

CROISEMENT LAITIER

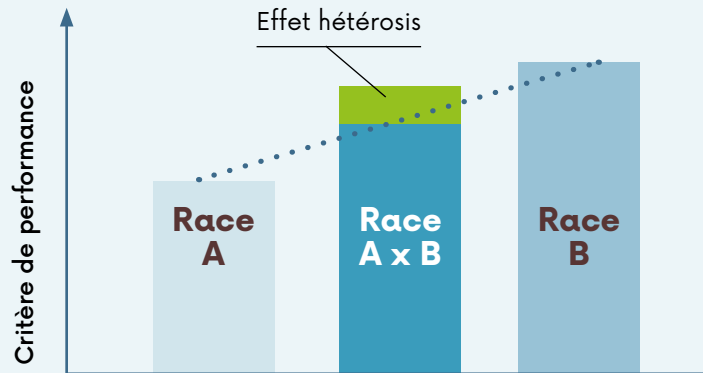
Maximisez votre rentabilité en intégrant la Brown Swiss



Pourquoi le croisement ?

- ✓ Adapter le troupeau à son système
- ✓ Améliorer la **robustesse** et la **fertilité**
- ✓ Gagner en **longévité**
- ✓ Augmenter les **taux**
- ✓ Changer de race
- ✓ Limiter la consanguinité
- ✓ Combiner les atouts de plusieurs races
- ✓ Simplifier le travail

Bénéficiaire de l'effet d'hétérosis



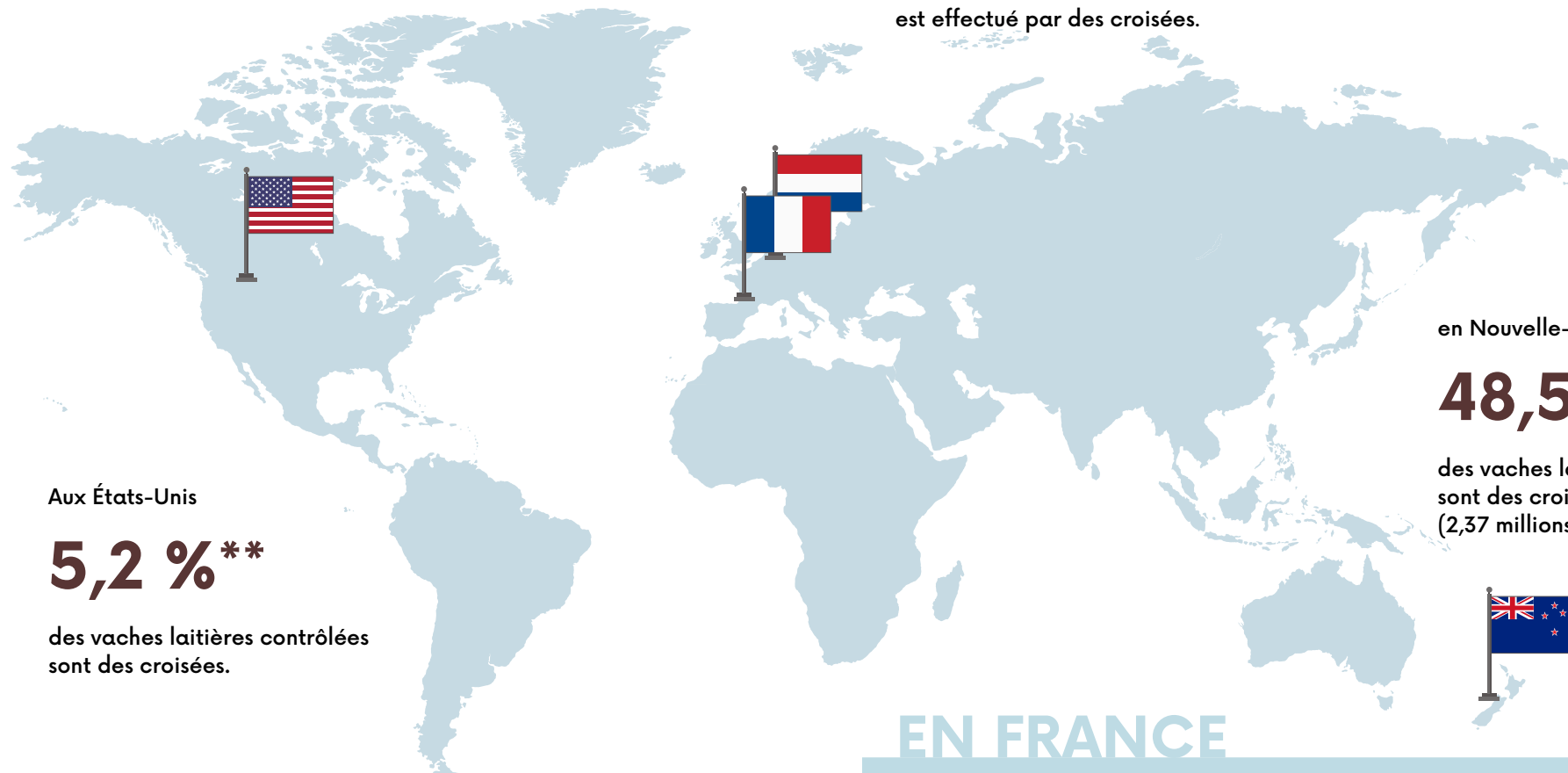
En pratique l'effet d'hétérosis, ou vigueur hybride, se traduit pour les animaux croisés par des performances supérieures à la moyenne de leurs deux races parentales. Exprimé en pourcentage, il est variable selon les caractères et il est souvent plus important pour les caractères de santé, de fertilité et de vitalité.



