

Conversion des valeurs génétiques calculées aux États-Unis en équivalents canadiens

Le Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs (CCAP) calcule les valeurs génétiques nationales porcines au Canada. Aux États-Unis, les évaluations nationales sont fournies par le *National Swine Registry* (NSR) dans le cadre du programme STAGES (*Swine Testing and Evaluation System*). Bien que les deux systèmes fournissent des évaluations pour les mêmes caractères, il est généralement difficile de comparer les valeurs génétiques à cause des différences de niveau génétique entre les deux pays, et des différences dans l'expression des valeurs génétiques. Par exemple, le CCAP fournit des Indices de Potentiel Génétique (IPGs) alors que STAGES calcule des Écarts Prédits sur la Descendance (EPDs). Les valeurs génétiques américaines pour l'épaisseur de gras dorsal et le rendement en maigre sont exprimées en pouces et en livres, tandis que le système canadien utilise comme unités les millimètres et les kilogrammes.



Au cours des dernières années, le Canada et les États-Unis ont échangé de la génétique assez régulièrement, sous la forme d'animaux vivants ou de semence. Le CCAP, en collaboration avec le *National Swine Registry* (NSR) a développé des formules de conversion afin d'exprimer les EPDs en équivalents canadiens. L'analyse a été réalisée sur un nombre assez limité de verrats canadiens et américains ayant eu au moins cinq descendants dans chacun des pays au cours des 10 dernières années. Davantage de données sur des verrats américains importés au Canada ou des verrats canadiens utilisés aux États-Unis seront utiles pour améliorer les formules de conversion. Désormais, un animal évalué dans le système STAGES peut avoir également des valeurs génétiques converties en « équivalents canadiens ».

Le CCAP est heureux d'offrir ce nouveau service à ses membres grâce à un nouveau rapport créé dans la section des services aux membres de son site Internet (voir « IPG verrats US » dans la section "Rapports") et à un outil en ligne permettant de convertir les EPDs américains en équivalents canadiens (voir « Convertisseur d'IPG US » dans la section "Rapports"). Les formules de conversion seront mises à jour de façon régulière et deviendront de plus en plus précises à mesure que de nouvelles données vont s'accumuler. Elles aideront les importateurs de génétique américaine à mieux estimer le potentiel génétique des animaux importés avant même qu'ils aient des descendants nés au Canada, ce qui permettra une sélection plus efficace intégrant la génétique américaine dans le Programme canadien d'amélioration génétique.

Si vous avez des questions, veuillez contacter:

Laurence Maignel ou Pramod Mathur:
Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs (CCAP)
Ferme Centrale Expérimentale, Éd. # 54
Ottawa, Ontario, K1A 0C6
Tél: (613) 233-8872
Fax : (613) 233-8903
Courriel : info@ccsi.ca
Site Internet: www.ccsi.ca