

PRO**CROSS**

HOLSTEIN / MONTBELIARDE / VIKINGRED



PROGRAMME INTERNATIONAL  
SCIENTIFIQUEMENT PROUVÉ

PROGRAMME INTERNATIONAL

CROISEMENT  
3 VOIES

TAUREAUX MONTBÉLIARDS | TAUREAUX VIKINGRED



PRINTEMPS 2025

# SOMMAIRE

- 4 PROCROSS À L'INTERNATIONAL
- 6 PROCROSS, CROISEMENT 3 VOIES
- 7 COMMENT ÇA MARCHE ?
- 8 QUELLES RACES CHOISIR ?
- 9 QUELS TAUREAUX CHOISIR ?

## 10 LA VIKINGRED, SPÉCIALISTE DE LA SANTÉ

- 11..... VR VESTY
- 13..... VR ULRIK PP **NOUVEAU**
- 14..... VR HUMID **NOUVEAU**
- 15..... VR HOLT **NOUVEAU**
- 16..... VR ULVAR
- 17..... VR BOHO
- 18..... VR VEHMAA
- 19..... VR VIMO
- 20..... VR HALCRO
- 21..... VR FERRIX
- 22..... VR ENJAC

## 23 LA MONTBÉLIARDE, 2<sup>ÈME</sup> RACE LAITIÈRE EN FRANCE

## 24 EXCLUSIVITÉ UMOTEST NOUVEL INDEX SANTÉ

- 25..... ULKOGAN
- 26..... TOMSAWYER
- 27..... UKULELE
- 28..... UGOFRAY
- 29..... UNCINIA
- 30..... TRYPHON
- 31..... PANDORE

Légende couverture :  
Croisée ProCROSS, fille de NEUTRINO

# NOTRE SÉLECTION

**3**  
NOUVEAUTÉS

VikingRed



## VR ULRIK PP

LE MEILLEUR SANS CORNES

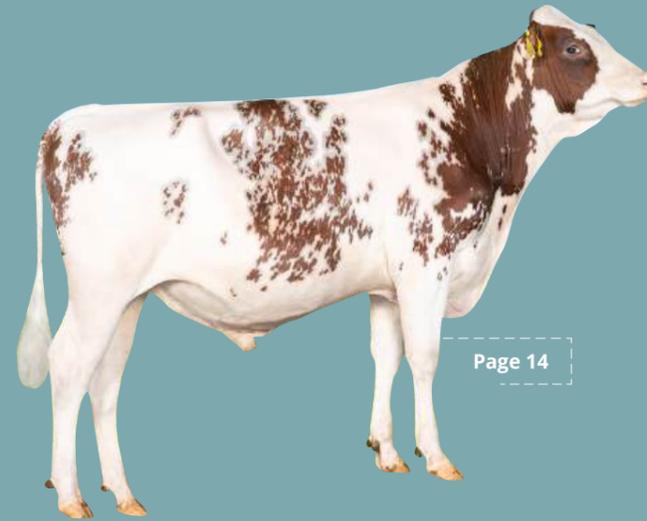


Page 13



## VR HUMID

TRÈS HAUTE PRODUCTION



Page 14



## VR HOLT

COMPLET SUR TOUTE LA LIGNE



Page 15

MONTBÉLIARDE



Page 25



## ULKOGAN

N°1 MONTBELIARD



## TOMSAWYER

SPÉCIALISTE PRODUCTION



Page 26



## TRYPHON

L'ATOUT SÉRÉNITÉ



Page 30



## ProCROSS aux Pays-Bas

Depuis 30 ans, la société Koole & Liebrechts (K&L) est le distributeur de Coopex Montbéliarde et de Viking Genetics aux Pays-Bas.

Centrée sur la promotion du concept ProCROSS auprès des éleveurs hollandais, K&L organise de nombreuses réunions locales associées à des portes ouvertes en fermes pour illustrer les bénéfices du concept.

**C'était le cas le vendredi 14 mars 2025 dans la région de Terschuur (60 km à l'est d'Amsterdam) où une trentaine de participants étaient présents.**



### Élevage Rutte

Dans cette ferme laitière moderne, les 132 vaches sont traites par 2 robots. L'alimentation est également automatisée avec un robot d'alimentation monté sur rail parcourant toute la table d'alimentation. Les éleveurs travaillent de manière très efficace, atteignant une production moyenne de 38 kg de lait avec une main d'œuvre relativement limitée.



**132 VL**  
2 robots Lely  
**11 140 Kg**  
44,1TB - 36,5TP  
**410 jours**  
Intervalle Vêlage  
**53 300**  
Cel (1<sup>ère</sup> Lactation)

| Comparaison Holstein (HO) / ProCROSS | Niveau de prod. Matières Utiles - Base 100 | Interv. Vêlages en jours |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| VL 100% HO                           | <b>97</b>                                  | <b>469</b>               |
| VL ProCROSS                          | <b>103</b>                                 | <b>404</b>               |



### Élevage Van Tweel

Dans cette ferme à faible coût de production, les 61 vaches reçoivent principalement de l'herbe dans leur ration. Les vaches sont au pâturage du début du printemps jusqu'à la fin de l'automne et sont traites deux fois par jour.



**61 VL**  
Salle de traite 2x6  
**8 973 Kg**  
46,6 TB - 35,1 TP  
**393 jours**  
Intervalle Vêlage  
**49 500**  
Cel (1<sup>ère</sup> Lactation)

| Comparaison Holstein (HO) / ProCROSS | Niveau de prod. Matières Utiles - Base 100 | Interv. Vêlages en jours |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| VL 100% HO                           | <b>102</b>                                 | <b>467</b>               |
| VL ProCROSS                          | <b>102</b>                                 | <b>390</b>               |



### Élevage Kok

Comparé aux 2 autres élevages, l'élevage Kok est celui qui utilise le croisement ProCROSS depuis le moins longtemps. Les animaux ProCROSS obtiennent une production laitière plus élevée et une meilleure santé que les animaux 100% Holstein.



**126 VL**  
Roto DeLaval  
**9 759 Kg**  
47,5TB - 35,7TP  
**408 jours**  
Intervalle Vêlage  
**39 300**  
Cel (1<sup>ère</sup> Lactation)

| Comparaison Holstein (HO) / ProCROSS | Niveau de prod. Matières Utiles - Base 100 | Interv. Vêlages en jours |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| VL 100% HO                           | <b>100</b>                                 | <b>427</b>               |
| VL ProCROSS                          | <b>104</b>                                 | <b>403</b>               |



## Cap sur l'Angleterre



### Élevage Halton

Karen et Tom Halton ont démarré l'aventure ProCROSS il y a 15 ans en convertissant leur troupeau Holstein en troupeau de croisées ProCROSS. Leur objectif était de concilier productivité élevée, bien-être animal tout en élevant des vaches faciles à mener au quotidien.

