



Brown Swiss: un nome de marca único para a raza

Brown swiss, braunvieh, bruna, brune, raza parda... moitos nomes diferentes para unha raza única con activos únicos. Como un sinal de unidade e compromiso, a marca común Brown Swiss a partir de agora será utilizada por todos os países membros para promover a raza nas súas actividades de comunicación. Nas seguintes páxinas presentamos as principais características que distinguen estes animais.

Gumer de la Riera
Asociación de Ganaderos de Raza Parda (Arapar)

MÁIS QUE LEITE...

Brown swiss é unha raza que evoca unha forte identificación e paixón polo seu gran carisma e o seu fermoso exterior. O fácil manexo, a aptitude e a adaptabilidade

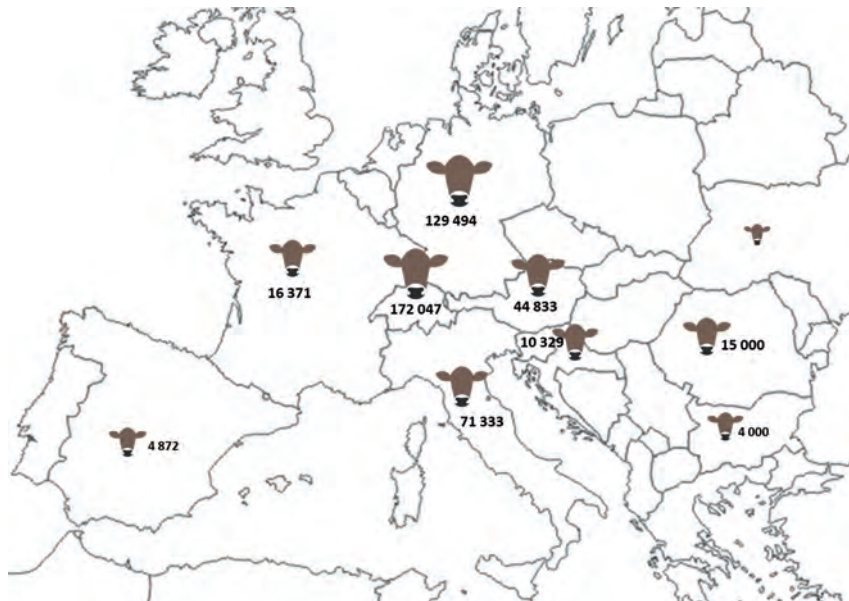
de da vaca a diferentes situacións facilitan a vida diaria dos gandeiros. A alta calidade do leite e a lonxevidade da vaca axúdaos a alcanzar os seus obxectivos económicos e ambientais a longo prazo.

A brown swiss é a vaca para os gandeiros con visión de futuro que

buscan rendibilidade a longo prazo, producen leite dunha maneira auténtica e confiable, coidan o benestar dos animais e teñen un sentimento de pertenza á raza. En poucas palabras, sou elección intelixente para unha agricultura de alta calidade!

► NOS PAÍSES ONDE O SISTEMA DE PAGO DO LEITE TEN EN CONTA O CONTIDO DE PROTEÍNAS E GRAXAS, O LEITE BROWN SWISS OFRECE UNHA GANANCIA DE ATA 5 CTS. MÁIS POR LITRO

