

IBOVAL 2015_02 ET PRODUCTION DES BGTA

L'année 2015 voit de nouveau l'indexation des bovins allaitants en ferme s'enrichir d'un certain nombre de nouveautés. Ces évolutions concernent à la fois l'indexation, la diffusion des index au SIG et la publication des BGTA. Toutes ces réalisations ont été effectuées en respectant les délais de production et de mise à disposition prévisionnels.

Cette note présente ces différents changements et effectue un bilan de synthèse de l'indexation et de sa valorisation.

LES NOUVEAUTÉS DE L'ÉVALUATION IBOVAL

Amélioration de l'algorithme de détermination de la parité

L'année dernière a été mis en place un algorithme de détermination de la parité des mères en prenant en compte leurs âges et les différentes informations sur leurs vêlages contenues dans les tables de la base de données nationale (Réf. n°1). Cet algorithme a pu être amélioré cette année pour récupérer plus de vêlages de primipares exclus l'année dernière.

Évaluation génétique des bovins allaitants

Numéro 74, avril 2015
Référence 00 15 202 007

Cette adaptation concerne toutes les indexations. A titre d'illustration, les nouvelles données prises en compte concernent environ 15 000 poids de naissance, toutes races allaitantes confondues. Ceci contribue à fiabiliser l'indexation.

Mise en œuvre des premières mesures de non prise en compte de groupes de PN et TP

Après plusieurs années de sensibilisation des éleveurs à l'importance d'une déclaration la plus fiable possible des informations naissance, 2015 est l'année d'entrée en vigueur des premières mesures de non prise en compte de groupes de poids de naissance et tours de poitrine.

Ainsi, des données qui étaient jusque-là considérées « valides » au sens indexation peuvent désormais être exclues lorsqu'il est considéré qu'elles desservent plus qu'elles ne servent l'indexation (cf. tableau n°1).

Tableau n°1 : Bilan des exclusions de performances poids de naissance (PN) et/ou tours de poitrine (TP) pour l'indexation principale IBOVAL 2015_02

| Race indexée | PN unique pour un groupe | TP unique pour un groupe | PN=35 et TP=100 |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Aubrac | 200 | / | / |
| Blonde d'Aquitaine | 1 206 | 2 517 | 437 |
| Charolaise | 3 121 | 4 668 | 468 |
| Gasconne | 182 | / | / |
| Limousine | 4 618 | 3 499 | 584 |
| Parthenaise | 327 | 689 | 65 |
| Rouge des Prés | 20 | 45 | 16 |
| Salers | 1 131 | 285 | / |

Ces mesures entrent en vigueur pour les veaux nés à partir de la campagne de naissance 2014 (c'est-à-dire nés depuis le 1^{er} août 2013).

Ces nouvelles exclusions concernent :

- des poids de naissance uniques pour un groupe de contemporains de même « troupeau-campagne-sexe »,
- des tours de poitrine uniques pour un groupe de contemporains de même « troupeau-campagne-sexe »,
- des veaux avec un poids de naissance de 35 kg et un tour de poitrine de 100 cm, ceci pour éviter la prise en compte de telles données aberrantes issues de certains logiciels.

Prise en compte du PAT120 dans les index croissance sevrage et post-sevrage en race Parthenaise

A la demande de l'Organisme de Sélection de la race Parthenaise, les poids à âge type à 120 jours des veaux de la race sont dorénavant pris en compte dans l'indexation lorsque le poids à âge type à 210 jours n'est pas disponible.

Cette adaptation, sur la base des paramètres génétiques de la race Blonde d'Aquitaine (Réf. n°2), s'est traduite, toutes choses égales par ailleurs (test sur IBOVAL 2015_01) :

- par une augmentation du nombre de performances de PAT sevrage pris en compte de 1%,
- un surcroît du nombre de cellules et de leur taille d'environ 1% également,
- près de 5% supplémentaires d'index calculés pour CRsev, ALait et MERPsev,
- par une augmentation d'environ 2% du nombre d'index ISEVR et IVMAT calculés.

L'impact sur les valeurs d'index est négligeable et celui sur les valeurs diffusées est faible. Cette évolution permet par ailleurs à un taureau de devenir connecteur. De même, on observe un léger surcroît d'animaux publiés pour l'indexation 2015_02 sur effets directs jusqu'au sevrage ainsi que sur croissance post-sevrage, en raison de ces évolutions. On note enfin un léger accroissement du niveau des CD (de 0,3% pour CRsev, ISEVR et IVMAT et de 2% pour ALait et MERPsev).