Aujourd'hui, ils traitent 500 vaches dans le Cheshire, au Royaume-Uni. Avec les croisées ProCROSS, ils ont constaté une nette amélioration de leur troupeau et de leurs conditions de travail.



Le premier constat a été une amélioration de la santé de leurs animaux. Les vaches sont plus fertiles. La mortalité des veaux est passée sous les 1% et moins de 10% des vaches ont désormais besoin d'une assistance au vêlage.

En parallèle, les vaches sont plus résistantes. 100% des 1<sup>ères</sup> lactations sont passées en 2<sup>nde</sup> lactation, c'est bien plus que la moyenne constatée au Royaume-Uni (83%). Elles sont 88% à atteindre la 3<sup>ème</sup> lactation. Cette longévité nouvellement acquise dans le troupeau a permis de baisser le taux de renouvellement et d'être plus exigeant sur les critères de tri des animaux à conserver dans le cheptel.

Toutes ces améliorations permettent aux éleveurs d'améliorer la rentabilité de leur troupeau et améliore les conditions de travail de leurs 11 salariés.

Lorsqu'on demande aux éleveurs s'ils avaient la possibilité de revenir en arrière, que feraient-ils différemment, leur réponse est la suivante :

*« J'aurais vendu mes vaches plus tôt et je serais allé acheter du ProCROSS car j'ai dû attendre si longtemps pour que le troupeau arrive là où je le voulais. »*



**500** vaches laitières ProCROSS | **11 700 Kg à 41.2 TB, 35.3 TP** Prod. moyenne | **136 000** cellules | **IVV** 368 jours | **84%** des génisses vêlent à 22 mois



### Élevage Nixon



L'élevage Nixon compte 360 vaches laitières, produisant en moyenne 8 800 litres de lait par vache avec 45 TB et 35 TP. Avant d'adopter le croisement 3 voies ProCROSS, leurs Holsteins purs produisaient légèrement plus de lait (9 000 kg), mais avec une qualité de lait inférieure (39 TB et 32,7 TP).

Grâce au croisement ProCROSS, la ferme a augmenté sa production de 143 000 litres de lait sans accroître la taille du troupeau, notamment grâce à une meilleure longévité des vaches.

L'amélioration de la fertilité a permis de réduire le taux de renouvellement et de baisser les coûts de production de 1 penny par litre. L'optimisation de la reproduction a entraîné une diminution de l'usage de semences, passant ainsi de 2,3 à 1,3 paillettes par insémination, soit une économie de 27 £ par vache.

Les coûts vétérinaires ont également chuté de 63 £ par vache, reflétant une meilleure santé du troupeau.

*En résumé, l'élevage Nixon démontre les avantages de ProCROSS : plus de productivité, des vaches plus robustes et une rentabilité accrue.*

**360** vaches | **Moyenne de production** 8 800 Litres de lait par vache, 45 TB et 35 TP | **-63 £** de frais vétérinaire par vache

# CROISEMENT 3 VOIES

Scientifiquement rentable

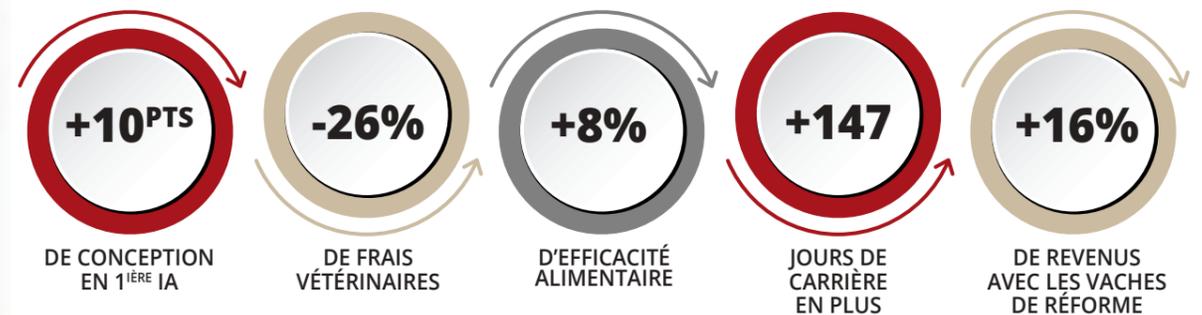
**+9%\***

de profit journalier  
avec les croisées  
ProCROSS  
qu'avec  
les Holsteins

## Pourquoi croiser ?

A la fin des années 90, en Californie, des éleveurs Holstein confrontés à des problèmes de fertilité et de longévité se lancent dans le croisement laitier. Les données de ces élevages sont collectées par l'Université du Minnesota. Les résultats économiques sont là ! En associant la Montbéliarde, la VikingRed et la Holstein, les éleveurs ont des croisées plus productives et plus fonctionnelles (meilleure reproduction et longévité) que les Holsteins et leur rentabilité est supérieure.

Une partie des résultats s'explique par l'hétérosis, un bonus 100% gratuit obtenu par le croisement. En utilisant 3 races pour le croisement, vous obtenez en 1ère génération (G1), 100% d'hétérosis, puis en 2ème génération (G2) 100% d'effet d'hétérosis, en G3 75% soit en moyenne sur plusieurs générations, un effet moyen d'hétérosis de 86%. Cette moyenne est supérieure à celui obtenu avec l'utilisation de 2 races et bien plus simple qu'en croisant 4 races différentes.

