

N°88 - AOÛT 2013

BRUNE

LA COMMUNICATION DE
BRUNE GÉNÉTIQUE SERVICES

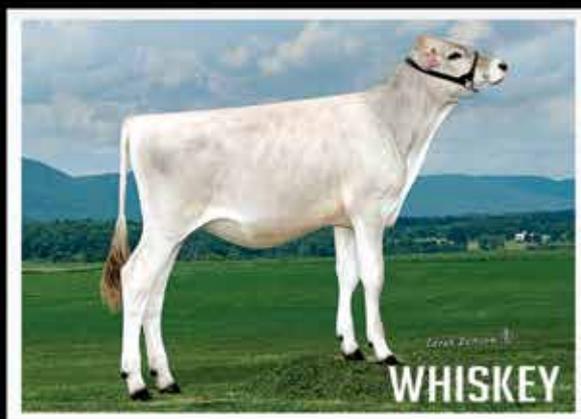
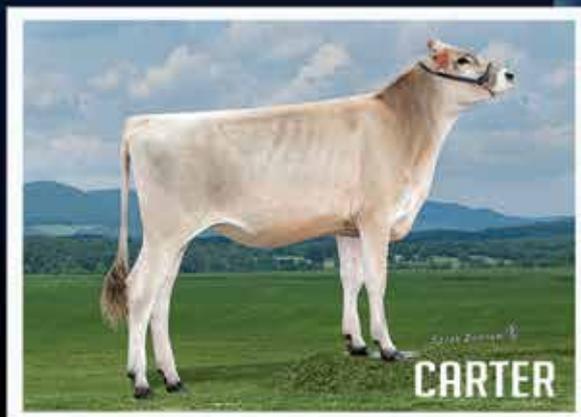
CONTACT

► **Dossier**

LA BRUNE DANS LES GRANDS TROUPEAUX

Quand la génomique devient réalité!

Les premiers résultats concrets de la génomique sont plus qu'encourageants. Le top du top est disponible maintenant!



© WESTWYNDE for NGG, product of USA



CARTER (*Ridge TD* \times *Wonderment*)

ISU 141 MA +2.0 IMS +1.9

WHISKEY (*Glenn* \times *Wurl Wachtel*)

IMS +1.9 VT 106

TANBARK (*Wonderment* \times *Premium*)

IMS + 2.2 HS +2.5 CEL +0.5

TEMPTATION (*Joel* \times *Pronto*)

ISU 160 Lait +989 PJ +1.6

JACKSON (*Alibaba* \times *Ridge TD*)

ISU 159 Lait +1338 MA +1.7

CADENCE (*Brookings* \times *Wonderment*)

ISU 167 CEL +2.0 MA +2.0

NEW GENERATION
GENETICS

www.brownswiss.com



www.Facebook.com/newgenerationgenetics

ÉDITO

Vous pouvez compter sur la Brune !

Nous aurons tous en mémoire très longtemps ce concours National de juin dernier à Châtillon sur Seine. Quelle ambiance formidable de la grande famille de la Brune ! Merci à tous ceux qui ont œuvré souvent dans l'ombre pour relever ce challenge. Le résultat était au-delà des attentes : le professionnalisme, la qualité des animaux, le dynamisme et la motivation qui se dégageaient ont fait très forte impression auprès des visiteurs nationaux et internationaux. Voilà de quoi créer l'envie d'avoir plus de Brunes dans son troupeau !

De retour dans vos élevages, le quotidien vous rattrape très vite. Face aux enjeux de la production laitière, les questions de fond reviennent toujours : prix du lait, coût alimentaire, système fourrager, surcharge de travail, équipement, agrandissement, pression environnementale, etc. Naturellement, il faut sans cesse réfléchir, ai-je choisi la bonne stratégie ?

Dans ces périodes de réflexion, la Brune est une valeur sûre et vous pouvez compter sur elle. La tendance générale est inexorablement à l'agrandissement des troupeaux. La Brune a une excellente carte à jouer dans ce contexte. Dans tout projet d'extension, il faut « penser Brune ».

C'est la raison pour laquelle, le dossier de ce numéro Brune Contact est consacré aux grands troupeaux qui ont choisi la Brune. Ils vous montreront ce qu'il est possible de faire avec la Brune : améliorer le prix du lait, produire beaucoup de lait en améliorant l'efficacité alimentaire, gagner du temps grâce à sa facilité de conduite, s'adapter à la traite au robot, etc.

Il faut tordre le cou aux idées reçues : la Brune n'est pas une « petite race ». Elle est au cœur des innovations actuelles : génomique, sexage, nouveaux caractères, etc. Le catalogue taureaux de cette saison est d'un niveau inégalé et d'une grande diversité. La Brune est l'une des races qui a le plus de potentiel de progrès génétique dans les années à venir ! Vous pouvez compter sur la Brune pour produire le lait de demain.

Votre directeur,
Olivier BULOT



SOMMAIRE

Actualités génétiques	4-5	
Actualités internationales	6-9	
Vie de la Race	10-15	
DOSSIER	LA BRUNE DANS LES GRANDS TROUPEAUX	16-20
Catalogue taureaux	21-44	
BGS Création	48-53	
Concours	54-59	
Chiffres de la race	60-64	
La boutique	65	
L'équipe BGS	66	

CRÉDIT PHOTO

Y. Bigot, G. Soldi, S. Gouin, L. Morgan, A. Dalton, ARGE Deutschland, Alger Meekma, KeLeKi, Luca Nolli, D. Restelli, Swissgenetics, Frank Robinson, Kathy DeBruin, W. Schulze, D. Bouloires

ANNONCEURS

BGS, UGP, Spermex, Brune Expansion, New Generation Genetics, Swissgenetics

ONT PARTICIPÉ À LA RÉDACTION

Olivier Bulot, Aurore Grave, Thomas Géroville, Jérôme Lagarde

CRÉATION GRAPHIQUE ET MAQUETTE

Studio Bigot – www.studiobigot.fr

Imprimé par Chat Noir Impressions, Saint-Jacques-de-la-Lande

► INDEX FONCTIONNELS

Les nouvelles synthèses STMA et REPRO

Deux synthèses fonctionnelles, la santé de la mamelle (STMA: synthèse des index de comptages cellulaires et de mammites cliniques) et la reproduction (REPRO: synthèse des index de fertilité des vaches, de fertilité des génisses et de l'intervalle vêlage 1^{ère} IA) ont été produites en février 2012. Elles concernent les mâles et les femelles, que leur indexation soit génomique ou polygénique. Leur mise en œuvre se termine en octobre 2012 pour l'évaluation française et en février 2013 pour l'évaluation internationale. A l'international leur disponibilité dépend de celle des index de base car il n'y a pas de remplacement possible par des index prédicts.

Santé de la mamelle

Le choix de l'OS Brune était de suivre les recommandations de l'Institut de l'Élevage, c'est à dire 60 % pour les cellules et 40 % pour les mammites cliniques. Les deux critères ont un impact économique fort, et pendant de longues années, la résistance aux mammites était sélectionnée indirectement par l'index CEL.

Formule STMA =
 $(0.60 \text{ CELc} + 0.40 \text{ MACLc}) / 0.9137$

N.B.: la lettre « c » indique que ce sont des

index combinés: l'index « CEL » est amélioré avec d'autres index « prédicteurs »: distance plancher jarret, attache avant, index lait, etc. pour donner l'index combiné « CELc »

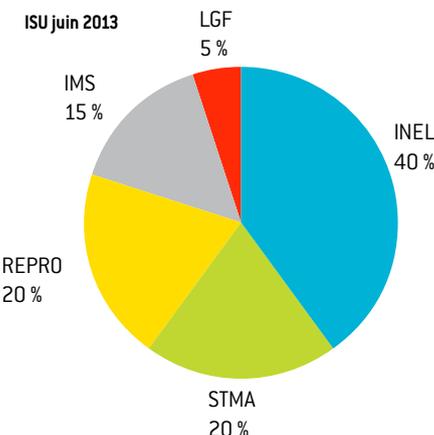
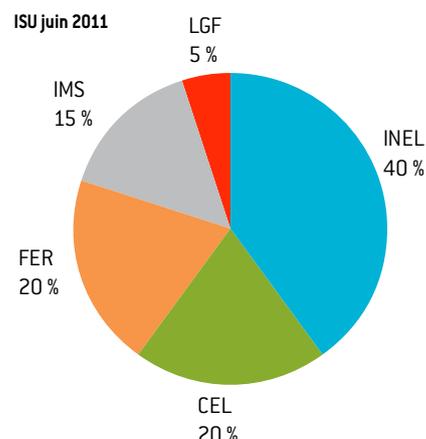
Reproduction

Là aussi l'OS Brune a suivi les recommandations nationales, à savoir une répartition de 50 % pour Fer, 25 % pour Ferg et 25 % pour Ivia1. Une formule de calcul commune est appliquée aux index combinés de l'évaluation multicaractères.

Formule REPRO =
 $(0.50 \text{ FERc} + 0.25 \text{ FERGc} + 0.25 \text{ IVIA1c}) / 0.6965$

Mise à jour de l'ISU

En février 2013, la formule de l'ISU en Brune a été mise à jour pour prendre en compte les nouvelles synthèses fonctionnelles STMA et REPRO qui remplacent CEL et FER. La race Brune avait déjà anticipé en juin 2011 la meilleure prise en compte des index fonctionnels dans l'objectif global. Depuis 2 ans, l'ISU accorde 45 % aux critères fonctionnels, ce qui a profondément modifié le classement des taureaux, pour privilégier les animaux rentables et faciles à vivre.



Nouveau bilan génétique BGS

En janvier 2013, les adhérents BGS ont reçu la nouvelle mouture du Bilan Génétique. Celui-ci est présenté sous une forme plus graphique et colorée qu'avant. Il contient surtout davantage d'informations, notamment sur les fonctionnels.

Ces indicateurs vous permettent de vérifier quelle orientation prend votre troupeau, si vous devez consolider vos choix ou bien les revoir, en fonction des objectifs fixés. Votre technicien BGS est là pour vous aider dans cette tâche, et faire progresser votre troupeau. Il permet aussi de voir si la conduite et la génétique sont en phase et identifier ce qu'il faut améliorer en priorité.



► RECHERCHE GÉNOMIQUE

BH2 : un nouvel outil en Brune pour améliorer la vitalité des veaux

Dès le mois de septembre, la Brune va bénéficier d'une nouvelle innovation sur le terrain grâce à la recherche génomique. L'équipe autrichienne de Zucht Data a identifié un haplotype, nommé BH2, qui a un effet significatif sur la vitalité des veaux.

Grâce au projet Intergenomics, la Brune bénéficie d'une population de référence mondiale. Avec ce grand volume de génotypages (près de 6000), une étude fine de la population Brune a été réalisée par Zucht Data, qui est l'équivalent de l'INRA en France. Ils ont ainsi trouvé sur le chromosome 19 un haplotype qui n'est présent que sous la forme hétérozygote en Brune. Aucun animal homozygote pour cet haplotype n'a survécu. Autrement dit, lorsqu'un sujet hérite de la même forme indésirable de cet haplotype BH2 de ses deux parents, il peut soit être mort-né, soit le plus souvent mourir dans les premières semaines ou les premiers mois de vie. Les causes exactes ne sont pas encore bien identifiées, mais il semble que ces animaux présentent davantage d'infections pulmonaires et une moindre vitalité.

Une amélioration de 4 % de veaux vivants en plus

L'étude a montré que tous les individus qui ont la forme indésirable de l'haplotype BH2 remontent au taureau américain Rancho Rustic My Design, né en 1963. La fréquence dans la population de l'haplotype BH2 défavorable est de l'ordre de 6 à 8 %. En Suisse, des travaux ont également été conduits sur plus de 50 000 accouplements à risque, c'est-à-dire avec un Père et un Grand Père Maternel (GPM) avec BH2 défavorable. Ils concluent que la mortalité des veaux est significativement plus élevée pour ce groupe à risque, c'est-à-dire 14 % au lieu de 10 % pour le groupe témoin, sur la période qui va de la naissance jusqu'à 30 jours.

Cet automne en Autriche, il est prévu d'analyser à l'université de Vienne environ 100 veaux nés d'accouplements à risque et qui sont homozygotes pour mieux diagnostiquer les causes de la mortalité. L'équipe de Zucht Data utilise également le séquençage de 43



En plus d'excellentes conditions d'élevage, la génétique aussi peut jouer un rôle sur la vitalité des veaux

taureaux bruns pour identifier de façon précise la mutation causale et avoir rapidement un test précis à 100 % et très économique.

En attendant les résultats de ces travaux d'ici 6 mois à 1 an, BGS va mettre à disposition de tous les éleveurs les outils pour mettre à profit rapidement cette nouvelle découverte très intéressante pour la race. L'enjeu est d'améliorer le taux de survie des veaux, ce qui a une incidence économique très forte ! Quelques % de veaux vivants sevrés en plus, cela veut dire plus d'animaux disponibles pour l'expansion de son élevage ou pour la commercialisation.

Intégrer le BH2 dans les accouplements

La première application concrète sur le terrain est d'intégrer cette nouvelle information dans les plannings d'accouplement : il faut éviter les accouplements dit « à risque » : il ne faut pas inséminer une fille d'un taureau avec l'haplotype BH2 défavorable avec un autre taureau également avec le BH2 défavorable. BGS va donc communiquer sur son site web ainsi qu'à tous les utilisateurs la liste des taureaux ayant l'haplotype BH2 défavorable dès qu'elle sera validée au niveau international. Cela est prévu pour septembre 2013 au plus tard. BGS intégrera dès que possible également ce paramètre dans les Plans d'Accouplement Informatisés.

Ensuite, d'ici quelques mois, les génotypages, aussi bien mâles que femelles, permettront de connaître quelle forme de l'haplotype BH2 a été hérité. Une puce dédiée à la Brune devrait voir le jour prochainement, pour intégrer l'analyse directe de la mutation causale dès qu'elle aura été validée par l'étude autrichienne. Une fois cet outil d'analyse disponible, tous les schémas de sélection de race Brune dans le monde devront alors décider de la stratégie à adopter vis-à-vis des jeunes taureaux candidats.

À moyen ou long terme l'objectif sera d'avoir au catalogue des jeunes taureaux ayant uniquement la forme désirable du BH2, facteur d'amélioration de la vitalité des veaux !

Qu'est-ce qu'un haplotype ?

Un haplotype est un ensemble de gènes situés côte à côte sur un chromosome. Ils sont généralement transmis ensemble à la génération suivante, et sont dits « génétiquement liés ».

La méthode française pour l'évaluation génomique, appelée « SAMG », est basée sur la détection d'un très grand nombre d'haplotypes différents, liés à chaque caractère (lait, taux, santé maternelle, etc.)



► AMÉRIQUE DU SUD

De la Brune sous les tropiques

Grâce aux données récoltées lors du dernier congrès mondial en Suisse, on estime à 6 millions le nombre de bovins de race Brune sur les cinq continents. Si la majorité de ces animaux se trouve en Europe, la Brune trouve sa place aux quatre coins du monde et certaines régions lui promettent un grand avenir, comme l'Amérique du Sud.

Terres d'élevages

L'Amérique du sud est reconnue comme étant la plus grande région agricole au monde. La production de lait et de viande bovine y est très présente sous forme extensive comme intensive et les exportations sur le marché mondial sont massives. Aujourd'hui, l'objectif principal du continent est d'augmenter la production laitière pour satisfaire la demande grandissante de la population locale et la Brune y contribue largement.

Reine des tropiques

La Brune est présente en Amérique latine depuis plus de 70 ans. Sa capacité d'adaptation la rend très populaire. En effet, une étude comparative entre la Brune et les autres races laitières en milieu tropical, montre que la Brune est la race la plus adaptée pour la

production de lait mais également de viande. Sa rusticité, ses membres solides, sa pigmentation foncée, ses onglons noirs, sa résistance à la chaleur ou encore son faible taux cellulaire sont autant de raisons qui la favorise dans les régions chaudes.

En plus de sa capacité d'adaptation au climat, la richesse de son lait est extrêmement appréciée puisque le système de paiement du lait est basé sur la richesse en protéines et matières grasses et non sur les volumes délivrés. Ainsi, même si la Holstein est largement présente dans les zones montagneuses où les températures sont plus basses, beaucoup d'éleveurs se tournent désormais vers la Brune ou la Jersey pour la qualité du lait. La Brune est utilisée en race pure mais également en croisement avec les races locales indigènes pour augmenter la production, la robustesse et la fertilité. Les croisées sont d'ailleurs très appréciées puisqu'elles allient production et fonctionnels de la Brune à la résistance des races locales.

Au Costa Rica, des lactations de 2 225 kg sont ainsi atteintes avec des croisées Brunes x races locales. Dans les élevages intensifs de Colombie, les résultats de production des

Brunes pures sont tout à fait corrects et la moyenne de production atteint 6 430 kg à 43 de TB et 34 de TP pour un premier vêlage à 23 mois et une longévité de 5.5 lactations en moyenne !

Pour la production de viande, la Brune est aussi devenue incontournable grâce au rameau Brune d'Origine qui offre un compromis parfait entre viande et lait. Elle est ainsi utilisée à 70 % pour la viande et 30 % pour le lait. Le croisement avec les races locales est également beaucoup pratiqué.

Du Mexique au Brésil, on compte ainsi plus de 100 000 Brunes de race pure (Brune d'Origine compris) et environ cinq millions de croisées Brunes offrant un potentiel d'exportation génétique important puisque l'objectif de la Colombie par exemple est d'utiliser, dans les années à venir, le meilleur de la génétique Brune pour améliorer la production mais également la morphologie et les fonctionnels dans les élevages.

100 000

Brunes pures en Amérique du Sud



► **NORD OUEST DU VIETNAM**

Une expérience d'introduction réussie

Dans le cadre de ses projets de coopération décentralisée avec la Région Midi-Pyrénées, l'Association Sud-Ouest pour le Développement International Agricole (ASODIA) mobilise régulièrement ses membres, principalement des organisations professionnelles agricoles de la Région Midi-Pyrénées pour appuyer ses projets à l'étranger. C'est ainsi que M. Serge LACAZE, responsable des biotechnologies de MIDATEST, et membre d'ASODIA, s'est récemment rendu pour la 3^e fois à Moc Chau, dans le Nord-Ouest du Vietnam pour suivre l'évolution des croisements Brune x Holstein et accompagner la stratégie génétique de la Compagnie laitière. La Compagnie laitière de Moc Chau, partenaire de l'ASODIA au Vietnam depuis 2006, regroupe 486 éleveurs sur les 960 ha de surface d'exploitation. Les fermes, composées en moyenne de 15 animaux de race Holstein sont situées sur le plateau de Moc Chau, à 1 050 m d'altitude.

Quelques exploitations laitières sur le plateau.

Le climat de Moc Chau est semi-tropical, avec une pluviométrie de 3 500 mm par an et un taux d'humidité très élevé, en moyenne de 90 %. Dans ces conditions météorologiques difficiles, où la Holstein est la seule race élevée, une stratégie de minimisation des risques par l'introduction d'une autre race laitière devait être déployée, explique Melle MITAUT, chef de projet ASODIA Vietnam.

La race Brune a ainsi été retenue en 2008 par les spécialistes de MIDATEST- SERSIA et ce, pour les raisons suivantes :

- La Brune est la seconde race laitière, après la Holstein. Cet élément est très important puisque l'objectif principal de la Compagnie

laitière est de produire un maximum de lait. De plus, le lait des Brunes présente des taux de matière grasse et protéique très intéressants pour la fabrication fromagère, la Compagnie fabriquant du fromage depuis 2008.

- La Brune peut s'adapter à des conditions climatiques difficiles, dont celles de Moc Chau, avec un climat semi-tropical et des taux élevés d'humidité. Le sabot dur de l'animal est très résistant.
- Le taux de fertilité, soit le nombre d'inséminations artificielles (IA) pour une insémination fécondante (IF) est très bon chez la Brune.

Ainsi, dès octobre 2008, 1 400 doses de taureaux de race pure Brune ont été remis à la Compagnie laitière par MIDATEST et par l'ASODIA, sous financement de la Région Midi-Pyrénées. La Compagnie laitière a accepté ce challenge en inséminant 850 génisses Holstein, sur les 6 000 animaux présents à Moc Chau. 300 doses de semences ont cependant été conservées, en attente des résultats.

227 mâles et 200 femelles F1 sont nés de ces croisements, par l'utilisation de 1 100 doses. 20 vaches F1 ont vêlé à ce jour.

Lors de la mission de novembre 2011,

Vache F1 en novembre 2011 dans l'élevage de M. NHO



Plateau de Moc Chau, climat semi tropical.