Prise en compte de pointages de primipares dans l'indexation de la morphologie post-sevrage

A la demande de l'Organisme de Sélection de la race Charolaise, certains pointages de primipares peuvent désormais être considérés dans l'indexation de la morphologie post-sevrage, même si l'objectif général reste une réalisation de la description avant vêlage. Pour que ces pointages

puissent être pris en compte dans l'indexation, ils doivent être réalisés au maximum 6 mois après le 1^{er} vêlage. L'âge maximal possible du pointage a été en conséquence étendu de 36 à 42 mois inclus. Dans le cas d'existence de plusieurs pointages, c'est celui le plus proche de l'âge cible de 30 mois qui est retenu.

Cette mesure a été généralisée à toutes les races. Son impact est toutefois plus important en race Charolaise. Un test de comparaison réalisé sur une indexation IBOVAL 2015_01, avec ou sans ce type de pointages, témoigne d'une augmentation sensible du nombre de pointages complémentaires pris en compte, de même que du nombre d'animaux avec index publiés (cf. tableau n°2).

Tableau n°2 : Bilan du test de prise en compte des pointages de primipares dans l'évaluation de la morphologie post-sevrage (base IBOVAL 2015_01) - Effectifs supplémentaires (part de ceux-ci par rapport au total)

| Race indexée | Charolaise | Limousine | Rouge des Prés |
|---|--------------------|------------------|------------------|
| Pointages supplémentaires pris en compte | +84 199 (+44%) | +17 118 (+7%) | +1 485 (+24%) |
| Troupeaux supplémentaires concernés | +364 (+14%) | = | +3 (+2%) |
| Femelles avec index publiables | +114 664 (+41%) | +13 574 (+5%) | +2 063 (+20%) |
| Taureaux avec index publiables | +1 521 (+83%) | +324 (+8%) | +25 (+23%) |

Indexation Aptitudes Bouchères des veaux de boucherie en ferme (ABvbf)

Une évaluation multiraciale sur les performances à l'abattage des veaux de boucherie en ferme est entrée en vigueur en 2015, celle-ci a fait dernièrement l'objet d'une présentation complète (Réf. n°3). Pour ce qui est des races à viande spécialisées, les races Charolaise, Limousine, Blonde d'Aquitaine et INRA95 sont concernées.

Evaluation génétique internationale Interbeef des bovins allaitants concernant le potentiel de croissance (CRsev)

L'année 2015 a également été celle de la concrétisation des travaux entrepris depuis plusieurs années en faveur de la mise en place d'une évaluation internationale, pour l'heure limitée au poids au sevrage en races Charolaise et Limousine. Cette nouveauté a également fait l'objet récemment d'une présentation dans une note IBOVAL spécifique (Réf. n°4).

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES ASPECTS DIFFUSION D'INDEX POUR IBOVAL 2015_02

Un nombre exponentiel d'indexations

Cette nouvelle indexation principale s'accompagne, cette année encore, de nouvelles publications, en particulier concernant l'indexation ABvbf (pour les taureaux uniquement).

Davantage d'animaux avec index publiés

+ 2,4% pour les index femelles

Le nombre de lignes d'index femelles au SIG, comparables en base raciale ou pas, s'est de nouveau accru en 6 mois (depuis l'indexation intermédiaire 2015_01). On comptabilise désormais 5,8 millions de lignes, soit 137 000 lignes supplémentaires, pour les 9 races faisant l'objet d'une indexation en ferme au moins jusqu'au sevrage (cf. tableau n°3).

Parmi les femelles publiées, on note plus particulièrement la progression du nombre de celles diffusées avec des index post-sevrage IABjbf (+3,8%). La progression la plus forte est constatée en race Blonde d'Aquitaine (+4,4%) et la plus faible en Rouge des Prés (+3,2%).

+ 4,2% pour les index taureaux

L'augmentation du nombre de taureaux diffusés suit une tendance assez voisine de celle des femelles, avec, sur ISEVR, 2 145 taureaux publiés en plus en un semestre (+4,2%). Cette augmentation va de +3% en race Gasconne jusqu'à +7% en race Aubrac (cf. tableau n°4).