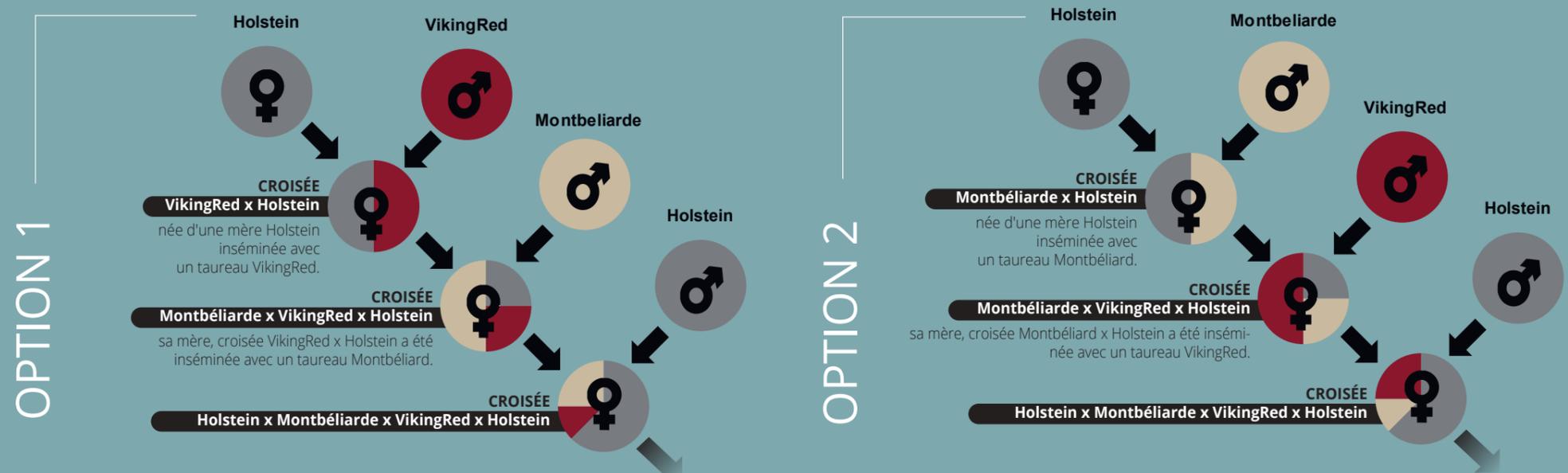


\*Pour plus d'informations : étude de Les Hansen de l'Université du Minnesota (juillet 2019) : [https://www.ansci.umn.edu/sites/ansci.umn.edu/files/procross\\_10-year\\_study\\_results\\_kg\\_new.pdf](https://www.ansci.umn.edu/sites/ansci.umn.edu/files/procross_10-year_study_results_kg_new.pdf)

## Comment ça marche ?

ProCROSS est un programme de croisement rotatif.

Vous êtes éleveurs de Holstein, vous pouvez commencer le croisement soit en inséminant avec un taureau Montbéliard (option 2), soit en inséminant avec un taureau VikingRed (option 1). L'important est de respecter par la suite l'ordre des races utilisées comme sur les graphiques ci-dessous. Dans le cas d'un croisement débuté avec de la VikingRed, il conviendra d'inséminer les croisées VikingRed x Holstein avec un taureau Montbéliard Umotest. La femelle obtenue, une croisée 3 voies pourra être inséminée par la suite avec un taureau Holstein.



# CROISEMENT 3 VOIES

## Quelles races choisir ?



### MONTBÉLIARDE

2<sup>ème</sup> race laitière en France, la Montbéliarde compte 50% de ses effectifs entretenues dans des systèmes herbagers. C'est également la race laitière qui réalise proportionnellement le plus d'évaluations génomiques au monde avec 65 000 évaluations réalisées en 2021.



- la condition corporelle
- le taux protéique
- la fertilité
- la longévité



### VIKINGRED

La VikingRed ou Rouge Scandinave a été sélectionnée pour répondre aux attentes des élevages intensifs scandinaves : production laitière, qualités fonctionnelles et index santé.



- ses index Santé : santé générale, santé des pieds, mortinatalité
- sa facilité de naissance
- sa solidité
- sa matière utile



### HOLSTEIN



- le potentiel laitier
- la mamelle



## Croisée 3 voies ProCROSS

VikingRed x Montbéliarde x Holstein



- Tranquillité
- Efficacité
- Rentabilité

# CROISEMENT 3 VOIES

## Quels taureaux choisir dans chaque race ?



Sélectionner les meilleurs taureaux de chaque race, sur le NTM en VikingRed et sur l'ISU en Montbéliarde et en Holstein.



Sélectionner parmi ces taureaux, ceux ayant le **PCRS** le plus élevé. Le **PCRS** est un indicateur exclusif créé par ProCROSS. Il regroupe les qualités recherchées dans chaque race pour le croisement 3 voies. Plus le **PCRS** est élevé, plus le taureau est doté de qualités marquées pour le croisement et plus il sera conseillé en ProCROSS.

## Qualités recherchées par taureau et par race pour une utilisation en croisement

| HOLSTEIN                         | MONTBÉLIARDE          | VIKINGRED                        |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Production de matières (MP + MG) | Tempérament           | Production de matières (MP + MG) |
| Taille moyenne                   | Facilité de naissance | Mamelle                          |
| Santé des pieds                  | Taille moyenne        | Taille >100                      |
|                                  | Mamelle               | Santé des pieds                  |

# VIKINGRED

## La spécialiste de la santé

cellules | morti-natalité | santé des pieds



VikingRed, fille de VR WAND

# VR VESTY

VR Vimo | VR Froberg  
38290 DNK 1423 filles



**NTM** +33  
**PCR<sub>S</sub>** 596

## N°1 CONFIRMÉ

PRODUCTION | LONGÉVITÉ | MORPHOLOGIE

### PRODUCTION

127

| LAIT  | MP  | MG   | TP   | TB   |
|-------|-----|------|------|------|
| +1097 | +84 | +155 | +1,7 | +4,2 |

Kappa Caséine AB Beta Caséine A2A2

### SANTÉ

|                     |     | 90                            | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 108 | [Bar chart showing score 108] |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 107 | [Bar chart showing score 107] |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 92  | [Bar chart showing score 92]  |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 102 | [Bar chart showing score 102] |     |     |     |

### FONCTIONNELS

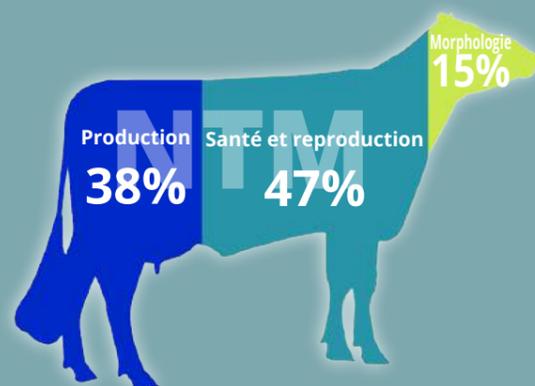
|                       |     | 90                            | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 96  | [Bar chart showing score 96]  |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 115 | [Bar chart showing score 115] |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 101 | [Bar chart showing score 101] |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 101 | [Bar chart showing score 101] |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 91  | [Bar chart showing score 91]  |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              |     | 90                            | 100 | 112 | 124 |
|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>CORPS</b>                 | 108 | [Bar chart showing score 108] |     |     |     |
| TAILLE                       | 107 | [Bar chart showing score 107] |     |     |     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 104 | [Bar chart showing score 104] |     |     |     |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 105 | [Bar chart showing score 105] |     |     |     |
| LARGEUR DE BASSIN            | 111 | [Bar chart showing score 111] |     |     |     |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 97  | [Bar chart showing score 97]  |     |     |     |
| <b>APLOMBS</b>               | 100 | [Bar chart showing score 100] |     |     |     |
| PROFIL DU JARRET             | 102 | [Bar chart showing score 102] |     |     |     |
| ANGLE DU PIED                | 104 | [Bar chart showing score 104] |     |     |     |
| <b>MAMELLE</b>               | 108 | [Bar chart showing score 108] |     |     |     |
| ATTACHE AVANT                | 102 | [Bar chart showing score 102] |     |     |     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 116 | [Bar chart showing score 116] |     |     |     |
| LIGAMENT                     | 99  | [Bar chart showing score 99]  |     |     |     |
| DÉVELOPPEMENT                | 106 | [Bar chart showing score 106] |     |     |     |
| ÉQUILIBRE                    | 110 | [Bar chart showing score 110] |     |     |     |
| TRAYON LONGUEUR              | 100 | [Bar chart showing score 100] |     |     |     |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 105 | [Bar chart showing score 105] |     |     |     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 99  | [Bar chart showing score 99]  |     |     |     |