Chez M. Hiep, avec le traducteur de la mission génétique et de l'émission Terre Inconnue chez les Lolos Noirs au Vietnam

200

croisées Brunes x Holstein obtenues grâce au programme avec l'ASODIA

M. LACAZE a pu rencontrer des éleveurs très satisfaits de l'élevage de ces génisses et de ces vaches F1 Brune x Holstein. Ils souhaitent accélérer rapidement leur introduction dans leur troupeau, et ce pour plusieurs raisons, précise M. HIEP, éleveur de 4 génisses et de 2 vaches Brunes à Moc Chau :

- « Tout d'abord, les vaches F1 produisent une quantité de lait comparable à celle des vaches Holstein, de 21 kg/jour
- Je n'ai eu aucun frais vétérinaire, car les animaux croisés Bruns n'ont présenté aucune maladie. En comparaison aux vaches Holstein, l'élevage a été très facile
- J'ai pu inséminer très rapidement mes vaches, grâce à leur retour en chaleur très précoce après vêlage. Les vaches ont très vite récupéré leur état corporel
- Les vêlages se sont globalement déroulés normalement, sans mon aide
- Les génisses et vaches F1 sont très faciles et dociles à élever. Elles s'adaptent très bien avec les vaches Holstein. »

Le Vice-Directeur de la Compagnie laitière approuve ces résultats, malgré sa réticence à l'introduction des Brunes en 2008. Il a d'ailleurs déclaré lors de la mission de Serge LACAZE, que les inséminateurs de la Compagnie allaient utiliser le restant des 300 doses de taureaux Bruns. De nouvelles doses seront importées dans les prochains mois.

*Marjolaine MITAUT, ASODIA Vietnam
et Serge LACAZE, MIDATEST*



Troupeau de Brunes et croisées au Royaume Uni

► EXPORTATIONS

Plus de 20 000 doses exportées sur 2012-2013

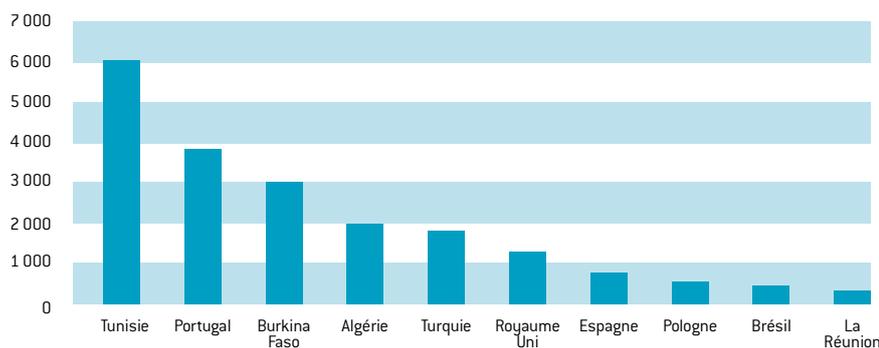
Le volume des exportations de doses françaises a progressé sur l'exercice 2012-2013 pour dépasser les 20 000 doses expédiées. Ce sont 19 pays clients sur ces 12 mois qui ont utilisé la génétique Brune française avec en tête : la Tunisie, le Portugal, le Burkina Faso et l'Algérie. En Europe, le Royaume Uni est le pays qui utilise le plus la génétique BGS, avec les taureaux Astérix, Unisson et Volvic. Le taureau le plus exporté fut Ajuval, un fils de Dynasty x Pirouette, très

laitier, mais qui ne fut pas remis en service en France en raison de son index mamelle modeste. Balou est en 2^e position grâce à son profil très complet qui répond à beaucoup de marchés.

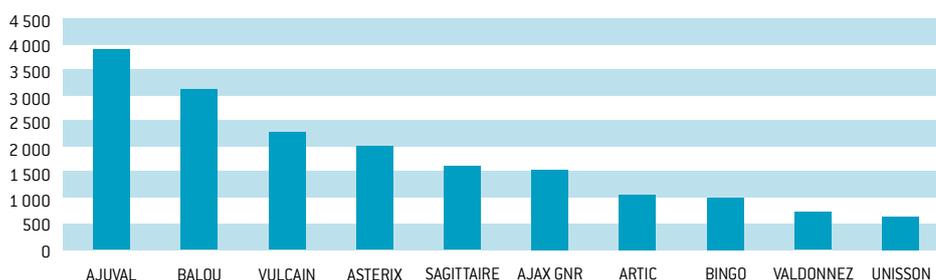
Le continent africain (Maghreb et zone subsaharienne) représente plus de la moitié des expéditions. Le continent européen suit avec un tiers du total des ventes, et l'Amérique du sud, grand marché potentiel qui ne demande qu'à progresser.

Au cours de l'année écoulée, les bons résultats de la génétique française dans les autres pays contribuent à améliorer l'image des taureaux BGS au-delà de nos frontières. Citons par exemple les résultats sur les expositions de PV Traction OBAMA, qui était meilleure mamelle de section au Concours National en Italie, et Milec Traction Belle, qui était championne réserve junior au Salon International Laitier au Québec

TOP 10 PAYS



TOP 10 TAUREAUX



Pays	Nb doses
Tunisie	6 000
Portugal	3 750
Burkina Faso	3 000
Algérie	2 000
Turquie	1 800
Royaume Uni	1 250
Espagne	776
Pologne	510
Brésil	500
La Réunion	300
Taureaux	nb doses
AJUVAL	3 910
BALOU	3 125
VULCAIN	2 325
ASTERIX	2 045
SAGITTAIRE	1 630
AJAX GNR	1 575
ARTIC	1 060
BINGO	1 000
VALDONNEZ	750
UNISSON	660



► ENTRETIEN

Charlotte CHOMBARD, chef de produit Brune à SERSIA France :

« Communiquer davantage sur le schéma français »

Depuis plus de 20 ans, BGS travaille en collaboration avec Sersia France pour promouvoir le schéma Brun français à l'étranger et exporter notre génétique à travers le monde. Charlotte CHOMBARD, commerciale SERSIA et Chef de produit race Brune nous explique son rôle et nous détaille les marchés de la Brune Française à l'export.

Au quotidien, quelles sont tes missions ?

Comme chaque commercial SERSIA, je suis en charge d'une zone géographique et d'une race et/ou une espèce. En l'occurrence, je suis chef de produit pour la race BRUNE et également pour l'espèce caprine. Pour la Brune, je ne gère pas le commerce d'animaux vivants mais uniquement celui de la semence et des embryons sur une zone géographique assez vaste qui comprend : Amérique Centrale, DOM TOM, Israël, Liban, Afrique du Sud, Uruguay, Paraguay et Bolivie. Mes missions sont donc de développer les ventes de mes « produits » et de ma zone géographique.

Quel est ton rôle en tant que chef de produit race Brune ?

En tant que chef de produit pour la Brune, je suis le relais entre BGS et SERSIA et également le référent de la race pour mes collègues. Mon rôle est de leur communiquer toutes les informations relatives à la race en terme d'actualités (événements ou évolution dans le schéma de sélection par exemple), de suivi des productions (gestions de stocks) et également d'outils de ventes nécessaires tels que des présentations de la race ou des études scientifiques comme argumentaire de vente.

Quels sont les marchés porteurs pour la Brune aujourd'hui ?

Le marché est porteur en Amérique Latine même si pour le moment il est freiné pour des raisons sanitaires, hormis pour l'Équateur qui est en progression. Il y a un vrai potentiel dans ces pays et notamment au Pérou mais la génétique Française est encore trop méconnue. La France n'est pas identifiée comme un pays de la Brune et la concurrence est donc forte avec les USA, la Suisse et l'Allemagne.

Deux profils de taureaux sont recherchés dans ces pays :

- Une Brune « américaine » avec beaucoup de lait dans les zones côtières et les zones chaudes (côte Equateur, côte Pérou, Brésil, Amérique Centrale)
- Une Brune « mixte » plutôt type Brune d'Origine où les fonctionnels et la fertilité sont importants dans les zones comme la Colombie, l'Equateur ou le Pérou.

En Europe, le Royaume-Uni est un marché en croissance où la génétique Brune française est bien utilisée. La Hongrie a un potentiel à développer. Mais une majorité de pays est constituée plus de partenaires dans le cadre de la sélection que dans celui de la diffusion de doses. Citons la Suisse, l'Allemagne ou l'Italie.



Traction est le taureau français le plus connu à l'international. Une de ses filles Fiesta, championne jeune à Eurogénétique en 2013

Aux USA, le marché n'est pas fermé mais la concurrence est rude, d'où la nécessité de proposer des taureaux à la génétique qui se démarque (taux élevés, pedigree original, etc.). Enfin, il y a des marchés potentiels à développer aujourd'hui dans plusieurs pays et notamment le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, le Sénégal et les Balkans. D'autres marchés restent encore à découvrir comme la Chine et l'Asie Centrale (Pakistan, Kazakhstan, Kirghizstan...).

Quel bilan peut-on faire des exportations de génétique Brune française sur les 5 dernières années ?

Le chiffre d'affaires réalisé est assez irrégulier d'une année à l'autre. 2011 fut une très bonne année, notamment grâce à un appel d'offre remporté sur le Burkina Faso. Globalement, les 5 leaders en chiffre d'affaires cumulé de 2008 à 2012 sont le Royaume Uni, Le Burkina Faso, l'Italie, le Portugal et l'Ile de la Réunion.

Quelles sont les perspectives d'avenir ?

En terme de marchés, il faut exploiter les marchés à potentiels cités auparavant. En terme de stratégie, il est nécessaire de communiquer davantage sur le schéma français, de construire un argumentaire solide et de faire passer le message que la France fait partie intégrante des pays de la Brune.

Congrès européen en Allemagne du 28 au 30 mars 2014

L'Allemagne va accueillir le prochain congrès européen de la Brune au printemps prochain, 4 ans après la Slovénie. Il aura lieu en même temps que le concours national allemand, à Kempten. BGS organisera un voyage en groupe, comme fin 2012 en Suisse, et communiquera dans l'hiver à ce sujet.

► ÉTUDE

La Brune, une race adaptée à la traite robotisée

* Etude réalisée par BGS à l'occasion du congrès mondial de la Brune en Suisse en déc. 2012.

20 ans après l'installation du premier robot de traite en Europe, on peut aujourd'hui affirmer la fiabilité des informations connues sur les performances et le comportement des vaches dans ce système. Malgré des références à la Holstein quasi exclusives, d'autres races s'adaptent pourtant parfaitement au système, tel est le cas de la Brune.

Depuis l'installation du premier robot de traite en Europe en 1992, la traite robotisée a fortement évolué et avec près de 13 000 robots répertoriés dans le monde vingt ans plus tard, on peut assurer qu'elle est aujourd'hui fiable. Avec 15 % du marché mondial, les éleveurs Français l'ont compris et investissent de plus en plus dans cette nouvelle technologie. En 2012, ce sont 3 500 robots répertoriés en France sur 2 800 exploitations. L'occasion de nous pencher sur les aptitudes de la Brune au robot de traite dans un contexte où la quasi-totalité des références sont basées sur la Holstein malgré une utilisation du robot possible dans toutes races avec les points forts et faiblesses de chacune. Pour évaluer la Brune dans le système robotisé, les données informatiques des robots de 5 exploitations ayant des troupeaux mixtes Brune/Holstein ont été analysées. Ce sont donc 432 vaches dont 276 Brunnes et 156 Holsteins qui ont été comparées sur différents paramètres. En plus de ces données, la parole a été donnée à une quinzaine d'éleveurs à travers une enquête afin de prendre en compte leurs opinions.

Parmi les paramètres analysés : production, fréquence de traite, problèmes de branchements, temps d'occupation de la stalle et facteurs annexes.

Vitesse de traite et production

Dans tout système de traite robotisée, le temps d'occupation de la stalle par l'animal



est économiquement important et la vitesse de traite est probablement l'un des facteurs les plus influents. Avec un débit moyen de 2,62 l/min, la Brune reste dans la norme des 2 à 3 l/min annoncés dans les études publiées mais les variations intra race sont assez importantes et son débit reste légèrement inférieur à celui de la Holstein qui est de 2,74 l/min en moyenne.

De plus, malgré un écart de production intra troupeau inférieur entre les races à celui annoncé au niveau national, les Holstein de

notre échantillon produisent tout de même environ 4,5 kg de lait en plus quotidiennement comme le montre le tableau ci-dessous. Cependant, à vitesse de traite plus lente et production inférieure, la balance s'équilibre face à la Holstein plus forte productrice et le temps d'occupation de la stalle est donc équivalent pour les deux races à 6,5 minutes en moyenne.

La Brune n'a pas dit son dernier mot

Si la vitesse de traite n'est pas le point fort de

PRODUCTION	BRUNE	HOLSTEIN
Production journalière (Kg)	25.7	30.2
Moyenne de production (Kg)	8 325	9 390
Taux Butyreux	41.3	39.0
Taux Azotée	36.0	33.0
Fréquence de traite (jour)	2.5	2.7
Moyenne des refus (/animal)	1.71	1.89
Vitesse de traite (L/min)	2.62	2.74
Temps d'occupation de la stalle (min)	6.47	6.58
Moyenne cellules	293 000	386 000
Alarme santé mamelle au robot (%)	33.3%	66.7%



3 500

Robots de traite en France

2,62 litres/min

Vitesse de traite de la Brune au robot

-25 %

de comptages cellulaires avec les Brunnes

la Brune, elle bénéficie d'une meilleure santé de mamelle. De plus, la vitesse de traite se sélectionne facilement. Au final, la quantité de lait délivrée par la Brune dans le même laps de temps que sa congénère est certes légèrement inférieure mais plus riche en protéines et en matière grasse et mieux rémunérée.

Là n'est pas le seul atout de la Brune

La qualité de ses membres est très appréciée par les éleveurs qui rencontrent plus de soucis avec les Holsteins. La Brune a une très bonne mobilité qui associée à sa faculté d'adaptation et sa curiosité, offre une fréquence de traite tout à fait convenable même en condition de pâturage associé. A 2.5 traites/jour en moyenne, elle talonne la Holstein à 2.7 traite/jour dont la plus forte production pousse à un nombre de passages parfois supérieur.

Hormis pour les quelques têtues toujours présentes dans un troupeau quelle que soit la race, la faculté d'adaptation de la Brune due notamment à son caractère docile génère également moins de problèmes au moment du branchement à 1.7 refus en moyenne pour la Brune, contre 1.9 pour la Holstein.

La couleur parfois noire des trayons des

Holsteins influence ce paramètre puisque les capteurs détectent moins bien les trayons dans ces conditions. La mauvaise implantation des trayons arrière est également un problème pour le branchement que l'on rencontre beaucoup moins chez la Brune que la Holstein.

Enfin, en terme de santé de mamelle, les éleveurs s'accordent pour nous dire que les Brunnes sont généralement plus saines car plus résistantes. On observe sur l'échantillon une moyenne cellule systématiquement inférieure chez la Brune et donc moins de vaches à dévier du circuit pour cause de cellules ou mammites.

En somme, malgré une faiblesse sur la vitesse de traite, la Brune est donc tout aussi adaptée à un système de traite robotisée que ne l'est la Holstein. Sa robustesse et son tempérament sont ses points forts et l'on note très peu de modifications des objectifs de sélection des éleveurs sur des critères « robotiques » avec la Brune, là où ces objectifs sont plus couramment revus avec des Holsteins, notamment au niveau de la qualité des membres et des placements de trayons arrière.



Christian Chemin, du GAEC Rocbrune

GAEC Rocbrune – Troupeau de 75 vaches Brunnes et Prim'Holstein (Ille-et-Vilaine)

« Depuis 2006, les vaches sont traitées grâce à deux stalles RMS. Hormis sur la vitesse de traite, les Brunnes ont plusieurs avantages sur les Holstein au robot. Elles sont plus calmes, plus indépendantes dans leurs déplacements à la traite et ont une meilleure santé de mamelle. Les problèmes de branchements sont plus fréquents chez les Holsteins à cause de l'implantation des trayons arrière qu'il faut beaucoup plus sélectionner. »



► GAEC DE CHANAC - GAEC DE COULAGNET

La Brune : De grandes qualités pour une parfaite adaptabilité

Si la Brune est aujourd'hui élevée aux quatre coins du monde et sur l'ensemble du territoire français, c'est grâce à sa faculté d'adaptation dans des milieux et des systèmes bien différents les uns des autres. En Lozère, département bien différent d'une extrémité à l'autre, de par ses microclimats et ses reliefs, la Brune a su convaincre bon nombre d'éleveurs.

C'est le cas dans deux élevages bien différents et pourtant si proches : le GAEC de Chanac et le GAEC du Coulagnet, où la Brune s'est adaptée à deux systèmes opposés grâce à ses nombreuses qualités.

GAEC DE CHANAC : MAÏS IRRIGUÉ, ROBOT DE TRAITE ET VACHES À PLUS DE 100 000 KG

Au GAEC de Chanac, la Brune est sélectionnée depuis 1959. Installés depuis 1988 et 1990 respectivement, Eric et Patricia Barbut sont la 3e génération sur l'exploitation. Depuis 2009 et sa conjoncture particulière, leur stratégie a été d'intensifier la production pour rester compétitif. Les 320,000 l produits jusqu'à avec 42 Brunes ont donc été doublés et l'exploitation compte aujourd'hui une soixantaine de Brunes avec un droit à produire de 593,300 l pour 80 ha de SAU. Pour augmen-

ter leur production, Eric et Patricia ont stoppé l'atelier d'engraissement des taurillons, pour élever plus de génisses et ont installé un robot de traite pour optimiser la production par vache. Leur implantation en pied de vallée, à proximité du Lot, facilite également l'irrigation des cultures et notamment du maïs pour l'alimentation des vaches.

À ce jour, la production moyenne du troupeau est de 8 333 kg à 40.1 de TB et 34.5 de TP. En bâtiment toute l'année, la ration semi complète est composée de maïs ensilage, de 6 kg d'ensilage de luzerne, 3 kg de foin de luzerne, 2 kg de soja, 700 g de triticale et 600 g d'aliment liquide ainsi que paille et minéraux. Les vaches reçoivent également 4 kg de VL et 1,2 kg de soja en moyenne au robot.

Avec une soixantaine de vaches en production, l'élevage est autonome en fourrages et arrive aujourd'hui « à un rythme de croisière ». Même si le bâtiment a une capacité de 100 places et que le quota n'est pas tout à fait produit à ce jour (540,000 l livrés sur la campagne 2012/2013), l'objectif n'est pas à l'augmentation pour le moment. L'élevage est à l'équilibre au niveau alimentaire et le robot dégage même 3 heures de temps libre avec 60 VL !

Pour un confort de travail et des animaux encore meilleurs, le bâtiment a été réaménagé en 2012 avec l'installation de logettes matelassées, de murs de ventilation naturelle (Ph Deru) et d'un dôme lumineux pour améliorer ventilation et lumière. Avec un TNR de 48 % en vaches (80 % en IA 2) et 65 % en génisses,

les résultats de reproduction sont reboostés, notamment grâce à ces aménagements et aux indicateurs du robot de traite (activité, pesée). Les génisses, toutes élevées sur l'exploitation, vèlent aux alentours de 26-28 mois et Eric a pour objectif d'obtenir des vaches productives et faciles à vivre. Pari réussi, puisque les carrières à plus de 100 000 kg dans l'élevage sont presque chose courante ! Herbe (UNIC) a produit plus de 100 000 kg de lait en 6 lactations et sa fille Alpine (JOLT), actuellement en 5^e



Fantasia [Calween] Miss BGS et Réserve Grande Championne au National Brune 2013



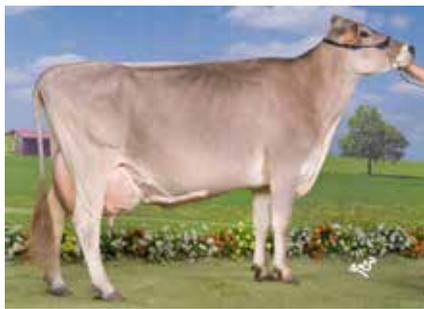
mur de ventilation naturelle (Ph DERU)

8500 kg à 34 TP

en moyenne sur les 4 dernières années



Chipie (Prince) fut réserve
Grande Championne au Sommet 2010



Rockeuse (Denmark) est en cours de 8^e lactation

6500 kg à 34.5 TP

en moyenne sur les 4 dernières années

lactation, va passer la barre des 11 000 kg. Melodie (DALLAS) a également franchi le seuil des 100 000 kg en 10 lactations et dans la famille de Bora bora (JOLT), TB87, en cours de 5^e lactation à 30 kg de moyenne, production et morphologie vont de pair ! Notons également Fantasia (CALWEEN), qui s'est fait remarquer récemment en remportant les prix de Miss BGS, Championne Espoir et Réserve grande Championne au National 2013.

