



LA GÉNOMIQUE EN RACE BLANC-BLEU BELGE

Désormais disponible pour toutes femelles wallonnes !

Après quelques années de mise au point au sein des fermes pilotes, le service génomique est à présent disponible pour toutes les femelles en race Blanc-bleu Belge.

Dès aujourd'hui, tous les éleveurs wallons peuvent s'adresser à Elevéo asbl pour analyser leurs femelles, obtenir les valeurs génomiques et ainsi évaluer avec précision le potentiel de leurs animaux sur base de nouvelles valeurs d'élevage.

Elevéo asbl, Service Bovin Viande

La génomique est un nouvel outil de sélection qui permettra de vous aider à y voir plus clair plus rapidement.

Grâce à cette nouvelle technique d'interprétation de l'ADN, vous pourrez plus facilement évaluer les qualités génétiques de vos femelles dès la naissance : vous avez directement accès à une estimation du potentiel génétique de l'animal, sans avoir à attendre que l'animal ou ses descendants expriment eux-mêmes ce potentiel. Cette nouvelle lecture prédit donc les qualités que la femelle a reçu de ses parents et qu'elle développera certainement en grandissant.

Exemple : pour un même accouplement (même père et même mère), vous pourrez évaluer dès la naissance le patrimoine génétique de l'animal reçu de ses parents par rapport à sa propre sœur.

Ces nouvelles valeurs vous seront donc très utiles pour maîtriser vos accouplements et assurer le progrès de votre troupeau. En connaissant mieux vos femelles, vous pourrez réaliser vos choix d'accouplement les plus judicieux, les plus adéquats sans tarder.

La génomique vous aidera à gagner du temps précieux pour la sélection et faire progresser votre élevage en limitant les mauvaises surprises.

COMMENT FAIRE POUR ANALYSER MES FEMELLES ?

Il vous suffit de demander la visite de votre agent d'élevage. Il prélèvera vos animaux pour lancer l'analyse de l'ADN nécessaire pour le calcul des valeurs génomiques.

Le service se distinguera donc en trois étapes : prélèvement, analyse de l'ADN et calcul de valeurs génomiques.

L'agent vous renseignera les prix et faisabilités de ces trois étapes.



Si votre génisse a déjà été testée par l'entremise d'Elevéo (par exemple : pour les caractéristiques génétiques BBB) et que nous disposons d'une lecture de son ADN (SNP), vous pourrez également faire la demande pour obtenir les résultats de ses valeurs génomiques au prix préférentiel en tous cas pour les animaux analysés les dernières années.

Conditions pour le service

- Être membre d'Awé Groupe ;
- Origines des animaux connus (Père + Mère + GPM) et race pure Blanc-Bleu Belge ;
- Réservé aux femelles wallonnes actuellement (ouverture prévue hors Wallonie au second semestre 2021) ;
- Les éleveurs participants aux activités du HB BBB d'Elevéo ont droit à un tarif préférentiel.

QUELS RÉSULTATS ATTENDUS ?

Pour l'instant les valeurs portent sur des critères morphologiques. D'ici les prochains mois, d'autres critères seront disponibles (très prochainement la seconde visite).

Après analyse, l'éleveur recevra par mail ses résultats pour chaque critère disponible pour tous les animaux analysés dans un délai de ± 6 semaines (réception de l'échantillon avant le 15 du mois précédent la publication).

Ces résultats seront aussi archivés gratuitement dans la bibliothèque myawenet. Les abonnés à la plateforme myawenet verront également apparaître les valeurs dans la fiche individuelle de l'animal ainsi que dans les fiches respectives de chaque animal (onglet génétique) et sous forme de tableau pour le troupeau (liste du cheptel viandeux, valeurs génétiques BBB).

Il est important de préciser que dès que les évaluations génomiques seront disponibles pour les critères faisant l'objet actuellement d'une évaluation génétique en Blanc-Bleu Belge (par exemple : deuxième visite, carcasse), celles-ci seront accessibles sans frais supplémentaire pour les femelles déjà analysées pour la cotation linéaire. Ceci est possible grâce à notre gestion des ADN et notre service vous permettant de gérer les données de vos animaux en toute sécurité.

COMMENT L'UTILISER ?

Dès réception de vos résultats, votre technicien reprendra contact avec vous pour répondre à toutes vos questions. Ensemble, vous pourrez évaluer ses résultats et pourquoi pas l'intégrer dans vos accouplements.

Les résultats feront partie de vos données d'élevage disponibles dans nos outils. Vous pourrez donc facilement en discuter avec lui et réaliser vos accouplements en intégrant ces nouvelles valeurs.

Quel taureau convient le mieux à la femelle ? Jusqu'à présent vous réalisiez vos accouplements sur base de votre perception du phénotype. A l'avenir, vous pourrez conforter votre intuition et votre regard avec des valeurs fiables très facilement.

La génomique, une avancée qui a fait ses preuves dans le milieu de l'élevage depuis de nombreuses années. La voici à présent accessible pour les éleveurs de race Blanc-Bleu Belge. Ne tardez pas à analyser vos animaux !



Plus d'informations sur la génomique, consultez notre numéro spécial Génomique paru en décembre 2020.

ILS ONT TESTÉS LA GÉNOMIE ET VOUS DONNENT LEUR AVIS !

Elevage du Bierwa à Maffe



Un outil génial pour plus de facilité et de fiabilité en complément de notre expertise d'éleveur !