Tableau n°3 : Effectifs de femelles publiées (2015_02)

| Races | Effectifs de femelles publiées | | |
|-----------------|---|-------------------------|----------------|
| | Avec des index jusqu'au sevrage (évol en %/2015_01) | Avec index post-sevrage | |
| | | CRpsf | IABjbf |
| Aubrac | 244 245 (+2%) | / | / |
| Bazadaise | 9 014 (+3%) | 1 863 | / |
| Blonde d'Aquit. | 851 854 (+2%) | 81 404 | 41 808 |
| Charolaise | 2 647 372 (+2%) | 327 320 | 236 006 |
| Gasconne | 50 643 (+0%) | / | / |
| Limousine | 1 523 795 (+4%) | 92 110 | 99 140 |
| Parthenaise | 125 440 (+5%) | 13 963 | 22 892 |
| Rouge des Prés | 128 095 (+2%) | 10 740 | 17 208 |
| Salers | 253 564 (+2%) | / | 13 749 |
| Total | 5 834 022 (+2%) | 527 400 | 430 803 |

La progression est le plus souvent supérieure pour les autres indexations, en particulier post-sevrage :

- +4,0% sur AVEL (+1 147 taureaux ; de +2% en Gasconne à +6% en Parthenaise) ;
- +4,6% sur IVMAT (+1 095 ; de +1% en Gasconne à +6% en Aubrac) ;
- +2,6% sur CRpsf (+136 ; de 1% en Blonde d'Aquitaine à +3% en Limousine) ;
- +40,2% sur MORPHOpsf (+2 364 ; de +17% en Limousine à +92% en Charolaise pour les raisons évoquées précédemment) ;
- +9,3% sur RIAPgef (+87 taureaux ; de +6% en Charolaise à +14% en Limousine) ;
- +4,0% sur EFCAR (+647 ; de stable en Gasconne à +6% en Parthenaise) ;
- +5,7% sur ABjbf (+587 ; de +3% en Parthenaise à +8% en Salers).

Tableau n°4 : Effectifs de taureaux publiés pour IBOVAL 2015_02 avec les index d'effets directs ABvbf, jusqu'au sevrage seuls (ISEVR), avec AVEL en plus, ou sur l'ensemble des index sevrage (IVMAT), ou bien sur indexations post-sevrage

| Races | Nombre de taureaux publiés par type d'indexation pour l'indexation IBOVAL 2015_02 (évol. /2015_01) | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | ABvbf | Jusqu'au sevrage | | | Post-sevrage | | | | |
| | | ISEVR | AVel | IVMAT | CRpsf | MORPHOpsf | RIAPgef | EFCAR | ABjbf |
| Aubrac | / | 1 881 | 1 105 | 843 | / | / | 25 | 807 | / |
| Bazadaise | / | 37 | 26 | 21 | 17 | / | / | 19 | / |
| Blonde d'Aquit. | 70 | 4 746 | 3 145 | 2 554 | 782 | / | 131 | 2 111 | 428 |
| Charolaise | 252 | 24 469 | 13 130 | 11 210 | 2 925 | 3 501 | 571 | 6 785 | 2 042 |
| Gasconne | / | 277 | 189 | 142 | / | / | / | 113 | / |
| INRA 95 | 68 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Limousine | 239 | 16 994 | 9 361 | 7 648 | 1 337 | 4 601 | 182 | 5 113 | 1 318 |
| Parthenaise | / | 1 535 | 1 067 | 905 | 234 | / | 45 | 649 | 293 |
| Rouge des Prés | / | 983 | 709 | 584 | 142 | 147 | 40 | 441 | 170 |
| Salers | / | 2 492 | 1 395 | 1 201 | / | / | 25 | 784 | 127 |
| Total | 608 | 53 414 (+4,2%) | 30 127 (+4,0%) | 25 108 (+4,6%) | 5 437 (+2,6%) | 8 249 (+40,2%) | 1 019 (+9,3%) | 16 822 (+4,0%) | 4 378 (+5,7%) |

Nouveautés IBOVAL 2015_02

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES BILANS GÉNÉTIQUES PRODUITS EN 2015

Des modalités de diffusion inchangées

Les modalités de production et de diffusion¹ des BGTA demeurent inchangées par rapport à l'an passé (Réf. n°1). Les BGTA de 2015 contiennent, comme ces sept dernières années, l'ensemble des informations raciales disponibles (en particulier les qualifications pour l'ensemble des races et les ISU pour toutes celles pour lesquelles en sont calculés).

