BAC
MODULO DIGITAL

Corpoica
El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Pinzón Martínez, E.; Cervantes, J.; Salazar Ramírez, B.; Rubio Ramírez, R.; Melo, D.
TITULO: Bovinos criollos colombianos
LUGAR DE PUBLICACION: Bogotá (Colombia)
EDITORIAL: Ministerio de Agricultura
AÑO DE PUBLICACION: 1959
PAGINAS: 55 p.
SERIE: Boletín de Divulgación - Departamento de Investigación Agropecuaria (Colombia), no. 5

INTRODUCCION

El presente artículo sobre las principales razas Bovinas Criollas de Colombia no es un estudio completo, a fondo, sino un breve reconocimiento de las razas criollas nacionales, para la información del público en general.

El Departamento de Investigación Agropecuaria (D. I. A.) tiene bajo su responsabilidad la dirección de las Estaciones Experimentales, entre las cuales hay cuatro dedicadas a seleccionar las razas criollas, que constituyen un valioso patrimonio nacional. Las razas criollas que se presentan aquí son las siguientes: Blanco Orejinegro, Costeño con Cuernos, Romosinuano y Sanmartinero.

El Departamento de Investigación Agropecuaria (D. I. A.) se propone publicar estudios más completos sobre las características de cada una de estas razas tan pronto como disponga de datos provenientes de los trabajos de investigación que se adelantan en las Granjas Experimentales.

GANADO BLANCO OREJINEGRO

EL GANADO BLANCO OREJINEGRO HA SIDO POR MUCHOS AÑOS, CON EL CAFE, EL RECURSO ECONOMICO DE LA LADERA COLOMBIANA. POR SER ADAPTABLE, RESISTENTE Y DOCIL, EL CAMPESINO SE AFERRA A EL CON ENTERA CONFIANZA.

Origen

Es creencia general que el ganado Blanco Orejinegro se formó en los Departamentos de Antioquia y Cauca. Sin embargo, al estudiar un poco su ancestro puede considerarse como un ganado muy antiguo y de origen camita o del Asia Menor, de donde pasó a Egipto, luego a Fenicia y después al Norte del Africa. De aquí fue llevado, primero por los romanos y luego por los moros, a España y al resto del continente europeo (Plata, 1948).

Su gran parecido con el British White de Inglaterra, con el Fjellras de Suecia y algunos criollos españoles de Andalucía, Galicia y Granada, ya casi desaparecidos, hace pensar con fundamento que el B. O. N. colombiano tiene su ancestro en esos ganados, los cuales, a su vez, tienen su origen en los emigrados a Europa varios años antes de nuestra era. Hay quienes opinan que esta raza se deriva directamente del British White, con el cual tiene especial parecido (Velásquez, 1936 y 1954).

De las consideraciones anteriores se desprende que el pigmento de la piel talvez no tiene como causa inicial la acción del trópico americano. Hay quienes opinan que los ganados que formaron el B. O. N. posiblemente tuvieron piel negra en su origen, y que el color se atenuó considerablemente en la zona templada, para luego acentuarse nuevamente en el medio tropical. Como apoyo a esta afirmación se anota que descendientes del British White, nacidos en Antioquia, eran bastante más pigmentados que los padres importados de Inglaterra. Además, observaciones realizadas en la Granja Experimental de "El Nus" muestran que la pigmentación negra general se va manifestando paulatinamente algún tiempo después del nacimiento, aparentemente bajo la influencia de los rayos solares, pues se presenta primero en

las partes que reciben la acción del sol. Se completa hacia los dos años, pero nunca llega a ser total en las axilas. Por otra parte (Salazar, 1958) dice que "si nos atenemos a la hipótesis de que la ontogenia refleja, a grandes rasgos, el proceso evolutivo de la raza, podemos pensar que el B. O. N. fue inicialmente de piel rosada, y que sólo después de largos períodos de sol tropical adquirió la pigmentación general negra".

Como la región española de Andalucía está próxima al puerto de Cádiz, es de suponer que fue de esta parte de España de donde vino el mayor número de ejemplares; además, esa era la zona donde existía más ganado blanco. Parece, según fundadas opiniones, que a Colombia llegó por el sur: primero al Cauca y luego al Valle, Huila, Antioquia, etc.

Características Externas

Como lo indica el nombre de la raza, las características externas más salientes de este ganado son el color blanco uniforme del pelo, las orejas negras y la piel fuertemente pigmentada. Las mucosas, los labios, la punta de los cuernos y las pezuñas son negros. Muchos ejemplares presentan pequeñas zonas despigmentadas en la región ventral: axila, ubre y escroto. La Asociación de Criadores de Ganado B. O. N. no acepta como puros los ejemplares con manchas de color crema en el dorso. La conformación de los cuernos es variable, siendo más comunes los de sección circular, no retorcidos, con el extremo ligeramente levantado hacia arriba.

Los ganaderos consideran como variedades del Blanco Orejinegro el Azul y Pintado de Caldas y el Blanco Orejimono. Ambas son reducidas en número y, a excepción del color, sus características morfológicas son muy semejantes a las del B. O. N. Hasta el presente no se han hecho estudios a fondo de estas variedades, pero, por observaciones personales y datos de los ganaderos, se sabe que en cuanto a producción de leche se refiere, son semejantes al B. O. N.

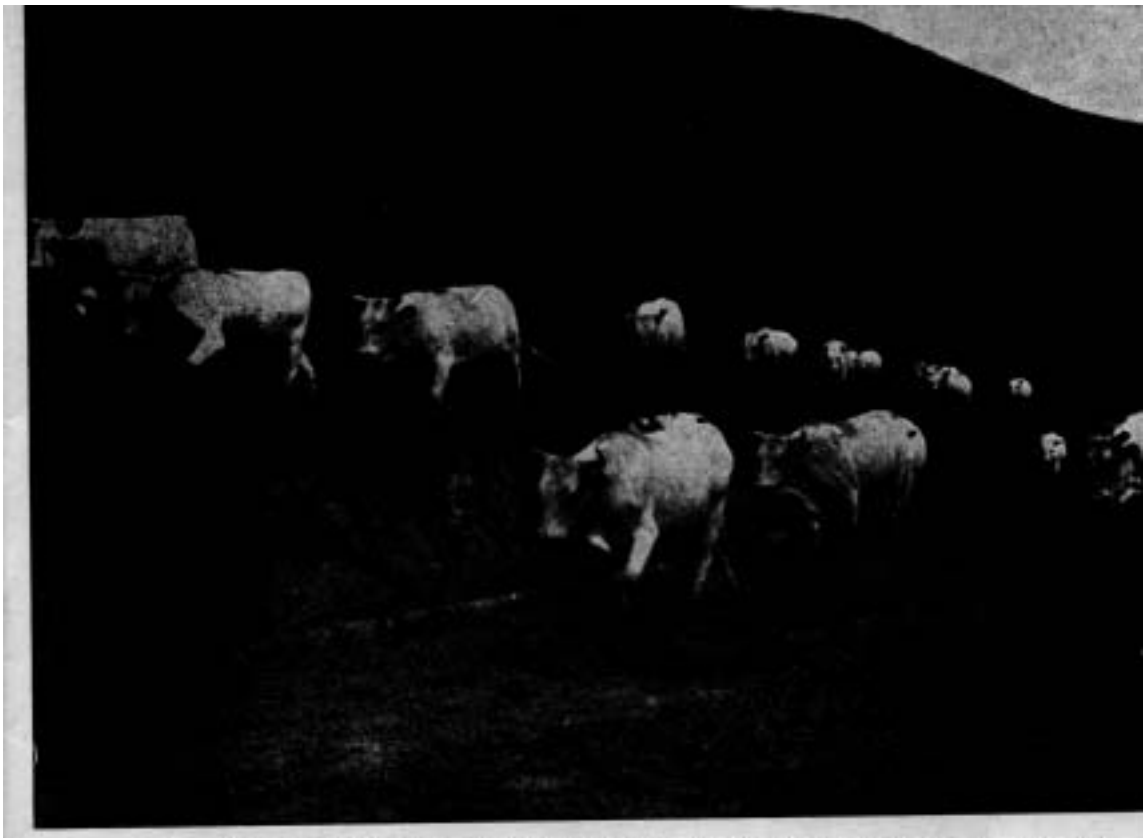


FIG. 1.—El ganado "Blanco Orejinegro" camina con tanta decisión y facilidad en las pendientes como en lo plano. Este grupo de toretes pertenece a la selección que el D. I. A. tiene en la Estación Experimental de "El Nus" (Foto Emigdio Pinzón).

