



L'équipe Génibeq

Situation sur le terrain

Génomique en race Holstein

Lors de sa visite en Belgique, Robert Chabot, le juge canadien du concours Holstein de Tournai, a participé à une après-midi d'étude consacrée à la génomique. Nous revenons sur ce témoignage de terrain, ainsi que sur un bref état des lieux de la situation en Wallonie.

Génibeq: un groupement très professionnel d'éleveurs

Cette journée à laquelle ont également participé Nicolas Gengler (Unité de Zootechnie de Gembloux Agro-Bio Tech) et des membres de son équipe était

organisée par l'association des éleveurs laitiers du Hainaut-Brabant Wallon en collaboration avec l'AWE asbl.

Robert Chabot (élevage Belfast Holstein) fait partie du groupe Génibeq, l'un des plus importants groupements d'éleveurs canadiens en matière d'investis-

sement en génétique. Fondé en 1996, il est géré par 4 éleveurs dont Germain Lehoux, le président de l'Association Holstein canadienne. L'association est conduite de manière très professionnelle en termes de stratégie de sélection, d'organisation et de marketing comme en témoigne son site internet (www.génibeq.com).

L'objectif est de développer de nouvelles familles de vaches d'élite au niveau morphologie et production pourvoyeuses potentielles de mères à taureaux. Parmi les meilleurs achats, citons Glen Drummond Splendor, TB 86, une finaliste des concours vaches de l'année canadiens de 2007 et de 2008. Elle a produit 8 fils à l'IA dont Génibeq Salto. Elle compte aussi 5 filles EX, 24 TB, 21 BP et 2 B. Mais la vache la plus connue



Braedale Baler Twine TB-86-29, la mère de Goldwyn.*

de Génibeq n'est autre que Braedale Baler Twine TB-86-29*, la mère de Goldwyn. Elle compte pas moins de 25 fils à l'IA et ses embryons sont vendus dans le monde entier. Pour rappel, Goldwyn est le père de pas moins de 20.740 filles dont 177 EX, 6.233 TB et 83% de BP+. La génétique Génibeq est exportée dans 16 pays et a produit plus de 100 taureaux à l'IA. La dernière vente Génibeq a rapporté 12.157 dollars. Génibeq s'est également associé avec des éleveurs européens. Plusieurs embryons ont ainsi été implantés en France et en Allemagne.

Génomique

Lors de son intervention, Robert Chabot a mis en avant les multiples avantages de la génomique en races laitières. Ces avantages découlent du gain de fiabilité des évaluations génétiques (voir aussi Wallonie Elevages de février 2010).

Au sein de Génibeq, toutes les génisses ayant un index pedigree supérieur à 2000 IPV sont testées avec la puce dite "3K SNP" proposée par Genotest, le partenaire d'Holstein Canada en génomique. Cette puce prend en compte un nombre moindre de marqueurs. Elle procure néanmoins des évaluations génomiques dont la fiabilité atteint 90 à 99% par rapport à la puce 50K traditionnelle mais à un prix nettement plus avantageux (de l'ordre de 45 dollars contre de l'ordre de 155 dollars pour le test classique). Le test est réalisé à partir d'un prélèvement pileux ou d'un écouvillon

nasal. Pour l'ensemble du Canada de l'ordre de 4.600 vaches ont été testées de la sorte. La plupart des mâles nés au sein de Génibeq sont également testés. Pour rappel, actuellement, les CIA, qui ont financé la mise au point de ces tests, se réservent le droit propriété des évaluations génomiques des jeunes taureaux. En Amérique du Nord, ce monopole devrait tomber en 2013. Parmi les inconvénients, Robert Chabot relève toutefois le poids parfois trop important accordé à la génomique et son impact sur les prix de vente. On observe en effet actuellement toujours une chute non négligeable des valeurs d'élevage une fois les filles en production. Le choix plus sélectif des jeunes taureaux par les CIA se traduit aussi par un recul du nombre de jeunes taureaux achetés. Les partenaires de Génibeq considèrent néanmoins la génomique est un outil supplémentaire très intéressant de sélection, d'accouplement et de commercialisation.

La génomique à l'AWE: état des lieux

Côté commercial, la dernière carte taureaux lait prenait dans une rubrique distincte les taureaux dont les évaluations reposent uniquement sur la génomique. Actuellement, Interbull ne propose pas encore de conversions internationales pour les valeurs d'élevage génomiques. L'Unité de Zootechnie de Gembloux Agro-Bio Tech a donc développé ses propres formules de conversion vers le système V€G. Les va-

leurs reprises dans cette carte peuvent être comparées entre elles, mais pas avec celles reprises dans les cartes taureaux traditionnelles.

De manière générale, même si le profil général des valeurs d'élevage est confirmé, les données obtenues via le contrôle de performance des filles entraînent effectivement une légère chute des valeurs d'élevage de l'ensemble des taureaux confirme Henri Schyns (Product Manager). D'autre part, les choix étant très sélectifs, en pratique, la génomique tend actuellement à réduire diversité génétique. Afin de jouer la sécurité, il est recommandé de choisir une gamme suffisamment variée de taureaux dont les évaluations génomiques sont nettement supérieures à la moyenne. De manière générale, il convient de limiter le taux d'utilisation dans le troupeau des taureaux disposant d'évaluations génomiques non encore validées par le contrôle de performance.

A noter que les CIA ont des politiques assez différentes en matière de génomique. Certains optent pour des mères et pères à taureaux disposant uniquement de valeurs génomiques, d'autres exigent des valeurs d'élevage traditionnelles. Certains maintiennent un testage, d'autres pas. Certains taureaux génomiques ne seront donc jamais confirmés faute d'un nombre de filles suffisant. Relevons au passage que plusieurs pays européens, dont l'Italie, l'Espagne, la Grande-Bretagne, ne font pas partie du groupe européen EuroGenomics (un groupe de recherche réunissant 5 cinq unités de sélection) et ne proposent pas d'évaluations génomiques.

Côté AWE asbl, un service est en cours d'élaboration. Il permettra aux éleveurs de disposer des valeurs génomiques sur base wallonne pour leurs femelles et de les intégrer dans les outils de sélection proposés par l'AWE asbl (par exemple le conseil d'accouplement).