha servido de guía una sola escuela de zootécnicos. Hemos consultado diversos autores de los países más avanzados en esta materia. En los capítulos dedicados a las aves nos hemos ceñido de preferencia al "Standard Argentino de Perfección" y de él hemos tomado la mayor parte de las fotografías que ilustran las distintas razas de aves.

Tenemos el proyecto de ampliar el presente trabajo, aumentando el número de especies y razas, y haciendo una descripción más detallada e ilustrada sobre las diferencias existentes entre los diversos tipos.

Para mayor claridad queremos explicar algunos de los términos usados en el curso del folleto, con los cuales tal vez no están familiarizados nuestros ganaderos:

Compacto.— Se dice de un animal que es macizo, sólido, es decir cuando pesa más de lo que aparenta, debido a su densidad.

Capacidad abdominal.— Es decir, el desarrollo de vientre.

Capacidad torácica.— El desarrollo del pecho o del tórax.

Grupa doble.— Es decir, la que presenta una especie de hendidura en el centro y es especialmente propia de caballos de tiro pesado.

Pastoreo.— Se entiende por animal propio de pastoreo el que está acostumbrado a vivir al aire libre, en potrero y no necesita de la estabulización.

Pigmento.— El animal sin pigmento es el que carece de pinta negra, como ocurre en los albinos y en razas blancas (algunas de las porcinas.)

Precoz.— El animal que obtiene un rápido desarrollo.

Profundidad.— La distancia entre el espinazo o línea dorsal y la línea inferior o ventral, es decir, la altura del tronco sin incluir las piernas.

Refinamiento.— Cualidad que poseen los animales que no son toscos, burdos.

Rusticidad.— Se dice del animal que puede vivir sin mayores cuidados.

RAZAS DE GANADO VACUNO

Existen tres tipos de ganado vacuno: el de carne, el de leche y el de doble fin. Las características esenciales del primero son: *peso*, que indica relativamente la cantidad de carne, y varía generalmente de 550 kilogramos para las vacas a 1.000, y algunas veces a 1.350 para los toros adultos, en razas seleccionadas; *calidad o refinamiento*, de grande importancia, ya que muestra el porcentaje de carne utilizable.

Son indicios de ésta: el hueso relativamente delgado, articulaciones pequeñas y la piel suave, suelta, es decir que pueda agarrarse fácilmente, de regular grosor y cubierta de pelo fino y sedoso. Un peso adecuado y buen refinamiento combinados, prácticamente determinan el valor comercial de un animal de carne.

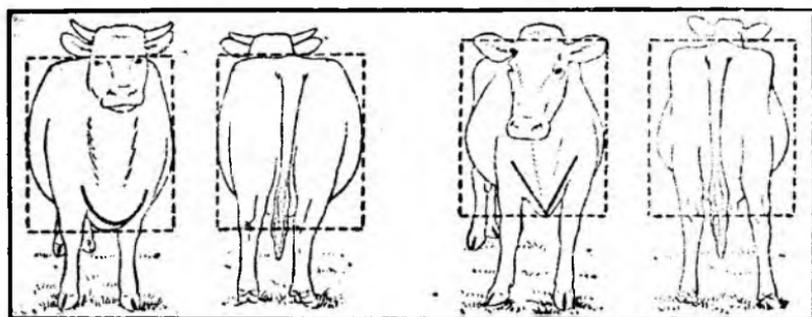


Figura A

Figura B

La *conformación* que debe buscarse en el ganado de carne es la siguiente: buena longitud de cuerpo, el que debe ser, además, ancho y profundo; corto de piernas; forma rectangular (Figs. A y C). Los animales más compactos, es decir, macizos, engordan con mayor facilidad y dan el más alto rendimiento; las regiones de carne más valiosa se desarrollan mejor y, en general, son superiores a las de animales poco compactos y muy zancos. La cabeza debe ser corta y ancha; cuello corto y grueso; la región de las paletas debe ser pareja, no angular como en los de leche, y bien cubierta de carne; el pecho grande, ancho y profundo; línea superior o dorsal recta; espinazo y lomo anchos y bien cubiertos de carne; el tren posterior debe ser bien des-

arrollado, sin prominencias muy marcadas, de buena amplitud, casi cuadrado y con el nacimiento de la cola bien parejo; muslos bien desarrollados. El animal de carne debe ser muy precoz, es decir, de rápido desarrollo, debe mostrar gran predisposición al engorde y ser de un temperamento poco nervioso.

El *tipo de leche*, como su nombre lo indica, se ha formado casi exclusivamente para la producción de este elemento. Su tipo ideal es el opuesto al de carne: las formas son angulosas y no rectangulares como en aquél (Figs. B y D). Hay una diferencia mayor entre el

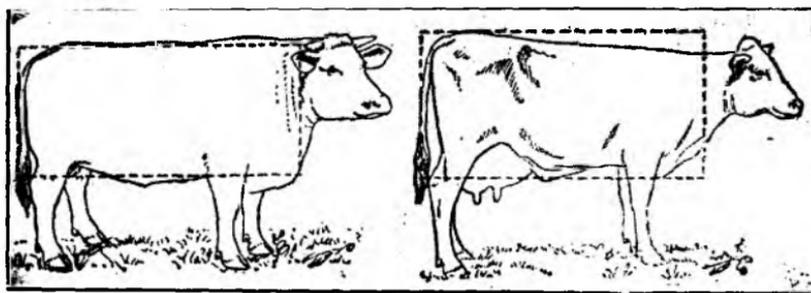


Figura C

Figura D

peso de la vaca y del toro que en el tipo de carne. El peso varía para las razas seleccionadas de 360 a 570 kgms. para las vacas, y de 725 a 900 para el toro, no obstante que algunos llegan a pesar cerca de 1.500 kilogramos, pero es de advertir que este peso debe representar el tamaño y no un estado excesivo de gordura.

La conformación en general es de cuña, vista de tres puntos: de perfil, la profundidad va disminuyendo de atrás hacia adelante considerablemente (Figura E); vista de frente, la vaca aparece estrecha de cruz y va engrosando hacia abajo; si se mira de arriba, se observa estrecha de cruz y va ensanchándose hacia el vientre y hacia las caderas (Figura F). La profundidad y amplitud del pecho son indicios de un gran desarrollo de los pulmones. Debe buscarse una gran capacidad digestiva, de lo cual son muestra el vientre voluminoso y las costillas largas, convexas o arqueadas y bien separadas entre sí. La ubre debe ser grande, suave, de forma cuadrada, más bien que colgante y bien simétrica, con tetas de buen tamaño. Las venas de la ubre deben ser grandes, con entradas o puertas amplias, lo cual indica una gran circulación de sangre de la ubre, lo que corresponde a una mayor producción de

che. La vaca de leche debe ser bien refinada (o sea lo contrario de burda, tosca), de lo cual son indicio: la piel suave, suelta, de regular grosor y de coloración amarillenta; en cuanto se pueda el pelo corto, suave y brillante; el hueso fino.

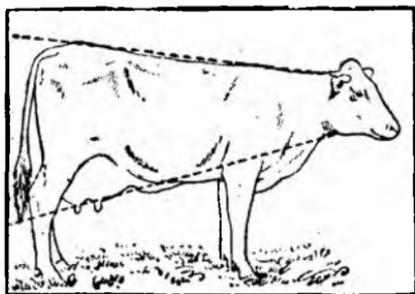


Figura E

Debe buscarse una secreción grasosa amarillenta en la parte interior de las orejas, en la punta de la cola y al rededor de la ubre. Esto casi siempre indica una buena producción de grasa en la leche. El *temperamento* lechero lo demuestran los ojos grandes, apacibles; el cuello delgado; la cruz aguda y un buen estado de carnes sin exceso de grasa. La cadera debe ser ancha, larga y bien horizontal, es decir, no caída en la raíz de la cola. Los muslos deben ser delgados y bien separados entre sí, para que den espacio al desarrollo de la ubre.

El ganado de *doble objeto* se utiliza para la producción de carne y leche. Los productores de este ganado admiten que, por regla general, no producen ni tanta leche como el lechero ni tanta carne como el especializado para este objeto, pero sostienen que para las condiciones generales de la ganadería, se obtienen ganancias mayores que con cada uno de los tipos especializados, ya que se adquieren ambos productos en buena proporción. Las características generales de este tipo constituyen un buen término medio entre los dos tipos ya descritos, a pesar de que algunos animales tienden hacia el de carne o hacia el de leche.

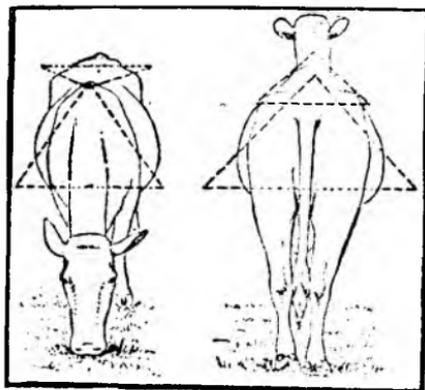
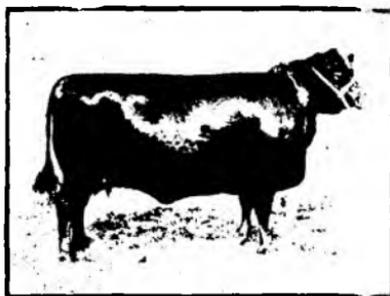


Figura F



Nombre:

Aberdeen
Angus.



Peso en kilogramos: toro 950.

Peso en kilogramos: vaca 680

Origen: Escocia. *Objeto:* carne. *Color:* negro (raras veces toma un tinte rojizo).



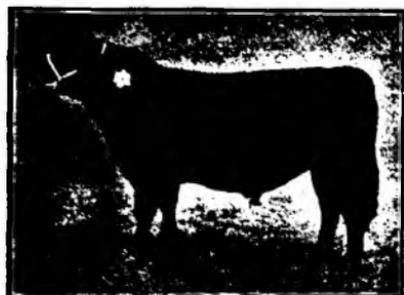
Charollais.



Novillos gordos, 850 a 1.100 kgms.

650 kgms.

Origen: Francia. *Objeto:* carne y trabajo. *Color:* blanco o crema con mucosas claras.



Galloway.



840 kgms.

635 kgms.

Origen: Escocia (región montañosa y fría). *Objeto:* carne. *Color:* negro o negro-rojizo.



Hereford.



1.000 hasta 1.225 kgms.

Origen: Suroeste de Inglaterra. *Objeto:* carne. *Color:* véan-

RAZAS DE GANADO VACUNO DE CARNE

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Tope o sin cuernos; cuerpo redondeado, ancho, muy compacto o macizo; corto de piernas; hueso fino, delgado; superficie del cuerpo muy pareja; la carne y la grasa se encuentran bien repartidas, y ésta no forma parches o depósitos grasosos, como en el Durham. Da un alto rendimiento en carne, pues frecuentemente llega hasta un 56%. El peso engaña mucho debido a su cuerpo compacto.

Pueden pedirse datos a *American Aberdeen Angus Breeders Assoc.* — 817 Exchange Avenue. — Chicago, III, U. S. A.

Cabeza grande, ancha, fuerte; cuello corto; cuerpo ancho, largo y cilíndrico; pecho profundo; espinazo recto y muy musculado; gran desarrollo del tren posterior; nalgas redondeadas, de grande amplitud, siendo esta conformación posterior y la falta de refinamiento en general, las principales diferencias de esta raza con la Durham blanca, que influyó en su mejoramiento; corto de piernas; pelo medio ondulado; muy rústica. Se ha aclimatado bien en nuestras tierras cálidas, a pesar de que algunos animales puros, a causa de su color blanco, sufren enfermedades de la piel, que no ocurren en los cruzados con nuestros ganados criollos. Rendimiento en novillos de 30 meses: 58 a 62%, y 65% en novillos bien cebados. La producción de leche apenas alcanza a 1.500 litros por período de lactancia.

Pueden pedirse datos a *Syndicat Central d'Exportation de la Race Charolaise* — 17, Rue Gambetta. — Nevers (France).

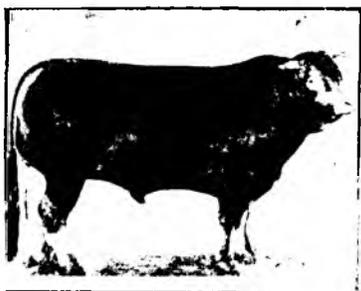
Tope o sin cuernos; pelo largo, ondulado; orejas situadas un poco más atrás que en el Aberdeen Angus y más largas que en éste. Se le critica por ser relativamente poco precoz, por tener la raíz de la cola levantada, y por falta de arco de costillas; pero estos defectos ya se van corrigiendo por medio de una cuidadosa selección. Es muy rústica, propia de pastoreo y se adapta muy bien a los páramos y regiones montañosas.

Pueden pedirse datos a *American Galloway Breeders Assoc.* — Carrollton, Mo. U. S. A.

Color rojo, con cabeza o cara blanca. Rabo y a veces parte del vientre, parte superior del cuello y del espinazo, blancos, como también la extremidad inferior de los miembros. Este color es muy dominante. Cuernos grandes, blancos o amarillentos, inclinados hacia adelante y hacia abajo; cuerpo redondo o cilíndrico y compacto; muy corto de piernas; trompa y mucosas claras. Se adapta bien al pastoreo. Tiene, entre nosotros, el defecto de los párpados claros que predisponen esta raza a ciertos tumores. Por tanto, deben escogerse, en cuanto sea posible, animales de párpado oscuro.

Existe una variedad de Hereford sin cuernos.

Pueden pedirse datos a *American Hereford Cattle Breeders Assoc.* Kansas City, Mo. U. S. A.



Nombre:

Limousine.



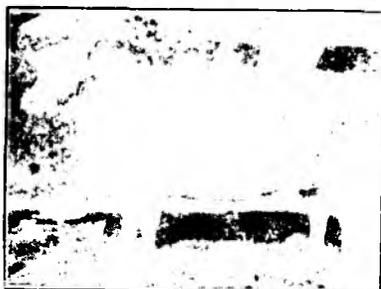
Peso en kilogramos: toro 750 a 850.

Peso en kilogramos: vaca 500 a 1.000.

Origen: Francia. *Objeto:* carne y en parte trabajo. *Color:* amarillo claro y quemado.



Shorthorn
o Durham
de carne.



1.045 kgms.

Novilla de carne, 815 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne *Color:* sardo; (rojo con pinta blanca) y blanco.



Sussex.



910 kgms.

655 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Color:* rojo oscuro.



Ayrshire.



685 kgms.

Origen: Suroeste de Escocia. *Objeto:* leche. *Color:* rojo y blanco. Ayrshire.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Cuerpo cilíndrico; nalgas bien desarrolladas y convexas; muy precoz y de grande aptitud para el engorde, sobre todo en la Limousine mejorada que es, después de la Charollaise, la raza de ganado de carne más importante de Francia. Trompa, párpados y ano de color rosado. Pelo suave y ligeramente ondulado. Rendimiento de novillos bien gordos de 60 a 65%. Por su color, rusticidad y cualidades de carne, creemos que sería una raza de interés para nuestras tierras calientes, pero aún no ha sido importada a Colombia. Producción de leche 2.800 a 3.600 libras en un período de lactancia.

Pueden pedirse datos a *Syndicat de l'Expansion de la Race Bovine Limousine.*—*Maison de l'Agriculture, 52. Avenue de Jcuillet. Limoges (France).*

Una de las principales características es el color sardo, formado por una mezcla de pelos rojos y blancos. Este color es el más apreciado. Cabeza pequeña; cuerno grueso pero corto; cuello musculado, corto; cuerpo ancho en forma de paralelogramo, muy compacto y simétrico; líneas casi perfectas. Muy precoz y de grande aptitud para el engorde. Debido a la perfección que ha alcanzado, es exigente. Tiene cierta tendencia a la formación de parches grasos en varias partes del cuerpo, sobre todo en la cadera. La trompa, el pajar y los párpados son rosados. Su rendimiento alcanza a un 60 o 65% y en los mejores ejemplares llega a 70 y 72%. Es la raza de ganado de carne más popular del mundo. Existe una variedad de Durham *sin cuernos*, originaria de Estados Unidos, y con las mismas características del Shorthorn de carne.

Pueden pedirse datos a *Shorthorn Breeders' Assoc. 15, Dexter Park Avenue, Chicago, Ill. U. S. A.*

No es una raza tan perfeccionada como la Durham y, por lo tanto, no tan refinada ni tan precoz, pero más rústica. Su color gusta más entre nosotros. Podría ensayarse en las tierras cálidas de Colombia y creemos daría buenos resultados como se ha probado en el Africa y en otros países de clima ardiente. En Inglaterra es muy apreciada por sus cualidades de carne y como animal de trabajo, pues los bueyes son muy rápidos y resistentes.

Pueden pedirse datos a *John Thornton 27 Cavendish Square London, Inglaterra.*

RAZAS DE GANADO VACUNO DE LECHE

El color rojo, o rojo oscuro y blanco, puede estar repartido en distintas proporciones. Esta raza se distingue por la simetría de sus líneas; cabeza levantada; cuernos grandes, dirigidos hacia arriba en forma de lira; ubre grande, mejor formada que en las otras razas; tetas más bien pequeñas. Es muy rústica; buena para el pastoreo y propia de montaña. Se ha aclimatado muy bien entre nosotros, en regiones montañosas.—Rendimiento en leche como promedio anual para vacas registradas en EE. UU.: 9.963 libras, con 3,98% de grasa.

