



## Proposed Future Publication of Cow Evaluations

## Future publication proposée pour les évaluations des vaches

Brian Van Doormaal  
Gerrit Kistemaker

Open Industry Session / Session ouverte de l'industrie  
12/10/2022



1

### Introduction


- Première présentation sur ce sujet donnée par Gerrit lors de la Session ouverte de l'industrie tenu en juin 2022
- Aucune rétroaction négative ou préoccupation reçue des partenaires de l'industrie et des éleveurs
- Le Conseil d'évaluation génétique a soutenu les concepts proposés, en principe, pour une élaboration plus poussée et l'élaboration d'un plan de mise en œuvre

### Introduction




- First presentation on this topic given by Gerrit at Open Industry Session in June 2022
- No negative feedback or concerns received from industry partners and breeders
- Genetic Evaluation Board supported the proposed concepts, in principle, for further elaboration and the development of an implementation plan


2

<b>Publication des évaluations de vaches</b>	<b>Publication of Cow Evaluations</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuellement, nous avons deux ensembles d'évaluations de vaches pour les caractères de production               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indices officiels</li> <li>• Indices de gestion</li> </ul> </li> <li>• Ces deux ensembles d'évaluations génétiques ont des objectifs différents</li> <li>• Chaque ensemble d'évaluations de production produit également différentes valeurs d'IPV et Pro\$</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Currently, we have two sets of cow evaluations for production traits               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Official indexes</li> <li>• Management indexes</li> </ul> </li> <li>• These two sets of genetic evaluations serve different purposes</li> <li>• Each set of production evaluations also produce different LPI and Pro\$ values</li> </ul>