La conformación de este ganado es variable. Es una raza bastante compacta, de un peso superior al de ejemplares de otras razas que presentan el mismo tamaño. Existen diferentes tipos, desde los finos y angulosos hasta los carnosos y pesados. El tipo lechero es el preferido, pues, por ser una raza de los climas medios, le corresponde vivir en la zona de Colombia más poblada por campesinos. Presenta un cuerpo bien balanceado y con líneas anatómicas bastante armónicas, aunque tiene a menudo el anca levantada, especialmente la raíz de la cola, como todas las otras razas criollas. La cabeza es fina, pequeña y muy viva. Las patas están muy bien aplomadas, con cuartillas rectas; las cañas son delgadas y fuertes, pequeñas, muy sólidas y bien conformadas. El dorso es fuerte, las paletas, el cuello y la cruz muy finos; camina con gran agilidad y en forma decidida.

El B. O. N. es una raza de montaña; por tal circunstancia tiene el cuerpo y el cuello cortos, el dorso poco recto (aunque bastante fuerte), el anca levantada y los miembros muy fuertes. El toro es fuerte, bien musculado.

Características Fisiológicas

El ganado B. O. N. ofrece una fisiología admirablemente adaptada a las condiciones ambientales de los terrenos pobres y quebrados del trópico colombiano. Su rusticidad es poco común; soporta bien los veranos prolongados, los períodos de lluvias intensas, la escasez de pastos y la pobreza de las tierras. Gracias a la solidez de sus patas y a la dureza de sus pezuñas, resiste muy bien, tanto las topografías accidentadas y las zonas pedregosas, como los medios húmedos y erodados. Las características de tener el pelo blanco y la piel negra y gruesa dan a esta raza condiciones especiales para la lucha contra las influencias morbosas del sol tropical (E. Pinzón, 1951). Debido a su rusticidad o conformidad orgánica con el medio que le corresponde habitar, los ganaderos le dedican siempre lo peor de sus fincas.

La fecundidad de este ganado no ofrece deficiencias, problemas o complicaciones. A partir de los 36 meses de edad, las vacas dan sus crías normalmente, año tras año. A estas cualidades es preciso añadir su longevidad, lo cual prolonga el período de producción de la vaca y suple la aparición tardía del primer parto.

La resistencia del B. O. N. es ampliamente conocida por los ganaderos del país; ella se manifiesta principalmente por su conducta ante la fauna parasitaria de los climas medios. Su relativa resistencia al "nuche" *(Dermatobia Hominis)* es proverbial y se manifiesta principalmente por la falta de trastornos generales fisiológicos cuando las larvas entran en la piel, y por la baja o ninguna infestación de gran número de animales. Según observaciones hechas en la Granja Experimental de "El Nus" y en fincas de particulares, esta baja infestación puede ser debida a un fenómeno hereditario, o a otras características de la piel y de las secreciones externas no estudiadas todavía (Velásquez, 1954 y Salazar, 1954).

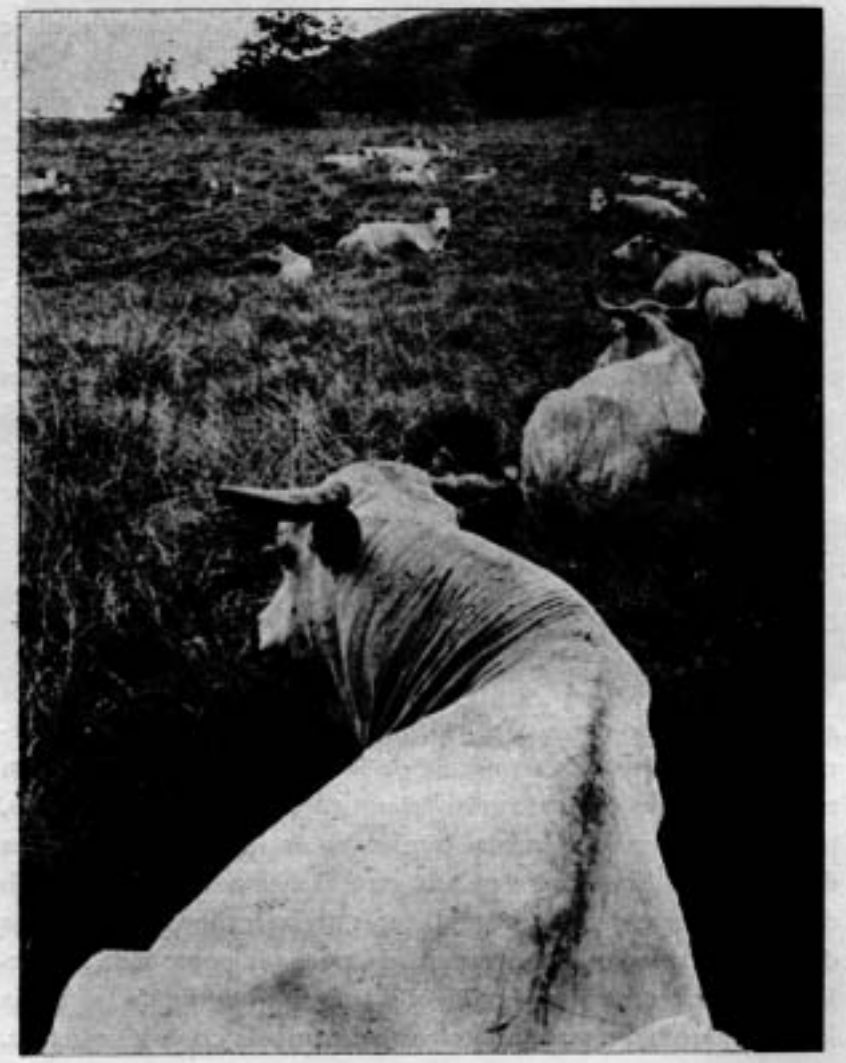


FIG. 2.—Un hato de "Blanco Orejinegro" descansando después del ordeño, en una hacienda de Pitalito (Huila) (Foto Emigdio Pinzón).

Una condición fisiológica realmente valiosa del B. O. N. es su gran capacidad para aprovechar la alimentación pobre, los alimentos bastos que se le proporcionan. Esta cualidad la desarrolló a través de muchos años de evolución en zonas que, por ser pobres, eran adversas a su mejoramiento.

La poca precocidad que algunos atribuyen a esta raza se debe lógicamente a la falta de nutrición adecuada, pues este fenómeno no se presenta en animales bien nutridos. El peso de los animales al nacer oscila entre 23 y 30 kilos, con un promedio alrededor de 28 kilos para machos y 26 kilos para hembras. (Datos a base de machos y hembras de "El Nus"). El peso aumenta rápidamente cuando los terneros reciben buena alimentación.

El B. O. N., como se dijo anteriormente, es una raza pequeña, pero pesada, debido a la sólida musculatura propia de los ganados de montaña. Los adultos (animales de 4 años), según datos obtenidos en la Granja de "El Nus", tienen un promedio de 365 kilos para las hembras y 527 para los machos. Sin embargo, se encuentran machos y hembras con 740 y 490 kilos, respectivamente (Salazar, 1956).

Cualidades Económicas

La raza Blanco Orejinegro ha prestado invaluables servicios a la industria pecuaria nacional, porque ha aprovechado la ladera colombiana para la economía de la nación. Gracias a su gran rusticidad y a su eficiente aprovechamiento de los forrajes pobres, presta inmensos beneficios al campesino de las tierras quebradas de Colombia. Si no fuera por su gran capacidad y por su habilidad para buscar defensa en ambientes desfavorables, la ganadería de los climas medios estaría arruinada, pues a la pobreza de los suelos, a la accidentada topografía y a la fauna parasitaria, se suma la falta de un buen manejo por parte de quienes crían los ganados.