Composition du NTM  
ou Nordic Total Merit



- > 9 806 kg de moyenne
- > 36,8 TA | 44,4 TB
- > 134 000 vaches contrôlées

(Danemark, Suède, Finlande)



Kajsa et Karl-Johan PETERSON avec Britta, mère de VR ULRIK PP

**VR ULRIK PP est la nouveauté VikingRed de ce printemps. Il a marqué la race de son empreinte en étant le premier taureau homozygote sans cornes à tutoyer les sommets du classement NTM lors de l'indexation de l'été 2024.**

VR ULRIK PP est né en Suède, au nord de Stockholm dans un élevage qui compte 105 vaches laitières 50% VikingRed et 50% Holstein et 2 robots de traite. Toutes les femelles sont génotypées pour sélectionner les animaux les plus intéressants et effectuer les accouplements adaptés. Ainsi, 35% des IA sont réalisées en semence sexée femelle, le reste en croisement viande (semence sexée mâle Aberdeen-Angus et Hereford). Quant aux meilleurs femelles en NTM, elles sont accouplées en semence conventionnelle pour obtenir des mâles susceptibles de rentrer chez Viking Genetics. Deux taureaux sont nés récemment dans cet élevage, VR ULRIK PP et son demi-frère, VR ALVAR P, utilisé comme père à taureaux au Danemark. Petit clin d'oeil de l'histoire, les noms de taureaux ne sont pas choisis au hasard. VR ULRIK PP porte le nom du père de Kajsa alors que VR ALVAR P porte le nom du plus jeune fils de Kajsa et Karl-Johans.

Leur mère, BRITA a été repérée par la responsable génétique de la coopérative locale Våxa. C'est le prototype de la vache invisible, une vache sans souci, fertile et qui produit facilement du lait tout en étant facile à mener en élevage. Sur ses deux premières lactations, elle affiche une moyenne de 941 kg de matières utiles (Kg MG + MP) et 9 603 kg de lait à 48 TB et 38 TP. Sa mère est en 5<sup>ème</sup> lactation et la grand-mère a quant à elle réalisé sept lactations. BRITA est une fille de VR FANOP P qui a hérité du gène sans cornes de son père. Cet accouplement n'avait que 25% de chance de donner un taureau homozygote sans cornes (PP).

*Les progénitures d'un taureau PP comme VR ULRIK PP naîtront toutes sans cornes.*

## LE MEILLEUR SANS CORNES TAUX | SANTÉ DU PIED | LONGÉVITÉ

### PRODUCTION

115

| LAIT | MP  | MG   | TP   | TB   |
|------|-----|------|------|------|
| -50  | +67 | +111 | +2,3 | +3,8 |

Kappa Caséine AB Beta Caséine A2A2

### SANTÉ

|                     |     | 90             | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|----------------|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 108 | [Progress bar] |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 110 | [Progress bar] |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 120 | [Progress bar] |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 102 | [Progress bar] |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       |     | 90             | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|----------------|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 110 | [Progress bar] |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 123 | [Progress bar] |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 99  | [Progress bar] |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 112 | [Progress bar] |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 112 | [Progress bar] |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              |     | 90             | 100            | 112 | 124 |            |
|------------------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 91  | MAUVAIS        | [Progress bar] |     |     | BON        |
| TAILLE                       | 91  | [Progress bar] |                |     |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 88  | [Progress bar] |                |     |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 95  | PEU PROFONDE   | [Progress bar] |     |     | PROFONDE   |
| LARGEUR DE BASSIN            | 107 | ÉTROITE        | [Progress bar] |     |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 93  | INCLINÉ        | [Progress bar] |     |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 106 | MAUVAIS        | [Progress bar] |     |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 96  | DROIT          | [Progress bar] |     |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 101 | INCLINÉ        | [Progress bar] |     |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 103 | MAUVAIS        | [Progress bar] |     |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 110 | COURTE         | [Progress bar] |     |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 111 | BASSE          | [Progress bar] |     |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 99  | ABSENT         | [Progress bar] |     |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 107 | IMPORTANT      | [Progress bar] |     |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 91  | [Progress bar] |                |     |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 87  | [Progress bar] |                |     |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 105 | ECARTÉS        | [Progress bar] |     |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 101 | ECARTÉS        | [Progress bar] |     |     | SERRÉS     |



**NOUVEAU**

**105 VL**

50 % de VikingRed et 50 % Viking Holstein

**160 ha**

de terres arables, 30 ha de prairies naturelles et 68 ha de forêt

**12 150 kg**

Lait corrigé, à 45 TB et 38 TP

**Kajsa**

est administratrice à la coopérative Våxa, à Arla et membre du bureau Viking Holstein

# VR HUMID

VR Herluf | VR Vimo  
48876 FIN 0 filles



**NTM +31**  
**PCR<sub>S</sub> 567**

**TRÈS HAUTE PRODUCTION**  
**FERTILITÉ | LONGÉVITÉ | SANTÉ DU PIED**

## PRODUCTION

119

| LAIT  | MP  | MG   | TP   | TB |
|-------|-----|------|------|----|
| +1499 | +81 | +144 | -0,3 | +1 |

Kappa Caséine AB Beta Caséine A2A2

## SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 106 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 105 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 120 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 102 |     |     |     |

## FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 110 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 122 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 107 |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 106 |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 114 |     |     |     |

## MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|-------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 105 | MAUVAIS     |     | BON        |
| TAILLE                       | 105 | PETITE      |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 104 | ETROITE     |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 102 | PEU PROFOND |     | PROFONDE   |
| LARGEUR DE BASSIN            | 98  | ETROITE     |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 100 | INCLINÉ     |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 114 | MAUVAIS     |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 90  |             |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 107 | INCLINÉ     |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 102 | MAUVAIS     |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 95  | COURT       |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 112 | BASSE       |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 116 | ABSENT      |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 102 | IMPORTANT   |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 118 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 95  | COURT       |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 100 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 106 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |

# VR HOLT

VR Henry | VR Vario  
38542 DNK 0 filles



**NTM +26**  
**PCR<sub>S</sub> 551**

**COMPLET SUR TOUTE LA LIGNE**  
**PRODUCTION | SANTÉ DE LA MAMELLE | VITESSE DE TRAITE**

## PRODUCTION

111

| LAIT  | MP  | MG  | TP   | TB   |
|-------|-----|-----|------|------|
| +1199 | +69 | +85 | +0,4 | -0,1 |

Kappa Caséine AB Beta Caséine A2A2

## SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 100 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 117 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 109 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 108 |     |     |     |

## FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 101 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 112 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 106 |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 116 |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 109 |     |     |     |

## MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|-------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 107 | MAUVAIS     |     | BON        |
| TAILLE                       | 107 | PETITE      |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 108 | ETROITE     |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 103 | PEU PROFOND |     | PROFONDE   |
| LARGEUR DE BASSIN            | 105 | ETROITE     |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 98  | INCLINÉ     |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 92  | MAUVAIS     |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 109 | DROIT       |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 100 | INCLINÉ     |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 112 | MAUVAIS     |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 116 | COURTE      |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 101 | BASSE       |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 105 | ABSENT      |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 106 | IMPORTANT   |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 108 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 102 | COURT       |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 104 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 101 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |



**NOUVEAU**



**NOUVEAU**

# VR ULVAR

VR Uppura | VR Vimo  
99264 SWE 0 filles



**NTM** +21  
**PCR<sub>S</sub>** 548

# VR BOHO

VR barbar | VR Vilperi  
48785 FIN 0 filles



**NTM** +26  
**PCR<sub>S</sub>** 555

## LAIT EN QUANTITÉ ET DE QUALITÉ MAMELLE | FORMAT | SANTÉ DE LA MAMELLE

### PRODUCTION

113

| LAIT  | MP  | MG   | TP   | TB   |
|-------|-----|------|------|------|
| +1426 | +78 | +120 | +0,1 | +0,5 |

Kappa Caséine AA Beta Caséine A1A2

### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 95  |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 108 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 100 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 104 |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 95  |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 107 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 98  |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 104 |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 97  |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100          | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|--------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 109 | MAUVAIS      |     | BON        |
| TAILLE                       | 112 | PETITE       |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 100 | ETROITE      |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 105 | PEU PROFONDE |     | PROFONDE   |
| LARGEUR DE BASSIN            | 95  | ETROIT       |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 99  | INCLINE      |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 112 | MAUVAIS      |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 82  |              |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 113 | INCLINE      |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 114 | MAUVAIS      |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 112 | COURTE       |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 136 | BASSE        |     | Haute      |
| LIGAMENT                     | 114 | ABSENT       |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 110 | IMPORTANT    |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 102 | ARRIÈRE BAS  |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 99  | COURT        |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 94  | ECARTÉS      |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 107 | ECARTÉS      |     | SERRÉS     |



### PRODUCTION

115

| LAIT | MP  | MG  | TP   | TB   |
|------|-----|-----|------|------|
| +801 | +71 | +98 | +1,4 | +1,4 |

Kappa Caséine AB Beta Caséine A2A2

### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 103 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 112 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 109 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 100 |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 104 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 113 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 91  |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 100 |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 99  |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100          | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|--------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 98  | MAUVAIS      |     | BON        |
| TAILLE                       | 98  | PETITE       |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 98  | ETROITE      |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 98  | PEU PROFONDE |     | PROFONDE   |
| LARGEUR DE BASSIN            | 105 | ETROITE      |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 93  | INCLINE      |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 113 | MAUVAIS      |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 111 | DROIT        |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 103 | INCLINE      |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 114 | MAUVAIS      |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 113 | COURTE       |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 121 | BASSE        |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 101 | ABSENT       |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 121 | IMPORTANT    |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 116 | ARRIÈRE BAS  |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 96  | COURT        |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 97  | ECARTÉS      |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 100 | ECARTÉS      |     | SERRÉS     |



# VR VEHMAA

VR Vimo | VR Filur  
48510 FIN 15 filles



**NTM +18**  
**PCR<sub>S</sub> 531**

# VR VIMO

VR Viljar | Rockstar  
38094 DNK 3840 filles



**NTM +25**  
**PCR<sub>S</sub> 550**

## ATOUT SÉRÉNITÉ

PRODUCTION | SANTÉ | MORPHOLOGIE

## L'INCONTURNABLE

MORPHOLOGIE | TAUX | LONGÉVITÉ

### PRODUCTION

109

| LAIT | MP  | MG   | TP   | TB   |
|------|-----|------|------|------|
| +620 | +59 | +109 | +0,6 | +2,5 |

Kappa Caséine AA Beta Caséine A2A2

### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 101 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 109 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 103 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 112 |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 106 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 109 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 102 |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 96  |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 103 |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124         |
|------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|
| <b>CORPS</b>                 | 107 | MAUVAIS     |     | BON         |
| TAILLE                       | 103 | PETITE      |     | GRANDE      |
| LARGEUR DE POITRINE          | 115 | ETROITE     |     | LARGE       |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 113 | PEU PROFOND |     | PROFONDE    |
| LARGEUR DE BASSIN            | 106 | ETROITE     |     | LARGE       |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 88  | VERTICALE   |     | HORIZONTALE |
| <b>APLOMBS</b>               | 99  | MAUVAIS     |     | BON         |
| PROFIL DU JARRET             | 95  | DROIT       |     | COUDÉ       |
| ANGLE DU PIED                | 102 | INCLINÉ     |     | DROIT       |
| <b>MAMELLE</b>               | 109 | MAUVAIS     |     | BON         |
| ATTACHE AVANT                | 118 | COURTE      |     | LONGUE      |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 109 | BASSE       |     | HAUTE       |
| LIGAMENT                     | 98  | ABSENT      |     | MARQUÉ      |
| DÉVELOPPEMENT                | 105 | IMPORTANT   |     | FAIBLE      |
| ÉQUILIBRE                    | 108 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS   |
| TRAYON LONGUEUR              | 96  | COURT       |     | LONG        |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 105 | ÉCARTÉS     |     | SERRÉS      |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 102 | ÉCARTÉS     |     | SERRÉS      |



