



Évaluations Internationales de Taureaux Étrangers au Canada

Le sujet de "Mondialisation des marchés" fait objet de discussion à plusieurs niveaux dans le cadre de l'élevage de bovin. Le terme mondialisation se réfère, en général, à la tendance à utiliser les meilleurs taureaux sans égard au pays dans lequel ils ont été éprouvés. La disponibilité des évaluations MACE de taureaux éprouvés à l'étranger calculées par Interbull a sans doute contribué de façon importante à cette tendance. Grâce à cette méthodologie, les producteurs laitiers canadiens ont accès aux évaluations génétiques de milliers de taureaux éprouvés à l'étranger. Bien que les épreuves MACE **ressemblent** aux épreuves de taureaux éprouvés au Canada, il existe des différences fondamentales qui doivent être considérées lorsqu'elles sont utilisées pour la sélection de taureaux.

Stabilité

Les évaluations MACE sont moins stables par rapport aux épreuves domestiques car beaucoup de facteurs affectent les évaluations internationales comparées aux épreuves canadiennes. Il existe bien sûr les raisons typiques pour les changements des épreuves, par exemple, plus de filles ou de lactations sont ajoutées et des améliorations sont apportées aux méthodes utilisées pour le calcul des évaluations dans chaque pays. D'autre part, les évaluations MACE font aussi objet de changements au niveau des corrélations génétiques estimées entre les pays en plus de d'autres paramètres et approches de méthodologie utilisés par Interbull.

Précision

Les taureaux avec des évaluations MACE au Canada ont peu ou aucune filles possédant des relevés actuels dans les troupeaux canadiens. Ils ont été éprouvés dans au moins un pays parmi une vingtaine et l'épreuve MACE représente ce que l'on **s'attend** d'eux génétiquement au Canada. Bien que cette méthode soit la meilleure à l'heure actuelle de fournir une épreuve sur l'échelle canadienne, on reconnaît que l'épreuve d'un taureau est beaucoup plus exacte une fois que le taureau obtient une épreuve canadienne basée sur la performance de plusieurs filles dans les troupeaux canadiens. Le défi est de trouver

l'équilibre approprié entre la précision des évaluations MACE, possiblement basées sur des milliers de progéniture tous à l'extérieur du Canada et celle des épreuves domestiques qui sont basées sur nombre moins de filles au Canada.

Fiabilité

Comme il en est pour les évaluations domestiques, les épreuves MACE sont accompagnées d'un pourcentage en Fiabilité qui représente leur exactitude relative. Avant qu'un taureau Holstein puisse recevoir une épreuve officielle au Canada, une Fiabilité d'au moins 60% est exigée. Les évaluations MACE sont publiées pour tous les taureaux étrangers peu importe le degré de Fiabilité. Le Réseau laitier canadien prépare une liste, publiée aussi dans le "*Journal Holstein*" à chaque ronde d'épreuve, et sur cette liste une colonne est réservée pour indiquer la "Fiabilité inférieure" qui sert à identifier les taureaux inférieurs à la Fiabilité requise de 60%.

Interprétation

Depuis février 1999, les épreuves de production au Canada sont calculées en utilisant le Modèle jour du test canadien (MJTC). Avec ce système génétique de pointe, chaque taureau reçoit une épreuve pour chacun des caractères (eg. lait, gras, protéine et cote de cellules somatiques) propre à la première, deuxième et troisième lactation, même si les filles du taureau sont toutes en première lactation. Ces épreuves de lactation individuelle sont publiées pour chaque taureau par le Réseau laitier canadien et sont disponibles sur l'Internet (<http://www.cdn.ca>). Dans le but de rendre disponible aux producteurs canadiens de l'information simplifiée, une épreuve "combinée" est aussi publiée pour chaque caractère. Pour les rendements en lait, gras et protéine, les VÉE combinées représentent la moyenne des épreuves des trois lactations. Autrement dit, les épreuves de production des taureaux avec des filles au Canada représentent le potentiel génétique de ces taureaux qui reflète la moyenne de la performance de leurs filles au cours des trois premières lactations.

Une interprétation différente s'impose en ce qui trait aux évaluations MACE provenant de Interbull. Si le taureau étranger a récemment été éprouvé dans n'importe quel pays autre que le Canada et l'Allemagne où un modèle jour du test de trois lactations est utilisé, l'évaluation MACE de ce taureau reflète uniquement la performance de la première lactation de ses filles. Au fur et à mesure que les filles de la première génération dans leur pays étranger, progressent de leur première lactation à leur deuxième et par la suite à leur troisième, l'épreuve MACE de ce taureau reflétera éventuellement la moyenne de la performance des trois lactations de ses filles. Ce n'est qu'à ce moment

que les évaluations MACE ont la même interprétation que les épreuves domestiques de taureaux au Canada.

La différence d'interprétation est relativement mineure pour les taureaux qui engendrent des filles possédant un potentiel génétique qui est consistant à travers les lactations. Avec le Modèle jour du test canadien, les tendances pour chaque taureau à travers les lactations sont calculées à partir du moment où les filles débutent leur première lactation. Certaines lignées de taureaux ont démontré qu'ils possèdent l'habilité génétique d'augmenter le niveau de production pour chaque lactation alors que d'autres lignées de taureaux commencent avec une production élevée pour la première lactation pour ensuite subir un déclin. Avec ces lignées de taureaux, les fils éprouvés au Canada (ou en Allemagne) reçoivent une épreuve qui reflète la moyenne prévue de la performance de leurs filles pour les trois lactations tandis que leurs frères éprouvés dans n'importe quel autre pays reçoivent une évaluation MACE au Canada, qui, en premier lieu, reflète seulement la performance de la première lactation de leurs filles. Il est important de retenir ces différences lorsque l'on effectue l'interprétation des épreuves MACE par rapport aux taureaux éprouvés au Canada.

Le Futur

La prochaine étape pour les évaluations internationales consiste en l'utilisation des lactations de plusieurs pays et en le calcul des évaluations génétiques pour tous les taureaux et vaches en même temps. Des recherches sont présentement en cours dans ce domaine. Entre temps, les évaluations MACE demeurent le moyen idéal d'estimer la performance des taureaux étrangers au Canada. Quant à la sélection de ces taureaux, une attention particulière est requise lorsque vous déterminez quels taureaux et à quel niveau vous utiliserez ces taureaux dans votre programme génétique.