Des listes femelles assez profondément remaniées

L'année 2015 voit l'entrée en application des propositions du Groupe de travail Technique Diffusion mandaté par France Génétique Elevage. L'ensemble des modalités de publication des index femelles ont été revisités pour aboutir :

- au maintien des conditions actuelles de publication des index numériques, y compris pour les femelles jumelles ou issues de transplantation embryonnaire,
- à la communication de tendances raciales, à l'instar de ce qui se fait pour les taureaux :
 - de manière indifférenciée pour tous les index,
 - concernant à la fois les vaches et les génisses,
- à l'édition d'index qui ne l'étaient pas jusque-là (jusqu'à 7 supplémentaires potentiellement) :
 - jusqu'au sevrage : MERPsev (l'incidence de la mère sur le poids au sevrage du veau : 1/2 de CRsev + ALait),

- les 5 index de morphologie post-sevrage,
- l'index IABjbf,
- à une limitation du nombre de femelles listées, pour les génisses, à celles nées à la date d'extractions pour indexation,
- au choix d'une nouvelle maquette de présentation des informations (cf. figures n°1 et n°2). Ainsi, de gauche à droite :
 - les blocs identification, généalogie et reproduction évoluent peu,
 - les pointages post-sevrage bruts n'apparaissent plus que pour les races dont la morphologie post-sevrage n'est pas indexée,
 - les colonnes d'index passent de 10 à 17,
 - lorsque l'index n'est pas publiable et qu'une valeur est calculée ou calculable sur ascendance car les parents disposent de cet index, une valeur symbolique est communiquée (sous forme de signe) sans précision. Cette approche raciale de la production des femelles apparaît à la place de l'index. Une aide à l'interprétation figure en vis-à-vis des pages n°3 et n°5,
 - lorsqu'au moins un des deux parents ne dispose pas d'index calculé, pour un index donné, aucune approche raciale ne figure et la case reste donc vierge (cf. illustration en figure n°2),
 - le classement intra-troupeau sur IVMAT (cf. illustration en figure n°2) figure y compris pour les femelles qui ne disposent que de l'approche raciale.

Figure n°1 : Nouvelle présentation des listes d'index IBOVAL 2015_02 ou d'approche raciale dans les BGTA (vaches)

| Nom N° national N° trav. Date nais. | Père (n°national, nom et qualif.) Mère (nom, n°travail et qualif.) | | Dernier vél. RV et IV2+ Age 1 ^{er} vél. | Ptge P-S DM DS QR AF ET NG | | | IFNAIS | CRsev | DMsev | DSsev | FOSsev | ISEVR CD | AVel | ALait | MERPsev | IVMAT CD Cit | CRpsf | DMpsf | DSpsf | FOSpsf | AFpsf | M5psf | IABjbf CD | |
|--|---|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | GP maternel n°national, nom et qualif. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USINE FR4453053016 3016 25.03.2003 | FR7294122041 RISETTE FR4989123075 ECLATANT | JOUJOU 0045 RR1 INS | RR3 RR1 INS | 03.10.2013 9 356 31 | | | | 103 0,58 | 103 0,40 | 100 0,66 | 98 0,57 | 92 0,52 | 106 0,45 | 103 0,44 | 97 0,42 | 98 0,42 | 103 0,55 47 | 108 0,54 | 99 0,53 | 102 0,54 | 91 0,56 | 100 0,39 | 99 0,44 | 95 0,45 |
| URSULINE FR4453053070 3070 02.10.2003 | FR7294122041 SOURIS FR7298122491 OURASIE | JOUJOU 1506 INS | RR3 INS INS | 23.10.2013 8 382 33 | | | | 102 0,56 | 96 0,39 | 107 0,64 | 92 0,54 | 102 0,49 | 100 0,44 | 106 0,42 | 97 0,40 | 93 0,40 | 100 0,52 76 | = | 111 0,47 | 95 0,47 | 101 0,50 | 98 0,33 | 102 0,37 | 102 0,43 |
| VANILLE FR4453054004 4004 15.02.2004 | FR7243130072 MIRZA FR4994123324 JEUDI | SOSIE 1050 INS | RR3 INS RR2 | 05.12.2013 8 363 33 | | | | 110 0,53 | 92 0,32 | 90 0,60 | 104 0,49 | 97 0,43 | 90 0,38 | 104 0,32 | 99 0,30 | 92 0,30 | 90 0,46 145 | - | - | + | = | = | = | 93 0,37 |

