



Brown Swiss: un nombre de marca único para la raza

Brown swiss, braunvieh, bruna, brune, raza parda... muchos nombres diferentes para una raza única con activos únicos. Como una señal de unidad y compromiso, la marca común Brown Swiss a partir de ahora será utilizada por todos los países miembros para promover la raza en sus actividades de comunicación. En las siguientes páginas presentamos las principales características que distinguen a estos animales.

Gumer de la Riera

Asociación de Ganaderos de Raza Parda (Arapar)

MÁS QUE LECHE...

Brown swiss es una raza que evoca una fuerte identificación y pasión por su gran carisma y su hermoso exterior. El fácil manejo, la aptitud y la adaptabilidad

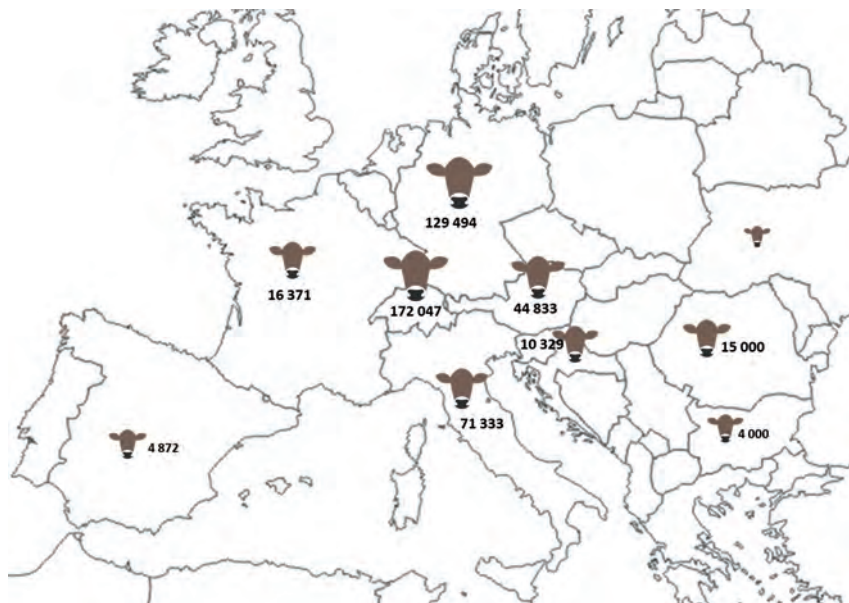
de la vaca a diferentes situaciones facilitan la vida diaria de los ganaderos. La alta calidad de la leche y la longevidad de la vaca les ayuda a alcanzar sus objetivos económicos y ambientales a largo plazo.

La brown swiss es la vaca para los ganaderos con visión de futuro que

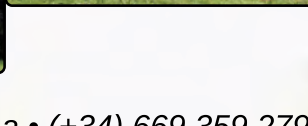
buscan rentabilidad a largo plazo, producen leche de una manera auténtica y confiable, cuidan el bienestar de los animales y tienen un sentimiento de pertenencia a la raza. En pocas palabras, ¡su elección inteligente para una agricultura de alta calidad!

► EN LOS PAÍSES DONDE EL SISTEMA DE PAGO DE LA LECHE TIENE EN CUENTA EL CONTENIDO DE PROTEÍNAS Y GRASAS, LA LECHE BROWN SWISS OFRECE UNA GANANCIA DE HASTA 5 CTS. MÁS POR LITRO