VACAS NO LIBRO XENEALÓXICO NOS PAÍSES MEMBROS



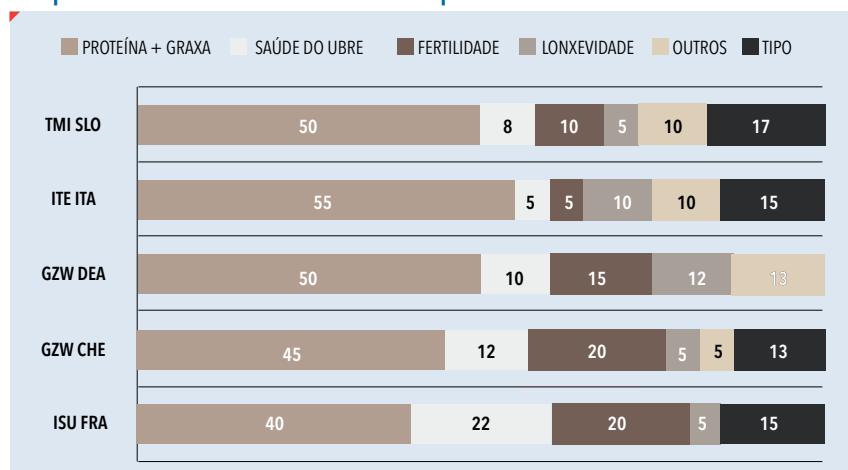
Fotografía

tus animales
con



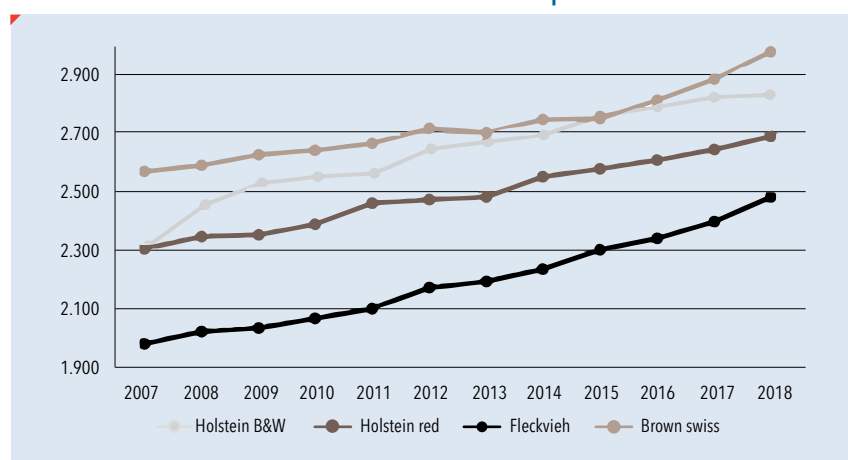
Alberto Medina • (+34) 669 359 279 • am2020@outlook.es

Composición do índice de mérito total en cada país



▶ EN TODOS OS PAÍSES ESTA RAZA TEN UNHA MEDIA DE PRODUCCIÓN VITALICIA ALTA, VINCULADA A UNHA MEDIA DE LACTACIÓNS MOI ELEVADA

Produción vitalicia entre 2007 e 2018 das vacas de Alemaña que están no libro xenealóxico



OBXECTIVOS DE SELECCIÓN

Os nosos obxectivos de selección están aliñados cos valores da raza para mantelos e reforzalos en todos os países:

- Alta produción vitalicia
- Altas porcentaxes de graxa e proteína con caseínas desexables (kappa e beta)
- Boa saúde, robustez e adaptabilidade
- Vacas de manexo fácil (ex.: parto, temperamento etc.)
- Alta eficiencia na conversión de alimento en leite de calidade

LONXEVIDADE

Longas vidas produtivas e reprodutivas

A lonxevidade é unha das características da raza parda brown swiss. Este sempre foi un dos obxectivos da súa selección. A maioría dos caracteres de tipo, típicos da raza, foron seleccionados e consolidados para darlles unha longa vida produtiva e reprodutiva.

En todos os países esta raza ten unha media de produción vitalicia alta vinculada a unha media de lactacións moi elevada. En Alemaña, as vacas pardas suízas permanecen de media un ano máis no rabaño que as vacas doutras razas leiteiras. ▶▶





UNIFORM-Repro

El programa de gestión que conecta a consultores y ganaderos

Los veterinarios opinan



¿Quieres ver los testimonios completos?
¡Escanea el código!



**Juan Rodríguez –
SERIVET Asturgalaico**

"UNIFORM es una herramienta fantástica para analizar los datos tanto de calidad de leche como reproductivos. Es la herramienta que llevábamos buscando muchos años.

Tenemos la App instalada en granjas y la gente está encantada. El traspaso de datos es mucho más eficiente y estos están siempre actualizados, con lo cual ahorramos mucho tiempo y dinero."



**Juanma Loste -
ALBAIKIDE**

"Nos inclinó el poder conectar los programas de ordeño a UNIFORM en las granjas, y lo de tener los datos en la nube. Nuestro equipo tiene un UNIFORM multiexplotación en el servidor y todos podemos acceder a los datos más recientes de los ganaderos desde nuestros portátiles.

También es muy importante para nosotros contar con un buen servicio. Valoramos llamar y que nos contestéis rápido y bien."

