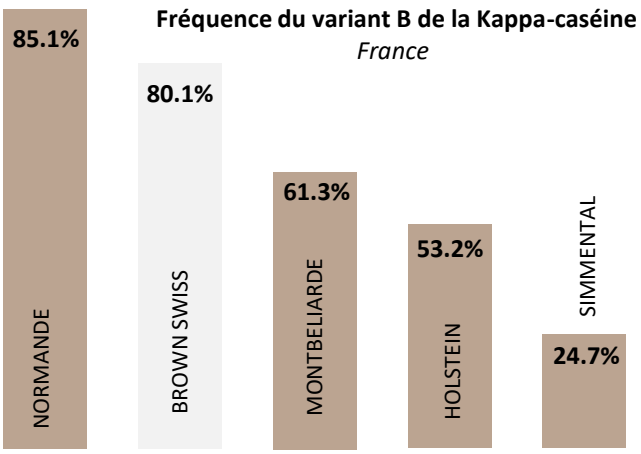
BROWN SWISS

MORE THAN MILK

European Brown Swiss Federation - www.brown-swiss.org - eu.bs.federation@gmail.com



QUALITE DU LAIT

La Brown Swiss équilibre parfaitement quantité et qualité offrant la meilleure combinaison de lait produit. La race est très compétitive sur les volumes et apporte une valeur ajoutée grâce à sa teneur élevée en matière grasse et en protéines. Dans les pays où le système de paiement du lait tient compte de la qualité, le lait de Brown Swiss offre un gain allant jusqu'à 5 centimes de plus par litre.

	Brown Swiss	Holstein
Lait (kg)	7 380	9 226
Matière Grasse (g/kg)	42,1	40,0
Protéine (g/kg)	36,1	33,8

France Conseil Elevage, 2019

Un lait bénéfique pour la transformation et la santé humaine
Le lait de Brown Swiss est une matière première noble pour la fabrication de produits de qualité, notamment des fromages. Il contribue à la réputation de divers fromages en Europe grâce à sa qualité. Certains en ont même fait une marque comme en Italie avec les produits Dissolabruna®.

C'est un lait riche en caséines et minéraux et notamment en Kappa caséine BB, un atout pour la transformation. En effet, grâce à sa meilleure aptitude au caillage, un lait avec le variant BB de la Kappa caséine offre un rendement fromager supérieur qu'un lait au variant AA à TP équivalent. En France, la fréquence allélique du variant B de la Kappa caséine, obtenue grâce au génotypage de la population Brown Swiss, est de 80.1 % (63.8 % BB et 32.6 % AB). C'est l'un des meilleurs pourcentages, toutes races confondues.

Plusieurs recherches menées aux États-Unis et en Italie montrent un gain de rendement allant jusqu'à 13 % sur la production de parmesan. Les résultats montrent également que le caillage est plus rapide, que le caillé se solidifie plus vite, qu'il est plus homogène et plus résistant, ce qui facilite la transformation et permet d'obtenir un produit de meilleure qualité, également apprécié d'un point de vue organoleptique.

Lait de Brown Swiss, plus digestible?
La bêta-caséine représente 30 % des protéines du lait et comprend 2 variants : A1 et A2. Certaines études scientifiques ont mis en évidence la meilleure digestibilité du lait A2 par rapport au lait A1, moins digestible, ce qui pourrait être une des raison d'intolérance au lait. Dans de nombreux pays, du lait « A2 » est déjà disponible à la consommation.

La proportion de lait A2 dans le lait de Brune est très élevée. En Suisse, la fréquence A2 est de 78,5% avec 62% de A2A2. En France, 70 % de la population est en A2A2. C'est la proportion la plus élevée.

"La combinaison d'un lait de haute qualité et de vaches pleines de vitalité, c'est ce que nous aimons chez nos Brown Swiss" Famille Denzel, Oberessendorf, Allemagne.

	Brown Swiss	Holstein
Caséine (g/100g)	2,7	2,4
Calcium total (mg/100g)	120,8	113,2
Phosphore total (mg/100g)	97,3	88,0
Temps de solidification du caillé (min)	6,6	10
Fermeté du caillé à 30min (mm)	31,3	24,2
Résistance à la compression (g)	32,6	23,9
Résistance au sectionnement (g)	73,5	49,6

Summer et al, 2004

FACILITÉ DE VÊLAGE

La facilité de vêlage de la Brown Swiss est excellente et appréciée dans le monde entier. En effet, en plus d'une inclinaison de bassin favorable, les Brown Swiss ont un large bassin qui favorise le vêlage. Dans la population européenne, le pourcentage de vêlage facile est estimé à environ 97,5 %. C'est l'un des pourcentages les plus élevés toutes races comprises.

Cette particularité aide les éleveurs à élever leurs vaches sans soucis. Cela représente moins de travail pour eux et donc plus de temps libre !

La facilité de vêlage se traduit par un meilleur état de santé des vaches en début de lactation et contribue à une meilleure longévité.

LONGÉVITÉ

La longévité est l'une des caractéristiques de la Brown Swiss et a toujours été l'un des objectifs de sélection de la race. La plupart des caractères typiques de la race, ont été sélectionnés et consolidés pour donner aux vaches une longue vie productive et reproductive. La longévité contribue à un taux de renouvellement plus faible et a un impact économique positif. En effet, les éleveurs peuvent ainsi vendre plus de génisses pour la reproduction et cela augmente la valeur ajoutée.

Dans tous les pays, la Brown Swiss a une production élevée sur toute sa carrière liée à un nombre moyen de lactations élevé. En Allemagne, les Brown Swiss restent en moyenne un an de plus dans le troupeau que les autres races laitières.

