

La raza rojo noruego ha sido seleccionada para producir altos volúmenes de leche rica en sólidos sin descuidar fertilidad y salud. De hecho, desde 1971 se selecciona teniendo en cuenta la fertilidad y desde 1978 se tiene en cuenta la resistencia a enfermedades, especialmente mastitis.

Actualmente el TMI (Total Merit Index) - **Índice de Mérito Total** - sigue reflejando estos criterios de selección:

Rasgo	Peso relativo %
Leche *	28
Mastitis	21
Fertilidad	18
Conformación de la ubre	15
Tasa de crecimiento	6
Conformación de patas	6
Temperamento	2
Otras enfermedades	2
Facilidad de ordeño	1
Tasa de supervivencia	0,5
Dificultad de parto	0,5

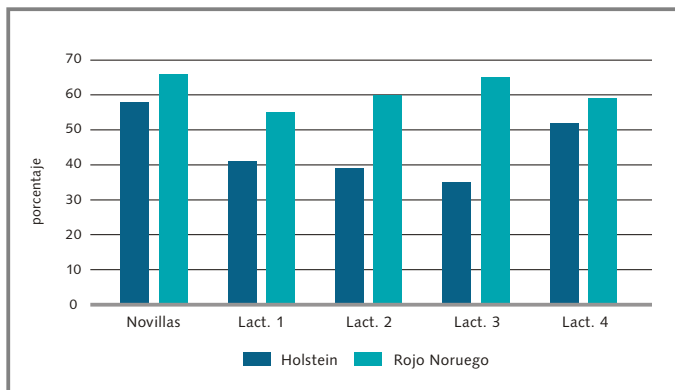
* Incluye volumen de producción y sólidos.

http://www.genoglobal.no/Global/200%20Dokumenter%20Geno%20Global/Geno%20BULLetin/genoBULLetin%20_01_2011.pdf

Esto hace que el desempeño en reproducción y vida productiva sea muy superior a la raza Holstein:

Tasa de preñez después del primer servicio

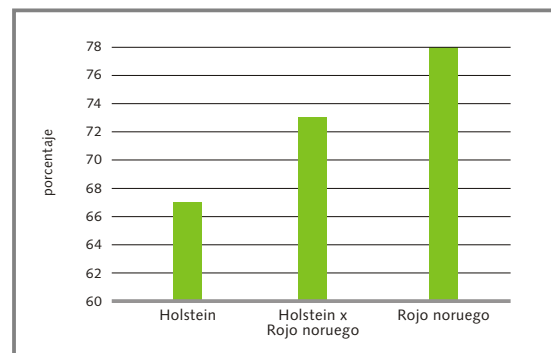
Prueba de campo realizada en PASTOREO en Irlanda



Fotografía: Elly Geverink

Supervivencia (%) de la primera a la tercera lactancia

Prueba de campo realizada en PASTOREO en Irlanda



<http://www.genoglobal.no/Global/200%20Dokumenter%20Geno%20Global/Geno%20BULLetin/genoBULLetin%2001-2010.pdf>

Población: 270.000 vacas

Tamaño: mediano 550 a 600 kilos de peso adulto

Producción: más de 10.000 kilos por lactancia en los Hatos Élite. Las mejores vacas producen por encima de 16.000 kilos por lactancia

Proteína: 3,35%

Grasa: 4,16%

Edad al primer parto: 25,8 meses

Fertilidad: 1,7 servicios por concepción

Intervalo entre partos: 12,6 meses

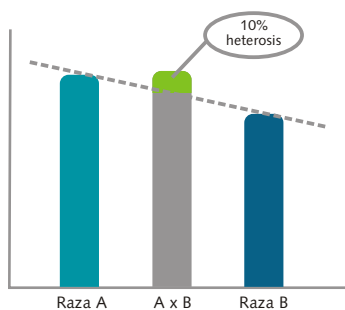
Dificultad de parto: 2%

El vigor híbrido (heterosis) se define como la habilidad de las crías para mejorar el desempeño promedio de los padres.

En características de producción, el efecto adicional del vigor híbrido es del 3% pero en características como fertilidad, salud, supervivencia y vida productiva el vigor híbrido es del 10%.



Efecto Heterosis para salud



Sin duda alguna, **la Mejor Raza para mejorar Fertilidad, Resistencia a Enfermedades y Vida Productiva es el ROJO NORUEGO!!!**

Mientras más razas se usen en el programa de cruzamiento más se mantiene el vigor híbrido (aunque cruzar más de 2 ó 3 razas complica el manejo):

% de Heterosis obtenido por el cruzamiento de 2, 3 y 4 razas

Generación	2 razas	3 razas	4 razas
	%	%	%
1ª	100	100	100
2ª	50	100	100
3ª	75	75	100
4ª	63	88	88
5ª	69	88	94
6ª	66	84	94
7ª	67	86	94
8ª	67	86	93
9ª	67	86	93

<http://www.genoglobal.no/Home/News/Heterosis-in-dairy-production/>

NRF x Holstein * Resultados de 2a. Lactancia

	HOLSTEIN	ROJO NORUEGO x HOLSTEIN	ROJO NORUEGO
Número de vacas en segunda lactancia	633	269	293
Producción de leche en pastoreo (kg)	6.194	6.081	5.867
Grasa (%)	3,95	3,89	3,90
Proteína (%)	3,48	3,49	3,49
Grasa + proteína (kg)	458	447	432
Conteo de celulas somáticas promedio lactancia	186.000	179.000	153.000
Incidencia de mastitis (%)	13	11	10
Preñez al primer servicio (%)	46	56	55
Preñez segundo servicio (%)	58	71	68
Supervivencia 1ra. a 3ra. lactancia (%)	67	74	78

* Resultados de cruzamiento en Irlanda

Rojo Noruego muestra mejor desempeño que rojo sueco en Estados Unidos

En las pruebas de Diciembre de 2010, la USDA (Departamento Americano de Agricultura) incluyó el desempeño de las hijas de los toros Rojo Noruego y Rojo Sueco en sus pruebas. Las hijas de toros Rojo Noruego muestran un desempeño superior en leche, libras de proteína, células somáticas y muy especialmente en fertilidad de las hijas.

País de origen	Número de toros	Promedio hijas por toro	Total hijas	Desviaciones en rendimiento promedio de hijas en USA						
				Índice de Leche	Proteína kg	Proteína %	Grasa kg	Grasa %	Células somáticas	Fertilidad de las hijas
Finlandia	11	55	609	1459	55	0.04	65	0.05	0.24	-0.1
Noruega	13	45	583	1653	59	0.03	52	-0.05	0.00	2.7
Suecia	22	324	7136	1588	58	0.04	72	0.06	-0.02	1.6

http://www.genoglobal.no/Global/200%20Dokumenter%20Geno%20Global/Geno%20BULLETin/genoBULLETin%20_01_2011.pdf

Caracterización de los toros Rojo Noruego

A partir de esta edición, cada uno de los toros del catalogo Rojo Noruego incluirán una serie de logotipos que describen de manera sencilla las características sobresalientes de cada uno de ellos.

Los logotipos y su correspondiente significado son:



Toro topo



Velocidad de ordeño rápida



Resistencia a enfermedades



Alta fertilidad de las hijas



Mejorador de patas y pezuñas



Dócil



Mejorador de ubre



Alta producción de leche



Alta producción de carne