

note Iboval

Évaluation génétique des bovins allaitants

Numéro 40, décembre 2004

Gestion des index IBOVAL dans le SIG.

La gestion des index IBOVAL constitue la principale évolution du SIG concernant les bovins allaitants, depuis la mise en production de la tranche T2 (gestion des données du contrôle de performances viande) début 2002.

La gestion prévue de ces index est en adéquation avec les orientations définies par le Groupe Pivot Bovins Allaitants à savoir :

- 1 gestion de tous les index à publication officielle,
- 2 gestion d'index remis à jour pour des animaux inactifs ayant fait l'objet d'une publication officielle, de façon à ce que tous les index stockés pour une race soient issus d'un même calcul,
- 3 mise à disposition de ces index dans le SIG après réalisation par l'UPRA des actions collectives préalables à la diffusion.

LES DIFFERENTES TABLES INDEX

Outre une table donnant les principales caractéristiques de la base de référence, 6 tables SIG permettent de stocker les index IBOVAL et certains comptages.

Les index des taureaux sont gérés dans la table IVMAAD. A terme, cette table contiendra les index IBOVAL de

tous les taureaux publiables ou l'ayant été. Pour 2004 et 2005, la réactualisation s'arrête aux taureaux avec produits sur une des 10 dernières campagnes.

Une autre table (IVPOEL) permet de stocker sous forme de signes (de -- à ++) les résultats sur les postes élémentaires de pointage, pour les mâles diffusables (c'est-à-dire répondant aux critères d'édition d'une FIT).

Enfin, 2 tables contiennent les comptages des données utilisées pour l'indexation, sur l'ensemble de la carrière du taureau (table IVCOTA) et pour chaque campagne de production (table IVCTAC). Ces comptages sont disponibles pour tout taureau ayant au moins un descendant avec une performance prise en compte dans l'indexation. Leur consultation permet d'expliquer l'éventuelle absence d'index pour des taureaux (pour nombre de descendants ne répondant pas aux normes de publication notamment).

Les index des femelles sont gérés dans 2 tables : une table pour les index exprimés en écart à la base de référence raciale (IVFEBR) et une table pour les index en écart à une base troupeau (IVFEBT).

Une femelle, vache ou génisse, a des index dans la table IVFEBR si elle est éditée sur le BGTA d'un troupeau connecté, dans la table IVFEBT si elle est éditée sur le BGTA d'un troupeau non connecté. Certaines femelles, ayant vêlé dans un troupeau pendant la dernière campagne, et mutées ensuite, figurent sur les BGTA des 2 troupeaux concernés. Elles peuvent donc, selon les cas, avoir des index dans chaque table, ou 2 séries d'index en base troupeau dans la table IVFEBT.

Ces 2 tables concernent les génisses et les femelles ayant eu au moins un produit sur l'une des 5 dernières campagnes. En outre, à terme, des index seront réactualisés en base raciale pour les femelles sans produit sur les 5 dernières campagnes, mais en ayant eu un depuis 1990 (afin de réactualiser les femelles ayant eu un index dès les premières diffusions).

La description précise de chacune de ces tables est fournie en annexe.

LA MISE A JOUR DES TABLES INDEX

Pour chaque race ou groupe de races, parallèlement à la préparation des BGTA, une fois que les UPRA ont réalisé les actions collectives préalables à la diffusion, le CTIG constitue des fichiers d'index et les envoie à chaque site SIG. Les CRI ne reçoivent les index que pour la population gérée dans leur base SIG. Ils sont chargés de la mettre à jour avec les fichiers reçus. Pour cela, ils disposent tous du même programme SIG. Vu que les fichiers d'index fournis contiennent une réactualisation complète, les index calculés l'année précédente sont supprimés.

MODALITES D'UTILISATION DES INDEX

Via son CRI hébergeur, qui dispose de tous les éléments techniques, chaque utilisateur du SIG peut avoir accès aux index et les utiliser, dans le respect de la Charte Droits et Devoirs et des

missions qui lui sont confiées. Lors de la réunion du groupe pivot bovins allaitants du 19 novembre 2004, il a été convenu de rédiger une note d'application concrète de ces principes. La ligne principale en est que toute valorisation collective visant à mettre en évidence des cheptels ou des animaux doit être en accord avec les orientations prises au niveau racial.

Dès 2005, l'outil SIBOVAL des techniciens des Organismes Bovins Croissance va évoluer pour permettre des consultations de ces index dans l'élevage.

