

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Aunque la variedad predominante es la de capa roja, los animales pueden ser prácticamente de cualquier color. Alrededor del 43 por ciento de los bovinos son rojos y el resto presenta marcas blancas más o menos extensas y en algunos casos los animales presentan manchas a ambos lados o son incluso enteramente blancos con la punta de las orejas negra. Las manchas pigmentadas pueden ser de color negro, castaño, gris, rojo o jaspeado. El 68 por ciento de todos los bovinos son mochos, el 14 son cornudos y el 18 por ciento presentan rudimentos corneales sueltos.

Existen también considerables diferencias en cuanto al tamaño y forma del cuerpo. La grupa en declive, las espaldas anchas, la punta de la nalga estrecha y los muslos delgados, son defectos comunes contra los cuales se practica hoy con todo éxito la selección. El peso vivo de las vacas puede variar entre 300 y 500 kg y el peso medio es de unos 390 kg.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Las novillas paren por primera vez a los 2 años de edad aproximadamente y en 1959, el 44 por ciento de todas las vacas estaban inscritas, controlándose su rendimiento lechero.

Durante el quinquenio 1949-53 la producción media por lactación de las vacas registradas fue de 2.872 kg, con un 3,7 por ciento de grasa. En 1955 el rendimiento fue de 3.283 kg con un 3,84 por ciento de grasa.

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

En 1954 existían 45.374 bovinos en Islandia, de los cuales 31.950 eran vacas lecheras. La primera Sociedad de Criadores de Bovinos (Nantgriparooktonfélog) se fundó en 1903 y en 1953 existían 93 sociedades en las que el 41,3 por ciento de la población de vacas (esto es, 13.181) estaban inscritas.

NORUEGA

Los bovinos indígenas de Noruega eran pequeños y de escaso rendimiento, pero tenían una adaptabilidad notable al medio ambiente y, en consecuencia, eran en extremo resistentes. Eran de

tipo bastante parecido al ganado autóctono de Finlandia y al del norte de Suecia. Con el propósito de mejorar la productividad ganadera, se importaron bovinos Holandeses a finales del siglo XVIII y muchos rebaños de estos animales importados se establecieron en el sur del país. Posteriormente, en el siglo XIX se importaron bovinos Ayrshire, Shorthorn y Angeln y hacia 1.900 se importaron algunos bovinos Jersey. También hacia 1900 se estableció un registro genealógico para la raza Ayrshire. Simultáneamente con estas importaciones de ganado exótico se había manifestado un creciente interés en Noruega por el mejoramiento de las razas autóctonas. Aunque la raza Shorthorn se había implantado en Noruega, inaugurándose un Libro genealógico para tal raza, ésta desapareció gradualmente como raza independiente. A pesar de esto, los bovinos Shorthorn ejercieron una influencia considerable sobre la evolución de varias razas, en especial de la Roja noruega.

Noruega cuenta con una población bovina de unas 600.000 cabezas de ganado que en épocas pasadas se hallaba distribuida en un gran número de variedades locales de importancia limitada. Durante el presente siglo y después de la adopción de la inseminación artificial se ha observado una señalada tendencia a disminuir el número de razas, fundiendo muchos pequeños grupos en unidades más grandes. La producción bovina es un rasgo sobresaliente de la agricultura noruega y el número de bovinos por hectárea de tierra agrícola es uno de los más altos de Europa. La producción de estos animales se aprovecha en su mayor parte localmente, pero se obtiene un cierto excedente de producción de mantequilla y queso que se destina a la exportación. Los bovinos del siglo XVIII variaban considerablemente de norte a sur y, también, del este al oeste, pero estas diferencias se debían mayormente a variaciones en las condiciones de la agricultura.

Noruega es un país típicamente montañoso que se extiende entre los 58° y los 71° de latitud norte. En las porciones meridional y central, las montañas alcanzan una altitud de 2.468 metros (Galdhøpiggen). Sólo el 2,6 por ciento de la superficie total es de tierras labrantías y el 0,7 por ciento está ocupado por prados y pastizales. La zona de tierras de labor se halla principalmente en el sudeste, en la comarca de Trondheim y en los valles fluviales. El clima es de tipo marítimo y, debido al Gulf Stream, los inviernos son más bien suaves en las zonas costeras pero hay extensas zonas interiores que permanecen cubiertas por nieves permanentes. Las temperaturas medias de enero y julio en Oslo son de -4°C y 17°C mientras que en Trondheim, a 400-500 kilómetros hacia el norte, son, respectivamente de -2,6°C y 14°C. La precipitación anual es bastante

elevada en la costa occidental, sobre todo en el sur, recogándose de 1.000 a 1.100 mm en Stavanger, pero es considerablemente menor tierra adentro, alcanzando sólo 460 mm en Røros.

En 1962 se reconocieron oficialmente las siguientes razas:

CUADRO 17. – DISTRIBUCIÓN DE RAZAS EN PORCENTAJE DE LAS VACAS REGISTRADAS EN 1961

Raza	Vacas registradas
 <i>Porcentaje</i>
Roja noruega	58,5
Del Sur y del Oeste	26,4
Troender y del Norte de flancos coloreados	3,2
Telemark	3,5
Döle	3,2
Målselv	0,9
Jersey noruega	0,6
Varias razas y cruzamientos	3,8

Roja noruega
(Norsk rødtfe)

ORIGEN

Esta raza se formó recientemente gracias a la fusión de tres razas noruegas, esto es, la Roja berrenda noruega, la Tronder roja y la Mocha del Este. Estas tres viejas razas amalgamadas pueden aún reconocerse genéticamente como poblaciones algo diferentes y merecen por ello una breve mención.

El ganado Rojo berrendo noruego tuvo su origen a mediados del siglo XIX a partir de bovinos Ayrshire importados. Sin embargo, nunca hubo un gran interés por esta raza y la población de Ayrshire disminuyó a principios de siglo, momento en que se trataba primordialmente de mejorar las razas noruegas autóctonas. En el intervalo que transcurrió entre las dos guerras mundiales se manifestó el deseo de un tipo más robusto de animal, importándose bovinos Shorthorn, Ayrshire, Holandeses y Suecos. En 1923 se constituyó una sociedad para «bovinos Cornudos de tierras bajas» con el propósito de obtener

una raza de elevado rendimiento lechero y buenas características cárnicas. Volvieron a hacerse importaciones, sobre todo desde Suecia y, en la comarca de Hedmark, al sur de Noruega lindando con la frontera sueca, se obtuvo una estirpe nueva que poseía todas las características de los bovinos Rojos y blancos suecos. En 1939, los bovinos Hedmark y los Cornudos de tierras bajas se fundieron para formar la raza Roja berrenda noruega. Esta raza ha ido ganando terreno rápidamente y en 1961 contenía el 39,4 por ciento de todas las vacas lecheras registradas en Noruega.

El ganado Trønder rojo se seleccionó a partir de mestizos entre bovinos indígenas del distrito de Trondheim que ya contenía una diversidad de sangre extranjera y de Ayrshire importados. Cuando comenzó la explotación de esta raza, en 1890, aproximadamente se aprobaron como raza tipo los animales de capa roja y con cuernos. Tuff (1948) incluyó en esta raza al ganado Målselv, del valle del mismo nombre cerca del Tromsø en el norte de Noruega; más adelante se encontrará una breve descripción de este ganado.

El ganado Rojo mocho del este se obtuvo en el sudeste de Noruega a partir de bovinos Mochos indígenas que se cruzaron a principios del siglo XIX con ganado Holandés y Angeln y, posteriormente, con Ayrshire y Berrendo en rojo sueco. Las tentativas de obtener una raza homogénea de este material de partida comenzaron alrededor de 1890, siendo el propósito preservar el tipo autóctono, combinándolo a la vez con la mayor corpulencia, mejor desarrollo muscular y rendimiento lechero más alto de las razas importadas. En 1958 se importaron nuevos toros Ayrshire desde Escocia que se utilizaron para cruzamientos con las vacas Mochas del este.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

El tipo Mocho rojo se encuentra principalmente, en las comarcas de tierras bajas del sudeste de Noruega (Østfold, Akershus, Vestfold, Hedmark, Opland y Buskerud) mientras que el ganado Trønder rojo se halla en las llanuras que circundan el Fiordo de Trondheim y, también en algunos valles montañosos, sobre todo en Hedmark.

La altitud varía considerablemente y otro tanto ocurre con los suelos. Los suelos de llanura son principalmente de origen marino y muy fértiles, pero en otras comarcas se convierten en suelos arcillosos pesados e incultivables. Los suelos varían generalmente desde arcillosos pesados hasta arcilloarenosos y materiales morrénicos heterogéneos.