Pour la famille Barbut, pas de doute, la Brune est tout à fait adaptée à leur système pourtant intensif. Elle a su tirer son épingle du jeu grâce aux taux et permet un paiement du lait à 337 €/1 000 l en 2012 pour l'élevage. Sa robustesse est appréciée dans le système logettes auquel elle s'est intégrée sans soucis, et son caractère est également une qualité importante dans l'élevage puisque sa curiosité la pousse d'elle-même vers le robot. La Brune a su répondre au choix d'intensification fait dans cet élevage et son efficacité alimentaire et très certainement l'atout le plus important aujourd'hui pour rester compétitif. La quatrième génération en est d'ailleurs convaincue puisque Kevin, le fils, compte bien poursuivre avec la Brune encore pour de longues années.

GAEC DU COULAGNET: CLIMAT RUDE ET TERRES PEU PRODUCTIVES

A 20 km à vol d'oiseau des maïs irrigués du GAEC Chanac, se trouve le GAEC de Coulagnet sur les hauteurs de la Margeride, perché à 1 130 m d'altitude.

Avec des températures avoisinants les -20 °C l'hiver et les 35 °C l'été, sur un terrain escarpé et sableux, la Brune est pourtant présente depuis 1964 ! Aujourd'hui, Maxime Savajol et son père Alain y élèvent une soixantaine de Brunnes et les investissements récents montrent bien leur motivation à continuer. Depuis 2009 et l'installation de Maxime, l'exploitation est passée de 35 VL et 200 000 l de quota à une soixantaine de vaches avec un droit à produire de 600 000 l. La production de « bœuf de Margeride » a été stoppée pour

laisser plus de place à l'élevage des génisses et l'ancien bâtiment d'une capacité de 40 places étant devenu trop petit, les 60 vaches sont relogées depuis 2012 dans un nouveau bâtiment sur aire paillée. L'élevage produit actuellement 376,500 l avec une autonomie totale en fourrages et céréales malgré des rendements faibles (2.9T MS/Ha de foin et 4 t MS/Ha d'ensilage d'herbe) et une qualité variable. L'objectif n'est donc pas de produire plus à ce jour mais si cela devenait nécessaire, le bâtiment pourrait accueillir 90 places en logettes, de quoi produire les 600.000L disponibles.

La production moyenne du troupeau atteint 6 619 kg à 43.2 de TB et 35.3 de TP. Avec une SAU de 200 ha dont plus des trois quarts est composée de prairies naturelles, la ration hivernale est composée d'ensilage d'herbe, de 2,4 Kg de foin de prairies naturelles, de 1,5 kg de regain luzerne/dactyle, 2 kg de céréales, 2 kg de maïs grain, 1,8 kg de soja + paille. De fin avril à fin octobre, les vaches sont à l'herbe avec un complément permanent de foin et un accès au silo durant les mois les plus secs.

Pour Maxime et Alain, la Brune est parfaitement adaptée à ces conditions quelque peu rudes. Elle sait valoriser les fourrages grossiers, affiche des taux qui compensent la quantité et permet ainsi un paiement du lait proche des 350 €/1 000 l. La santé de mamelle des Brunnes est également un atout pour l'élevage qui affiche une moyenne cellule inférieure à 220 000. Les génisses, toutes élevées sur l'exploitation, pâturent dès

l'âge de 6 mois dans les prairies escarpées de l'exploitation allant jusqu'à 1 250 m d'altitude et sont complétées en foin et céréales. La qualité des membres de la Brune et sa robustesse sont là encore un atout pour l'élevage. Les vêlages sont programmés vers 30 mois et côté reproduction, l'élevage affiche un TNR vaches de 49 % et 63 % en génisses.

Les pentes et le climat rude n'empêchant en rien la création d'élites de la race, on compte dans le troupeau quelques très bonnes souches habituées des rings. Ainsi, Rockeuse (DENMARK) actuellement en cours de 8^e lactation, pointée EX90 et mère à femelles BGS Création, est nommée Championne adulte et réserve Grande Championne au concours Eurobrune 2009 au Sommet de l'Elevage. Elle sera également réserve Championne Adulte en 2010 ainsi qu'à l'interrégional d'Aumont l'an dernier. Chipie (PRINCE), TB 87, se fera également remarquer à plusieurs occasions et notamment au Sommet de l'Elevage en 2010 où elle remporte les prix de Meilleure Mamelle Jeune, Championne Jeune et Réserve Grande Championne.

Nul doute, ses grandes qualités propres à la Brune que sont l'efficacité alimentaire, la qualité du lait et la robustesse sont de vrais atouts qui lui permettent de s'adapter dans divers milieux. Herbe, Bora-Bora, Rockeuse et Chipie sont d'ailleurs les exemples parfaits de l'adaptabilité et de la performance de la Brune dans deux systèmes d'élevage pourtant opposés.



► GAEC DE FRAISSINET (LOZÈRE)

Produire du lait? Oui, mais avec des Brunnes!



Carpate (Condor) fut la grande championne du National Brune 2013 à Châtillon sur Seine



Pirouette (Denmark) a laissé une grande descendance, notamment la voie mâle avec Galilée, Festival et Eden

Au Gaec de Fraissinet, en Lozère, la Brune est sélectionnée depuis 1950. Yves et Christine VALENTIN, la 3^e génération sur l'exploitation, élèvent aujourd'hui un cheptel de 85 Brunnes qui a augmenté progressivement au fil de l'installation des différents associés et de la conjoncture qui pousse à produire plus.

Un cheptel qui tourne

Avec un quota de 1 200 000 L aujourd'hui, les associés du GAEC ont décidé de « foncer » en production suite à l'annonce de la fin des

quotas. Au robot depuis 2005, ils décident en 2011 d'en installer un second pour produire les 900 000 l alors disponibles avec une marge de manœuvre possible. L'extension du bâtiment fait également partie des investissements pour permettre le couchage de 88 vaches en logettes. Aujourd'hui, 900 000 à 1 000 000 de litres sont produits avec 80 à 85 vaches en production et une moyenne de troupeau à 9 438 kg et 34.1 de TP.

« Obliger les vaches à bouger »

Afin d'optimiser la production et d'avoir des vaches actives dans le système robotisé à passage guidé, l'accès à l'alimentation et notamment aux concentrés est réparti. Ainsi, la présence de 6 places au DAC dans le bâtiment, plus le concentré au robot et également dans la mélangeuse obligent les vaches à se déplacer. Au cornadis, une ration à base de maïs-ensilage est distribuée ainsi qu'un accès libre au foin de luzerne.

« Tout élever »

Côté élevage, l'ensemble des veaux sont gardés. Les mâles sont élevés avec les femelles jusqu'à 9 mois puis ils sont castrés et mis à l'herbe en extensif pour faire du bœuf vendu aux alentours de 30-36 mois. Les femelles sont toutes élevées pour le renouvellement du troupeau.

« Des vaches faciles »

Mis à part un problème de cellules désormais résolu dû à un rinçage insuffisant entre les vaches au robot, le troupeau se porte bien. Les vaches sont parées en moyenne deux

fois par an dont une fois au tarissement. L'âge moyen au premier vêlage est de 28 mois et en terme de reproduction, le taux de non-retour à 90 J en vaches comme en génisses affiche un peu plus de 60 %.

L'objectif des associés d'avoir des vaches faciles mais qui produisent du lait est donc atteint avec la Brune. « Cerise sur le gâteau » : de très bonnes souches sont présentes dans l'élevage dont la fameuse famille PIROUETTE, ainsi que CARPATE (Condor), réserve à Cournon en 2012 et Grande Championne du National 2013 !

8 ans

depuis l'installation du 1^{er} robot de traite

Ration mélangée distribuée à l'auge :

- Maïs ensilage : 20Kg
- Ensilage d'herbe : 12Kg
- Aliment « Energie Force »
1/3 blé, 1/3 triticales, 1/3 orge : 1.2 Kg
- Minéraux : 120g
- Sel : 60g
- + 1Kg de rumilus selon la fibrosité

A disposition au cornadis :

- Regain de luzerne (2^e et 3^e coupe) : 3Kg
- Foin de fétuque ou de prairies permanentes : 3Kg

Concentré :

- Environ 3.5Kg au DAC pour équilibrer la ration
- Complémentation au robot selon le niveau de production



Carte de visite :

GAEC à 4 associés : Yves, Daniel, Christine VALENTIN et André SOUSSON

Lieu : La Canourgue (Lozère)

SAU : 380 ha

Troupeau 250 Brebis laitière

en zone roquefort

Troupeau 85 VL 100 % Brune

Quota : 1 200 000 L

Production VL : 9 438 kg 41.0 TB 34.1 TP

► SCEA DES LOGES (PAS DE CALAIS)

La Brune démontre sa rusticité tout en restant productive

À la ferme des loges dans le Pas de Calais, le troupeau de 70 VL est en ration sèche depuis plusieurs années, avec traite robotisée. La Brune a intégré le troupeau de Prim'Holstein il y a deux ans maintenant et l'on compte une dizaine de Brunnes en lactation actuellement.

L'objectif de cette introduction : garder un troupeau productif mais avoir des animaux plus solides et plus faciles à vivre. Aujourd'hui, la moyenne du troupeau est de 10 650 kg à 33.5 TB et 30.4 TP. Depuis plusieurs mois, la ration sèche est à 350 €/T contre 160€/T en 2008 avec la hausse des matières premières. La transformation en produits laitiers à la ferme (lait, yaourt, crème fraîche) et la vente directe permettent une plus-value intéressante sur le prix du lait dans ce système.

1 kg de ration sèche produit 1,7 litres de lait
En moyenne, c'est environ 560 kg d'aliment / 1000 litres (propylène compris) qui sont distribués. A la mise à l'herbe, il faut compter environ 480 à 500 Kg/1000L. La donnée fabricant est de 1.7 L de lait par kg d'aliment ingéré. Avec une base de 8 kg d'aliment au vêlage et un maximum de 26.6 kg en lactation (qui correspond à un pic de lactation de 45 kg/j ou plus), le robot calcule lui-même les besoins réels de chaque vache en fonction du niveau de production. La paille est distribuée à volonté à l'aube. Il faut compter environ 180

tonnes de paille sur l'année dont 15% de refus qui servent à pailler les génisses.

Les Brunnes ont moins de perte d'état corporel et une excellente persistance

Depuis l'introduction des Brunnes, la table d'alimentation était la même que pour les Prim'Holstein. Cette année, une table spéciale Brune sera faite avec 1 kg d'aliment de moins que les Prim'Holstein, car elles prennent plus d'état à la mise à l'herbe et ont des courbes de lactations plus régulières. « Je remarque beaucoup moins de perte d'état des Brunnes après vêlage, 70 kg maximum, quand on peut aller jusqu'à 100-150 kg pour une Prim'Holstein.

Certaines Brunnes ont des niveaux de production très élevés : 35 à 40 kg jusqu'au tarissement, d'autres ont des lactations beaucoup moins hautes (25 kg) mais avec des taux bien plus élevés. « la reprise d'état est également plus rapide », d'où des IA très tôt dès 70 jours alors que sur bien des Prim'Holstein



Danse [Richelieu] a produit en 1ère lactation 11 127kg en 305 jours à 34.6 de TA. Elle a donné une fille de FUN ABF à son 2ème vêlage, après une seule IA sexée à 73 jours après vêlage !

qui ont un pic à 50-55 litres, l'IA sera faite à 150 jours après vêlage. Au final, la production des Prim'Holsteins n'est pas beaucoup plus élevée que celle des Brunnes, car la baisse de production après le pic est continue et parfois ingérable. Les Brunnes réagissent mieux à la mise à l'herbe et ont moins de problèmes métaboliques.

QUELQUES EXEMPLES DE PRODUCTION ET INGESTION DE RATION SÈCHE

NOM	PÈRE	RANG	PRODUCTION (L)	ALIMENT (KG)
BRUNES				
DANSE	Richelieu	L1	13 581	8 200
FÉLINE	Huray	L1	10 963	6 523
FIÈRE	Pedigree	L1	10 160	5 800
PRIM'HOLSTEIN				
DÉESSE	Zenith	L3	11 440	6 750
ELISE	Boystory	L2	10 816	6 378
FALUCHE	Tinny	L1	8 174	4 750

► AGENDA DES VENTES AUX ENCHÈRES

3 ventes majeures pour la génétique Brune

La demande en animaux est soutenue et vous êtes nombreux à rechercher des animaux de qualité. Les ventes annuelles organisées par les Fédérations régionales, en partenariat avec leur groupe de vente respectif, sont l'occasion idéale d'acquérir les animaux élites de la race pour développer votre élevage ou démarrer avec la Brune.

NOTEZ DANS VOTRE AGENDA LES RENDEZ-VOUS DANS LES TROIS PRINCIPALES RÉGIONS :

VENTE OPTIBRUNE à l'occasion du Sommet de l'Élevage (63) le vendredi 4 octobre 2013 à partir de 12 h 30
Contact : UGP - Jean-Denis PEBARTHE - 06 75 74 87 11



VENTE BRUNE OUEST à Étrelles (44) le jeudi 7 novembre 2013
Contact : Brune Ouest
Armel LEBEAU - 06 84 83 97 13
ou Ouest Génis
Gilles SERAIS - 02 40 79 11 57



VENTE DE CHÂTILLON à l'occasion des Journées Châtillonnaises le samedi 28 juin 2014
Contact : Brune Expansion
Thomas GEROUVILLE
06 80 00 95 11



La Brune dans les grands troupeaux

Les trois reportages de ce dossier en France, en Allemagne et au Canada vous montreront que de très grands troupeaux de 140 à 900 vaches ont choisi la Brune pour sa facilité de conduite, ses performances, et sa robustesse. La Brune montre une excellente faculté à endurer de fortes productions avec une facilité de conduite qui fait la différence. La Brune a les atouts pour répondre aux enjeux de croissance des troupeaux laitiers des années à venir !

► GAEC DE LA LANDE (FINISTÈRE)

1 470 000 litres livrés avec 143 Brunnes et 2 robots de traite
« avec la Brune, je gagne du temps ! »

Le Gaec de la Lande à Plouzévédé (Finistère) est l'un des plus gros cheptels de Brunnes en France avec plus de 140 Brunnes à la traite robotisée. Les résultats obtenus en terme de performance montrent ce qu'il est possible de réaliser en race Brune : produire beaucoup, avec une race facile à conduire !

Laurent Berthou ne laisse rien au hasard et les très bonnes performances obtenues sont le fruit d'une conduite bien réfléchie, où le fil conducteur est d'éviter au maximum tout stress aux animaux. Avant d'obtenir un troupeau quasi 100% Brune (1 Holstein, 1 Red-Holstein et quelques croisées), l'élevage rencontrait des difficultés en termes de santé de mamelle avec la race Holstein.



Laurent et Jean-François Berthou sont fêrus de nutrition

Les premières Brunnes en 2001

En 1999, une première expérience est tentée avec 10 Montbéliardes. Puis en 2001, Laurent Berthou se tourne vers la Brune en prévision d'un passage au robot de traite dans quelques années. La qualité des membres et la mobilité de la Brune le séduisent, ainsi que son potentiel de production. 19 Brunnes sont achetées en Allemagne par l'intermédiaire de Jobic Magré.

En 2002, il achète 50 petites génisses à M. Houdayé en Mayenne. En 2003, ce sont 15 animaux de l'élevage Petit Franck (Lozère) qui rejoignent le troupeau. Des achats sont également réalisés chez Pierre Corre et Jean-Michel Favennec dans le Finistère. En 2009, un nouvel achat de 40 génisses en Allemagne complète la liste des achats. Puis, comme le dit bien Laurent, « le sexage a fait le reste ». L'élevage est un gros utilisateur de semence sexée, pratiquement toutes les 1ère IA sont réalisées en sexé.

2 robots et plus de 10 000 kg/vache

Avec l'installation de 2 robots de traite en 2007, le Gaec a souhaité gagner du temps sur l'atelier lait, et surtout gagner en souplesse pour mener en parallèle les cultures légumières, qui représentent 1/3 des 230 ha de SAU. 2 personnes travaillent à temps plein sur l'atelier lait. En 2012, le Gaec a livré 1.470.000 litres avec 143 vaches présentes, soit une moyenne de 10280 kg par vache présente. Le lait est destiné à la fabrication des crêpes Whaou, à 18 km de là.

32 kg/j

production des primipares à 305 jours

Alimentation maîtrisée

Pour obtenir de telles performances, la nutrition des vaches laitières est un sujet bien maîtrisé sur l'élevage. Et Laurent insiste beaucoup sur la phase de tarissement et le début de lactation : « les vaches sont tariées dans le troupeau laitier. Le concentré au robot est coupé. Elles y restent 15 jours environ, le temps que la mamelle s'assèche totalement. ». Il y voit 2 avantages : on limite le stress d'un isolement du troupeau, et « la phase de tarissement se fait en logettes, plutôt qu'en aire paillée, pour diminuer les risques de mammites ». Puis elles rejoignent un grand lot de vaches tariées pendant 40 jours jusqu'au vêlage avec une ration adaptée [cf. tableau]. Un minéral spécial tariées avec une forte teneur en Magnésium est utilisé. La paille d'orge ou de blé est préférée au foin car sa valeur nutritive est constante. Un point important : une vache tarie ne doit jamais perdre de poids.

Objectif permanent : limiter le stress

Le vêlage ne se déroule pas dans un box mais dans le lot de tariées. Là aussi, il cherche à minimiser le stress subi par la vache. Ensuite toutes les vaches sont systématiquement drenchées (40L d'eau, et si elle a



LES ATOUTS DE LA BRUNE EN GRAND TROUPEAU

- ▶ Facilité de conduite
- ▶ Gain de temps
- ▶ Potentiel de production
- ▶ Efficacité alimentaire
- ▶ Meilleure robustesse

des jumeaux 60L), avec un complément de monoprène et calcium. Depuis que le drenchage est fait aussi sur les primipares, il constate un gain de 1 kg de lait supplémentaire en moyenne par vache et par jour. Les primipares, habituées étant génisse dès l'âge de 10 mois à de grands lots, ne craignent pas la compétition avec les vaches adultes et font vite leur place.

Ration mélangée tarie 2013 :

Maïs ensilage : 5,4 kg MS

Maïs grain : 0.8 kg

Soja : 1.35 kg

Paille d'orge : 3.00 kg

Minéral tariés

(le maïs ensilage 2012, faible en énergie et amidon est compensé par 0.8 kg de maïs grain cette année)

La Brune peut produire autant qu'une Holstein

Laurent et son fils Jean-François, qui a rejoint l'exploitation récemment, en sont convaincus. La Brune est capable de produire autant qu'une Prim'Holstein. Avec l'expérience, ils ont affiné la ration pour s'adapter aux spécificités de la Brune (cf. page 18). Les chiffres du robot de traite sont éloquentes : les primipares

La vache 7265DAMAS (Général) a produit 18053 kg en 380 jours, soit 47.5 kg/jour en moyenne



20

Filles de Traction

ont un pic de 32 kg/j en moyenne et sont toujours à 32 kg/j en moyenne à 305 jours ! La persistance est typique de la race Brune. Les multipares ont leur pic à 44,2 kg/j et sont à 30 kg/j à 305 jours. Plusieurs vaches ont déjà produit plus de 60 litres par jour et récemment, c'est une fille de Jardin en 7ème lactation qui a dépassé les 70 litres ! Elle avait déjà produit 48 kg en moyenne sur 445 jours en 6ème lactation.

Choix génétiques : rechercher le tempérament adapté au robot

Au Gaec de la Lande, les taureaux sont utilisés en petit nombre et avec beaucoup de doses. Par exemple, il y a 20 filles de Traction dans le troupeau. « C'est un des meilleurs taureaux que nous avons utilisé. Il est très régulier en mamelle et membres, ses filles s'adaptent parfaitement au robot ». L'une des meilleures primipares cette année est une Traction qui a dépassé démarré à plus de 45 kg/j au 5ème mois de lactation. Beaucoup de génisses sont issues de doses sexées de Festival, Dally, Jongleur, Juleng, Fun ABF, Festival, etc.

Actuellement, le taureau suisse Fantastic est utilisé pour améliorer la mamelle sur les vaches très productives. Dans le troupeau, ce sont les filles de Zeus CH, Hucos, General et Zaster qui sont les plus productives et qui donnent beaucoup de satisfaction. Au-delà des index, c'est pour Laurent et Jean-François le tempérament au robot qui est primordial pour que le potentiel s'exprime dans leur système. Certaines origines, comme Joel, sont moins bonnes sur ce point.