Para más información contacte nosotros

Almudena Molinero Argüello | +34 695 45 67 35 | almudena@uniform-agri.com

	Idade media	Idade ao descarte (vacas en control leiteiro)	Producción vitalicia 2018 leite (kg)	Producción vitalicia 2018 (meses)
Holstein	4,5	5,3	28 306	36,7
Simmental	4,9	5,6	24 836	38,6
Brown swiss	5,6	6,4	29 779	47,0

► A VACA BROWN SWISS É RECOÑECIDA POLA SÚA EXCELENTE CAPACIDADE PARA ADAPTAR A SÚA PRODUCCIÓN Á SUBMINISTRACIÓN DE ALIMENTO DISPOÑIBLE

	nb VL	90-100.000 kg	%	> 100.000 kg	%
Fleckvieh	734.302	499	0,07	51	0,01
Brown swiss	111.930	277	0,25	198	0,18
Holstein	82.401	152	0,18	133	0,16
Red holstein	21.437	39	0,18	31	0,14

A maior proporción de vacas con 100.000 kg de produción vitalicia

Cada ano unha gran proporción de vacas brown swiss alcanzan o nivel de 100.000 kg de produción vitalicia. En Baviera, Alemaña, o 0,18 % da poboación de pardas alcanza este nivel, o máis alto de todas as razas!

leite ten en conta o contido de proteínas e graxas, o leite brown swiss ofrece unha ganancia de ata 5 cts. máis por litro. ►►

CALIDADE DE LEITE

A mellor combinación na produción de leite

Brown swiss equilibra perfectamente a cantidade coa calidade e ofrece a mellor combinación de leite producido. De feito, cunha produción media superior a 7000 kg nos países europeos, a raza é moi competitiva en volumes. Ademais do volume, brown swiss ten un valor engadido grazas a un contido de graxa de aproximadamente 4 % e un alto contido de proteína de aproximadamente 3,5 a 3,8 %. Nos países onde o sistema de pago do



Produción media de brown swiss nos diferentes países - 2018

	Leite	Graxa %	Proteína %	f+p kg
Austria	7.484	4,13	3,50	571
Francia	7.420	4,20	3,62	567
Alemaña	7.826	4,22	3,62	613
Italia	7.425	4,05	3,59	567
Eslovenia	7.134	4,18	3,47	546
Suíza	7.366	4,03	3,42	549





ESCUELA INTERNACIONAL DE INDUSTRIAS LÁCTEAS

ESCUELA INTERPROFESIONAL LÁCTEA

TRADICIÓN,
INNOVACIÓN
Y LA MEJOR
FORMACIÓN



Beneficios na fabricación de queixos e na saúde humana

O leite brown swiss é unha materia prima nobre para a produción de produtos de calidade, especialmente queixos. Contribúe á reputación de moitas variedades de queixo en Europa grazas á súa calidade.

Alta en graxas, esencial para o aroma e o sabor do queixo, o leite brown swiss é recoñecido principalmente polo seu alto contido de proteínas. Indicador de calidade do leite, o cociente G/P debe ser igual ou maior a 1,15 para un desenvolvemento adecuado do queixo. Cunha relación de 1,22, brown swiss sitúase no trío líder de razas adecuadas en Francia detrás de montbeliarde (1,18) e simmental (1,19), e antes de normande (1,23) e jersey (1,45).

O alto contido de caseína e especialmente kappa caseína BB fan que o leite desta raza sexa moi adecuado para a fabricación de queixo. De feito, un leite coa kappa caseína BB ofrece un maior rendemento de queixo que un leite AA cunha porcentaxe de proteína equivalente.

Na Universidade de Parma mediouse unha diferenza de máis dun 13 % do rendemento do queixo na produción de parmesano. Ademais, con 100 kg de leite, brown swiss conséguense 11,25

kg de queixo cheddar contra 10,34 kg con leite de holstein. Os resultados obtidos tamén mostran que a callada é máis rápida, solidifícase máis rápido, é máis consistente e máis resistente, o que leva a un procesamento máis fácil e a un produto de maior calidade tamén apreciado desde o punto de vista organoléptico.

En Francia, a frecuencia de alelos da variante kappa caseína B obtida co xenotipado da poboación de pardas é do 80,1 % (63,8 % BB e 32,6 % AB). Este é un das porcentaxes máis altas de todas as razas leiteiras.

É o leite das brown swiss máis dixestible?

