



L'Option



AUTOMNE 2016

SOMMAIRE :

- Arrivée imminente du nouveau programme

Quels sont les nouveaux ÉPD utilisés dans les indices renouvelés?

Qu'apporteront de plus les indices génétiques renouvelés aux utilisateurs?

DANS CE NUMÉRO :

Nouveau programme GenOvis —bientôt en ligne! 1

Trois nouveaux ÉPD pour améliorer le programme GenOvis 1

Des indices de sélection renouvelés : quoi de plus pour les utilisateurs? 2

Webinaire GenOvis 3

Calcul des évaluations génétiques au 4 novembre 3

Section Nouveautés GenOvis 3

Nouveau programme GenOvis—bientôt en ligne!

La transition vers le nouveau programme GenOvis sera effectuée le vendredi 4 novembre prochain. L'interface Web du programme restera la même. Seules les valeurs d'ÉPD et des indices renouvelés seront différentes dans le programme. Les principaux changements apportés au programme sont en lien avec le calcul des évaluations génétiques. Les différents rapports resteront sensiblement les mêmes.

4 novembre 2016

Trois nouveaux ÉPD pour améliorer le programme GenOvis!

Avec l'arrivée du nouveau programme GenOvis, trois nouveaux ÉPD remplaceront trois ÉPD actuellement utilisés. Intégrés aux indices de sélection améliorés, ces trois nouveaux caractères d'intérêt économique donneront un bon coup de pouce pour identifier les sujets les plus rentables.

ÉPD Gain 50-100j

Dans l'ancien programme, l'ÉPD Poids 100 jours direct était publié dans les rapports et utilisé à l'intérieur de tous les indices de sélection génétique. Il se voulait le reflet de la croissance des agneaux jusqu'au poids de mise en marché. Cet ÉPD était, en fait, une combinaison de l'ÉPD Poids à 50 jours direct et de l'ÉPD Gain 50-100 jours direct. Dans le programme amélioré, l'ÉPD Gain 50-100 jours direct remplacera l'ÉPD Poids à 100 jours direct. Cela permettra d'avoir des ÉPD qui couvriront deux périodes distinctes : soit de la naissance au sevrage (ÉPD Poids

à 50 jours direct) et du sevrage à 100 jours (ÉPD Gain 50-100 jours direct). L'ancien ÉPD poids à 100 jours direct était largement influencé par l'ÉPD poids à 50 jours direct puisque cet ÉPD était utilisé dans son calcul. Il était alors difficile de faire la distinction entre la croissance 0-50 jours et 50-100 jours. L'ÉPD gain 50 à 100 jours étant moins lié à l'ÉPD poids à 50 jours comparativement à l'ÉPD poids à 100 jours, l'éleveur obtiendra plus d'information sur le potentiel génétique de ses sujets.

ÉPD Poids au sevrage total

(ÉPD Poids sevrés totaux 1^{er} agnelage (PST 1^{er}) et ÉPD Poids sevrés totaux agnelages suivants (PST suivants))

Dans l'ancien programme, l'ÉPD nombre sevrés considérait uniquement le nombre d'agneaux de la mère au sevrage. Dans le programme amélioré, l'ÉPD Poids sevrés totaux ne considère pas uniquement le nombre d'agneaux

sevrés mais aussi le poids des agneaux. Ainsi, le poids total des agneaux sevrés par la mère est considéré dans le calcul de cette valeur génétique. Cette amélioration est d'autant plus pertinente que certaines races semblent avoir atteint un optimum au niveau du nombre d'agneaux sevrés. L'amélioration génétique de ces races s'effectuera donc par une augmentation du poids des agneaux ou du poids total de la portée au sevrage.

Si nous ne considérons pas le poids des agneaux, nous n'aurions pas la contribution de la mère au poids des agneaux au sevrage dans le modèle reproduction. Cette contribution de la mère au poids des agneaux au sevrage se retrouve également dans l'ÉPD Poids 50 jours maternel dans le modèle production.

L'ÉPD PST 1^{er} agnelage remplacera donc l'ÉPD sevrés 1^{er} agnelage et l'ÉPD PST suivants remplacera l'ÉPD sevrés suivants.

Des indices de sélection renouvelés : quoi de plus pour les utilisateurs?



Tout programme génétique se doit de réviser ses indices de sélection génétique afin de s'assurer que la sélection effectuée correspond bien aux besoins du marché, qui lui, est toujours en évolution. Les objectifs de sélection peuvent changer dans le temps et le progrès génétique au sein de certaines races entraîne de nouveaux besoins de sélection. Voilà pourquoi les indices génétiques ont été retravaillés afin d'offrir aux utilisateurs de nouveaux outils de sélection répondant davantage à la réalité ovine d'aujourd'hui.

De l'ISC vers l'indice Gain (GAIN)

L'indice **GAIN** ressemble beaucoup à l'ISC, mais il inclut aussi un caractère additionnel, la survie agneau direct.

De l'IST vers l'indice Carcasse (CARC)

L'indice **CARCASSE** met davantage d'emphase sur les caractères de qualité de carcasse que l'IST. Il vise à améliorer plus rapidement l'augmentation de l'épaisseur de la longe, tout en minimisant le dépôt de gras.

Dans l'indice Carcasse, 17,5 % sont attribués à l'épaisseur de la longe contre 12 % dans l'IST. Au niveau du gras, nous sommes passés de 9 % dans l'IST vers 17,5 % dans l'indice CARC. Bref, le nouvel indice met près de deux fois plus d'emphase sur ces caractères que l'IST.

Finalement, le caractère survie agneau direct a aussi été ajouté à cet indice.

