

SOMMAIRE

- Premiers taureaux génomiques en race Brune
- BALOU et BINGO intègre la gamme
- Evolution des taureaux au catalogue
- Einstein fait son entrée dans la gamme polygénique
- Nouvelle indexation morphologique
- Concours Inter régionaux et salons
- 9^e Congrès mondial de la Brune
- Bientôt un nouveau service aux adhérents
- Présentation de la nouvelle gamme taureaux dans vos régions

Les premiers taureaux génomiques en race Brune

Pour la race Brune, la nouvelle campagne d'insémination qui va débiter au 1^{er} juillet 2012 va prendre une nouvelle dimension avec l'application concrète de la génomique. BGS va proposer au total 15 taureaux génomiques aux éleveurs français.

Le projet Intergenomics

Tout a commencé en 2009 lorsque les associations nationales de race Brune en Europe se sont regroupées pour lancer le projet INTERGENOMICS. L'objectif fixé était de mettre en commun les populations de référence de chaque pays. Assez vite, les Etats Unis ont également rejoint le projet. Après une phase de développement et de tests à Interbull, les index génomiques sont devenus officiels depuis le traitement d'avril 2012. Aujourd'hui, la Brune dépasse les 5000 taureaux dans sa population de référence internationale. Ceci place la Brune en 2^{ème} position des races laitières au niveau mondial après la Holstein en terme de taille de population de référence.

Le stockage des génotypes et l'évaluation génomique sont réalisés par Interbull. Tous les pays partenaires se sont engagés à transmettre les génotypes de tous leurs taureaux de plus de 12 mois. Interbull est donc en mesure de faire une évaluation génomique internationale pour tous les jeunes taureaux. Chaque pays s'engage à publier les index génomiques des taureaux disponibles en IA dans leur pays d'origine, et ce dans l'unité d'index national. La Brune est ainsi la première race à bénéficier de cet outil de comparaison internationale, avant même la Holstein.



BGS intègre la génomique dans son programme

Dès le mois de septembre 2011, BGS a débuté l'utilisation des index génomiques pour choisir ses jeunes veaux mâles en ferme. Ce nouvel outil redéfinit l'organisation du programme « BGS Création ». La partie création génétique s'intensifie : l'objectif est de génotyper chaque année 130 à 150 veaux mâles pour en retenir 15-20 dont une dizaine sera diffusée par an. La production de semence diminue de 20 000 à 10 000 doses par taureau.

Un grand nombre d'accouplements raisonnés sont nécessaires pour générer des naissances intéressantes le programme. La voie femelle est aussi un axe de sélection important, même si les index femelles ne sont pas encore officiels : là aussi environ 130 femelles seront génotypées pour identifier les 10 à 15 femelles les plus intéressantes à démultiplier en TE.

Choix de la diffusion des index de tous les jeunes taureaux

Récemment, BGS a opté pour la diffusion des index génomiques de ses jeunes taureaux dès la prochaine campagne. L'objectif est d'apporter le plus d'informations possibles sur les taureaux français, dans un contexte très international de la race.

L'objectif sera de réaliser environ 30% des IA lors de la prochaine campagne avec les jeunes taureaux. La recommandation de BGS est d'utiliser tous les taureaux à part égale, et de ne pas dépasser 5% des IA nationales pour le taureau génomique le plus utilisé.

Génomique et sexé : du nouveau

Pour répondre à la demande croissante en semence sexée, la gamme BGS sera renouvelée fréquemment. Après FUN ABF l'année dernière, deux nouveautés font leur apparition cet été :

- **FESTIVAL** (Ellection x Vigor x Payoff) : disponible au 1er juillet
Issu de la célèbre souche Pirouette, c'est un taureau laitier, améliorateur en cellules et fertilité, avec une morphologie très complète. Son père apporte une touche d'originalité dans les pedigrees.
- **GINGER** (Traction x Premium x Gordon) : disponible fin août
Le 1er fils du très confirmé Traction, qui à l'image de son père, excelle dans la mamelle. C'est un apporteur solide de morphologie, sa mère Usuelle fut championne à Chatillon, et représenta la France au concours européen en 2010.

Parmi l'offre génomique, les plus jeunes taureaux (lettre G...), et souvent ceux aux pedigrees les plus attractifs, arriveront en cours de campagne en décembre 2012. A ce moment, de nouveaux taureaux seront proposés en sexé, dans un souci de renouvellement régulier de l'offre.