Comment utiliser la Brown Swiss en croisement ?

- ✓ Par le **croisement d'absorption**
- ✓ Par le **croisement rotationnel**

Le croisement, une pratique répandue



Aux États-Unis

5,2 %**

des vaches laitières contrôlées
sont des croisées.

Aux Pays-Bas

10 %

du renouvellement laitier
est effectué par des croisées.

en Nouvelle-Zélande

48,5 %

des vaches laitières
sont des croisées
(2,37 millions de VL)*.



EN FRANCE

6 %
des vaches laitières
sont des croisées (220 000 VL) ***

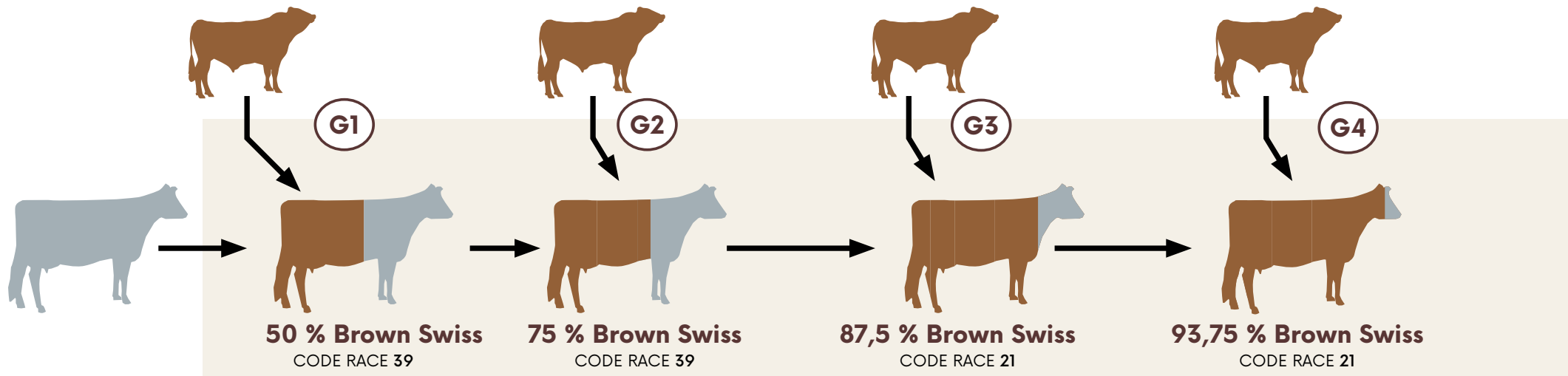
79 %
d'augmentation des effectifs
de croisées depuis 2010***

60 %
d'augmentation du croisement
avec des taureaux Brown Swiss
depuis 2012

8 500
croisées Brown Swiss
en lactation à ce jour

Sources : * DairyNZ 2019 **DHI-CDCB 2019 *** IDELE 2019

Profiter des atouts de la Brown Swiss par le croisement



Principe de l'absorption

1 - En pratiquant le croisement d'absorption vous pouvez changer de race en limitant le risque sanitaire et vos investissements.