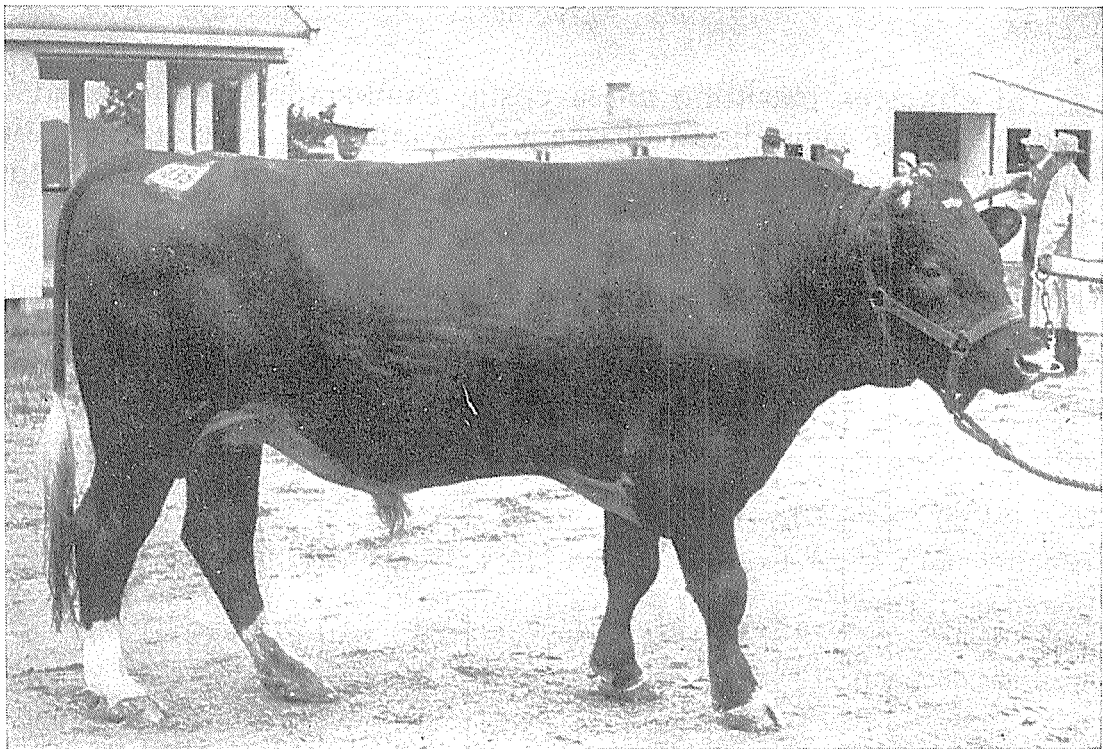


FIGURA 16. — Toro Rojo noruego (Østhagen), 2 años. Promedio de producción de la madre en 3 años: 6.501 kg de leche, con un 4,7 por ciento de grasa.

Foto : Colegio Veterinario de Oslo

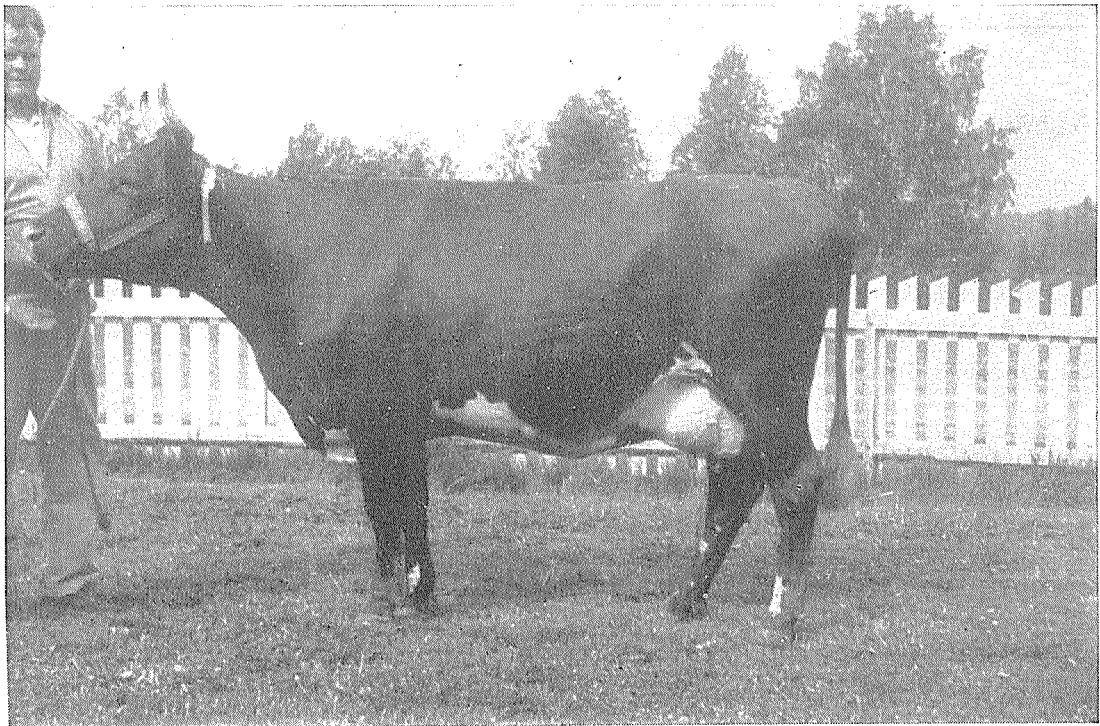


FIGURA 17. — Vaca Roja noruega (Dora, 381)

Foto : Oficina noruega del Libro genealógico

CLIMA

El clima es marítimo en la costa, cambiando a continental a medida que se sigue hacia el este y la temporada vegetativa media dura unos cuatro meses. El Cuadro 18 recoge los datos climáticos de la región.

CUADRO 18. - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS EN QUE VIVE LA RAZA ROJA NORUEGA

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
OSLO (94 m)												
Temperatura (°C)	-4,4	-2,1	0,0	7,8	14,4	19,4	20,5	17,8	13,9	7,8	2,2	-2,2
Humedad relativa (porcentaje)	79	75	61	55	51	53	61	67	66	73	80	87
Precipitación (mm)	13	20	46	91	150	193	173	122	102	56	28	13
TRONDHEIM (57 m)												
Temperatura (°C)	-4,1	-3,3	-1,7	6,1	10,1	11,1	15,6	16,1	11,7	5,5	1,7	-2,2
Humedad relativa (porcentaje)	87	74	72	62	63	72	66	76	80	76	72	84
Precipitación (mm)	10	25	30	69	86	81	155	81	51	41	38	18

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GANADERAS

Debido al prolongado invierno, el ganado se estabula y alimenta en pesebre durante 7 u 8 meses por año, recibiendo en este tiempo heno, paja, nabos, tortas oleaginosas y harina de semillas. Desde últimos de mayo hasta octubre, los animales se apacientan en prados naturales o artificiales.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dado que la amalgamación de las tres razas primitivas para formar la raza Roja noruega se ha producido en época reciente, es quizá prematuro describir esta nueva raza. De las otras dos razas, el ganado Rojo berrendo noruego era de pelaje predominantemente rojo con pequeñas marcas blancas en la parte inferior del cuerpo y a veces en las patas. El peso vivo medio de las vacas adultas era de unos 525 kg.

El ganado Trønder rojo solía ser de un solo color aunque en ocasiones presentaba pequeñas marcas blancas. Los cuernos crecían en dirección hacia afuera, adelante y hacia arriba.

Tuff (1948) da 450 kg como el peso vivo medio de todas las vacas Trønder rojas registradas, y 388 kg para el peso vivo medio de 7.240 vacas Sør-Trøndelag, en 1939. En el Cuadro 19 aparecen algunas medidas del ganado Trønder rojo.

CUADRO 19. - PROMEDIOS ZOMÉTRICOS PARA EL GANADO ADULTO TRØNDER ROJO REGISTRADO

Medidas	Toros adultos	Vacas adultas
Longitud corporal (cm)	166	155
Alzada a la cruz (cm)	136	119
Perímetro torácico (cm)	209	174
Profundidad torácica (cm)	77	67
Anchura de grupa (cm)	52	49

FUENTE: P. Tuff, *Animal breeding in Norway: a survey*. Oslo. 1948.