De plus, nos partenaires européens utilisent aussi massivement l'outil génomique, et BGS a réalisé une sélection des 3 meilleurs jeunes mâles étrangers (Allemagne, Suisse, Italie). Ils viennent compléter une offre BRUNE large et diversifiée capable de répondre aux objectifs de tous.



FESTIVAL (Ellection x Vigor x Payoff)
Disponible en semence sexée



DAMETTE, mère de FESTIVAL

BINGO et BALOU intègrent la gamme des taureaux polygéniques

BINGO (Dynasty x Denmark x Jetway)

C'est le plus élevé en ISU, avec 138 pts, grâce à une bonne combinaison de production, de morphologie et de santé de la mamelle. Il est né au Gaec Salomon (Côte d'Or), issu d'un embryon importé du Canada, de l'élevage Swiss Dream au Manitoba. Il a hérité du très bon potentiel morpho de sa souche maternelle, avec d'excellents squelettes (+1.6), et des mamelles très bien attachées. Pour un fils de Dynasty, il présente un bassin typiquement à tendance renversé, par contre ses filles présentent de bons membres, notamment en épaisseur de talon. L'index Lait est bon (+604 kg), le TP neutre et les comptages cellulaires sont faibles (CEL+0.8). Pour ce qui est de la fertilité des filles, son index n'est pas encore connu, mais son montage Dynasty x Denmark doit inciter à la prudence dans les accouplements pour ce poste. Récemment, BGS a mis en testage FLAMBEAU, un autre taureau issu de cette souche : c'est un fils de Traction sur Bergère, la pleine-sœur de Bingo qui est au Gaec de Belayre dans l'Aveyron.



Bergère (Dynasty) pleine sœur de BINGO

BALOU (Jupaz x Prelude x Ensign)

Il est issu d'une lignée américaine bien connue, celle qui a donné Ace, Denmark, etc. Sa mère Tifaine TB 88 (Prelude), née au Gaec des Brunes (Ariège), était issue d'un embryon importé de la vache R Hart Ensign Crystal. BALOU a dans ses gènes un cumul extrêmement laitier. Ainsi ses index sont solides en production mais plus faible en taux. Cependant, son profil morphologique va en séduire plus d'un. Sa descendance de testage présente une excellente homogénéité, avec comme point fort la mamelle (+2.1), mais aussi les membres (+1,5) et des bassins idéaux : larges, bien inclinés avec des trochanters bien positionnés. Sa note morphologique globale de 2,1 reflète bien des animaux vraiment complets et capables de montrer beaucoup de longévité. Ses index Cellules et longévité sont favorables et il devrait obtenir son propre index fertilité au cours des prochaines indexations.



R Hart Ensign Crystal, GMM de BALOU

Evolution des taureaux au catalogue

Plus généralement, l'indexation de juin apporte des nouvelles favorables pour les taureaux qui ont été largement utilisés :

ASTERIX se maintient à un très haut niveau, ses filles en 2ème lactation progressent bien en production et taux. Ses synthèses mamelle et membres sont en recul, liées à la nouvelle indexation morphologique en race Brune (cf. plus loin) mais ne change pas de profil est un solide apporteur de critères fonctionnels.

VOLTAIRE effectue une belle progression en ISU (+9) et en lait avec ses filles en 2ème et 3ème lactation : si son potentiel lait est modeste en 1ère lactation, celui-ci évolue favorablement au fil du temps. Un signe de longévité, allié à une excellente morphologie (2.1) et une bonne santé de la mamelle (MACL +0.7).

VOLVIC voit lui aussi son ISU grimper de 6 pts avec les filles en 2ème et 3ème lactation. Un taureau très complet qui sera encore très utilisé cette année.

On attendait aussi avec impatience les résultats de TRACTION et TALC qui ajoutent beaucoup de filles de service lors de cette indexation : encore de bonnes nouvelles puisqu'elles viennent confirmer leurs index : TALC est très stable dans tous les postes, et TRACTION ose même progresser encore en mamelle pour atteindre 2,4 ! son index Fertilité vaches augmente de 0,4 et son ISU gagne ainsi quelques points supplémentaires. Sa semence n'est hélas plus disponible, en revanche un de ses fils, GINGER, sera disponible en sexé, avec un index génomique (cf. offre génomique). Parmi les taureaux avec semence importée qui ont des filles en France, VIGOR continue de dominer sa génération : il est maintenant N°1 en ISU avec ses filles de service ! il est toujours disponible au catalogue et plus que jamais une valeur sûre.

Un autre taureau étranger obtient son 1er index en France, il s'agit d'HURAY. Il obtient un excellent niveau dès le départ avec 151 pts d'ISU. Avec un profil très laitier, associé à un TP positif, une morphologie très complète, et une fertilité des filles favorable, il sera remis au catalogue de la prochaine campagne, une autre valeur sûre aux côtés de Vigor.