### PRODUCTION

107

| LAIT | MP  | MG   | TP   | TB   |
|------|-----|------|------|------|
| +371 | +42 | +107 | +0,5 | +2,7 |

Kappa Caséine AA Beta Caséine A2A2

### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 113 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 110 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 99  |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 111 |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 113 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 112 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 100 |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 99  |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 100 |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124         |
|------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|
| <b>CORPS</b>                 | 116 | MAUVAIS     |     | BON         |
| TAILLE                       | 112 | PETITE      |     | GRANDE      |
| LARGEUR DE POITRINE          | 117 | ETROITE     |     | LARGE       |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 115 | PEU PROFOND |     | PROFONDE    |
| LARGEUR DE BASSIN            | 114 | ETROITE     |     | LARGE       |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 92  | VERTICALE   |     | HORIZONTALE |
| <b>APLOMBS</b>               | 99  | MAUVAIS     |     | BON         |
| PROFIL DU JARRET             | 96  | DROIT       |     | COUDÉ       |
| ANGLE DU PIED                | 115 | INCLINÉ     |     | DROIT       |
| <b>MAMELLE</b>               | 122 | MAUVAIS     |     | BON         |
| ATTACHE AVANT                | 111 | COURTE      |     | LONGUE      |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 109 | BASSE       |     | HAUTE       |
| LIGAMENT                     | 109 | ABSENT      |     | MARQUÉ      |
| DÉVELOPPEMENT                | 117 | IMPORTANT   |     | FAIBLE      |
| ÉQUILIBRE                    | 125 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS   |
| TRAYON LONGUEUR              | 117 | COURT       |     | LONG        |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 98  | ÉCARTÉS     |     | SERRÉS      |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 93  | ÉCARTÉS     |     | SERRÉS      |



# VR HALCRO

VR Herluf | VR Vimo  
38579 DNK 0 filles



**NTM** +25  
**PCR<sub>S</sub>** 556

# VR FERRIX

VR Feritus | VR Lister  
48766 FIN 0 filles



**NTM** +22  
**PCR<sub>S</sub>** 541

## PRODUCTION ET SANTÉ

MAMELLE | SANTÉ DU PIED | LONGÉVITÉ

### PRODUCTION

117

| LAIT  | MP  | MG   | TP   | TB   |
|-------|-----|------|------|------|
| +1135 | +69 | +110 | +0,4 | +1,7 |

Kappa Caséine AB Beta Caséine A1A2

### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 104 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 103 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 110 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 94  |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 101 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 119 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 104 |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 105 |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 113 |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|-------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 100 | MAUVAIS     |     | BON        |
| TAILLE                       | 96  | PETITE      |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 109 | ETROITE     |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 107 | PEU PROFOND |     | PROFOND    |
| LARGEUR DE BASSIN            | 97  | ETROITE     |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 92  | INCLINÉ     |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 110 | MAUVAIS     |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 86  | INCLINÉ     |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 110 | INCLINÉ     |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 110 | MAUVAIS     |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 105 | COURTE      |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 119 | BASSE       |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 101 | ABSENT      |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 105 | IMPORTANT   |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 117 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 112 | COURT       |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 95  | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 98  | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |

### PRODUCTION

111

| LAIT  | MP  | MG   | TP   | TB   |
|-------|-----|------|------|------|
| +1480 | +70 | +106 | -0,2 | -0,9 |

Kappa Caséine AA Beta Caséine A2A2

### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 103 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 105 |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 98  |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 97  |     |     |     |

### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 113 |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 114 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 99  |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 114 |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 115 |     |     |     |

### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|-------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 113 | MAUVAIS     |     | BON        |
| TAILLE                       | 112 | PETITE      |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 104 | ETROITE     |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 111 | PEU PROFOND |     | PROFOND    |
| LARGEUR DE BASSIN            | 111 | ETROITE     |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 91  | INCLINÉ     |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 94  | MAUVAIS     |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 100 | DROIT       |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 105 | INCLINÉ     |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 112 | MAUVAIS     |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 121 | COURTE      |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 118 | BASSE       |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 94  | ABSENT      |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 112 | IMPORTANT   |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 116 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 88  | COURT       |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 109 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 106 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |



# VR ENJAC

VR Event | VR Vario  
38558 DNK 0 filles



**NTM** +21  
**PCR<sub>S</sub>** 555

# MONTBÉLIARDE

## 2<sup>ème</sup> race laitière en France

condition corporelle | taux | fertilité | cellules

### CAP SUR LA PRODUCTION

### LAIT ET TAUX | MORPHOLOGIE | TEMPÉRAMENT

#### PRODUCTION

118

| LAIT  | MP  | MG   | TP | TB |
|-------|-----|------|----|----|
| +1140 | +79 | +102 | +1 | +1 |

Kappa Caséine AA Beta Caséine A2A2

#### SANTÉ

|                     | 90  | 100 | 112 | 124 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| SANTÉ GÉNÉRALE      | 104 |     |     |     |
| SANTÉ DE LA MAMELLE | 99  |     |     |     |
| SANTÉ DES PIEDS     | 106 |     |     |     |
| MORTINATALITÉ       | 109 |     |     |     |

#### FONCTIONNELS

|                       | 90  | 100 | 112 | 124 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| FERTILITÉ DES FILLES  | 93  |     |     |     |
| LONGÉVITÉ             | 105 |     |     |     |
| FACILITÉ DE NAISSANCE | 99  |     |     |     |
| VITESSE DE TRAITE     | 97  |     |     |     |
| TEMPÉRAMENT           | 110 |     |     |     |

#### MORPHOLOGIE

|                              | 90  | 100         | 112 | 124        |
|------------------------------|-----|-------------|-----|------------|
| <b>CORPS</b>                 | 111 | MAUVAIS     |     | BON        |
| TAILLE                       | 111 | PETITE      |     | GRANDE     |
| LARGEUR DE POITRINE          | 100 | ETROITE     |     | LARGE      |
| PROFONDEUR DE CORPS          | 107 | PEU PROFOND |     | PROFONDE   |
| LARGEUR DE BASSIN            | 108 | ETROITE     |     | LARGE      |
| INCLINAISON DU BASSIN        | 111 | INCLINÉ     |     | HORIZONTAL |
| <b>APLOMBS</b>               | 107 | MAUVAIS     |     | BON        |
| PROFIL DU JARRET             | 101 | DROIT       |     | COUDÉ      |
| ANGLE DU PIED                | 103 | INCLINÉ     |     | DROIT      |
| <b>MAMELLE</b>               | 108 | MAUVAIS     |     | BON        |
| ATTACHE AVANT                | 106 | COURTE      |     | LONGUE     |
| HAUTEUR D'ATTACHE ARRIÈRE    | 114 | BASSE       |     | HAUTE      |
| LIGAMENT                     | 93  | AB          |     | MARQUÉ     |
| DÉVELOPPEMENT                | 100 | IMPORTANT   |     | FAIBLE     |
| ÉQUILIBRE                    | 105 | ARRIÈRE BAS |     | AVANT BAS  |
| TRAYON LONGUEUR              | 105 | COURT       |     | LONG       |
| POSITION DES TRAYONS AVANT   | 114 | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |
| POSITION DES TRAYONS ARRIÈRE | 97  | ECARTÉS     |     | SERRÉS     |



- > 8 570 kg de moyenne
- > 34,8 TA | 39 TB
- > 640 000 vaches en production



## Exclusivité Umotest

### NOUVEL INDEX SANTÉ



#### LONGÉVITÉ FONCTIONNELLE (25%)

Elle traduit la capacité d'un animal à faire carrière dans un élevage, quelque soit son niveau de production laitière.