Pueden pedirse datos a *Ayrshire Breeders' Assoc.*—*Brandon VI. U. S. A.* y *Ayrshire Cattle Herd Book Society of Great Britain and Ireland.*—*58 Alloway Street.*—*Ayr. (Escocia).*



Nombre:

Parda
suiza



Peso en kilogramos: toro 815

Peso en kilogramos: vaca 615

Origen: Suiza. Objeto: Leche, aunque en algunas regiones se considera como de doble objeto: leche y carne. Color: Pardo, color de ratón.



Guernesey



725 kgms.

500 kgms.

Origen: Isla de Guernesey. Objeto: Leche. Color: Rojo claro, o amarillo y blanco.



Holstein
Friesian



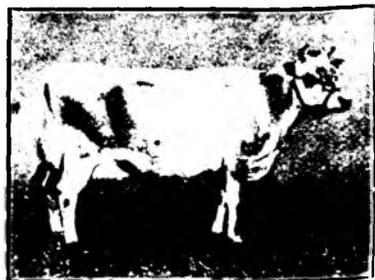
900 a 1200 kgms.

750 kgms.

Origen: Holanda. Objeto: Leche. Color: Blanco y negro.



Jersey



590 kgms.

Origen: Isla de Jersey. Objeto: Leche. Color: Amarillo claro, pardo.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Cuello corto, pesado; cabeza ancha y corta; orejas grandes; paletas y cuartos posteriores bien musculados; espinazo recto, fuerte. Es bastante regulador de carne y trabajo; muy rústica; de larga vida y propia para montañas. Trompa oscura; cuerno blanco en la base, negro en la punta. Se ha aclimatado bien en Caldas y en Antioquia. Producción de leche 7 a 8.000 lbs. por año y 3,9% de grasa.

Pueden pedirse datos a *Brown Swiss Cattle Breeders' Assoc. Beloit, Wis. U. S. A.* o a: Comisión de las uniones suizas de criadores de ganado vacuno —Muri—Suiza.

Leche muy rica en grasa, de color amarillo; piel cremosa; anillo claro al rededor de los ojos; tamaño medio. Se parece algo a la Jersey, pero es más grande y de cara más plana que ésta. En Puerto Rico han obtenido buenos resultados con ella. En Colombia se ha ensayado en la Sabana de Bogotá y se han llevado algunos ejemplares a tierra caliente, con buen éxito. La producción anual de leche para vacas registradas en EE. UU. es de 9.068 libras, con un 5% de grasa.

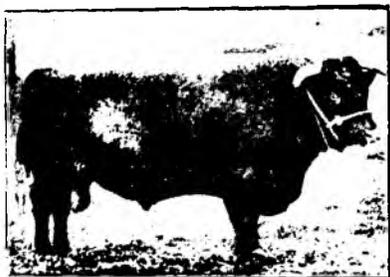
Pueden pedirse datos a *American Guernsey Cattle Club. Peterboro, N. H., U. S. A.*

Es la raza más grande entre las lecheras. De alta producción. El promedio para 4.250 vacas en Estados Unidos es de 14.740 libras de leche en un año, con un 3.4% de grasa. Debido a su gran tamaño y alta producción lechera es muy exigente en materia de alimentación. El color es blanco con negro en cualquier proporción, pero de manchas bien separadas, es decir sin pelos blancos y negros mezclados. La punta del rabo, lo mismo que los miembros, de las rodillas y del corvejón hasta abajo, deben ser blancos. Trompa clara u oscura. Entre nosotros deben preferirse animales de espinazo y párpados negros, para evitar afecciones causadas por los rayos solares. La cabeza es larga pero de buena amplitud; cuerno corto; bien marcadas las cuñas lecheras. Se aclimata bien entre nosotros si se le da buena alimentación.

Pueden pedirse datos a *Holstein Friesian Assoc. of America. Brattleboro, Vt. U.S.A.* o a: The Friesian Cattle Herd Book Assoc. Leemwarden Holanda.

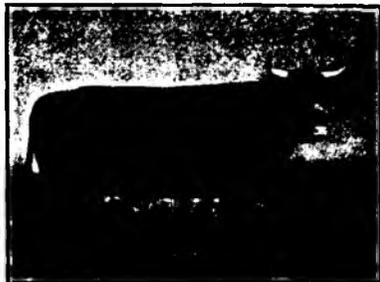
Pequeña; muy refinada; cabeza corta, cóncava; órbitas y ojos prominentes; cuerno pequeño, dirigido hacia adelante; gran capacidad abdominal en relación a su tamaño. Caderas largas, anchas y horizontales; ubre bien desarrollada. El color es más oscuro en el toro que en la vaca. La producción de leche es buena: 7.910 libras anuales como promedio en 11.290 vacas registradas en EE. UU. Es especialmente conocida por su alta producción de grasa, que alcanza a 5,35%, y en algunos ejemplares a 6 y 7.

Pueden pedirse datos a *American Jersey Cattle Club, 522 West, 25 Street, New York.*



Nombre:

Devon.



Peso en kilogramos: toro 815.

Peso en kilogramos: vaca 635.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y leche. *Color:* rojo claro.



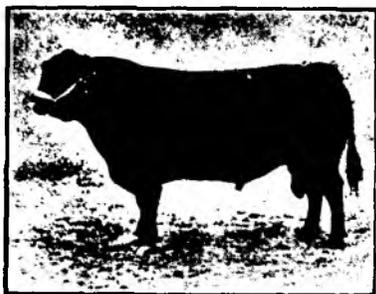
Normanda.



1.200 kgms.

650 kgms.

Origen: Francia. *Objeto:* carne y leche. Regular de trabajo. *Color:* rojo o mejor amarillo claro con rayas barcinas y manchas blancas.



Red Poll.



910 kgms.

570 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y leche. *Color:* rojo oscuro, o claro.



Shorthorn
o Durham
lechero.



1.045 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y leche. *Color:* el mismo que D.

RAZAS DE GANADO VACUNO DE DOBLE OBJETO (CARNE Y LECHE)

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Cabeza refinada, levantada; cuernos de tamaño medio, de color blanco amarillento, con las puntas negras; hueso delgado; pelo corto y brillante; trompa clara; muy apreciada como raza de trabajo. La producción lechera es de 6 a 7.000 libras por año, con un 3,5 a 4% de grasa. Hay dos variedades: el Devon y el South Devon. El primero tiende un poco más hacia el tipo de carne. Es una raza muy rústica.

Pueden pedirse datos a: *American Devon Cattle Club—Meredith, New Hampshire—U. S. A.*

Gran tamaño; cabeza grande, pero corta y cóncava, trompa de color claro u oscuro; cuerno pequeño, dirigido hacia adelante y cerrado. La conformación es la de un buen término medio entre los tipos lechero y de carne. Se encuentra frecuentemente el defecto del anca caída, pero este defecto ya se ha eliminado en los buenos ejemplares. Gran desarrollo mamario. Es una raza rústica, excelente para el pastoreo, sobre todo en regiones húmedas. La producción lechera es de 7 a 8.000 libras al año, con un 4.4% de grasa, pero no es raro encontrar vacas que dan 20 a 25 litros de leche por día. La carne es muy apreciada y su rendimiento alcanza de 52 a 56%. Entre nosotros está muy difundida, sobre todo en la Sabana de Bogotá, en donde es muy estimada y compete con las mejores razas.

Pueden pedirse datos a *Herd Book Normand. 16 Rue de Bernieres. Caen (France)* o a: *Herd Book Normand.—Maison de l'Agriculture—Place Gambetta, Caen (Francia).*

Sin cuernos; rabo blanco; también puede serlo parte de la ubre; hueso delgado; muy buenas líneas; la trompa debe ser clara. Producción de leche 8.000 libras como promedio para buenas vacas, con un 4% de grasa. Se ha ensayado con muy buenos resultados en varias regiones frías del país, y aun en algunas cálidas como el Sinú. Es rústica, precoz y prolífica.

Pueden pedirse datos a *Red Poll Cattle Club of America—Richland Center, Wisc. U. S. A.*

En conformación se aparta un poco del Durham de carne; los toros se diferencian sobre todo en la cabeza, cuello y vientre, que son más largos; menos compacto, y de piernas más largas que en el tipo de carne. La vaca tiene la cabeza y el cuello más largos y finos, mayor capacidad abdominal, anca más larga y más desarrollo de ubre y venas mamarias que en la Durham de carne. Es una raza excelente como lechera (6 a 9.000 libras anuales como promedio) y buena para carne. Entre nosotros ha dado magníficos resultados, sobre todo en las tierras frías. En las cálidas, con buena alimentación y después de sufrir el proceso de la aclimatación, especialmente en cuanto se refiere a garrapatas, ha tenido muy buen éxito. Conocemos datos de Antioquia de más de 50 vacas, media sangre Durham lechero con criollo, de la misma producción de leche, en las mismas condiciones, que las media sangre Holstein-criollo. Tanto los reproductores Durham como Holstein han sido importados de Inglaterra.

Pueden pedirse datos a *Shortorn Breeders' Assoc—15 Dexter Park Avenue—Chicago—Ill. U. S. A.*



Nombre:

Simmenthal



Peso, toro: tipo liviano 650, medio 800, pesado 1000 k.—Vaca: liviano 475, medio 550, pesado 700 k.
Origen: Suiza. *Objeto:* Carne y leche. *Color:* Amarillo, rojo o crema con manchas blancas.



Wels
Black



750 kgms.

613 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* Carne y leche. *Color:* Negro. A veces rojo oscuro.



“Blanco-
piel-oreji-
negro”



Caldense



Peso: Macho no menos de 450 kgms. Hembra no menos de 360 kgms.

Origen: Colombia. *Objeto:* Doble fin.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se encuentra mas perfeccionada en el Sur de Alemania. Buena para carne y trabajo, pero sobre todo para leche. La producción de leche para las vacas de doble fin es de 2.000 a 2.500 litros al año. Para las buenas lecheras 5.500 litros anuales con 5,75% de grasa. Se divide en tres variedades: grande, mediana y pequeña. Esta última se conoce con el nombre de "montesina" por ser más propia de montaña. Las mucosas son rosadas, sin pigmento. Es rústica, fecunda, precoz. El rendimiento en carne llega a un 50-56%.

Pueden pedirse datos a *Carl Hagenbeck -Stellingen, Hamburgo, Alemania.*

Puede tener pintas blancas en la ubre, en el escroto y en el rabo. Cuernos algo prominentes, de color amarillento. Muy rústica; propia para páramos, aunque también se ha aclimatado bien en climas ardientes.

Pueden pedirse datos a *John Thornton & C.^o 27 Cavendish Square, London, Inglaterra.*

RAZAS NACIONALES DE GANADO VACUNO

CARACTERISTICAS ESPECIALES

No se sabe el origen exacto, pero puede considerarse como raza nacional, ya que desde tiempos muy antiguos se conoce entre nosotros, sobre todo en los Departamentos de Antioquia, Caldas y Cauca, en donde más abunda. Su característica especial es el color blanco del pelo, con la piel, orejas, trompa, ubre, escroto, axilas párpados, ano, vulva, pezuñas, extremidades del cuerno, pestañas y pelo de la trompa de color negro. Según las características que de esta raza ha fijado la Federación de Ganaderos de Caldas, entidad que bajo la hábil dirección técnica del doctor José Velásquez Q. ha iniciado una bien orientada selección, se admiten al registro genealógico los animales de pelo blanco en su totalidad o aun mejor los que tengan algunos pelos negros distribuidos uniformemente entre los pelos blancos o sea lo que se llama "dos pelos". Se admiten también manchas negras no mayores en tamaño al de una moneda de diez centaves en la cabeza, cuello y en los miembros, de la rodilla y del corvejón para abajo. Esta raza tiene la gran ventaja de su rusticidad; es poco atacada por el nucho, que tanto abunda en nuestros climas medios; propia de montaña y regular de carne y de leche. Según el doctor Velásquez una de las vacas de selección de la Granja de Caldas produce en un sólo ordeño diario 16 libras de leche, además de toda la que se quiera mamar el ternero. La leche es bastante rica. En la Escuela de Agricultura de Medellín, en donde también se practica la selección de esta raza, una vaca ha dado un promedio de 8 % y en la estación experimental de "La Picota" el promedio ha sido de 4,7 %. El defecto principal estriba tal vez en la falta de uniformidad en cuanto a producción de leche y carne. Es además, poco precoz y poco desarrollada del tren posterior.

Al lado de esta raza puede considerarse la "Caldense", de color blanco con manchas negras de distinto tamaño, bastante semejante en formas al "Blanco piel-orejinegro", aunque de tamaño y peso un poco inferiores. Esta raza no trasmite sus características tan fielmente como la otra pero se están criando ya en la Granja Ganadera de Caldas, por medio de la selección y consanguinidad. Es también resistente al nucho y de gran rusticidad.

(Las fotografías las debemos a la gentileza del doctor José Velásquez Q.)

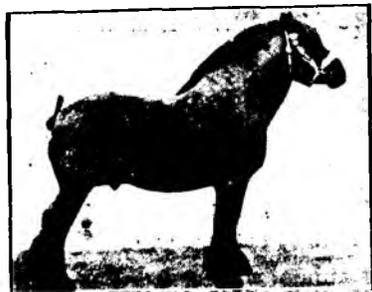
RAZAS EQUINAS

Existen dos tipos de caballos: los pesados, de gran tamaño, peso, fuerza, destinados a trabajos de tiro pesado, y los livianos, rápidos, destinados a silla, coche o ambos fines.

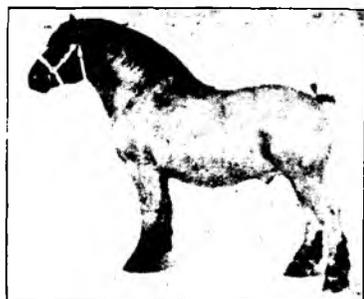
En la primera clase o tipo, el peso, el tamaño y la fuerza son indispensables. El *peso* es esencial, puesto que de él depende en gran parte la fuerza de tracción de cualquier animal. En este tipo el peso varía generalmente entre 650 y 900 kilogramos; el *tamaño* guarda casi siempre relación con el peso, y por lo tanto los dos deben ir proporcionados. La *alzada* en este tipo varía entre 1.60 m. y 1.75 m.; la *fuerza* depende casi en su totalidad del peso y del tamaño en las proporciones debidas. Este tipo, naturalmente, no puede tener el mismo refinamiento del tipo liviano, pero, no obstante, debe poseer aquél en el mayor grado posible, sin sacrificar los puntos que acabamos de mencionar como los más importantes. El *refinamiento* lo indican la piel fina, el pelo suave, hueso fino de un grosor proporcionado al tamaño del animal, articulaciones de buen tamaño y bien nítidas. Los animales de este tipo deben poseer una buena *constitución y gran resistencia*, de lo que son indicio: un pecho ancho, profundo; ensilladero corto; trompa ancha; narices grandes, bien abiertas y buena musculatura. El *temperamento* del animal de tiro debe ser dócil, voluntario para el trabajo. En relación con esta cualidad en el caballo de tiro es tan criticable el brío exagerado como la falta absoluta de él. La elegancia de estilo y de movimientos, aunque menos importantes que en el animal de silla, deben tenerse en cuenta, ya que son indicio del buen estado de carnes del animal y de la buena conformación, puesto que los animales de formación correcta y bien proporcionada casi siempre son elegantes en sus movimientos. Los andares de un animal de tiro deben incluir un paso rápido y derecho, es decir, que las patas no salgan mucho hacia los lados ni hacia el centro y que dé la impresión de la elasticidad en el paso, lo cual se obtiene con una cuartilla de buena longitud e inclinación. Los malos aplomos, en cambio, producen un

movimiento defectuoso. El animal arrastra las patas, las saca excesivamente hacia los lados o se hiere al caminar.

El *tipo liviano*, destinado a silla, coche o a ambos, contrariamente a lo que ocurre con el tipo pesado, exige un animal muy elegante, de movimientos muy suaves, de gran rapidez y resistencia, o durabilidad en el trabajo, tanto en la silla como con el coche. En cuanto al peso de este tipo, que comprende varias clases, como la de coche pesado, coche liviano, silla o ponies, varía entre 160 kilogramos para los Shetland ponies y 660 para el de coche alemán. En cuanto a *alzada* varía en la misma proporción desde 0.70 hasta 1.65 m. La fuerza se demuestra por una rapidez, al menos regular, en el movimiento. El refinamiento es mucho más notorio y más importante en este tipo que en el de tiro pesado. El temperamento tiende siempre a ser brioso. El paso debe ser largo, rápido, suave y de grande estilo, sobre todo en el de coche.



Raza:



Ardennais.

Alzada 1.50 a 1.58 m. — Peso en kilogramos 500 a 600.

Origen: Francia y Bélgica. Objeto: tiro, arado y artillería. Color: Alazán quemado, ruano, overo y ba.

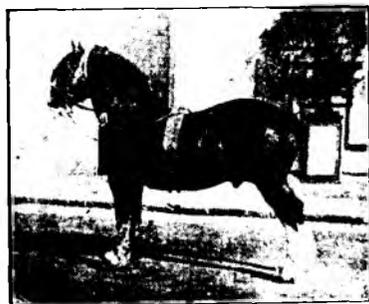


Belga.