GAIN :

- ajout de la survie agneau dir

CARC:

- près de 2X plus d'emphase sur le gras et sur le muscle
- ajout de la survie agneaux dir

De l'ISM vers l'indice Maternel (MAT) et l'indice Maternel hausse prolificité (MAT-HP)

Au niveau de l'indice maternel, des besoins différents étaient exprimés par les éleveurs de deux catégories de races. Les races maternelles non prolifiques ont des animaux performants sur la croissance et la production laitière de leurs brebis, mais devraient continuer d'augmenter leur prolificité. D'autre part, les races maternelles prolifiques ne veulent plus augmenter leur prolificité, mais veulent améliorer le poids au sevrage de leurs agneaux en augmentant leur croissance et la production laitière de leurs brebis.

Pour répondre aux besoins exprimés par ces deux catégories d'éleveurs, deux indices de sélection maternels remplaceront l'ISM.

L'indice **MATERNEL (MAT)** a été conçu pour les races maternelles prolifiques. Cet indice met davantage d'emphase sur le poids 50 mat, le poids naissance mat, et la survie agneau mat. Par conséquent, l'emphase sur le nombre nés et le nombre sevrés agnelages suivants (remplacé par PST suivants) a été diminué. Cet indice vise à améliorer les caractères de reproduction en mettant une faible emphase sur le nombre nés.

L'indice **MATERNEL HAUSSE PROLIFICITÉ (MAT-HP)** a été créé pour les races maternelles non prolifiques. Cet indice met plus d'emphase sur le nombre nés tout comme l'ISM. Cet indice ressemble davantage à l'ISM, mais il inclut les caractères suivants : survie agneaux maternel et direct, nombre nés 1^{er} agnelage, poids sevrés totaux 1^{er} agnelage et agnelages suivants (en remplacement des nombres sevrés 1^{er} agnelage et suivants) et l'intervalle d'agnelage. Ces nouveaux caractères sont aussi présents dans l'indice Maternel (MAT).

MAT:

- plus d'emphase sur :
50 mat
Poids naissance mat
Survie mat
- moins d'emphase sur:
Nombre nés
Nombre sevrés (maintenant PST suivants)
- ajout de :
Survie agneau mat et dir
Nombre nés 1^{er} agnelage
Poids sevrés totaux 1^{er} agnelage et suivants
Intervalle d'agnelage

MAT-HP:

- plus d'emphase sur nombre nés que MAT
- ajout de :
Survie agneau mat et dir
Nombre nés 1^{er} agnelage
Poids sevrés totaux 1^{er} agnelage et suivants
Intervalle d'agnelage

De l'ISM+ vers l'indice Maternel ultrasons (MAT-U) et l'indice Maternel ultrasons hausse prolificité (MAT-UHP)

Tout comme pour l'ISM, deux nouveaux indices maternels remplaceront l'ISM+. L'un sera pour les races prolifiques voulant améliorer les caractères de reproduction en mettant une faible emphase sur la prolificité tout en considérant les qualités bouchères. Ces éleveurs utiliseront l'**indice MATERNEL ULTRASONS (MAT-U)**. Les autres voulant améliorer la prolificité de leurs brebis tout en améliorant la qualité bouchère de leurs agneaux opteront pour l'**indice MATERNEL ULTRASONS HAUSSE PROLIFICITÉ (MAT-UHP)**.

Vous constaterez que les indices génétiques renouvelés sont les évolutions logiques des indices de sélection actuellement utilisés. Ils incluent également plus de caractères. Les besoins ont changé depuis le développement des indices actuellement utilisés dus à l'évolution du marché et au progrès génétique réalisé à l'intérieur des races. Les indices renouvelés basés sur les connaissances les plus avancées en évaluation génétique permettront de sélectionner les animaux selon des besoins plus spécifiques. Ils ont été développés pour optimiser les bénéfices provenant de la sélection d'animaux répondant davantage aux besoins des éleveurs, des producteurs commerciaux et du marché de l'agneau actuel.

MAT-U:

MAT + données aux ultrasons

MAT-UHP:

MAT-HP + données aux ultrasons

Découvrez nos capsules vidéo traitant de sujets diversifiés en vous rendant sur nos sites Internet www.genovis.ca et www.cepoq.com

Capsules Vidéo



Plusieurs vidéos expliquent comment utiliser le programme en ligne.

Webinaire GenOvis

N'oubliez pas de vous inscrire au webinaire GenOvis sur les changements au programme GenOvis, le **jeudi 10 novembre 2016 de 10 h à 11 h 30.**

Avisez-nous si vous aimeriez y assister, mais que vous n'êtes pas disponible le 10 novembre.

Changement au niveau du calcul des évaluations génétiques

À partir du 4 novembre, le calcul national débutera à 22h00 le vendredi soir, tout comme actuellement, mais se terminera plus tard. Les nouvelles évaluations génétiques seront disponibles à partir **de 7h00 le dimanche matin.**

Tenez-vous informés des nouveautés au programme GenOvis en consultant régulièrement la section spécialement créée à cet effet sur notre site Internet. Cliquez sur le lien rapide suivant:

Nouveautés GenOvis

Pour nous rejoindre :

✉ CEPOQ, 1642, rue de la Ferme
Ste-Anne-de-la-Pocatière (Qc) G0R 1Z0
☎ 418 856-1200, poste 224
@ : genovis@cepoq.com
🌐 : www.genovis.ca
🔗 : <http://quartet.aps.uoguelph.ca/csges/>



Rédacteurs:

Amélie St-Pierre, tsa
Responsable de la saisie GenOvis
Frédéric Fortin, M. Sc.
Généticien pour le CEPOQ