

## Stratégie tares héréditaires

(Selon la décision du comité du 21.01.2026)

Braunvieh Schweiz indique le statut des tares héréditaires des animaux sur leur certificat d'ascendance et de performance ou sur d'autres documents du herdbook. La déclaration de tares héréditaires se fait conformément aux décisions prises par l'European Brown Swiss Federation. Elle est concertée au niveau international et est également appliquée de la même manière dans les autres pays de race Brune.

Les taureaux prévus pour l'utilisation IA doivent être testés sur l'ensemble des tares héréditaires connues. Les taureaux identifiés comme porteurs de l'arachnomélie ne peuvent pas être utilisés.

Les trois ou quatre lettres suivantes sont utilisées pour les tares héréditaires. Les premières lettres désignent la tare héréditaire et la dernière lettre le statut: F = free = non porteur de tare;

C = carrier = porteur hétérozygote ; S = porteur homozygote:

Tare héréditaire	Désignation non porteur de tare	Désignation porteur de tare
Arachnomélie	ARF	ARC
AMS	SMF	SMC
SDM	SDF	SDC
Weaver	WEF	WEC
BH2	B2F	B2C
BH6	B6F	B6C
BH14	B14F	B14C
BH39	B39F	B39C
BH40	B40F	B40C
Dysplasie rénale	RYF	RYC
FH2	F2F	F2C
OH1	O1F	O1C
OH4	O4F	O4C
OH9	O9F	O9C
WDR19	WDF	WDC
QRICH2	QRF	QRC
SPATA16	SPF	SPC

Les tares héréditaires susmentionnées sont toutes transmises comme récessives, à savoir qu'un animal tombe uniquement malade s'il a reçu le gène de tare héréditaire du père et de la mère. Braunvieh Schweiz recommande d'éviter les accouplements à risque. On entend par cela des accouplements où le taureau d'insémination et l'animal à inséminer sont des porteurs de tares. Par le typage SNP, une déclaration peut être faite sur l'ensemble des tares héréditaires actuellement connues.

## Description des tares héréditaires

**L'arachnomélie** est aussi connue sous le nom de veau araignée. Les veaux en question sont mort-nés ou périssent peu de temps après la naissance. Leurs canons sont minces, trop longs et cassent facilement. Les articulations sont déformées et souvent raidies. Le front dispose d'un creux, et la mâchoire inférieure est raccourcie. Dans la race Brune, cette tare a été propagée par Norvic Lilason Beautician.

**SDM** est pour le moment utilisé, dans la race Brune, pour désigner la démyélinisation spinale (SDM). Les veaux touchés restent couchés dès la naissance, en général en position latérale, et souvent avec des membres tendus. La tête est penchée en arrière, la nuque est raide. Etant donné que les veaux touchés ne réagissent à aucun traitement, ils périssent au cours de la première semaine de vie ou ils sont euthanasiés. SDM remonte au taureau White Cloud Jason's Elegant.

**AMS** est l'abréviation d'atrophie musculaire spinale. Les veaux touchés sont d'abord en bonne santé. C'est seulement à l'âge de 3 à 5 semaines que les premières paralysies se manifestent et que les veaux ne peuvent plus se lever. L'atrophie musculaire se manifeste notamment dans les cuisses avant que la toux et des problèmes de respiration s'y ajoutent. Les veaux SMA dépassent rarement l'âge de 2 mois. SMA remonte au taureau Meadow View Destiny. Chez nous, cette tare a notamment été propagée par White Cloud Doreen Delegate, Johan Proud Matthew, West Lawn Stretch Improver et Forest Lawn Jetway.

**Weaver** ne se manifeste qu'au moment où les animaux ont atteint la maturité sexuelle ou qu'ils sont déjà portants. Les animaux concernés présentant une démarche peu sûre, et ils maigrissent notamment à l'arrière-train. Le Weaver a été propagé par les taureaux Ash Hollow Tammys Target et Johan Proud Matthew.

**BH2** est l'abréviation pour race Brune haplotype 2. Les animaux touchés sont généralement mort-nés ou périssent peu de temps après la naissance.

**BH6** est l'abréviation de race Brune haplotype 6. Dans sa forme héréditaire homozygote, il provoque un avortement embryonnaire précoce. Le BH6 a été transmis en Suisse par le taureau Norvic Lilason's Beautician et répandu par Jinx King, Vigor et Prunki.

**BH14** est l'abréviation de race Brune haplotype 14. Les animaux touchés par cette tare de façon homozygote sont atteints d'avortement embryonnaire précoce. Ce trouble est lié au gène L55, qui provoque également des troubles de la fécondité chez d'autres espèces animales. BH14 a été propagé dans la population suisse par les taureaux R Hart Christians Ace et R Hart TC Denmark.

