



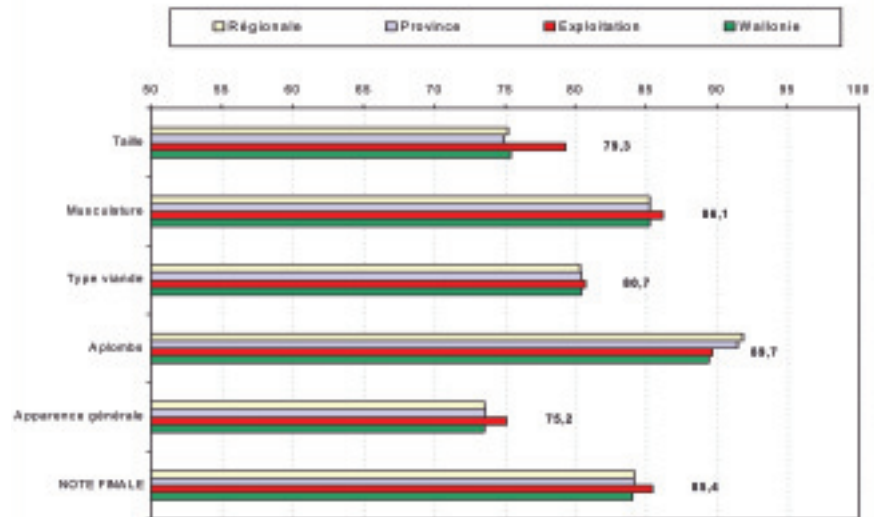
Ligne

pedigrees, il suffit souvent de remonter quelques générations, pour retrouver les mêmes origines. Dans la pratique ne pas dépasser 5% lui paraît plus réaliste.

L'arrivée des tests génétiques a été une nouvelle évolution pour la race. Jean-Marc a de suite testé ses donneuses d'embryons. De manière générale, il n'utilise plus que des taureaux indemnes DMC et SQT. Les taureaux intéressants porteurs du nanisme sont encore utilisés de manière ciblée sur des filles de taureaux indemnes, ce qui réduit la probabilité de produire des veaux atteints ou porteurs. De cette manière quelques générations devraient suffire pour éliminer ces tares du troupeau. Vu la forte demande de leurs clients en animaux indemnes, les sélectionneurs n'auront d'autres choix que d'évoluer en ce sens, estime Jean-Marc.

Pour Jean-Marc, opter pour le croisement avec d'autres races est une erreur. On perd le fruit de 50 ans de sélection en viande. Il est de loin préférable de réa-

Valeurs moyennes des notes partielles et finale - femelles présentes dans l'exploitation



Exemple de calcul de consanguinité (*)

pour Fastueuse ET de la Cleuzeur (Canon de Frimbuis x Acropole ET de la Cleuzeur x Bionique de Frimbuis)

De 0 à 3%:	Erasmus ET du Bois Remont
De 3 à 4%	Ubidet d'au Houx, Fred 9440, Inca de Journal, Dafydd d'Ochain, Finaud de Warnach, Eblouï de Wihogne, Empire d'Ochain, James de Journal, Important de la Hasse
De 4 à 5%	Diamant de Wihogne, Rosario ET (Ross Alo), Frisko des Amours Utopiques, Jasmin de Berloz, Graphite de Dessous La Ville, Giga du Bois Remont, Bringlee Blackstar ET, Gamin des 3 Frontières, Guide Saint-Roch, Débordant ET de Biourge, Bijoutier Et de Roupage, Quadruple Roche Que, Elan de St Fontaine, Illico de Renvai,
De 5 à 6%	Fringant ET de Biourge, Héros du Peroy, Artaban de St Fontaine, Notez Le Et du Pont de Messe, Flash d'Izier, Dartagnan du Castillon, Johnny de Bertrix, Fakir de L'Hez Kernai, Emigré de St Fontaine, Doudou du Sartay, Harpon de l'Orgelot, Obus de Somme
De 6 à 7%	Impair de Wy, Blak 5075 Baty Eprave, Colos van Daisel, Eternel Et Dieu Seul, Brutal de St Fontaine, Canadian Club vd Kerkenhofstede, Bruegel ET d'au Chêne, Harisson ET de la Platte, Amiral de Ste Hélène
De 7 à 8%	Ebony de la Haie Madame, Icare, Germinal de Fooz, Itou de St Fontaine,
De 9 à 10%	Cubitus du Pré Rosine

