



## New Genetic Evaluation Upload Process for DairyComp Customers

### Nouveau processus de téléchargement des évaluations génétiques pour les clients de DairyComp

Allison Fleming

1

## Nouvelle fonctionnalité de DairyComp

- Fournir aux producteurs canadiens un accès facile à leurs résultats génétiques
- Une fonction a été ajoutée à DairyComp pour importer l'information génétique canadienne
- Le fichier de données est téléchargé à partir de iLOOP et contient plus de 40 valeurs génétiques
- Offert initialement seulement pour les troupeaux qui font du contrôle laitier et qui enregistrent leurs femelles

## New DairyComp Feature

- Provide Canadian producers with easy access to their genetic results
- A feature added into DairyComp to import Canadian genetic information
- Data file is downloaded from the iLOOP which contains 40+ genetic values
- Offer initially only for DHI herds with registered females



2

## Comment participer

- Les premiers fichiers devraient être disponibles à la publication des évaluations génétiques du 2 avril 2024
- Il y a quelques étapes initiales de configuration du programme
  - Après le téléchargement initial, les données seront importées automatiquement
  - Contacter le support de DairyComp pour l'installation ou la documentation
- L'utilisateur sélectionne dans DairyComp les champs génétiques à importer
- De nombreuses options de rapport sont disponibles pour répondre aux besoins de l'utilisateur

## How to Participate

- First files should be available for the genetic evaluation release on April 2, 2024
- There are some initial program setup steps
  - After initial download, data will be imported automatically
  - Contact DairyComp support for setup or documentation
- User selects in DairyComp which genetic fields to be imported
- Many reporting options available to meet user needs



3

Item	Description
	Polled
GBETA	Beta Casein
	Kappa Casein
	Inbreeding %
GENOM	Genomic Status
	LPI
GPROS	Pro\$
GMILK	Milk Yield
GFAT	fat yield
	Protein Yield
	Fat Percent
	Protein %
GSCS	Somatic Cell Score
	<b>Conformation</b>
	Rump
	Mammary System
	Feet and Legs
	Teat Length
	Locomotion
	Lact. Persistency
	Calving Ease
	Daughter Calving Ease
	Herd Life
	Milking Speed
	Temperament
GDF	Daughter Fertility
	Body Condition Score
	Mast. Resistance
	Metabolic Disease Resist.
	Hoof Health
GFE	Feed Efficiency
	Methane Efficiency
	Body Maintenance Requirements
GDS	Dairy Strength

## Genetic Fields Available to Import

- A DairyComp user can choose to import any of the genetic values listed - this user has chosen 9 traits to import
- The data imported will be a genomic evaluation if genotyped
- Genomic status can be imported so the user will know if the data is a genomic evaluation (i.e.: GEBV, GPA)

## Champs génétiques pouvant être importés

- Un utilisateur de DairyComp peut choisir d'importer n'importe laquelle des valeurs génétiques listées - cet utilisateur a choisi d'importer 9 caractères
- Les données importées seront une évaluation génomique si l'animal est génotypé
- Le statut génomique peut être importé afin que l'utilisateur sache si les données proviennent d'une évaluation génomique (ex: VÉEG, MPG)

4

## Données génétiques affichées pour un animal

## Genetics Data Displayed for an Animal

Reports		ID 4323 124000014769694							
Events	Items1	Items2	TestDays	Dam Info	Lifetime	Picture			
TDAT	-	MILK	0	BCAM	0	SCC	0		
DIMTD	0	MKDEV	0	DEVM	0	PSCC	0		
LACT	0	PCTF	0	BCAF	0	MXSCC	0		
DIM	0	PCTP	0	DEVF	0	LS	0		
		RATIO	0	BCAP	0	PLS	0		
FDAT	-			DEVP	0	LS1	0		
RPRO						MAXLS	0		
DRY60	-					DRYLS	0		
DUE	-								
						GENOM	G		
						GPRO\$	3287		
						GMILK	2642	LMAST	-
						GFAT	137	NMAST	0
						GSCS	103	RMAST	-
						GDS	7	RCULT	-
						GDF	105		
						GFE	101		
						GBETA	-		
ETDAM	3913								
LVREM	-								
DSSYD	0								
SYNC	0								

5

## Exemple de rapport de données

## Data Reporting Example

ID	BDAT	SIRE	DID	LACT	MILK	FAT	GENOM	GPRO\$	GMILK	GFAT	GSCS	GDS	GDF	GFE	GBETA
3581	10/ 2/20	GUINNESS	3025	3	0	0	G	2527	2647	71	103	3	97	100	A1A2
4323	7/ 8/23	LIONEL	3963	0	0	0	G	3287	2642	137	103	7	105	101	A1A2
3821	2/ 2/21	ALCOVE	3325	1	40	1.8	G	2224	2279	79	95	8	98	97	A2A2
4284	2/ 6/23	ESQUIRE	3952	0	0	0	G	3035	2248	95	104	4	99	99	-
3610	22/ 3/20	+013002817	2976	2	41	1.4	G	1510	2181	56	99	3	96	97	-
								2292	2000	71	106	-1	99	102	A2A2
								3310	1909	146	105	3	105	98	-

- Création de rapports pour répondre aux besoins de l'utilisateur
- Configuration des rapports pour les vaches uniquement, les génisses uniquement ou l'ensemble du troupeau
- Classement des animaux en cliquant sur l'entête d'un rapport
- Ajouter d'autres informations sur le troupeau aux données génétiques pour obtenir un rapport plus complet.