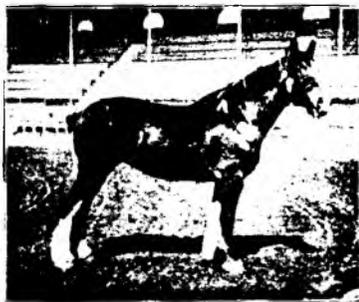


Alzada 1.58 a 1.73 m. — Peso en kilogramos 815 a 1.000.

Origen: Bélgica. Objeto: tiro pesado. Color: Castaño, alazán, ruano y bayo. A veces calzado. Gris negro, excepcionalmente.



Clydesdale.



Alzada 1.67 a 1.70 m. — Peso en kilogramos 750 a 910.

Origen: Escocia. Objeto: tiro pesado. Color: oscuro o bayo. A veces negro y gris. Casi siempre calzado y estrellado.



Percherón.



RAZAS DE CABALLO PESADO

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La cabeza tiene frecuentemente una depresión longitudinal en su línea mediana. Oreja pequeña; cuello ligeramente arqueado; cuerpo cilíndrico; grupa caída, doble, bien musculada; crines abundantes; casco de regular tamaño. Esta raza convendría bien entre nosotros por su tamaño no muy exagerado, rusticidad y resistencia. El *Ardennais belga* es el menos pesado de los caballos belgas. Es más rechoncho, más vivo, más rústico, más sufrido y más rápido que el belga o Brabanzon. Su peso oscila entre 500 y 550 kilogramos y la alzada entre 1,48 y 1,58 m.

Pueden pedirse datos a la *Association du Syndicat d'Élevage du Cheval de Trait Ardennais*. -16-bis en Nexivue, Metz (France).

Gran tamaño y fuerza; muy compacto y macizo de cuerpo; pecho ancho, profundo; gran desarrollo muscular; cabeza grande; cuello fuerte y corto; bajo de cruz.—Se le critican las extremidades, por ser livianas de hueso, en relación con el peso del cuerpo, como también las articulaciones, que son muy abultadas, pero sobre todo, el casco, por su tamaño reducido. Grupa ligeramente caída, doble y fuerte.—En términos generales, no tiene el refinamiento del Percherón y es más corto y compacto que éste.—De las tres sub-razas belgas: Brabanzona, Condrociana y Ardenesa, la primera es de mayor peso, tamaño y fuerza, pero más lenta. Llegan a tirar hasta 3 o 4.000 kilogramos en pavimento.

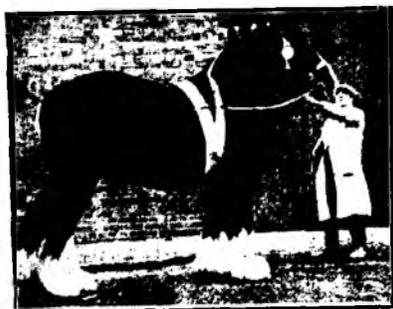
Pueden pedirse datos a *American Assoc. of Importers and Breeders of Belgian Draft Horses*. Wabash, Indiana, U. S. A.

Pelo largo atrás y debajo de las rodillas y jarretes; cabeza larga; frente plana; paleta y cuartillas bien inclinadas; grupa fuerte, bastante horizontal; alto de cruz; miembros de hueso fino; casco grande, sólido. El pelo largo de las piernas es un inconveniente para trabajos en terrenos pantanosos.

Pueden pedirse datos a *American Clydesdale Assoc.* Chicago, Illinois, U. S. A.

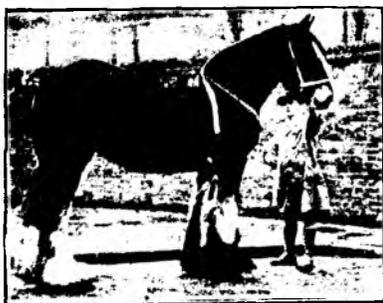
Cabeza grande, pero bien proporcionada. Cara recta; ojo prominente; orejas refinadas, de tamaño mediano; cuerpo de buena amplitud y profundidad, pero no tan compacto como en el Belga; piernas de regular longitud; hueso fuerte; articulaciones de buen tamaño; casco de regular tamaño pero de muy buena calidad, denso, de color oscuro; paso de buen largo; levanta los miembros más que el Belga; es muy prepotente; de gran resistencia y rapidez; muy precoz, pues obtiene casi su completo desarrollo a los tres años. Hay dos variedades: el Percherón pequeño (Alzada 1,55 a 1,60 m. Peso 500 a 550 kilogramos) y el Percherón grande (Alzada 1,60 a 1,70 m. Peso 600 a 900 kilogramos).

Pueden pedirse datos a *Percheron Society of America*. Union Stock Yards. Chicago, Illinois.—U. S. A., y a la *Société Hippique Percheronne* -Nogent -le



Raza:

Shire



Alzada (promedio) 1.65 a 1.75 m., a veces hasta 1.85 — Peso en kgms. 820 a 910 y más.
Origen: Inglaterra. *Objeto:* tiro pesado. *Color:* negro, ruano, bayo o zaíno. Frecuentemente estrellado.



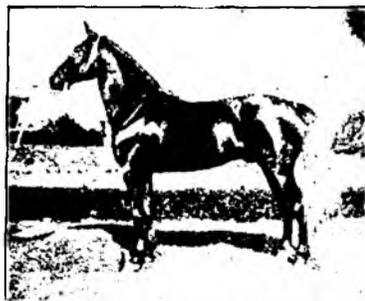
American
Saddle
(Americano
de Silla)



Alzada 1.53 a 1.58 m. — Peso en kilogramos 430 a 455.
Origen: Kentucky (E. U.) *Objeto:* Silla. *Color:* Bayo, zaíno y negro.



American
Standard
Bred



Alzada 1.50 a 1.60 m. — Peso en kilogramos 425 a 525.
Origen: Este de E. U. *Objeto:* coche y carreras de carroza. *Color:* bayo y zaíno oscuro.



Andaluza



Alzada 1.15 a 1.55. — Peso en kilogramos 450.
Origen: España. *Objeto:* silla. *Color:* oscuro o negro.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Semejante al Clydesdale: tiene pelo largo en las piernas pero es más grande, ya que es la raza más pesada de caballos. El pelo de las piernas, es mucho más largo y más burdo que en aquél. Hueso grueso, a veces en demasía. Cabeza grande; cuello fuerte; cruz alta; paleta bastante recta; corto de espinazo; grupa poco larga; casco no muy denso.

Pueden pedirse datos a *American Shire Horse Assoc.* -*Bushnell, Illinois, U. S. A.*

RAZAS DE CABALLO LIVIANO - Tiro ligero y silla.

Bella estampa. Inteligente; generalmente aprende de tres a cinco pasos; cuello arqueado y alto; cola levantada; espinazo ancho y fuerte; paletas y cuartillas largas, de buena inclinación.—De grande estilo en el paso. No es un animal tan brioso ni tan ágil como nuestro caballo criollo, pero es de mayor tamaño y de mejores formas. —El tipo "Hunter" de esta raza, o cazador, salta considerablemente.

Pueden pedirse datos a *American Saddle Horse Breeders' Assoc.* -*Lawrenceburg, Kentucky.*—*U. S. A.*

Hay dos tipos: el de trote y el de *andadura* (pacer) que se diferencian principalmente en el andar. En la selección de esta raza se ha tenido en cuenta, sobre todo, la velocidad y las formas que llegan a producirla. Por lo tanto, el peso, tamaño, color etc., no son de mucha importancia y existe una gran variedad de ellos. —Es una raza muy refinada, de miembros bien formados, hueso fino. El de andadura apoya los miembros anterior y posterior del mismo lado, a un mismo tiempo. Generalmente es un poco más rápido que el de trote. Tiene la grupa un poco caída y el corvejón muy encorvado. El de trote se diferencia por el paso, la grupa recta y la falta de la curvatura pronunciada del corvejón. Sin embargo, algunos caballos, y aun de los buenos, tienen los dos andares. Ambos son muy veloces y de gran resistencia, llegando a recorrer una milla (1.609 m.) en un minuto y 55 segundos.

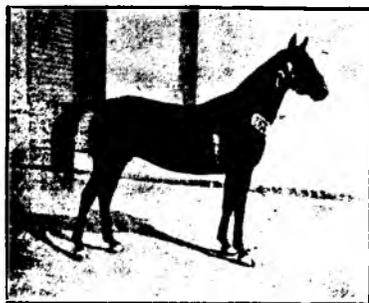
Pueden pedirse datos a *American Trotting Register Assoc.* -*Chicago, Illinois, U. S. A.*

De gran elegancia de formas y movimientos; muy vigorosa; cuerpo alargado; cuello ancho; pecho profundo; grupa redondeada, crin abundante y ondulada; cabeza un poco grande; briosa y rústica. El perfil de la cara es recto como en el Arabe, en algunos animales; convexo en otros.

Pueden pedirse datos a *Asociación General de Ganaderos*—*50 calle Huertas*—*Madrid (España).*



Raza:



Arabe.

Alzada (promedio) 1.49 a 1.50 m. — Peso en kilogramos (promedio) 400 a 450.

Origen: Arabia. Objeto: silla. Color: Bayo, blanco, gris, castaño, negro.

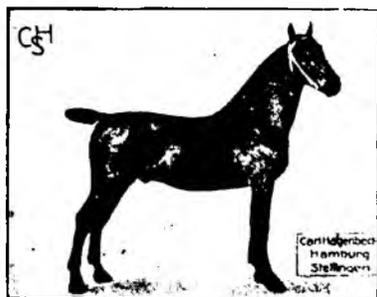


Anglo-Arabe.

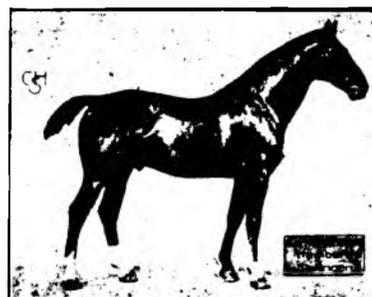


Alzada 1.50 a 1.60 m. — Peso en kilogramos 440.

Origen: Francia. Objeto: caballería ligera. Color: Alazán o bayo, raramente gris.

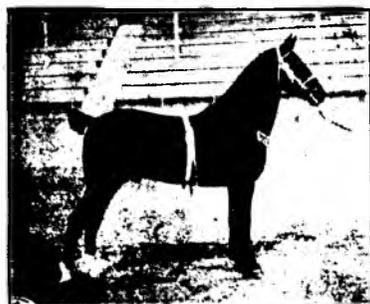


Alemán de coche (Hannoveriano a la izquierda y Oldenburg a la derecha).



Alzada 1.60 a 1.70 m. — Peso en kilogramos 610 a 660.

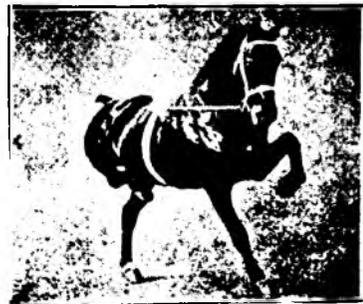
Origen: Alemania. Objeto: coche pesado Color: bayo, zaíno o negro. Raro el alazán o el gris.



Hackney.

Caballo Hackney.

Caballo Hackney pony.



Hackney: Alzada 1.55 a 1.60 y más. Peso en kgms. 500 a 590. — Hackney-cob. Alzada 1.43 a 1.53. Peso en kgms. 410 a 500. — Hackney-pony: Alzada 1.43 o menos. Peso en kgms. menos de 410.

Origen: Inglaterra. Objeto: coche y silla. Color: Castaño, zaíno o negro.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Gran refinamiento y resistencia; bella estampa; brioso; de grande estilo en el andar; cabeza pequeña, bien formada; frente plana; oreja viva y alerta; ojo expresivo; cuerpo corto; pecho ancho y profundo; cuello arqueado y fino; bien musculado en la unión con las paletas; alto de cruz; recto de espinazo; grupa horizontal; nalgas y piernas bien musculadas; hueso fino, redondeado; vientre poco desarrollado; tendones bien marcados; articulaciones grandes; aplomos perfectos; cola levantada; piel fina. En resumen, esta raza posee la elegancia y armonía de formas, unidas a la energía, resistencia y rusticidad que se han aprovechado para el mejoramiento de muchas de las más famosas razas de caballos, tales como la Thorough bred, Hackney, Morgan, Orloff, Americano de silla, etc.

Pueden pedirse datos a *The Arabian Horse Club of America*.—*Washington, D. C., U. S. A.*

Como resultado del cruzamiento del Arabe y el de pura sangre, Inglés de carrera o Thoroughbred, constituye un buen término medio entre estas dos razas en cuanto a tamaño y forma. Cabeza fina, recta frecuentemente; alto de cruz; espinazo largo y recto; grupa horizontal; piernas finas; piel delgada; conformación general armónica. Es más rústica esta raza que la pura sangre Inglesa, y muy apreciada para la caballería ligera.

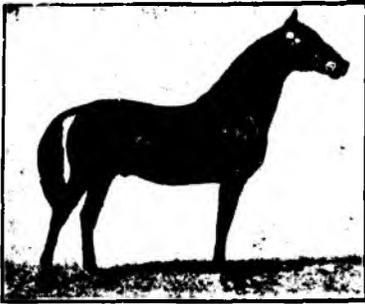
Pueden pedirse datos a *Office Francaise d'Eleavage Pour l'Expansion des Races Francaises*—*41 Rue Lafayette Paris (Francia)*.

Entre las razas alemanas de coche, las principales son estas dos, que son bastante semejantes. Son briosos, resistentes, vigorosos, elegantes en el andar; levantan bien las manos, aunque no tanto como el Hackney. Se encuentran frecuentemente animales de cabeza grande, hueso grueso, articulaciones abultadas, lo que constituye un motivo de crítica para estas razas que, en general, son bien apreciadas para coche y para el ejército. Son muy precoces.

Pueden pedirse datos a la *German Hannoverian and Oldenburg Coach Horse Assoc. of America*.—*La Fayette, Indiana, U. S. A.*, o a *Carl Hagenbeck-Stellingen, Hamburgo, Alemania*.

También llamado trotón de Norfolk. Se distingue sobre todo por su conformación y movimientos. Cabeza bien formada, y, lo mismo que el cuello, de gran levante y elegancia; ojo vivo; oreja fina; pecho ancho y profundo; espinazo corto y ancho; grupa horizontal; piernas cortas, de hueso fino; muy elegante en el andar; levanta las manos más que cualquiera otra raza; muy buenos aplomos; paletas de muy buena inclinación. Se le critica por ser poco rápido, ya que pierde tiempo y energía en el levante de las patas. El Hackney Cob y el Hackney Pony sólo se diferencian del Hackney corriente en el tamaño y peso. En resumen, el Hackney es un animal que demuestra grande estilo y elegancia; es brioso, resistente y se emplea sobre todo para coches de lujo.

Pueden pedirse datos a la *American Hackney Horse Society*.—*Hempstead, New York, U. S. A.*



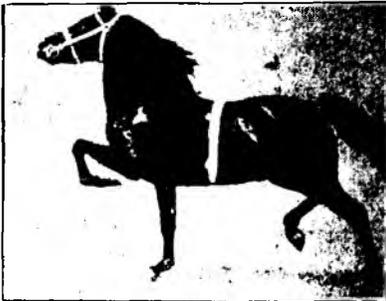
Raza:

Morgan.



Alzada 1.40 a 1.45 m. — Peso en kilogramos 410 a 520.

Origen: Estados Unidos (Vermont). Objeto: coche liviano y silla. Color: bayo, zaño o negro.



Ponies:
Shetland.
(izquierda)

Welsh
Pony.
(derecha)



Alzada (Shetland) 0.70 a 1 m.; (Welsh pony) 1.22 a 1.10 m.

Peso en kgms. (Shetland) 160; (Welsh) 225 a 350.

Origen: Inglaterra (Islas de Shetland). Objeto: silla o coche liviano. Color: negro, castaño, zaño, gris, blanco, negro, etc.



Thorough-
bred o Pura
sangre de
carrera.



Man o'War.

Alzada 1.50 1.62 m. Peso en kgms. 405 a 480.

Origen: Inglaterra. Objeto: silla y carrera. Color: bayo, zaño y alazán. Raro el gris.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Cuerpo corto, redondeado; cabeza pequeña; cuello arqueado; piernas fuertes, bien conformadas; grande energía, resistencia y fuerza. Esta raza ha disminuído bastante en número, debido a que los mejores ejemplares fueron llevados del Estado de Vermont a otros y cruzados con distintas razas. Sin embargo, se tiende a aumentar el número. Ha influído mucho en la formación de varias de las razas americanas, sobre todo de la Standard Bred.

Pueden pedirse datos a *American Morgan Register Assoc. Middlebury, Vt. U. S. A.*

El Shetland es el más pequeño de los ponies. Ha habido ejemplares de 0.66 m. de alzada. Como tipo, da la impresión de un caballo enano de tiro, por su cuerpo compacto, grueso, y cabeza y cuello pesados. Crin y cola muy largas y abundantes; miembros bien formados. Es muy rústica y muy mansa lo que, unido a su tamaño, la hace muy popular para niños. No pueden inscribirse animales de más de 0.81 mtrs. de alzada.

Pueden pedirse datos a *American Shetland Pony Club. -La Fayette, Ind. U. S. A.*

El Welsh pony varía bastante en tamaño y tipo. Es un término medio entre el Shetland y el Hackney en cuanto a tamaño, refinamiento, bríos y pasos. Por la resistencia, rapidez y andares, algunos animales de los más grandes se usan para polo.