(*) Obtenu via l'espace personnalisé du site internet de l'AWE asbl

liser les accouplements adéquats au sein de la race. Le problème est que combiner le critère consanguinité et l'absence de tares restreint considérablement le choix de taureaux. Afin de ne pas se fermer les portes, Jean-Marc liste d'abord tous les taureaux qui répondent à ces critères puis affine son choix sur base de leur phénotype et de leur origine. Les origines plus sensibles sont autant que possible évitées sur les accouplements plus consanguins. Mais il faut parfois faire des choix et prendre des risques maîtrisés que l'on corrige à travers l'accouplement de la génération suivante.

Il est intéressant qu'un programme de sélection soit mis en place en partenariat avec les éleveurs pour récupérer la génétique intéressante d'animaux porteurs via des accouplements raisonnés. Cela passe par une réduction significative du coût des tests. Une telle initiative serait salutaire pour éviter que le problème de diversité génétique ne s'accroisse au sein de la race.



Amande (Elan × Cubitus)

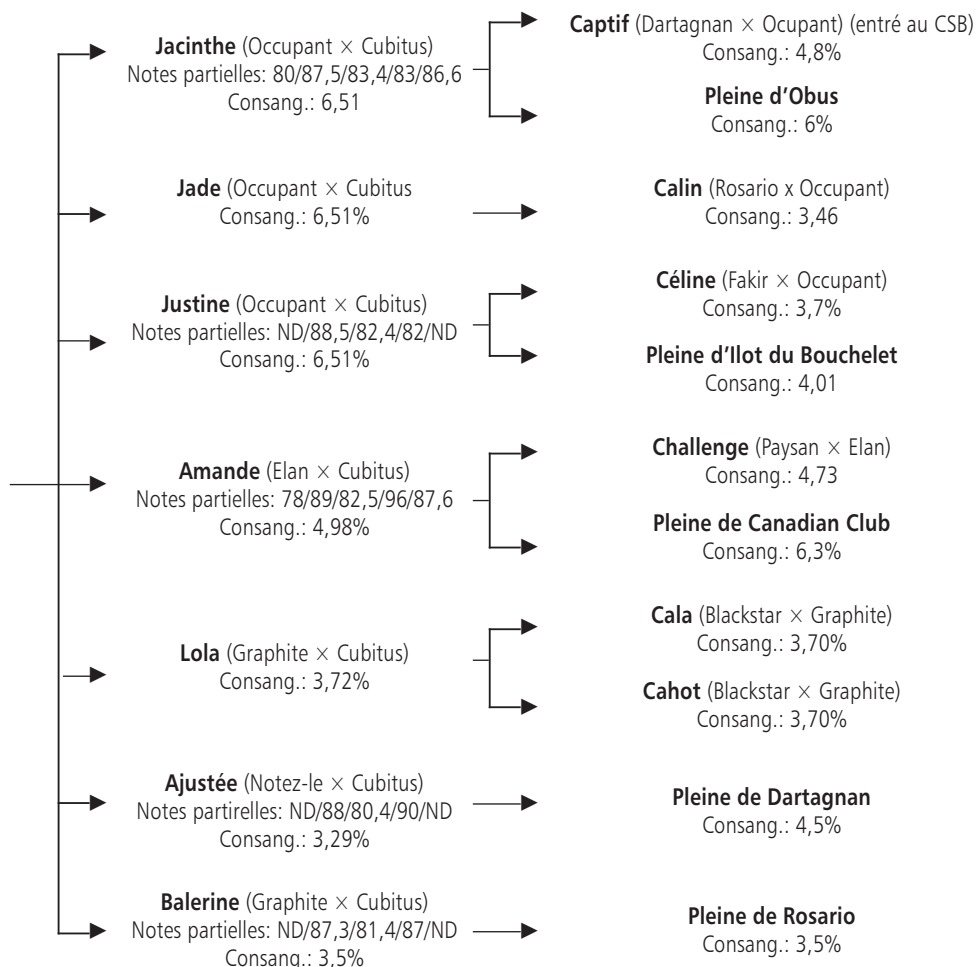
Taux de consanguinité de la descendance de Sache van het Gravenhof