- Creating reports to meet user needs
- Reports setup for cows only, heifers only or whole herd
- Rank animals by clicking on a report heading
- Add other herd information with the genetics data to make a more complete herd report

6

Caractères			Traits		
Acère	Caséine bêta	Caséine kappa	Polled	Beta Casein	Kappa Casein
Consanguinité	Statut génomique		Inbreeding	Genomic Status	
IPV		Pro\$	LPI		Pro\$
Lait	Gras	Protéine	Milk	Fat	Protein
% Gras	% Protéine	CCS	Fat %	Protein %	SCS
Conformation	Croupe	Système mammaire	Conformation	Rump	Mammary System
Pieds et membres	Puissance laitière	Longueur des trayons	Feet & Legs	Dairy Strength	Teat Length
	Locomotion		Locomotion		
Persistance de lactation	Aptitude au vêlage	Aptitude des filles au vêlage	Lactation Persistency	Calving Ability	Daughter Calving Ability
Durée de vie	Vitesse de traite	Tempérament de traite	Herd Life	Milking Speed	Milking Temp.
Fertilité des filles	Condition de chair	Santé des onglons	Daughter Fertility	Body Condition Score	Hoof Health
Maladies métaboliques	Résistance à la mammite	Efficacité alimentaire	Metabolic Disease Resistance	Mastitis Resistance	Feed Efficiency
Efficacité du méthane	Besoins de maintenance corporelle		Methane Efficiency	Body Maintenance Requirements	

7

Types d'évaluations génétiques	Types of Genetic Evaluations
<ul style="list-style-type: none"> <li>Actuellement, nous avons deux types d'évaluations pour les caractères de production <ul style="list-style-type: none"> <li>Indices officiels (3 fois par an)</li> <li><b>Indices de gestion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaches avec des tests non supervisés</li> <li>Mises à jour mensuelles non officielles</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Chaque type d'évaluation en production produit également des valeurs différentes pour l'IPV et le Pro\$ <ul style="list-style-type: none"> <li>Des valeurs de MP différentes pour la descendance</li> </ul> </li> <li>Un plan est déjà en place pour passer à une seule évaluation par femelle à l'avenir</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 (3 times a year)</li> <li><b>Management indexes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cows with unsupervised testing</li> <li>Unofficial monthly updates</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Each set of production evaluations also produce different LPI and Pro\$ values <ul style="list-style-type: none"> <li>Different PA values for progeny</li> </ul> </li> <li>Already have a plan to move toward one evaluation per female in the future</li> </ul>

8

## Indices de gestion

- Affichés et utilisés dans Compass, l'inventaire génétique, les programmes d'accouplement d'IA
  - Peuvent être différents des évaluations officielles des femelles sur le site Lactanet
- Mise à jour mensuelle avec plus de données
  - Mise à jour hebdomadaire pour l'ajout d'animaux ou de changements de pedigree
- Il n'y a pas d'exigences spécifiques en matière de contrôle laitier, et toutes les femelles reçoivent un indice basé sur les données dont nous disposons
- Des informations plus complètes et plus récentes

## Management Indexes

- Displayed and used in Compass, DHI genetic inventory, AI mating programs
  - May be different than official female evaluations on the Lactanet website
- Updated monthly with more data
  - Updated weekly to add animals or pedigree changes
- There are no specific milk recording requirements, and all females receive an index based on the data we have
- More complete and up-to-date information

9

## Mises à jour automatiques

- Les indices de gestion sont mis à jour chaque mois pour tous les femelles le premier mardi (2<sup>ème</sup> mardi du mois d'août)
  - Après la publication, les fichiers seront mis à disposition et mettront automatiquement à jour les données de DairyComp
- Les évaluations génomiques sont calculées chaque semaine et publiées la plupart des mardis matin
  - Quelques semaines sans résultats
  - Le statut génomique apparaîtra comme «G»
  - Seuls les animaux nouvellement génotypés ou ceux dont le pedigree a été modifié seront mis à jour

## Automatic Updates

- Management indexes are updated every month for all females on the first Tuesday (2<sup>nd</sup> Tuesday in August)
  - After the release, files will be made available and automatically update DairyComp data
- Genomic evaluations are calculated weekly and released most Tuesday mornings
  - A few blackout weeks
  - Genomic status will appear as 'G'
  - Only newly genotyped animals or those with pedigree changes will update

10

## Évolution du service

- Commencer par des mises à jour mensuelles et passer à des mises à jour hebdomadaires après la phase initiale
- La liste des caractères génétiques importés n'est pas complète pour l'instant, mais elle peut être étendue
  - Vos commentaires sont les bienvenus
- Troupeaux ne participant pas au contrôle laitier
  - À l'heure actuelle, nous n'avons pas l'inventaire des animaux de ces troupeaux pour produire un fichier de téléchargement
  - S'il y a de l'intérêt, des solutions peuvent être explorées

## Evolution of Service

- Begin with monthly updates and move to weekly after initial phase
- Not a complete list of genetic traits imported at this time, but this can be expanded
  - We welcome your feedback
- Herds not currently on DHI
  - We currently do not have the inventory of animals within these herds to produce an upload file
  - If interest exists, solutions can be explored



11

## Sommaire

- Les évaluations génétiques ou génomiques de toutes les femelles inscrites au livre généalogique dans l'inventaire du troupeau seront disponibles dans DairyComp à partir du 2 avril 2024
- DairyComp offre de nombreuses options de rapports pour répondre aux besoins des utilisateurs
- L'équipe de support de DairyComp est disponible pour aider à l'installation

## Summary

- Genetic or genomic evaluations for all herdbook registered females in the herd inventory will be available in DairyComp starting April 2, 2024
- DairyComp provides many reporting options to meet user needs
- DairyComp support team is available to help with setup



12



**Thank You**

**Merci**