El ganado Mocho rojo del este, invariablemente sin cuernos, está formado por animales de constitución recia con cuerpo alargado, de profundidad moderada y perfil dorsal casi horizontal. Los miembros están bien situados y son bastante largos. La musculatura es en general bastante fina.

La capa es normalmente roja, pero son bastante frecuentes las marcas blancas en la región abdominal. Berge (1954) dio a conocer el nacimiento de terneros gemelos de capa enteramente blanca, concluyendo que ésta era genéticamente recesiva al rojo. El pelo es suave y de longitud media y la piel es delgada, más bien suelta y de pigmentación oscura.

El peso vivo medio de los toros adultos es de 750 a 800 kg, siendo su margen de variación de 600 a 1.000 kg, mientras que el de las vacas adultas es de 450 a 500 kg con un margen de variación de 300 a 600 kg (S. Berge, comunicación personal).

Ya que el objetivo en la obtención del ganado Rojo noruego es establecer una raza de elevado rendimiento lechero y a la vez con un buen desarrollo muscular, no se insiste especialmente en requisitos de color, forma de los cuernos o cualquier otro detalle de conformación.

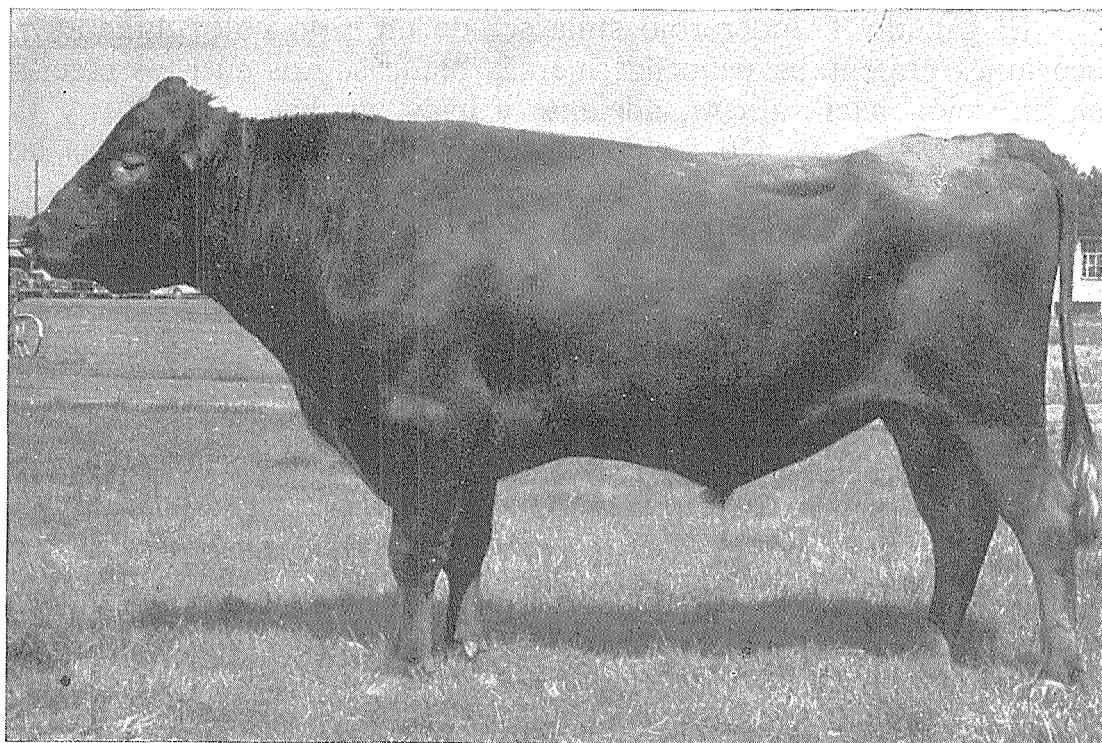


FIGURA 18. — Toro Mocha rojo (Kronilus, 10 942), 4 años. Promedio de producción de la madre en 3 años: 9.057 kg de leche con un 4,8 por ciento de grasa.

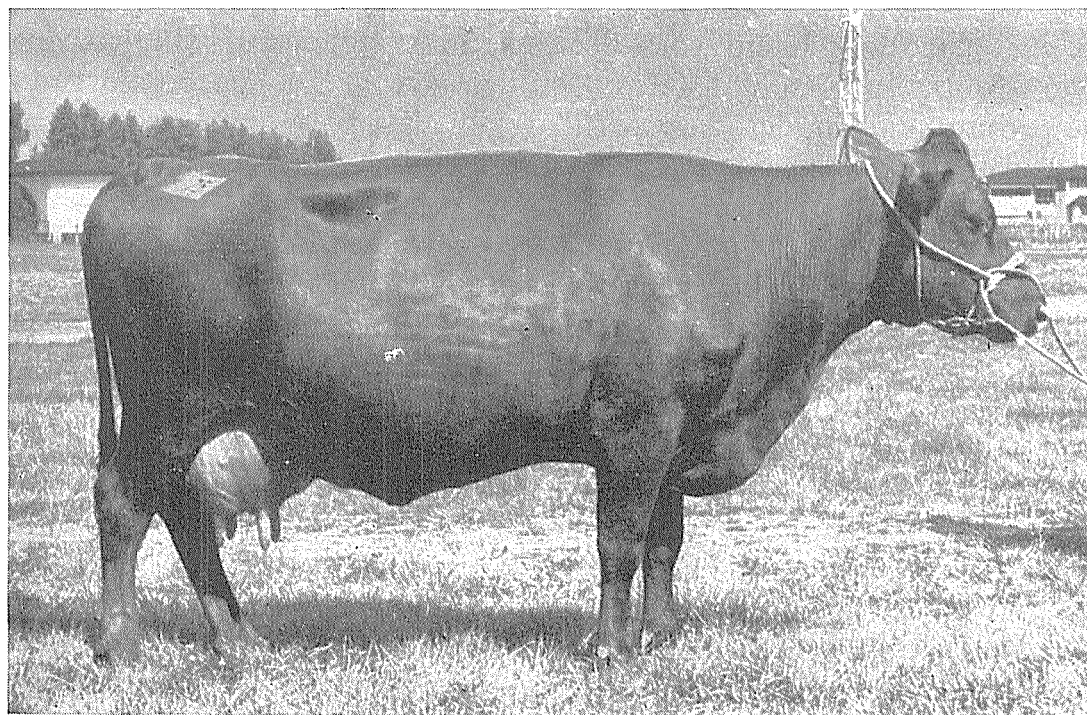


FIGURA 19. — Vaca Mocha roja (Rödslig), de 10 años. Promedio calculado sobre 3 años: 5.334 kg de leche, con un 4,40 por ciento de grasa.

Fotos: Colegio Veterinario de Oslo

CUADRO 20. – PROMEDIOS ZOOMÉTRICOS DEL GANADO ADULTO DE RAZA MOCHA ROJA DEL ESTE

	Machos	Hembras
Longitud corporal (cm)	184	159
Perímetro torácico (cm)	140	123
Alzada a la cruz (cm)	211	174
Profundidad torácica (cm)	80,5	—
Anchura de grupa (cm)	54	49

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

La producción de leche y grasa butirométrica de las vacas registradas en 1961 queda ilustrada por las cifras siguientes (año de registro de 365 días).

CUADRO 21. – PRODUCCIÓN DE LECHE Y GRASA BUTIROMÉTRICA DE LAS VACAS SOMETIDAS A COMPROBACIÓN (1961)

	Leche	Grasa
	<i>Kilogramos</i>	<i>Porcentaje</i>
Todas las vacas sometidas a comprobación	4 039	4,21
Rebaño de máxima producción (al menos de 10 vacas)	6 351	4,27
Vaca de máxima producción	9 200	5,18

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

El mejoramiento de los bovinos está subvencionado en Noruega por el gobierno y por consiguiente queda sujeto a algunas de sus disposiciones. Los trabajos los supervisa un director especial adscrito al Ministerio de Agricultura.

El control lechero se inició en 1898 y está organizado siguiendo muy de cerca el sistema danés. Existe una asociación en cada provincia dirigida por un comité nombrado por las sociedades agronómicas locales y por la cooperativa de fábricas lecheras. El personal encargado de la comprobación del rendimiento lechero está de ordi-

nario empleado por las fábricas bajo la supervisión de un ayudante principal de control. El controlador visita cada granja una vez al mes. Aparte de sus actividades de comprobación lechera anota los nacimientos y datos genealógicos y lleva un «Libro de establo» con todos los datos pertinentes. Al igual que en Dinamarca, este libro proporciona la información fundamental para el Libro genealógico oficial.