« Nous avons la chance d'être ferme pilote génomique, ce qui nous permet de disposer des valeurs génomiques pour les femelles du troupeau. Suite à l'indexation de mars, nous avons maintenant la valeur génomique pour presque toutes les femelles de plus de 10 mois. Les résultats obtenus pour les plus jeunes animaux (pas encore influencés par la classification) confirment que l'évaluation génomique est très bien faite. Les valeurs génomiques correspondent à la perception que nous avons de nos animaux et nous permettent de cerner avec encore plus de fiabilité leur profil. La génomique n'a donc pas vraiment changé notre façon de voir nos animaux mais elle accentue le bien qu'on pense des meilleurs et met en évidence les défauts des animaux. Les décisions prises actuellement (réforme, mise en place d'embryon, récolte d'embryons) auraient été généralement les mêmes mais ces nouvelles valeurs disponibles ont évidemment influencé ou conforté certaines décisions.

La génomique nous permet d'y voir plus clair sur notre troupeau. La moyenne génomique du troupeau est de 112 pour la note finale, le type viande, l'apparence générale et la musculature mais de 100 pour la taille. La taille est un poste sur lequel on doit porter attention lors des accouplements mais nous nous sommes aussi rendu compte qu'une femelle indexée à 100 en taille, a déjà une taille acceptable. Par contre, un animal qui a une valeur de 100 en musculature est clairement un animal qui manque de musculature chez nous. Il faut être bien attentif à ce qu'on recherche, chaque élevage n'a pas les mêmes priorités. En comparant les valeurs génomiques avec le phénotype de nos femelles, nous avons pu déterminer pour chaque critère quelles sont les valeurs acceptables et les valeurs qu'un taureau doit avoir pour être améliorateur dans notre troupeau.

Notre meilleure femelle est indexée à 136 en note finale. C'est une magnifique fille de Futé sur Attribut qui remonte à Aphrodite, championne nationale à Libramont. Sa mère et sa grand-mère ont également été 1^{ères} nationales !

Nous n'avons pas eu besoin de la génomique pour réaliser les accouplements jusqu'ici, ni pour nous rendre compte du potentiel de cette femelle et lui donner son nom (Merveille)

mais nous sommes certains que la génomique va nous apporter énormément à l'avenir. Nous utilisons dorénavant également les valeurs génomiques pour réaliser nos accouplements, ce qui nous apporte davantage de facilité et de fiabilité pour prendre les décisions.

Nous attendons avec hâte d'avoir des infos pour des caractères non visibles ou difficilement visibles (poids carcasse mâle et femelle, mortalité, aptitude à têter, aptitude à boire, fertilité, précocité, ...) pour aller encore plus loin. »

Mathieu Rabeux, Elevage de Way à Beauraing



La génomique est une évolution favorable des outils de sélection qui pourrait devenir une révolution dès que les index fonctionnels seront disponibles.

« J'ai suivi avec grand intérêt l'évolution des outils de sélection en race Blanc Bleu et j'attends avec impatience la suite avec le développement de la génomique sur les facteurs fonctionnels. Selon moi, la génomique a un intérêt certain pour évaluer objectivement le potentiel génétique de mes veaux.

J'ai pu constater que les valeurs actuelles se rapprochent assez fort de mes observations ainsi que des cotations. En tant que naisseur-engraisseur, dans les données disponibles actuellement, les notions de taille et de longueur sont pour moi les plus importantes, puisqu'elles ont un lien direct avec le poids et la précocité de l'animal avec un index génomique attendu de minimum 110 viennent ensuite seulement les autres critères avec une valeur attendue proche de la moyenne de 100. J'attends avec impatience les critères fonctionnels moins visibles par l'œil de l'éleveur (expl : fertilité, fécondité, facilité d'élevage ...). Pour moi, la meilleure vache doit être rentable, c'est donc avant tout celle qui est vivante, précoce, féconde, fertile, avec de bonnes aptitudes maternelles et ensuite seulement une bonne morphologie.

La génomique est, pour l'instant, une évolution favorable des outils de sélection déjà mis à notre disposition mais pourrait dès lors qu'on y ajoute les index fonctionnels devenir une révolution pour l'élevage. Avant d'utiliser la génomique, je pense qu'il faut être attentif à bien maîtriser les outils déjà mis à notre disposition. C'est important de bien connaître la différence entre l'index polygénique (sur base du pedigree des parents, les performances, ...) et ce nouvel index génomique (repose sur les gènes de l'animal reçu de ses parents + performances, ...).

Aujourd'hui, la génomique aide à mettre le doigt plus tôt sur les défauts ou les qualités de l'animal et donc gagner du temps dans la sélection. Je consulte par exemple les valeurs

génomiques pour choisir des accouplements judicieux pour les animaux à haut potentiel pour l'élevage ou réformer plus vite des animaux qui n'exprimeront pas le potentiel attendu. afin d'éviter de reporter le problème sur une autre génération. Dans cette approche, je pense qu'il ne faut pas hésiter à génotyper son troupeau avant la mise à la reproduction.

**PRENEZ CONTACT AVEC L'UN DE NOS
TECHNICIENS SANS TARDER !**



Madison Nokerman
0474/70.94.20
Hainaut

Michel LUCHTENS
0478/28.64.57
Hainaut



Jean-Marc GUISSARD
0474/95.04.94
Luxembourg

Gilles BURGRAFF
0470/67.26.07
Luxembourg



Pierre Scohy
0497/93.01.26
Namur

Marc PIERARD
0479/50.76.31
Namur/Luxembourg



Benoit CREVITS
0479/99.31.07
Namur

Benjamin GEENS
0499/15.36.10
Brabant/Namur



Olivier METENS
0473/50.49.85
Namur

Marc Brimioulle
0476/95.79.03
Liège



Laurent Wautlet
0477/92.52.52
Liège /Luxembourg