PROCHAINES ETAPES

Le SIG devrait prochainement s'enrichir d'autres données issues de l'indexation IBOVAL, notamment les valeurs des niveaux des effets fixes et les résultats relatifs au troupeau. Ces points sont actuellement à l'étude.

Annexe : colonnes des tables SIG relatives à l'indexation IBOVAL

Les tableaux ci-dessous donnent la description correspondant au modèle SIG version 5.04. Pour l'indexation IBOVAL 2005, il est prévu d'ajouter des colonnes permettant de prendre en compte un nouvel index sur les aptitudes au vêlage.

TABLE IVRBRE : BASE DE REFERENCE IBOVAL

Nom	Code	Type
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
Libellé base référence	LIVARE	char(10)
Date d'extraction	DAEXTR	date
Date de calcul	DACALC	date

TABLE IVCTAC : COMPTAGE IBOVAL PAR TAUREAU CAMPAGNE

Nom	Code	Type
Code pays	COPAIP	char(2)
N° animal	NUNATI	char(12)
Campagne	CAMPAG	char(4)
Performance concernée (1)	PERFOR	char(1)
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
Nombre de produits utilisés dans la campagne	NBPRCA	integer
Nombre de produits connectés dans la campagne	NBPCOC	integer
Nombre de troupeaux dans la campagne	NBTROC	smallint
Nombre de troupeaux connectés dans la campagne	NBTCCA	smallint

(1) Codification à venir dans la prochaine mise à jour de la table de référence du SIG RFPADI

TABLE IVCOTA : COMPTAGE IBOVAL PAR TAUREAU

Nom	Code	Type
Code pays	COPAIP	char(2)
N° animal	NUNATI	char(12)
Performance concernée	PERFOR	char(1)
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
Nombre de campagnes d'utilisation	NBCAMP	smallint
Nombre de produits utilisés	NBPROD	integer
Nombre de produits connectés utilisés	NBPRCO	integer
Nombre de troupeaux	NBTROU	integer
Nombre de « troupeau X campagne »	NBTRCA	integer
Nombre de « troupeau X campagne » connectés	NBTCCO	integer
Nombre de filles avec un produit	NBFIPR	integer
Nombre de petits produits	NBPEPR	integer
Nombre de petits produits connectés	NBPPCO	integer

TABLE IVMAAD : INDEX IBOVAL MALES ADULTES

Nom	Code	Type
Code pays	COPAIP	char(2)
N° animal	NUNATI	char(12)
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
IFNAIS	IFNAIS	decimal(3,0)
CD IFNAIS	CDIFNA	decimal(3,2)
CRsev en kg	CRSEVU	decimal(3,1)
CRsev base 100	CRSEVS	decimal(3,0)
CD CRsev	CDCRSE	decimal(3,2)
DMsev en points	DMSEVU	decimal(3,1)
DMsev base 100	DMSEVS	decimal(3,0)
CD DMsev	CDDMSE	decimal(3,2)
DSsev en points	DSSEVU	decimal(3,1)
DSsev base 100	DSSEVS	decimal(3,0)
CD DSsev	CDDSSSE	decimal(3,2)
<i>IFVEL (colonne jamais renseignée)</i>	<i>IFVELA</i>	<i>decimal(3,0)</i>
<i>CD IFVEL (colonne jamais renseignée)</i>	<i>CDIFVE</i>	<i>decimal(3,2)</i>
ALait en kg	ALAITU	decimal(3,1)
ALait base 100	ALAITS	decimal(3,0)
CD ALait	CDALAI	decimal(3,2)
MERPsev en kg	MERPSU	decimal(3,1)
MERPsev base 100	MERPSS	decimal(3,0)
CD MERPsev	CDMERP	decimal(3,2)
ISEVR	ISEVRE	decimal(3,0)
CD ISEVR	CDISEV	decimal(3,2)
IVMAT	IVMATE	decimal(3,0)
CD IVMAT	CDIVMA	decimal(3,2)
Cohorte	COHORT	char(1)
Code actif/inactif	ACINAC	char(1)

TABLE IVPOEL : INDEX IBOVAL POSTE POINTAGE

Nom	Code	Type
Code pays	COPAIP	char(2)
N° animal	NUNATI	char(12)
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
DEEsev	DEESEV	char(2)
LADsev	LADSEV	char(2)
LACsev	LACSEV	char(2)
ARCsev	ARCSEV	char(2)
EPDsev	EPDSEV	char(2)
GRCsev	GRCSEV	char(2)
LODsev	LODSEV	char(2)
LOBsev	LOBSEV	char(2)
LAHsev	LAHSEV	char(2)
DEVsev	DEVSEV	char(2)
TETsev	TETSEV	char(2)
AAVsev	AAVSEV	char(2)
AARsev	AARSEV	char(2)
REDsev	REDSEV	char(2)
ETAsev	ETASEV	char(2)
LOCsev	LOCSEV	char(2)
LATsev	LATSEV	char(2)
LAPsev	LAPSEV	char(2)
PPOsev	PPOSEV	char(2)