Pour démultiplier les meilleures souches, la fille de Jardin très productive, et une fille de General qui a produit plus de 15 000 kg en 305 jours seront prochainement collectées.



La vache 7405 (Traction) a démarré à 40 kg sa première lactation

Elevage des génisses : ration sèche jusqu'à 10 mois puis grands lots

Là aussi, Laurent Berthou apporte sa touche personnelle et sort des sentiers battus. Les veaux sont systématiquement sondés pour leur donner 5 litres de colostum le 1er jour, puis 2,5 litres le 2ème jour. Ils sont ensuite élevés au seau à tétine en niche pendant 3 semaines puis en lot de 6 génisses (box + parc extérieur) jusqu'à 6 mois. La ration après sevrage est « sèche » : il s'agit d'un mélange de foin de luzerne, de paille d'orge, de maïs grain, de soja et de minéraux. Elle ne change pas jusqu'à l'âge de 10 mois. A partir de cet âge, les génisses sont élevées en grands lots, de 40 à 50 animaux pour les habituer à leur vie de vaches plus tard et limiter le stress à l'entrée dans le troupeau. La ration hivernale est basée sur l'ensilage d'herbe, complétée de foin ou de maïs ensilage en fonction de la valeur. Les génisses gestantes sont en logettes pour les habituer avant l'entrée en lactation dans le troupeau.

► NUTRITION

Ration des vaches laitières Brunes : diversifier le menu

Au Gaec de la Lande, Jean-François et Laurent sont férus de nutrition. L'expérience de Jean-François dans le commerce d'aliment du bétail et l'observation de Laurent sur le troupeau de Brunes depuis plusieurs années les ont amené à adapter la ration aux Brunes pour exprimer pleinement leur potentiel.

Les vaches reçoivent une ration mélangée à l'auge une fois par jour. Au robot, elles ont deux aliments concentrés différents. La ration à l'auge, réalisée avec une mélangeuse à bol double visse, présente les critères suivants :

Concentration

UFL/kg MS : entre 0,94 et 0,97
PDI/kg MS : entre 95 et 100
PDIA : entre 47 et 50% des PDI
Amidon : entre 200 et 220
MAT : 15 %
Matière Grasse : 4% de MG

Ingrédients

Maïs ensilage : 11,0 kg MS
Luzerne (foin et enrubbanné) : 3,0 kg (mini 1kg de foin)
Maïs grain : 1,5 kg
Lactane 42 : 1,0 kg (30% colza tanné + 70% soja tanné)
Tourteau colza gras : 1,0 kg (14% de MG)
Tourteau soja : 0,7 kg
Coque de Soja : 0,5 kg (riche en cellulose)

Leur avis sur la nutrition des Brunes

Ils insistent sur un point : la Brune valorise mieux une ration avec des fourrages et des sources d'énergie et d'azote variées. Les rations avec le maïs en plat unique, trop riches en amidon, ne lui permettent pas d'exprimer son potentiel. La raison : la sub-acidose, qui n'est pas facile à voir, d'autant plus que la Brune montre moins de signes qu'une Prim'Holstein. Un bon indicateur chez eux est la fréquentation du robot : lorsqu'elle baisse, c'est certainement la sub-acidose qui est là. Pour avoir une ration sécurisante, Jean-François vise un minimum de 2 kg de fibres à l'auge sous forme de brin de 4 cm, et 19-21%

de cellulose brute. Il essaie de ne pas dépasser une concentration de 220 g d'amidon à l'auge. La luzerne est toujours présente dans la ration avec 3 kg de fibres. Sous forme de foin pour au moins 1 kg et sous forme d'enrubbanné pour le reste. 15 ha de luzerne sont maintenant cultivés sur l'exploitation pour cela. On remarque aussi un niveau élevé de PDIA (protéines digestibles dans l'intestin) dans la ration, que la Brune valorise bien. Cela avait déjà été constaté dans l'étude réalisée par Daniel Thizzy, stagiaire à BGS, chez les élevages Bruns les plus performants.

Depuis septembre dernier, de la pulpe de citrous est ajoutée à la ration pour palier à un maïs 2012 peu digestible, pauvre en sucre et amidon. La pulpe de citrous s'avère très intéressante pour stimuler l'appétit mais est acideogène et il faut l'utiliser avec précaution. Ils ont aussi observé que la Brune transformait bien l'énergie de la matière grasse (colza gras).

Moins d'ingestion, plus d'efficacité alimentaire

Jean-François et Laurent constatent que la Brune ingère au moins 1 kg de MS de moins qu'une Prim'Holstein. Ils ont estimé à 17,5 à 18 kg de MS ingérée à l'auge, et 20-21 kg de MS ingérée au total par vache et par jour en moyenne. Il faut bien sûr en tenir compte dans le calcul de ration, en augmentant un peu la concentration si on recherche les mêmes performances qu'en Prim'Holstein. Un autre point très important sur lequel insiste Jean-François : les besoins en PDI de la race Brune pour produire 1 litre de lait sont de 53 g et non de 48 g comme en Prim'Holstein avec un TP à 31 (cf. tableau 1), car il faut



Le tempérament calme de la Brune convient très bien au robot.

tenir compte de son TP plus élevé. Au final, une Brune produisant autant de lait qu'une Prim'Holstein produit en réalité davantage de Matière Utile, et cela avec une ingestion légèrement inférieure : c'est l'efficacité alimentaire de la Brune !

Aliment concentré au robot

En complément de la ration mélangée à l'auge, les Brunes du Gaec de la lande reçoivent un aliment type VL 2,5L qui est une formule maison : 20% maïs grain, 20% coques de soja, 10% soja tanné, 10% colza, 8% pulpe de betteraves, 7% pulpe de citrous, 20% drèche de maïs, 4% mélasse]. Triskalia ou Nutréa réalise la formule selon les tarifs proposés. Les valeurs de cet aliment sont de 135g PDI, 90g PDIA, 0,97 UFL, 18% MAT et 13% cellulose brute. Il est distribué à toutes les VL à hauteur de 1,5 kg/jour. Puis en fonction du niveau de production, la quantité augmente, jusqu'à 6 kg maxi pour les VL à 50 kg et plus. Les primipares ont 2 kg de VL de plus que les multipares à production égale pour accompagner leur croissance au cours de leur 1ère lactation.

Un deuxième aliment, de type VL 7 litres (MCP 302 de chez Nutréa) est destiné aux plus fortes productrices. Il affiche les valeurs suivantes : 400 PDIN, 330 PDIE, 300 PDIA, 1,05 UFL et 50% de MAT. A partir de 35 kg/j Il est distribué à hauteur de 1 kg, et monte jusqu'à 2kg pour les VL à 45 kg/j et plus.

BESOINS UFL ET PDI PAR LITRE DE LAIT SELON LES TAUX

Pour produire 30 litres/jour à 42 TB et 36 TP, une Brune a besoin de 0,90 UFL et 180 PDI en plus par jour, comparé à un lait à 40 TB et 32 TP.

SELON LE TP	BESOINS UFL/LITRE DE LAIT					BESOINS PDI/LITRE DE LAIT INDÉPENDANT DU TB
	SELON LE TB					
	40	42	44	46	48	
30	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	47
32	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	50
34	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	53
36	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	56
38	0,46	0,47	0,49	0,50	0,51	59

► ALLEMAGNE

L'expérience de la Brune dans un troupeau de 500 vaches

Stefen Schild est installé avec son frère et son père dans un élevage né de la dissolution d'une ferme de l'Allemagne de l'Est ayant 360 Prim Holstein, avec une production de lait de 2 404 937 Kg et 600 ha de terres. A ce jour, l'élevage compte 486 vaches en lactations dont 377 Holstein, 82 Brunes et 27 croisées pour une production de 3 848 330 Kg à 42.6 de référence matière grasse. Pour faire tourner l'exploitation, les associés travaillent en continu avec 7 employés à temps plein et 1 apprenti.

Introduction de la Brune dans l'élevage

La Brune a attiré l'attention des 3 associés pour la première fois en 2006 à l'occasion d'un concours en Bavière. A l'époque, ils

Brune. De ce second croisement, deux génisses nées en 2010 sont d'ailleurs entrées en production fin 2012 à 33 kg/j et 36 kg/j respectivement. « Ce sont des vaches robustes avec des jarrets solides et de bonnes productions avec des taux ».

Conduite du troupeau et performances des Brunes

Les 486 Vaches sont conduites en lots de 30 à 155 têtes, dans des bâtiments logettes, selon le stade de lactation. Aucune distinction n'est faite en fonction de la race et l'ensemble des vaches en lactation reçoit 2 fois par jour une ration complète équilibrée à 36 kg de lait, 40 de TB et 32 de TP à base de maïs-ensilage. La moyenne de production par race est de

La production de lait était acceptable et les taux supérieurs. « A ce jour, 26 des premières Brunes pures sont encore dans l'élevage et entament leur 5e lactation, ce qui est très rare avec les Holstein ». Sa meilleure santé et sa longévité (2.4 lactations en moyenne contre 1.6 pour les Holstein) compense largement le léger désavantage en terme de production. Le nombre de réforme pour problèmes de boiteries est divisé par deux avec la Brune, et au niveau des naissances, les veaux bruns sont plus vifs et le taux de morts nés inférieurs grâce aux vêlages plus faciles. Dans l'élevage, il n'y a pas de différence à faire entre les deux races au niveau de la tétée. Alimentés au DAL, il arrive quelques fois qu'un veau refuse de téter mais cela est très rare et indépendant de la race. D'un point de vue tempérament, la Brune se montre également beaucoup plus calme et sociable.

Après 4 ans d'expérience, les associés s'estiment donc convaincus par la Brune « qui a toutes les qualités pour rivaliser avec la Holstein ». Dans un troupeau comme le leur, c'est une vache avantageuse en termes de coût grâce à sa résistance, sa longévité et ses taux plus élevés. Ils comptent d'ailleurs élargir rapidement le cheptel brun de 82 têtes grâce au vieillissement des vaches et à l'arrivée en production des génisses.



n'étaient pas satisfaits des performances des Holsteins que l'on doit réformer trop vite pour des problèmes de boiteries ou des pathologies métaboliques principalement. Pendant que beaucoup d'éleveurs essayaient le croisement avec la Rouge suédoise, la famille Schild a opté pour la Brune peu présente alors dans cette région d'Allemagne mais reconnue pour sa robustesse.

En 2006, ils font donc l'acquisition de quelques génisses pures et d'un taureau qu'ils utilisent en croisement sur les génisses Holstein. Par la suite, 60 Brunes pures sont acquises lors d'une vente aux enchères et les croisées de 1e génération entrées en lactations en 2009 sont ré-inséminées en race

9 395 kg à 41.5 et 32.6 pour la Holstein contre 8 661 kg à 45.4 et 35.3 pour la Brune. Selon Stefen, la Brune s'est très bien adaptée dans le troupeau et a su convaincre. « Il n'y a pas eu de problème lors de l'introduction malgré le changement d'étable et d'alimentation ».

699 kg de MU en Brune

Soit 3 kg de plus qu'en Holstein !

	377 Holstein	82 Brunes
Production	9 395 kg à 41.5 TB et 32.6 TP	8 661 kg à 45.4 TB et 35.3 TP
Age au vêlage	25.6 mois	26.2 mois
Coef d'insémination	1.94	1.90
IVV	389 J	392 J
longévité	1.6	2.4
% de réforme pour pb. membres	44.9	22.2
Cause de réforme principale	20.7 % pathologie mamelle	16.7 % production faible



► BRADNER FARMS

L'un des plus grands troupeaux de Brunes au Canada

Tout à l'ouest du pays, en Colombie Britannique, au pied des Rocheuses, magnifique chaîne de montagnes, se trouve l'un des plus gros troupeaux de Brunes dans le monde à Bradner Farms. Sur les 900 vaches laitières qu'ils détiennent, 220 sont des Brunes pures et 60 sont croisées Brune x Holstein.

L'exploitation fondée il y a 102 ans et 4 générations prévoit de s'étendre à 1200 vaches au printemps 2014. Ce n'est pas la seule activité de l'exploitation, qui est intégralement conduite en agriculture biologique. La ferme Bradner c'est aussi :

- un élevage de 800 000 volailles qui produit de la viande de poulet et des œufs en vente directe, avec son propre couvoir pour le renouvellement.
- Une usine de production d'aliment du bétail bio pour fournir l'exploitation et celles de la région, produisant 1400 tonnes par mois.
- Un élevage de viande bovine et porcine, pour approvisionner des supermarchés spécialisés.
- 1200 ha cultivés : 80 ha de maïs, 520 ha de luzerne, 600 ha d'herbe et pâtures.

Ils emploient au total 85 personnes. D'un bout à l'autre de l'exploitation, il y a 4 heures de route, en plusieurs sites. Toute la famille Donaldson est impliquée sur l'exploitation : les parents Rob et Pat, ainsi que leurs enfants Sarah, Pamela, Robert Junior et Bruce ont chacun leur rôle. Sarah manage l'élevage laitier.

De 25 vaches à 900 vaches en 23 ans

En 1987, les parents Rob et Pat Donaldson ont commencé à traire 25 vaches. En 1999, le marché du bio se développe au Canada et l'offre est insuffisante pour répondre à la demande. Ils sont les premiers dans l'ouest du Canada à commencer la conversion vers l'agriculture biologique, tout en agrandissant le troupeau. En 2003, il y avait 200 vaches, puis 500 en 2005 et 850 en 2010. Cette expansion rapide a nécessité un agrandissement des surfaces pour nourrir le troupeau. La ration mélangée est composée de 9 kg d'ensilage de maïs, 4,5 kg de luzerne à 21% MAT, 6,8 kg de concentrés à 17% MAT et du foin de graminées.

Découverte de la Brune à la Royal Winter Fair

Il y a quelques années, Sarah Donaldson se rendait à Toronto pour suivre le concours Holstein. Elle est attirée par les vaches Brunes qui se trouvaient dans un ring à côté. C'est la première fois qu'elle voyait des Brunes, et finalement passa tout son temps à suivre le concours Brune au lieu du concours Holstein. Elle discuta avec quelques éleveurs ensuite pour se renseigner sur la race. Elle fut si intéressée qu'elle partit travailler un mois dans un élevage de Brunes à l'autre bout du pays. Elle y apprit énormément sur l'élevage, les origines, et tous les atouts de la Brune.

A son retour elle décide d'introduire la Brune dans le troupeau de la ferme Bradner. 30 génisses pleines sont achetées à des éleveurs de l'est du Canada.

Leurs résultats confirment les espérances : elles apportent d'excellents taux et montrent une très bonne solidité, avec des vêlages faciles. Ils poursuivent donc leurs achats de Brunes sur les ventes au fil des années. Aujourd'hui, le troupeau de Brunes réalise des performances remarquables, d'autant plus en agriculture biologique. La moyenne de production atteint 38 kg par vache avec 45 de TB et 42 de TA, et 75 000 en cellules. Le lait est payé en fonction des kg de protéine et les Brunes offrent un avantage par rapport aux Holstein qui produisent un lait à 37 de TB et 34 de TA.

Moins de concentrés que les Holstein

En termes de nutrition, ils observent que les Brunes ne nécessitent pas autant de concentrés que les Holstein pour produire autant. Le troupeau est conduit séparément car ils estiment que les Brunes n'ont pas besoin d'une ration « Holstein ». Les Brunes reçoivent 6,8 kg/j de concentrés, alors que les Holstein en reçoivent 11,3 kg/j. C'est une énorme différence d'efficacité ! Les veaux sont élevés avec du lait pasteurisé, 2,3 kg de concentrés et du foin jusqu'au sevrage à 3 mois. Ils vont ensuite en lots et sont alimentés avec de l'ensilage d'herbe/luzerne, de l'ensilage de maïs, et du concentrés jusqu'à 6 mois. A cet âge, ils vont en général en pâture jusqu'à octobre. L'hiver suivant, elles sont uniquement à l'ensilage d'herbe.

Objectif : 75% de Brunes

Les Bradner sont très satisfaits des Brunes dans leur élevage et veulent arriver à 75% de Brunes dans l'avenir. Du croisement F1 a aussi été réalisé et les croisées sont inséminées avec des taureaux Bruns. La ferme Bradner a investi dans d'excellentes familles de vaches Brunes américaines. Celles qui ont le mieux fonctionné sont la famille de Timberline Jetway Tony EX 94 et Mort Simon Tanya EX 94 (famille Starbuck). Elles transmettent de façon incroyable génération après génération. Dans le passé ils ont utilisé les taureaux Agenda, Vigor, Zeus US, Powersurge, Wonderment, Goldwyn, Total. Actuellement ils utilisent les jeunes taureaux Whiskey (Glenn), Fabulous (Jet), Temtation (Joel), Carter (Ridge TD), Tanbark (Wonderment), Pepper (Wonderment) et les taureaux confirmés Brookings et Jongleur. L'objectif de sélection est axé sur la morphologie, recherchant des animaux très bien classifiés, en protégeant les membres et les taux. Les taureaux doivent rester positifs en lait. L'élevage prend plaisir à participer aux expositions telles que la World Dairy Expo à Madison ou la Royal Winter Fair à Toronto où ils ont déjà remporté de grands succès. L'expérience des Donaldson montrent que la Brune a tous les atouts pour produire du lait de façon efficace dans les grands troupeaux, partout dans le monde !



Ja-Ka Hillary Hillbilly EX 95, Réserve Grande Championne Madison 2011. À gauche : Robert junior, Sarah, Pamela au licol, et Rob Donaldson.





Félicia (Cacao) à l'Earl Pont ar Leguer (22) – 1er prix au concours National Châtillon 2013

Restelli 

CATALOGUE TAUREAUX

2013 - 2014



► TOP LISTE PAR POSTE

	ISU		TP		LAIT		CEL		IMS		AP	
	ANIBAL	201	ZEPHIR	3,4	HULK	1494	ANIBAL	1,7	ANIBAL	3,0	ZEPHIR	1,4
	HULK	183	GOLDMAN	1,9	HURAY	1452	BROOKINGS	1,7	BROOKINGS	2,3	GEVREY	1,3
	VOLVO	179	GREENWICH	1,5	VOLVO	1421	ZOMBIE	1,5	GORDINO	2,3	VOLVO	1,1
	ZEPHIR	178	VOLVIC	1,4	HUGOR FBS	1234	GOUPIL	1,5	PAYSSLI	2,1	EINSTEIN	1,0
	GREENWICH	177	BROOKINGS	1,2	ZOMBIE	1176	TALC	1,4	ZARISTO	2,1	CALCIA	1,0
	HUGOR FBS	173	GARGAMEL	1,2	VIVA	1079	HALIDAY	1,3	FANTASTIC	2,1	ZARISTO	0,9
	HALIDAY	168	GOUPIL	1,2	HOT	1025	BINGO	1,3	VOLVO	2,0	HUGOR FBS	0,9
	HURAY	166	GEVREY	1,2	CALCIA	1021	GOLDMAN	1,3	BALOU	2,0	BINGO	0,9
	ZOMBIE	161	ANIBAL	0,9	ANIBAL	994	VIGOR	1,2	ZOMBIE	1,8	ANIBAL	0,8
	VIVA	160	HARD ROCK	0,9	GARFIELD	984	CICERON	1,2	GARGAMEL	1,8	BALOU	0,8

	HS		PP		IB		HAR		DPJ		LI	
	BINGO	1,8	CICERON	1,8	HALIDAY	1,0	VIGOR	2,2	ANIBAL	2,1	BALOU	1,9
	ANIBAL	1,5	CALCIA	1,4	ZOMBIE	0,9	ANIBAL	2,0	VIGOR	1,9	VIGOR	1,1
	FANTASTIC	1,5	BINGO	1,3	GEVREY	0,8	BROOKINGS	1,6	FANTASTIC	1,8	BROOKINGS	1,0
	ZARISTO	1,4	ZARISTO	1,3	GOUPIL	0,6	VOLVO	1,5	VOLVIC	1,8	GORDINO	1,0
	TALC	1,4	TALC	1,2	HOT	0,5	PAYSSLI	1,5	PAYSSLI	1,5	ZARISTO	0,9
	GORDINO	1,4	CACAO	1,1	GREENWICH	0,5	ELROY	1,4	BROOKINGS	1,4	ANIBAL	0,8
	GOLDMAN	1,3	EINSTEIN	1,0	GORDINO	0,3	FANTASTIC	1,3	CREATION	1,4	VOLVO	0,8
	PAYSSLI	1,3	GORDINO	0,8	HURAY	0,3	TALC	1,3	HALIDAY	1,4	HUGOR FBS	0,7
	ZOMBIE	1,3	HOT	0,8	CICERON	0,2	GENTLEMAN	1,2	GOLDMAN	1,3	GREENWICH	0,7
	CALCIA	1,2	GOLDMAN	0,7	BALOU	0,2	HULK	1,2	GARGAMEL	1,2	HOT	0,7

► GUIDE DES INDEX

Index de synthèse : ISU

La nouvelle formule de juin 2013 intègre la santé mamelle et la reproduction :
 $ISU = 40\% INEL + 15\% IMS + 20\% STMA + 20\% REPRO + 5\% LGFc$

Index production

Tous les index production des taureaux étrangers sont calculés par Interbull et exprimés en unités françaises. Leurs valeurs sont donc comparables aux valeurs des taureaux français. Lorsqu'un taureau étranger compte suffisamment de filles en production en France, son index publié est celui basé sur ses filles françaises uniquement (ex Vigor, Huray, Payoff, etc.). L'INEL synthétise les index de production selon la formule suivante :
 $INEL : 0,98 (MP + 0,2 m G + TP + 0,5 TB)$

Index morphologiques

Comme les index production, les index morphologiques sont calculés par Interbull pour

tous les pays. Leurs valeurs sont donc comparables aux valeurs des taureaux français. L'IMS (Index Morphologique de Synthèse) est calculé pour les taureaux français avec la formule suivante :

$$IMS = 40\% MA + 25\% DV + 10\% BA + 25\% ME$$

Index fonctionnels

Les index fonctionnels sont pratiquement tous indexés par Interbull : CEL, FER et LGF. Certains taureaux ne disposant pas encore d'un index FER ou LGF Interbull sont affichés avec la valeur dans leur pays d'origine, souvent en base 100 (Allemagne-Autriche, Suisse, Italie). Pour la Vitesse de Traitement et les conditions de naissance, ce sont les données dans chaque pays qui sont affichées dans le catalogue.