La cantidad de leche producida por el B. O. N. varía mucho, de acuerdo con la clase de los ejemplares y las prácticas de manejo; por eso todavía no es posible calcular un promedio para la raza. Hay muchas vacas que no justifican el ordeño; en cambio, otras producen más de 2.500 kilos por lactancia. La selección busca nivelar por lo alto la producción en la raza, reuniendo los genes lecheros tan dispersos, para beneficiar a la zona media con una vaca económica. Este objetivo de la selección es importante por-

FIG. 3.—En las haciendas medianamente organizadas los terneros B. O. N. se levantan normalmente, y desde temprana edad aprenden a comer la mezcla mineral, junto con las madres, en los saladeros de los potreros (Foto Emigdio Pinzón).

que, a pesar de estar la zona densamente poblada, la adaptación de razas especializadas, en esos climas, es realmente difícil.

La producción de carne es igualmente una condición económica saliente del B. O. N., lo cual se comprueba con las siguientes razones: a) ceba fácilmente, sobre todo cuando se le proporcionan pastos apropiados; b) su carne es muy apetitosa y de buen sabor; c) es sobrio y aprovecha muy bien los forrajes que consume; d) cuando los novillos reciben buenos pastos desde temprana edad, pueden sacrificarse con muy buen peso a los 3 años.

Zona de Influencia

Las zonas naturales de esta raza son las tierras de los climas medios del país, generalmente pobres, húmedas y quebradas. En esta inmensa zona colombiana no ha podido ser sustituída, debido

a los repetidos fracasos con otras razas. Hace falta obtener un mejor conocimiento sobre los resultados de esta raza en las zonas planas de explotación extensiva, como los Llanos Orientales. Actualmente esta raza se halla extendida en casi la totalidad de la zona media de Colombia (Departamentos de Caldas, Antioquia, Cauca, Valle, Tolima, Huila y Cundinamarca). Es la raza bovina criolla más numerosa y la que mayor superficie ocupa dentro de la parte explotada del territorio colombiano.

Selección

Desafortunadamente, este ganado ha sido muy descuidado por parte de los criadores, quienes prácticamente han hecho una selección negativa por producción de leche. Generación tras generación, los ganaderos han ido escogiendo los ejemplares mejor musculados, pero menos productores de leche. Los sistemas de cría de terneros han contribuído a tal resultado, pues a los hijos de las vacas lecheras les corresponde, por el ordeño, la peor crianza, y son eliminados; en cambio, destinan para reproductores los terneros mejor desarrollados, es decir, los que se crían sueltos con las madres que no se ordeñan por mala producción.

Fig. 4.—Grupo de ejemplares "Blanco Orejinegro" pertenecientes a la selección de la Granja Experimental de "El Nus" (Foto Emigdio Pinzón).

El Gobierno Nacional ha estado preocupado por la Selección del B. O. N., debido a que esta raza está ligada a la explotación de la tierra de un gran número de campesinos de Colombia. Para hacer una selección adecuada de esta raza se fundó la Granja Experimental "El Nus". En esta Granja, el Departamento de Investigación Agropecuaria (D. I. A.) ha reorganizado el desarrollo de un programa de estudio y selección, que puede resumirse en los siguientes puntos:

a) Mejoramiento de la raza, mediante el control lechero y la prueba de reproductores, buscando buena producción lechera, mejor fenotipo y buena adaptación al medio;

b) Ensayo de sistemas de manejo y alimentación adecuados para la raza y para la zona media;

c) Estudios para definir con más exactitud las características propias de la raza, en cuanto se refiere a fisiología, conformación, genotipo y valor económico;

d) Estudios de las enfermedades y métodos para prevenirlas y combatirlas.

Asociación de Blanco Orejinegro

Esta es la única raza criolla bovina colombiana que posee una asociación de criadores organizada, con estatutos aprobados por el gobierno y con personería jurídica. La Asociación busca mayor eficiencia económica de la raza y mejor mercado para los ejemplares. El tipo ideal que esta entidad busca para el B. O. N. puede concretarse en los siguientes puntos, según la escala de calificación aprobada por dicha entidad:

a) Buena apariencia general; b) buen temperamento lechero; c) gran capacidad corporal; d) buen sistema mamario; d) adecuada adaptación a las condiciones del clima medio y a los terrenos pobres y quebrados del país.

GANADO "COSTEÑO CON CUERNOS"

ESTA RAZA CRIOLLA, LLAMADA "COSTEÑO CON CUERNOS", ES UN GANADO DE GRAN VALOR PARA LA PRODUCCION ECONOMICA DE LECHE EN EL TROPICO.

Origen

Hace más de 400 años los conquistadores españoles trajeron a la América ganados peninsulares que se extendieron por varias zonas del país y formaron la base que dio origen a la floreciente ganadería de Colombia. El Costeño con Cuernos, con sus actuales características, se originó por la selección natural de los ganados españoles en un riguroso medio tropical, por la influencia de algunos ganaderos que le dedicaron un gran cuidado a la raza. Esta clase de ganado criollo colombiano, el más numeroso en otros tiempos, tiene, por sus características externas, gran parecido al ganado colorado de Galicia, lo cual hace pensar que en este tipo de ganado español está su ancestro (Pinzón, 1951, 1952, 1955).

Características Externas.

Los cuernos tienen forma de lira abierta, media lira o corona; la piel es fina, la cabeza mediana y refinada; la cara ligeramente cóncava, viva y con arrugas que rodean los ojos. El hocico, que puede ser negro, claro o gris, presenta ollares dilatados y boca mediana; las órbitas son prominentes y bien separadas, con ojos grandes, brillantes y expresivos. Tiene las mucosas claras, grises u oscuras, y manto rojo ("mono") o anaranjado ("bayo") uniforme. Sin embargo, muchos ejemplares presentan el color castaño (llamado "hosco" por los ganaderos), con extremidades oscuras o quemadas hasta más arriba de las rodillas y de los corvejones; lo mismo acontece en la cabeza, especialmente alrededor de los ojos, en el hocico y en las orejas. Los ganaderos aceptan como puros los animales con manchas blancas en el vientre, pero consideran fuera de la raza a los berrendos.

Se presentan variaciones en el color de las mucosas (negras, claras o grises), en el color de la piel (negra o rosada), en el color del pelo (rojo, amarillo o berrendo); en la longitud del pelo y en el desarrollo de la papada también hay variaciones.

El cuello es medianamente largo y bien implantado, tanto en la cabeza como en el tronco; el tórax es profundo, aunque un poco estrecho. Los miembros son finos y sólidos, con pezuñas fuertes y firmes. Los aplomos son algo defectuosos en las hembras, y las pezuñas pueden ser negras o rosadas. El dorso es recto en el macho, pero un poco arqueado en las hembras; las costillas son correctamente arqueadas y con buena separación; la cruz es angulosa en la mayoría de los animales. El sistema mamario es bastante aceptable; tiene un desprendimiento posterior bastante alto en la ubre; ésta es flexible, sedosa y bien glandulosa; sin embargo, el desprendimiento anterior es defectuoso y los cuartos disparejos en muchos animales. El anca es proporcionada al cuerpo, levantada al nivel del sacro y un poco estrecha en la parte posterior.

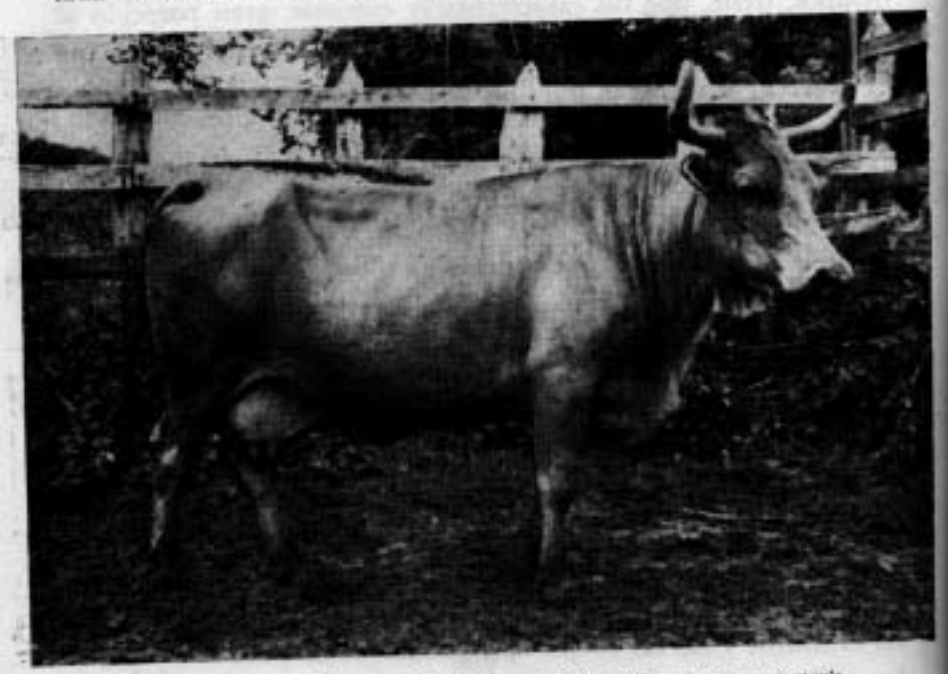


Fig. 5.—La vaca de la raza "Costeño con Cuernos" presenta características evidentes para la producción de leche, tanto en el sistema mamario como en su apariencia general (Foto Emigdio Pinzón).