TABLE IVFEBT : INDEX IBOVAL FEMELLE BASE TROUPEAU

Nom	Code	Type
Code pays	COPAIP	char(2)
N° animal	NUNATI	char(12)
Code pays troupeau	COPATR	CHAR(2)
Numéro troupeau	NUTROU	CHAR(12)
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
IFNAIS	IFNAIS	decimal(3,0)
CD IFNAIS	CDIFNA	decimal(3,2)
CRsev en kg	CRSEVU	decimal(3,1)
CRsev base 100	CRSEVS	decimal(3,0)
CD CRsev	CDCRSE	decimal(3,2)
DMsev en points	DMSEVU	decimal(3,1)
DMsev base 100	DMSEVS	decimal(3,0)
CD DMsev	CDDMSE	decimal(3,2)
DSsev en points	DSSEVU	decimal(3,1)
DSsev base 100	DSSEVS	decimal(3,0)
CD DSsev	CDDSSSE	decimal(3,2)
<i>IFVEL (colonne jamais renseignée)</i>	<i>IFVELA</i>	<i>decimal(3,0)</i>
<i>CD IFVEL (colonne jamais renseignée)</i>	<i>CDIFVE</i>	<i>decimal(3,2)</i>
ALait en kg	ALAITU	decimal(3,1)
ALait base 100	ALAITs	decimal(3,0)
CD ALait	CDALAI	decimal(3,2)
MERPsev en kg	MERPSU	decimal(3,1)
MERPsev base 100	MERPSS	decimal(3,0)
CD MERPsev	CDMERP	decimal(3,2)
Cohorte	COHORT	char(1)
Code actif/inactif	ACINAC	char(1)
Indicateur index ascendance	INDASC	char(1)

TABLE IVFEBR : INDEX IBOVAL FEMELLES EN BASE RACIALE

Nom	Code	Type
Code pays	COPAIP	char(2)
N° animal	NUNATI	char(12)
Race indexation	RACEIN	char(2)
Année indexation	ANNEIN	char(4)
Rang indexation	RANGIN	char(2)
IFNAIS	IFNAIS	decimal(3,0)
CD IFNAIS	CDIFNA	decimal(3,2)
CRsev en kg	CRSEVU	decimal(3,1)
CRsev base 100	CRSEVS	decimal(3,0)
CD CRsev	CDCRSE	decimal(3,2)
DMsev en points	DMSEVU	decimal(3,1)
DMsev base 100	DMSEVS	decimal(3,0)
CD DMsev	CDDMSE	decimal(3,2)
DSsev en points	DSSEVU	decimal(3,1)
DSsev base 100	DSSEVS	decimal(3,0)
CD DSsev	CDDSSSE	decimal(3,2)
<i>IFVEL (colonne jamais renseignée)</i>	<i>IFVELA</i>	<i>decimal(3,0)</i>
<i>CD IFVEL (colonne jamais renseignée)</i>	<i>CDIFVE</i>	<i>decimal(3,2)</i>
ALait en kg	ALAITU	decimal(3,1)
ALait base 100	ALAITs	decimal(3,0)
CD ALait	CDALAI	decimal(3,2)
MERPsev en kg	MERPSU	decimal(3,1)
MERPsev base 100	MERPSS	decimal(3,0)
CD MERPsev	CDMERP	decimal(3,2)
ISEVR	ISEVRE	decimal(3,0)
CD ISEVR	CDISEV	decimal(3,2)
IVMAT	IVMATE	decimal(3,0)
CD IVMAT	CDIVMA	decimal(3,2)
Cohorte	COHORT	char(1)
Code actif/inactif	ACINAC	char(1)
Indicateur index ascendance	INDASC	char(1)

DONNEES DE GESTION

chaque table ci dessous contient une série de données de gestion :

Nom	Code	Type
Date de création des données	DCRE	DATE
Date de mise à jour des données	DMAJ	TIMESTAMP
Code organisme collecteur	COOC	CHAR(4)
Code site informatique apporteur	COSI	CHAR(1)
Code de suppression logique des données correspondantes	COSU	CHAR(1)