Sache van het Gravenhof

(Cubitus x Taquin)

Notes partielles: 90/90/84/94/89,6

Consang.: 3,46%



ND: non disponible

Les outils de gestion de la consanguinité proposés par l'AWE

Si les animaux sont inscrits

- test des taureaux de la ferme et d'IA sur les femelles du troupeau via l'espace personnalisé du site internet ou via Ariane (le site internet donne accès à un choix de taureaux établi par les CIA, Ariane donne accès à l'ensemble des taureaux d'IA.
- test des taureaux qui vont être mis en vente par le CSB sur les femelles du troupeau via l'espace personnalisé du site internet;
- test de taureaux de saillie avant achat (si accord du vendeur) sur les femelles du troupeau via l'espace personnalisé du site internet.
- via leur PDA, les inséminateurs proposent aux éleveurs (qui ont signé la convention Sanitel) d'obtenir la consanguinité des accouplements réalisés à partir des taureaux commercialisés par l'AWE.

Si les animaux ne sont pas inscrits

- test des taureaux d'IA sur les femelles du troupeau via Ariane si encodage des pedigrees femelles;
- test des taureaux de la ferme ou mis en vente au CSB via Ariane sur les femelles de la ferme si encodage des pedigrees des femelles et des taureaux;

Remarques

- * Une fois les premières générations et les actes de fécondation encodés dans Ariane, les pedigrees sont automatiquement générés à la naissance des veaux.
- * Les éleveurs disposant d'Ariane ont automatiquement accès à l'espace personnalisé.
- via leur PDA, les inséminateurs proposent une estimation de la consanguinité des accouplements réalisés à partir des taureaux commercialisés par l'AWE.