Pueden pedirse datos a *Welsh Pony and Cob Society of America. -Mantua, Ohio, U. S. A.*

Se ha desarrollado, sobre todo para carrera. Es muy refinada esta raza; de una conformación apta al desarrollo de una gran velocidad: largo de cuello, cuerpo y piernas; bien musculado; paletas de buen largo e inclinación; tren posterior muy fuerte; grande energía, resistencia y bríos. Piel fina y lustrosa; cabeza pequeña, recta de perfil; oreja un poco larga pero fina; ventanas de la nariz amplias; cuello recto, delgado pero profundo; cruz levantada; espinazo recto; grupa larga, horizontal; vientre pequeño; tendones bien marcados; hueso fino; crines poco abundantes. *Man o'War*, uno de los más famosos caballos de carrera, en 1920, de tres años de edad, batió el record al recorrer una milla en 1 minuto y 55 segundos; de 21 años de edad, fue vendido por 100.000 dólares.

Pueden pedirse datos a *The Jockey Club. -New York, U. S. A.*

RAZAS ASNALES

Las razas seleccionadas de burros se usan casi exclusivamente para la producción de mulas, y en parte, para la producción de burros destinados a dicho objeto. Entre nosotros se usan para trabajo los burros criollos. El burro no tiene el refinamiento, la simetría de formas, el brío, ni el paso rápido del caballo. Posee orejas largas; crines y cola menos abundantes que el caballo; cabeza grande; cuello corto, delgado, poco musculado; cuerpo estrecho, liviano, poco profundo, pero estas características se equilibran bastante cuando el burro se une a una yegua bien conformada para la producción de mulas. Las características que más se transmiten a la mula son: la forma y tamaño del casco, los miembros excepcionalmente sanos del burro, en cuanto se refiere a lesiones como gomas, sobrehuesos etc., la fuerza excepcional y la resistencia del burro, lo mismo que la rusticidad y el temperamento dócil y calmado. El color del burro no es tan variado como el del caballo, y es generalmente oscuro o gris. La especie asnal es más sensible al frío y soporta mejor el calor que la equina.



Nombre:

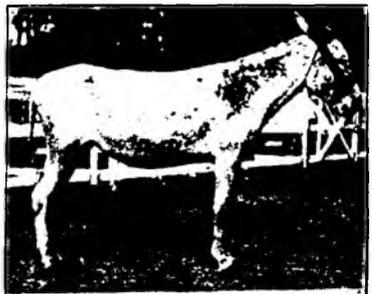
Catalana.



Alzada 1.50 a 1.55 m. *Origen:* España. *Color:* negro, hocico claro.



Andaluza.



Alzada 1.45 a 1.50 m. *Origen:* España. *Color:* gris claro.

RAZAS ASNALES

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Es tal vez la raza más popular, y ha dado origen a otras razas muy conocidas de burros, de las cuales la principal es la americana o Mamouth, del mismo color y apariencia general, pero de mayor tamaño; más refinada y de mejor conformación, casi siempre, que la catalana. Esta es de muy buen tamaño cuerpo largo, elegante; oreja larga, fina y alerta; pelo corto y fino. A juzgar por el tamaño tanto del burro como de las mulas que produce podría suponerse que éstas resultan propias sólo para carga. Sin embargo, podemos afirmar que las mulas de estos burros y de nuestras yeguas criollas de paso resultan excelentes tanto para carga como para silla, por la suavidad del paso y elegancia, tamaño, bríos, resistencia, etc. Esta raza de burros es rústica, aunque un poco menos que la andaluza, y se aclimata bien entre nosotros.

Pueden pedirse datos a la *Asociación General de Ganaderos*, 50 Calle Huertas, Madrid, España, o al *Doctor Villaraza*, Veterinario de Vich, Cataluña, en donde se obtienen los mejores ejemplares.

Esta raza es más pequeña que la catalana y se diferencia, además, por su color. Es de cuerpo más delgado; de extremidades más finas; más briosa y de paso más fino que la catalana. Da excelentes mulas de silla, de mejores pasos y de mayor brío que las producidas por los catalanes, pero de menor tamaño y peso. Es muy rústica, pero no es tan popular como la catalana, debido a su menor tamaño y al color claro.

Entre las otras razas importantes de burros merece mencionarse la del Poitou, de origen francés: negra, con la trompa y vientre claro; de gran tamaño y excelentes cualidades, pero de muy feo aspecto, debido a su pelo excesivamente largo, en forma de melena.

Pueden pedirse datos a la *Asociación de Ganaderos*, 50 Calle Huertas, Madrid, España.

Para burros americanos pueden pedirse datos a *American Breeders Assoc. of Jacks and Jennets*, Columbia, Tenn., U. S. A.

PRINCIPALES RAZAS PORCINAS DE MANTECA O DE DOBLE FIN

Tomamos de nuestro folleto "La industria del cerdo", publicado por el Ministerio de Industrias, lo siguiente:

Hay dos tipos distintos: el de manteca, y el de tocino o de carne. En los primeros se encuentran las razas *Poland-China*, *Berkshire*, *Doroc-Jersey*, *Chesterwhite*, *Yorkshire*, *Middle* y *Small White* como las más conocidas. En el tipo de tocino están las razas *Yorkshire* grande y *Tamworth*. El *Hampshire* puede clasificarse como de doble fin, pero tiende más hacia el tipo de grasa.



Cerda del peor tipo, se encuentra en algunas regiones nuestras.

El *cerdo de manteca* es de cuerpo compacto, más redondo, ancho y profundo que el otro. Debe tenerse presente que este tipo de cerdos requiere muy buen desarrollo de perniles o jamones, y de espinazo y paletas, pues son éstas las regiones más apreciadas, pero la papada, cuello, lomo, anca y todas las demás regiones deben mostrar un buen desarrollo y una buena cantidad de grasa. Son de un temperamento menos activo y, en general, no tan propias para el pastoreo como los del tipo de carne. En los últimos años el cerdo de tipo más grande ha sido el preferido, debido a que es más largo, más prolífico y se desarrolla mejor. Tiene mayor vigor y adquiere más económicas ganancias en peso que el tipo pequeño o muy compacto.

El tipo de cerdo de *tocino o carne* es de cuerpo largo, pare-

jo, no tan redondo ni tan ancho como el de manteca, piernas largas y fuertes, hueso pesado, paletas, cuello y papada livianos, espinazo ligeramente arqueado hacia arriba. Al tacto se siente la carne firme, pareja, sin arrugas de la piel...

Entre nosotros, por el momento, es de más importancia el tipo de manteca, a tal punto que de las razas representativas del tipo de carne apenas hay unos pocos ejemplares en el país. Pero creemos que en no muy lejano día tendremos que preocuparnos por la producción del tipo de tocino o carne y tratar de crearle mercados, pues ello podría ser un importante renglón de riqueza pública.



Nombre:

Berkshire

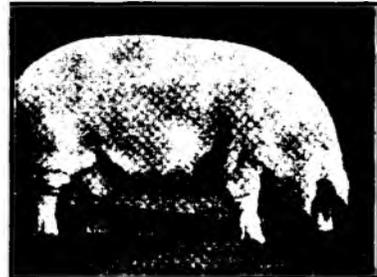


Peso en kilogramos: Macho, a los 6 meses 75, al año 148 y adulto 261. Hembra, a los 6 meses 80, al año 140 y adulta 222.

Origen: Inglaterra. Objeto: manteca. Color: negro con seis puntos blancos: cara, cola y miembros.



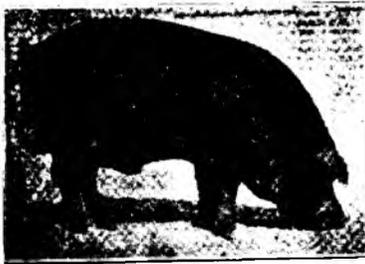
Chester-White.



Macho, 68, 147 y 238 kgms.

Hembra, 68, 136 y 204 kgms.

Origen: Estados Unidos. Objeto: manteca Color: blanco.



Duroc-Jersey.



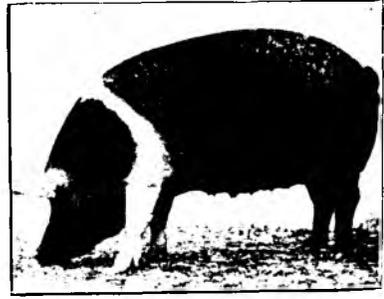
Macho, 78, 154 y 272 kgms.

Hembra, 73, 142 y 231 kgms.

Origen: Estados Unidos. Objeto: manteca. Color: rojo encendido en cerdos tiernos; rojo amarillento en los adultos.



Hampshire



Macho, adulto: 227 kgms.

Hembra, adulta: 136 kgms.

Origen: probablemente de origen inglés pero desarrollado en Estados Unidos. Objeto: tocino o carne y manteca. Color: negro con faja blanca en las paletas.

PRINCIPALES RAZAS PORCINAS DE MANTECA O DE DOBLE FIN

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se aclimata fácilmente; se adapta bien tanto al pastoreo como a la alimentación en corral; muy prolífica y de tipo uniforme; cabeza de tamaño medio; cara un poco achatada; orejas rectas, de tamaño regular (en cerdos viejos caen hacia adelante); cuerpo largo y lo mismo que los lomos, de muy buena amplitud; espinazo bastante recto; jamones bien desarrollados; piernas cortas y fuertes; muy prepotente; buena para el cruzamiento; precoz, aunque tal vez un poco menos que las razas Poland-China, Duroc-Jersey y Chester-White. La hembra pare de 6 a 8 lechones en cada parto y es muy cuidadosa con los hijos. Quizás no es tan rústica como la Duroc-Jersey y la Poland-China.

Pueden pedirse datos a la *American Berkshire Assoc. Springfield, Illinois*.—U. S. A.

Muy precoz y engordadora; tal vez más prolífica que las otras razas; trompa recta generalmente; orejas caídas. Se le critica por ser débil de menudillo; por exceso de papada y por su color blanco que, en los trópicos, por la falta de pigmento, le expone a contraer varias enfermedades de la piel.

Pueden pedirse datos a *Chester-White Record Assoc. Rochester, Ind.*
U. S. A.

Es una raza muy popular, que se ha aclimatado muy bien entre nosotros. En el color se permiten las manchas de cerdas amarillas claras y aun las de color oscuro en el vientre y piernas. Cabeza pequeña; trompa recta, algo larga; orejas caídas, de tamaño medio; espinazo arqueado, ancho; piernas de regular longitud, aunque hoy se tiende a seleccionar esta raza hacia un tipo más zancón, más largo, de espinazo más arqueado y menos ancho de cuerpo, es decir, hacia un tipo de carne. Muy precoz y la más prolífica de las razas de grasa. Muy buena para el pastoreo y engorda fácilmente.

Pueden pedirse datos a la *American Duroc-Jersey Swine Breeders' Assoc. Chicago, Illinois*, o a la *National Duroc-Jersey Record Assoc. Peoria, Illinois*,
U. S. A.

El tipo de esta raza es considerado como de doble fin, es decir, de tocino o carne y manteca, pero tiende más hacia el lado de grasa. Se reconoce fácilmente por su color, que es único en su especie. También se le llamaba Thin-Rind. Es buena para el pastoreo y más prolífica que cualquiera de las otras razas americanas.

Pueden pedirse datos a la *American Hampshire Swine Record Assoc.—Peoria, Illinois*, U. S. A.



Nombre:

Middle-White
Yorkshire.



Peso en kilogramos: Macho, adulto 113. Hembra, adulta 92.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* manteca. *Color:* blanco.



Large-
Black
(Negra
grande).



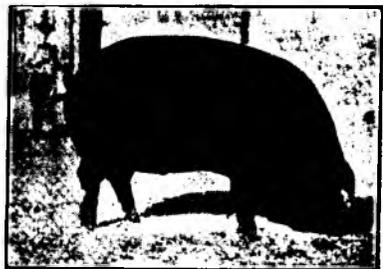
Macho, 270 kgms.

Hembra, 220 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* manteca y tocino. *Color:* negro.



Poland-
China.



Peso en kilogramos: Macho. a los 6 meses 75, al año 154 y adulto 272. Hembra. a los 6 meses 70, al año 145 y adulta 227.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* manteca. *Color:* negro con 6 puntos blancos; cabeza, rabo y miembro.



Poland-China,
pintada.



Macho, 75, 154, y 272 kgms.

Hembra, 70, 145 y 227 kgms.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* manteca. *Color:* negro, con pintas blancas en todo el cuerpo.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Tamaño medio; trompa achatada; orejas cortas y rectas; cuerpo ancho, profundo y compacto. Al lado de esta raza puede considerarse la **Yorkshire** blanca pequeña, de menor peso y más achatada que la *Midde-White* (media blanca). Tiene, como todas las razas blancas, el inconveniente de su color.

Pueden pedirse datos a *John Thornton & Co. -27 Cavendish Square. -London -Inglaterra.*

Gran tamaño; muy larga; cabeza regular; cara angosta; trompa casi recta; orejas muy grandes, caídas hacia adelante o a veces sobre los lados de la cabeza; cuello largo, poco grueso; jamones de buen desarrollo; muy rústica; prolífica y buena para el pastoreo, pero de desarrollo lento. Es considerada como de doble fin, a pesar de que tiende más hacia el tipo de tocino.

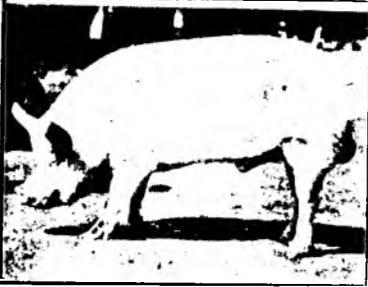
Pueden pedirse datos a *John Thornton. -27 Cavendish Square. London -Inglaterra.*

Trompa recta; orejas dobladas hacia la mitad; espinazo ancho, no muy largo, ligeramente arqueado; cuerpo muy profundo; jamones grandes; piernas cortas, de hueso delgado pero fuerte; frecuentemente débil de menudillo; muy precoz y engordadora; tal vez un poco menos prolífica que otras de las buenas razas; se ha aclimatado entre nosotros en todos los climas con buenos resultados.

Pueden pedirse datos a la *American Poland-China Record Assoc. -Chicago, Illinois, U. S. A.*

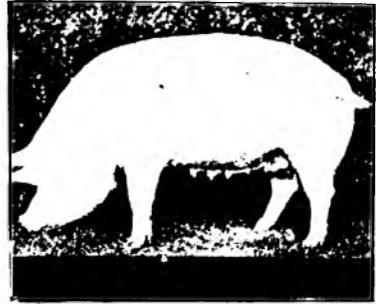
Las características son más o menos las del *Poland-China*, pero se diferencia de éste, sobre todo en el color, que no debe tener ni menos de un 20 por 100 ni más de un 80 por 100 de negro.

Pueden pedirse datos a la *National Spotted Poland-China Record Assoc. Indianapolis, Indiana, U. S. A.*



Nombre:

Large-White
Yorkshire.
(Blanca gran-
de).



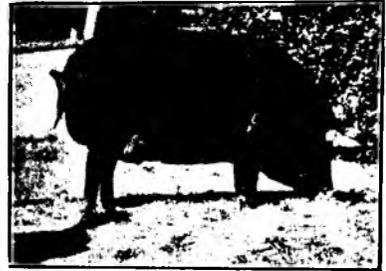
Peso en kilogramos: Macho, adulto 272.

Peso en kilogramos: Hembra, adulta 227.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* tocino. *Color:* blanco.



Tamworth.



Macho, adulto 272 kgms.

Hembra, adulta 204 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* tocino. *Color:* rojo.

RAZAS CONSIDERADAS COMO DE TOCINO O CARNE

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Gran tamaño, ya que es la más grande de las razas porcinas; muy larga de cuerpo y piernas; cabeza de tamaño medio; cara medio cóncava; orejas rectas; cuerpo estrecho; poco precoz; no engorda bien; muy prolífica. Tiene el inconveniente de su color blanco.

Pueden pedirse datos a *American Yorkshire Club-Whitebear Lake, Minn., U. S. A.*

Gran tamaño, casi igual al de la Large-White Yorkshire, pero no tan refinada y más zancona; cabeza grande; cuello y paletas bien musculadas; cuerpo largo, estrecho; piernas largas y fuertes; trompa larga, recta y fuerte; orejas de buen tamaño y rectas. Es muy prolífica; no muy precoz; muy rústica y buena para el pastoreo.

Pueden pedirse datos a *American Tamworth Record Assoc.—Hamburg, Mich., U. S. A.*

RAZAS OVINAS

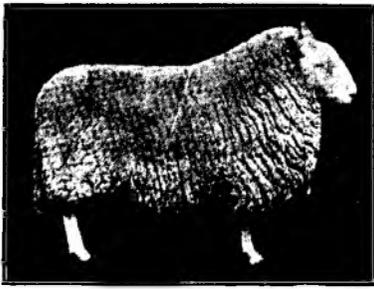
El objeto principal de la oveja, desde tiempos antiguos, ha sido la producción de lana, que ha venido mejorando en calidad y cantidad por medio de cuidados especiales, alimentación abundante y nutritiva, selección etc. Poco a poco la oveja ha llegado a considerarse como un animal importante para la producción de carne, bien en combinación con la producción de lana o como una especialización. Esto ha traído como consecuencia la formación de tres tipos: el de *lana*, el de *carne* y el de *doble objeto*. Guardando la debida proporción estos tres tipos pueden compararse con los tipos de ganado vacuno, lechero, de carne y de doble fin, respectivamente. El de lana tiene una forma más angulosa, de feo aspecto; piernas y cuello más largos; no tan ancho ni tan profundo de cuerpo y de desarrollo más lento que el de carne. Este último tiene mayor simetría de formas; es más compacto, más ancho y profundo de cuerpo; de líneas más rectas; está cubierto de carne de muy buena calidad; los perniles están mejor desarrollados; las piernas y el cuello son más cortos. Son más precoces, ya que se persigue en ellos llevarlos al matadero a una edad tierna. La lana en el tipo de esta clase es más corta, mucho más fina, más ondulada y llena de una substancia amarillenta como yema de huevo que indica buena calidad. En cambio el de carne está cubierto de una lana burda, larga, de pocas ondas. En el tipo de doble objeto se encuentran combinadas las características de los dos tipos mencionados, sin que llegue naturalmente ninguna de ellas al grado de perfección que obtiene en los animales especializados para uno u otro objeto.

