



L'Option



É T É 2 0 1 4

SOMMAIRE :

- Base fixe ou mobile... quelle est la différence?

Quelle est la principale différence entre une base fixe et une base mobile?

Quelle est la base d'édition du programme GenOvis?

DANS CE NUMÉRO :

Base fixe ou mobile... quelle est la différence? 1

Vrai ou faux? 2
Transfert d'animaux

Béliers Top-Conformation 3

Savez-vous que... 4
Poids à la naissance

Base fixe ou mobile... quelle est la différence?

Chaque programme d'évaluation génétique qui existe à travers le monde, peu importe l'espèce animale évaluée, se doit d'établir la base sur laquelle les valeurs génétiques (ÉPD) seront exprimées. Les écarts prévus chez les descendants (ÉPD) sont une estimation de la valeur génétique qu'un animal transmettra à sa progéniture. L'ÉPD d'un animal est une estimation de sa valeur génétique exprimée en écart positif (progression génétique) ou négatif (régression génétique) à la valeur génétique d'un groupe de référence bien défini. Les valeurs génétiques moyennes de ce groupe de référence sont égales à 0. Chaque race ou groupe de races a son propre groupe de référence. Ce dernier détermine donc la base d'édition des ÉPD.

Lorsqu'un programme d'évaluation génétique est mis en place, la base d'édition des ÉPD doit être définie et il y a deux choix possibles, soit fixe ou mobile. La base fixe est immobilisée pour plusieurs années et elle peut être réévaluée lorsque la progression ou la régression génétique a atteint des niveaux très élevés. Tandis que la base mobile sera réévaluée périodiquement. Avant d'aller plus

loin, il est important de préciser que le fait d'avoir une base fixe ou mobile n'a aucun impact sur le potentiel du programme GenOvis à évaluer la valeur génétique des sujets ni à assister l'éleveur dans ses efforts de sélection. Fixe ou mobile, cela influence simplement la façon dont sont présentées les valeurs génétiques (ÉPD) et non la façon dont elles sont calculées en soit!

Quelle est la base d'édition du programme GenOvis?

La population de chacune des races ovines au Canada est restreinte, contrairement à la race Holstein chez le bovin laitier. Par conséquent, la réévaluation périodique du niveau génétique d'une race à faible effectif n'est pas suffisamment fiable pour permettre l'expression des évaluations génétiques selon une base mobile. Dans ce cas, il est nettement préférable d'exprimer les ÉPD selon une base fixe.

Quelle est la principale différence entre une base fixe et une base mobile?

Une base fixe

Une valeur génétique évolue avec le temps, soit positivement ou négativement. Le principal avantage à utiliser une base fixe, c'est de permettre à l'éleveur de voir la progression ou la régression génétique d'un caractère évalué, dans le temps. La base de données du programme GenOvis a été fixée lors de la création du programme en 2000. Aujourd'hui, la moyenne (50%) de l'ÉPD poids à 50 jours direct est positive à 0,62 kg pour la race Suffolk. Ce caractère a donc progressé entre le jour 1 (2000), soit le début de l'évaluation génétique pour ce caractère, et le dernier calcul national. Concrètement, les agneaux de cette race pèsent en moyenne 0,62 kg de plus à 50 jours aujourd'hui par rapport au premier jour où le programme GenOvis a été offert aux éleveurs ontariens et québécois. (...suite page suivante)

Quelle est la principale différence entre une base fixe et une base mobile? (suite)

Une base mobile

La distinction d'une base mobile, c'est que la moyenne des caractères évalués est mise à 0 de façon régulière. Donc la moyenne d'un caractère évalué sera toujours 0 à chaque calcul national. Ainsi, un éleveur peut conclure lorsqu'il voit un ÉPD positif que ce sujet est améliorateur ou au-dessus de la moyenne de la race pour ce caractère. Le contraire est aussi vrai pour un ÉPD négatif; le sujet sera alors en dessous de la moyenne de la race pour ce même caractère. Par contre, pour certains caractères tels que l'épaisseur de gras, l'âge au premier agnelage et l'intervalle d'agnelage, un ÉPD négatif est considéré améliorateur.