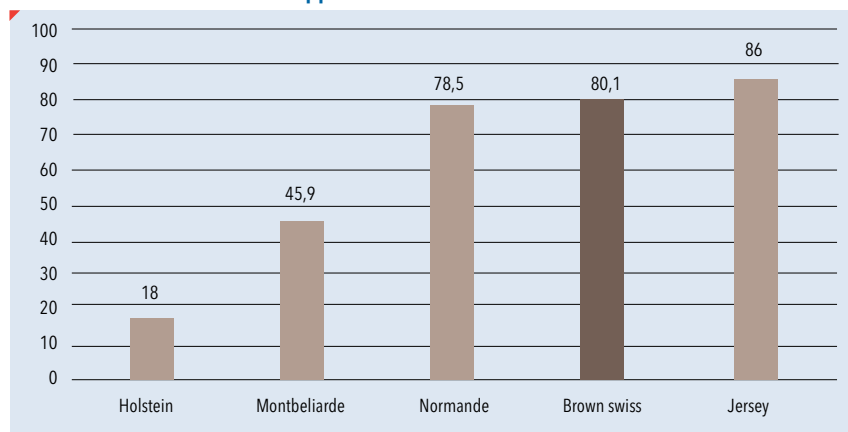
A beta caseína representa o 30 % da proteína do leite e tamén inclúe 2 tipos de alelos A1 e A2. Algúns estudos científicos destacaron o feito de que o leite A2 é máis fácil de dixerir, mentres que o leite A1 é máis difícil e podería ser unha das razóns de intolerancia ao leite. En moitos países, o leite A2 xa está dispoñible comercialmente para o consumo. A proporción de beta caseína A2 no leite de vacas brown swiss é moi alta. En Suíza, a frecuencia A2 é 78,5 % cun 62 % de A2A2. En Francia, o 70 % da poboación é A2A2. É a maior proporción. ►►

► O ALTO CONTIDO DE CASEÍNA, ESPECIALMENTE KAPPA CASEÍNA BB, FAI QUE O SEU LEITE SEXA MOI ADECUADO PARA A FABRICACIÓN DE QUEIXO

	Brown swiss	Holstein	Variación
Parmesano (kg/100 kg leite)	8,83	7,80	+ 13 %
Cheddar (kg/100 kg leite)	11,25	10,34	+8 %
Tempo coagulación (Rmin)	16,7	17,9	- 7 %
Tempo de solidificación (K ₂ O min)	8,6	13	- 34 %
Forza compresiva (g)	32,3	29,8	+ 8 %
Resistencia ao corte (g)	60	47,9	+ 25 %

Universidade de Parma, Italia; Universidade de Dakota do Sur, SBZV

Frecuencia alélica da variante kappa caseína B





ARVUM

FERTILIZANTES



SOLUCIONES SEGÚN SUELOS Y CULTIVOS

ESTRENAMOS NUEVA WEB
WWW.ARNUM.ORG ¡VISÍTANOS!



CONTACTO
info@arvum.org

	A2A2	A1A2	A1A1	% A2	Fonte
Brown swiss	70 %	28 %	2 %	84 %	Valogène - FR
Jersey	65 %	32 %	3 %	81 %	CDN - CA
Normande	60 %	32 %	8 %	76 %	Valogène - FR
Holstein	40 %	43 %	17 %	62 %	Valogène - FR
Montbeliarde				62 %	Valogène - FR

► A PROPORCIÓN DE BETA CASEÍNA A2 NO LEITE DE VACAS BROWN SWISS É MOI ALTA

FACILIDADE DE MANEXO

Baixo reconto celular (RCS) e resistencia á mamite

A textura suave dos ubres, o seu baixo volume e a boa colocación dos tetos teñen unha influencia indirecta na saúde do ubre, o que fai que a brown swiss sexa unha das razas cos recontos máis baixos de células somáticas, cunha maior resistencia á mastite.

Un estudo do Reino Unido tamén mostra que as células do sistema inmunitario, macrófagos, nas vacas brown swiss producen máis radicais de osíxeno e nitróxeno que matan as bacterias e son máis eficientes que os das vacas holstein. Este impacto de maior eficiencia con RCS máis baixos das brown swiss e tamén se ve nos animais provenientes dos seus cruzamentos.

	Brown swiss	Holstein
Reconto de células somáticas - Alemaña	195.000	235.000
% mamites - Francia	8,7	14

Fertilidade

A lonxevidade das brown swiss obviamente está relacionada cunha boa fertilidade. Actualmente, a idade ao primeiro parto está ao redor dos 30 meses, pero pode reducirse ata

os 24. Nos principais países brown swiss, o intervalo de parto medio é de 416 días (410 días en Suíza) cunha taxa de non retorno correcta.

En Francia, a taxa de non retorno da vaca Brown Swiss é 59,5 %, un 7 % máis alta que a de holstein.

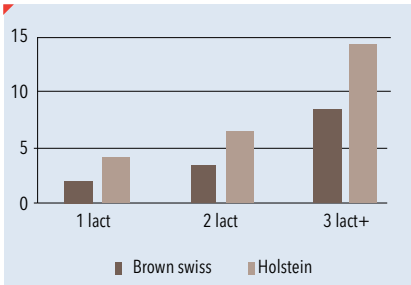
Pés e patas

Polas súas orixes nas montañas dos Alpes as vacas brown swiss dispoñen duns pezuños e patas moi fortes, ademais dunha excelente capacidade para camiñar. O corno negro dos pezuños considérase moi duro e resistente.