EINSTEIN, un savant mélange de morphologie et de fonctionnalité

Dans l'offre de taureaux étrangers testés sur descendance, un seul nouveau taureau fait son apparition pour la campagne 2012-2013. Il s'agit d'EINSTEIN, un taureau suisse fils de Payoff qui fait partie des meilleurs pour améliorer la fertilité femelle. Avec 0.7 en cellules, 115 en fertilité, et 113 en vitesse de traite, c'est un taureau très utile pour progresser sur tous les critères fonctionnels à la fois.

Il apporte aussi un bon équilibre entre la production (INEL 25) et la morphologie (1,5). Il engendre des vaches grandes, avec une très bonne largeur de la poitrine, du bassin et de l'attache arrière. Les trayons sont bien implantés et de taille idéale, le ligament se situe un peu en dessous de la moyenne. L'attache avant et la distance plancher jarret sont favorables, tout comme les membres avec un bon angle du pied. EINSTEIN est typiquement un taureau complet facile à utiliser.

Mort prématurément, son stock de doses est limité, et uniquement 200 doses seront disponibles pour la France. Réservez dès maintenant vos doses pour assurer son utilisation.

Nouvelle indexation morphologique avec 7 nouveaux postes

Depuis la mise en place en 2008 de la table de pointage unique pour la Brune partout en Europe, environ 10 000 pointages ont été réalisés par les techniciens de BGS. Dans cette table, il y a 7 nouveaux postes qui n'étaient pas encore indexés, et les appréciations sur 100 pts pour MA, DV, BA et ME n'étaient pas pris en compte dans les index.

C'est désormais chose faite, et nous avons désormais des index pour ces 7 nouveaux caractères dans le tableau ci-contre.

Les index de synthèses morphologie (MA, DV, BA, ME) sont désormais calculés à partir des notes sur 100 pts pour MA, DV, BA, ME au lieu d'utiliser une pondération des index linéaires.

L'index morphologique de synthèse (IMS) a toujours la pondération suivante : 40% MA + 25% DV + 10% BA + 25% ME.

Poste		Taureaux positifs		Taureaux négatifs
LP : Largeur de Poitrine	large	Bingo, Prince, Etvei, Zaster, Voltaire, Ilucos, etc.	étroite	Rubis, Paradis, Sagittaire, Dynasty, etc.
IS : Largeur aux Ischions	large	Prince, Zaster, Bingo, Pedigree, Dalou, Zeus CII, etc.	étroite	Jolt, Brinks, Husir, Dalton, Sagittaire,
PI : Position du Trochanter	au centre	Balou, Hucos, Jolt, Sagittaire, Traction, Unisson, etc.	en arrière	Dynasty, Bingo, Vulcain, Rubis, Camaro, etc.
FAA : Force de l'Attache Avant	ferme	Voltaire, Balou, Volvic, Zaster, Traction, etc.	relâchée	Rubis, Ortega, Mosaïque, Eagle, Pedigree, etc.
DT : Diamètre Trayons	gros	Pollen, Uchayr, Oval, Alpha GNR, Prince, etc.	fins	Astérix, Paradis, Eagle, Ajax GNR, Brinks, etc.
EC : Etat Corporel	enrobé	Hucos, Parko, Brinks, Etvei, Asterix, Voltaire, etc.	maigre	Sagittaire, Rubis, Dynasty, Pedigree, Traction, etc.
TE : Tempérament	calme	Etvei, Traction, Sagittaire, Rubis, Brinks, Zaster, etc.	nerveux	Vulcain, Tenace, Ace, Emerup, Husir, Oval, etc.



Inter régional Opti'brune, ANASTASIA en tête à Aumont

Le concours inter-régional Optibrune à Aumont (Lozère) a tenu toutes ses promesses avec une très large participation et un excellent niveau.

Les éleveurs d'Aveyron, Cantal et Lozère ont aligné 45 Brunes pour réaliser une belle vitrine de la race.

VARESA GP (Vigor) remporte le titre de Championne Jeune après avoir obtenu le prix de championne réserve à l'Eurobrune 2011. Née en Suisse, elle a été acquise par le groupe Génétique Passion (Brast, Clerget, Julhan, Picoli, Savajol) lors de la vente Optibrune de 2011.

Dans les jeunes vaches, les premières filles de Traction se sont fait remarquées. La vache 3304 (Traction) remporte d'ailleurs le prix de meilleure mamelle jeune.