**BH39** est l'abréviation de race Brune haplotype 39. Une mutation dans cet haplotype est associée à des pertes d'élevage chez les bovins. Les animaux homozygotes présentent une coloration anormale des dents, un retard de croissance et sont sujets aux maladies. Nesta a été le premier taureau à diffuser le BH39 au sein de la population suisse.

**BH40** est l'abréviation de de race Brune haplotype 40. Une mutation dans cet haplotype est associée à une fécondité réduite chez les vaches. Des études montrent que le problème survient probablement peu après la fécondation, avant la première division cellulaire. Jinx King est le plus ancien porteur connu.

**La dysplasie rénale** est une tare héréditaire connue depuis longtemps chez la vache Grise. Certains animaux de la race Brown Swiss présentent également cette tare et les mêmes symptômes (vache chétive, poil hirsute, croissance excessive des onglons), qui sont dus à un trouble de la fonction rénale. Comme la fréquence de ce défaut héréditaire est extrêmement faible chez les Brown Swiss, seuls les animaux porteurs sont déclarés.

**FH2** est l'abréviation pour Fleckvieh haplotype 2. Il s'agit d'une tare héréditaire ancienne qui survient tant dans la population Fleckvieh que dans la population OB. Les animaux touchés présentent une croissance réduite peu après leur naissance et ne sont pas capables de survivre à moyen terme.

**OH1** est l'abréviation pour Original Braunvieh haplotype 1. OH1 est une tare héréditaire qui se trouve chez les OB. Les animaux atteints présentent une déficience visuelle plus ou moins prononcée. Le défaut visuel n'est parfois remarqué que lorsque l'animal est déjà un peu plus âgé. Chez les Brown Swiss, l'OH1 n'est présent qu'à une très basse fréquence et n'est donc publié que pour les animaux OB et ROB.

**OH4** est l'abréviation de l'haplotype 4 de la race Brune originale. Dans sa forme homozygote, il provoque un avortement embryonnaire précoce. Le plus ancien porteur connu est le taureau Oswald. OH4 a été répandu dans la population par les taureaux Rino, Lordan, Arcas et Anakin.

**OH9** est l'abréviation de l'haplotype 9 de la race Brune originale. Cet haplotype, tout comme OH4, entraîne un avortement embryonnaire précoce chez les animaux porteurs homozygotes de cette tare. Le plus ancien porteur connu est le taureau Voeris. OH9 a été propagé par les taureaux Voeris, Verabil, Orlando, Lorento et Rubio.

WDR19 est un gène dont une mutation peut entraîner une fertilité réduite chez les mâles. Les taureaux homozygotes présentent une fertilité réduite. Les animaux Brown Swiss et Original Braunvieh sont concernés. Étant donné que seule la fertilité masculine est affectée, seuls les mâles porteurs sont signalés.

**QRICH2** est un gène dont une mutation entraîne une fertilité fortement réduite chez les mâles. Le nombre de spermatozoïdes est nettement réduit, et ceux-ci sont immobiles et présentent des anomalies de formation. Les taureaux homozygotes sont pratiquement stériles. Les races concernées sont la Brown Swiss et la Original Braunvieh. Étant donné que seule la fertilité masculine est affectée, seuls les mâles porteurs sont signalés.

**SPATA16** est une mutation génétique qui réduit la fertilité des mâles. Elle perturbe la formation des spermatozoïdes et entraîne ainsi une baisse de la performance reproductive. Les races concernées sont la Brown Swiss et la Original Braunvieh. Étant donné que seule la fertilité masculine est affectée, seuls les mâles porteurs sont signalés.

## Autres déclarations de marqueurs génétiques

### Absence de cornes

Conformément à un accord de la Fédération européenne des éleveurs de la race Brune, on utilise les sigles suivants pour désigner les animaux sans cornes :

POS = homozygote sans cornes selon le test génétique  
POC = hétérozygote sans cornes selon le test génétique  
POF = selon le test génétique avec cornes  
POR = auto-déclaration d'animaux sans cornes

### Marqueur de couleur

Les variantes de couleur Gurt et Blüem sont indiquées en cas de tests génomiques chez des animaux hétérozygotes et homozygotes (décision du comité du 23.01.2018).

Marqueur	Désignation non porteur de tare	Désignation porteur de tare hétérozygote	Désignation porteur de tare homozygote
Blüem	BMF	BMC	BMS
Gurt	GUF	GUC	GUS

Les autres marqueurs génétiques indiqués sont la **kappa-caséine** et la **bêta-caséine A2**.