



SAGET
STPI +1.8

TYRION
STPI +1.5

TIGUAN
STPI +1.4

TOSCAN
STPI +1.4

TELEMAQUE
STPI +1.4

SANTÉ DU PIED

Nouveauté dans l'indexation Montbéliarde

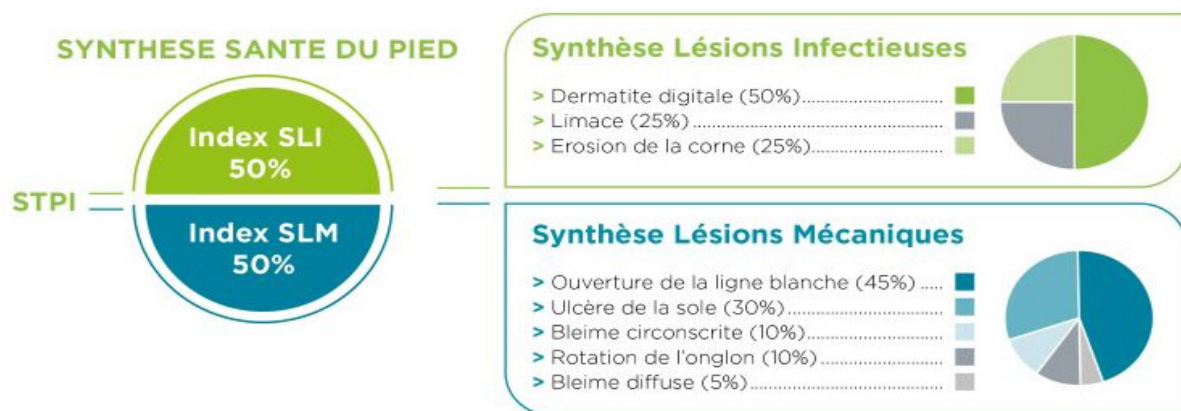
Les problèmes de pattes et de locomotion sont aujourd'hui la troisième cause de réforme subie dans les élevages laitiers en France avec 18% des animaux, derrière la santé de la mamelle (30%) et l'infertilité (25%). Ces deux caractères étant déjà présents dans les indexations, il ne manquait plus que la santé du pied. C'est donc après presque 10 ans de travail sur ce caractère qu'Umotest, par le biais de MO3 et de ses nombreux partenaires, a ajouté trois index à son catalogue.

Comme pour toute indexation génomique, il est nécessaire de comparer l'ADN (génotype) et la réalité (phénotype). En ce qui concerne la santé du pied, la réalité est mesurée à l'aide des données de parage. Ainsi, les pareurs professionnels de 25 départements ont contribué à récolter des données (présence ou absence et type de lésion) sur plus de 66 000 femelles Montbéliardes. Les types de lésions ont été répertoriés en deux catégories :

- Lésions mécaniques : ulcère de la sole – bleime diffuse – bleime circonscrite – rotation de l'onglon – ouverture de la ligne blanche
- Lésions infectieuses : dermatite digitale – limace – érosion de la corne du talon

En plus de cela, 18 000 de ces femelles qualifiées après parage sont génotypées afin de croiser cette information avec leur phénotype, dans le but d'établir un modèle de prédiction. Pour cela Umotest a travaillé avec les entreprises de sélection Holstein et Normande pour construire ce modèle, en Single-Step, c'est-à-dire de la même manière que tous les autres index Montbéliards.

Tout ce travail a permis d'aboutir à trois index : l'index de Synthèse Santé du Pied et ses deux composants, Synthèse Lésions Infectieuses et Lésions Mécaniques.



En comparant à postériori les index des femelles génotypées avec les résultats de parage, les corrélations sont bonnes. Encore mieux, les caractères de lésions infectieuses ne sont pas corrélés négativement avec l'index Synthèse Lésions Mécaniques et vice-versa. En d'autres termes, il est possible de se lancer dans une sélection accrue sur l'index Synthèse Lésions Mécaniques sans risquer de dégrader son homologue sur les lésions infectieuses. On peut même conclure que pour une sélection efficace sur tous les postes il faut regarder uniquement l'index Synthèse Santé du Pied.

Autre facilitateur, l'héritabilité est relativement élevée pour un index fonctionnel, en étant presque deux fois plus grande que celle des index reproduction. Ainsi, même si l'environnement reste le principal déterminant de la santé du pied des animaux, il sera possible de travailler rapidement et efficacement d'un point de vue génétique.

Enfin, cet index est disponible sur l'ensemble des taureaux proposés par Umotest depuis cet hiver. Vous pourrez ainsi le travailler exactement de la même manière que les autres à travers le planning d'accouplement Génération. Comme les autres index fonctionnels, STPI est centré sur 0 avec un écart-type de 1, soit deux-tiers des animaux compris entre -1 et 1. Ainsi les taureaux fortement améliorateurs sont indexés au-dessus de 1. Également, l'ensemble des femelles génotypées par le biais d'Umotest disposent de ces trois nouveaux index, ce qui en fait une exclusivité pour la race Montbéliarde. Alors n'attendez plus et demandez des renseignements à votre technicien d'insémination !