Figure n°2 : Nouvelle présentation des listes d'index IBOVAL 2015_02 ou d'approche raciale dans les BGTA (génisses)

| Nom N° national N° trav. Date nais. | Père (n°national, nom et qualif.) Mère (nom, n°travail et qualif.) | | Ptge P-S DM DS QR AF ET NG | IFNAIS | CRsev | DMsev | DSsev | FOSsev | ISEVR CD | AVel | ALait | MERPsev | IVMAT CD Cit | CRpsf | DMpsf | DSpsf | FOSpsf | AFpsf | M5psf | IABjbf CD | | | |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------------|-------------|-------|---------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------------|---|---|---|
| | GP maternel n°national, nom et qualif. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JAUNE FR4453054129 4129 22.04.2014 | FR5703797421 FAMILLE FR4438760210 CANAILLOU | FIGARO 0564 INS | INS INS RR2 | | | | | | 98 0,48 | 100 0,12 | | | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| JOIE FR4453054673 4673 22.04.2014 | FR4980968563 GERMONIE FR7256660444 COCEAN | DALAIN 8593 INS | RR3 INS RR3 | | | | | | 98 0,51 | 100 0,16 | | | | | | | | | | | | | |

¹ Serveur accessible depuis le site de l'Institut de l'Elevage : www.idele.fr dans le domaine technique 'Améliorer le troupeau' puis la rubrique 'Index – Résultats'.

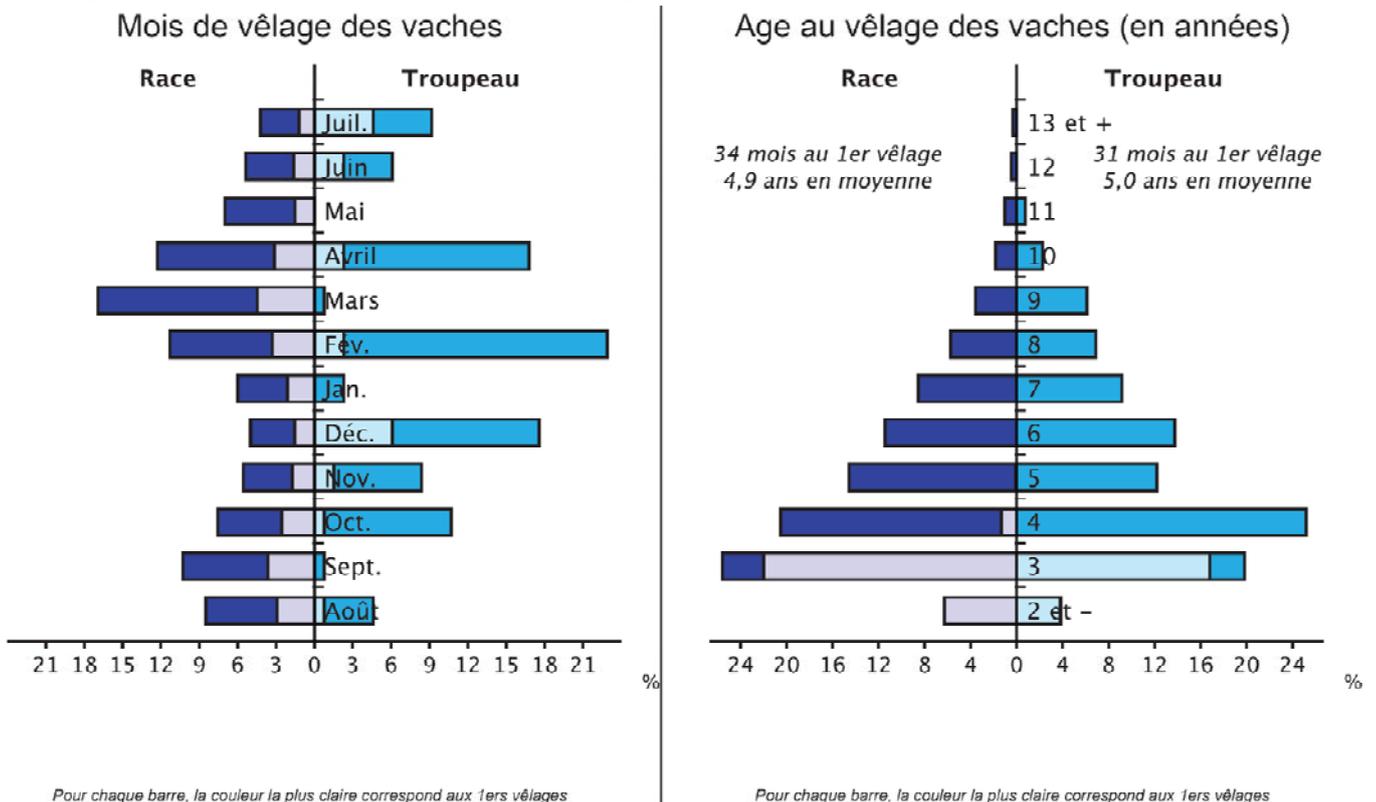
Un volet troupeau complété

Conduite du troupeau (Page T1)

Le tableau de description du troupeau a été précisé et la mise en forme des illustrations des intervalles entre vêlages a été améliorée. Mais l'évolution principale de cette page concerne les deux autres illustrations (cf. figure n°3).