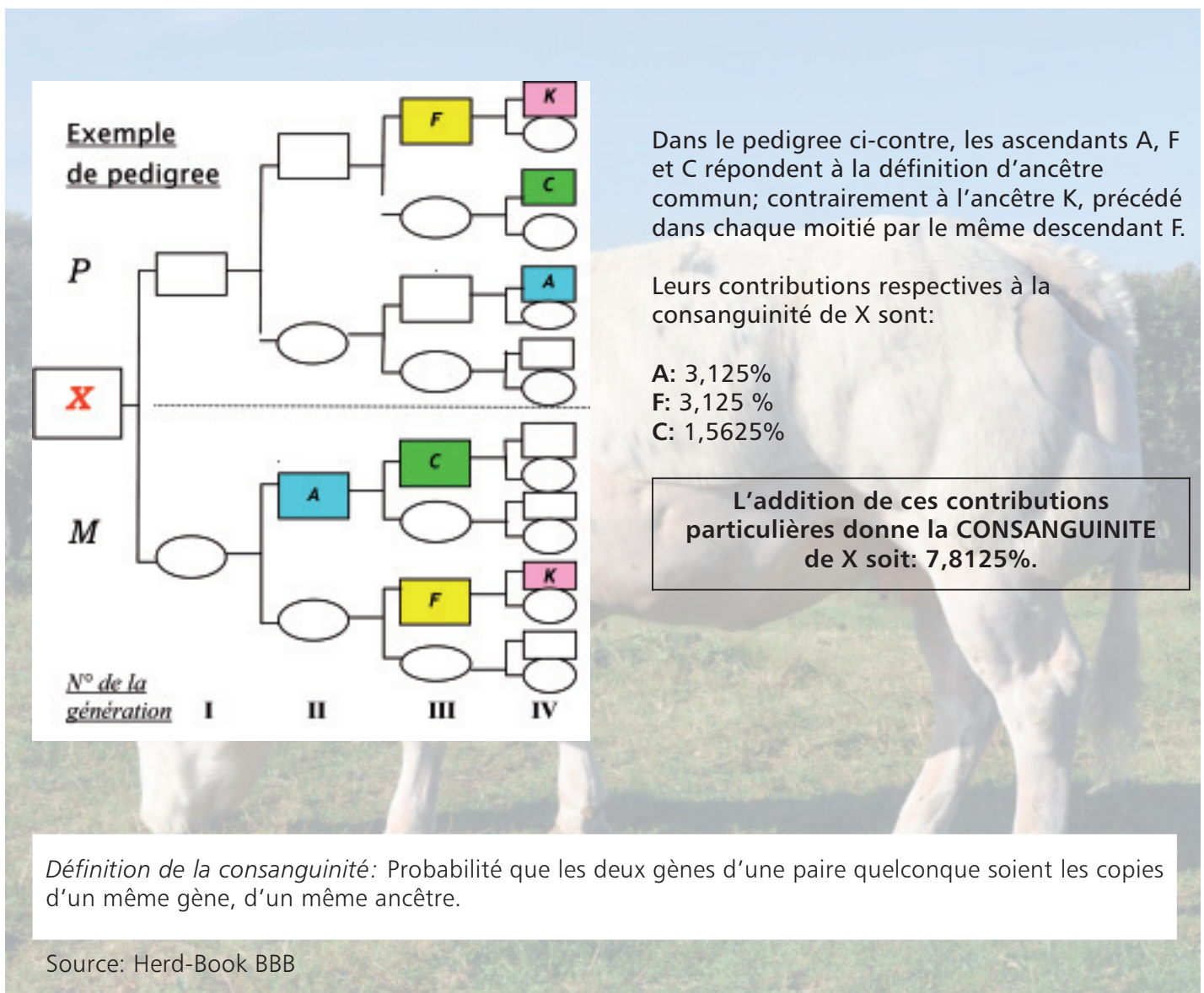
Les donneuses d'embryons achetées:

- Coquinne de Rametenne
- Fibrine du Tordoir (en copropriété avec Dominique Lecas).
- Sache van het Gravenhof et Une de My (en copropriété avec Dominique Lecas et Marc Gremaux).
- Vriendin van Terbeck
- Toledo van Terbeck
- Grivoise de Fooz (en copropriété avec François van Hee)
- Fastueuse de la Cleuzeur

Si vous n'êtes pas branché informatique

La première étape consiste à identifier le(s) ascendant(s) commun(s). Un ascendant commun est présent à la fois dans le pedigree du père et de la mère. Une fois un ancêtre commun identifié, il ne faut pas prendre en compte les ancêtres de celui-ci sauf s'ils sont présents dans l'ascendance d'autres animaux dans le pedigree. La contribution de chaque ascendant commun pris en compte à la consanguinité du produit de l'accouplement dépend de la génération dans laquelle il se trouve dans chacune des composantes du pedigree. Le tableau permet de connaître le taux de consanguinité du produit de l'accouplement dans différents cas de figure. Il suffit d'additionner la contribution des différents ascendants communs pour connaître le taux de consanguinité du produit

N° de la génération	I	II	III	IV	V
I	/	25%	12,5%	6,25%	3,125%
II	25%	12,5%	6,25%	3,125%	1,5625%
III	12,5%	6,25%	3,125%	1,5625%	0,7813%
IV	6,25%	3,125%	1,5625%	0,7813%	0,3906%
V	3,125%	1,5625%	0,7813%	0,3906%	0,1953%



Il est recommandé de rester sous le seuil de 3,125%. Plus l'on dépasse cette norme, plus le risque de voir apparaître des anomalies, où les qualités d'élevage reculer augmente. A titre informatif, le conseil d'accouplement Holstein recommande de ne pas dépasser 6,25%.

Le logiciel Ariane réalise ce type de test sur base de 3 générations. L'outil proposé sur l'espace personnalisé du site internet de l'AWE prend en compte toutes les données disponibles, ce qui peut entraîner des différences qui peuvent parfois atteindre 1%.