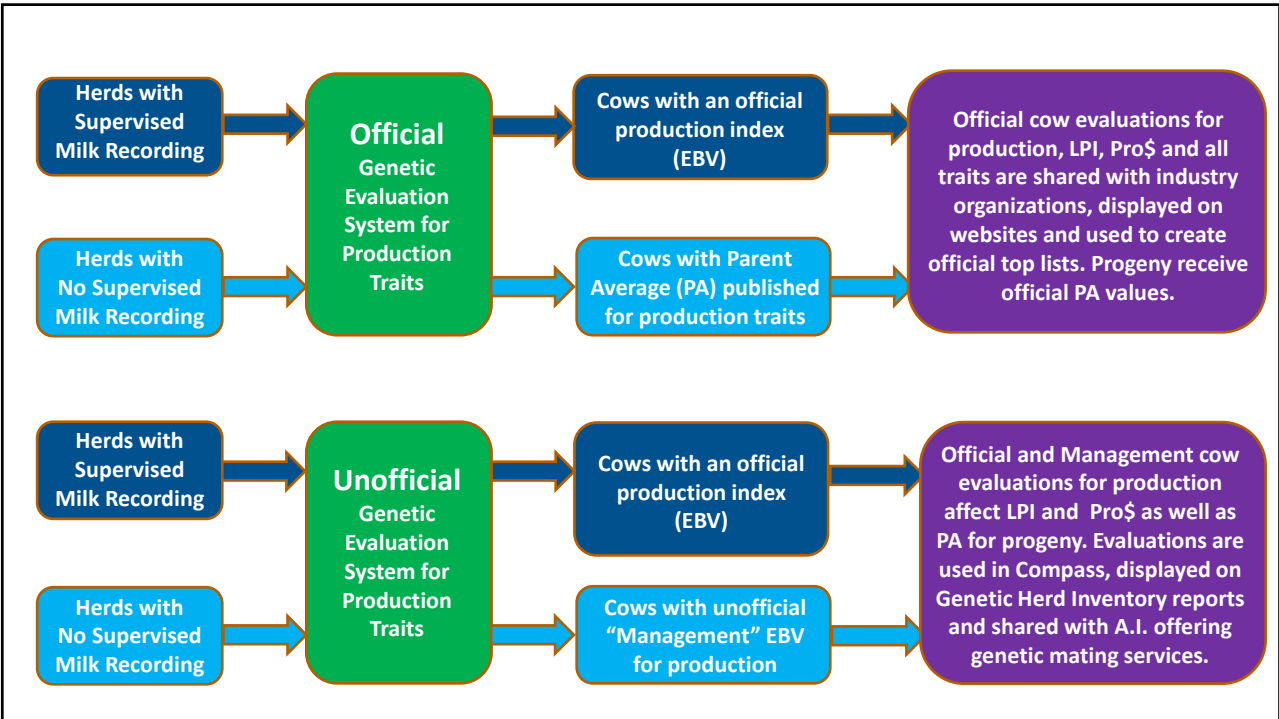
3

<b>Indices officiels</b>	<b>Official Indexes</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mis à jour trois fois par an               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour inclure des données supplémentaires</li> <li>• Mise à jour hebdomadaire pour ajouter des animaux ou inclure des changements de généalogie</li> </ul> </li> <li>• Exigences spécifiques au contrôle laitier (ex : contrôle supervisé) pour qu'une évaluation soit officielle, les autres vaches reçoivent des Moyenne des parents (MP)</li> <li>• Les évaluations restent les mêmes pendant quatre mois et sont disponibles pour le marketing</li> <li>• Disponible sur les sites Web publics de Lactanet et des partenaires de l'industrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Updated three times a year               <ul style="list-style-type: none"> <li>• To include additional data</li> <li>• Updated weekly to add animals or include pedigree changes</li> </ul> </li> <li>• Specific milk recording requirements (ex: supervised testing) for an evaluation to be official, other cows receive a Parent Average (PA)</li> <li>• Evaluations stay the same for four months and available for marketing</li> <li>• Available on Lactanet and industry partner public websites</li> </ul>


4

Indices de gestion	Management Indexes 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour mensuelle avec plus de données               <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour hebdomadaire pour ajouter des animaux ou inclure des changements de généalogie</li> </ul> </li> <li>Il n'y a pas d'exigences spécifiques en matière de contrôle laitier et toutes les vaches reçoivent un indice basé sur les données dont nous disposons</li> <li>Inclut les informations les plus complètes et les plus à jour</li> <li>Utilisé pour la gestion :               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport d'Inventaire génétique du troupeau</li> <li>Services d'accouplement offerts par AI</li> <li>Compass</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Updated monthly with more data               <ul style="list-style-type: none"> <li>Updated weekly to add animals or include pedigree changes</li> </ul> </li> <li>There are no specific milk recording requirements, and all cows receive an index based on the data we have</li> <li>Includes the most complete and up to date information</li> <li>Used for management:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Genetic Herd Inventory report</li> <li>Mating services offered by AI</li> <li>Compass</li> </ul> </li> </ul>


5




6

<b>Qu'est-ce qui change ?</b>	<b>What's Changing?</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclusion des données des troupeaux Clé dans nos évaluations génétiques               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le lait est inclus</li> <li>• Travailler sur le gras et la protéine</li> </ul> </li> <li>• La définition des lactations publiables sera modifiée pour ne plus nécessiter de tests supervisés</li> <li>• Les meilleures listes de la plupart des races exigent que les animaux soient génotypés</li> <li>• Les femelles les mieux classés sont les jeunes génisses génotypées au lieu des vaches en lactation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclusion of data from eDHI herds in our genetic evaluations               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Milk is included</li> <li>• Working on Fat and Protein</li> </ul> </li> <li>• The definition for publishable lactations is being modified to no longer require supervised testing</li> <li>• Top lists in most breeds now require animals to be genotyped</li> <li>• The highest ranked females are young genotyped heifer calves instead of lactating cows</li> </ul>