#### SANTÉ DE LA MAMELLE (20%)

Index de synthèse traduisant la résistance des animaux aux problèmes de cellules somatiques (69%) et de mammites cliniques (31%).

#### REPRODUCTION (15%)

Index de synthèse traduisant les capacités reproductives des vaches et des génisses Montbéliardes, à la fois à la réussite à l'IA (Fertilité Vache et Fertilité Génisse) et à la reprise de cyclicité (IVIA1).

#### ACETONEMIE (10%)

En Montbéliarde, on estime à 30% le risque de cétose dans les 100 premiers jours de lactation avec pour conséquence une baisse jusqu'à 10% de production laitière, des problèmes de santé (boiteries et mammites) et des problèmes de reproduction. +1 point d'index équivaut à une réduction de 23% du risque de cétose.

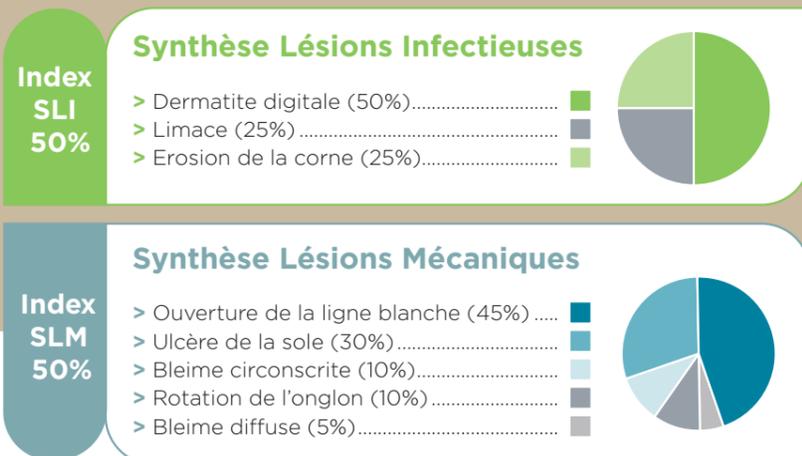
#### SANTÉ DU PIED - STPI (30%)

Vous disposez d'un index de synthèse Santé du pied (STPI). Vous disposez également de deux sous-synthèses pour travailler plus spécifiquement les lésions mécaniques (index SLM) ou les lésions infectieuses (index SLI).

#### Comment utiliser les index Santé du pied ?

En utilisant cet index, je sélectionne des animaux plus résistants à l'ensemble des 8 lésions, qu'elles soient mécaniques ou infectieuses.

### SYNTHÈSE SANTÉ DU PIED STPI



## N°1 MONTBÉLIARD LAIT | MAMELLE | SANTÉ DU PIED

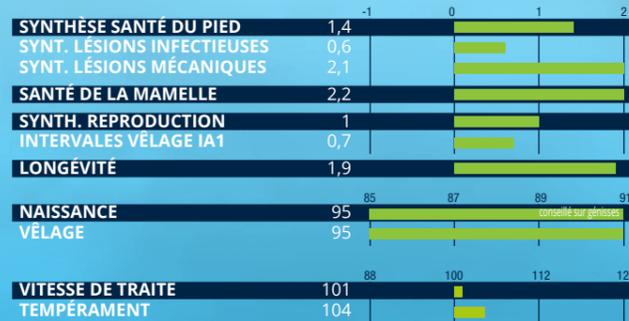
### PRODUCTION Synthèse laitière +61

| LAIT  | MP  | MG  | TP | TB   | K-Cas | B-Cas |
|-------|-----|-----|----|------|-------|-------|
| +1342 | +48 | +62 | +1 | +1,5 | BB    | A2A2  |

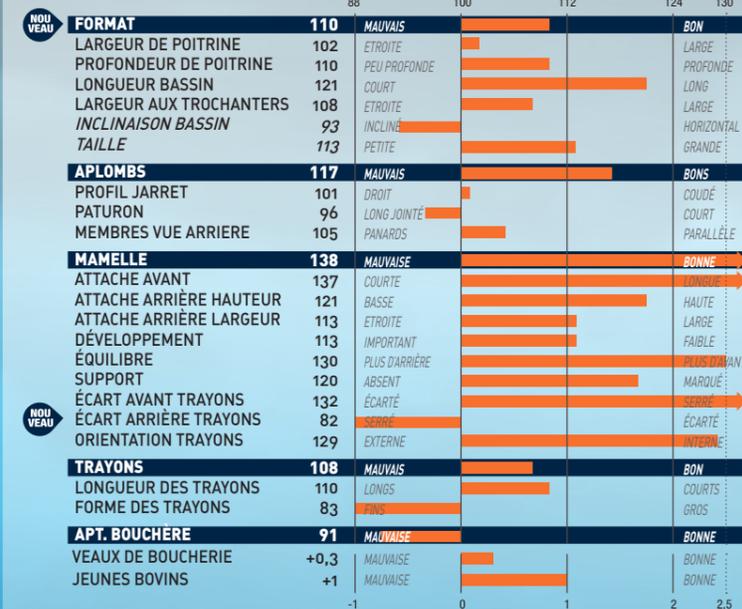
0 filles | 0 troupeaux | CD 71%



### SANTÉ 3,5



### MORPHOLOGIE 131



# TOMSAWYER

RINGOSTAR | ILANNE  
FR 2538943609 0 filles



ISU 186  
PCR<sub>S</sub> 600

# UKULELE

RIGOLETTO | OWINGS  
FR 4243634296 0 filles



ISU 187  
PCR<sub>S</sub> 589

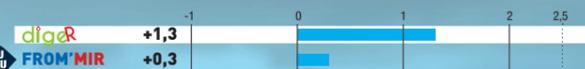
## LE GRAND LAITIER ET TOP PCR<sub>S</sub> TEMPÉRAMENT | MAMELLE | EFFICACITÉ ALIMENTAIRE

## LE TAUREAU COMPLET LAIT | MORPHOLOGIE | TEMPÉRAMENT

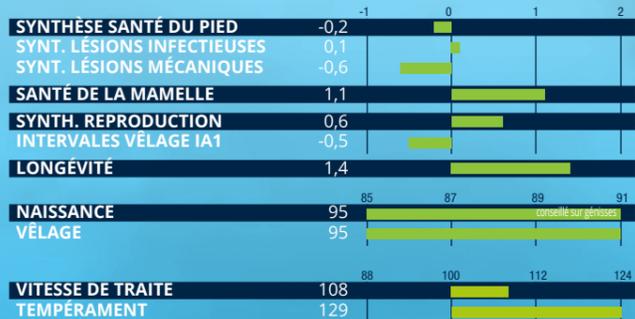
### PRODUCTION Synthèse laitière +78

| LAIT  | MP  | MG  | TP   | TB   | K-Cas | B-Cas |
|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| +1776 | +65 | +69 | +1,4 | -0,2 | AB    | A1A2  |