Otra clasificación que se hace de las ovejas comprende los dos grupos de lana fina y lana burda o áspera. El primer grupo está formado por los Merinos y sus variedades (incluyendo el Rambouillet)

y tuvo su primer desarrollo en España con sangre de ovejas africanas, de donde han salido los Merinos que se encuentran y han sido perfeccionados en otros países. El segundo grupo fue desarrollado en Inglaterra con fines de carne, pero con la selección se ha llegado a obtener un tercer grupo llamado de lana media que corresponde en la clasificación de que ya hemos hablado al tipo de doble fin. La oveja es originaria de Asia, de donde fue llevada a España e Inglaterra para formar los grupos o tipos que hemos descrito.

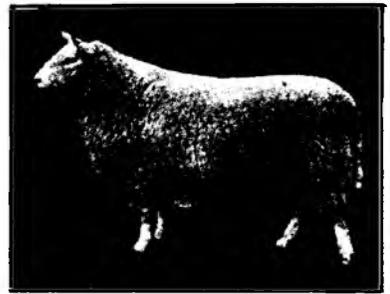


Carnero llamado entre nosotros "africano"; parece sea el mismo Barbados. En tierra caliente posée solo pelo. En tierra fría adquiere algo de lana en el dorso como en este carnero exhibido en una exposición de Facatativá. Color rojo oscuro.



Nombre:

Cheviot.



Peso en kilogramos: Macho, 84.

Peso en kilogramos: Hembra, 63.

Origen: Inglaterra y Escocia. *Objeto:* carne y lana. *Lana:* Clase regular, corta (4 pulgadas). Produce 2.7 a 3.6 kilos por esquila.



Corriedale.



Macho, 90 kgms.

Hembra, 68 kgms.

Origen: Nueva Zelandia. *Objeto:* carne y lana. *Lana:* clase regular, longitud media.



Karakul.



Macho, 68 kgms.

Hembra, 54 kgms.

Origen: Turquestán. *Objeto:* piel, carne y lana. *Lana:* burda clase, larga.



Leicester
inglés.



Macho, 108 kgms.

Hembra, 84 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y lana. *Lana:* clase burda; larga (6 a 10 pulgadas); produce 4.5 kilos por esquila.

RAZAS OVINAS CONSIDERADAS COMO DE CARNE Y LANA

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Sin cuernos, salvo raras veces en el macho, pero si éstos son de más de una pulgada, el animal no puede registrarse; apariencia viva; muy fuerte de espinazo; a veces liviana del tren anterior; cabeza corta, ancha, sin lana; color blanco, salvo en las narices, labios y pezuñas, que son negros; orejas y cabeza levantadas; lana muy densa; cuerpo rectangular, muy simétrico y compacto; buena para el pastoreo, pero se dispersan fácilmente del rebaño; piernas sin lana.

Pueden pedirse datos a *American Cheviot Sheep Society*.—*Fayetteville, N. Y.*—*U. S. A.*

Tiene buena conformación de carne, como también de lana, ya que es el resultado del cruzamiento de carneros Lincoln y Leicester con ovejas Merino; no tiene cuernos; cabeza de color grisáceo; muy rústica; buena para el pastoreo; sin tendencia a dispersarse del rebaño.

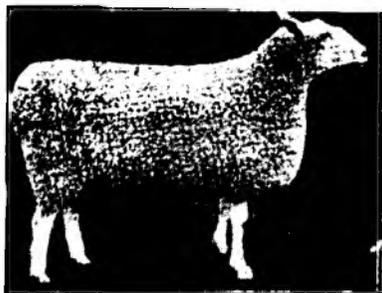
Pueden pedirse datos a *John Thornton & Co.*—*27 Cavendish Square*.—*London, Inglaterra*, o a *American Corriedale Assoc.*, *Cheyenne, W'yo.*—*U. S. A.*

Es la raza que produce las pieles de *Astrakán*, las que se obtienen de los corderitos antes de los 10 días de nacidos. La piel a esta edad está cubierta de lana brillante y ondulada. Es muy rústica esta raza; carne de buena calidad; la cola gruesa, cubierta por un depósito de grasa que le sirve de reserva para los veranos largos, sobre todo al estado natural; el macho tiene cuernos; la cara es negra tanto en el macho como en la hembra; el color de la lana cenizo, negruzco o marrón; la piel de los corderitos es negra, a veces marrón. Esta raza es zanca, de oreja caída y de feo aspecto.

Pueden pedirse datos a *Association Francaise des Eleveurs d'Animaux a Fourrure*.—*Thuysset-Thonon, Haute Savoie*.—*France* o a *Karakul Fur Sheep Registry*, *Kadoka, S. Dak.*, *U. S. A.*

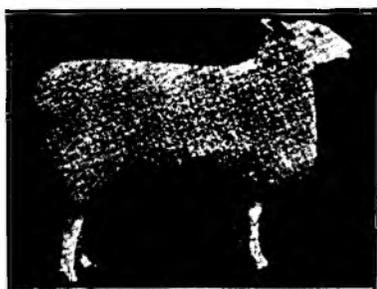
Gran tamaño; cuerpo muy rectangular y ancho; cabeza sin lana, de perfil convexo o romano; oreja recta; copete de lana en la frente; piernas sin lana, de las rodillas y jarretes hacia abajo; produce la lana de mejor calidad entre las de lana larga; cabeza no muy levantada; color blanco.

Pueden pedirse datos a *American Leicester Breeders, Assoc.* *Cameron Ill.* *U. S. A.*



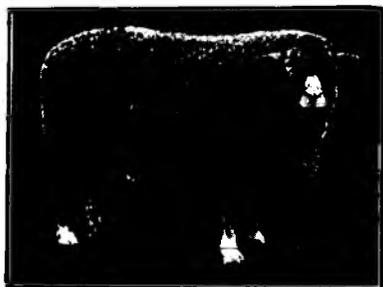
Nombre:

Border
Leicester.



Peso en kilogramos: Macho, 108.
Origen: Condado de Border, entre Inglaterra y Escocia.

Peso en kilogramos: Hembra, 84.
Objeto: carne y lana. *Lana:* clase burda, larga (6 a 10 pulgadas). Produce 4.5 kilos por esquila.



Lincoln.



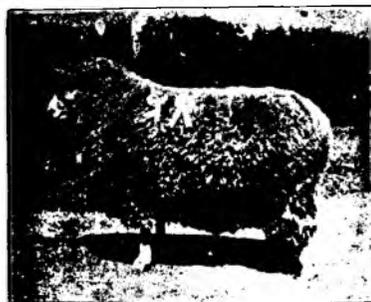
Macho, 135 kgms.

Hembra, 113 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y lana. *Lana:* clase burda, larga (12 a 20 pulgadas). Produce 8¼ a 10¼ kilos por esquila para el macho y 5½ a 6¼ kilos en la hembra.



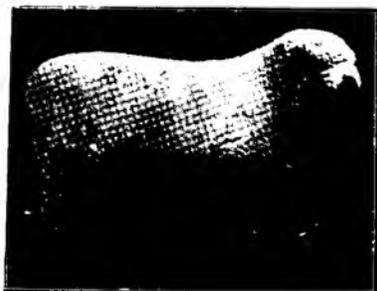
Romney-
Marsh o'Kent.



Macho, 113 kgms.

Hembra, 85 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* lana y carne. *Lana:* burda, larga. Produce 4½ kilos para el macho y 3½ kilos para la hembra, por esquila.



Shropshire.



Macho, 113 kgms.

Hembra, 73 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y lana. *Lana:* clase regular longitud: 2½ a 4 pulgadas. Pro-

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se diferencia del Leicester inglés en que no tiene el copete de lana en la frente, ni adelante de las orejas; lleva la cabeza mucho más alta; la lana es más corta y de peor calidad que en aquél.

Pueden pedirse datos a *American Leicester Breeders, Assoc. Cameron Ill. U. S. A.*

Gran tamaño; es la raza más grande entre las ovejas; cuerpo largo, zancón, pero de buena amplitud y profundidad, bien conformado para carne; sin cuernos; cabeza grande, sin lana, excepto un copete en la frente que cae sobre los ojos; cara, orejas y piernas blancas, generalmente, a veces grisáceas. Produce la lana más larga, la que se parte en el espinazo, cayendo de lado y lado; es burda pero muy fuerte y lustrosa; no es muy precoz.

Pueden pedirse datos a *National Lincoln Sheep Breeders, Assoc, Charlotte. Mich, U. S. A.*

Le sigue en tamaño a la raza Lincoln Superior para carne a las otras razas de lana larga; se adapta especialmente a regiones bajas pero de pastos ricos; ni el macho ni la hembra poseen cuernos; color blanco; lana bastante densa; cuerpo profundo; piernas cortas; muy precoz; muy engordadora. Posee lana en la parte superior de la cabeza.

Pueden pedirse datos a *American Romney Breeders' Assoc, Ames, Ia. U. S. A.*

Es una de las razas inglesas más populares. Se parece algo al Southdown en forma, pero es más larga de cuerpo y un poco más zanca. Además, tiene cuello más largo y cabeza más levantada. No tiene cuernos; la cara es parda oscura; piel de color rosado; se adapta con gran facilidad a todos los climas; muy prepotente; prolífica; precoz; excelentes formas para carne; muy profunda y ancha; da un alto rendimiento en carne y la lana, en su clase, es de buena calidad, todo lo cual la hace una de las mejores razas ovinas y la más popular en Estados Unidos.

Pueden pedirse datos a *American Shropshire Registry Assoc. Lafayette, Ind., U. S. A.*



Nombre:

Merino español, (izquierda).

Merino australiano, (derecha).



Peso en kilogramos: Machos 75, Hembras 57.

Origen: España. *Objeto:* lana. *Lana:* fina, corta. Produce 9 kilos el macho y 6 kilos la hembra, por esquila.



Merino americano, clase A, (izquierda).

Merino argentino, (derecha).



Macho, 65 kgms.

Macho, 50 kgms.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* lana. *Lana:* fina, corta (1 a 1½ pulgadas). Producción 11¼ a 12½ kilos por esquila en el macho y en la hembra, 6¼ a 9 kilos.



Merino americano, clase B.



Macho, 73 kgms.

Hembra, kgms. 55.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* lana. *Lana:* fina, corta (2½ a 3½ pulgadas). Producción 9 a 11¼ kilos en el macho, y 6¾ a 8¼ en la hembra.



Merino americano, clase C., o Delaine, (izquierda).

Oveja Merina argentina, (derecha).



Macho, 80 kgms.

Hembra, 63 kgms.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* lana. *Lana:* fina, corta (3 a 4 pulgadas). Producción, macho 5¾ a 9 kilos; hembra 4, 5 a 6¾.

RAZAS CONSIDERADAS COMO DE LANA

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La raza Merino, en términos generales, abarca todas las ovejas de lana fina. Las formas generales de este tipo son: cuerpo pequeño; fea apariencia, sin características de carne; gran rusticidad; excelente para el pastoreo, con tendencia siempre a pastar en rebaño; piel arrugada, formando rollos, con lo cual se multiplica la superficie de lana; cuernos en el macho; cara curtida; lana de excelente calidad, muy fina y ondulada; cuello largo; anca caída; aspecto anguloso; zancona. Del merino español proceden: el sajón, desarrollado en Alemania; el francés o Rambouillet, el australiano, el argentino y el americano, que incluye a su vez tres clases.

Pueden pedirse datos a *Asociación General de Ganaderos.*—50 calle Huertas.—Madrid, España.

La clase A. representa el mejor tipo como productor de lana y el peor en carne. La piel tiene arrugas en todo el cuerpo, inclusive las piernas; la lana tiene una cantidad abundante de grasa amarilla; es más densa y más fina, aunque un poco más corta que en las otras dos clases; posee de 42.000 a 52.000 fibras por pulgada cuadrada.

La clase B. es más grande, más ancha, más profunda y de mejor conformación de carne que la clase A. Posee sólo de tres a cuatro arrugas o rollos en el cuello; a veces algunas pequeñas en la raíz de la cola, pero ninguna en el tronco. Es la clase más común en los Estados Unidos de América; la lana es inferior en calidad a la de la clase A., pero se vende a mejor precio por su mayor longitud.

Clase C.:

No tiene arrugas o rollos en la piel, salvo una o dos que pueden encontrarse en el cuello. Es la clase de mayor tamaño y de mejores formas de carne; su lana es muy apreciada por la longitud y calidad.

El merino americano no es muy prolífico. Raras veces se ven gemelos.

Pueden pedirse datos a: *American and Delaine Merino Record Assoc.*—Yenia, O. — U. S. A.



Nombre.

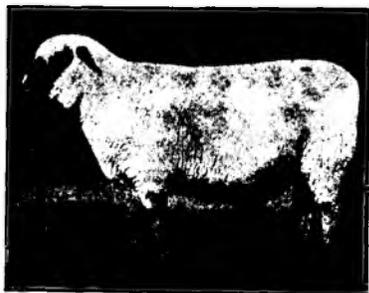
Rambouillet.



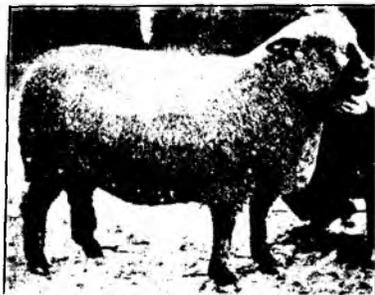
Peso en kilogramos: Macho, 113.

Peso en kilogramos: Hembra, 90.

Origen: Francia. *Objeto:* lana sola o carne y lana. *Lana:* fina, corta (2½ a 4 pulgadas). *Producción:* 6¾ a 11¼ kilos en el macho, 5½ a 8¼ en la hembra.



Hampshire
Down.



Macho, 125 kgms.

Hembra, 90 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Lana:* regular; corta. De 3½ a 4 kilos por esquila.



Oxford
Down.



Macho, 127 kgms.

Hembra, 90 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Lana:* mediana (3 a 5 pulgadas). De 3½ a 5½ kilos por esquila.

CARACEERISTICAS ESPECIALES

Cuernos en el macho; cabeza de color oscuro; gran tamaño, zancón, hueso fuerte. Comparado con el Merino español, del cual proviene, es más grande, más robusto, más pesado de hueso y carne, más prolífico y precoz, con más tipo de carne y menos arrugas de la piel; la lana es más uniforme, pero un poco más burda que en el Merino. En cuanto a carne, es inferior a las razas de ese objeto, pero de mayor peso, lo que—unido a la calidad de lana— la hace muy apreciable. Tiene lana en la cara y piernas; es rústica y pasta en rebños.

Pueden pedirse datos a *American Rambouillet Sheep Breeders' Assoc. Milford Center, Ohio, U. S. A.* o a *Bergerie Nationale de Rambouillet, Rambouillet, Seine et Oise, Francia.*

RAZAS CONSIDERADAS COMO DE CARNE

Cuerpo largo, profundo; corta de piernas; hueso pesado; cabeza grande, poco refinada, sin cuernos, negra, lo mismo que las orejas y piernas; orejas grandes, puntudas, mantenidas en ángulo recto con la cabeza y más grandes que las de cualquiera otra raza ovina; frente y mejillas cubiertas de lana; cuello largo, comparado con el del South Down. Se le critica por falta de desarrollo torácico y por caído de paletas. Nariz convexa, sobre todo en el macho. Esta raza es muy precoz y bastante prolífica. A veces en su lana aparecen fibras negras.

Pueden pedirse informes a *Hampshire Down Breeders' Assoc.—72 Woodland Ave. Detroit, Mich.—U. S. A.*

Muy buena para carne y regular para lana. Sin cuernos; algo zanca; muy ancha y profunda de cuerpo; hueso fuerte; cabeza levantada, de color blanco, ligeramente oscuro pero nunca negro; oreja refinada; tiene lana en la frente y carrillos y en las piernas hasta las rodillas y jarretes; las ovejas son muy buenas lecheras; es raza muy engordadora; no se adapta tan bien al pastoreo como otras. A veces se encuentra en esta raza la piel oscura, pero debe ser de color rosado.

Pueden pedirse datos a *American Oxford Down Record Assoc. Xenia, O., U. S. A.*



Nombre:

South
Down.



Peso en kilogramos: Macho, 85.
Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Lana:* regular, 2 a 3 pulgadas. 2¼ a 2¾ kilos por esquila.

Peso en kilogramos: Hembra, 65.
Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Lana:* regular, 2 a 3 pulgadas. 2¼ a 2¾ kilos por esquila.



Suffolk.