Après l'ajout, en 2013, de l'âge au vêlage, à la fois pour la race et le troupeau, aussi bien pour les primipares que pour l'ensemble du troupeau, les distributions « mois de vêlage » et « âge au vêlage » ont été complétées pour mettre en évidence, par une couleur plus claire superposée, les 1^{ers} vêlages par rapport à l'ensemble : une porte d'entrée affinée pour les conseils en élevage !

Figure n°3 : Les présentations complétées du mois de vêlage des vaches et de l'âge au vêlage

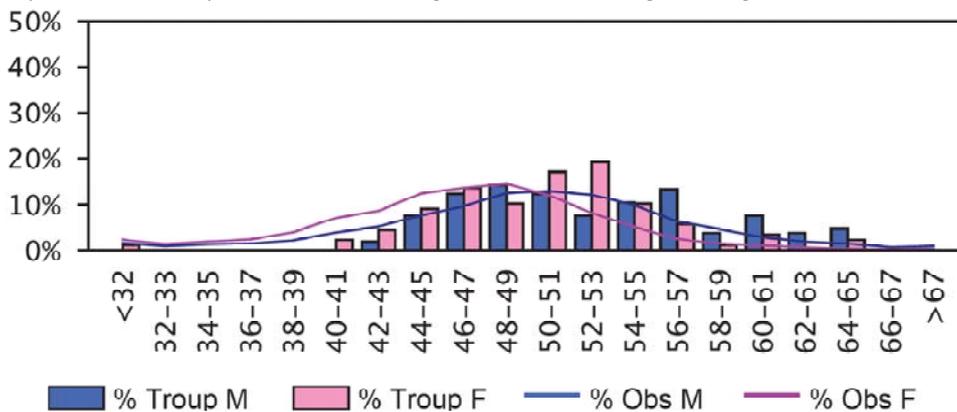


Éléments complémentaires de description (Page T4)

La distribution, par sexe, des poids de naissance déclarés (pesés ou estimés) du Troupeau et de l'Observatoire racial a été passée de 16 à 20

classes (cf. figure n°4) de manière à mieux décrire la variabilité des poids de naissance déclarés par les éleveurs. Ces 20 classes sont bien entendues distinctes en fonction des races. Les observatoires raciaux (Obs) ont également été complétés.

Figure n°4 : Les présentations complétées du mois de vêlage des vaches et de l'âge au vêlage



Le reste du contenu des BGTA est similaire à celui des années précédentes (Réf. n°5, n°6 et n°7).

Volumes de BGTA produits

A conditions d'éditions identiques, le nombre de BGTA produits pour le territoire national est de nouveau en baisse par rapport à l'année précédente (7 074, -214, soit -2,9%), comme l'illustre le tableau n°5 ci-après.

On constate une nette érosion des effectifs de BGTA édités en races Rouge des Prés (-5,3%), Salers (-4,5) ou Blonde d'Aquitaine (-4,3%). Pour la cinquième année consécutive, les races aux plus grands effectifs sont également concernées avec des baisses de 3,7% et 1,9% de BGTA édités en moins, respectivement pour les races Limousine et Charolaise expliquant à elles seulement 70% de BGTA produits en moins.

A l'inverse, les races Gasconne, Parthenaise et Aubrac voient cet effectif évoluer positivement.

Tableau n°5 : Effectif 2015 et évolution du nombre de BGTA « France » édités

| Races | BGTA | Evol. / 2014 |
|--------------------|--------------|----------------------|
| Aubrac | 277 | +3 ; +1,1% |
| Bazadaise | 24 | -2 ; -7,7% |
| Blonde d'Aquitaine | 1 019 | -46 ; -4,3% |
| Charolaise | 2 902 | -111 ; -3,7% |
| Gasconne | 63 | +2 ; +3,3% |
| Limousine | 1 986 | -39 ; -1,9% |
| Parthenaise | 256 | +6 ; +2,4% |
| Rouge des Prés | 161 | -9 ; -5,3% |
| Salers | 386 | -18 ; -4,5% |
| Total | 7 074 | -214 ; -2,94% |