Index génomiques

Ils sont calculés par Interbull dans le cadre du projet Intergenomics. Ils sont publiés le



Hard Rock, un fils de Payssli avec résultats génomiques

même jour que les index Interbull polygénomiques soit trois fois par an : avril, août et décembre. Ils sont disponibles pour la plupart des caractères en unité française sauf VT et NAI qui sont en base 100.

► CONSEILS D'ACCOUPEMENTS

DÉFAUTS À PRENDRE EN COMPTE DES PRINCIPALES ORIGINES À ACCOUPER

Repérez les index surlignés en couleur, qui sont les points faibles des pères de vos femelles à accoupler.

Recherchez les accouplements avec des taureaux positifs sur ces caractères

NOM	Nb filles	PERE	GPM	ISU	PRODUCTION		FONCTIONNELS			MAMELLE					FORMAT			MEMBRES			
					TP	LAIT	CEL	VT	REPRO	DRJ	LI	HAR	AA	EA	LT	HS	PP	IB	AJ	AP	ET
TRACTION	2078	PRESIDENT	JETWAY	142	0,6	177	0,1	1,4	0,7	1,9	1,2	0,9	1,2	2,2	-0,7	0,6	-0,4	1,8	-0,6	1,2	0,8
TALC	1584	ACE	PETE ROSE	148	-0,7	880	1,4	-0,1	-0,3	0,6	-0,2	1,3	0,6	-0,8	1,9	1,4	1,2	-0,8	-0,7	0,6	0,7
SAGITTAIRE	1124	HUSSLI	DENMARK	88	-1,9	1034	-2,2	1,6	-1,7	-0,1	-1,5	1,1	0,9	-0,1	-1,0	0,2	0,3	0,7	0,3	-1,1	-1,8
RUBIS	877	IGOR	LUCAS	89	-1,2	1080	-1,0	0,0	-1,6	-1,8	0,9	-0,2	-2,0	-0,7	1,4	0,5	0,0	-0,1	1,1	-1,9	-1,3
VIGOR	849	PRESIDENT	EVEN	154	0,2	427	1,2	0,6	0,6	1,9	1,1	2,2	-0,3	2,5	0,1	0,4	0,3	-0,1	-0,3	0,7	1,1
PRINCE	795	ZOLDO	JETWAY	96	-0,2	13	-1,6	-0,2	0,9	-0,1	0,1	2,0	0,2	-0,3	-0,6	1,2	1,5	0,7	0,1	0,7	1,6
UNISSON	567	PRONTO	HUSSLI	145	1,4	640	0,1	0,8	-0,8	0,1	0,1	0,0	-0,5	0,4	-0,7	0,1	0,6	0,0	-0,7	0,0	-0,8
PARADIS BH2	530	DENMARK	EMORY	96	0,8	-296	0,9	-1,0	-0,5	-1,0	-1,4	0,2	0,2	-0,9	0,8	0,0	-0,6	1,4	0,0	-0,2	-1,1
UCHAYR	517	PRONTO	MOSAIQUE	114	1,5	112	-1,3	2,4	-0,1	0,6	0,9	1,1	-0,2	-0,7	0,4	0,6	0,8	1,2	-0,4	0,8	0,8
POLLEN	498	PATCHO	DALLAS	110	-0,3	730	-0,2	0,7	0,2	-1,0	0,9	1,1	0,6	-0,7	1,1	-1,1	-1,0	-1,0	-0,4	1,0	0,7
PEDIGREE	481	PRELUDE	JETWAY	72	-0,9	423	-2,3	0,2	-0,6	-0,7	-0,2	0,7	-0,4	0,0	-1,6	0,6	0,9	-1,4	1,3	-0,3	0,5
HURAY	372	HUSSLI	SIRAY	166	-0,1	1452	0,1	0,0		0,3	-0,5	0,8	0,4	1,4	-0,2	0,9	0,4	0,3	-0,6	0,0	0,0
VOLVIC	359	PRONTO	DOMINATE	135	1,4	458	0,2	1,5	-1,1	1,8	-0,1	0,6	0,8	0,2	-0,2	0,4	0,7	0,0	-0,7	0,6	0,6
JULENG	339	JUBLEND	PLAYBOY	129	0,3	562	0,4	-0,3	0,5	1,2	0,8	-0,4	2,3	0,2	0,5	0,4	1,0	0,5	1,0	-0,6	-0,5
THIBAUT	328	DOMINATE	WESTGATE	112	1,1	34	-0,6	-1,5	0,2	-0,3	0,6	-0,5	0,3	-0,8	-0,6	0,0	-0,4	1,4	-1,1	-0,2	-0,4
VULCAIN	327	SPECIAL	ACE	126	1,1	193	0,0	0,7	-1,2	0,9	1,3	-0,1	0,3	-0,1	0,3	0,5	-0,1	-1,8	-0,6	0,4	0,6
VASIR	324	VINOZAK	SIRAY	159	0,4	1179	0,0	1,0	-1,3	0,1	0,1	-0,7	0,9	-0,2	-1,7	0,2	0,4	-1,2	-0,9	1,0	0,5
UNION	308	DOMINATE	GORDON	101	0,1	43	-0,7	-0,2	-0,4	0,7	0,7	0,5	1,0	-0,1	-0,4	0,4	0,1	-0,7	-0,2	-0,3	-0,4
JOEL	304	ACE	PRELUDE	119	0,3	479	0,0		-0,8	0,5	1,3	1,7	-0,6	0,4	0,7	1,6	0,1	-0,3	-0,4	0,8	0,9
TENACE	298	ACE	PRELUDE	104	1,2	-556	0,8	0,0	-0,4	1,1	2,1	0,8	0,0	1,6	0,0	0,1	0,1	0,1	-0,5	-1,2	-1,0
PO PAYOFF BH2	292	PRELUDE	COLLECTION	113	0,6	190	0,0	0,5	-0,6	0,8	0,2	1,3	-0,2	0,7	0,2	1,3	1,0	-0,2	0,1	0,3	0,6
ZASTER BH2	276	ZOLDO	JETWAY	115	-0,8	400	0,6	-0,3	-0,7	1,7	1,1	0,8	0,9	1,3	-1,5	1,0	0,8	0,4	-0,2	0,7	1,1
RICHELIEU BH2	253	PLAYBOY	VINOS	110	1,0	275	-1,2	0,6	0,2	-0,7	0,5	0,3	1,7	1,0	-1,4	-0,5	0,5	-0,8	0,5	-0,3	-0,3
PROSSLI	249	PRONTO	HUSSLI	141	-0,1	658	1,6	0,6	0,7	-0,3	-1,1	-0,2	-0,2	0,4	-0,1	-0,4	-1,2	0,7	0,2	-1,0	-1,7
VALDONNEZ	203	DOMINATE	EVEN	102	-0,7	318	0,5	0,3	-0,7	-0,3	1,0	0,6	-0,1	-0,4	0,4	-0,3	0,4	-0,8	0,0	-0,9	-0,9
EMERUP BH2	191	EMERALD	JUP	103	-0,1	275	0,1	-0,3		0,1	0,6	-0,3	0,6	-0,1	-0,7	0,4	0,8	-1,2	2,8	-1,6	-1,7
DALLY	174	PRONTO	EMERALD	148	1,5	506	-0,1		-0,9	1,5	0,5	0,7	1,4	0,2	-0,5	1,0	1,3	-0,8	-0,1	1,8	0,9
ALIBABA	173	PRESIDENT	STARBUCK	150	1,3	258	1,0		0,6	1,4	0,3	-0,2	-0,8	1,5	-1,8	0,5	-0,7	0,6	-1,0	0,9	1,1
PROHUVO	149	PRONTO	HUSSLI	168	2,2	339	0,8		0,9	0,9	-0,6	0,5	0,5	0,8	-1,1	0,0	-0,5	0,7	-1,0	0,4	1,1
HUSIR	146	HUSSLI	SIRAY	107	-0,4	821	-0,6	1,2		-1,4	0,5	-0,7	0,0	0,1	-0,2	-0,7	0,1	1,1	1,0	-2,3	-2,1
JUHUS	145	JUVIN	HUSSLI	167	4,2	23	1,7		-0,4	0,6	0,8	-0,1	0,6	1,2	-0,1	0,7	0,1	-1,2	-0,5	0,1	0,5
SCORPION	135	HUSSLI	DENMARK	94	-0,6	413	-1,3	0,0	-0,4	-0,2	-1,1	1,1	0,2	-0,5	1,8	1,0	0,4	1,0	-0,3	-0,4	-1,0
ORTEGA BH2	135	PATCHO	EMORY	98	1,1	-75	-0,8	-0,7	1,0	-0,6	0,8	-0,7	-1,6	1,2	0,0	0,2	0,6	-0,8	1,3	0,5	0,4
ETVEI	131	EMSTAR	VINBREI	125	-0,4	221	0,5	0,0	0,9	1,4	-0,9	-0,9	0,8	0,6	0,3	0,5	1,2	-0,8	0,4	0,1	0,0
DYNASTY	113	ENSIGN	PROPHET	107	-1,3	834	-1,0	1,2	-1,0	0,7	0,9	1,4	0,4	1,4	0,3	0,2	0,1	-2,1	-0,5	-0,5	-0,4
SURGE	113	JETPOWER	ENSIGN	110	-0,8	441	0,1	0,1	0,7	-0,1	-0,8	-1,0	-0,4	0,0	0,4	0,6	1,3	-1,3	-0,9	1,0	1,0
HUCOS	111	HUVIC	ACOST	164	-0,2	1217	0,8	0,0	1,2	-0,6	0,0	-0,7	0,3	-1,4	1,1	0,4	0,3	0,6	-0,1	0,7	0,5
BRAVO	110	DENMARK	PETE ROSE	86	1,1	-154	-0,3	0,3	-0,8	-1,6	0,2	1,0	0,1	0,2	0,9	-0,3	-0,2	-0,5	-0,5	-1,0	-1,4
PETER	108	PRESIDENT	LACHER	131	-0,5	334	0,8	0,5	1,2	0,8	0,1	0,9	1,0	1,3	-1,1	0,2	0,2	0,1	-1,3	1,6	1,1
AGIO BH2	105	ACE	EMERALD	109	-0,1	23	-0,2	-0,7	-0,3	0,9	-0,1	1,6	1,1	-0,3	0,9	0,9	0,5	-0,3	0,3	0,0	-0,5
CEZANNE BH2	88	EAGLE	VINOZAK	119	0,2	83	0,8	-1,1	0,7	0,4	1,3	-0,4	0,9	0,9	-1,3	-0,4	-0,7	0,7	0,3	0,5	0,7
ESPOIR	84	VIGOR	ZEUS CH	162	-0,2	770	1,4		0,4	1,1	0,2	2,5	0,6	1,0	-0,3	0,6	0,2	0,6	0,3	1,1	0,9
CAFINO BH2	82	DENTESSO	CAMELOT	119	-0,1	522	-0,1			-0,7	0,4	0,6	1,3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	-1,0	-0,8
CACAO	82	ETVEI	DOMINATE	142	-1,0	806	0,6		0,1	0,9	-0,4	-1,1	1,3	0,6	-0,3	0,6	1,1	-0,9	-0,3	0,5	0,4
ASTERIX	80	POLDI	GORDON	153	1,4	893	1,1	-0,3	0,0	0,1	1,3	-0,6	0,6	1,0	-2,5	0,4	0,0	0,9	0,5	0,1	0,1
FERNANDO	79	JACKPOT	WESTGATE	153	1,9	347	1,6		-0,1	0,8	0,7	1,6	0,4	-0,8	-0,2	1,7	0,4	0,8	0,7	-0,4	-1,0
URGA	76	DALTON	GORDON	101	0,5	-95	-0,7	0,3	-0,8	0,2	0,1	-0,8	0,2	-1,3	0,2	0,0	0,0	0,4	0,5	-0,4	-0,5
EAGLE	72	EARNEST	BABARAY	111	-0,5	151	1,2	-0,9	0,4	0,3	1,9	-0,3	0,1	0,4	-1,0	0,6	0,1	2,1	0,7	-1,1	-0,9
ESCARGOT	70	SAGITTAIRE	ZEUS CH	106	-1,7	384	-0,8		0,6	1,3	-0,8	1,1	1,0	0,4	-1,1	0,2	0,1	0,3	-0,5	0,1	-0,3
EMIVAL	69	VIGOR	DALTON	144	-0,7	317	1,2		0,7	1,6	1,7	1,9	-0,3	2,0	-1,5	0,5	-0,2	0,8	-0,2	0,9	0,9

TALC

ACE x PETE ROSE DREAM x JETWAY DORA

- FR0903227944 – N° de travail : 64152
- Naisseur : GAEC des Brunes (09)



ISU
148



PRODUCTION K-Caséine : AA

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
95	27	25	23	-0,7	-1,7	880	516	237

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,6	REPRO	-0,3	LONGEVITE	1,1
Cellules	1,4	Fertilité Vaches	-1,0	Naissance	92
Mammites cliniques	1,9	Fertilité Génisses	-0,1	Vêlage	92
Vitesse traite	-0,1	Int. Vêlage-IA1	1,1		
Tempérament	0,4	Etat Corporel	-0,4		

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 358

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,0					
Développement		1,3					
Hauteur sacrum	petite	1,4					grande
Profondeur Poitrine	faible	1,2					profonde
Largeur Poitrine	étroite	0,6					large
Profondeur Flanc	faible	1,0					profonde
Ligne Dessus	ensellée	0,3					droite
Type	mauvais	1,4					bon
Bassin		0,3					
Longueur Bassin	court	0,5					long
Largeur Hanches	étroite	0,7					large
Largeur Ischions	étroite	0,3					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,8					incliné
Position Trochanter	en arrière	-0,3					en avant
Membres		1,0					
Épaisseur Jarret	épais	0,6					fin
Angle Jarret	droit	-0,7					coudé
Angle du Pied	incliné	0,6					droit
Épaisseur Talon	faible	0,7					épais
Mamelle		0,3					
Distance Plancher Jarret	basse	0,6					haute
Ligament	faible	-0,2					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,3					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,3					large
Longueur Attache Avant	courte	0,6					longue
Force Attache Avant	relâchée	0,4					forte
Équilibre	quart arr.	0,9					quart. avt
Ecart Avant	large	-0,8					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	-1,2					interne
Orientation Trayons	externe	-1,2					interne
Longueur Trayons	courts	1,9					longs
Diamètre Trayons	fins	0,1					gros

VOLVIC

PRONTO x DOMINATE VEVA x EVEN VICTORIA

- FR4805011384 – N° de travail : 68396
- Naisseur : Gaec des Mille Vues (48)



ISU
135



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
85	30	24	22	1,4	0,3	458	52	49

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,3	REPRO	-1,1	LONGEVITE	0,8
Cellules	0,2	Fertilité Vaches	-1,1	Naissance	87
Mammites cliniques	0,3	Fertilité Génisses	-0,6	Vêlage	86
Vitesse traite	1,5	Int. Vêlage-IA1	-0,2		
Tempérament	-0,1	Etat Corporel	-0,4		

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 44

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,4					
Développement		0,5					
Hauteur sacrum	petite	0,4					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,7					profonde
Largeur Poitrine	étroite	0,5					large
Profondeur Flanc	faible	0,8					profonde
Ligne Dessus	ensellée	-0,5					droite
Type	mauvais	0,8					bon
Bassin		0,1					
Longueur Bassin	court	-0,1					long
Largeur Hanches	étroite	0,3					large
Largeur Ischions	étroite	0,4					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,0					incliné
Position Trochanter	en arrière	-0,6					en avant
Membres		1,1					
Épaisseur Jarret	épais	0,8					fin
Angle Jarret	droit	-0,7					coudé
Angle du Pied	incliné	0,6					droit
Épaisseur Talon	faible	0,6					épais
Mamelle		1,4					
Distance Plancher Jarret	basse	1,8					haute
Ligament	faible	-0,1					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,6					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,2					large
Longueur Attache Avant	courte	0,8					longue
Force Attache Avant	relâchée	1,7					forte
Équilibre	quart arr.	0,6					quart. avt
Ecart Avant	large	0,2					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	-0,1					interne
Orientation Trayons	externe	-0,5					interne
Longueur Trayons	courts	-0,3					longs
Diamètre Trayons	fins	0,6					gros

BINGO

DYNASTY x DENMARK UNITA x JETWAY UNA

- FR2146151203 – N° de travail : 72178
- Naisseur : Gaec Salomon (21)



ISU
135



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
87	10	13	-1	-0,3	-2,9	426	73	60

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,2	REPRO	0,3	LONGEVITE	1,3
Cellules	1,3	Fertilité Vaches	-0,1	Naissance	90
Mammites cliniques	0,9	Fertilité Génisses	0,8	Vêlage	88
Vitesse traite	0,5	Int. Vêlage-IA1	0,4		
Tempérament	0,0	Etat Corporel	0,0		

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 58

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,1					
Développement		1,4					
Hauteur sacrum	petite	1,8					grande
Profondeur Poitrine	faible	1,3					profonde
Largeur Poitrine	étroite	1,4					large
Profondeur Flanc	faible	1,3					profonde
Ligne Dessus	ensellée	-2,0					droite
Type	mauvais	0,6					bon
Bassin		0,3					
Longueur Bassin	court	1,0					long
Largeur Hanches	étroite	1,5					large
Largeur Ischions	étroite	1,7					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,9					incliné
Position Trochanter	en arrière	-2,0					en avant
Membres		0,7					
Épaisseur Jarret	épais	-0,2					fin
Angle Jarret	droit	-0,2					coudé
Angle du Pied	incliné	0,9					droit
Épaisseur Talon	faible	0,7					épais
Mamelle		0,5					
Distance Plancher Jarret	basse	0,7					haute
Ligament	faible	0,1					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,1					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,0					large
Longueur Attache Avant	courte	-0,3					longue
Force Attache Avant	relâchée	0,0					forte
Équilibre	quart arr.	1,8					quart. avt
Ecart Avant	large	-0,4					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	-0,2					interne
Orientation Traçons	externe	0,2					interne
Longueur Traçons	courts	0,6					longs
Diamètre Traçons	fins	-0,4					gros

BALOU

JUPAZ x PRELUDE TIFAINÉ x ENSIGN CRYSTAL

- FR0906142440 – N° de travail : 71876
- Naisseur : Gaec des Brunes Rouquetous (09)



ISU
127



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
85	8	9	5	-1,3	-2,7	573	55	47

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	-0,1	REPRO	0,1	LONGEVITE	1,3
Cellules	0,1	Fertilité Vaches	0,1	Naissance	90
Mammites cliniques	-0,4	Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	1,1	Int. Vêlage-IA1	-0,4		
Tempérament	0,6	Etat Corporel	-0,3		