2 -L'arrivée des premières pures peut se faire dès la 5^e année, vous permettant de vous adapter progressivement à cette nouvelle race.

3 -Dès la troisième génération, vous obtenez des animaux ayant le code de la race Brown Swiss (21) et vous pouvez bénéficier de l'indexation.

Croisée 50 % Brown Swiss 50 % Holstein



POURQUOI UTILISER LA BROWN SWISS POUR LE CROISEMENT ?

Plus que du lait !

Une qualité du lait remarquable

- ✓ Numéro 2 des races laitières en **quantité de lait et en Matière Utile**
- ✓ Numéro 1 des races pour la **Beta-caséine A2A2**
- ✓ Numéro 2 des races pour la **Kappa-caséine BB**
- ✓ 13 % de **rendement fromager** en plus
- ✓ Une **plus-value** grâce aux taux de 30 € à 50€ / 1 000 L

Un vie longue et productive

- ✓ La plus grande proportion de vaches à atteindre 100 000 kg de lait produits sur leur carrière
- ✓ Rang de lactation à la sortie plus élevé que les autres races (+1,1 en moyenne)



Une vache facile à conduire

- ✓ Caractère **docile et meneur**
- ✓ **97,5 %** de vêlages faciles
- ✓ **Pieds et membres solides** (55 % de boiteries en moins)
- ✓ **Niveau cellulaire faible**
- ✓ **Haute résistance** aux mammites

Une adaptabilité à toute épreuve

- ✓ **Résistante** à tous les climats
- ✓ **Polyvalente et adaptée** à tous les systèmes
- ✓ **Résistante** au stress thermique
- ✓ **Meilleure persistance** de la lactation lors de fortes chaleurs



La rentabilité démontrée

Production

- ✓ Croisement Brown Swiss - Holstein numéro 1 en Matière Utile ^{1,2}
- ✓ Même niveau de production ^{1,2,4}
- ✓ Des taux plus élevés : +1,8 point TB et + 1,2 point TP ⁵

Fertilité

- ✓ Précocité égale aux Holstein ^{1,3}
- ✓ + 21 points de réussite à la 1^{ère} IA sur primipare ³
- ✓ Réduction de 20 jours de l'IVV ⁴

Rusticité / Résistance

- ✓ -12,1 % de mammites ⁴
- ✓ - 15,3 % de cellules ²
- ✓ - 12,3 % de problème de pied ⁴
- ✓ Plus forte résistance à la chaleur ⁴

Le tempérament est plus calme et plus docile

Sources : (1) Decow et al, (2) Blöttner et al, (3) Malchiodi et al, (4) El Tarabany, (5) Données CL



Augmentation du prix du lait de 13 € par vache et par an (1000 L)



