

## La génomique : un bilan d'étape 6 ans après son introduction

Au printemps 2009, BOVEC vous présentait sa gamme de taureaux génomique GENEFORCE. Nous avons à cette époque émis les conseils suivants d'utilisation pour les producteurs laitiers :

« Nous conseillons aux éleveurs **d'utiliser les jeunes taureaux génomiques dans une proportion équivalente à celle qu'ils réservaient auparavant au testage, soit 20 à 25%** »

A la lumière de ce que nous avons appris depuis 2009 sur la génomique, nous pouvons affirmer que cette recommandation reste valable encore aujourd'hui.

Dans les 6 ans qui ont suivi son introduction, le système d'indexation génomique nord-américain a gagné considérablement en fiabilité pour les raisons suivantes :

- Les principaux programmes nord-américains ont continué à tester des taureaux en grand nombre, abondant la base de données de prédiction des index génomiques.
- L'utilisation des tests génomiques a connu une forte augmentation aux USA sous l'impulsion de laboratoires tels que Zoetis et Geneseek, qui ont su s'adresser aux producteurs laitiers dans leur ensemble et pas seulement aux sélectionneurs. Cela a eu pour effet d'augmenter la taille des bases de données génomiques, ce qui a contribué à une meilleure fiabilité
- Une constante réévaluation des effets marqueurs (SNPs) a été menée avec diligence par le Council of Dairy Cattle Breeding (CDBC) pour augmenter l'exactitude des index

La génomique a confirmé en grande partie ce que le testage nous a souvent dit dans le passé : **les meilleurs éléments d'une génération le restent en grande majorité une fois leurs filles de testage et filles de services arrivées.**

**Les taureaux DORCY, BOOKEM, ROBUST et plus récemment MOGUL, MCCUTCHEN ou SUPERSIRE viennent étayer cet argument.** Cela n'efface toutefois pas quelques déceptions que nous avons pu constater sur des taureaux comme OBSERVER par exemple, dont les fils auront plus de mal à émerger par le testage. C'est pour cette raison que nos CIA partenaires continuent de tester plusieurs centaines de mâles chaque année.

Pour la proportion de taureaux génomiques qu'un producteur laitier souhaitera utiliser, que nous pouvons situer aujourd'hui dans un intervalle de 0 à 1/3 des IA, **nous recommandons d'utiliser en priorité des fils de taureaux ayant fait leur preuve par le testage (MOGUL), qui soient issus de familles de vaches solides, et disposant d'informations directes sur la facilité de vêlage et si possible sur la fertilité semences.**

Avec cette indexation d'Avril, nous avons incorporé dans chacune des rubriques d'objectifs de sélection (système intensif, durabilité, taux, production) **quelques taureaux génomiques fils de taureaux confirmés, figurant parmi les meilleurs de leur génération pour les postes considérés et disposant d'informations directes en vêlage afin de faciliter votre choix.**

Cela permettra aux producteurs laitiers d'accéder aux gènes des meilleurs taureaux testés de la race avec un bon rapport qualité prix, car nous avons pu constater ces derniers mois que la demande mondiale croissante sur les tous meilleurs taureaux nord américains testés tels DORCY, MOGUL,

BOOKEM, SUPERSIRE ou MCCUTCHEN implique une disponibilité plus limitée de leurs doses, ce qui ne permet pas toujours de satisfaire les critères budgétaires du producteur laitier moderne.