La mayoría de los ejemplares, como en todas las demás razas criollas, tiene la raíz de la cola descarnada y levantada. Esta particularidad, que no corresponde a las reglas de conformación europeas y americanas y que resta belleza a los animales, parece ofrecer ventajas fisiológicas para el parto.

Este ganado es de talla mediana. Según medidas tomadas en un grupo de ejemplares de la Granja Toluviejo, la altura a la cruz presenta un máximo de 1.31 mts. en las hembras y 1.38 mts. en los machos. (Datos tomados de los archivos de la Granja.)

Características Fisiológicas

Los rigores de un clima con largos inviernos y prolongados veranos han modelado una raza rústica y resistente, adaptada a las condiciones adversas del trópico colombiano, especialmente útil en medios como las sabanas de Bolívar y la Costa Atlántica. Por mucho tiempo, el "Costeño con Cuernos" ha vivido en las grandes extensiones ardientes de Colombia, dando al país numerosos novillos para el sacrificio. Es, además, un ganado muy instintivo y posee una gran resistencia a las enfermedades parasitarias. Durante los largos inviernos vive en terrenos muy húmedos, permaneciendo largas horas del día entre los pantanos y las lagunas, sin que su salud se quebrante apreciablemente. Durante el verano (4 meses o más de sequía) se alimenta mal por la gran escasez de forrajes. Tampoco en esta época se presentan bajas alarmantes ni quebrantamiento apreciable de su fortaleza física. El peso de los animales al nacer varía entre los 24 a los 27 kilos; y el promedio de los adultos, según datos de la Granja Experimental de Toluviejo, es de 380 kilos para las hembras y de 570 para los machos; un elevado porcentaje de vacas presenta temperamento y aptitudes lecheras.

El "Costeño con Cuernos" sobresale, pues, por su sanidad, resistencia, longevidad y fecundidad. A esta raza y al Romosinuano se debe, gracias a su fecundidad, la gran producción de novillos que la Costa Atlántica ha dado al país por mucho tiempo.

Aunque esta raza presenta características externas que revelan buenas aptitudes lecheras, lo cual se ha comprobado en parte con el ordeño realizado en la Granja de Toluviejo, por ahora no se presentan datos concretos sobre producción. Datos sobre producción lechera se presentarán cuando los estudios que se adelantan en la Granja Experimental de Toluviejo estén más avanzados.

Cualidades Económicas

El ganado "Costeño con Cuernos" es una raza con buenas condiciones para la producción de leche. Como se dijo anteriormente, las pruebas de producción efectuadas en Toluviejo han dado resultados satisfactorios, lo cual indica que la raza es un valioso material para el perfeccionamiento de un ganado lechero para el trópico. A estas cualidades económicas podemos agregar las fisiológicas de resistencia y de fecundidad que ha mostrado durante los muchos años que lleva viviendo en el medio tropical.

FIG. 6.—Grupo de vacas de la raza "Costeño con Cuernos", bastante típicas, pertenecientes a la selección que de esta raza tiene el D. I. A. en la Granja Experimental de Toluviejo (Foto Emigdio Pinzón).

Esta raza ha constituído, gracias a su fecundidad y adaptación al medio, el principal factor de producción ganadera en la Costa Atlántica. Hoy se revela como una valiosa posibilidad para la producción de leche en el trópico mediante una adecuada selección y manejo.

Zona de Influencia

Hasta hace pocos años el país contaba con más de 2.000.000 de cabezas puras de "Costeño con Cuernos", extendidas a todo lo largo y ancho de la Costa Atlántica. Este número se ha reducido mucho, debido a los cruzamientos con Cebú que se practican desde hace varios años.

FIG. 7.—El desprendimiento posterior de la ubre y los pliegues de la misma nos muestran que el "Costeño con Cuernos" posee una ubre voluminosa y glandulosa.

(Foto Emigdio Pinzón).

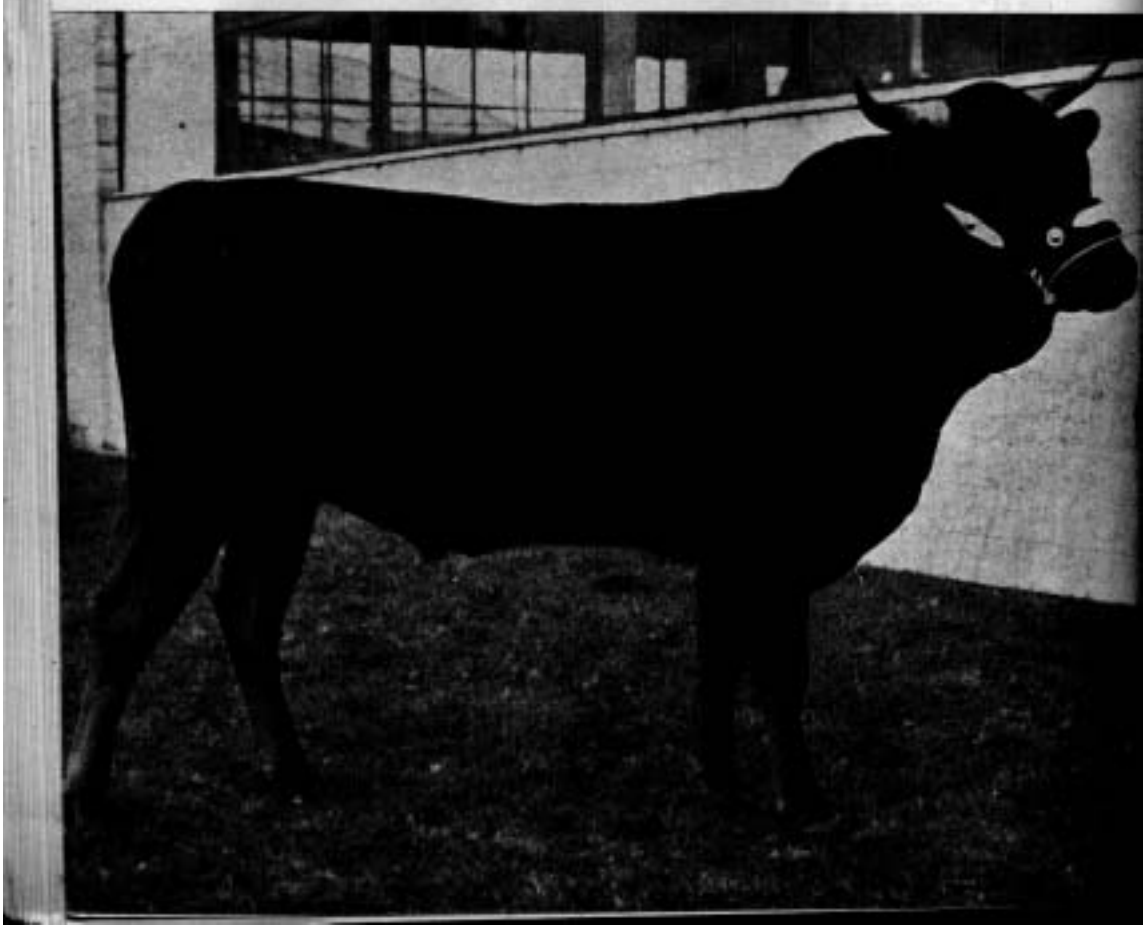
En los departamentos de la Costa Atlántica y en las hoyas ardientes de los grandes ríos esta raza tiene su medio natural. El Costeño con Cuernos ha dado, durante muchos años, leche a las poblaciones ribereñas y a los campesinos de las sabanas o de las zonas internas de la Costa.