40 € d'économie en moyenne par vache et par an



Au moins 60 € d'économie par vache et par an

Économie totale de 113 € par vache et par an

Fonctionnalité

Résistance

Matière utile

Fertilité

Production

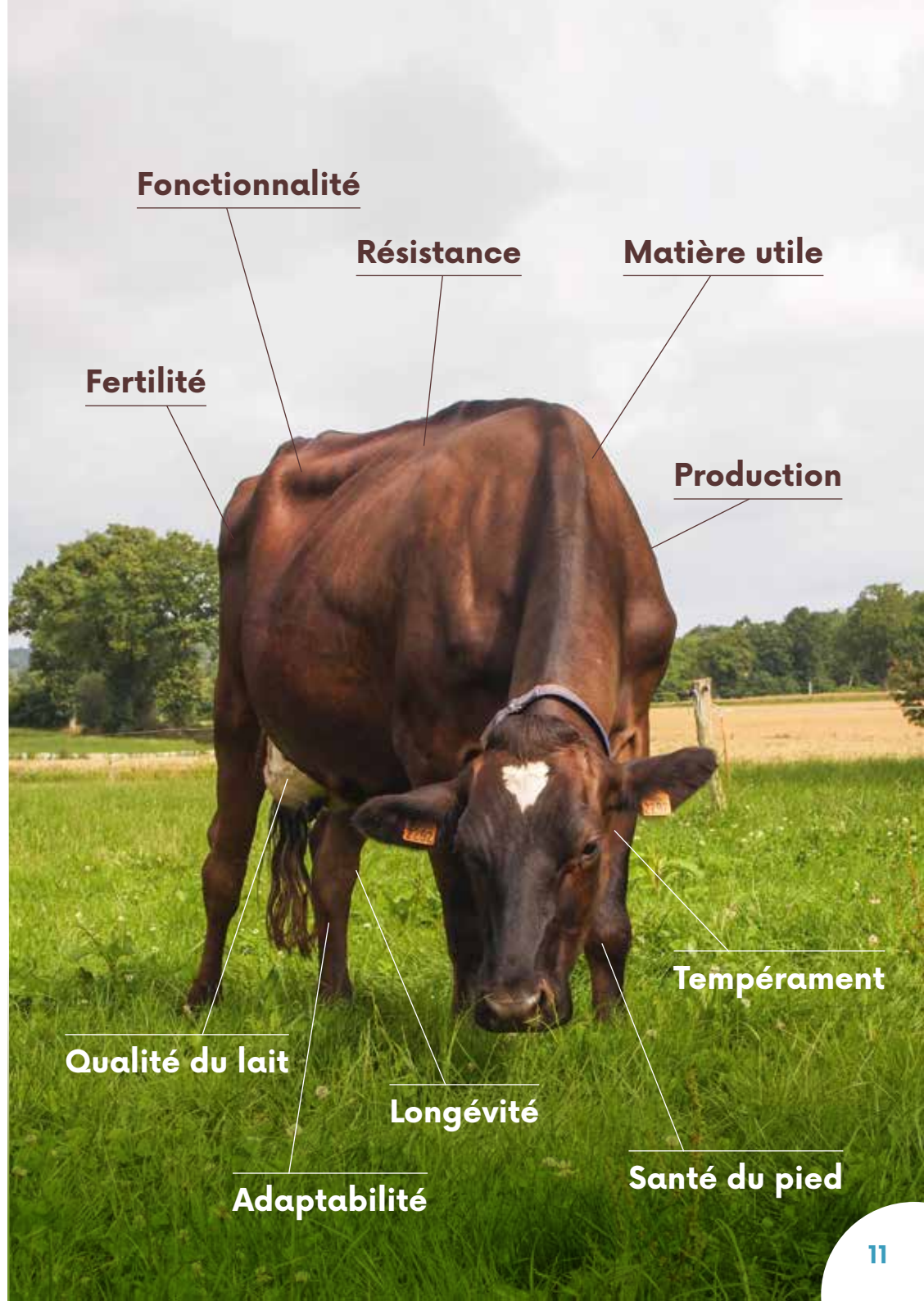
Tempérament

Qualité du lait

Longévité

Adaptabilité

Santé du pied



Xavier Florentin, éleveur en Meurthe et Moselle

« Des croisées hautes productrices et sans problème »



Croisée 50 % Brown Swiss 50 % Holstein

« J'ai débuté en 2005 le croisement d'absorption sur mon troupeau de Holstein car j'avais un manque de matière utile et des problèmes de pattes dans mon système logette. L'absorption m'a permis de m'adapter progressivement à la Brown Swiss tout en évitant un investissement économique important.

Maintenant, la majorité de mes vaches sont des croisées de deuxième et troisième génération et j'en suis très satisfait : elles sont plus robustes, ont un niveau de production intéressant avec de bons taux, et les problématiques de pattes se sont nettement améliorées.