	Âge à la sortie (données CL)	Cumul de prod 2018 (kg)	Cumul de prod 2018 (mois)
Holstein	5.3	28 306	36.7
Simmental	5.6	24 836	38.6
Brown Swiss	6.4	29 779	47.0

Chaque année, une forte proportion de Brown Swiss atteint le niveau élevé de 100 000 kg de lait produit au cours de leur carrière. 0, 18 % de la population atteint ce niveau en Bavière (Allemagne), c'est le plus haut niveau parmi toutes les races !

	nb de VL	90 à 100 000 kg	%	> 100 000 kg	%
Simmental	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

LKV - Bavaria

UNE VACHE FACILE À CONDUIRE

La Brown Swiss est une vache facile à manipuler et son tempérament influence positivement la gestion du troupeau. Dans les grands troupeaux, sa docilité, sa rusticité et sa bonne santé générale sont des atouts pour faciliter le travail quotidien de l'éleveur.

Faible taux cellulaire et resistance aux mammites

La texture souple de la mamelle, le faible volume et le bon placement des trayons ont une influence indirecte sur la santé de la mamelle. La Brown Swiss enregistre des comptages cellulaires faibles, avec une plus grande résistance aux mammites. Grâce à cette résistance, l'utilisation d'antibiotiques diminue et la facture du vétérinaire aussi !

Une étude britannique montre également que les cellules immunitaires des vaches Brown Swiss produisent plus de radicaux d'oxygène et d'azote, qui tuent les bactéries, que les vaches Holstein.

Membres

Ses origines alpines lui ont conféré des pieds et membres solides et une excellente capacité de marche. La corne noire des sabots est dure et résistante. Plusieurs études scientifiques montrent que la Brown Swiss présente une prévalence de dermatite digitale inférieure et, plus généralement, un risque moindre de lésions du pied (*Holzhauer et al. 2006 ; J.Becker et al. 2014*). Les données recueillies en Autriche montrent également que les problèmes de boiteries sont moins fréquent chez la Brown Swiss :

ADAPTABILITÉ

Les objectifs des éleveurs sont souvent très différents d'un endroit à l'autre. C'est l'une des grandes forces de la Brown Swiss : son adaptabilité, en tous lieux, en toutes circonstances.

Tolérance à la chaleur

Sa robustesse lui permet de s'adapter à tous les climats : des hivers froids aux climats chauds. Plusieurs études scientifiques ont démontré cette capacité. En évacuant la chaleur plus facilement et en maintenant sa condition physique, la Brown Swiss est robuste et peut mieux tolérer les conditions défavorables de stress thermique que les Holstein, comme le montre le tableau ci-dessous *(AX et al, 2001 ; El Tarabany et al, 2016).*

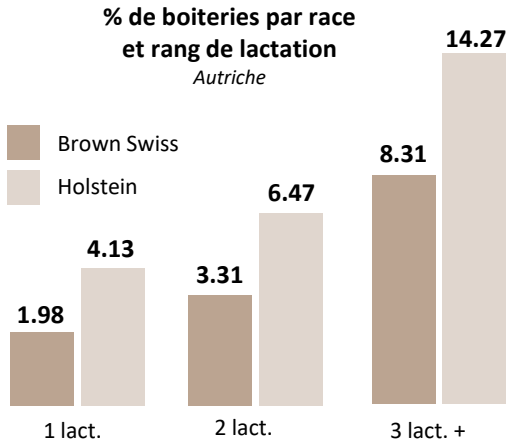
	Faible	Moyen	Haut	Diff.
Holstein (kg/j)	36.6	31.1	27.9	- 8.7
Brown Swiss (kg/j)	26.4	26.8	25.7	- 0.7
F1 BS x HO (kg/j)	31.8	30.6	30.1	- 1.7

Production sous différents stress thermique (faible, moyen, haut)

Cette capacité à résister à différentes températures mais aussi à différents systèmes d'alimentation explique le développement de la race dans le monde entier. En effet, grâce à son métabolisme la Brown Swiss peut ajuster et optimiser la synthèse et la mobilisation des réserves de graisse en fonction de l'alimentation disponible.

Cette capacité d'adaptation à toutes les circonstances sera un atout majeur pour l'avenir et ses enjeux environnementaux. Brown Swiss: la vache de demain !

"Dans notre région, les étés peuvent être très chauds, rendant les conditions difficiles. Nos Brown Swiss montrent une grande résistance à la chaleur, nous n'avons jamais à nous inquiéter de leur état. Cela nous donne une tranquillité d'esprit et offre à nos client un lait de qualité toute l'année." Famille Moraga, Andujar-Jaen/Espagne



Chiffres clés de la Brown Swiss

168 240	125 981	69 309	43 251	16 402	15 000	8 035	4 611	3 920

Nombre de vaches inscrites au herdbook en 2019

PRIX DU LAIT
+50€/1000L
de plus-value grâce aux taux

LONGÉVITÉ
+1.1 an
d'âge à la sortie en moyenne par rapport aux autres races laitières

KAPPA CASÉINE
80.1%
de fréquence allélique du variant B dont 63,8% BB

MEMBRES
55% de problèmes de boiterie en moins au cours de la carrière

BETA CASÉINE
70%
d'animaux A2A2

FACILITÉ DE VÊLAGES
97.5% de vêlages faciles

RÉSISTANCE À LA CHALEUR
Moins de 1 kg
de baisse de production en période de fortes chaleurs

RENDEMENT FROMAGER
+13% de produit à commercialiser par litre de lait