

Indexation Bovine Laitière



Note d'information aux organisations génétiques des bovins laitiers

IBL n° 2015-9
01/12/2015
Référence n°0015202041

Sommaire :

- 1- Calendrier des index en 2016
- 2- Evaluation des mammites cliniques (races Abondance et Simmental)

1- Calendrier des index en 2016

La publication des index est alignée sur le calendrier international d'Interbull pour la majorité des races bovines laitières (Brune, Montbéliarde, Normande, Pie-Rouge et Prim'Holstein). Les ajustements faits en 2015 sont reconduits pour 2016.

- Pour les femelles : à partir du traitement de juin, les index sont diffusés dès que possible, à une date nationale, plus tôt que les index des mâles. Les index génomiques sont ensuite remis à jour à la date internationale, avec de nouvelles femelles génotypées et les plus récentes informations de l'évaluation polygénique Mace d'Interbull. Mais cette sortie précoce n'est pas possible pour l'instant en mars à cause du changement de base, ce qui repousse cette sortie d'un mois, en avril. Il y a donc 5 diffusions d'index de femelles (3 avec des index polygéniques, 5 avec des index génomiques) ;
- Pour les taureaux : les index sont publiés à la date internationale. Les index génomiques français des races internationales (Brune et Holstein) intègrent les plus récentes informations du Mace d'Interbull publiées le même jour. Ceci permet aussi d'évaluer davantage d'animaux génotypés et donne plus de temps pour décider les mises en marché des taureaux. Il y a donc 3 diffusions d'index de taureaux, polygéniques et génomiques.

Les autres races régionales (Abondance, Simmental Française, Tarentaise) ou locales (Vosgienne...) conservent un calendrier national (avec une diffusion séparée des index internationaux de la Simmental). L'évaluation génomique française se mettra en place en 2016 pour les quatre races citées ci-dessus, mais la croissance des populations de référence ne justifiera pas la réestimation des effets des QTL et des SNP six fois par an. Elles conserveront 3 diffusions par an, aux dates nationales puisque l'évaluation valorise seulement les performances nationales.

Calendrier de publication des index en 2016

Races au calendrier international (Brune, Montbéliarde, Normande, Pie-Rouge et Prim'Holstein)

	1610	1615 et 1660	1620	1625 et 1670	1630	1635 et 1680
extraction SIG	Ve 22/01		Ve 13/05		Ve 23/09	
date limite d'apports typages	Je 04/02	Je 10/03	Je 02/06	Je 21/07	Je 13/10	Je 17/11
début indexation génomique	Je 11/02	Je 17/03	Je 09/06	Je 28/07	Je 20/10	Je 24/11
Publication des index des femelles	Jeudi 07/04		Jeudi 23/06 ①		Jeudi 03/11	
Apports à Interbull pedigrees, index polygéniques	Ma 15/03 Ma 22/03		Ma 19/07 Ma 26/07		Mardi 15/11 Mardi 22/11	
Réception d'Interbull index polygéniques		Me 23/03 Ma 29/03		Je 28/07 Me 03/08		Je 24/11 Me 30/11
index génomiques						
Diffusion Interbull autorisée		Ma 05/04		Ma 09/08		Ma 06/12
Publication des index des taureaux et des femelles génotypés		Jeudi 07/04		Jeudi 11/08		Jeudi 08/12

- Les index français sont référencés 1610 et 1615 (mise à jour des index génomiques) pour le 1^{er} traitement ; 1620 et 1625 pour le second ; 1630 et 1635 pour le 3^{ème}. Les index internationaux sont référencés 1660, 1670 et 1680.
- Les index français sont calculés à chaque traitement pour tous les caractères (à partir de 2016, y compris pour la longévité fonctionnelle directe et la morphologie pie-rouge).
- Les index polygéniques VBF (carcasses des veaux de boucherie montbéliards et normands) sont diffusés 2 fois par an en avril et en août, et l'évaluation génomique VBF est envisagée à la fin de 2016. Les index polygéniques et génomiques JBF (carcasses des jeunes bovins montbéliards, normands et simmentals) pourraient aussi être disponibles à la fin de 2016.
- ① A la demande de l'OS montbéliarde, la publication des index des taureaux est avancée au jeudi 23/06, avec une mise à jour des index génomiques le 11/08.