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 47

			-2	-1	0	1	2
IMS		2,0					
Développement		0,5					
Hauteur sacrum	petite	0,3					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,4					profonde
Largeur Poitrine	étroite	0,6					large
Profondeur Flanc	faible	0,3					profonde
Ligne Dessus	ensellée	-0,6					droite
Type	mauvais	0,9					bon
Bassin		1,3					
Longueur Bassin	court	1,1					long
Largeur Hanches	étroite	1,0					large
Largeur Ischions	étroite	0,9					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,2					incliné
Position Trochanter	en arrière	1,5					en avant
Membres		1,4					
Épaisseur Jarret	épais	0,6					fin
Angle Jarret	droit	-0,6					coudé
Angle du Pied	incliné	0,8					droit
Épaisseur Talon	faible	0,9					épais
Mamelle		2,0					
Distance Plancher Jarret	basse	1,1					haute
Ligament	faible	1,9					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,8					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,0					large
Longueur Attache Avant	courte	1,9					longue
Force Attache Avant	relâchée	1,9					forte
Équilibre	quart arr.	0,6					quart. avt
Ecart Avant	large	1,2					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	1,7					interne
Orientation Traçons	externe	1,4					interne
Longueur Traçons	courts	-0,8					longs
Diamètre Traçons	fins	-0,3					gros

CALCIA

HUCOS x PRELUDE RAICIA x PATRICK LANCIA

- FR1013147015 – N° de travail : 74297
- Naisseur : Bréhaudat Pierre-Jean (10)



ISU
151



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
85	37	35	20	0,0	-2,8	1021	63	52

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,8	REPRO	LONGEVITE	1,1
Cellules	0,9	Fertilité Vaches	Naissance	88
Mammites cliniques	0,8	Fertilité Génisses	Vêlage	
Vitesse traite	-0,7	Int. Vêlage-IA1	0,3	
Tempérament	-0,7	Etat Corporel	1,3	

MORPHOLOGIE Nbre de filles : 50

			-2	-1	0	1	2
IMS		0,8					
Développement		1,6					
Hauteur sacrum	petite	1,2					grande
Profondeur Poitrine	faible	1,4					profonde
Largeur Poitrine	étroite	1,9					large
Profondeur Flanc	faible	1,6					profonde
Ligne Dessus	ensellée	0,9					droite
Type	mauvais	0,6					bon
Bassin		0,4					
Longueur Bassin	court	1,2					long
Largeur Hanches	étroite	1,1					large
Largeur Ischions	étroite	0,7					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,7					incliné
Position Trochanter	en arrière	-0,5					en avant
Membres		1,1					
Épaisseur Jarret	épais	-0,1					fin
Angle Jarret	droit	-0,3					coudé
Angle du Pied	incliné	1,0					droit
Épaisseur Talon	faible	0,9					épais
Mamelle		-0,3					
Distance Plancher Jarret	basse	-0,2					haute
Ligament	faible	0,4					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	-1,0					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	-0,6					large
Longueur Attache Avant	courte	-0,2					longue
Force Attache Avant	relâchée	-0,2					forte
Équilibre	quart arr.	-0,6					quart. avt
Ecart Avant	large	-0,7					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	-0,3					interne
Orientation Trayons	externe	0,3					interne
Longueur Trayons	courts	0,8					longs
Diamètre Trayons	fins	-0,6					gros

CICERON

ETVEI x JUBLEND VERSION x PRELUDE PARADE

- FR2142697184 – N° de travail : 74846
- Naisseur : Gaec Matrat (21)



ISU
142



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
81	18	12	29	-0,4	1,8	363	28	26

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,2	REPRO	0,3	LONGEVITE	0,7
Cellules	1,2	Fertilité Vaches	0,0	Naissance	88
Mammites cliniques	1,1	Fertilité Génisses	-0,6	Vêlage	
Vitesse traite		Int. Vêlage-IA1	1,6		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE Nbre de filles : 24

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,2					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	1,0					grande
Profondeur Poitrine	faible	1,8					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	1,4					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	0,7					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	1,9					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	0,2					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,2					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	0,4					coudé
Angle du Pied	incliné	0,2					droit
Épaisseur Talon	faible	0,1					épais
Mamelle		0,5					
Distance Plancher Jarret	basse	1,0					haute
Ligament	faible	-1,0					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	-0,4					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,7					large
Longueur Attache Avant	courte	1,0					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	0,0					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	-0,4					interne
Orientation Trayons	externe						interne
Longueur Trayons	courts	0,0					longs
Diamètre Trayons	fins						gros

CACAO

ETVEI x DOMINATE ULTRA-NET x GORDON OPTION

- FR2134270714 – N° de travail : 74847
- Naisseur : Gaec Colson Estivalet (21)



ISU
142



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
80	27	22	32	-1,0	-0,3	806	23	22

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,9	REPRO	0,1	LONGEVITE	0,7
Cellules	0,6	Fertilité Vaches	-0,4	Naissance	871
Mammites cliniques	1,2	Fertilité Génisses	-0,3	Vêlage	
Vitesse traite		Int. Vêlage-IA1	1,2		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 23

			-2	-1	0	1	2
IMS		0,8					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	0,6					grande
Profondeur Poitrine	faible	1,1					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	0,7					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	0,4					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,8					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,9					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,8					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,3					coudé
Angle du Pied	incliné	0,5					droit
Épaisseur Talon	faible	0,4					épais
Mamelle		0,5					
Distance Plancher Jarret	basse	0,9					haute
Ligament	faible	-0,4					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	-1,1					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,1					large
Longueur Attache Avant	courte	1,3					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	0,6					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	0,0					interne
Orientation Traçons	externe						interne
Longueur Traçons	courts	-0,3					longs
Diamètre Traçons	fins						gros

CREATION

ZEUS CH x DYNASTY AIRELLE x MARMON OVATION

- FR2140681438 – N° de travail : 74848
- Naisseur : Gaec des Brumonts (21)



ISU
146



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
78	22	21	10	0,1	-1,7	515	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,9	REPRO	1,0	LONGEVITE	0,5
Cellules	1,0	Fertilité Vaches	0,2	Naissance	
Mammites cliniques	0,5	Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite		Int. Vêlage-IA1	1,1		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 15

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,0					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	0,9					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,4					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	-0,5					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	-0,3					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,2					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	0,1					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,7					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,8					coudé
Angle du Pied	incliné	0,8					droit
Épaisseur Talon	faible	0,9					épais
Mamelle		1,2					
Distance Plancher Jarret	basse	1,4					haute
Ligament	faible	0,1					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,0					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,3					large
Longueur Attache Avant	courte	1,0					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	-0,8					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	-0,5					interne
Orientation Traçons	externe						interne
Longueur Traçons	courts	-0,5					longs
Diamètre Traçons	fins						gros

ZEPHIR

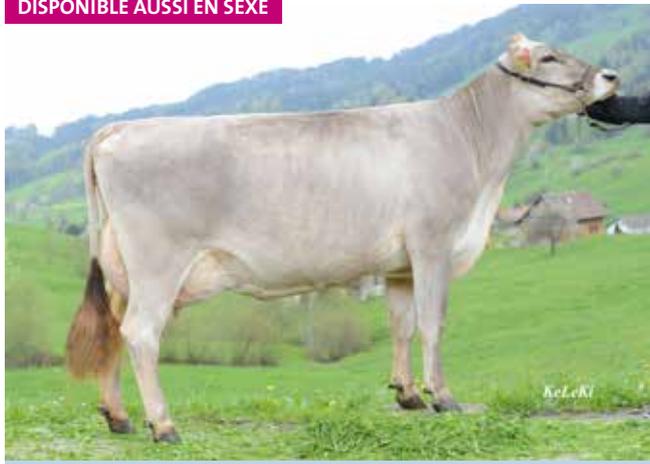
ZEUS CH x VINOZAK ATHINA x EVEN ASTI

- IT010990008842 – N° de travail : 84528 - BH2
- Propriétaire : Polar



ISU
178

DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
79	67	50	64	3,4	5,0	637	114	104

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,9	REPRO	LONGEVITE	0,7	
Cellules	0,9	Fertilité Vaches	99	Naissance	107 (CHE)
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	123	Int. Vêlage-IA1			
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 110

		-2	-1	0	1	2
IMS				0,9		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,0				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,0				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,0				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais	-0,4				bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	-0,4				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,2				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,5				
Epaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,2				coudé
Angle du Pied	incliné	1,4				droit
Epaisseur Talon	faible	0,7				épais
Mamelle		0,9				
Distance Plancher Jarret	basse	-0,1				haute
Ligament	faible	-0,2				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,9				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,2				large
Longueur Attache Avant	courte	1,4				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Equilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	0,6				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,6				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-1,3				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

HOT

HUCOS x MAZILLO SAMUELA x TRADITION SIRA

- IT022990018902 – N° de travail : 80588
- Propriétaire : Superbrown



ISU
159

STOCK NON RENOUELÉ



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
70	39	36	27	-0,1	-2,1	1025	92	91

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,0	REPRO	LONGEVITE	0,9	
Cellules	1,0	Fertilité Vaches	108	Naissance	
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	99	Int. Vêlage-IA1	0,5		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 89

		-2	-1	0	1	2
IMS				0,7		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	0,9				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,8				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	1,0				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite					large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,5				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		0,6				
Epaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,8				coudé
Angle du Pied	incliné	0,0				droit
Epaisseur Talon	faible	-0,7				épais
Mamelle		-0,1				
Distance Plancher Jarret	basse	-0,1				haute
Ligament	faible	0,7				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,0				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	-0,7				large
Longueur Attache Avant	courte	-0,4				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Equilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	-0,5				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-0,1				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

HURAY

HUSSLI x SIRAY LAURA x VINOS LOLINA

- FRD935830301 – N° de travail : 73715
- Propriétaire : Greifenberg



ISU
166



VIVA

VINOZAK x HUSSLI BEA x EVEN BOUNCE

- DE000662710091 – N° de travail : 83052
- Propriétaire : RBW



ISU
160



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
93	59	48	59	-0,1	0,1	1452	184	106

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,1	REPRO	LONGEVITE	0,9
Cellules	0,1	Fertilité Vaches	Naissance	91
Mammites cliniques		Fertilité Génisses	Vêlage	92
Vitesse traite	0,0	Int. Vêlage-IA1	-0,1	
Tempérament	0,3	Etat Corporel	-1,3	

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 117

			-2	-1	0	1	2
IMS		0,9					
Développement		0,7					
Hauteur sacrum	petite	0,9					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,4					profonde
Largeur Poitrine	étroite	-0,5					large
Profondeur Flanc	faible	0,2					profonde
Ligne Dessus	ensellée	0,7					droite
Type	mauvais	0,8					bon
Bassin		0,5					
Longueur Bassin	court	0,6					long
Largeur Hanches	étroite	1,0					large
Largeur Ischions	étroite	0,5					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,3					incliné
Position Trochanter	en arrière	0,2					en avant
Membres		0,8					
Épaisseur Jarret	épais	0,9					fin
Angle Jarret	droit	-0,6					coudé
Angle du Pied	incliné	0,0					droit
Épaisseur Talon	faible	0,0					épais
Mamelle		0,6					
Distance Plancher Jarret	basse	0,3					haute
Ligament	faible	-0,5					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,8					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,3					large
Longueur Attache Avant	courte	0,4					longue
Force Attache Avant	relâchée	-0,2					forte
Équilibre	quart arr.	0,3					quart. avt
Ecart Avant	large	1,4					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	0,4					interne
Orientation Traçons	externe	-0,2					interne
Longueur Traçons	courts	-0,2					longs
Diamètre Traçons	fins	-0,1					gros

PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
79	55	45	49	0,8	0,5	1079	127	108

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,6	REPRO	LONGEVITE	0,2
Cellules	0,3	Fertilité Vaches	98	Naissance 88 (DEU)
Mammites cliniques		Fertilité Génisses	Vêlage	
Vitesse traite	95	Int. Vêlage-IA1	0,1	
Tempérament		Etat Corporel		

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 114

			-2	-1	0	1	2
IMS		0,8					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	-0,6					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,2					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	0,3					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	-0,9					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	1,4					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,6					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,4					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-1,0					coudé
Angle du Pied	incliné	-0,3					droit
Épaisseur Talon	faible	0,0					épais
Mamelle		1,4					
Distance Plancher Jarret	basse	0,1					haute
Ligament	faible	0,3					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,2					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,9					large
Longueur Attache Avant	courte	2,0					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	1,2					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	1,1					interne
Orientation Traçons	externe						interne
Longueur Traçons	courts	-1,9					longs
Diamètre Traçons	fins						gros

PAYSSLI

PAYOFF x HUSSLI BOUNTY x EVEN BOUNCE

- DE000813034326 – N° de travail : 79149 - BH2
- Propriétaire : RBW



ISU
156

DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ



PRODUCTION K-Caséine : BB								
CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etables
81	31	26	29	0,1	0,0	679	276	226

FONCTIONNALITÉ					
SANTE MA	0,9	REPRO	-0,1	LONGEVITE	1,3
Cellules	0,9	Fertilité Vaches	0,1	Naissance	89
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	106	Int. Vêlage-IA1	-0,1		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE		Nbre de filles : 194				
		-2	-1	0	1	2
IMS		2,1				
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,3				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,7				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,9				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais	0,7				bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,7				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,6				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,0				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,0				coudé
Angle du Pied	incliné	0,3				droit
Épaisseur Talon	faible	0,6				épais
Mamelle		2,3				
Distance Plancher Jarret	basse	1,5				haute
Ligament	faible	0,6				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,5				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,0				large
Longueur Attache Avant	courte	1,7				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	1,2				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,5				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-0,6				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

ZARISTO

ZASTER x PRONTO FAITH x STARBUCK FIESTA

- DE000942950041 – N° de travail : 84527 - BH2
- Propriétaire : Greifenberg



ISU
133



PRODUCTION K-Caséine :								
CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etables
70	12	13	5	-0,8	-2,2	479	79	74

FONCTIONNALITÉ					
SANTE MA	0,5	REPRO		LONGEVITE	1,1
Cellules	0,7	Fertilité Vaches	102	Naissance	101 (DEU)
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	99	Int. Vêlage-IA1			
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE		Nbre de filles : 41				
		-2	-1	0	1	2
IMS		2,1				
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,4				grande
Profondeur Poitrine	faible	1,3				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	1,5				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	1,1				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,0				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,4				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	-0,7				coudé
Angle du Pied	incliné	0,9				droit
Épaisseur Talon	faible	0,7				épais
Mamelle		2,0				
Distance Plancher Jarret	basse	1,1				haute
Ligament	faible	0,9				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,7				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,4				large
Longueur Attache Avant	courte	0,8				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	1,6				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	2,0				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-0,4				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

BROOKINGS

PAYOFF x DENMARK BROOKE x PROPHET BRANDY

- US00000198772 – N° de travail : 79713 - BH2
- Propriétaire : New Generation Genetics



ISU
160



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
72	22	16	22	1,2	2,1	151	72	41

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,7	REPRO	LONGEVITE	1,3	
Cellules	1,7	Fertilité Vaches	1,0	Naissance	92
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	109	Int. Vêlage-IA1			
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 53

			-2	-1	0	1	2
IMS		2,3					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	0,6					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,7					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible						profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	0,9					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,6					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,5					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,9					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,4					coudé
Angle du Pied	incliné	0,5					droit
Épaisseur Talon	faible						épais
Mamelle		2,1					
Distance Plancher Jarret	basse	1,4					haute
Ligament	faible	1,0					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,6					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,0					large
Longueur Attache Avant	courte	1,4					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	1,4					serré
Implantation Trayons Arr.	externe						interne
Orientation Trayons	externe						interne
Longueur Trayons	courts	-0,7					longs
Diamètre Trayons	fins						gros

VIGOR

PRESIDENT x EVEN VICTORIA x PRESTON VERONICA

- US00000195618 – N° de travail : 72232
- Propriétaire : New Generation Genetics



ISU
154



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
95	18	17	9	0,2	-1,2	427	544	245

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,3	REPRO	LONGEVITE	2,8	
Cellules	1,2	Fertilité Vaches	-0,1	Naissance	89
Mammites cliniques	1,3	Fertilité Génisses	1,0	Vêlage	90
Vitesse traite	0,6	Int. Vêlage-IA1	0,8		
Tempérament	0,3	Etat Corporel	-0,9		

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 387

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,7					
Développement		0,2					
Hauteur sacrum	petite	0,4					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,3					profonde
Largeur Poitrine	étroite	-0,3					large
Profondeur Flanc	faible	0,0					profonde
Ligne Dessus	ensellée	-0,2					droite
Type	mauvais	0,6					bon
Bassin		-0,2					
Longueur Bassin	court	-0,2					long
Largeur Hanches	étroite	-0,1					large
Largeur Ischions	étroite	-0,3					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,1					incliné
Position Trochanter	en arrière	-0,4					en avant
Membres		1,6					
Épaisseur Jarret	épais	0,9					fin
Angle Jarret	droit	-0,3					coudé
Angle du Pied	incliné	0,7					droit
Épaisseur Talon	faible	1,1					épais
Mamelle		1,8					
Distance Plancher Jarret	basse	1,9					haute
Ligament	faible	1,1					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	2,2					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,6					large
Longueur Attache Avant	courte	-0,3					longue
Force Attache Avant	relâchée	0,6					forte
Équilibre	quart arr.	1,5					quart. avt
Ecart Avant	large	2,5					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	1,5					interne
Orientation Trayons	externe	0,8					interne
Longueur Trayons	courts	0,1					longs
Diamètre Trayons	fins	0,3					gros

ELROY

ELEVATION x MONOPOLY GRAEFI x PETE ROSE DREAM

- CH120059532085 – N° de travail : 84524 - BH2
- Propriétaire : Swissgenetics

ISU
143



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etables
78	29	23	36	-0,6	0,6	737	86	83

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,5	REPRO	LONGEVITE	1,2	
Cellules	0,5	Fertilité Vaches	108	Naissance	117 [CHE]
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	90
Vitesse traite	105	Int. Vêlage-IA1			
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 73

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,4					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	1,2					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,5					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	1,0					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	0,6					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,2					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,4					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		1,6					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,9					coudé
Angle du Pied	incliné	0,8					droit
Épaisseur Talon	faible	0,9					épais
Mamelle		1,6					
Distance Plancher Jarret	basse	1,1					haute
Ligament	faible	-0,2					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,4					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,2					large
Longueur Attache Avant	courte	0,2					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	0,0					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,0					interne
Orientation Trayons	externe						interne
Longueur Trayons	courts	-0,1					longs
Diamètre Trayons	fins						gros

FANTASTIC

ZASTER x STARBUCK FANFARE x EMORY FURKA

- CH120055072844 – N° de travail : 83046
- Propriétaire : Swissgenetics

ISU
137



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etables
78	18	13	20	0,3	1,3	237	89	82

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,5	REPRO	LONGEVITE	0,9	
Cellules	0,7	Fertilité Vaches	101	Naissance	95 [CHE]
Mammites cliniques		Fertilité Génisses		Vêlage	
Vitesse traite	88	Int. Vêlage-IA1			
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 81

			-2	-1	0	1	2
IMS		2,1					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	1,5					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,6					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	1,0					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais	0,4					bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	1,8					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,2					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		1,1					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	1,1					coudé
Angle du Pied	incliné	0,1					droit
Épaisseur Talon	faible	-0,1					épais
Mamelle		2,1					
Distance Plancher Jarret	basse	1,8					haute
Ligament	faible	0,3					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,3					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,4					large
Longueur Attache Avant	courte	0,3					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	0,1					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,3					interne
Orientation Trayons	externe						interne
Longueur Trayons	courts	-1,3					longs
Diamètre Trayons	fins						gros

LE SUD ET LA BRUNE...

...Une longue histoire, une vraie passion

Une structure de commercialisation: **Union Génisse des Pyrénées**



- Un effectif conséquent: plus de 7 000 vaches contrôlées.
- Une génétique confirmée: très bonne contribution au schéma de sélection BGS Création.
- Des éleveurs motivés malgré des conditions naturelles difficiles.
- Des syndicats de race dynamiques qui animent le terrain.
- Possibilité d'achat toute l'année (Génisses de 15 jours, 6 mois, 15 mois, gestantes, vaches)
- Garanties génétiques et sanitaires. Possibilité de livraison.