Selección

Esta raza no ha sido seleccionada por los ganaderos; en general, se podría decir que éstos sólo se han dedicado a multiplicarla y luego a disminuir sus efectivos puros, absorbiéndola con Cebú.

El D. I. A. estudia en la Granja Experimental de Toluviejo la producción de leche para el trópico. Actualmente selecciona allí la raza "Costeño con Cuernos", con los siguientes propósitos:

FIG. 8.—Torete "Costeño con Cuernos" de 24 meses de edad, campeón joven en la Feria Exposición de Bogotá, en 1957 (Foto Minagricultura).



a) Seleccionar un ganado rústico, adaptable al medio, y de buena producción lechera para los climas ardientes de Colombia. En otras palabras, se busca perfeccionar un ganado para las zonas donde las razas europeas no puedan prosperar sin un mejoramiento previo del medio y de los métodos de cría;

b) Capitalizar para la economía del país su gran aprovechamiento de los forrajes bastos y su gran fecundidad. Esta última característica facilita la multiplicación bovina en la Costa y regiones similares;

c) Definir las características propias de la raza, sus cualidades fisiológicas y sus aptitudes para la producción lechera;

d) Servir en un futuro a los ganaderos interesados en aprovechar esta valiosa base criolla para sus explotaciones ganaderas.

GANADO "ROMOSINUANO"

LA RAZA "ROMOSINUANO" ES UN BUEN GANADO DE CARNE PARA LA AMERICA TROPICAL. EL PAIS TIENE EN ELLA UNA BUENA BASE PARA LA PRODUCCION ECONOMICA DE NOVILLOS DESTINADOS AL CONSUMO INTERNO O A LA EXPORTACION.

Origen

Sobre el origen de la raza "Romosinuano" hay varias opiniones (Escobar, 1940): algunos creen que es el fruto de un cruzamiento entre el Red Poll y el "Costeño con Cuernos"; otros opinan (entre ellos los ganaderos sinuanos Lacharme y León Dereix, etc.) que la raza se originó por cruzamientos entre el criollo y el Aberdeen Angus, hace unos 60 años. Pero, según otras opiniones autorizadas, obtenidas de la observación cuidadosa de sus características, el "Romosinuano" es absolutamente criollo y proviene de una mutación del "Costeño con Cuernos", que a su vez se deriva del ganado traído por los españoles durante la época de la conquista. El carácter sin cuernos (vulgarmente llamado tope), por ser genéticamente dominante, pudo influir rápidamente en un gran número de ejemplares, dentro de los cuales se fue seleccionando el tipo llamado "Romosinuano". En esta raza se encuentran todavía animales con cuernos o con rudimentos de éstos, y presenta las mismas variaciones que el "Costeño con Cuernos" en el pelo, la piel, las mucosas, los cabos y la papada.

Para robustecer esta última tesis, cabe anotar aquí el caso de dos razas criollas del Brasil, de características externas similares a las dos razas criollas de la Costa Colombiana: el "Caracu", con cuernos, de colores bayo o mono y pelo corto, similar al "Costeño con Cuernos", y el "Mocho Nacional", sin cuernos, de color bayo o mono y de pelo corto, semejante al "Romosinuano" (Cervantes, 1948).

El hecho de haberse desarrollado en las fértiles tierras del Sinú, donde los criadores han preferido los animales para la ceba, explica, en parte, su mejor desarrollo, su mayor peso y rendimiento en carne. Hubo, pues, desde un principio, influencia directa de

los suelos fértiles sobre el desarrollo de la raza, e influencia de la selección masal hacia la producción de carne, adelantada empíricamente por los criadores sinuanos.

Características Externas

El ganado "Romosinuano" tiene el mismo color del "Costeño con Cuernos" y presenta variaciones semejantes en el pelaje y en las mucosas: manto "mono" (rojo) o "bayo" (anaranjado), uniforme o "pataconiado". Un buen número de ejemplares posee color hosco, es decir, castaño con las extremidades quemadas hasta las rodillas y los corvejones, con la cabeza oscura, especialmente las orejas y alrededor de la boca y de los ojos. La cabeza es fuerte, sin cuernos, ancha y con arrugas entre los ojos. Esta raza presenta las mismas variaciones que el "Costeño con Cuernos" en el pelaje, la piel, las mucosas, los cabos y la papada.

FIG. 9.—Estas vacas, pertenecientes a la Granja Experimental de Montería, revelan muy buenas condiciones fisiológicas y excelente aptitud para la producción de carne (Foto Emigdio Pinzón).

Posee muy buena profundidad corporal y excelente amplitud de costillas, lo cual corresponde a una gran caja toráxica o capacidad vital. Tiene un dorso fuerte y recto, pero la raíz de la cola es descarnada y un poco levantada, como en todas las otras razas criollas. Esta última característica no puede considerarse como un factor que afecte la economía del animal; por el contrario, parece constituir una ventaja fisiológica para el parto. La cola es corta, en forma de fuete y casi sin borla. Su cuerpo es bastante cilíndrico y rectangular, bien balanceado (aun cuando un poco liviano en los cuartos posteriores), y los miembros cortos y fuertes. El pelo es fino, corto y brillante. La superficie de la piel presenta una buena cantidad de grasa.

Las siguientes medidas bovinométricas de machos y hembras de 24 meses de edad explican numéricamente la conformación del Romosinuano, según datos obtenidos en la Granja Experimental de Montería con un elevado número de animales, sostenidos con simple pastoreo de gramíneas:

CUADRO 1.—CARACTERISTICAS BOVINOMETRICAS DEL "ROMOSINUANO" A LOS 24 MESES DE EDAD.

Características	Macho	Hembra
Peso en kilos	389.45	317.78
Profundidad toráxica (cm.)	66.30	62.97
Altura a la cruz (cm.)	122.95	118.35
Altura a la mitad del dorso (cm.)	124.75	120.32
Anchura tórax (cm.)	40.20	38.33
Anchura ilíaca (cm.)	44.20	40.50
Longitud corporal (cm.)	141.50	130.68
Perímetro toráxico (cm.)	171.40	163.33

Características Fisiológicas

Se puede decir, sin exageración, que la raza de ganado "Romosinuano" está perfectamente adaptada al medio húmedo y ardiente del trópico. Sus características fisiológicas y anatómicas adquiridas a través de varias generaciones, lo facultan para vivir en un medio que, entre las razas exóticas, sólo han soportado el Cebú y sus cruzamientos. Esta raza, como el "Costeño con Cuernos", es muy rústica y bien adaptada a las condiciones adversas del trópico. Resiste muy bien los fuertes calores, las sequías y los largos períodos de lluvia.

Algunas personas sostienen que esta raza sólo prospera en las óptimas condiciones ambientales del Valle del Sinú, de donde es originaria y en donde sí produce un buen rendimiento económico, y que al trasladarla a regiones más desfavorables por factores de sequía, pastos duros, plagas, etc., su rendimiento es inferior. Sin embargo, los datos que se tienen acerca de su comportamiento y adaptación en la Amazonia (Leticia), en los Llanos Orientales y en Santander del Sur, indican que tales apreciaciones carecen de fundamento.

El Gobierno de los Estados Unidos de América, interesado, como Colombia, en obtener una solución al problema de la producción de carne para el trópico y el subtrópico, inició en marzo de 1949 un ensayo de cruzamiento entre Hereford y una raza nativa tropical de buenas condiciones para la producción de carne, el "Romosinuano". Estos ensayos fueron realizados por los doctores Stewart y Waugh (este último ahora al servicio del Programa de Ganadería del D. I. A. en Colombia), en North Carolina State College, con un semen enviado desde la Granja Experimental de Montería por el doctor Julio Cervantes. Los resultados de estos ensayos, seis años después, pueden apreciarse en el siguiente informe suministrado por el doctor Stewart:

"...Estamos complacidos con los resultados obtenidos con esta raza, a pesar de que, debido al escaso número de animales, no ha sido posible seleccionar las mejores vacas. No obstante, el peso de terneros hijos de toro Romo-Hereford y vaca del mismo

cruce *ha sido superior a cada uno de los otros grupos que tenemos en experimentación,* aunque estos últimos son superiores en conformación como tipo de carne. Estamos sastisfechos asimismo con el temperamento de estas vacas. Son más dóciles que las razas británicas o que sus cruces con Cebú. Pensamos que esta raza es de alto valor para cruzamientos con Cebú con el fin de obtener animales de fácil manejo."