Races au calendrier national (Abondance, Simmental Tarentaise, Vosgienne et autres races)

	1610 et 1660	1620 et 1670	1630 et 1680
extraction SIG	Ve 22/01	Ve 13/05	Ve 23/09
date limite d'apports typages	Je 04/02	Je 02/06	Je 13/10
début indexation génomique	Je 11/02	Je 09/06	Je 20/10
Publication des index des mâles et des femelles	Jeudi 03/03	Jeudi 23/06	Jeudi 03/11
Apports à Interbull pedigrees, index polygéniques	Ma 15/03	Ma 19/07	Ma 15/11
Réception d'Interbull index polygéniques	Me 23/03	Je 28/07	Je 24/11
Diffusion autorisée par Interbull	Ma 05/04	Ma 09/08	Ma 06/12
Publication des index internationaux	Jeudi 07/04	Jeudi 11/08	Jeudi 08/12

- Les index français sont référencés 1610 à 1630. Les index internationaux sont référencés 1660 à 1680 et ne concernent ici que la Simmental française. La référence 1650 est utilisée pour les index internationaux de fin 2015 corrigés pour le changement de base et diffusés le 3 mars.
- Les index français sont calculés à chaque traitement pour tous les caractères sauf la morphologie (races AB TA SF et JE évaluées au 2^{ème} traitement). Les nouveautés en 2016 sont: 3 évaluations par an de la longévité fonctionnelle directe, y compris pour la Vosgienne, et 2 évaluations par an de la morphologie vosgienne en mars et en juin.

Déclaration des taureaux reproducteurs

La déclaration des taureaux est possible jusqu'aux mercredis 17 février, 8 juin et 19 octobre inclus, soit 2 semaines avant la date de publication nationale, pour agir sur la diffusion des index 1610, 1620 et 1630.

La déclaration des taureaux est possible jusqu'aux jeudis 10 mars, 30 juin et 10 novembre inclus, soit 1 semaine après la date de publication nationale, pour agir sur la diffusion des index 1615, 1625 et 1635 (et sur l'envoi des index précédents à Interbull).

Les ES sont invitées à répartir leurs déclarations le temps, bien avant les dates limites et avec des dossiers complets. La préparation de la diffusion commencera peu après ces dates même si les dernières déclarations n'ont pas pu être toutes enregistrées.

Contact : Didier Regaldo (didier.regaldo@idele.fr)

2- Changements dans l'évaluation des mammites cliniques (races Abondance et Simmental)

Jusqu'au traitement de juin 2015, l'évaluation génétique des mammites cliniques (MACL) pour l'Abondance et la Simmental reposait sur des paramètres génétiques identiques à ceux de la race Montbéliarde. Or en race Abondance et, dans une moindre mesure, en race Simmental, la variabilité est sensiblement plus réduite du fait de la fréquence plus faible de mammites cliniques. Les paramètres génétiques ont été ajustés dans ces deux races à partir du traitement d'octobre 2015.

Ce changement a un impact très réduit sur l'évaluation directe MACL (non publiée), reprise ensuite dans l'évaluation multicaractère des caractères fonctionnels combinés, dont l'évaluation combinée MACL publiée. Comme prévisible compte tenu du type d'évolution, le CD des index MACL combinés est sensiblement affecté ; ainsi les taureaux d'insémination perdent en moyenne 7 points de CD en race Abondance (entre 0 et -12) et 3,5 points en race Simmental (entre 0 et -7). Néanmoins les index MACL de la Simmental ne varient pas davantage que dans les autres races régionales entre les deux derniers traitements. Par contre les index MACL combinés de l'Abondance sont sensiblement affectés : pour 300 taureaux nés depuis 1986, l'écart-type des index diminue de 0.70 à 0.59, la corrélation entre les index d'octobre et de juin 2015 est de 0.85 seulement (contre 0.97 pour la Simmental et la Tarentaise ; 0.99 pour la Brune et la Pie-Rouge).