7

<b>Première opportunité</b>	<b>First Opportunity</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nécessité de réviser les critères actuels pour désigner les évaluations de la production des vaches comme officielles</li> <li>• L'objectif général est que toutes les vaches dont les lactations sont publiables aient également des indices de production officiels</li> <li>• Chaque vache ne devrait avoir qu'une seule évaluation de production et un IPV/Pro\$ associé               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer la confusion actuelle entre les indices « officiels » et « de gestion »</li> </ul> </li> <li>• Mettre à jour les évaluations de vaches mensuellement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Need to revise the current criteria for designating cow production evaluations as official</li> <li>• General goal is that all cows with publishable lactations also have official production indexes</li> <li>• Each cow should only have one production evaluation, and associated LPI/Pro\$               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminate current confusion between “official” vs “management” indexes</li> </ul> </li> <li>• Update cow evaluations monthly</li> </ul>


8

<b>Première opportunité</b>	<b>First Opportunity</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre à jour mensuellement toutes les évaluations des vaches en fonction de leurs données les plus récentes du jour du test               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclure également de nouvelles classifications de première lactation, etc.</li> </ul> </li> <li>• La progéniture reçoit également les moyennes des parents mises à jour mensuellement</li> <li>• Actuellement le cas avec Compass et A.I. entreprises offrant des services d'accouplement au Canada</li> <li>• Pourrait éliminer les meilleures listes pour les vaches et les génisses lors des sorties officielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Update all cow evaluations monthly based on their most recent test day data               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Also include new first lactation classifications, etc.</li> </ul> </li> <li>• Progeny also get Parent Averages updated monthly</li> <li>• Currently the case with Compass and A.I. companies offering mating services in Canada</li> <li>• Could eliminate top lists for cows and heifers at official releases</li> </ul>


9

<b>Plan de mise en œuvre</b>	<b>Implementation Plan</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoir actuellement le soutien de GEB pour aller dans cette direction</li> <li>• Compte tenu des changements aux lactations publiables à venir en janvier 2023, ces changements devraient bientôt suivre</li> <li>• Le passage aux mises à jour mensuelles des évaluations pour toutes les femelles est un changement important :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation interne</li> <li>• Désignation du statut « officiel »</li> <li>• Critères pour les meilleures listes</li> <li>• Éliminer les listes imprimables et articles</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Currently have support from GEB to move in this direction</li> <li>• Given the changes to publishable lactations coming in January 2023, these changes should soon follow</li> <li>• Moving to monthly updates to evaluations for all females is a significant change:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internally programming</li> <li>• Designating “official” status</li> <li>• Criteria for top lists</li> <li>• Eliminate printable lists &amp; articles</li> </ul> </li> </ul>

10

Deuxième opportunité	Second Opportunity 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les évaluations génétiques sont un élément clé des services de Lactanet, mais tous les animaux au contrôle laitier ne reçoivent pas une évaluation génétique</li> <li>• Les animaux doivent actuellement être enregistrés dans le livre généalogique avant que Lactanet ne calcule les évaluations génétiques ou génomiques</li> <li>• Lactanet introduira des services pour les femelles non inscrites au livre généalogique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genetic evaluations are a key part of Lactanet services but not all animals on milk recording receive a genetic evaluation</li> <li>• Animals are currently required to be herdbook registered before Lactanet calculates any genetic or genomic evaluations</li> <li>• Lactanet will be introducing services for non-herdbook females</li> </ul>

11

Plan de mise en œuvre	Implementation Plan 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Premièrement... Introduire des évaluations génomiques pour les femelles non inscrites au livre généalogique au Canada</li> <li>• Offrir une évaluation génomique canadienne au lieu d'en acheter des É-U</li> <li>• Actuellement en cours de développement avec possibilité de s'enregistrer après l'achat</li> <li>• Deuxièmement... Inclure les données de performance des femelles non inscrites au livre généalogique dans les futures évaluations génétiques             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement interne important</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• First... Introduce genomic evaluations for non-herdbook females in Canada</li> <li>• Offer a Canadian genomic evaluation as an alternative to buying one from the USA</li> <li>• Currently under development with option to register after purchase</li> <li>• Second... Include performance data for non-herdbook females in genetic evaluations in the future             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Significant internal development</li> </ul> </li> </ul>

12