Leur tempérament est un point fort et elles se comportent bien avec le robot. Globalement ce sont de bonnes productrices qui ne se font pas remarquer. »

	Multipares croisées Brown Swiss	Multipares Holstein	Différence
Lait (kg/jour)	33	35	-2
TB	45,5	44,0	+1,5
TP	37,2	35,0	+2,2

Michel Gourraud, éleveur en Vendée

« Je suis passé à la Brown Swiss par le croisement d'absorption »

« J'ai toujours aimé la Brown Swiss et souhaité en avoir dans mon troupeau en raison de son tempérament plus calme que les Holstein et son bon équilibre lait/taux. En hiver j'avais aussi un TP qui diminuait fortement avec mes Holstein. Ce sont ces deux raisons qui m'ont fait débiter le croisement d'absorption sur une partie de mon troupeau.

Dès le départ, j'ai été satisfait du croisement : les F1 obtenues

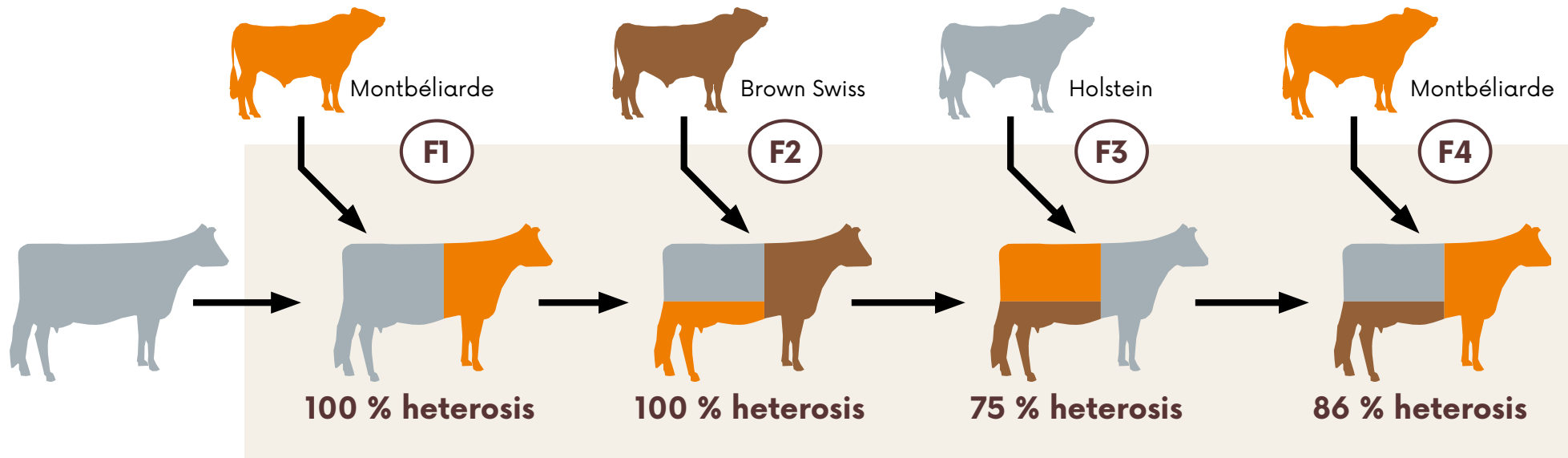
étaient très performantes et homogènes. Au fil des générations, j'ai obtenu des animaux qui rassemblent de plus en plus les qualités que je recherche chez la Brown Swiss. Aujourd'hui sur mon troupeau de 65 vaches laitières, on compte 15 Brown Swiss pures et 17 croisées.