Los libros genealógicos para las diversas razas los lleva y publica la Asociación Nacional de los Libros Genealógicos de ganado bovino y caballar (Statens Stamboксkontor). Como en Dinamarca, la inscripción en los libros genealógicos oficiales se limita a las vacas y toros que pueden ser de valor para el mejoramiento de la raza. Los libros genealógicos son abiertos, de manera que las vacas pueden inscribirse después de dos generaciones de cruzamiento absorbente (tres generaciones en el caso de los toros) siempre que sólo se inscriban vacas y toros que hayan ganado premios de importancia en exposiciones ganaderas oficiales y reproductores que hayan dado una buena progenie. Los animales se inscriben ateniéndose a su comportamiento en exposiciones ganaderas o por recomendación de los asesores comarcales, si bien la decisión última corresponde a los oficiales de la Asociación Nacional de los Libros Genealógicos.

Un asesor oficial del gobierno se encarga de las pruebas de descendencia de los toros aunque la evaluación pueden también hacerla la Asociación de Inseminación Artificial y la Asociación Noruega de Criadores. Los métodos seguidos por las diversas organizaciones varían ligeramente, pero el procedimiento común es expresar el «valor reproductor relativo» del toro como índice, en el que se expresa el rendimiento medio de sus hijas (después de las oportunas correcciones por edad) como porcentaje del promedio contemporáneo de la vacada.

La inseminación artificial ha hecho rápidos adelantos, sobre todo en vacadas de la raza Roja noruega y en 1930 alrededor del 30 por ciento de todas las vacas se inseminaron artificialmente.

Raza del Sur y del Oeste (Sør og vestlandsfe)

ORIGEN

Esta es una raza indígena influida en cierta medida por antiguos cruzamientos con bovinos Holandeses, Ayrshire y Jersey importados. Comprende varios tipos locales, por ejemplo, el ganado Lyngdal,

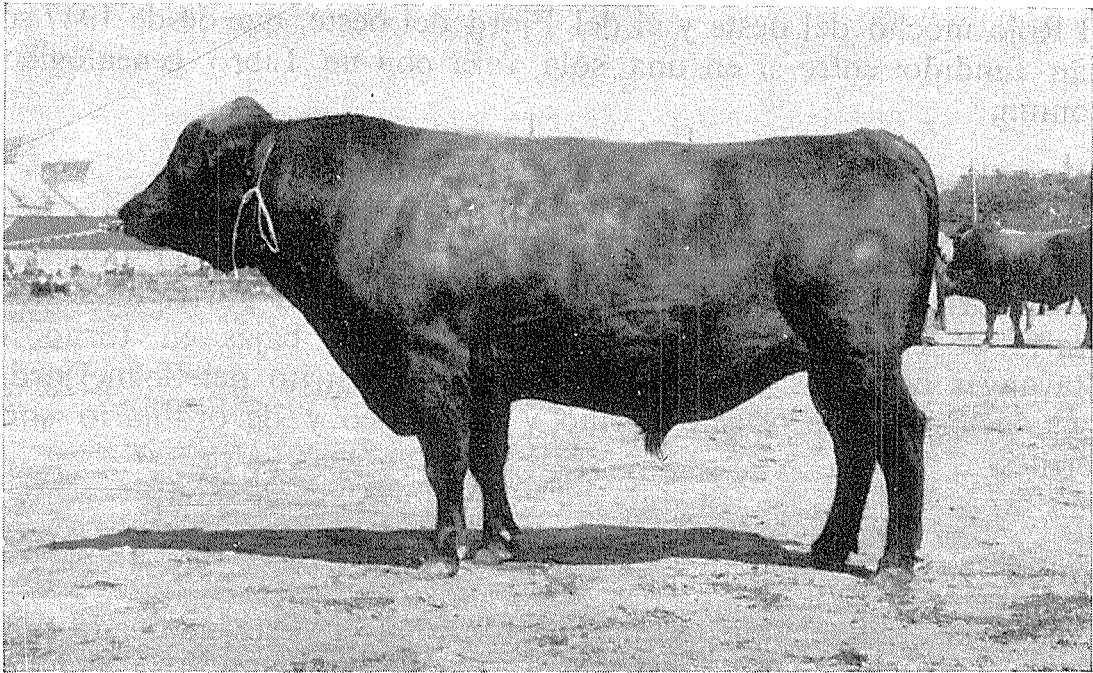


FIGURA 20. — Toro de la raza del Sur y del Oeste.

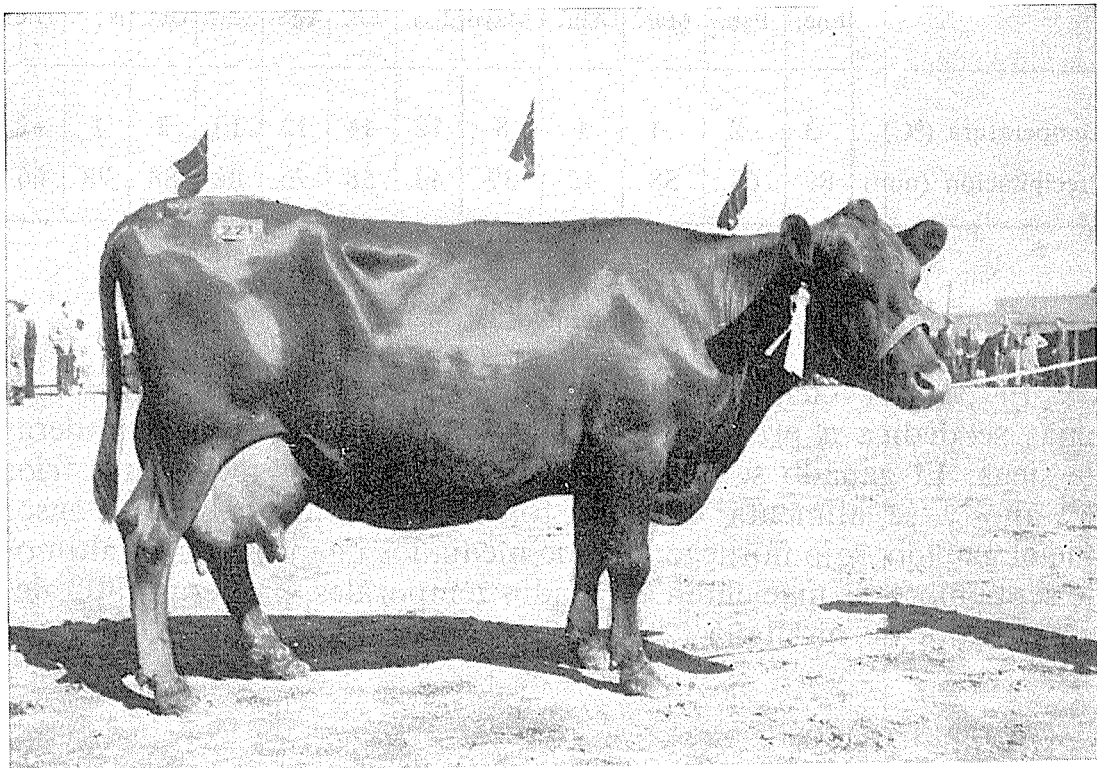


FIGURA 21. — Vaca de la raza del Sur y del Oeste.

Fotos : Oficina noruega del Libro genealógico

el Rojo mocho del oeste y el del Fjord del oeste, que desde 1947 se han fundido entre sí en una sola raza con un Libro genealógico común.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

Esta raza está distribuida por las comarcas costeras del sudoeste, desde Kristiansand en el sur hasta Romsdal en el norte. La topografía de esta comarca varía desde llanuras bajas en torno a Stavanger hasta las elevadas montañas del distrito del Sognefjord. Los suelos son de origen marino y morrénico y de ordinario son fértiles.

CLIMA

Varía desde el típico clima marítimo en el oeste, caldeado por la corriente del Golfo, hasta el de tipo continental más al este. En el Cuadro 22 se ilustran las condiciones de la costa occidental.

CUADRO 22. – CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS EN QUE VIVE LA RAZA NORUEGA DEL SUR Y DEL OESTE

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Temperatura (°C)	-3	-2	-1	4	8	12	14	13	10	5	1	-2
Precipitación (mm)	89	68	58	45	39	43	58	76	82	88	78	66

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GENERALES

El 31 por ciento de las tierras cultivadas de las zonas más bajas se dedica a pradera de diente y el 37 por ciento a praderas de siega. El ganado se estabula durante los 7 u 8 meses más fríos del año y se alimenta de igual forma y con los mismos piensos que el ganado rojo noruego. Desde mediados de mayo hasta últimos de septiembre se apacientan en prados temporales, praderas naturales y pastizales de montaña.