Le schéma était une nouvelle fois à l'honneur avec la championne adulte et grande championne Anastasia, du Gaec de la Bellerie (Aveyron), une fille de Champi, un taureau de testage européen.

La Brune a ainsi affiché sa grande longévité avec 3 vaches en 6ème lactation, 2 vaches en 7ème lactation et 2 vaches en 8ème lactation ! La vache PERLE (Emerald) née au siècle dernier avec un cumul sur sa carrière de presque 90 000 kg !



ADORABLE, Championne d'Eurogénétique

Le concours Brune à Eurogénétique a montré cette année un très bon groupe de vaches avec des sections très homogènes que le juge, Christophe Busch, à su apprécier.

Chez les jeunes vaches en première lactation, la qualité était présente avec Dalia (Vigor) du Gaec des Sirchaux (Meuse) qui remporte le championnat jeune et la meilleure mamelle jeune, devant Europlace, une très bonne fille de Jublend de Pierre-Jean Bréhaudat (Aube).

Dans la section des vaches en 3ème et 4ème lactation, la célèbre fille de Camaro, Adorable, du Gaec Chevallier Jacoillot (Côte d'Or) monte une nouvelle fois sur la plus haute marche du podium. Aujourd'hui en 4ème lactation après une 3ème lactation à 12007Kg et 38 de TA en 305 jours, cette vache combine tout ce que l'on peut rechercher dans la race! Dans sa section, d'autres vaches ne méritaient pas telles que Baludimaie (Payoff) ou Chérie (Volvic).

Dans la section des vaches entre la 5ème et la 7ème lactation, le niveau morphologique était remarquable avec d'excellents squelettes, de très bons membres et des mamelles encore très bien attachées. Umeralda (Emerald) du Gaec Funcken (Haute Marne) s'empare de la 1ère place devant Upsilone (Ace) et Vanessa (Jolt).



Brune Ouest 2012 : DORA l'emporte

C'est à l'occasion de la foire de Rennes, que c'est déroulé l'édition 2012 du concours inter régional Brune Ouest.

Philippe PIEPER, éleveur en Belgique et juge de ce concours, a pu apprécier la qualité des 45 Brunes présentées devant lui et a tenu à féliciter les éleveurs pour leur travail.

C'est Dora (Agenda), vache en 2ème lactation du Gaec de la Saudraie (Côte d'Armor) qui a été mise à l'honneur sur ce concours. Elle remporte les prix de championne jeune, meilleure mamelle jeune ainsi que le titre de Grande Championne devant la fameuse BRUNE (Zeus US) du Gaec Matignon qui avait remporté l'Eurobrune en octobre dernier.

Le prix de Meilleure Laitière est attribué à VICIEUSE (Brinks) qui a produit 11 475Kg de lait en 305 jours à 40.7 de TB et 37.5 de TA en 4ème lactation ! Le prix d'ensemble fût remis à la SCEA les 3M pour la très bonne homogénéité du lot présenté.

Une mention spéciale fût également remise par le juge à PARISIENNE (Vinbrei) pour la qualité de cette vache en cours de 9ème lactation qui représente la longévité de la race.

C'est par le challenge Inter régional que s'est terminé ce concours avec la région Pays de Loire qui l'emporte face à la Bretagne.

Promotion de la race : Terres en fête, un évènement positif

Après une 1ère présentation en 2006 et avec la hausse de l'intérêt pour la race Brune sur la zone Nord, BGS renouvelait l'expérience et était présent les 1^{er}, 2 et 3 juin dernier sur les lieux de Terres en fête, le plus grand salon agricole au Nord de Paris, avec 2 Brunes, pour renseigner et faire découvrir la race.

Attirés au premier abord par la découverte d'une race peu connue dans cette région très « holsteinisée », les qualités de la Brune ont finalement marqué les esprits des visiteurs.

Grâce à deux créneaux de présentation sur le ring bovin et à la grande affluence sur les 3 jours de salon, de nombreux contacts ont été pris.

Une réussite qui n'aurait pas été possible sans la participation des éleveurs. Merci à eux !





9^e Congrès mondial de la BRUNE

Le 9^e congrès mondial de la race Brune ainsi que le concours Européen de la race auront lieu du 6 au 8 décembre prochain à St Gallen en Suisse.

A cette occasion, BGS et les Fédérations régionales d'éleveurs de race Brune organisent un voyage en Suisse du 5 au 8 décembre :

300 brunes seront en concours venues de toute l'Europe (Suisse, Allemagne, Autriche, Italie, France). L'exposition aura lieu à St Gallen, près du lac de Constance au centre de la Suisse. Plus de 400 visiteurs internationaux seront là.