Après 20 ans de recul sur le croisement, j'ai remarqué que les Brown Swiss et Croisées sont très bien adaptées au système logette assez contraignant et qu'elles valorisent très bien le pâturage. Elle se maintiennent plus facilement en état durant la lactation et les taux sont plus élevés. »



Troupeau en absorption

Booster les taux et la santé sans pénaliser la production laitière



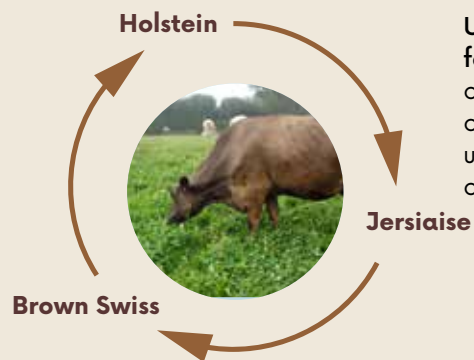
Le croisement rotationnel repose sur l'utilisation successive de taureaux de trois races différentes ou plus suivant un ordre défini. C'est le mode de croisement le plus efficace pour conserver un niveau d'hétérosisme élevé et constant au fil des générations. Les atouts de chaque race sont cumulés pour maximiser les performances des animaux.

Les apports de la Brown Swiss dans un croisement rotationnel

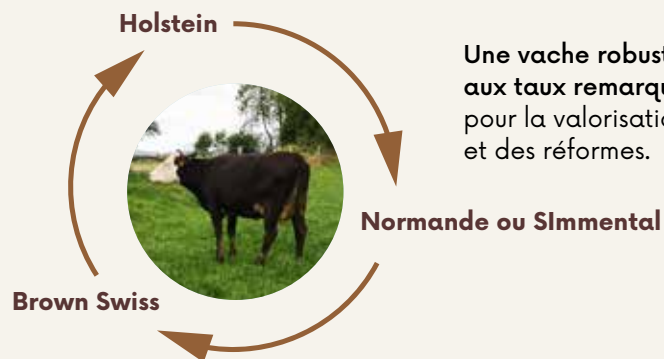
Taux
Fertilité
Longévité
Résistance

Tempérament,
Qualité de mamelle
Onglons noirs
Facilité de vêlage

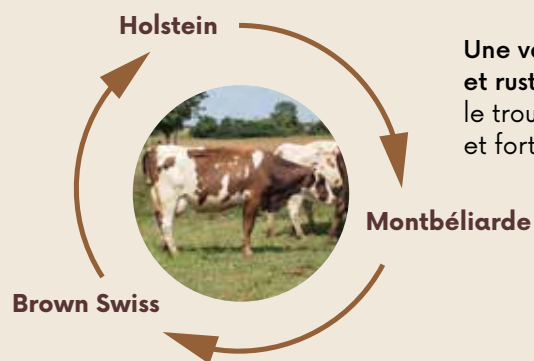
Exemple de croisements 3 voies qui fonctionnent



Une vache de gabarit moyen, fertile et résistante, aux sabots noirs, championne de la matière utile et de la valorisation du pâturage.



Une vache robuste, mixte, aux taux remarquables, parfaite pour la valorisation des veaux et des réformes.



Une vache polyvalente et rustique, discrète dans le troupeau, qui allie longévité et forte production.

GAEC DES PICARDS

Jan Bogerman, éleveur dans la Nièvre

« Miser sur les atouts de la Brown Swiss dans un croisement rotationnel »



« Il y a 14 ans j'ai décidé de croiser mes Holstein avec la Jersiaise pour améliorer la rusticité, la longévité et l'efficacité alimentaire de mon troupeau. Pour maximiser l'effet d'hétérosis, j'ai choisi de poursuivre en croisement rotationnel et j'ai tout de suite pensé à la Brown Swiss en troisième race. Elle m'a permis de consolider les taux et la quantité de lait, d'augmenter le gabarit de mes vaches et de corriger les membres.

J'utilise les taureaux présentant le meilleur compromis entre les taux, la quantité de lait, les fonctionnels et la facilité de naissance.

La plus-value sur le lait obtenue par les taux compense largement la différence de valorisation des veaux mâles croisés. Il peut exister des disparités entre des animaux du même type et il faut être patient pour apprécier les effets de nos choix sur le troupeau. Avec le bon choix des races et des taureaux, j'ai réussi à façonner un troupeau qui répond parfaitement aux enjeux et objectifs de mon système. »

- ✓ 205 vaches laitières
dont 100 croisées
- ✓ 7 500 kg à 45,5 TB et 35,5 TP
- ✓ Plus-value prix du lait :
+ 55 € / 1 000 L

Bien choisir ses taureaux pour un croisement réussi

Même pour le croisement il est important d'être exigeant sur le choix des taureaux. Dès la première génération, il est fortement conseillé d'utiliser les taureaux qui représentent les qualités de la race.