La base d'édition fixe du programme GenOvis permet donc de voir l'évolution des caractères évalués au sein de chacune des races depuis sa création. Des progressions intéressantes peuvent être observées dans différentes races. L'éleveur doit, par contre, regarder le rang centile correspondant aux différents ÉPD et indices génétiques pour savoir où se situe son animal dans la population.



Vrai ou Faux



Lorsque j'achète de nouvelles agnelles ou de nouveaux béliers provenant d'un autre éleveur participant à GenOvis, ceux-ci s'ajouteront automatiquement à mon inventaire lorsqu'ils auront de la progéniture évaluée dans mon dossier GenOvis?

Réponse :

Faux. Plusieurs participants au programme croient faussement que tous les animaux ayant eu de la progéniture déclarée dans leur dossier GenOvis apparaissent automatiquement dans leur inventaire. Il est vrai que les femelles ou les mâles provenant de votre élevage seront ajoutés automatiquement par le programme à votre inventaire de troupeau, lorsque ceux-ci auront pour la première fois de la progéniture déclarée. Par contre, lorsqu'il s'agit d'animaux achetés chez un autre éleveur participant à GenOvis, ce processus ne s'effectue pas automatiquement. **Dans le cas d'animaux reproducteurs achetés, ceux-ci doivent être transférés du dossier GenOvis de l'éleveur à celui du nouveau propriétaire. Pour ce faire, l'acheteur doit faire parvenir à l'équipe génétique du CEPOQ la liste des identifiants (ATQ ou tatouage) de ses nouveaux animaux.** Par la suite, ceux-ci seront transférés dans le dossier de l'acheteur et apparaîtront donc à l'inventaire lors de la déclaration de leurs premières progénitures dans le programme. Sans ce transfert, vos nouveaux sujets reproducteurs n'apparaîtront jamais à votre inventaire, même si ceux-ci ont eu de la progéniture dans votre troupeau. De plus, vous n'aurez pas accès aux informations de vos nouveaux animaux à partir du programme GenOvis en ligne. Nous vous rappelons qu'il est de la responsabilité de l'acheteur de faire parvenir au CEPOQ la liste des nouveaux animaux achetés afin qu'ils soient transférés adéquatement à son dossier.

NOTE

Votre rapport d'évaluation de troupeau

Votre rapport d'évaluation de troupeau ne vous sera pas systématiquement acheminé comme par les années passées. Vous pouvez y accéder en tout temps via votre compte GenOvis sur base Web dans la section Rapports/Rapports de groupe (boîte du milieu)/Rapport d'évaluation de troupeau.

Le rapport d'évaluation de troupeau couvre toujours une période d'un an et vous pouvez sélectionner la période désirée.

Référez-vous au manuel d'utilisateur pour plus de détails.



Les béliers
Top-conformation
se démarquent par
leur excellente
conformation.

Le bélier
juvénile ne
peut avoir la
mention
« Excellent »
(EX).

Béliers Top-Conformation Décembre 2013 à Avril 2014

Voici les listes des nouveaux béliers adultes et juvéniles aillant obtenus la note de 90 points et plus entre décembre 2013 et avril 2014. Ces listes sont l'initiative de la SEMRPQ et visent à féliciter les éleveurs participants pour leurs efforts de sélection.

Félicitations aux éleveurs se démarquant!

Les béliers adultes* classifiés ayant obtenu la note d'excellence (90 points et +) (note maximale = 100 points)

Entreprise	Identifiant	# SCEA	Sexe	Date nais.	Race	Résultat
Robert Girard	313799641	987654	M	2011-03-26	Suffolk	EX - 93
Ferme Rido	318018172	677049	M	2012-02-08	Arcott Rideau	EX - 91
Jean-Christophe D'Amours	314145369	690186	M	2012-06-01	Hampshire	EX - 90
Ferme Rido	317386184	678099	M	2012-02-03	Suffolk	EX - 90
Bergerie Fleuriaux	314289707	694969	M	2013-02-19	Dorset	EX - 90

*Un bélier est considéré adulte lorsqu'il a en place sa 1^{ère} paire d'incisives permanentes.