CARACTERES FÍSICOS

Esta raza es bastante heterogénea en cuanto a tamaño corporal, conformación y capa. El ganado Lyngdal y el Rojo del Oeste son

predominantemente mochos y de capa roja, mientras que el ganado Fjord puede ser mocho o con cuernos y de color negro, rojo, castaño oscuro o gris. El pelo del lomo, vientre y cara interna de los muslos suelen ser de un color más claro que el resto del cuerpo. El color castaño oscuro es un tipo de agutí (con pelos franjeados). El pelo es suave y de longitud media y la piel delgada, suelta y pigmentada.

La conformación corporal refleja con frecuencia la ascendencia de estos animales, sobre todo la sangre Ayrshire. El peso vivo medio y la conformación corporal se dan en el Cuadro 23.

CUADRO 23. - PESO VIVO Y PROMEDIOS ZOOMÉTRICOS DE LOS BOVINOS DEL SUR Y OESTE

	Toroš adultos	Vacas adultas
Peso vivo (kg)	750	450
Longitud corporal (cm)	166	155
Alzada a la cruz (cm)	136	119
Perímetro torácico (cm)	211	174
Profundidad torácica (cm)	77	67
Anchura de grupa (cm)	52	49

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Estos bovinos del Sur y Oeste son animales lecheros típicos y en relación con su tamaño el rendimiento es bastante bueno, como se indica en el Cuadro 24 para lactaciones de 365 días.

CUADRO 24. - RENDIMIENTO MEDIO POR LACTACIÓN DEL GANADO SUR Y OESTE (1961)

	Leche	Grasa
	<i>Kilogramos</i>	<i>Porcentaje</i>
Todas las vacas sometidas a comprobación	3 260	4,31
Rebaño de máxima producción (al menos de 10 vacas)	5 535	4,47
Vaca de máxima producción	6 460	5,51

Colour-sided Trønder y del Norte (Sidet trønderfe og nordlandsfe)

ORIGEN

Incluso después de 1940 se hacía una distinción entre el ganado Trønder o Røros de costados manchados y la raza análoga pero algo más pequeña del Norte; hoy se considera que pertenecen a una única raza. Al parecer están estrechamente emparentados con los bovinos Mochos del norte de Suecia y Finlandia, y Tuff (1951) ha indicado que estos bovinos son descendientes del toro neolítico (*Brachyceros*).

Lo cierto es que la raza ha evolucionado a lo largo de los siglos a partir del ganado escandinavo indígena de montaña y que es sumamente antigua.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

Los rebaños de esta raza se hallan distribuidos por casi todo el norte de Noruega en Sør-Trøndelag (desde donde se han extendido a Trøsil en Hedmark y a la parte septentrional del Møre og Romsdal), Nord-Trøndelag, Nordland, Troms y Finnmark. La altitud y los suelos en las comarcas en que vive esta raza muestran una considerable variación. Abundan los suelos turbosos con frecuencia en asociación con depósitos marinos.

CLIMA

El clima es marítimo en los sectores costeros de la comarca pero se convierte en continental hacia el este. El período vegetativo de los pastos varía desde 125 días en el sudoeste hasta 75 días en el

CUADRO 25. - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS EN QUE VIVE EL GANADO
COLOUR-SIDED TRØNDER Y DEL NORTE

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Temperatura (°C)	-11	-10	-7	-2	4	9	11	10	6	0	-6	-10
Precipitación (mm)	34	26	26	21	31	49	66	68	46	37	28	25

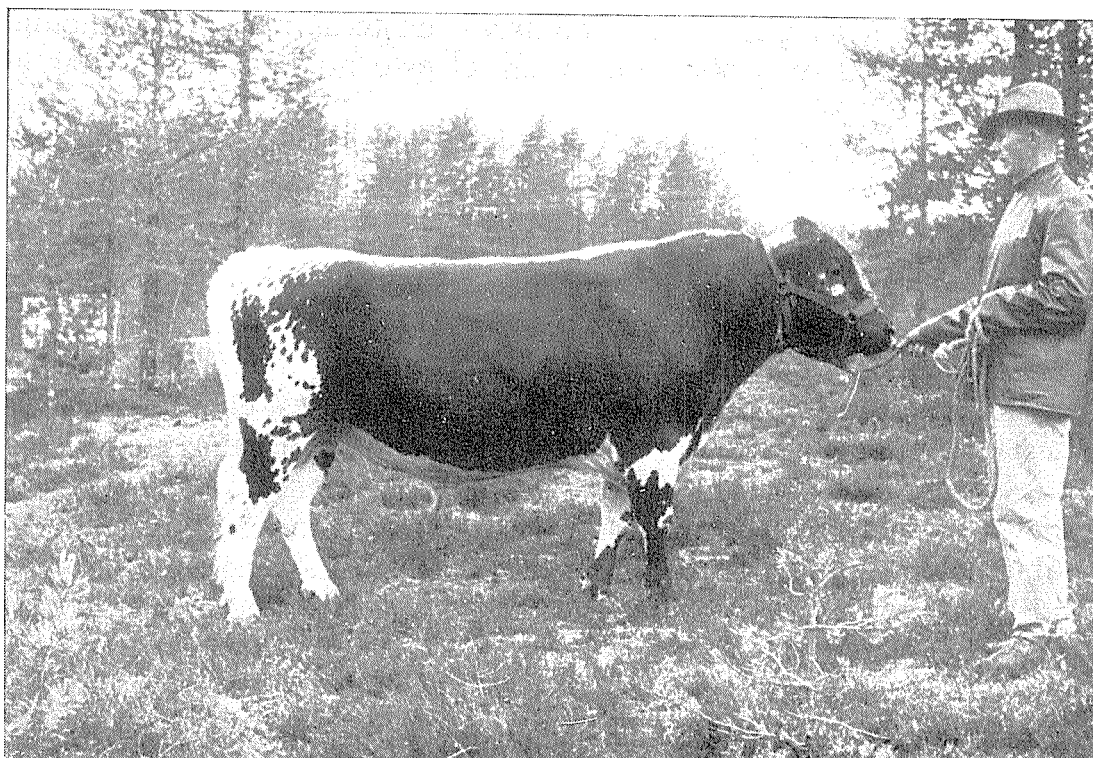


FIGURA 22. — Toro de Trønder y del Norte, de costados manchados.

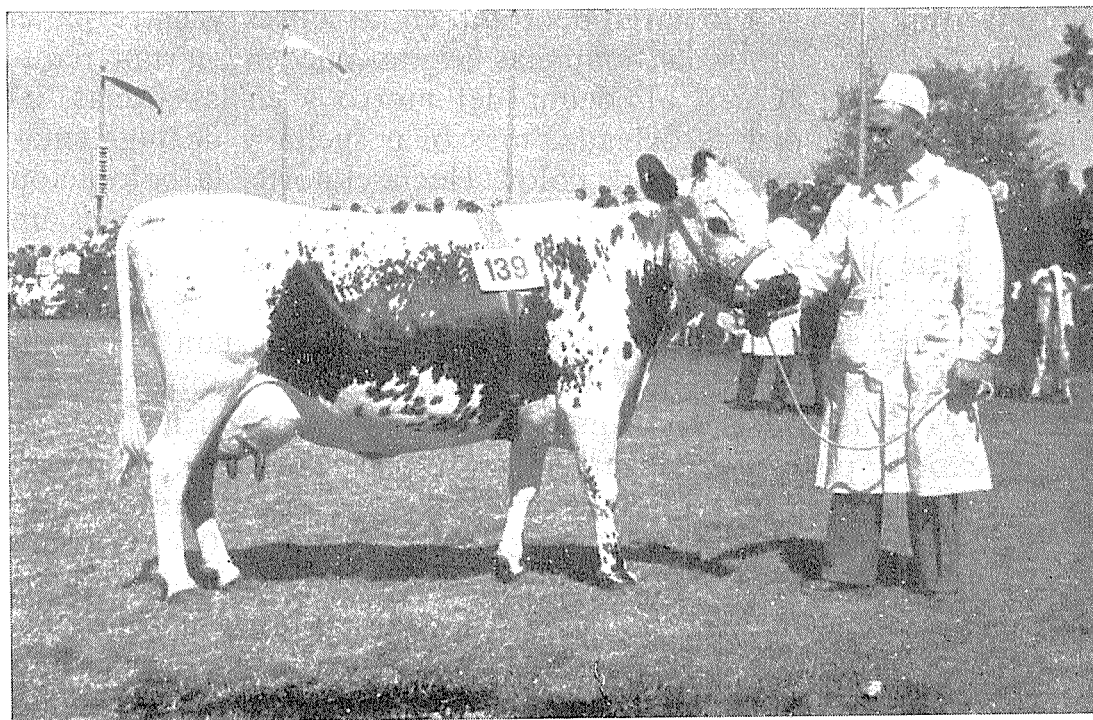


FIGURA 23. — Vaca de Trønder y del Norte, de costados manchados.