Taureaux publiés sur les BGTA

La refonte et l'extension de la publication d'informations relatives aux taureaux, effectuées en 2010, se traduisent par une augmentation sensible des informations fournies aux éleveurs pour les aider dans la caractérisation de la production des taureaux qui ont été pères de veaux dans leur troupeau. Cela se confirme pour la campagne de naissance 2014. Ainsi, **près des deux tiers des taureaux pères de veaux nés sur cette campagne disposent d'éléments d'appréciation de leur production (Approche raciale et/ou index).**

Le tableau n°6 ci-après dresse un bilan par race et par type d'index du nombre de taureaux pour lesquels des informations génétiques ont été fournies aux éleveurs pour les aider dans leurs choix. On constate que 15 209 taureaux différents disposent d'une première approche de leur production jusqu'au sevrage sur effets directs dans les BGTA de 2015. C'est 40% de plus que ceux qui disposent de ces mêmes index. Pour les index de valeurs maternelles, la part de taureaux pour lesquels une première information génétique est disponible est d'un peu plus d'1 sur 5. Ces différents résultats sont comparables avec ceux de l'an passé. Pour ce qui est des informations post-sevrage, on observe encore cette année une importance non négligeable des taureaux pour lesquels des premières approches raciales sont fournies, avec de 37% (CRpsf) à 71% (ABjbf) de taureaux de plus connus sur approche raciale par rapport à ceux connus seulement sur ces mêmes index post-sevrage.

Tableau n°6 : Dénombrement des taureaux listés dans les BGTA de 2015 (IBOVAL 2015_02) par race et type d'index

| Races | Effectifs de taureaux présents au moins une fois dans les BGTA de 2015 IBOVAL 2015_02 (évol. / 2014) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | Tous taureaux listés | Connus sur leurs résultats jusqu'au sevrage | | | | | | Connus sur résultats post-sevrage | | | | | | | | | |
| | | Approche raciale | | | Index | | | Approche uniquement | | | | | Index | | | | |
| | | Effets directs | AVel | IVMAT | Effets directs | AVel | IVMAT | CRpsf | Mpsf | RIAPgef | EFCAR | ABjbf | CRpsf | Mpsf | RIAPgef | EFCAR | ABjbf |
| AUB | 948 | 579 | 199 | 120 | 368 | 110 | 83 | / | / | 11 | 54 | / | / | / | 21 | 97 | / |
| BAZ | 50 | 34 | 18 | 14 | 19 | 11 | 7 | 7 | / | / | 7 | / | 10 | / | / | 9 | / |
| BLA | 2 270 | 1 391 | 538 | 371 | 974 | 341 | 241 | 60 | / | 47 | 145 | 97 | 155 | / | 76 | 248 | 141 |
| CHA | 10 770 | 6 660 | 2 042 | 1 612 | 4 605 | 1 308 | 1 032 | 269 | 460 | 122 | 616 | 400 | 744 | 1 015 | 288 | 839 | 601 |
| GAS | 131 | 80 | 41 | 29 | 61 | 31 | 23 | / | / | / | 10 | / | / | / | / | 23 | / |
| LIM | 8 217 | 5 141 | 1 878 | 1 303 | 3 912 | 1 237 | 870 | 102 | 353 | 106 | 469 | 335 | 253 | 883 | 110 | 670 | 431 |
| PAR | 686 | 463 | 187 | 124 | 336 | 112 | 73 | 22 | / | 17 | 55 | 84 | 61 | / | 26 | 82 | 115 |
| ROU | 359 | 219 | 84 | 64 | 159 | 60 | 44 | 7 | 12 | 10 | 24 | 30 | 41 | 50 | 23 | 48 | 50 |
| SAL | 1 049 | 642 | 201 | 136 | 440 | 123 | 95 | / | / | 8 | 62 | 45 | / | / | 20 | 88 | 51 |
| Total | 24 487 (+1%) | 15 209 (-2%) | 5 188 (+1%) | 3 773 (+3%) | 10 874 (-2%) | 3 333 (+5%) | 2 468 (+5%) | 467 (-10%) | 825 (+37%) | 321 (+8%) | 1 442 (+14%) | 991 (-5%) | 1 264 (-1%) | 1 948 (+34%) | 564 (+8%) | 2 104 (+2%) | 1 389 (+4%) |

AUB : Aubrac, BAZ : Bazadaise, BLA : Blonde d'Aquitaine, CHA : Charolaise, GAS : Gasconne, LIM : Limousine, PAR : Parthenaise, ROU : Rouge des Prés, SAL : Salers

Participation des pays étrangers

Comme les années précédentes, les pays respectant les recommandations d'ICAR¹ en matière de contrôle de performances en bovins à viande et ayant des règles les plus proches possibles de celles pratiquées en France peuvent participer à l'évaluation IBOVAL.