0 filles | 0 troupeaux | CD 71%



### SANTÉ 1,4



### MORPHOLOGIE 121



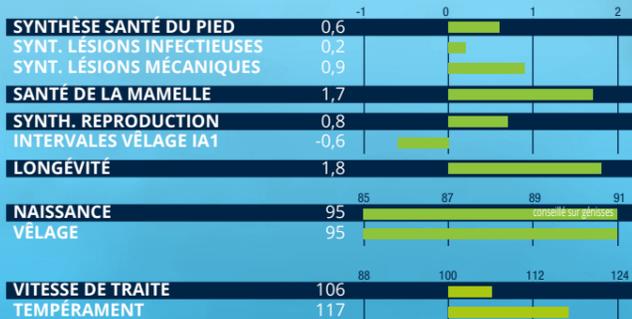
### PRODUCTION Synthèse laitière +61

| LAIT  | MP  | MG  | TP   | TB   | K-Cas | B-Cas |
|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| +1422 | +49 | +63 | +0,5 | +0,7 | AB    | A1A2  |

0 filles | 0 troupeaux | CD 71%



### SANTÉ 2,9



### MORPHOLOGIE 134



# UGOFRAY

ROCCO | MAXOU  
FR 2531312701 0 filles



ISU 167  
PCR<sub>S</sub> 583

# UNCINIA

RECORDMAN | OPTICOM  
FR 7021418894 0 filles



ISU 184  
PCR<sub>S</sub> 586

## SPÉCIALISTE DU SYSTÈME HERBAGER TAUX | TEMPÉRAMENT | FORMAT MODÉRÉ

## L'ATOUT SANTÉ TEMPÉRAMENT | PRODUCTION | TRAYONS LONGS

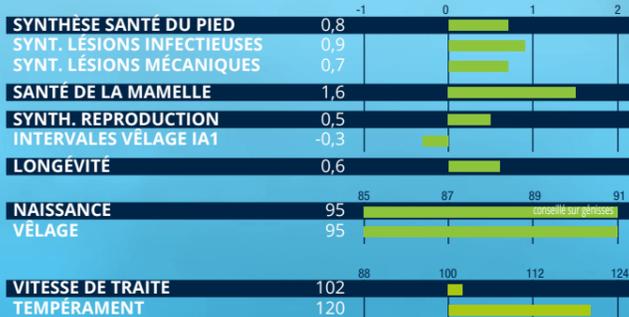
### PRODUCTION Synthèse lactière +54

| LAIT | MP  | MG  | TP   | TB   | K-Cas | B-Cas |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| +962 | +42 | +54 | +1,4 | +2,3 | BB    | A2A2  |

0 filles | 0 troupeaux | CD 71%



### SANTÉ 1,6



### MORPHOLOGIE 118



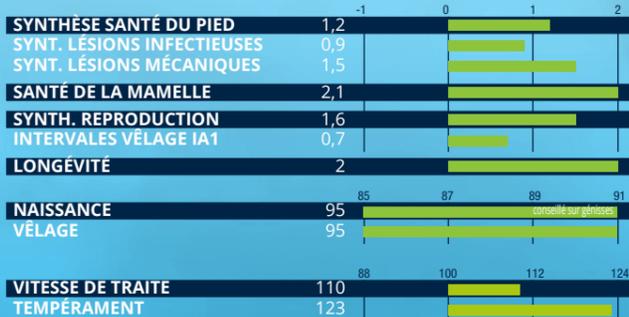
### PRODUCTION Synthèse lactière +56

| LAIT  | MP  | MG  | TP   | TB   | K-Cas | B-Cas |
|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| +1379 | +45 | +58 | +0,2 | +0,7 | BB    | A2A2  |

0 filles | 0 troupeaux | CD 71%



### SANTÉ 3,5



### MORPHOLOGIE 118



# TRYPHON

RINVADER | MARATHON  
FR 9022234907 0 filles



ISU 182  
PCR<sub>S</sub> 591

# PANDORE

NABOR | ILAX  
FR 4242900228 185 filles



ISU 156  
PCR<sub>S</sub> 575

## L'ATOUT SÉRÉNITÉ LAIT | SANTÉ | TEMPÉRAMENT

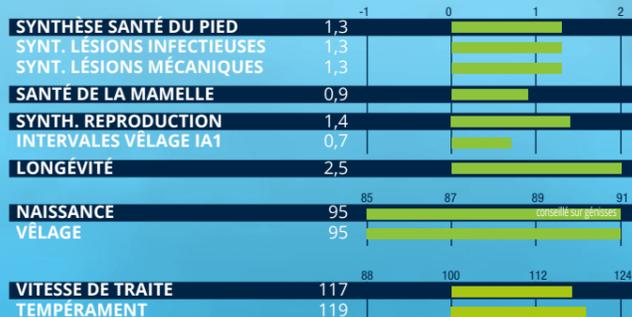
### PRODUCTION Synthèse laitière +63

| LAIT  | MP  | MG  | TP   | TB   | K-Cas | B-Cas |
|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| +1472 | +54 | +51 | +0,9 | -1,2 | BB    | A2A2  |

0 filles | 0 troupeaux | CD 71%



### SANTÉ 3,4



### MORPHOLOGIE 123



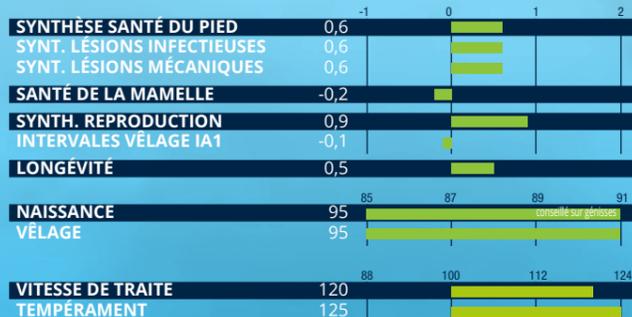
### PRODUCTION Synthèse laitière +65

| LAIT  | MP  | MG  | TP   | TB   | K-Cas | B-Cas |
|-------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| +1281 | +54 | +55 | +1,5 | +0,4 | BB    | A2A2  |

185 filles | 157 troupeaux | CD 94%



### SANTÉ 0,6



### MORPHOLOGIE 112





## TAUREAUX VIKINGRED



## TAUREAUX MONTBÉLIARDS



PASS' - ProCROSS France - 4, rue des Épicéas - 25 640 Roulans  
Tél. 03 81 63 28 27 - Fax 03 81 63 23 23  
contact@passagrisolution.com

[www.procross.fr](http://www.procross.fr)