Fotos : Oficina noruega del Libro genealógico

nordeste, mientras que en las comarcas costeras, la precipitación oscila entre 900 y 1.500 mm y en el este no excede de 300 a 400 mm.

En el Cuadro 25 se dan los datos climatológicos típicos de esta zona.

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GANADERAS

El ganado se estabula durante unos 8 meses en el invierno. En este tiempo el alimento principal es heno, complementado con nabos y tortas oleaginosas. De junio a septiembre los rebaños se llevan por regla general a los «salters» o prados naturales de montaña. Del 5 al 6 por ciento de las tierras agrícolas están cubiertas de pastos y el 88 por ciento se utiliza para la henificación.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Los animales son de ordinario mochos y su capa es básicamente berrenda en negro. Las manchas negras son de extensión muy variable pudiendo llegar a cubrir la cabeza y cuerpo, dejando sólo una zona blanca a lo largo del lomo en las ubres y entre patas y pecho. En otros casos las manchas negras pueden ser tan reducidas que sólo aparezcan alrededor del morro y en las orejas. El pelo es suave y la piel es delgada, más bien suelta y de pigmentación oscura bajo las manchas de color. Hacia el norte, la coloración roja puede en ocasiones sustituir a la negra, pero como no es un inconveniente para la inscripción de los animales, sigue apareciendo con alguna frecuencia.

La cabeza es relativamente larga y profunda con un perfil convexo marcado. El tronco es largo y alto con un vientre voluminoso pero con la típica conformación lechera y con buena ubre.

Los toros pueden alcanzar un peso vivo de 420 kg (aunque llegan a veces hasta los 700 kg) mientras que el promedio de peso para las vacas es de 340 kg (límites de variación, 280 a 550 kg). Las mediciones corporales de las vacas parecen variar según los controladores, probablemente debido al tipo de animales en que basan sus observaciones. El perímetro torácico es por término medio de 121 cm (aunque Tuff, 1948, cita cifras de 167 cm). La profundidad torácica es de 70 cm, la alzada a la cruz de 177 cm y la anchura de grupa de 57 cm.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

El promedio de edad de las novillas en su primer parto es de unos 2 años y la vida útil productiva puede durar unas 5 lactaciones. Los toros entran en servicio cuando tienen unos 15 meses de edad, pero no existe una temporada de reproducción definida.

El Cuadro 26 da la producción anual de leche en las pruebas oficiales de control en 1961.

CUADRO 26. - RENDIMIENTO MEDIO POR LACTACIÓN DEL GANADO COLOUR-SIDED TRØENDER Y DEL NORTE

	Leche	Grasa
	<i>... Kilogramos ...</i>	<i>... Porcentaje ...</i>
Todas las vacas sometidas a comprobación ...	3 006	4,30
Rebaño de máxima producción (al menos de 10 vacas)	4 507	4,84
Vaca de máxima producción	6 746	4,85

Se manifiesta también que estos animales responden bien al cebamiento.

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

Los métodos de control de la productividad son los mismos descritos para la raza Roja noruega (véase página 63).

Telemark
(Telemarkfe)

ORIGEN

Se trata de la más antigua de las razas autóctonas de Noruega formada a mediados del siglo XIX a partir de animales indígenas en las regiones interiores del sur del país. En un principio esta raza mostraba grandes variaciones en cuanto al tipo y la capa. Sin embargo, posteriormente se definieron los caracteres típicos y al presente la raza Telemark es probablemente la más uniforme de todas las

otras razas autóctonas noruegas. Hasta 1930 era también la raza más numerosa pero desde entonces y especialmente después de la segunda guerra mundial su población y popularidad han ido en disminución.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

La raza está distribuida en las comarcas interiores del sur de Noruega a altitudes variables y en tipos de suelo también diversos (véase la sección correspondiente al ganado del Sur y Oeste).

CLIMA

El medio interior en que vive esta raza hace que las condiciones climáticas se aparten de la del tipo marítimo; es de lamentar que en el Cuadro 27 sólo aparezcan las temperaturas.

CUADRO 27. - TEMPERATURA MEDIA EN QUE VIVE LA RAZA TELEMARCK

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Temperatura (°C)	-1,7	-1,1	1,1	5,5	10,6	14,4	16,1	14,4	10,6	5,5	1,7	-0,5

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GANADERAS

Semejantes a las descritas para la raza del Sur y Oeste.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

El pelo de la cabeza y cuerpo es de color rojo, pero a lo largo del lomo, en la ubre, pecho, vientre y patas pueden aparecer manchas blancas. A veces se observa un pronunciado jaspeado de los pelos de color. El pelo es suave y de longitud media y la piel está pigmentada.

La cabeza es de tamaño medio con perfil recto, armada con cuernos en forma de lira que se dirigen hacia afuera, adelante y arriba, con las puntas vueltas hacia atrás. El tronco es alto aunque

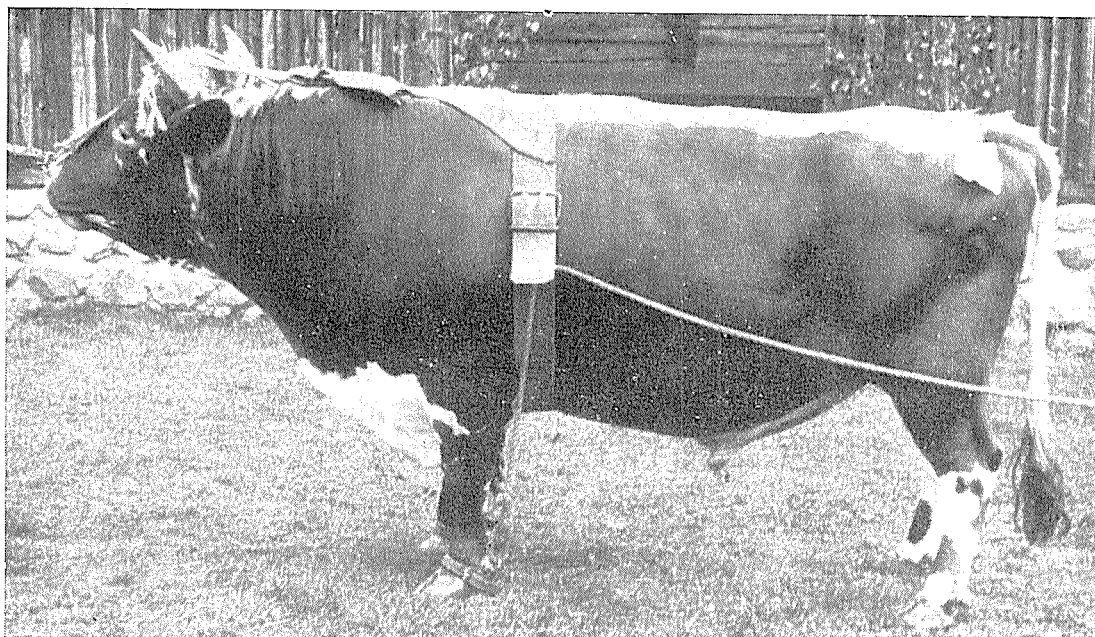


FIGURA 24. — Toro Telemark (Stasman Øyfell, 4081). Promedio de producción de la madre en 3 años: 4.633 kg de leche, con un 4,1 por ciento de grasa.



FIGURA 25. — Vaca Telemark (Gullbot III, 5792). Promedio calculado sobre 3 años: 4.738 kg de leche, con un promedio de un 4,43 por ciento de grasa.

Fotos: Colegio Veterinario de Oslo

relativamente corto, con abdomen grande, presenta la forma típica en cuña. El dorso es bastante derecho y la grupa razonablemente larga aunque muy caída desde el espinazo.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

El peso vivo medio de vacas lecheras sometidas a comparación del rendimiento es de unos 420 kg y sus medidas corporales son las siguientes:alzada a la cruz, 121 cm; perímetro torácico, 177 cm; longitud del tronco (desde el cuello a la punta de la nalga), 157 cm; profundidad torácica, 70 cm; y anchura de grupa, 51 cm. El peso medio de los terneros al nacer es de unos 28 kg. El rendimiento lechero de las vacas sometidas a comprobación en 1961 (365 días) fue el que se indica en el Cuadro 28.