Toutes les relations établies l'an passé se sont poursuivies cette année, ce qui fait donc 13 « couples race/pays » différents intégrés à l'indexation IBOVAL 2015 (2015_02) pour lesquels ont été produits des BGTA (cf. tableau n°7).

Le nombre global de BGTA produits augmente de nouveau de manière significative cette année (+6%) avec un total de 1 174 BGTA produits. Cela s'explique essentiellement par l'extension de la prise en compte des troupeaux de race Limousine à l'ensemble de l'Espagne. En effet, par le passé, la participation était limitée au Pays Basque et à la Catalogne.

La taille des troupeaux croît également. 37 413 vaches sont listées en 2015, 33 par troupeau, soit +1 vache par rapport à l'an passé.

Tableau n°7 : Effectifs de BGTA produits en 2015 pour les pays étrangers

| Races | BEL | ESP | ITA | LUX | PRT | Total |
|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Aubrac | / | / | / | 8 | / | 8 |
| Blonde d'Aquit. | / | 16 | / | 3 | / | 19 |
| Charolaise | / | 9 | 167 | 4 | 22 | 202 |
| Limousine | 50 | 133 | 589 | 23 | 114 | 909 |
| Salers | / | / | / | 2 | / | 2 |
| Total | 50 | 158 | 756 | 40 | 136 | 1 140 |

BEL : Belgique ; ESP : Espagne ; ITA : Italie ; LUX : Luxembourg ; PRT : Portugal

MÉTHODES ET RÉSULTATS DE SYNTHÈSE IBOVAL 2015_02

L'ex « répertoire IBOVAL » est scindé depuis 2013 en deux parties distinctes. La première, présentant les méthodes et résultats de synthèse de l'indexation 2015, est accessible pour tous sur le site web de l'Institut de l'Élevage (www.idele.fr ; Réf. n°2 pour l'année 2014, celui de 2015 paraîtra dans quelques semaines).

Listes de résultats individuels IBOVAL

La partie listes, diffusée jusque-là aux principaux partenaires de l'amélioration génétique sous

forme de CD-Rom, sera également prochainement directement accessible, après s'être identifié sur le site web de l'Institut de l'Élevage (<http://indexgenetique.idele.fr>). Pour ce qui est des taureaux autorisés à l'IA, les informations exhaustives et actualisées les concernant sont toujours accessibles à l'aide de ce même lien (Réf. n°8).

Par ailleurs, les index CRsev « Interbeef » des taureaux des races Charolaise et Limousine sont directement accessibles sur le site www.idele.fr (Réf. n°9).

RÉFÉRENCES

1. [Institut de l'Élevage – INRA, 2014, note IBOVAL n°70, Synthèse IBOVAL 2014_02 et publication des BGTA, août 2014, 8 pages](#)
2. [Institut de l'Élevage – INRA, 2014, Méthodes et résultats de l'évaluation IBOVAL 2014 pour les races bovines à viande, CR n°001371060, 100 pages](#)
3. [Institut de l'Élevage – INRA, 2015, note IBOVAL n°72, Evaluation multiraciale sur les performances à l'abattage des veaux de boucherie en ferme, janvier 2015, 5 pages](#)
4. [Institut de l'Élevage – INRA, 2015, note IBOVAL n°73, Mise en place de la première évaluation génétique internationale Interbeef des bovins allaitants, avril 2015, 6 pages](#)
5. [Institut de l'Élevage - INRA, 2013, Des nouveautés dans la production des BGTA de 2013. Le nouveau Bilan génétique du troupeau allaitant, note IBOVAL n°61, février 2013, 5 pages](#)
6. [Institut de l'Élevage - INRA, 2004, Le nouveau Bilan génétique du troupeau allaitant, note IBOVAL n°35, mars 2004, 9 pages](#)
7. [Institut de l'Élevage – INRA, 2014, Statistiques nationales raciales BGTA 2014, CR n°0014202016, mai 2014, 330 pages](#)
8. [Lien pour accéder aux index officiels des taureaux de monte publique autorisés à l'IA](#)
9. [Institut de l'Élevage – INRA, 2015, Article « Interbeef, première évaluation internationale pour les races Charolaise et Limousine ! », février 2015](#)

¹ <http://www.icar.org/>