Macho, 113 kgms.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Lana:* regular, corta. 2½ a 4 kilos por esquila.

Hembra, 80 kgms.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se acerca mucho al tipo ideal de oveja de carne en cuanto a la forma. Es ancha, profunda, corta de piernas y de formas redondeadas; tiene las piernas muy apartadas, lo que permite un gran desarrollo del tren posterior y en especial, de los perniles; cabeza de tamaño medio, sin cuernos, de color grisáceo oscuro, pero que no debe ser negra, cubierta de lana hasta los ojos; en tamaño es la raza más pequeña entre las de carne; es muy engordadora y da un alto rendimiento en carne de muy buena clase; muy precoz.

Pueden pedirse datos a *American South Down Breeders' Assoc. Springfield, Ill, U. S. A.*

Sin cuernos; cabeza, orejas, piernas sin lana y de color negro; cara convexa; es muy prolífica; precoz; de alto rendimiento en carne de muy buena calidad; bastante lechera; muy rústica y muy activa; se adapta bien en distintos climas, como lo comprueba el hecho de ser una de las razas más populares en el Africa del sur.

Pueden pedirse informes a *American Suffolk Flock Registry. Guelph, Ont., Canadá.*

RAZAS CAPRINAS

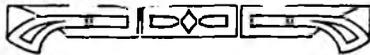
La industria de las cabras tiene grandes ventajas: algunas, como la Angora, se explotan casi exclusivamente por su pelo, que se utiliza para diferentes usos (moiré, vestido palm-beach, alfombras, telas para muebles y otros artículos de mucho uso que necesitan de la resistencia y al mismo tiempo del aspecto brillante y sedoso del pelo de Angora). El crecimiento del vellón en las Angoras de alta clase es de 2 y medio centímetros por mes. Si se esquilan una vez al año producen desde 1 hasta 5 y medio kilogramos, con un promedio de 2. La longitud del vellón alcanza como promedio de 17 a 27 centímetros. Un macho Angora exhibido en la Panama Pacific Exposition, de 43 meses de edad, que jamás había sido esquilado, produjo cerca de 10 y medio kilogramos. La longitud media de los pelos alcanzó a 72 centímetros y la de los más largos a 1.03 m.

El mejor vellón lo producen los cabritos. Después del vellón el mayor beneficio obtenido de estas cabras es la limpieza de los potreros, pues destruyen toda clase de maleza. Se utiliza también la piel y la carne, sobre todo la de animales tiernos, que es comparable a la mejor de cordero. Como productores de leche no tienen valor.

El otro tipo de cabras, de mayor importancia, comprende las razas lecheras que constituyen una fuente de ingresos no despreciable en donde se dispone de lotes de terreno impropios para otras especies de animales, pero debe tenerse en cuenta que la cabra, lo mismo que la vaca de leche, necesita de cuidados y que a una mejor alimentación corresponde una mayor producción de leche. Hay que tener en cuenta, sobre todo, que como la cabra está acostumbrada a mantenerse de retoño y hojas verdes y a vivir en libertad necesita alimento verde y no dará su máximo de rendimiento en donde haya necesidad de encerrarlas y alimentarlas con pasto seco. Las cabras necesitan compañía; una sola no dará resultado satisfactorio.

Entre nosotros la industria caprina debería ser objeto de mayor atención sobre todo en los climas medios, de terrenos apropiados para esta industria, en donde el ganado vacuno es atacado por un gran número de plagas (nuche, garrapata etc.) La cabra también es atacada por ellos pero en mucho menor grado.

Las ventajas de la leche de cabra son las siguientes: 1.^a Es agradable, altamente nutritiva y especialmente indicada para alimentación de niños. 2.^a La pasteurización en cuanto se refiere a tuberculosis, es innecesaria ya que la cabra, por el contrario de lo que sucede con la vaca, es casi inmune a esta enfermedad y por lo tanto, su peligro es casi nulo con el consumo de esta leche cruda. 3.^a Resulta económica, ya que la cabra puede sostenerse en sitios perfectamente impropios para vacas y una cabra de raza seleccionada puede dar tanta o más leche que una de nuestras vacas criollas.





Nombre:

Angora.



Peso en kilogramos: Macho, 45. Hembra, 27.

Origen: Turquía. *Objeto:* lana. *Color:* generalmente blanco.



Granadina.



Peso en kilogramos: Macho, 50. Hembra, 38.

Origen: España. *Objeto:* leche. *Talla:* 0.70 a 0.85 m. *Color:* negro y castaño.



Murciana.

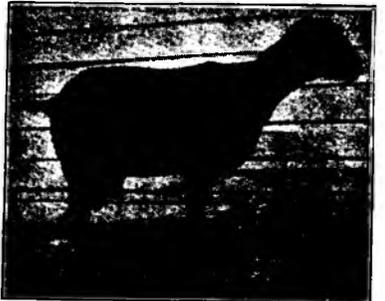


Peso en kilogramos: Macho, 45. Hembra, 35.

Origen: España. *Objeto:* leche. *Talla:* 0.65 a 0.80 m. *Color:* alazán-tostado y dorado.



Nubiana.



Macho, 46, kgms.

Hembra, 36 kgms.

Origen: Centro del Este africano. *Objeto:* leche. *Talla:* 0.60 a 0.80 m. *Color:* varía mucho.

RAZAS CAPRINAS

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La cabra de Angora se utiliza por su lana, la que cuelga en forma de crespos y cubre todo el cuerpo, excepto la parte interior de las piernas. Generalmente tiene cuernos; éstos, en el macho, son más largos, más abiertos y más en forma de espiral que en la hembra; se adapta bien a todos los climas, pero necesita protección durante las lluvias; no prospera bien en terrenos bajos y húmedos sino en los quebrados y secos, no importa lo abruptos que puedan ser; prefiere las malezas y los arbustos a los pastos.

Pueden pedirse datos a *American Angora Goat - Breeders Assoc. Kansas City - Mo. U. S. A.*, o a *Canadian Goat Society, Victoria, Canadá.*

RAZAS CAPRINAS DE LECHE

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Pequeña; casi siempre carece de cuernos y los animales que los poseen son poco apreciados. Los machos tienen barba, las hembras generalmente carecen de ella; pelo fino, corto, sedoso; ubre muy bien conformada y de gran desarrollo; la producción de leche es muy alta: llega a litro y medio como promedio en el primer parto y hasta seis litros en el quinto; la leche no tiene el olor característico de la de algunas de las otras razas; la carne es de buena calidad. Las hembras paren generalmente dos cabritos en cada parto; a veces tres y empiezan la reproducción desde los seis meses; es muy precoz y seleccionada y por lo mismo exigente en cuanto a alimentación. Entre nosotros se ha ensayado con buenos resultados, tanto en tierras frías como en templadas y ardientes, sobre todo en el cruzamiento con cabras criollas.

Pueden pedirse datos a *Asociación General de Ganaderos.—50 calle Huertas, Madrid (España)*, o a *Don Miguel Peña Martínez.—Granada (España)*.

Es una raza de formas armoniosas y elegantes. Los cuernos existen casi siempre en los machos y son inclinados hacia atrás; también los posee el 50 por 100 de las hembras. En el color se admiten manchas blancas pero bien definidas, es decir, que no tengan pelos de varios colores mezclados. El macho posee una barba larga; la hembra apenas rudimentos; pelo fino, corto, sedoso; longitud del cuerpo 1.05 m. a 1.12 m. de las orejas a la raíz de la cola; ubre bien desarrollada, más ancha que en las granadinas; producción lechera: 2 a 2 y medio litros diarios y 600 por período de lactancia, con 4 a 5 por 100 de grasa; carne de buena calidad; engorda fácilmente; es muy andariega y más propia de terrenos accidentados que la granadina; la fecundidad es media: paren de 1 a 2 cabritos en cada parto.

Pueden pedirse datos a *Asociación General de Ganaderos.—50 calle Huertas, Madrid.*

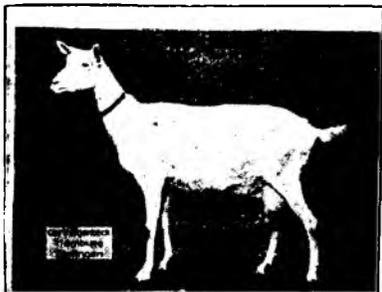
Según Caurcete, los colores que se encuentran son: rojo caoba con manchas alazanas; bayo con manchas blancas y pardas; gris manchado de marrón con pequeñas manchas blancas; ruano con grandes manchas pardas, etc. Pelo fino, corto, brillante; tanto el macho como la hembra pueden poseer cuernos muy inclinados hacia atrás; cara muy convexa y el labio inferior sobresale del superior; orejas caídas, muy largas; alta producción lechera: 3 y a veces hasta 5 y 6 litros diarios; leche de muy buena calidad. Es muy fecunda; frecuentemente paren dos veces al año y dos o tres cabritos en cada parto; es muy mansa y rústica, pero propia de climas ardientes. La cabra anglo-nubiana, llamada a veces nubiana, fue formada por cruce entre ésta y la cabra común inglesa y es la más grande de las cabras. La hembra pesa 72 kilogramos en promedio; no tienen cuernos; de color variable, negro u oscuro generalmente; los machos no tienen el olor tan marcado de los de otras razas; es muy prolífica y lechera.

Pueden pedirse datos a *American Milch Goat Record Assoc.—Dayton, Ohio., U. S. A.*



Nombre:

Saanen.



Peso en kilogramos: Macho, 70. Hembra, 55.

Origen: Suiza. *Objeto:* leche. *Talla:* 0.78 a 0.93. *Color:* blanco.



Toggenburg.



Macho, 80 kgms.

Hembra, 60 kgms.

Origen: Suiza. *Objeto:* leche. *Talla:* 0.80 a 0.85 m. *Color:* varía.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Es la raza de mayor tamaño entre las suizas. El cuerpo alcanza una longitud de 1.15 m. Carece de cuernos. Los animales que nacen con ellos son descalificados. El color varía del puro blanco al blanco crema; las mucosas rosadas; pezuñas amarillas; pelo corto, un poco más largo en el dorso y muslos; tanto el macho como la hembra tienen barbilla, pero en aquél es un poco más larga; oreja fina, a veces caída; cuello delgado, largo; espinazo recto; piernas largas; anca bien desarrollada; ubre de buen tamaño. La producción de leche es notable; una buena cabra puede producir de 600 a 900 litros por período de lactancia; recién paridas llegan a dar de 3 a 4 litros y hasta 5 y 6 diarios. Es rústica.

Pueden pedirse datos a *American Milch Goat Record Assoc. Dayton, Ohio., U. S. A.*, o a *Canadian Goat Society.—Victoria, B. C. (Canadá).*

El color varía del pardo o moreno claro al negro. Las patas son blancas; las orejas, también blancas, con una lista oscura; manchas blancas en la cara. La alzada en los machos es de 0.80 a 0.85 m.; en las hembras de 0.70 a 0.76 m.—Generalmente carece de cuernos. Es rústica, muy mansa y buena para la leche, llegando a producir una cabra 4 litros diarios en el primer período de la lactancia. También es apreciada la carne de cabrito y de macho castrado. Se adapta muy bien al pastoreo. El pelo, sobre todo en el dorso y muslos, es largo. La ubre es bien conformada y de pezones separados.



Nombre:

Gigante de
Flandes.



Peso en kilogramos: 6 a 7.
Origen: Bélgica. *Objeto:* carne.



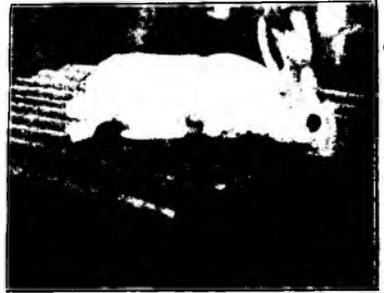
Angora.



Peso en kilogramos: 3 a 5.
Origen: probablemente Turquía. *Objeto:* utilización del pelo.



Chinchilla.



Peso en kilogramos: 3 a 4.
Origen: Francia. *Objeto:* piel.



Plateado.



Peso en kilogramos; 3 a 3 y medio.

RAZAS DE CONEJOS

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Esta raza se conoce también con los nombres de Belga grande, Holandés, Patagón, Americano, Italiano, Andaluz, etc. Parece que su origen más probable es Bélgica (Flandes). Se caracteriza especialmente por su gran tamaño y peso, cabeza grande, redondeada, orejas largas (13 a 18 centímetros), anchas, no caídas; cuerpo largo y ancho; dorso horizontal; grupa redondeada; El macho tiene papada apenas perceptible; la hembra vieja la tiene bastante marcada y las mejillas colgantes. El color varía mucho, pero los más comunes son el gris-leonado y gris-hierro con el vientre blanco; el gris oscuro parduzco, sin tendencia al amarillo ni manchas blancas; el azulado, el negro, el blanco, etc. El pelo es corto y liso; le fecundidad es buena (6 a 7 en cada parto); no es muy rústica; un poco lenta en su crecimiento, pues hasta los 6 meses no obtienen su peso característico y al año su completo desarrollo. Son más propios para al cruzamiento que para criarlos puros. La carne no es tan agradable como la de otras razas.

La característica especial es el pelo, que debe ser sedoso, fino y largo (13 hasta 25 centímetros), el cual se utiliza para varios tejidos. Es de cuerpo largo; orejas cortas, levantadas y flexibles; a veces las patas, pecho, frente y orejas no están bien cubiertas de pelo. Es una raza rústica y puede criarse al aire libre, pero produce mejor calidad de pelo cuando se cría encerrada. El pelo más apreciado se obtiene de las hembras y de los machos castrados, a los 5 meses. Las hembras paren de 4 a 6, y a veces 8, en cada parto. Existen las variedades: blanca o de Persia, que es la más apreciada por la longitud y calidad del pelo; la negra, con mezcla de gris; la azul; la gris, de pelo poco sedoso generalmente; la leonada, y la color café con leche. El rendimiento en pelo, que se arranca cada tres meses, es de unos 90 gramos, en animales de más de un año de edad. La carne es buena y fina.

Esta raza se utiliza para la confección de pieles. El pelo es de un color gris-perla, semejante al del conejo gris silvestre, con la diferencia de que no tiene color amarillo, ni negro, que en el Chinchilla son reemplazados por el blanco y azul apizarrado, respectivamente. El tamaño es relativamente pequeño, pero puede aumentarse cruzando continuamente Chinchillas de pura raza con Gigantes de Flandes blancos. En la primera generación se obtendrán conejos de pelaje Chinchilla y de mayor tamaño; a la larga, por cruzamiento continuo de mestizos Chinchilla y Flamencos blancos se llegará a obtener el tamaño del Flamenco y los productos saldrán: el 50% de Chinchillas y el 50% de blancos.

Se conoce también con el nombre de Zorro Plateado (Silver fox) Posee las siguientes características: cabeza fuerte, medio cóncava; orejas cortas, bastante unidas en su base, levantadas y estrechas; ojos oscuros; carece de papada; espinazo ligeramente arqueado; el color debe ser uniforme: negro con la extremidad de un buen número de pelos de color blanco sin que varíe en la nariz, orejas, patas o rabo. El pelo debe ser fino y corto; la carne es densa, por lo que los animales pesan más de lo que aparentan. La piel es muy apreciada y sirve para imitar el zorro plateado, a pesar de que actualmente las pieles de conejo se aprecian más por su calidad que por su color, ya que éste se puede dar a voluntad con los procedimientos de la moderna tintorería.

RAZAS DE GALLINAS

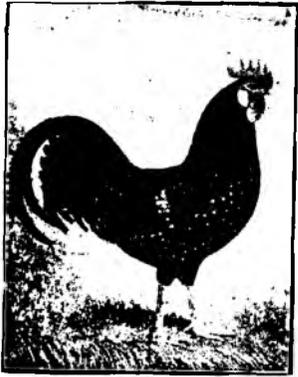
Existen razas de gallinas especializadas para la producción de huevos, carne o doble fin. Lo primero que todo avicultor debe decidir al emprender en esta industria es el tipo que mejor le conviene de acuerdo con las condiciones de la región. Generalmente las razas de doble utilidad son las más aconsejables como quiera que de ellas se obtienen tanto huevos como carne en escala comercial.

En otros países, los mercados de algunas ciudades prefieren el huevo moreno, otros el blanco, y por lo tanto, el avicultor debe tener en cuenta este factor al escoger la raza, ya que los huevos de color preferido tienen más demanda y a precios más altos se venden. Estos son caprichos del público consumidor, pero que es necesario satisfacer para obtener los mayores beneficios en el negocio. Lo mismo acontece en cuanto se refiere al color de la carne: algunos prefieren las razas de piel blanca; otros las de piel y carne amarilla; las de piel negra generalmente no gustan para el consumo.

Pueden también clasificarse las distintas razas de gallinas en dos grandes categorías: las razas de utilidad, que se explotan por los huevos y la carne, y las razas ornamentales, que se crían solamente para exposición. (Bantams "kikirikís", "enanas", "cubanas" etc.)

Se agrupan también las distintas razas según el sitio de origen. Así tenemos las mediterráneas, por ejemplo, que incluyen la Leghorn, Minorca, Españolas, Andaluzas, Anconas; las Americanas, como la Plymouth Rock, Rhode Island Red, Wyandotte etc.; las Inglesas: Orpington, Dorking, etc.; las Asiáticas, como la Brahma, Cochinchina etc.