CUADRO 28. - RENDIMIENTO MEDIO POR LACTACIÓN DE LAS VACAS TELEMAR

	Leche	Grasa
	<i>Kilogramos</i>	<i>Porcentaje</i>
Todas las vacas sometidas a comprobación	3 353	4,07
Rebaño de máxima producción (al menos de 10 vacas)	4 815	4,10
Vaca de máxima producción	7 552	4,32

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

En Noruega hay unos 235.000 bovinos Telemark y Tuff (1948) informa que en el Libro genealógico figuran inscritos unos 3.500 toros y 4.500 vacas.

Døle (Dølefe)

ORIGEN

La formación sistemática de la raza Døle a partir de ganado autóctono y de cruzamientos con bovinos Telemark y Ayrshire empezó alrededor de 1880 abriéndose un Libro genealógico en 1909. Después de la segunda guerra mundial la población de esta raza ha ido dis-

minuyendo y en 1950 se ha practicado el cruzamiento con toros Ayrshire importados de Finlandia y con toros de raza Roja noruega en amplia escala, por lo que es probable que la raza Døle quede fundida con la raza Roja en un futuro no muy lejano.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

Esta raza se halla principalmente distribuida en los valles orientales de Østerdalen Gudbrandsdalen.

CLIMA

La zona de distribución se caracteriza por inviernos largos y rigurosos.

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GANADERAS

La alimentación en establo, en invierno, dura más de 8 meses. En verano los animales suelen apacentarse en prados de montaña.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

La capa de esta raza muestra grandes variaciones. De ordinario los animales son de un solo color negro o negruzco, retinto o castaño. El jaspeado es muy común y pueden también existir marcas blancas en el vientre. En torno al morro se observa un anillo de pigmentación clara y la región inguinal es de color más claro que el resto del cuerpo. Los animales están armados aunque puede haber excepciones a esta regla; los cuernos son grandes y están curvados hacia adelante,

CUADRO 29. - PROMEDIOS ZOOMÉTRICOS DEL GANADO DØLE ADULTO

	Machos	Hembras
Alzada a la cruz (cm)	124	118
Longitud corporal (cm)	167	160
Perímetro torácico (cm)	189	171
Profundidad torácica (cm)	74	68
Anchura de grupa (cm)	48	48

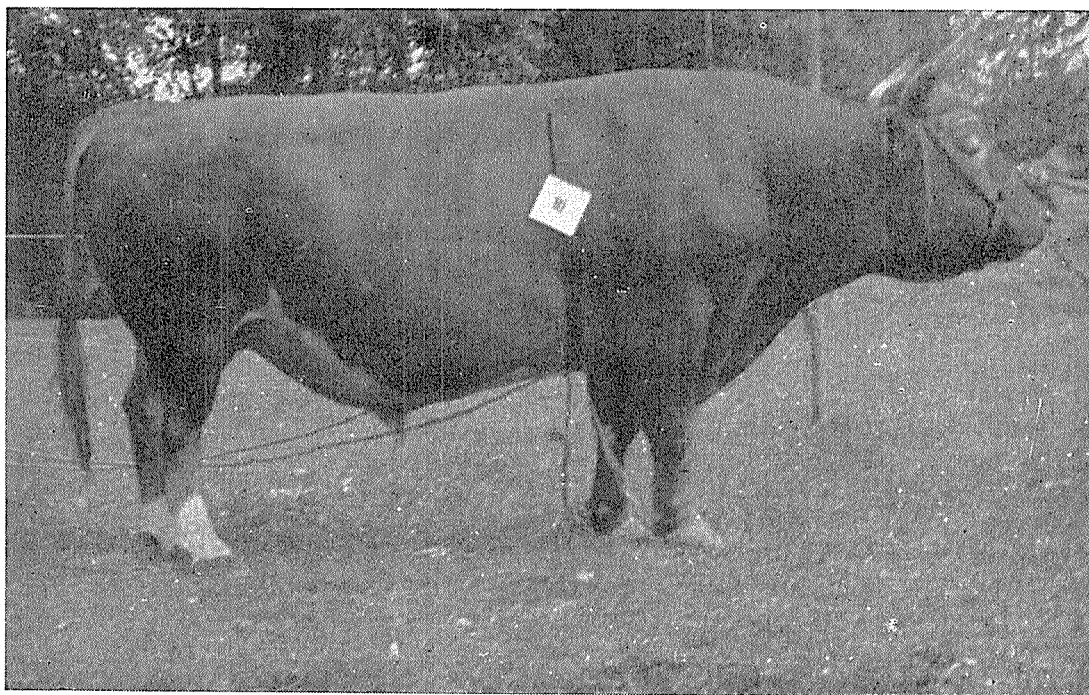


FIGURA 26. — Toro de la raza Døle.

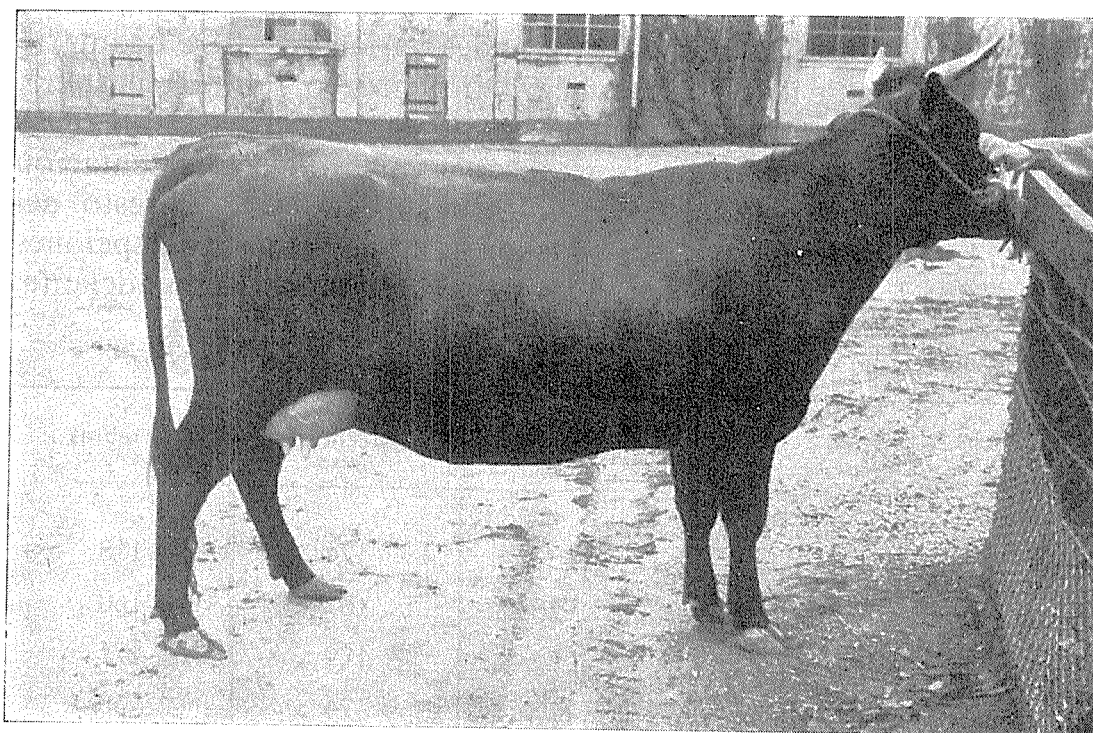


FIGURA 27. — Vaca de la raza Døle.

Fotos : Oficina noruega del Libro genealógico

arriba y atrás. El cuerpo es corto y profundo, el dorso, lomos y grupa son relativamente anchos y con musculatura bien desarrollada. El peso vivo medio de las vacas es de unos 400 kg. En el Cuadro 29 se dan las medidas corporales de los toros y vacas adultos.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

El peso medio vivo de los terneros al nacer es de unos 27 kg. En el Cuadro 30 se dan las cifras medias por lactación para 1961 (365 días).

CUADRO 30. - RENDIMIENTO MEDIO POR LACTACIÓN DE LAS VACAS DØLE (1961)

	Leche	Grasa
	<i>Kilogramos</i>	<i>Porcentaje</i>
Todas las vacas sometidas a comprobación	3 275	4,22
Rebaño de máxima producción (al menos de 10 vacas)	5 753	4,09
Vaca de máxima producción	8 058	4,13

El ganado Døle es también apreciado por su aptitud cárnica.