VACAS EN EL LIBRO GENEALÓGICO EN LOS PAÍSES MIEMBROS



Design: Nature's Design & Promo's



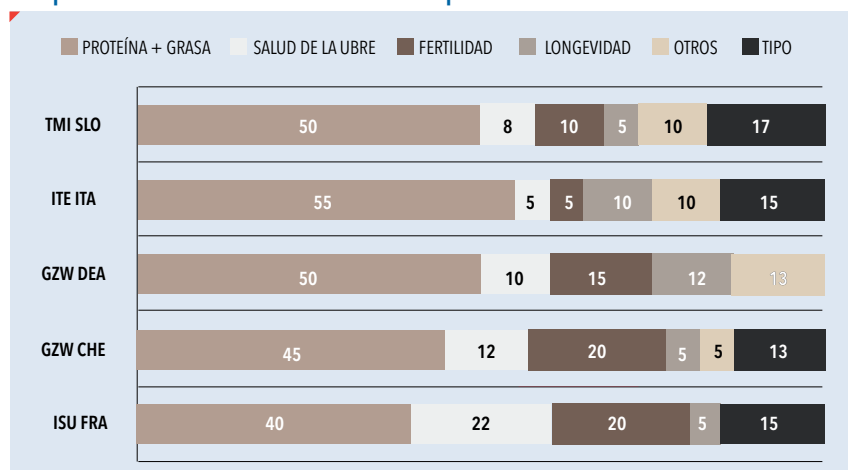
Fotografía

tus animales
con



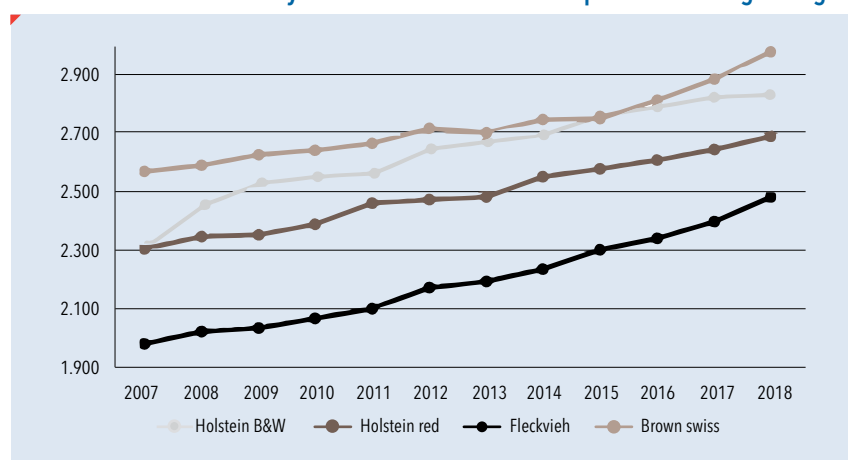
Alberto Medina • (+34) 669 359 279 • am2020@outlook.es

Composición del índice de mérito total en cada país



► EN TODOS LOS PAÍSES ESTA RAZA TIENE UNA MEDIA DE PRODUCCIÓN VITALICIA ALTA, VINCULADA A UNA MEDIA DE LACTACIONES MUY ELEVADA

Producción vitalicia entre 2007 y 2018 de las vacas de Alemania que están en libro genealógico



OBJETIVOS DE SELECCIÓN

Nuestros objetivos de selección están alineados con los valores de la raza para mantenerlos y reforzarlos en todos los países:

- Alta producción vitalicia
- Altos porcentajes de grasa y proteína con caseínas deseables (kappa y beta)
- Buena salud, robustez y adaptabilidad
- Vacas de manejo fácil (ej.: parto, temperamento, etc.)
- Alta eficiencia en la conversión de alimento en leche de calidad

LONGEVIDAD

Largas vidas productivas y reproductivas

La longevidad es una de las características de la raza parda brown swiss. Este siempre ha sido uno de los objetivos de su selección. La mayoría de los caracteres de tipo, típicos de la raza, han sido seleccionados y consolidados para darles una larga vida productiva y reproductiva.