Varios estudos científicos demostran que esta raza unha menor prevalencia de dermatite dixital que a holstein e, en xeral, un menor risco de lesións nos pezuños (Holzhauer *et al.* 2006; J.Becker *et al.*, 2014)

Os datos recompilados en Austria tamén mostran menos problemas de coxeiras nas brown swiss:

Porcentaxe de coxeiras e lactacións



► POLAS SÚAS ORIXES NAS MONTAÑAS DOS ALPES, AS VACAS BROWN SWISS DISPOÑEN DUNS PEZUÑOS E UNHAS PATAS MOI FORTES

Temperamento

O temperamento máis dócil e tranquilo das brown swiss ten unha influencia moi positiva no manexo do rabaño, incluíndo o muxido e noutras operacións.

En grandes rabaños, a súa docilidade e tranquilidade é un activo no manexo dos animais que debe facerse o máis facilmente posible, para evitar perder demasiado tempo nas tarefas. Finalmente, para agregar ao seu carácter, tamén é unha vaca moi cariñosa e curiosa.

Facilidade de parto

A facilidade de parto destas vacas é excelente e moi apreciada en todo o mundo. De feito, ademais de ter grupas descendentes, teñen articulacións coxofemorais anchas que facilitan os partos.

Na poboación de pardas europeas, a porcentaxe de partos fáciles estímase ao redor dun 97,5 %, unha das máis altas nas comparativas entre razas leiteiras.

A facilidade de parto favorece un mellor estado de saúde ao comezo das lactacións e contribúe a alongar a vida.

ADAPTABILIDADE

A robustez destes animais permítelles adaptarse a calquera clima: desde os

invernos fríos ata os climas máis cálidos. Varios estudos científicos demostraron esta capacidade. Ao evacuar a calor máis facilmente e manter mellor a condición corporal, esta vaca é moi robusta e pode tolerar mellor as condicións adversas de estrés por calor que a vaca holstein (AX *et al.*, 2001; O-Tarabany *et al.*, 2016). Esta capacidade de soportar diferentes temperaturas explica o desenvolvemento da raza en todo o mundo.

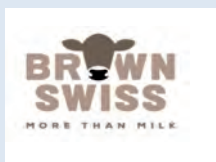
Versatilidade

A vaca Brown Swiss é recoñecida pola súa excelente capacidade para adaptar a súa produción á subministración de alimento dispoñible. Dado que o seu metabolismo non é extremadamente hipertiroideo, a vaca brown swiss pode axustar e optimizar a síntese e a mobilización das reservas de graxa de acordo coa subministración de alimento dispoñible. A súa condición corporal adoita ser boa en rabaños intensivos que requiren unha alta produción de leite (máis de 10.000 kg) e en rabaños en extensivo onde se practica o pastoreo cunha produción en consecuencia menor. ■

Tolerancia ao estrés por calor

	Baixo	Moderado	Alto	Diferencia Baixo-Alto
Holstein (kg/día)	36,6	31,1	27,9	- 8,7
Brown swiss (kg/día)	26,4	26,8	25,7	- 0,7
F1 BS x HO (kg /día)	31,8	30,6	30,1	- 1,7

O-Tarabany *et al.*, 2016



Despois dun traballo intensivo con todas as asociacións nacionais para rediseñar o posicionamento da raza, a Federación Europea Brown Swiss se enorgullece de presentar a nova comunicación Brown Swiss a través deste novo logotipo.

Como resultado dun desexo común de fortalecerse xuntos, en beneficio da raza e dos seus criadores en toda Europa, este logotipo representa unha mensaxe única da raza, porque de norte a sur e de leste a oeste, todos criamos brown swiss coa mesma paixón e os mesmos obxectivos económicos e ambientais.

European Brown Swiss Federation
www.brown-swiss.org



ABRISTHOR®

La solución fácil y económica para su cubierta.







EASY-COVERING

c/ Mª Glez "La Pondala", nº41 -
33393 - Gijón - Asturias
Tlfn: 985 303 752
www.abristhor.es
www.easy-covering.com





ALMACENES Y NAVES GANADERAS

- Ahorro de hasta un 90% en cimentación.
- Gran aislamiento y luminosidad.
- Ventilaciones automáticas.
- Menor estrés térmico.
- Mejores condiciones internas.