Union Génisse des Pyrénées

Domaine Sensacq - 64230 DENGUIN
Tél. (0033) 5 59 68 62 00 • Fax (0033) 5 59 68 67 19
ugpp@wanadoo.fr

Pays	Nom	Père	Grand-Père	CD/Production	ISU	INEL	Taux Protéique	Taux Butyreux	LAIT	Nbre de filles Index Production	Nbre de filles Index Morphologie	CD Morphologie	Morphologie	Hauteur au Sacrum	Profondeur Poitrine - Avant Main	Profondeur Flanc	Caractère Laitier	Inclinaison Bassin	Ligne Dessus	Largeur Hanches	
TAUREAUX TESTÉS SUR DESCENDANCE																					
FR	CALCIA	HUCOS	PRELUDE	85	151	37	0,0	-2,8	1021	63	50	80	0,8	1,2	1,4	1,6	0,6	-0,7	0,9	1,1	
FR	TALC	ACE	PETE ROSE	95	148	27	-0,7	-1,7	880	516	358	95	1,0	1,4	1,2	1,0	1,4	-0,8	0,3	0,7	
FR	CREATION	ZEUS CH	DYNASTY	78	146	22	0,1	-1,7	515	17	15	77	1,0	0,9	0,4	-0,5	-0,3	0,1		0,2	
FR	CACAO	ETVEI	DOMINATE	80	142	27	-1,0	-0,3	806	23	23	81	0,8	0,6	1,1	0,7	0,4	-0,9		0,8	
FR	CICERON	ETVEI	JUBLEND	81	142	18	-0,4	1,8	363	28	24	81	1,2	1,0	1,8	1,4	0,7	0,2		1,9	
FR	BINGO	DYNASTY	DENMARK	87	135	10	-0,3	-2,9	426	73	58	81	1,1	1,8	1,3	1,3	0,6	-0,9	-2,0	1,5	
FR	VOLVIC	PRONTO	DOMINATE	85	135	30	1,4	0,3	458	52	44	77	1,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,0	-0,5	0,3	
FR	BALOU	JUPAZ	PRELUDE	85	127	8	-1,3	-2,7	573	55	47	78	2,0	0,3	0,4	0,3	0,9	0,2	-0,6	1,0	
TAUREAUX ÉTRANGERS																					
IT	ZEPHIR	ZEUS CH	VINOZAK	79	178	67	3,4	5,0	637	114	110	82	0,9	1,0	0,0	0,0	-0,4	0,2		-0,4	
DE	HURAY	HUSSLI	SIRAY	93	166	59	-0,1	0,1	1452	184	117	89	0,9	0,9	0,4	0,2	0,8	0,3	0,7	1,0	
DE	VIVA	VINOZAK	HUSSLI	79	160	55	0,8	0,5	1079	127	114	81	0,8	-0,6	0,2	0,3	-0,9	-0,6		1,4	
US	BROOKINGS	PAYOFF	DENMARK	72	160	22	1,2	2,1	151	72	53	76	2,3	0,6	0,7		0,9	-0,5		0,6	
IT	HOT	HUCOS	MAZILO	70	159	39	-0,1	-2,1	1025	92	89	78	0,7	0,9	0,8	1,0		0,5			
DE	PAYSSLI	PAYOFF	HUSSLI	81	156	31	0,1	0,0	679	276	194	83	2,1	1,3	0,7	0,9	0,7	-0,6		0,7	
US	VIGOR	PRESIDENT	EVEN	95	154	18	0,2	-1,2	427	544	387	95	1,7	0,4	0,3	0,0	0,6	-0,1	-0,2	-0,1	
CH	ELROY	ELEVATION	MONOPOLY	78	143	29	-0,6	0,6	737	86	73	80	1,4	1,2	0,5	1,0	0,6	-0,4		0,2	
CH	EINSTEIN	PAYOFF	JORDAN	78	139	22	0,1	-1,2	496	78	75	79	1,7	1,1	1,0	0,6	0,7	-0,4		1,2	
CH	FANTASTIC	ZASTER	STARBUCK	78	137	18	0,3	1,3	237	89	81	80	2,1	1,5	0,6	1,0	0,4	-0,2		1,8	
DE	ZARISTO	ZASTER	PRONTO	70	133	12	-0,8	-2,2	479	79	41	72	2,1	1,4	1,3	1,5		0,0		1,1	
JEUNES TAUREAUX AVEC INDEX GÉNOMIQUES																					
FR	GREENWICH	PROHUVO	EMERUP	66	177	52	1,5	3,9	718	0	0	58	1,4	0,4	0,2	0,8		0,5		0,0	
FR	HUGOR FBS	HUXOY	VIGOR	65	173	56	0,3	-0,5	1234	0	0	58	1,2	0,7	0,5	1,1		0,0		0,9	
FR	HALIDAY	ALIBABA	EMERUP	66	168	48	0,6	1,3	911	0	0	61	1,0	0,6	-0,5	-0,4		1,0		0,4	
FR	GARGAMEL	DALLY	EAGLE	66	155	39	1,2	1,6	567	0	0	61	1,8	0,8	0,5	0,2		-0,2		0,5	
FR	GOUPIL	PAYSSLI	ZEUS CH	66	151	27	1,2	2,2	249	0	0	60	0,9	0,8	0,5	0,4		0,6		0,5	
FR	HARD ROCK	PAYSSLI	VASIR	66	150	34	0,9	0,2	577	0	0	60	1,4	0,8	0,7	0,8		-0,4		0,6	
FR	GEVREY	VOLVIC	GENERAL	66	150	39	1,2	2,6	509	0	0	60	1,3	0,4	0,3	0,6		0,8		0,3	
FR	GARFIELD	DALLY	HUSIR	66	150	44	0,0	0,2	984	0	0	61	0,8	0,6	0,2	0,1		-0,2		-0,3	
FR	GOLDMAN	FERNANDO	VINOZAK	66	149	35	1,9	0,7	369	0	0	60	1,3	1,3	0,7	0,6		-0,1		1,0	
TAUREAUX ÉTRANGERS																					
CH	ANIBAL	VIGOR	MASCOT	68	201	51	0,9	-0,2	994	0	0	63	3,0	1,5	0,6	0,4		-0,6		0,7	
DE	HULK	HURAY	PROLINER	67	183	56	-0,7	-0,9	1494	0	0	61	1,3	0,3	-0,1	0,2		0,0		0,2	
DE	VOLVO	VIGOR	VASIR	67	179	52	-0,5	-1,9	1421	0	0	62	2,0	1,0	0,3	0,5		-0,3		0,4	
IT	ZOMBIE	ZASTER	HURAY	67	161	35	-1,3	-1,9	1176	0	0	64	1,8	1,3	0,7	0,5		0,9		1,0	
CH	GORDINO	GLENN	ZEUS CH	66	155	32	0,1	1,7	614	0	0	61	2,3	1,4	0,8	0,9		0,3		-0,4	
TAUREAUX EN SEMENCE SEXÉE																					
FR	GREENWICH	PROHUVO	EMERUP	66	177	52	1,5	3,9	718	0	0	58	1,4	0,4	0,2	0,8		0,5		0,0	
FR	GARGAMEL	DALLY	EAGLE	66	155	39	1,2	1,6	567	0	0	61	1,8	0,8	0,5	0,2		-0,2		0,5	
FR	GOLDMAN	FERNANDO	VINOZAK	66	149	35	1,9	0,7	369	0	0	60	1,3	1,3	0,7	0,6		-0,1		1,0	
FR	GENTLEMAN	PAYSSLI	HUCOS	66	145	22	0,0	-2,6	598	0	0	60	1,2	0,9	0,3	0,2		0,1		0,8	
TAUREAUX ÉTRANGERS																					
CH	ANIBAL	VIGOR	MASCOT	68	201	51	0,9	-0,2	994	0	0	63	3,0	1,5	0,6	0,4		-0,6		0,7	
IT	ZEPHIR	ZEUS CH	VINOZAK	79	178	67	3,4	5,0	637	114	110	82	0,9	1,0	0,0	0,0	-0,4	0,2		-0,4	
DE	PAYSSLI	PAYOFF	HUSSLI	81	156	31	0,1	0,0	679	276	194	83	2,1	1,3	0,7	0,9	0,7	-0,6		0,7	
CH	FANTASTIC	ZASTER	STARBUCK	78	137	18	0,3	1,3	237	89	81	80	2,1	1,5	0,6	1,0	0,4	-0,2		1,8	

Juin 2013 - Pour toutes vos commandes, passez par votre coopérative d'insémination

Membres	Épaisseur Jarret	Angle Jarret	Angle du Pied	Épaisseur Talon	Mamelle	Distance Plancher Jarret	Ligament	Hauteur Attache Arrière	Largeur Attache Arrière	Attache Avant	Longueur Trayons	Ecart Avant	Santé Mamelle	Vitesse de Traite	Cellules	Mammites cliniques	Reproduction	Fertilité vache	Fertilité génisse	Intervalle Vêlage - IA1	Longévité	Facilité de Naissance	K-caséine	Utilisation Croisement	OBSERVATIONS
1,1	-0,1	-0,3	1,0	0,9	-0,3	-0,2	0,4	-1,0	-0,6	-0,2	0,8	-0,7	0,8	-0,7	0,9	0,8	0,8			0,3	1,1	=	BB	++	
1,0	0,6	-0,7	0,6	0,7	0,3	0,6	-0,2	1,3	0,3	0,6	1,9	-0,8	1,6	-0,1	1,4	1,9	-0,3	-1,0	-0,1	1,1	1,1	++	AA	+	
0,7		-0,8	0,8	0,9	1,2	1,4	0,1	1,0	1,3	1,0	-0,5	-0,8	0,9	1,2	1,0	0,5	1,0	0,2		1,1	0,5	+	BB	++	
0,8		-0,3	0,5	0,4	0,5	0,9	-0,4	-1,1	0,1	1,3	-0,3	0,6	0,9	-0,5	0,6	1,2	0,1	-0,4	-0,3	1,2	0,7	=	BB	+	
0,2		0,4	0,2	0,1	0,5	1,0	-1,0	-0,4	0,7	1,0	0,0	0,0	1,2	0,4	1,2	1,1	0,3	0,0	-0,6	1,6	0,7	=	AB	++	
0,7	-0,2	-0,2	0,9	0,7	0,5	0,7	0,1	1,1	1,0	-0,3	0,6	-0,4	1,2	0,5	1,3	0,9	0,3	-0,1	0,8	0,4	1,3	+	BB	=	
1,1	0,8	-0,7	0,6	0,6	1,4	1,8	-0,1	0,6	1,2	0,8	-0,2	0,2	0,3	1,5	0,2	0,3	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,8	-	BB	++	éviter sur génisses
1,4	0,6	-0,6	0,8	0,9	2,0	1,1	1,9	0,8	1,0	1,9	-0,8	1,2	-0,1	1,1	0,1	-0,4	0,1	0,1		-0,4	1,3	+	BB	++	
1,5		0,2	1,4	0,7	0,9	-0,1	-0,2	0,9	1,2	1,4	-1,3	0,6	0,9	123	0,9			99			0,7	++	BB	+++	
0,8	0,9	-0,6	0,0	0,0	0,6	0,3	-0,5	0,8	0,3	0,4	-0,2	1,4	0,1	0,0	0,1			120		-0,1	0,9	++	BB	++	
0,4		-1,0	-0,3	0,0	1,4	0,1	0,3	0,2	0,9	2,0	-1,9	1,2	0,6	95	0,3			98		0,1	0,2	-	BB	=	
0,9		-0,4	0,5		2,1	1,4	1,0	1,6	1,0	1,4	-0,7	1,4	1,7	109	1,7			1,0			1,3	+++	AB	+++	
0,6		0,8	0,0	-0,7	-0,1	-0,1	0,7	0,0	-0,7	-0,4	-0,1		1,0	99	1,0			108		0,5	0,9		AB	++	stock non renouvelé
1,0		0,0	0,3	0,6	2,3	1,5	0,6	1,5	1,0	1,7	-0,6	1,2	0,9	106	0,9		-0,1	0,1		-0,1	1,3	=	BB	++	
1,6	0,9	-0,3	0,7	1,1	1,8	1,9	1,1	2,2	1,6	-0,3	0,1	2,5	1,3	0,6	1,2	1,3	0,6	-0,1	1,0	0,8	2,8	=	BB	++	
1,6		-0,9	0,8	0,9	1,6	1,1	-0,2	1,4	0,2	0,2	-0,1	0,0	0,5	105	0,5			108			1,2	+++	AB	++	
1,2		0,5	1,0	0,9	1,5	0,6	-0,9	0,7	1,9	0,5	-0,9	0,6	0,6	110	0,5			117		-0,7	0,9	-	BB	++	stock non renouvelé
1,1		1,1	0,1	-0,1	2,1	1,8	0,3	1,3	0,4	0,3	-1,3	0,1	0,5	88	0,7			101			0,9	-	AB	+	
1,4		-0,7	0,9	0,7	2,0	1,1	0,9	0,7	0,4	0,8	-0,4	1,6	0,5	99	0,7			102			1,1	=		+	
1,5		-1,1	0,8	1,0	1,3	0,4	0,7	0,6	0,4	1,6	-0,6	1,1	1,1	109	1,1	0,9	0,9	0,7	0,5	0,5	1,1	-	AB	+++	
1,4		-0,7	0,9	0,4	0,8	0,4	0,7	0,8	0,8	0,2	0,0	0,4	0,7	107	0,6	0,7	0,4	-0,2	0,9	0,4	1,8	=	BB	+++	NOVEMBRE
0,0		-0,2	0,3	0,6	1,6	1,4	0,0	0,3	0,8	0,3	-1,3	1,6	1,3	103	1,3	1,1	0,2	0,1	0,4	0,0	1,6	=	AB	+++	NOVEMBRE
1,4		0,0	0,7	0,3	1,2	1,2	0,2	0,6	0,0	1,6	0,1	-0,4	0,8	111	0,9	0,5	-0,4	-0,1	0,5	-1,3	0,6	=	BB	++	
0,4		-0,3	-0,1	0,2	1,0	0,8	0,1	1,0	1,1	0,7	-0,2	0,4	1,3	88	1,5	0,8	0,8	0,8	0,7	0,1	0,4	++	AB	+++	
0,0		-0,7	-0,5	-0,1	1,5	1,0	0,4	0,5	0,7	1,0	-1,2	1,1	0,5	98	0,5	0,5	0,4	0,5	0,2	-0,1	0,5	=	BB	++	
1,3		-0,6	1,3	1,2	1,5	1,0	0,4	-0,1	0,6	1,4	-0,7	1,4	0,9	98	0,5	1,3	-0,5	0,0	0,1	-1,5	0,3	=	AB	++	
0,5		-0,2	0,1	0,1	1,0	0,9	0,1	0,7	0,1	0,4	-0,8	0,0	0,7	119	0,1	1,3	-0,3	0,1	0,3	-1,2	0,5	-	AB	+	
0,1		0,1	0,7	0,2	1,3	1,3	-0,3	0,3	0,4	1,3	0,0	0,1	1,1	95	1,3	0,4	-0,3	0,2	0,5	-1,6	0,0	-	BB	+	
2,5		0,0	0,8	1,9	3,0	2,1	0,8	2,0	2,1	0,6	-0,3	2,4	1,8	99	1,7	1,6	1,1	-0,4	0,4	3,4	2,2	+	AB	+++	
0,1		0,2	-0,8	-0,1	2,0	0,4	0,4	1,2	1,0	1,6	-0,8	0,9	1,4	111	0,9	1,9	0,9	1,1	-0,5	0,8	1,2	+++	BB	+	
1,9		0,1	1,1	1,3	1,6	0,7	0,8	1,5	1,8	0,7	-0,2	1,8	0,8	113	0,4	1,2	0,4	0,3	0,0	0,7	2,1	-	BB	++	
0,7		0,2	-0,1	0,7	1,2	1,0	0,4	0,7	0,8	0,9	-1,1	0,6	0,9	96	1,5	-0,1	0,8	0,2	1,0	0,7	0,4	++	AB	++	
1,6		-0,5	-0,2	1,0	2,1	0,7	1,0	0,6	0,9	1,5	-0,7	1,0	0,1	109	0,0	0,3	0,6	0,0	0,4	1,2	0,8	++	BB	++	
1,5		-1,1	0,8	1,0	1,3	0,4	0,7	0,6	0,4	1,6	-0,6	1,1	1,1	109	1,1	0,9	0,9	0,7	0,5	0,5	1,1	-	AB	+++	
1,4		0,0	0,7	0,3	1,2	1,2	0,2	0,6	0,0	1,6	0,1	-0,4	0,8	111	0,9	0,5	-0,4	-0,1	0,5	-1,3	0,6	=	BB	++	
0,1		0,1	0,7	0,2	1,3	1,3	-0,3	0,3	0,4	1,3	0,0	0,1	1,1	95	1,3	0,4	-0,3	0,2	0,5	-1,6	0,0	-	BB	+	
1,4		-0,8	0,3	0,7	1,5	1,1	-0,1	1,2	0,0	0,9	-1,0	0,4	0,2	107	0,1	0,3	1,5	1,3	0,7	1,0	1,0	=	BB	+++	
2,5		0,0	0,8	1,9	3,0	2,1	0,8	2,0	2,1	0,6	-0,3	2,4	1,8	99	1,7	1,6	1,1	-0,4	0,4	3,4	2,2	=	AB	+++	
1,5		0,2	1,4	0,7	0,9	-0,1	-0,2	0,9	1,2	1,4	-1,3	0,6	0,9	123	0,9			99			0,7	++	BB	+++	
1,0		0,0	0,3	0,6	2,3	1,5	0,6	1,5	1,0	1,7	-0,6	1,2	0,9	106	0,9		-0,1	0,1		-0,1	1,3	=	BB	++	
1,1		1,1	0,1	-0,1	2,1	1,8	0,3	1,3	0,4	0,3	-1,3	0,1	0,5	88	0,7			101			0,9	-	AB	+	

▶ Avec la Brune Optez pour l'élevage tranquille.