En FI sur Holstein faire attention à la facilité de naissance et miser sur les taux et les fonctionnels, qui font la force de la Brown Swiss.

En absorption pour la 2^{ème} et 3^{ème} génération, mettre l'accent sur l'index lait, puis choisir les taureaux selon les critères utilisés en race Bron Swiss pure.

En croisement rotationnel, sélectionner les taureaux Bruns présentant les atouts que vous souhaitez intégrer dans le programme (taux, membres, mamelle...) tout en prenant en compte la complémentarité avec les autres races utilisées dans le programme de croisement.



Pactole



Optimal

Taureaux pour le croisement

SPECIAL CROISEMENT FI

NOM		PÈRE	GPM	ISU	TP	TB	LAIT	STMA	REPRO	NAI	MA	ME
VIVEK P	♀♂ Pp	VIPLY	ZEPHIR	187	2.3	5.9	755	2.0	1.4	90	0.4	1.2
PHENIX	♀♂	NARCOTIC	HAMSTER	171	1.5	1.6	539	1.4	1.0	89	1.2	0.4
O MALLEY	♀♂	BENDER	GLARUS	168	1.3	3.1	701	0.6	0.6	91	1.8	0.4
PAVOISY	♀♂	MALCOLM	VERDI	159	1.0	1.1	745	1.2	0.3	89	0.4	0.6
NORO	♀♂	ANTONOV	CARTER	158	2.7	3.4	215	0.3	0.1	90	1.7	1.4
VIALO PP	♀♂ Pp	VISOR	VUJO P	157	2.2	4.0	457	0.1	1.0	89	0.5	0.7
OLYMPIC P	♀♂ Pp	VERSUS	VIGOR	138	1.6	5.3	127	0.3	0.6	91	0.7	0.6

SPECIAL CROISEMENT G2/G3 ABSORPTION

Nom		Père	GPM	ISU	TP	TB	Lait	STMA	REPRO	NAI	MA	ME
PISTON	♀♂	BAYS	JAGUAR CH	184	0.9	1.6	1038	2.4	0.0	91	0.9	1.0
VELES P	♀♂ Pp	VIDAL P	VOBIS	179	0.4	1.0	1654	0.6	0.5	89	0.5	0.7
PARADOR	♀♂	BAYS	AMOR	178	2.5	1.6	994	2.2	-0.5	90	0.9	1.1
OPTIMAL	♀♂	SINATRA	BLOOMING	175	-0.1	-0.9	1339	1.1	0.4	89	1.4	0.6
TAMBOY P	♀♂ Pp	VISOR	TAMBUR	163	-0.2	-1.5	1199	1.1	0.7	89	0.8	0.2
ROCKY	♀♂	CANYON CAD	BLOOMING	162	1.3	0.1	1569	-0.1	0.4	91	0.4	0.4
RAMSES	♀♂	ANTONOV	HUGOR FBS	160	1.0	3.1	931	-0.1	1.1	86	0.3	1.5

SPECIAL CROISEMENT 3 VOIES

Nom		Père	GPM	ISU	TP	TB	Lait	STMA	REPRO	NAI	MA	ME
PISTON	♀♂	BAYS	JAGUAR CH	184	0.9	1.6	1038	2.4	0.0	91	0.9	1.0
O MALLEY	♀♂	BENDER	GLARUS	168	1.3	3.1	701	0.6	0.6	91	1.8	0.4
NORO	♀♂	ANTONOV	CARTER	158	2.7	3.4	215	0.3	0.1	90	1.7	1.4
LUTHER		BRADLEY	ANIBAL	139	0.0	0.9	617	0.0	0.2	89	0.3	1.0
OLYMPIC P	♀♂ Pp	VERSUS	VIGOR	138	1.6	5.3	127	0.3	0.6	91	0.7	0.6

♀♂ Semence sexée femelle

Pp Sans corne



BRUNE GENETIQUE SERVICES

149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
Tel: 01 40 04 49 46
bgs@union-bgs.com