En todos los países esta raza tiene una media de producción vitalicia alta, vinculada a una media de lactaciones muy elevada. En Alemania, las vacas pardas suizas permanecen de media un año más en el rebaño que las vacas de otras razas lecheras. ►►





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

	Edad media	Edad al descarte (vacas en control lechero)	Producción vitalicia 2018 leche (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

► LA VACA BROWN SWISS ES RECONOCIDA POR SU EXCELENTE CAPACIDAD PARA ADAPTAR SU PRODUCCIÓN AL SUMINISTRO DE ALIMENTO DISPONIBLE

	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

La mayor proporción de vacas con 100.000 kg de producción vitalicia

Cada año una gran proporción de vacas brown swiss alcanzan el nivel de 100.000 kg de producción vitalicia. En Baviera, Alemania, el 0,18 % de la población de pardas alcanza este nivel, ¡el más alto de todas las razas!

En los países donde el sistema de pago de la leche tiene en cuenta el contenido de proteínas y grasas, la leche brown swiss ofrece una ganancia de hasta 5 cts. más por litro. ►►

CALIDAD DE LECHE

La mejor combinación en la producción de leche

Brown swiss equilibra perfectamente la cantidad con la calidad y ofrece la mejor combinación de leche producida. De hecho, con una producción promedio superior a 7.000 kg en los países europeos, la raza es muy competitiva en volúmenes. Además del volumen, brown swiss tiene un valor añadido gracias a un contenido de grasa de aproximadamente 4 % y un alto contenido de proteína de aproximadamente 3,5 a 3,8 %.



Producción media de brown swiss en los diferentes países - 2018

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





ESCUELA INTERNACIONAL DE INDUSTRIAS LÁCTEAS

ESCUELA INTERPROFESIONAL LÁCTEA

TRADICIÓN,
INNOVACIÓN
Y LA MEJOR
FORMACIÓN



Beneficios en la fabricación de quesos y en la salud humana

La leche brown swiss es una materia prima noble para la producción de productos de calidad, especialmente quesos. Contribuye a la reputación de muchas variedades de queso en Europa gracias a su calidad.

Alta en grasas, esencial para el aroma y el sabor del queso, la leche brown swiss es reconocida principalmente por su alto contenido de proteínas. Indicador de calidad de la leche, el cociente G/P debe ser igual o mayor a 1,15 para un desarrollo adecuado del queso. Con una relación de 1,22, brown swiss se posiciona en el trío líder de razas adecuadas en Francia detrás de montbeliarde (1,18) y simmental (1,19), y antes de normande (1,23) y jersey (1,45).

El alto contenido de caseína, y especialmente kappa caseína BB, hacen que la leche brown swiss sea muy adecuada para la fabricación de queso. De hecho, una leche con la kappa caseína BB ofrece un mayor rendimiento de queso que una leche AA con un porcentaje de proteína equivalente.

En la Universidad de Parma, se midió una diferencia de más de un 13 % del rendimiento del queso en la producción de parmesano. Además, con 100 kg de leche brown swiss se consiguen 11,25 kg de queso cheddar con-

tra 10,34 kg on leche de las holstein. Los resultados obtenidos también muestran que la cuajada es más rápida, se solidifica más rápido, es más consistente y más resistente, lo que lleva a un procesamiento más fácil y a un producto de mayor calidad también apreciado desde el punto de vista organoléptico.

En Francia, la frecuencia de alelos de la variante kappa caseína B obtenida con el genotipado de la población de pardas es del 80,1 % (63,8 % BB y 32,6 % AB). Este es uno de los porcentajes más altos de todas las razas lecheras.

¿Es la leche de las brown swiss más digestible?