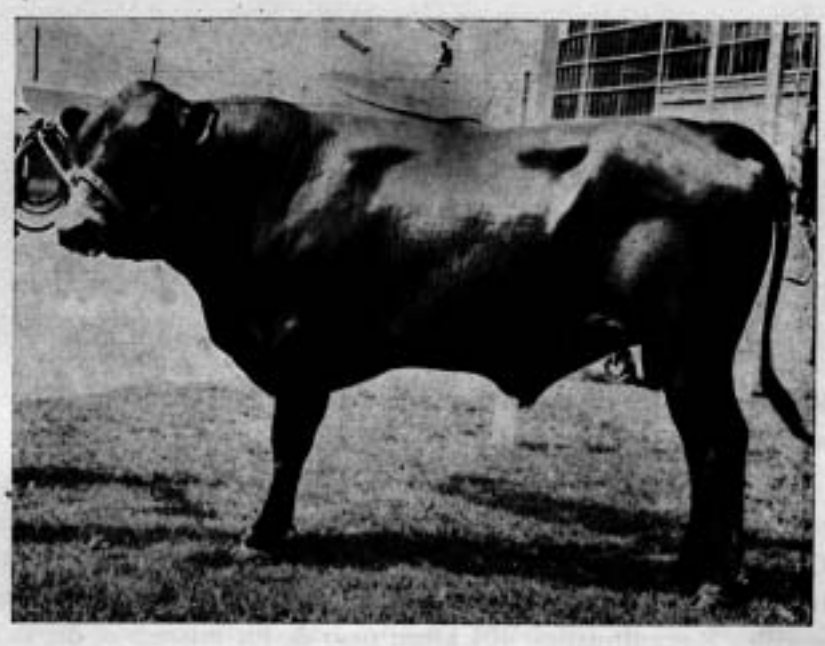


FIG. 10.—Torete "Romosinuano" de 18 meses de edad (Foto Minagricultura).

La raza posee una gran aptitud para la producción de carne; tiene buen peso vivo y excelente rendimiento en canal. Ofrece una precocidad realmente prometedora, aunque sus características de carne sólo se manifiestan enteramente a la edad adulta. Su fertilidad es extraordinaria y rara vez presenta enfermedades que afecten la producción. Característica de esta raza es también su gran longevidad; su fertilidad la conserva hasta una edad muy avanzada. En la Granja de Montería se ha comprobado esta cualidad, donde se encuentran vacas con 15 y 16 partos normales. A

estas cualidades fisiológicas es preciso agregar una gran fortaleza y un gran poder extractivo sobre los alimentos bastos. Las vacas producen buena cantidad de leche para el desarrollo de los becerros, y son de un temperamento muy dócil y noble, lo cual facilita su engorde y manejo.

Según datos obtenidos en la Granja Experimental de Montería, los terneros bien alimentados alcanzan fácilmente, al año, pesos de 370 kilos y más, con un rendimiento en canal a veces superior al 60%.

Cualidades Económicas

El Romosinuano es una raza con magníficas condiciones para producir carne de buena calidad, en el trópico. En estado puro y en sus mezclas con Cebú, produce novillos de un gran desarrollo. los cuales son muy cotizados en los mercados de animales para el sacrificio. Esta raza, en concepto de técnicos nacionales y extranjeros, es hoy una de las más apropiadas para la producción de carne en la América Tropical.

Por estudios comparativos de ceba a libre pastoreo solamente, entre novillos Romosinuanos y Romo-Cebú, efectuados en la Granja Experimental de Montería por el doctor Julio Cervantes, se obtuvieron los siguientes datos: peso a los dos años para los novillos Romosinuanos, 404 kilos; peso de los mismos el día del sacrificio con más de cuatro años, 705 kilos; con un rendimiento en carne de 58.92%. Peso a los dos años para los novillos Romo-Cebú, 489 kilos; peso de los mismos novillos el día del sacrificio, con más de cuatro años, 798 kilos y un rendimiento de 60.25% (Cervantes, 1958).

Por estos datos, por muchos otros que se hallan en los archivos de la Granja Experimental de Montería y por los obtenidos de ganaderos como el doctor Jorge Abadía Morales, esta raza puede considerarse muy valiosa para la producción de carne en el trópico, tanto en su estado puro como en sus cruces con otras razas.

FIG. 11.—El ganado "Romosinuano" se adapta perfectamente a los medios húmedos y ardientes, donde crece y se multiplica con gran facilidad (Foto Emigdio Pinzón).

Zona de Influencia

Esta raza ha vivido desde sus orígenes en las riberas del río Sinú (Departamento de Córdoba). Solamente en los últimos años ha sido llevada, en escaso número, a otros sitios del país con climatología semejante. Actualmente se encuentran ejemplares de Romosinuano en las vegas del río Sinú (cuyo núcleo principal es el que posee la Granja Experimental de Montería), en La Dorada, en los Llanos Orientales, en Leticia y en Tumaco. En todos estos sitios ha mostrado muy buena adaptación y gran poder mejorante sobre los ganados regionales. Se consideran, como medio natural para el desarrollo y propagación de esta raza, las zonas planas, ardientes y húmedas (costas marítimas y hoyas de los grandes ríos), donde constituye una verdadera promesa como productora de buenos novillos para el sacrificio.

FIG. 12.—Grupo de novillas "Romosinuanas" de 30 meses de edad pertenecientes a la Granja Experimental de Montería (Foto Emigdio Pinzón).

Selección

Algunos ganaderos poseedores de un gran sentido práctico contribuyeron en tiempos pasados a estabilizar y seleccionar esta raza. Pero desde hace unos 18 años para acá, halagados por el vigor híbrido de los cruces con Cebú, empezaron a absorberla con esta raza. Hoy muchos ganaderos han comprobado el error de destruírla y tratan de recuperarla para sus fincas, valiéndose para ello de los servicios que presta la Granja Experimental de Montería.

Desde tiempo atrás el Ministerio de Agricultura posee un núcleo de "Romosinuano" en la Granja Experimental de Montería, donde el D. I. A. ha continuado un programa pecuario con miras al desarrollo de los siguientes puntos:

a) Seleccionar y multiplicar esta raza criolla, que ha dado muestras evidentes de poseer aptitudes valiosas para la producción económica de carne en el trópico americano;

b) Definir lo mejor posible sus características fisiológicas y raciales;

c) Formar, para los climas ardientes y húmedos de las costas marítimas y de las hoyas de los grandes ríos, una raza resistente y aprovechadora de los alimentos bastos;

d) Estudiar los sistemas de manejo más adecuados para hacerla más económica en las condiciones climáticas que le son propias;

e) Proporcionar ejemplares, especialmente reproductores, a los ganaderos interesados en criar y seleccionar esta raza en estado puro.

GANADO "SANMARTINERO"

LLAMAN PODEROSAMENTE LA ATENCION LOS RENDIMIENTOS Y CONDICIONES FISIOLOGICAS DEL GANADO "SANMARTINERO", DADAS LAS CIRCUNSTANCIAS HOSTILES Y LA CARENCIA ABSOLUTA DE BUEN MANEJO EN EL MEDIO DONDE CRECE Y SE MULTIPLICA NORMALMENTE.

Origen

La población de San Martín, situada en los Llanos Orientales, fue fundada hace más de 400 años, y quienes la fundaron tuvieron el cuidado de dejar ganados diseminados entre los colonos. Sin embargo, en realidad no se dispone de datos precisos sobre la llegada de los primeros ejemplares (*Historia Patria* de Henao y Arrubla). Esta raza tuvo, pues, su origen en los ganados españoles traídos por los conquistadores y más tarde por los jesuítas a la región de San Martín y San Juan de Arama. Posteriormente, esta base española, que formó el punto de partida para la ganadería de hoy, recibió (según tradición entre los ganaderos de la región) la influencia de otras razas llevadas allí, entre ellas la Durhan, las cuales alcanzaron a impregnar algunas ganaderías locales. Los cruces y el ambiente de San Martín, sobre estas importaciones ganaderas, produjeron el tipo bovino llamado hoy "Ganado Sanmartinero".