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

Existen en Noruega unas 160.000 cabezas de ganado Døle. Las condiciones y requisitos para su inscripción en el Libro genealógico se rigen por los mismos procedimientos descritos en la p. 63.

Måselv
(Måselvfe)

ORIGEN

Es ésta una raza poco numerosa que se obtuvo por cruzamiento de ganado indígena con la raza Ayrshire.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

Esta raza está distribuida en la comarca de Tromsø, en el norte de Noruega.

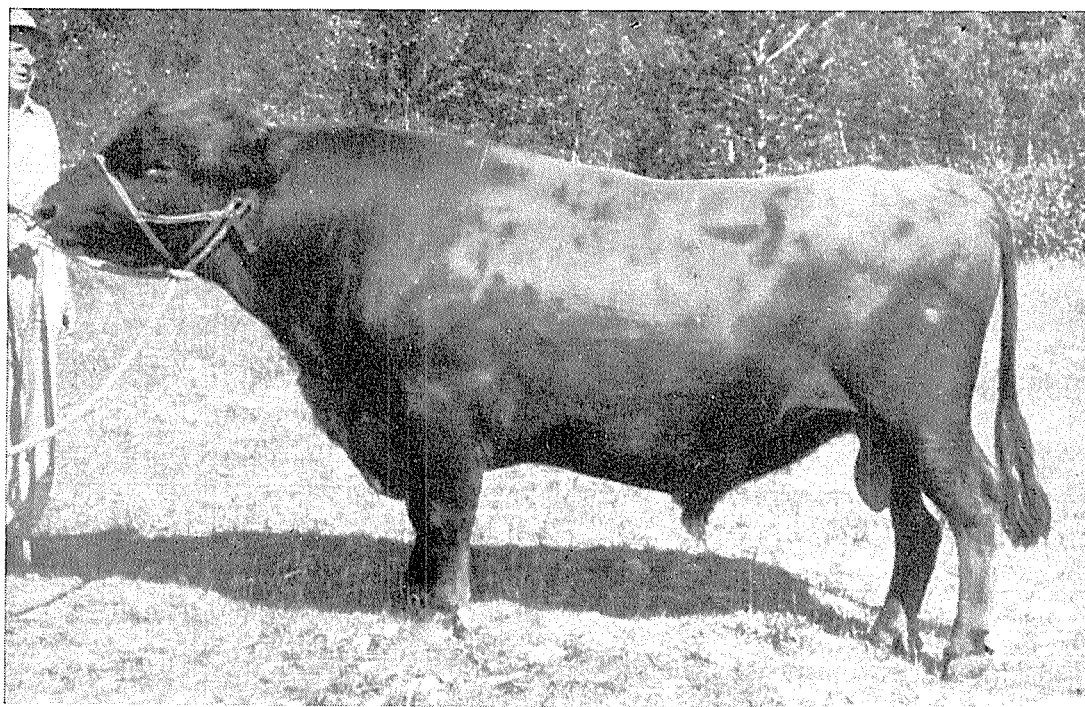


FIGURA 28. — Toro de la raza Målsev.

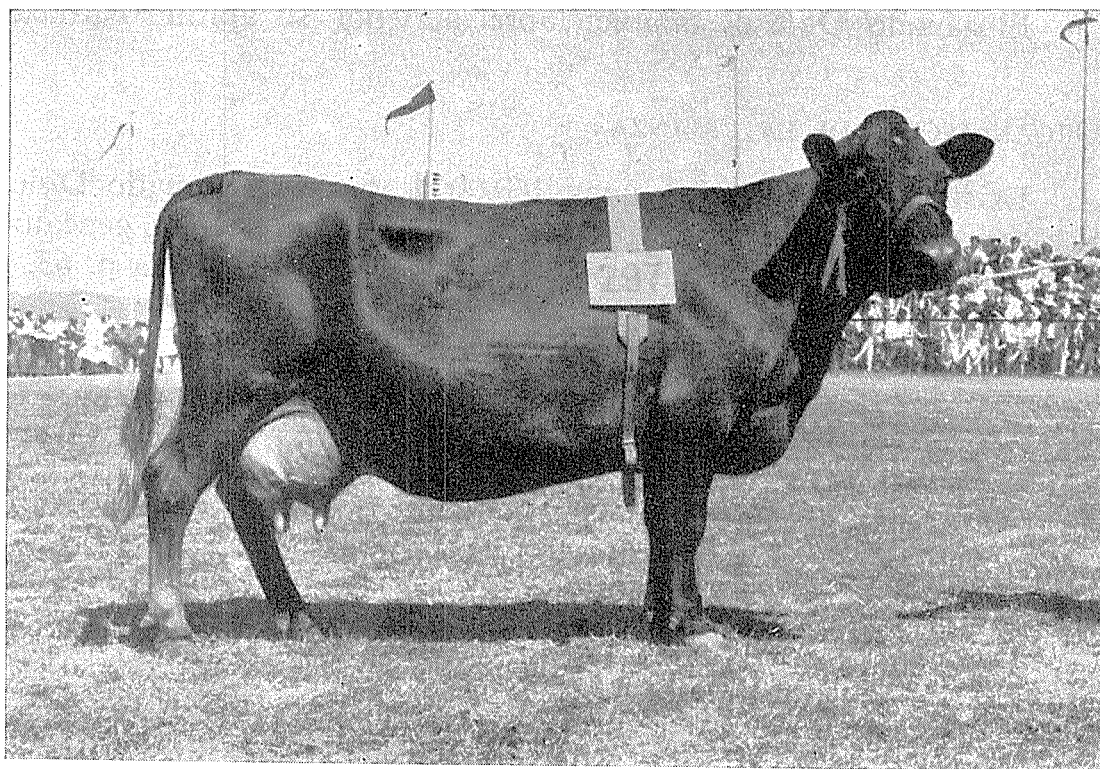


FIGURA 29. — Vaca de la raza Målsev.

Fotos : Oficina noruega del Libro genealógico

CLIMA

Las condiciones climáticas son típicamente las marítimas de las latitudes septentrionales, como se muestra en el Cuadro 31.

CUADRO 31. - CONDICIONES CLIMÁTICAS MEDIAS EN QUE VIVE EL GANADO MÅLSELV

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Temperatura (°C)	-3,3	-3,9	-3,3	0,0	3,9	8,3	11,1	10,5	6,7	2,2	-1,1	-2,8
Precipitación (mm)	109	112	79	58	48	56	56	71	122	117	112	96

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GANADERAS

Los animales se estabulan durante 7 u 8 meses al año y se apacientan en los meses más cálidos. Reciben heno, paja, raíces y sub-productos de los cereales.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

La capa es de color rojo uniforme. El pelo es suave y de longitud media y la piel suelta y de grosor medio. De ordinario los animales no tienen cuernos, el cuerpo es largo y alto y los cuartos traseros son largos pero estrechos por arriba. El peso medio de las vacas adultas es de unos 390 kg.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

El rendimiento lechero medio de las vacas sometidas a comprobación del rendimiento en 1961 se muestra en el Cuadro 32.

CUADRO 32. - RENDIMIENTO MEDIO POR LACTACIÓN DE LAS VACAS MÅLSELV

	Leche	Grasa
	<i>Kilogramos</i>	<i>Porcentaje</i>
Todas las vacas sometidas a comprobación	3 084	4,11
Rebaño de máxima producción (al menos de 10 vacas)	3 891	4,20
Vaca de máxima producción	6 355	4,41

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

Las normas por que se rige la inscripción en el Libro genealógico se describen en la página 57.

Jersey noruega

ORIGEN

El ganado Jersey se ha importado a Noruega principalmente desde Dinamarca, y al presente su número es muy reducido, pero va en aumento el interés que despierta esta raza.

DISTRIBUCIÓN, TOPOGRAFÍA Y SUELOS

CLIMA

ALIMENTACIÓN Y PRÁCTICAS GANADERAS

Véanse las secciones correspondientes a la raza Roja noruega, páginas 57-59.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Véase página 159.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Véase página 160.

El rendimiento medio de las vacas Jersey sometidas a comprobación del rendimiento en Noruega en 1961 fue de 3.366 kg de leche, con un 5,38 por ciento de grasa.

ORGANIZACIÓN DE LA CRIANZA

Véase la sección correspondiente a la raza Roja noruega (página 63).

SUECIA

Suecia se extiende aproximadamente entre los 55° y 69° de latitud norte y los 11° y 24° de longitud este. Las zonas del norte, sobre todo las cercanas a la frontera noruega, son montañosas y alcanzan altitudes de unos 2.000 metros, siendo el punto más alto