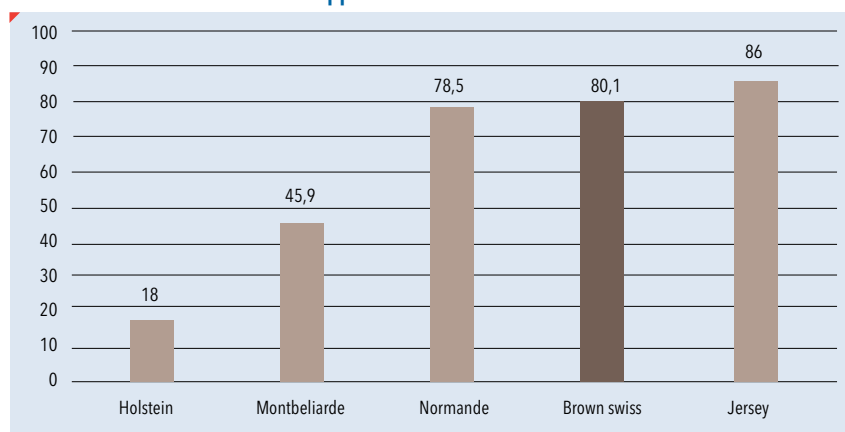
La beta caseína representa el 30 % de la proteína de la leche y también incluye 2 tipos de alelos A1 y A2. Algunos estudios científicos destacaron el hecho de que la leche A2 es más fácil de digerir, mientras que la leche A1 es más difícil y podría ser una de las razones de intolerancia a la leche. En muchos países, la leche A2 ya está disponible comercialmente para el consumo.

La proporción de beta caseína A2 en la leche de vacas brown swiss es muy alta. En Suiza, la frecuencia A2 es 78,5 % con un 62 % de A2A2. En Francia, el 70 % de la población es A2A2. Es la mayor proporción. ►►

► EL ALTO CONTENIDO DE CASEÍNA, ESPECIALMENTE KAPPA CASEÍNA BB, HACEN QUE SU LECHE SEA MUY ADECUADA PARA LA FABRICACIÓN DE QUESO

	Brown swiss	Holstein	Variación
Parmesano (kg/100 kg leche)	8,83	7,80	+ 13 %
Cheddar (kg/100 kg leche)	11,25	10,34	+8 %
Tiempo coagulación (Rmin)	16,7	17,9	- 7 %
Tiempo solidificación (k ₂ 0 min)	8,6	13	- 34 %
Fuerza compresiva (g)	32,3	29,8	+ 8 %
Resistencia al corte (g)	60	47,9	+ 25 %

Frecuencia alélica de la 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	Fuente
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

▶ LA PROPORCIÓN DE BETA CASEÍNA A2 EN LA LECHE DE VACAS BROWN SWISS ES MUY ALTA

FACILIDAD DE MANEJO

Bajo recuento celular (RCS) y resistencia a la mastitis

La textura suave de las ubres, su bajo volumen y la buena colocación de los pezones tienen una influencia indirecta en la salud de la ubre, lo que hace que la brown swiss sea una de las razas con los recuentos más bajos de células somáticas, con una mayor resistencia a la mastitis.

Un estudio del Reino Unido también muestra que las células del sistema inmunitario, macrófagos, en las vacas brown swiss producen más radicales de oxígeno y nitrógeno que matan las bacterias y son más eficientes que los de las vacas holstein. Este impacto de mayor eficiencia con RCS más bajos de las brown swiss y también se ve en los animales provenientes de sus cruces.

	Brown swiss	Holstein
Recuento de células somáticas - Alemania	195.000	235.000
% mastitis - Francia	8,7	14

Fertilidad

La longevidad de las brown swiss obviamente está relacionada con una buena fertilidad. Actualmente, la edad al primer parto está alrededor de los 30 meses, pero puede reducirse hasta los 24 meses. En los principales países brown swiss, el interva-

lo de parto promedio es de 416 días (410 días en Suiza) con una tasa de no retorno correcta.

En Francia, la tasa de no retorno de la vaca brown swiss es 59,5 %, un 7 % más alta que la de holstein.

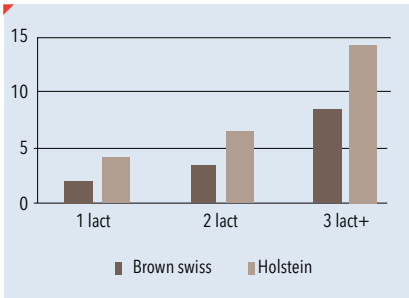
Pies y patas

Por sus orígenes en las montañas de los Alpes, las vacas brown swiss disponen de unas pezuñas y patas muy fuertes, además de una excelente capacidad para caminar. El cuerno negro de las pezuñas se considera muy duro y resistente.