Características Externas

El ganado Sanmartinero tiene la piel gruesa y elástica, de un color rosado en los recién nacidos que va tomando un tinte moreno al llegar el animal a su edad adulta; el color del pelaje es variable, dominando el rojo ("Araguato"), que gusta especialmente a los ganaderos. Un buen porcentaje de animales es de color bayo (amarillo) o castaño (hosco) con un tono más oscuro en los cabos y la cabeza. La cabeza es tosca, grande y un poco desproporcionada con relación al cuerpo; esta particularidad es especialmente manifiesta en el macho. Los cuernos son levantados, gruesos y abiertos; la papada gruesa y abundante; los músculos cervi-

cales (dorsales del cuello) voluminosos, lo cual da al cuello una altura considerable en sentido vertical (Pinzón, 1955). La espalda del macho es larga y su capacidad corporal muy buena. El tórax es profundo, un poco ancho y bien formada la capa muscular que lo cubre. Los aplomos son sólidos y las líneas corporales poco finas, pero con un tren posterior muy bueno. En general, es un ganado rústico, fuerte, pesado y de buena producción de carne. Un bajo porcentaje de vacas manifiestan buenas características lecheras.

El pelo es de longitud media, pero las orejas y la cola están cubiertas de pelo largo. La "grupa" es variable; en algunos ejemplares presenta un tamaño y una conformación muy deseables; en otros aparece algo estrecha y con la inserción de la cola alta.

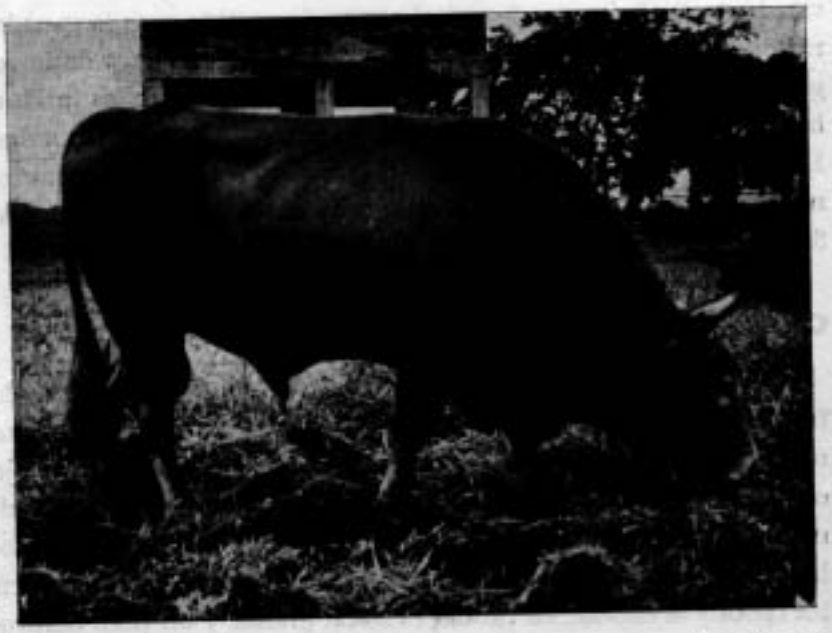


FIG. 15.—Llaman poderosamente la atención los rendimientos en el matadero y las condiciones fisiológicas del ganado Sanmartinero, dadas las circunstancias hostiles y la carencia obsoluta de buen manejo en el medio donde crece y se multiplica normalmente (Foto Emigdio Pinzón).

Características Fisiológicas

Es un ganado rústico, fuerte, dotado de una gran capacidad para aprovechar bien los alimentos pobres. Debido a que siempre ha vivido en zonas subdesarrolladas y en estado semisalvaje, es extraordinariamente andariego. El ejercicio permanente en busca de agua y de comida, durante los largos veranos, lo hace especialmente apto para vivir en grandes extensiones, donde los forrajes están muy esparcidos y las aguas a grandes distancias. A pesar de tales condiciones de vida, los animales adquieren pesos muy aceptables. Cuando son llevados a una vida más cómoda, más sedentaria, con praderas de buenos pastos, o al establo con racionamiento adicional, adquieren rápidamente pesos muy satisfactorios; lo cual quiere decir que este ganado responde bien al buen manejo y que su precocidad es aceptable. Las hembras entran en calor a los 18 meses.

FIG. 14.—La vaca de la raza "Sanmartinera" presenta características semejantes al "Costeño con Cuernos", pero su conformación es inferior y su apariencia más primitiva (Foto Emigdio Pinzón).

Presenta, además, gran resistencia a los parasitismos, a los fuertes inviernos y a los prolongados veranos. A pesar de ser gran caminador e instintivo, conserva un temperamento manso, dócil y de fácil manejo. Es un ganado longevo y de fecundidad normal. Las fallas en la parición anual, observadas por los ganaderos, se deben al poco número de reproductores que sirven las vacas que pastan en grandes extensiones, ya que el período de celo es bastante corto.

Cualidades Económicas

Este ganado, por sus características dominantes y por las condiciones de explotación extensiva de las zonas donde habita, se está seleccionando para carne, aunque presenta un buen porcentaje de animales que se inclinan francamente hacia la producción de leche. Los terneros nacen con un peso medio de 31 kilos, y los adultos ofrecen un peso promedio de 430 kilos para las hembras y 668 para los machos, según observaciones realizadas en la Granja Experimental de Iracá. Estos datos fueron tomados dentro de las condiciones corrientes del medio de San Martín, en Sabanas naturales y con pastos artificiales de baja calidad. Pero en la Granja de Iracá algunos terneros, al ser sometidos a buen pastoreo, con una ración complementaria de grano, han alcanzado una ganancia diaria de 1½ kilos, a la edad de 10 meses. Igualmente algunos toretes han llegado a pesar más de 400 kilos al año y medio de edad, cuando se les ha dado una ración diaria de alimentos concentrados.

Zona de Influencia

Este ganado está localizado en la zona de San Martín (de donde toma su nombre), en el Ariare y en San Juan de Arama; este último lugar comprende una gran zona donde se encuentra el tipo más característico de la raza.

Dada la importancia económica de esta raza, algunos ganaderos han empezado a llevarla a otros sitios más ricos y prometedores.

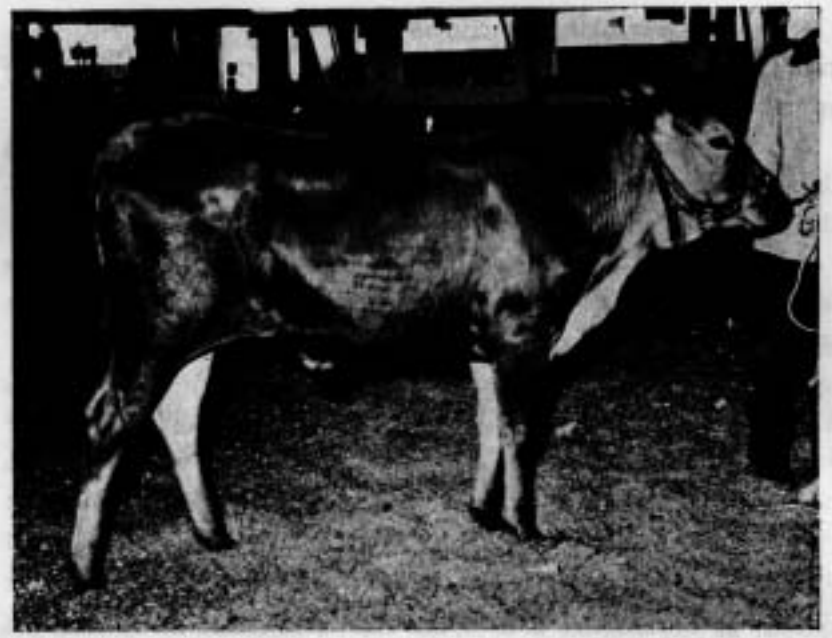


FIG. 15.—Esta novilla, perteneciente a la Granja de los Llanos Orientales, presenta una buena conformación. Es un ejemplar con el tipo que se busca en la selección del "Sanmartinero" (Foto Minagricultura).

Selección

Los datos anteriores demuestran que en este ganado hay una reserva valiosa para la producción de carne en el trópico, mediante una adecuada selección y manejo. Hasta el presente, fuera del núcleo que sostiene el Gobierno en la Granja de Iracá, este ganado no ha tenido selección alguna.