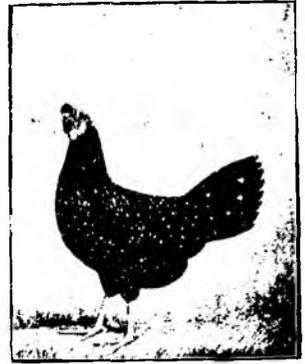
Las razas de gallinas ponedoras son más pequeñas, más livianas, de apariencia más viva, vuelan con mayor facilidad, como que poseen plumas más largas; buscan su alimento con mayor actividad; se enluecan difícilmente y no son apropiadas para empollar, ni son buenas madres. La gallina de carne tiene características opuestas a éstas, y la de doble fin constituye un buen término medio entre los dos tipos especializados.



Nombre:

Ancona.

(Variedad cresta simple).

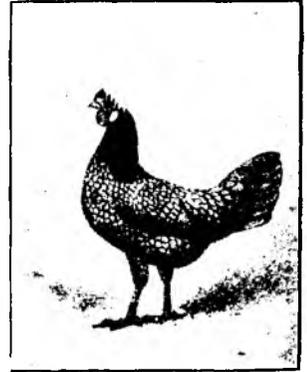


Peso en kilogramos: gallo 2-490, pollo 2-040, gallina 2-040, polla 1-590.

Origen: Italia. *Objeto:* ponedora. *Clase de cresta:* simple y rosa.



Andaluza azul.

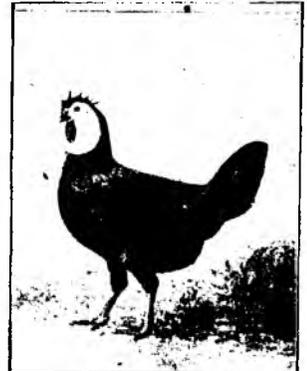


Peso en kilogramos: gallo 3-175, pollo 2-720, gallina 2-495, polla 2-010.

Origen: España. *Objeto:* ponedora. *Clase de cresta:* simple.



Española negra,
carablanca.



Peso en kilogramos: gallo 3-630, pollo 2-950, gallina 2-950, polla 2-495.

Origen: España. *Objeto:* ponedora. *Clase de cresta:* simple.

RAZAS DE GALLINAS PONEDORAS

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Existen dos variedades que sólo difieren en la clase de cresta. Color del plumaje: negro con pinta blanca (de cada 5 plumas, más o menos, totalmente negras, se encuentra una pintada). Color de la piel: amarillo; huevo blanco: la cresta, si es simple, debe ser de tamaño mediano, bien parada y con cinco dientes en el macho; en la hembra tiene también cinco dientes, pero su parte posterior cae hacia un lado. Si es rosa, debe ser más bien pequeña. Pescuezo largo, de buen arco; cuerpo ancho, largo: cola grande, bien abierta, de pluma larga; muslos y canillas de regular longitud y delgados; barbillones largos, rojos, delgados, sin arrugas, bien redondeados; orejillas blancas, de forma ovalada.

Existe una sola variedad. Color del plumaje: azul oscuro, lustroso en las plumas del pescuezo, dorso, silla, arco del ala y cola, y azul pizarra en el resto del cuerpo; piel de color blanco grisáceo; canillas de color azul pizarra; huevo blanco; forma muy simétrica, compacta, elegante; de tamaño medio; semejante a las otras razas mediterráneas en apariencia general; cresta más grande que en la Ancona, derecha en el macho; en la gallina caída en su parte posterior; barbillones largos, rojos; orejillas blancas. Las gallinas son buenas ponedoras.

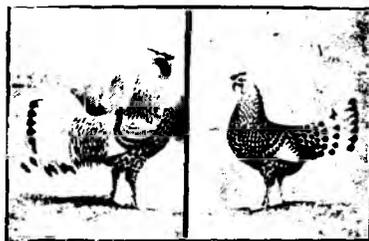
Es tal vez la raza más antigua de las mediterráneas. Su característica especial es la cara blanca, larga, colgante. Es una raza graciosa, elegante, de plumaje negro verdoso; piel de color gris; canillas y dedos negros; huevo de color blanco; cuerpo largo, profundo, de regular amplitud; muslos y canillas de buena longitud; barbillones bien desarrollados, de color rojo vivo. Es muy buena ponedora y rústica; pone huevo grande.



Nombre:

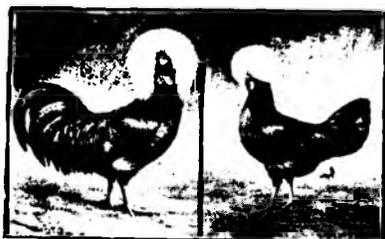
Hamburguesa.

(Variedad listada dorada, izquierda; lunareja plateada, derecha).



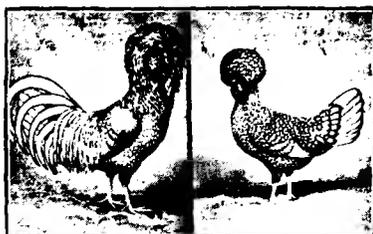
No tiene peso standard.

Origen: Alemania. *Objeto:* ponedora. *Clase de cresta:* rosa.

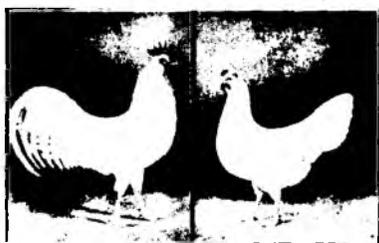


Holandesa copetona
(izquierda)

Paduana.
(derecha)

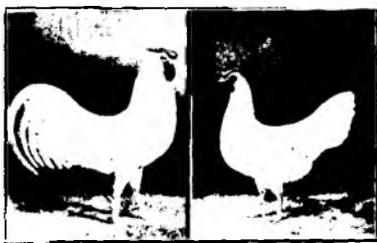


Origen: Holanda. *Objeto:* ponedora. *Clase de cresta:* pequeña en forma de V.



Leghorn.

(Variedad cresta simple izquierda, cresta rota derecha).



Peso en kilogramos: gallo 2-500, pollo 2-100, gallina 2-000, polla 1-600.

Origen: Italia. *Objeto:* ponedara. *Clase de cresta:* simple y rosa.



Minorca



Peso en kilogramos: gallo 3-430, pollo 3-915, gallina 2-915, polla 3-495.

Origen: Isla de Minorca. *Objeto:* ponedora. *Clase de cresta:* simple y rosa.

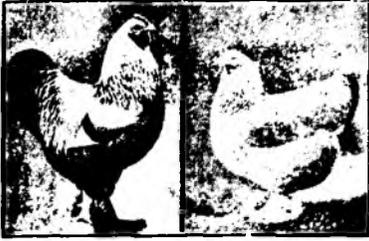
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Existen las siguientes variedades: 1) Hamb. lunareja dorada, en la cual el color dominante es el castaño dorado, con lunares negroverdosos y cola negra verdosa. 2) Lunareja plateada, de color blanco con lunares negroverdosos; cada pluma de la cola termina en un lunar negro. 3) Listada dorada, de color brillante castaño rojizo, con rayas negras o negroverdosas. 4) Listada plateada, de color blanco con rayas negras o negroverdosas. 5) Blanca pura. 6) Negra, de color negroverdoso brillante. Es una raza que transmite con gran fidelidad sus características. Es más o menos del tamaño de la Leghorn; piel de color grisáceo; huevo blanco y grande; cresta, cara y barbillones de color rojo vivo; cuerpo de regular longitud, profundo; muslos y canillas de longitud mediana.

Estas razas son llamadas polacas en Inglaterra y Estados Unidos. Se distinguen por su copete grande, que no obstruye la vista y cae hacia atrás y hacia los lados. La forma del cuerpo es igual en ambas razas; la cresta, que va debajo del copete, debe ser bien pequeña. En la paduana o barbuda existe, además del copete, una especie de barba espesa. Hay las siguientes variedades de la holandesa: 1) Holandesa negra, de copete blanco y plumaje negro verdoso. 2) Dorada, de color castaño dorado, con un borde negro en cada pluma y copete castaño dorado. 3) Plateada, blanca con el borde de cada pluma negro y copete del mismo color, y 4) Blanca pura. De la paduana existen las variedades dorada, plateada y blanca, del mismo color de las holandesas de esas variedades y además, la paduana leonada laceada, de color leonado rojizo, con el borde de cada pluma de un color leonado pálido. Canillas y dedos de un color azul pizarra.

Existen las siguientes variedades: 1 y 2) Blanca, de cresta simple y rosa. 3 y 4) Morena, de cresta simple y rosa, en la cual los colores rojo brillante, negro verdoso lustroso, moreno claro y oscuro se combinan. 5) Morena clara, de cresta simple y color naranjado con negro opaco, moreno rojizo, claro y salmón combinados. 6) Leonada, de cresta simple y color leonado amarillo. 7) Negra, de cresta simple y color negro verdoso. 8) Plateada, de cresta simple, de color blanco con rayas y plumas negro-verdosas. En total, ocho variedades que deben ser idénticas, salvo en cuanto a color y cresta y de las cuales la más popular es la blanca de cresta simple. Es una raza pequeña, viva, muy activa, alerta y graciosa; muy rústica; gran ponedora; se enlucra muy difícilmente; piel y canillas de color amarillo; huevo blanco.

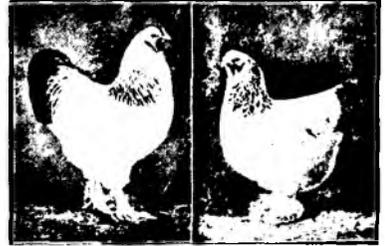
Es la más grande de las razas mediterráneas. Cuerpo largo, compacto; cresta muy grande; barbillones bien colgantes; orejillas grandes, blancas; piel rosada; el espinazo cae hacia atrás, es decir, no es tan levantado como el de la Leghorn; huevo blanco, grande. Existen las cinco variedades siguientes: 1 y 2) Negra, de cresta simple y rosa; color negro-verdoso lustroso; canillas y dedos negros o de color pizarra oscuro. 3 y 4) Blanca; cresta simple y rosa; de plumaje blanco puro; canillas y dedos de color blanco-rosado. 5) Leonada, de cresta simple; plumaje amarillo-dorado; canillas y dedos de color blanco o blanco-rosado. La variedad más común y la más pesada es la negra, de cresta simple. Es muy rústica y gran ponedora.



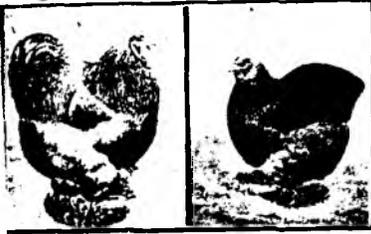
Nombre:

Brahma.

(Variedad armida derecha:
oscura izquierda)

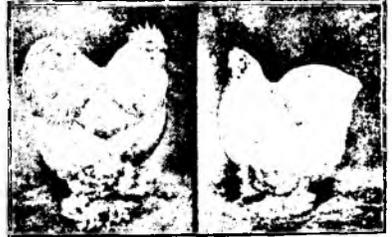


Origen: Asia. *Objeto:* carne. *Clase de cresta:* triple o de guisantes.



Cochinchina.

(Variedad perdiz izquierda, leonada derecha).



Peso en kilogramos: gallo 4-980, pollo 4-080, gallina 3-850, polla 3-170.

Origen: Asia. *Objeto:* carne. *Clase de cresta:* simple.



Cornish o Indian Game.



Peso en kilogramos: gallo 4-530, pollo 3-620, gallina 3-400, polla 2-720.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne. *Clase de cresta:* triple o de guisante.

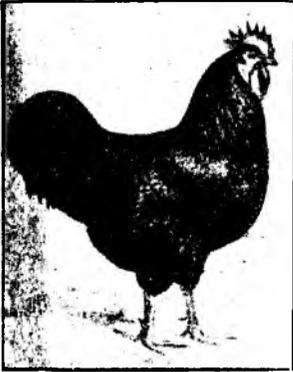
RAZAS DE GALLINAS DE CARNE

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Existen dos variedades: 1) La arañada o clara, de color blanco con plumas negras en el pescuezo, cola, canillas y en parte en las alas. Su peso es de Ks. 4-700 para el gallo; 3-800 la gallina; 4-000 el pollo y 3-100 la polla. 2) La oscura, de color negro-verdoso lustroso, con predominancia del color blanco en las partes superiores del cuerpo en el gallo y de un color gris de acero con listas negras en todo el cuerpo y más oscuro en la cola en la gallina. El peso de esta variedad es: gallo, 4-980; gallina, 3-850; pollo, 4-080; y polla, 3-170. Cuerpo grande, compacto, macizo, ancho, bien redondeado, aunque no tanto como en la Cochinchina; plumaje más bien corto. Las canillas son cubiertas de plumas en el lado externo; los dedos externos y medio bien emplumados; color de la piel, canillas y dedos, amarillo; huevo moreno.

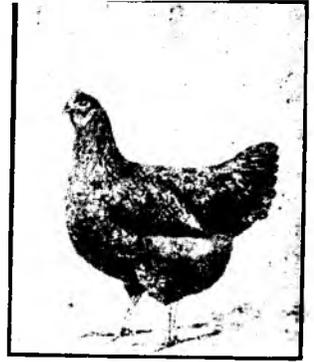
Existen las siguientes variedades: 1) Leonada, de color amarillo leonado. 2) Perdiz, combinación de colores negro-verdoso lustroso, castaño rojizo y caoba oscuro. 3) Blanca. 4) Negra, de color negro-verdoso. Es una raza de cuerpo muy profundo, macizo; de líneas redondeadas; el plumaje, aunque más corto que en las ponedoras, es tan abundante que le da una apariencia de gran peso; la cresta es mucho más pequeña que en las ponedoras; orejillas largas, del tamaño de la Brahma; barbillones mucho más largos que en ésta; canillas mucho más emplumadas que en la Brahma; los dedos medio y exterior bien emplumados; color de la piel, canillas y dedos, amarillo en todas las variedades; huevo oscuro.

De apariencia muy fuerte; cuerpo profundo, ancho, muy compacto, macizo; pecho bien musculado; piernas muy apartadas; plumaje corto y apretado; pescuezo corto; muslos fuertes, musculados; pesa más de lo que aparenta; piel, canillas y dedos amarillos; huevo moreno; engorda fácilmente y produce una carne muy apreciada. Existen las siguientes variedades: 1) Roja oscura, de color rojo y negro-verdoso brillante combinados. 2) Blanca. 3) Roja, pintada de blanco, de color rojo brillante con el borde de las plumas de color blanco plateado.



Nombre:

Gigante negra de
Jersey.



Peso en kilogramos: gallo 5-900, pollo 5-000, gallina 4-535, polla 3-630.
Origen: Estados Unidos *Objeto:* carne. *Clase de cresta:* simple.



Langshar



Peso en kilogramos: gallo 4-300, pollo 3-620, gallina 3-420, polla 2-940.
Origen: Asia. *Objeto:* carne. *Clase de cresta:* simple.



Catalana
del Prat.



Peso en kilogramos: gallo 3-170, pollo 2-720, gallina 2-540, polla 2-140.
Origen: Cataluña (España). *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La cresta debe tener seis dientes: barbillones y orejillas rojos; cuerpo largo, ancho, profundo, compacto; muslos grandes, de longitud moderada; color negro-verdoso brillante, con el subcolor, o sea la parte vellosa del plumaje (visible sólo al levantar las plumas), de color pizarra, sombreado de blanco; piel y canillas negras; plantas de las patas amarillas. Esta raza es relativamente nueva, pues apenas se formó en 1880 y no hace mucho que lograron fijarse y hacerse transmitir fielmente sus características. Es considerada como de doble fin, pero tiende más hacia carne.

Cuerpo muy profundo; pecho redondeado; menos pesada que la Brahma y Cochinchina y con menos pluma en las canillas; cuerpo aparentemente corto, debido al levante del cuello y a la cola erguida; muslos bien musculados; canillas con pluma del lado exterior, lo mismo que en el dedo externo; el dedo medio, al contrario de lo que ocurre en la Brahma y en la Cochinchina, debe estar desprovisto de plumas; color de la piel blanco-rosado; canillas y dedos de color negro-azuloso; planta de las patas blanco-rosado; huevo moreno. Existen dos variedades: 1) Negra, de color negro verdoso brillante y 2) Blanca.

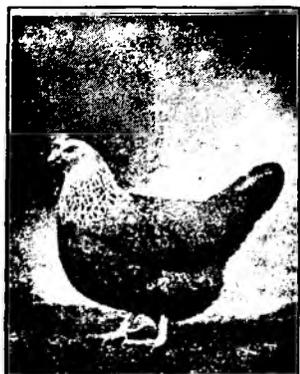
RAZAS DE GALLINAS DE DOBLE OBJETO

Esta raza fue dada a conocer por el Profesor Salvador Castelló Carreras, en su granja Arenys de Mar. — La cresta, de tamaño regular, tiene cinco dientes. El cuerpo es largo, ancho e inclinado ligeramente hacia atrás; canillas lisas, fuertes, bien separadas, de color azul pizarra. El plumaje es de color amarillo brillante, con unas cuantas plumas de color negro en la cara interna de las alas y algunas en la cola. Es una raza rústica y buena tanto para el huevo como para carne.



Nombre:

Dorking.
(Variedad gris plateada).