Comme en 2008 en Autriche, un programme varié vous est proposé :

- **Mercredi 5 déc. :** départ en car le matin + visite de ferme fin d'après-midi
- **Jeudi 6 déc. :** visites de ferme toute la journée
- **Vendredi 7 déc. :** visites touristiques. Le soir : concours national suisse des génisses et primipares
- **Samedi 8 déc. :** concours Européen. fin du concours à 16:30 - retour en France

Si vous êtes intéressé, vous pouvez déjà nous manifester votre intérêt pour estimer le nombre de personnes. Un programme plus détaillé et chiffré sera prochainement proposé .

www.bruna2012.com



Un nouveau service pour les adhérents

Prochamment, le site web de BGS sera remis à neuf ! A cette occasion, un service de consultation en ligne de l'inventaire de votre troupeau sera disponible.

Celui-ci vous permettra d'accéder à toutes les informations relatives à chaque femelle de votre cheptel. A savoir: événements de reproduction, récapitulatif des contrôles et données de lactation en temps réel, généalogie, récapitulatif des pointages, index, etc.

Plus d'information vous seront communiqués dès la mise en route du service après l'été.

Présentation de la gamme taureaux sur le terrain

L'équipe de BGS se mobilise sur le terrain afin de vous faire découvrir et de vous informer sur la nouvelle gamme taureaux disponible. Retrouvez nous dans votre régions :

- Le 26 juin à CUILLE en Mayenne (53)
- Le 27 juin à IRVILLAC dans le Finistère (29)
- Le 2 Juillet dans le Puy de Dôme (63)
- Le 3 juillet à REZENTIERES dans le Cantal (15)
- Le 4 juillet à JUVIGNY le TERTRE dans la Manche (50)
- Le 5 juillet à LINSSELLES dans le Nord (59)
- Leà Montrond les Bains (42)

Et également, en Lozère et dans l'Aveyron fin septembre ainsi que dans l'Ariège, début Octobre.

Pour plus d'information , n'hésitez pas à nous contacter.

Une indexation génomique nationale pour 2013

La Brune dispose d'ores et déjà d'index génomiques pour les mâles grâce au projet InterGenomics. Rappelons qu'il s'agit d'une évaluation internationale réalisée par Interbull grâce à une population de référence mise en commun entre plusieurs pays.

Mais depuis peu, les pays partenaires d'InterGenomics ont décidé d'aller plus loin dans la coopération en passant au partage total des génotypes de la population de référence commune. Les équipes de l'INRA-Institut de l'Elevage vont ainsi disposer de plus de 5300 génotypes de taureaux bruns au lieu des 100 français actuellement. Cela veut dire que ces équipes pourront mettre en place une évaluation génomique nationale pour la Brune, comme pour les 3 races principales Prim 'Holstein, Montbéliarde et Normande.

La méthode française se différencie des autres pays : elle est basée sur la détection de QTL et est censée apporter un gain de précision. L'étude a déjà commencée sur les données Brunes et les résultats sont encourageants. Une phase de développement de l'indexation nationale est nécessaire avant la mise en service. Elle devrait voir le jour en 2013 et apportera en même temps des index officiels pour les femelles également, que ce soit avec la puce LD ou 50K.

Le site web de la Fédération Européenne de la Brune :



AGENDA

Manifestations

- 8 et 9 Septembre: Départemental à Chemillé (49)
- 11 au 14 Septembre: SPACE à Rennes (35)
- 3 - 4 et 5 Octobre: Sommet de l'Elevage à Cournon (63)
Vente Opti'Brune
- 26 au 28 Octobre: Show Open Génisse à St Etienne (42)
- Début Novembre: Vente Brune Ouest (35)
- 6 au 8 Décembre: Congrès Mondial de la Brune à St Gallen (Suisse)

Sorties d'index

- 17 Août : Index Interbull et InterGenomics
- 25 Octobre : Index Français mâles et femelles
- 6 Décembre : Index Interbull et InterGenomics

Fédération Européenne : Orientation stratégique :

La Fédération Européenne de la race Brune s'est réunie les 4 et 5 juin dernier en Suisse pour réfléchir à son orientation stratégique pour les années à venir. Les orientations suivantes ont été prises :

- Développement de la promotion et de la communication au niveau européen pour le développement des effectifs de la race
- Poursuite des projets communs autour de la génomique
- Organisation de concours européen uniquement avec des vaches en lactation, une fois tous les 4 ans.