La importancia del ganado Sanmartinero aumenta día a día, a medida que se conocen más sus ventajas para la explotación en la difícil zona llanera. El D. I. A., teniendo en cuenta las perspectivas de la raza, ha continuado la realización de un programa pecuario en los Llanos Orientales, para los siguientes fines:

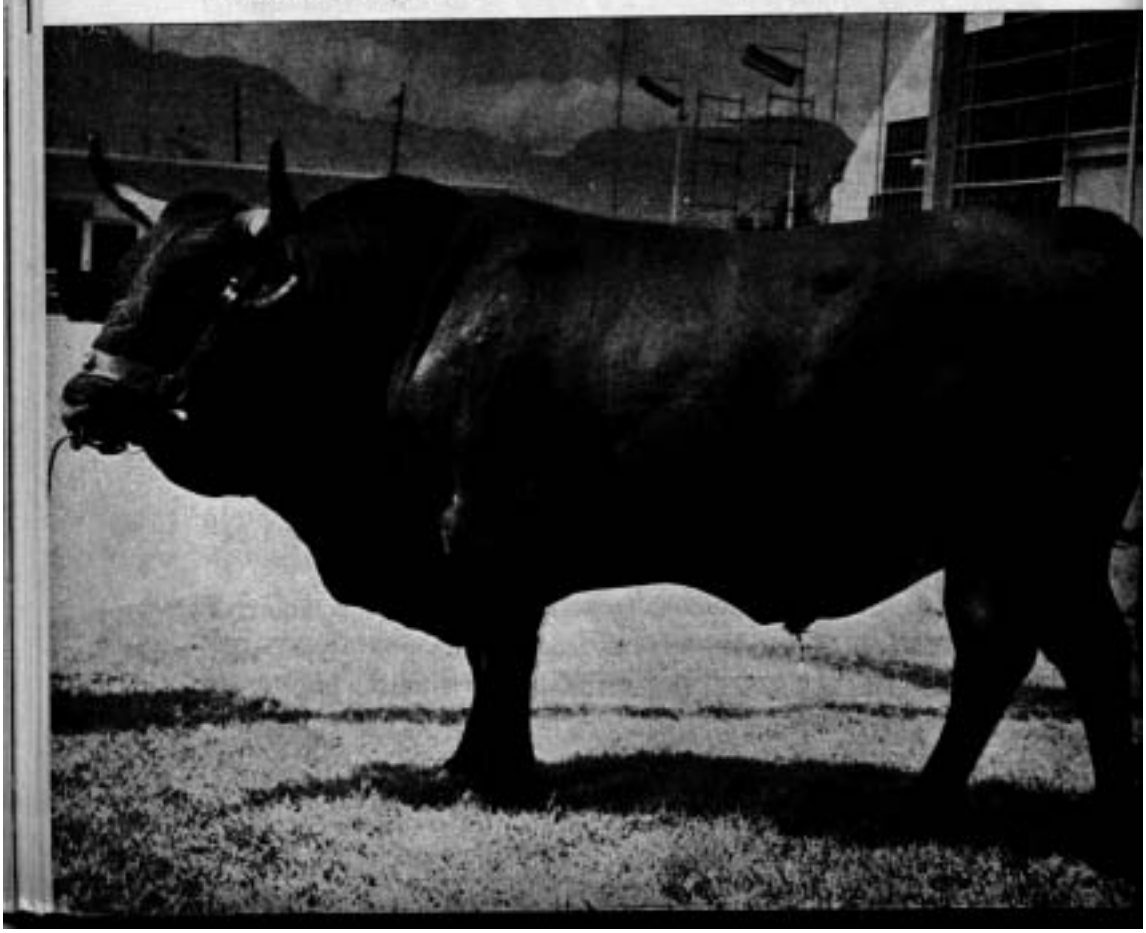
a) Estudiar y seleccionar este ganado, que ha dado muestras satisfactorias de poseer buenas aptitudes para la producción económica de carne, en zonas como los Llanos Orientales y similares;

b) Preparar, para los climas ardientes de suelos delgados y explotación extensiva, una raza resistente, caminadora y gran aprovechadora de los alimentos bastos;

c) Estudiar los sistemas de manejo más apropiados para el llano, así como los problemas de sanidad y alimentación en aquella vastísima zona del país;

d) Proporcionar en un futuro próximo, cuando haya un buen núcleo de selección, ejemplares mejorados a los ganaderos interesados en criarlos y seleccionarlos en estado puro.

FIG. 16.—Ejemplar de propiedad del D. I. A., que muestra claramente las aptitudes para la producción de carne del ganado "Sanmartinero" (Foto Emigdio Pinzón).



RESUMEN

1º—En el presente artículo se anotan observaciones de los autores y algunas opiniones de personas ligadas a la ganadería sobre los bovinos criollos colombianos (Blanco Orejinegro de los climas medios, "Costeño con Cuernos" del litoral atlántico, "Romosinuano" de las vegas del río Sinú y "Sanmartinero" de los Llanos Orientales). No es un estudio a fondo, sino un breve reconocimiento de las principales características, hecho con el objeto de dar una idea general sobre tales grupos criollos.

2º—Se habla someramente sobre el origen de estos ganados, los cuales han tenido como base principal los animales traídos por los españoles durante la época de la conquista, con muy poca o ninguna intervención de las razas selectas. La selección natural, rara vez la artificial, y la acción del medio sobre aquella base, dieron origen a los llamados hoy "bovinos criollos colombianos".

3º—Se señalan las cualidades fisiológicas y económicas más salientes, lo mismo que las principales características raciales. Su conformación es buena y su resistencia, adaptabilidad y fecundidad favorecen la rápida multiplicación en los medios desfavorables de Colombia.

4º—La producción de leche en el Costeño con Cuernos y en el Blanco Orejinegro es aceptable, aunque no muy buena. Sin embargo, los rendimientos de muchos ejemplares, en condiciones ambientales desfavorables, muestran que sus aptitudes pueden ser aprovechadas para la producción de leche en muchas zonas del país, mediante un mejor manejo y una buena selección.

5º—El "Romosinuano" y el "Sanmartinero" se inclinan a la producción de carne con buenos rendimientos económicos; el pri-

mero en los climas ardientes, húmedos y planos, y el segundo en zonas semejantes, pero de tipo extensivo y de suelos delgados, como los Llanos Orientales.

6º—En vista de que los ganaderos no han seleccionado estos ganados y ante el peligro de que sean absorbidos por otras razas, el Gobierno Nacional ha concentrado núcleos representativos de Blanco Orejinegro, Costeño con Cuernos, Romosinuano y Sanmartinero en cuatro Granjas Experimentales del país: Nus, Toluviejo, Montería y Llanos Orientales. En estas Granjas, el D. I. A. está estudiando y seleccionando estos ganados, con el objeto de definir sus características morfológicas y fisiológicas y mejorar su producción económica.

BIBLIOGRAFIA

1.—CERVANTES, J. 1945 a 1949. Bogotá. Informes anuales de labores al Ministerio de Agricultura. (Sin publicar).

2.—ESCOBAR-M., V. 1940. Cooperación al estudio del Ganado Romosinuano. Bogotá. Revista de Medicina Veterinaria. *70:* 460.

3.—PINZÓN-M., E. 1951. Algunos problemas fisiopatológicos de Climatología zootécnica. Madrid, España. Anales del II Congreso Veterinario de Zootecnia. *4:* 245-268.

4.—PINZÓN-M., E. 1952. Razas criollas colombianas. Bogotá, Agricultura Tropical. *8* (1); 22, *8* (2): 9-15.

5.—PINZÓN-M., E. 1955. Ganados criollos colombianos. Bogotá. Industria Colombiana. *16:* 43-48.

6.—PLATA-G., V. 1949. Bogotá. Informe al Ministerio de Agricultura. (Sin publicar).

7.—SALAZAR-R., B. 1954 a 1958. Bogotá. Informes anuales al Ministerio de Agricultura. (Sin publicar).

8.—VALÁSQUEZ-Q., J. 1936. La raza de Ganado Blanco Orejinegro. Bogotá. Revista de Medicina Veterinaria. *66:* 61-85.

9.—VALÁSQUEZ-Q., J. 1945. Ganado Blanco Orejinegro. Bogotá, Edit. Banco Cafetero. 1-48.