Varios estudios científicos demuestran que los animales de esta raza tienen una menor prevalencia de dermatitis digital que la holstein y, en general, un menor riesgo de lesiones en las pezuñas (Holzhauer *et al.* 2006; J.Becker *et al.*, 2014).

Los datos recopilados en Austria también muestran menos problemas de cojeras en las brown swiss:

Porcentaje de cojeras y lactaciones



► POR SUS ORÍGENES EN LAS MONTAÑAS DE LOS ALPES, LAS BROWN SWISS DISPONEN DE PEZUÑAS Y PATAS MUY FUERTES

Temperamento

El temperamento más dócil y tranquilo de las brown swiss tiene una influencia muy positiva en el manejo del rebaño, incluyendo el ordeño y en otras operaciones.

En grandes rebaños, su docilidad y tranquilidad es un activo en el manejo de los animales que debe hacerse lo más fácilmente posible, para evitar perder demasiado tiempo en las tareas. Finalmente, para agregar a su carácter, es también una vaca muy cariñosa y curiosa.

Facilidad de parto

La facilidad de parto de las vacas brown swiss es excelente y muy apreciada en todo el mundo. De hecho, además de tener grupas descendentes, tienen articulaciones coxofemorales anchas que facilitan los partos.

En la población de pardas europeas, el porcentaje de partos fáciles se estima alrededor de un 97,5 %, una de las más altas en las comparativas entre razas lecheras.

La facilidad de parto favorece un mejor estado de salud al comienzo de las lactaciones y contribuye a alargar la vida.

ADAPTABILIDAD

La robustez de las brown swiss les permite adaptarse a cualquier clima, desde los inviernos fríos a los climas más cálidos. Varios estudios científicos han demostrado esta capacidad. Al evacuar el calor más fácilmente y mantener mejor la condición corporal, esta raza es muy robusta y puede tolerar mejor las condiciones adversas de estrés por calor que la vaca holstein (AX *et al.*, 2001; El-Tarabany *et al.*, 2016). Esta capacidad de soportar diferentes temperaturas explica el desarrollo de la raza en todo el mundo.

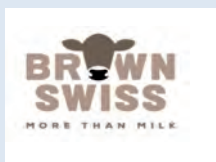
Versatilidad

La vaca brown swiss es reconocida por su excelente capacidad para adaptar su producción al suministro de alimento disponible. Dado que su metabolismo no es extremadamente hipertiroides, puede ajustar y optimizar la síntesis y la movilización de las reservas de grasa de acuerdo con el suministro de alimento disponible. Su condición corporal suele ser buena en rebaños intensivos que requieren una alta producción de leche (más de 10.000 kg) y en rebaños en extensivo donde se practica el pastoreo con una producción, en consecuencia, menor. ■

Tolerancia al estrés por calor

	Bajo	Moderado	Alto	Diferencia Bajo-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



Después de un trabajo intensivo con todas las asociaciones nacionales para rediseñar el posicionamiento de la raza, la Federación Europea Brown Swiss se enorgullece de presentar la nueva comunicación brown swiss a través de este nuevo logotipo.

Como resultado de un deseo común de fortalecerse juntos, en beneficio de la raza y sus criadores en toda Europa, este logotipo representa un mensaje único de la raza, porque de norte a sur y de este a oeste, todos criamos brown swiss con la misma pasión y los mismos objetivos económicos y ambientales.

European Brown Swiss Federation
www.brown-swiss.org



ABRISTHOR®

La solución fácil y económica para su cubierta.







EASY-COVERING

c/ M^a Glez "La Pondala", n^o 41 -
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.