Les béliers juvéniles* classifiés en ayant obtenu la note de 90 points et + (note maximale = 100 points)

Entreprise	Identifiant	# SCEA	Sexe	Date nais.	Race	Résultat
Ferme La Bergère	314344074	699727	M	2013-09-13	Hampshire	TB* - 94
Ferme La Bergère	314344045	699726	M	2013-09-01	Hampshire	TB* - 92
Ferme La Bergère	314166730	694199	M	2013-03-12	Hampshire	TB* - 90
Ferme La Bergère	314166731	694200	M	2013-03-14	Hampshire	TB* - 90
Ferme La Bergère	314166793	694185	M	2013-03-25	Suffolk	TB* - 90

*Un bélier est considéré juvénile lorsque sa 1^{ère} paire d'incisives permanentes n'est pas encore en place. Le bélier juvénile ne peut avoir la mention « Excellent » (EX).

La liste complète des béliers Top-Conformation est disponible sur notre site Web à www.genovis.ca sous l'onglet Performances/Béliers Top-Conformation.

Savez-vous que...

Les poids à la naissance de vos agneaux entrés dans le programme GenOvis ont un impact sur les évaluations génétiques de vos animaux même si cette donnée est facultative?



En effet, les poids à la naissance entrés dans le programme sont utilisés pour calculer l'ÉPD poids à la naissance. Ce poids est également considéré dans le calcul de tous les autres ÉPD liés à la croissance. Lorsque le poids à la naissance d'un animal n'est pas entré dans le programme, l'ÉPD poids à la naissance est déterminé par des corrélations génétiques basées sur les poids à 50 et à 100 jours ainsi que l'épaisseur de gras et de la longe de cet animal. Une forte corrélation existe entre les poids à la naissance, à 50 jours et à 100 jours. C'est pour cette raison que le poids à la naissance est une donnée facultative au calcul des évaluations génétiques, puisqu'il peut être estimé à partir des corrélations existantes entre les autres pesées. De plus, les données entrées sur les collatéraux seront également utilisées pour calculer ces ÉPD. L'entrée d'un poids à la naissance erroné ou estimé peut donc biaiser les évaluations génétiques relatives à la croissance des animaux d'un troupeau. C'est pourquoi, il est recommandé de ne pas entrer dans le programme des poids à la naissance estimés ou pris inadéquatement. Idéalement, cette pesée devrait être prise lors des 24 premières heures de vie de l'agneau afin d'être représentative du poids réel lors de sa naissance. Par contre, une bonne valeur prise sur un animal est toujours plus précise qu'une valeur estimée par corrélation. En cas de doute, l'équipe génétique du CEPOQ contactera les clients fournissant des poids à la naissance problématiques ou estimés et ceux-ci ne seront pas entrés dans le programme GenOvis afin d'éviter de fausser les évaluations génétiques.

Du renfort en génétique!

À la vue des mandats importants en génétique ovine, une nouvelle ressource s'est tout récemment jointe à l'équipe du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ).



Il s'agit de Mlle Mélanie Larochelle, agronome et détentriche d'une maîtrise en génétique.

Mélanie bénéficie, en plus, d'une solide expérience pratique assurant un lien fort entre les concepts en génétique et leur application au sein de l'industrie. Cet ajout au personnel du Centre, à raison de deux jours par semaine, est financièrement possible grâce à différents projets pour lesquels son expertise sera mise à profit.

Bienvenue dans l'équipe, Mélanie!

Version améliorée à venir

Une nouvelle version du programme GenOvis sera disponible dans le courant de l'été.



Celle-ci permettra notamment le tri des animaux sur le rapport condensé, un outil de recherche plus efficace et la possibilité d'entrer les génotypes et les notes de classification des animaux dans le programme. D'autres améliorations demandées pourraient aussi s'ajouter.

Pour nous rejoindre :

✉ CEPOQ, 1642, rue de la Ferme
La Pocatière (Qc) G0R 1Z0
☎ 418-856-1200, poste 226
@ : genovis@cepoq.com
🌐 : www.genovis.ca
🌐 : <http://quartet.aps.uoguelph.ca/csges/>



Rédacteurs :

Robie Morel, B.Sc.,
Coordonnateur secteur génétique du CEPOQ
Cathy Thériault-Landry, tpa,
Responsable de la saisie GenOvis-Québec
Amélie St-Pierre, tsa,
Responsable de la saisie GenOvis-Autres provinces