Peso en kilogramos: gallo 5-445, pollo 4-650, gallina 4-080, polla 3-520.
Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple y rosa;



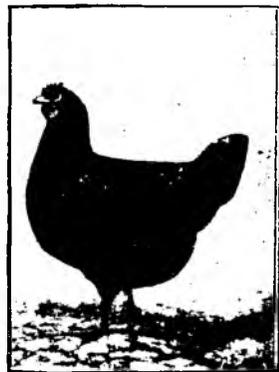
Houdan.
(Variedad pintada).



Peso en kilogramos: gallo 3-400, pollo 2-940, gallina 2-940, polla 2-490.
Origen: Francia. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* en forma de V.



Java.
(Variedad negra).



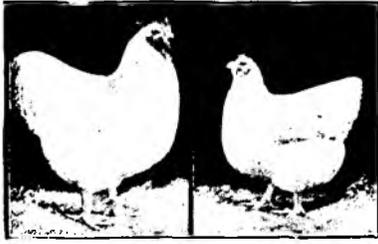
Peso en kilogramos: gallo 4-300, pollo 3-600, gallina 3-400, polla 2-490.
Origen: Estados Unidos. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Tiene una forma medio rectangular; muy ancha, profunda y compacta de cuerpo; muy corta de piernas; piel, canillas, dedos y huevo, de color blanco; posee cinco dedos; existen las tres variedades siguientes: 1) Dorking *gira-blanca* o gris plateada, de cresta simple, grande, con seis dientes, color plateado en las partes superiores del cuerpo y negro-verdoso brillante en las inferiores y en la cola del gallo; en la gallina el pescuezo es blanco, con manchas negras y el plumaje del frente del cuello y pecho, de color salmón rojizo. El resto del cuerpo es de color gris ceniciento. 2) *Gira-negra*, de cresta simple, de colores negro, blanco, pajizo y verdoso combinados, y 3) La blanca, de cresta rosa. La variedad *gira-negra* es la más pesada; la blanca la más liviana.

Se asemeja un poco a la Dorking en forma y tamaño; se distingue por su copete, que cae hacia atrás sobre el pescuezo. Posee, además, una barba bien desarrollada; tiene cinco dedos, el quinto de los cuales va hacia atrás y hacia arriba; piel de color blanco; canillas y dedos de color blanco-rosado, con pinta negra en la variedad pintada; huevo blanco. Existen dos variedades: 1) La pintada, de color negro, terminando una pluma de cada cinco, más o menos, con una pinta blanca, y 2) La blanca. La carne es excelente y la gallina buena ponedora.

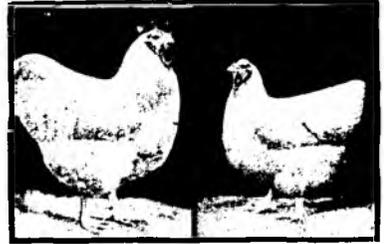
Es la más larga de las razas americanas; de tamaño bastante grande; ancha y profunda de cuerpo; pecho bien redondeado; cresta pequeña; piel amarilla; huevo moreno; canillas y dedos de color azul plumizo y amarillo. Existen dos variedades: 1) La negra, de pico negro, plumaje negro-verdoso, canillas y dedos negros o casi negros, planta y parte inferior de los dedos de color amarillo, y 2) La overa o pintada, de color negro y blanco, con predominio del primero. Los colores deben estar bien divididos.



Nombre:

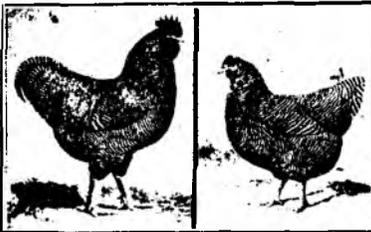
Orpington.

(Variedad leonada derecha; blanca izquierda).



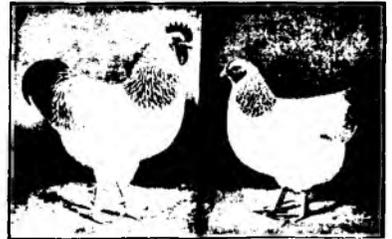
Peso en kilogramos: gallo 4-230; pollo 3-550, gallina 3-275, polla 2-940.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple;



Plymouth Rock.

(Derecha variedad columbia; izquierda barreada).



Peso en kilogramos: gallo 4-300, pollo 3-600, gallina 3-400, polla 2-700.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple.



Rhode Island roja.



Peso en kilogramos: gallo 3-850, pollo 3-400, gallina 2-950, polla 2-490.

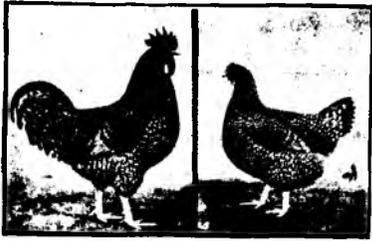
Origen: Estados Unidos. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Gran tamaño para ser de doble fin; cuerpo largo, ancho y profundo; corto de piernas; canillas redondas, gruesas, bien separadas; aspecto general redondeado; piel blanca en todas las variedades; huevo moreno. Existen las variedades siguientes: 1) Leonada, de pico, canillas y dedos blanco-rosado y plumaje de color amarillo leonado o dorado. 2) La negra, de plumaje negro-verdoso, pico, canillas y dedos negros y planta de las patas blanco-rosado. 3) La blanca, de plumaje blanco puro, pico, canillas y dedos de color blanco-rosado, y 4) La azul, de plumaje azul pizarra, con el borde de las plumas de azul más oscuro, pico, canillas y dedos de color azul pizarra. Según autores americanos existe, además, la cresta rosa en cada una de estas variedades.

Es una de las razas más populares y que mejor se aclimata entre nosotros. Es muy rústica; de tamaño medio; de porte elegante; cresta más bien pequeña; barbillones de buena longitud; muslos grandes; piel, canillas y dedos de color amarillo; huevo moreno. Existen las siguientes variedades: 1) Barreada, (saraviada) de plumaje gris blanquecino, con cada pluma cruzada por rayas angostas más oscuras. Es una variedad muy popular, pero difícil de criar de acuerdo con el standard de color. 2) Blanca. 3) Leonada, de color amarillo dorado. 4) *Gira-blanca*, del color de la Brahma oscura o del de la Dorking *gira-blanca*. 5) Perdiz, del color de la Cochinchina perdiz. 6) Columbia, del color de la Brahma clara o armiñada.

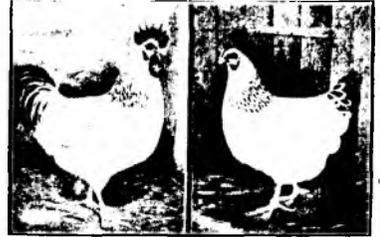
Es una raza muy apreciada por sus cualidades de carne, huevo, rusticidad y fácil aclimatación. Cuerpo horizontal, oblongo; de regular tamaño; buena amplitud y profundidad; color de la piel amarillo; de las canillas y dedos amarillo vivo o rojizo; huevo moreno. Existen dos variedades: la de cresta simple y la de cresta rosa (en cuanto a cresta véase la Leghorn, cresta rosa), iguales salvo en la cresta, a pesar de que la de cresta simple es la más popular y parece ser la mejor. El color del plumaje en general es rojo tostado brillante; algunas plumas de la parte inferior de las alas y la mayor parte de las de la cola son de color negro-verdoso. Existe también la Rhode Island blanca, originaria de Estados Unidos, pero que aún no está comprendida en el *Standard de Perfección*.



Nombre:

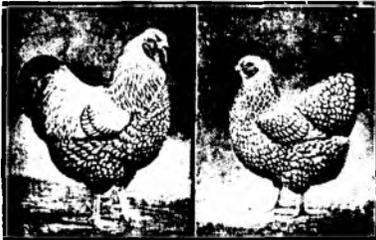
Sussex.

(Pintada izquierda; armiñada derecha).



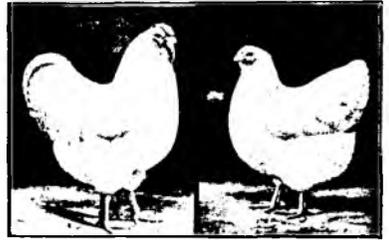
Peso en kilogramos: gallo 4-080, pollo 3-400, gallina 3-175, polla 2-720.

Origen: Inglaterra. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* simple,



Wyandotte

(Blanca derecha; plateada izquierda).



Peso en kilogramos: gallo 3-850, pollo 3-400, gallina 2-950, polla 2-490.

Origen: Estados Unidos. *Objeto:* carne y huevo. *Clase de cresta:* rosa.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

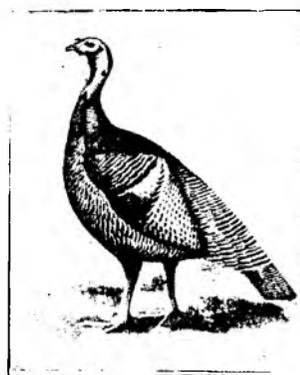
Cuerpo largo, ancho y profundo en las paletas; piel, carne y canillas blancas; huevo moreno; muslos fuertes y lo mismo que las canillas, de regular longitud. Existen tres variedades: 1) La pintada, de color general rojo-oscuro lustroso, con rayas negras y pinta blanca en cada pluma. 2) La roja, de un color rojo caoba profundo, con plumas negras en la parte inferior de las alas y en la cola, y 3) La armiñada o clara, del mismo color de la Brahma de esa variedad.

De cuerpo muy compacto, corto, ancho y profundo; piernas cortas; piel, canillas y dedos de color amarillo en todas las variedades; huevo moreno. Existen las siguientes variedades: 1) Plateada, de pluma blanca, bordeada de negro-verdoso. 2) Dorada, de colores castaño dorado y negro-verdoso combinados. 3) Blanca. 4) Negra. 5) Leonada, de color amarillo-dorado. (Parece que ésta es una de las mejores variedades como ponedora). 6) Perdiz, de color de la Cochinchina perdiz. 7) Gira-blanca, del color de la Brahma oscura. 8) Columbia, del color de la Plymouth Columbia o de la Brahma clara o armiñada. 9) Listada plateada, de color blanco con rayas negras o negro-verdosas.

PAVOS

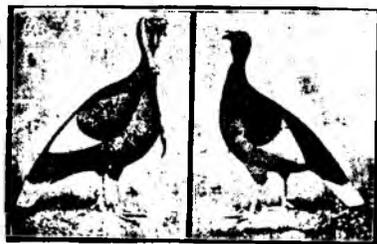
Nombre:

Bronceado.

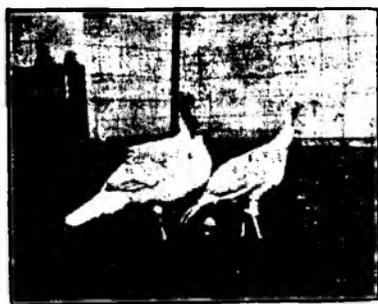


Peso en kilogramos: adulto 14, de 1 año 11-00. Hembra adulta 7-500, de 1 año 6-000.

Origen: Méjico. *Objeto:* carne.



Borbón
- Canela,
a la
izquierda



Peso en kilogramos: adulto 11-500, de 1 año 10-000. Hembra adulta 7-000, de 1 año 5-750.

Origen: Méjico. *Objeto:* carne.

La fotografía de la derecha muestra una pareja de pavos Holandeses, blancos, de la Estación Experimental de "La Picota".

RAZAS DE PAVOS

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Es la raza más popular debido a su gran tamaño. Color bronceado, en su mayor parte, con plumas terminadas en una banda negra, angosta, en varias regiones del cuerpo, especialmente en el pecho y en el arco de las alas. En otras, como en la punta de las alas, existe una combinación de blanco, bronce-cobrizo y negro, pero deben rechazarse las plumas netamente blancas. Cuerpo profundo; pecho ancho; pescuezo largo; alas grandes; dorso ligeramente encorvado y amplio; cola larga; muslos fuertes; canillas grandes de color rosado en los adultos y oscuro tirando al negro en los jóvenes.

Es un poco más pequeño que el bronceado, pero muy vigoroso. La conformación es más o menos la misma de aquél. El color es canela en todo el cuerpo, salvo en las plumas posteriores de las alas y en la cola, que tienen color blanco; las canillas y los dedos son de color rosado subido; el color de la hembra es el mismo del macho, excepto unas rayas angostas de color blanco en el pecho, tronco y muslos.

PATOS

Nombre:

Indian Runner.
(Corredor de la India).



Peso en kilogramos: adulto 2-040, de 1 año 1-810. Hembra 1-810, de 1 año 1-590.
Origen: Desarrollado en Inglaterra. *Objeto:* huevo y carne.



Pato criollo o
Sudamericano.



Peso en kilogramos: adulto 5-240, de 1 año 4.300. Hembra 2-600, de 1 año 2-250.
Origen: Sur América. *Objeto:* carne.



Pekín.



Peso en kilogramos: adulto 4-080, de 1 año 3-620. Hembra 3-620, de 1 año 3-170.
Origen: formada en E. U. *Objeto:* carne y huevo.

RAZAS DE PATOS

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Según el "Standard Argentino" "este pato es de tamaño relativamente pequeño y tiene una apariencia característica. El pescuezo debe ser largo y delgado; el dorso largo, recto y estrecho; el pecho lleno, pero no redondeado, mostrando apenas un indicio de quilla. Su porte es muy erguido, con algo de la forma del pingüino". Esta raza es conocida como la "Leghorn de la familia de los patos" por su tamaño pequeño y sus cualidades como ponedora, pues frecuentemente pone más de 200 huevos al año y existen records de más de 300. El huevo es grande, blanco, aunque algunas familias de esta raza ponen huevo verdoso. Existen las siguientes variedades: 1) Pardo y blanco, de color pardusco y blanco combinados, según puede verse en la fotografía, y canillas anaranjadas. 2) Blanco. 3) Rayado, de color pardusco y blanco, con las plumas parduscas con rayas más oscuras; canillas anaranjado rojizo.

Los machos de esta raza, según el "Standard Argentino", son más grandes que las hembras de su raza y que los machos de otras razas. El cuerpo es largo, ancho y profundo; alas muy largas y fuertes; cabeza con un copete que se levanta al excitarse el animal. Posee además en la cabeza unas carúnculas carnosas bien desarrolladas; cola de buena longitud; vuela mucho y casi no emite sonido como los otros; la hembra es mala ponedora. Existen las siguientes variedades: 1) Blanca. 2) Overa negra, combinación de colores blanco, negro-verdoso brillante y negro azul. 3) Overo azulejo: el mismo color del overo negro con la diferencia de que el azul reemplaza al negro, y 4) Negro puro.

Es rústica, precoz, bastante regular como ponedora, con un promedio de 125 huevos al año. Sus plumas son más apreciadas que las de otras razas. El plumaje es blanco o blanco cremoso y plumas de otro color en cualquiera otra parte del cuerpo la descalifica; el pico debe ser amarillo anaranjado, y las canillas y dedos de color anaranjado rojizo; el pescuezo, de regular longitud, debe ser arqueado y llevado bien adelante; las alas son cortas; el cuerpo largo, profundo, ancho, casi toca el suelo y cae ligeramente hacia la parte posterior; cola corta, risada, sobre todo en el macho; muslos y canillas cortos y grandes; los dedos, como en todos los patos, están conectados por la membrana interdigital.



Nombre:

Pato Rouen.



Peso en kilogramos; adulto 4-080, de 1 año 3-620. Hembra 3-620, de 1 año 3-170.
Origen: Francia. *Objeto:* carne.



GANSOS

Toulouse.



Peso en kilogramos: adulto 11-790, de 1 año 9-070. Hembra 9-070, de 1 año 7-150.
Origen: Francia. *Objeto:* carne.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Es la raza más grande y más popular entre las de color. Se distingue por éste que es, en el macho, formado por una combinación de colores verde lustroso, negro en distintos tonos, gris-ceniza, gris-acero, moreno-purpúreo con rayas blancas en el pescuezo y en las alas. En la hembra los colores son: moreno caoba y moreno claro con listas verdoso-oscuras y blancas. Las canillas y dedos son de color anaranjado o moreno anaranjado. El pico es más amplio en el extremo que en la base; cuello largo, encorvado; alas cortas; dorso ligeramente arqueado; pecho ancho, profundo, llevado más hacia adelante que en las otras razas; muslos y canillas cortos; cola corta, bien risada. La carne es excelente.

GANSOS

Es el ganso más grande que existe. Es rústico, prolífico, pero menos precoz que otras razas; de buena longitud; ancho; muy profundo; el cuerpo casi toca el suelo en animales gordos. El color es gris, con la parte inferior del cuerpo de color más claro, llegando a ser casi blanco. Algunas plumas de las alas y de la cola tienen un borde blanco angosto; las canillas y los dedos son de color anaranjado rojizo, intenso. La hembra es más o menos como el ganso en cuanto a forma y color, pero más pequeña. La raza de gansos que le sigue en popularidad a la de Toulouse es la de Embden, más pequeña y de color blanco puro.

INFORMES SOBRE VARIAS CLASES DE AVES PUEDEN PEDIRSE A:

- U. S. Department of Agriculture, Washington D. C. -- U. S. A.
 - a: Sociedad Rural Argentina, Florida 460; Buenos Aires, Argentina.
 - a: Escuela Oficial Española de Avicultura de Arenys del mar; España.
 - a: Granja Paraíso, Arenys del mar; España.
 - a: Granja Casoliva, Alella del mar; España.
-

FIDEL OCHOA

Rector de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria, y Profesor en ella de las clases de Zootecnia.