PRODUCTION / TAUX / PERSISTANCE / CELLULES / LONGÉVITÉ / FACILITÉ DE CONDUITE



GREENWICH

PROHUVO x EMERUP ELSA x JETWAY ULLA

- FR355133434 – N° de travail : 82428
- Naisseur : Earl Duteil (35)



ISU
177

DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	52	38	60	1,5	3,9	718	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,1	REPRO	0,9	LONGEVITE	1,1
Cellules	1,1	Fertilité Vaches	0,7	Naissance	93 [DEU]
Mammites cliniques	0,9	Fertilité Génisses	0,5	Vêlage	
Vitesse traite	109	Int. Vêlage-IA1	0,5		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,4		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	0,4				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,2				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,8				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,0				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,5				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,5				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	-1,1				coudé
Angle du Pied	incliné	0,8				droit
Épaisseur Talon	faible	1,0				épais
Mamelle		1,3				
Distance Plancher Jarret	basse	0,4				haute
Ligament	faible	0,7				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,6				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,4				large
Longueur Attache Avant	courte	1,6				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	1,1				serré
Implantation Traçons Arr.	externe	1,0				interne
Orientation Traçons	externe					interne
Longueur Traçons	courts	-0,6				longs
Diamètre Traçons	fins					gros

HUGOR FBS

HUXOY x VIGOR DAISY FBS x HUSSLI SCREAM FBS

- FR2916309184 – N° de travail : 84241
- Naisseur : Earl Favennec (29)



ISU
173



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
65	56	47	48	0,3	-0,5	1234	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,7	REPRO	0,4	LONGEVITE	1,8
Cellules	0,6	Fertilité Vaches	-0,2	Naissance	97 [DEU]
Mammites cliniques	0,7	Fertilité Génisses	0,9	Vêlage	
Vitesse traite	107	Int. Vêlage-IA1	0,4		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,2		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	0,7				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,5				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	1,1				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,9				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,0				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,4				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	-0,7				coudé
Angle du Pied	incliné	0,9				droit
Épaisseur Talon	faible	0,4				épais
Mamelle		0,8				
Distance Plancher Jarret	basse	0,4				haute
Ligament	faible	0,7				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,8				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,8				large
Longueur Attache Avant	courte	0,2				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	0,4				serré
Implantation Traçons Arr.	externe	0,4				interne
Orientation Traçons	externe					interne
Longueur Traçons	courts	0,0				longs
Diamètre Traçons	fins					gros

HALIDAY

ALIBABA x EMERUP ELEONE x PRONTO BALLE

- FR2150580562 – N° de travail : 84240
- Naisseur : Gaec Parent (21)



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	48	38	48	0,6	1,3	911	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,3	REPRO	0,2	LONGEVITE	1,6
Cellules	1,3	Fertilité Vaches	0,1	Naissance	97 (DEU)
Mammites cliniques	1,1	Fertilité Génisses	0,4	Vêlage	
Vitesse traite	103	Int. Vêlage-IA1	0,0		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,0		
Développement						
Hauteur sacrum	petite			0,6		grande
Profondeur Poitrine	faible			-0,5		profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible			-0,4		profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite			0,4		large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé			1,0		incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres				0,0		
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit			-0,2		coudé
Angle du Pied	incliné			0,3		droit
Épaisseur Talon	faible			0,6		épais
Mamelle				1,6		
Distance Plancher Jarret	basse			1,4		haute
Ligament	faible			0,0		fort
Hauteur Attache Arrière	basse			0,3		haute
Largeur Attache Arrière	étroite			0,8		large
Longueur Attache Avant	courte			0,3		longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large			1,6		serré
Implantation Trayons Arr.	externe			0,8		interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts			-1,3		longs
Diamètre Trayons	fins					gros

GARGAMEL

DALLY x EAGLE BADINE x JARDIN 0896

- FR5501100590 – N° de travail : 83369
- Naisseur : Gaec de la Blaquièrre (55)



DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ

PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	39	31	36	1,2	1,6	567	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,8	REPRO	-0,4	LONGEVITE	0,6
Cellules	0,9	Fertilité Vaches	-0,1	Naissance	97 (DEU)
Mammites cliniques	0,5	Fertilité Génisses	0,5	Vêlage	
Vitesse traite	111	Int. Vêlage-IA1	-1,3		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,8		
Développement						
Hauteur sacrum	petite			0,8		grande
Profondeur Poitrine	faible			0,5		profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible			0,2		profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite			0,5		large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé			-0,2		incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres				1,4		
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit			0,0		coudé
Angle du Pied	incliné			0,7		droit
Épaisseur Talon	faible			0,3		épais
Mamelle				1,2		
Distance Plancher Jarret	basse			1,2		haute
Ligament	faible			0,2		fort
Hauteur Attache Arrière	basse			0,6		haute
Largeur Attache Arrière	étroite			0,0		large
Longueur Attache Avant	courte			1,6		longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large			-0,4		serré
Implantation Trayons Arr.	externe			-0,8		interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts			0,1		longs
Diamètre Trayons	fins					gros

HARD ROCK

PAYSSLI x VASIR ET CEATERA x JARDIN VIVIANE

- FR1211094401 – N° de travail : 83246
- Naisseur : Gaec de la Bellerie (12)



ISU
150



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	34	29	26	0,9	0,2	577	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,5	REPRO	0,4	LONGEVITE	0,5
Cellules	0,5	Fertilité Vaches	0,5	Naissance	102 (DEU)
Mammites cliniques	0,5	Fertilité Génisses	0,2	Vêlage	
Vitesse traite	98	Int. Vêlage-IA1	-0,1		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,4					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	0,8					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,7					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	0,8					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais						bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,6					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,4					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,0					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,7					coudé
Angle du Pied	incliné	-0,5					droit
Épaisseur Talon	faible	-0,1					épais
Mamelle		1,5					
Distance Plancher Jarret	basse	1,0					haute
Ligament	faible	0,4					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,5					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,7					large
Longueur Attache Avant	courte	1,0					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	1,1					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	0,9					interne
Orientation Traçons	externe						interne
Longueur Traçons	courts	-1,2					longs
Diamètre Traçons	fins						gros

GOUPIL

PAYSSLI x ZEUS CH DINETTE x EAGLE ALOUETTE

- FR2139261513 – N° de travail : 83368
- Naisseur : Gaec des Ormeaux (21)



ISU
151



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	27	20	27	1,2	2,2	249	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,3	REPRO	0,8	LONGEVITE	0,4
Cellules	1,5	Fertilité Vaches	0,8	Naissance	109 (DEU)
Mammites cliniques	0,8	Fertilité Génisses	0,7	Vêlage	
Vitesse traite	88	Int. Vêlage-IA1	0,1		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

			-2	-1	0	1	2
IMS		0,9					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	0,8					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,5					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	0,4					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais						bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,5					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	0,6					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,4					
Épaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,3					coudé
Angle du Pied	incliné	-0,1					droit
Épaisseur Talon	faible	0,2					épais
Mamelle		1,0					
Distance Plancher Jarret	basse	0,8					haute
Ligament	faible	0,1					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,0					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,1					large
Longueur Attache Avant	courte	0,7					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Équilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	0,4					serré
Implantation Traçons Arr.	externe	-0,1					interne
Orientation Traçons	externe						interne
Longueur Traçons	courts	-0,2					longs
Diamètre Traçons	fins						gros

GEVREY

VOLVIC x GENERAL ANISETTE x HARVEY RAPSDODIE

- FR2134761153 – N° de travail : 83367
- Naisseur : Coulier Arnaud (21)



ISU
150



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	39	29	41	1,2	2,6	509	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,9	REPRO	-0,5	LONGEVITE	0,3
Cellules	0,5	Fertilité Vaches	0,0	Naissance	99 (DEU)
Mammites cliniques	1,3	Fertilité Génisses	0,1	Vêlage	
Vitesse traite	98	Int. Vêlage-IA1	-1,5		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,3					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	0,4					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,3					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	0,6					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais						bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	0,3					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	0,8					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		1,3					
Epaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	-0,6					coudé
Angle du Pied	incliné	1,3					droit
Epaisseur Talon	faible	1,2					épais
Mamelle		1,5					
Distance Plancher Jarret	basse	1,0					haute
Ligament	faible	0,4					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	-0,1					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,6					large
Longueur Attache Avant	courte	1,4					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Equilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	1,4					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,9					interne
Orientation Trayons	externe						interne
Longueur Trayons	courts	-0,7					longs
Diamètre Trayons	fins						gros

GOLDMAN

FERNANDO x VINOZAK URGELE 23 x UNIC URGENTE

- FR1212059297 – N° de travail : 83259
- Naisseur : Gaec Chayrigues (12)



ISU
149



DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ

PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	35	29	21	1,9	0,7	369	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,1	REPRO	-0,3	LONGEVITE	0,0
Cellules	1,3	Fertilité Vaches	0,2	Naissance	88 (DEU)
Mammites cliniques	0,4	Fertilité Génisses	0,5	Vêlage	
Vitesse traite	95	Int. Vêlage-IA1	-1,6		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

			-2	-1	0	1	2
IMS		1,3					
Développement							
Hauteur sacrum	petite	1,3					grande
Profondeur Poitrine	faible	0,7					profonde
Largeur Poitrine	étroite						large
Profondeur Flanc	faible	0,6					profonde
Ligne Dessus	ensellée						droite
Type	mauvais						bon
Bassin							
Longueur Bassin	court						long
Largeur Hanches	étroite	1,0					large
Largeur Ischions	étroite						large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,1					incliné
Position Trochanter	en arrière						en avant
Membres		0,1					
Epaisseur Jarret	épais						fin
Angle Jarret	droit	0,1					coudé
Angle du Pied	incliné	0,7					droit
Epaisseur Talon	faible	0,2					épais
Mamelle		1,3					
Distance Plancher Jarret	basse	1,3					haute
Ligament	faible	-0,3					fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,3					haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,4					large
Longueur Attache Avant	courte	1,3					longue
Force Attache Avant	relâchée						forte
Equilibre	quart arr.						quart. avt
Ecart Avant	large	0,1					serré
Implantation Trayons Arr.	externe	-0,1					interne
Orientation Trayons	externe						interne
Longueur Trayons	courts	0,0					longs
Diamètre Trayons	fins						gros

GENTLEMAN

PAYSLI x HUCOS VITAMINE x ZOLDO TABLETTE

- FR2134271139 – N° de travail : 82427
- Naisseur : Gaec Colson Estivalet (21)



ISU
145

DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	22	23	6	0,0	-2,6	598	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,2	REPRO	1,5	LONGEVITE	1,0
Cellules	0,1	Fertilité Vaches	1,3	Naissance	101 [DEU]
Mammites cliniques	0,3	Fertilité Génisses	0,7	Vêlage	
Vitesse traite	107	Int. Vêlage-IA1	1,0		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,2		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	0,9				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,3				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,2				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,8				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,1				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,4				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	-0,8				coudé
Angle du Pied	incliné	0,3				droit
Épaisseur Talon	faible	0,7				épais
Mamelle		1,5				
Distance Plancher Jarret	basse	1,1				haute
Ligament	faible	-0,1				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,2				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,0				large
Longueur Attache Avant	courte	0,9				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	0,4				serré
Implantation Traçons Arr.	externe	-0,4				interne
Orientation Traçons	externe					interne
Longueur Traçons	courts	-1,0				longs
Diamètre Traçons	fins					gros

GARFIELD

DALLY x HUSIR DINETTE x JOLT AMULETTE

- FR4455323762 – N° de travail : 83247
- Naisseur : Scea des Fontaines (44)



ISU
150



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	44	36	43	0,0	0,2	984	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,7	REPRO	-0,3	LONGEVITE	0,5
Cellules	0,1	Fertilité Vaches	0,1	Naissance	92 [DEU]
Mammites cliniques	1,3	Fertilité Génisses	0,3	Vêlage	
Vitesse traite	119	Int. Vêlage-IA1	-1,2		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				0,8		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	0,6				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,2				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,1				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	-0,3				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,2				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		0,5				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	-0,2				coudé
Angle du Pied	incliné	0,1				droit
Épaisseur Talon	faible	0,1				épais
Mamelle		1,0				
Distance Plancher Jarret	basse	0,9				haute
Ligament	faible	0,1				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,7				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,1				large
Longueur Attache Avant	courte	0,4				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	0,0				serré
Implantation Traçons Arr.	externe	-0,3				interne
Orientation Traçons	externe					interne
Longueur Traçons	courts	-0,8				longs
Diamètre Traçons	fins					gros

ANIBAL

VIGOR x MASCOT ALLISON x STARBUCK ARINA
 ■ CH120083025164 – N° de travail : 82900
 ■ Propriétaire : Swissgenetics



DISPONIBLE AUSSI EN SEXÉ



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
68	51	43	40	0,9	-0,2	994	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,8	REPRO	1,1	LONGEVITE	2,2
Cellules	1,7	Fertilité Vaches	-0,4	Naissance	105 (DEU)
Mammites cliniques	1,6	Fertilité Génisses	-0,4	Vêlage	
Vitesse traite	99	Int. Vêlage-IA1	3,4		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				3,0		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,5				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,6				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,4				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,7				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,6				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		2,5				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,0				coudé
Angle du Pied	incliné	0,8				droit
Épaisseur Talon	faible	1,9				épais
Mamelle		3,0				
Distance Plancher Jarret	basse	2,1				haute
Ligament	faible	0,8				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	2,0				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	2,1				large
Longueur Attache Avant	courte	0,6				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	2,4				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,9				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-0,3				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

VOLVO

VIGOR x VASIR LINDE x HUVIC LINDA
 ■ DE000944974783 – N° de travail : 83156
 ■ Propriétaire : Alpengenetik



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
67	52	46	44	-0,5	-1,9	1421	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,8	REPRO	0,4	LONGEVITE	2,1
Cellules	0,4	Fertilité Vaches	0,3	Naissance	95 (DEU)
Mammites cliniques	1,2	Fertilité Génisses	0,0	Vêlage	
Vitesse traite	113	Int. Vêlage-IA1	0,7		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				2,0		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,0				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,3				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,5				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,4				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	-0,3				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,9				
Épaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,1				coudé
Angle du Pied	incliné	1,1				droit
Épaisseur Talon	faible	1,3				épais
Mamelle		1,6				
Distance Plancher Jarret	basse	0,7				haute
Ligament	faible	0,8				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,5				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,8				large
Longueur Attache Avant	courte	0,7				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Équilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	1,8				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,9				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-0,2				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

HULK

HURAY x PROLINER 5217 x CAMELOT 2314

- DE000814252837 – N° de travail : 83053
- Propriétaire : RBW



ISU
183



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
67	56	47	55	55	-0,7	1494	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	1,4	REPRO	0,9	LONGEVITE	1,2
Cellules	0,9	Fertilité Vaches	1,1	Naissance	118 (DEU)
Mammites cliniques	1,9	Fertilité Génisses	-0,5	Vêlage	
Vitesse traite	111	Int. Vêlage-IA1	0,8		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,3		
Développement						
Hauteur sacrum	petite			0,3		grande
Profondeur Poitrine	faible	-0,1				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,2				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	0,2				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,0				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		0,1				
Epaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,2				coudé
Angle du Pied	incliné	-0,8				droit
Epaisseur Talon	faible	-0,1				épais
Mamelle		2,0				
Distance Plancher Jarret	basse	0,4				haute
Ligament	faible	0,4				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,2				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,0				large
Longueur Attache Avant	courte	1,6				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Equilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	0,9				serré
Implantation Traçons Arr.	externe	0,7				interne
Orientation Traçons	externe					interne
Longueur Traçons	courts	-0,8				longs
Diamètre Traçons	fins					gros

ZOMBIE

ZASTER x HURAY FRAGOLA x PLAYBOY TEDESCA

- IT014990090815 – N° de travail : 84243 - BH2
- Propriétaire : Superbrown



ISU
161



PRODUCTION K-Caséine : AB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
67	35	31	34	-1,3	-1,9	1176	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,9	REPRO	0,8	LONGEVITE	1,0,4
Cellules	1,5	Fertilité Vaches	0,2	Naissance	109 (DEU)
Mammites cliniques	-0,1	Fertilité Génisses	1,0	Vêlage	
Vitesse traite	96	Int. Vêlage-IA1	0,7		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				1,8		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,3				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,7				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,5				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	1,0				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,9				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		0,7				
Epaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	0,2				coudé
Angle du Pied	incliné	-0,1				droit
Epaisseur Talon	faible	0,7				épais
Mamelle		1,2				
Distance Plancher Jarret	basse	1,0				haute
Ligament	faible	0,4				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,7				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,8				large
Longueur Attache Avant	courte	0,9				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Equilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	0,6				serré
Implantation Traçons Arr.	externe	0,9				interne
Orientation Traçons	externe					interne
Longueur Traçons	courts	-1,1				longs
Diamètre Traçons	fins					gros

GORDINO

GLENN x ZEUS CH TREUA x TEXAS TESSA

- CH120092219196 – N° de travail : 84526 - BH2
- Propriétaire : Swissgenetics



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
66	32	24	39	0,1	1,7	614	0	0

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	0,1	REPRO	0,6	LONGEVITE	0,8
Cellules	0,0	Fertilité Vaches	0,0	Naissance	111 (DEU)
Mammites cliniques	0,3	Fertilité Génisses	0,4	Vêlage	
Vitesse traite	109	Int. Vêlage-IA1	1,2		
Tempérament		Etat Corporel			

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 0

		-2	-1	0	1	2
IMS				2,3		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	1,4				grande
Profondeur Poitrine	faible	0,8				profonde
Largeur Poitrine	étroite					large
Profondeur Flanc	faible	0,9				profonde
Ligne Dessus	ensellée					droite
Type	mauvais					bon
Bassin						
Longueur Bassin	court					long
Largeur Hanches	étroite	-0,4				large
Largeur Ischions	étroite					large
Inclinaison Bassin	renversé	0,3				incliné
Position Trochanter	en arrière					en avant
Membres		1,6				
Epaisseur Jarret	épais					fin
Angle Jarret	droit	-0,5				coudé
Angle du Pied	incliné	-0,2				droit
Epaisseur Talon	faible	1,0				épais
Mamelle		2,1				
Distance Plancher Jarret	basse	0,7				haute
Ligament	faible	1,0				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	0,6				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	0,9				large
Longueur Attache Avant	courte	1,5				longue
Force Attache Avant	relâchée					forte
Equilibre	quart arr.					quart. avt
Ecart Avant	large	1,0				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	1,4				interne
Orientation Trayons	externe					interne
Longueur Trayons	courts	-0,7				longs
Diamètre Trayons	fins					gros

BRUNE D'ORIGINE

WILLIAM OB

FUNKER x EMIL REHLI x MELINO NUESLI

- CH120047653969 – N° de travail : 84508
- Propriétaire : Swissgenetics



PRODUCTION K-Caséine : BB

CD	INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT	Filles	Etales
83	ND	39	49	-0,2	0,3	1179	43	13

FONCTIONNALITÉ

SANTE MA	REPRO	LONGEVITE		
Cellules	102	Fertilité Vaches	Naissance	91 (DEU)
Mammites cliniques		Fertilité Génisses	Vêlage	
Vitesse traite	98	Int. Vêlage-IA1		
Tempérament		Etat Corporel	-0,3	

MORPHOLOGIE

Nbre de filles : 36

		-2	-1	0	1	2
IMS				0,8		
Développement						
Hauteur sacrum	petite	0,7				grande
Profondeur Poitrine	faible					profonde
Largeur Poitrine	étroite	0,1				large
Profondeur Flanc	faible	0,3				profonde
Ligne Dessus	ensellée	0,7				droite
Type	mauvais					bon
Bassin		0,7				
Longueur Bassin	court	1,0				long
Largeur Hanches	étroite					large
Largeur Ischions	étroite	0,2				large
Inclinaison Bassin	renversé	0,2				incliné
Position Trochanter	en arrière	0,4				en avant
Membres		0,8				
Epaisseur Jarret	épais	-0,7				fin
Angle Jarret	droit	0,2				coudé
Angle du Pied	incliné	0,8				droit
Epaisseur Talon	faible	0,9				épais
Mamelle		1,0				
Distance Plancher Jarret	basse	0,0				haute
Ligament	faible	0,9				fort
Hauteur Attache Arrière	basse	1,3				haute
Largeur Attache Arrière	étroite	1,2				large
Longueur Attache Avant	courte	1,4				longue
Force Attache Avant	relâchée	-0,3				forte
Equilibre	quart arr.	0,5				quart. avt
Ecart Avant	large	-0,2				serré
Implantation Trayons Arr.	externe	0,4				interne
Orientation Trayons	externe	0,3				interne
Longueur Trayons	courts	1,2				longs
Diamètre Trayons	fins	0,7				gros



**L'ASSISTANCE
TECHNIQUE
POUR CHOISIR**

**GÉNISSES PLEINES,
VACHES, GÉNISSESSONS,
EMBRYONS**

VENTE PERMANENTE

149 RUE DE BERCY - 75595 PARIS CEDEX 12 - TÉL : 01 40 04 49 46



Génétique Brune

Gagnez plus avec un taux protéique élevé & moins de frais avec des vaches saines qui restent plus longtemps dans votre troupeau!

Importer des Brunnes, puiser à la source:

jeunes vaches fraîches vélées

→ toutes les trois semaines à la criée

génisses pleines

→ sélectionnés à la ferme par **BRUNE EXPANSION**

SEMENCE & EMBRYONS & ANIMAUX

Ulli fille de VINOLD



**ARBEITSGEMEINSCHAFT
DEUTSCHES BRAUNVIEH**

Kotterner Straße 36, D - 87435 Kempten, Allemagne

Tél.: +49 831 52 244 88 (Christoph Busch)

Fax: +49 831 52 244 60

Email: info@ahg-kempten.de

site: www.ahg-kempten.de

notre correspondant en France:

BRUNE EXPANSION

Tél.: 0140044946

Allemande



Les meilleurs taureaux allemands disponibles en France

HURAY	N°1 en Allemagne et très bien confirmé dans le monde entier
PAYSSLI	Taureau parfait: Morphologie + Performance + Fertilité
ZARISTO	Spécialiste „Morpho“ de la famille de Starbuck-Fiesta
VIVA	Développement important de la première à la deuxième lactation

Génomiques:

VOLVO	Un Vigor avec beaucoup de lait
HULK	Une souche maternelle qui offre une nouvelle alternative



PAYSSLI - fille Marylin 3ième lac.

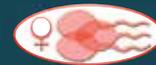


ZARISTO - fille Verena



HURAY - fille Gracia - mère de Hobbit

Nos taureaux qui sont disponibles en semence sexée:

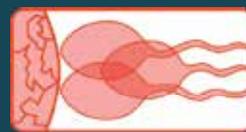


Eudego	Herzass	Hobbit	Huger	Jaguar	Joey
Joschka	Jubs	Juleng	Julius	Payssli	Point
Planet	Vinold	Zerberus			

Visitez nous au SPACE/Rennes,
stand BGS



BRUNE GÉNÉTIQUE SERVICES
149, Rue de Bercy
F- 75595 Paris cedex 12
Tél.: 01 40 04 49 46 / Fax: 01 40 04 51 96
Email: BGS@acta.asso.fr
site: www.brune-genetique.com



www.spermex.de

SPERMEX GmbH
Ottostraße 26 • D - 85521 Ottobrunn
ALLEMAGNE
Tél: +49 89 66 59 06 -40 • fax: -42
Email: info@spermex.de



Suivez-nous sur
FACEBOOK



► VOIE MÂLE

Bilan des génotypages réalisés depuis 2011

La génomique a fait son entrée dans tous les schémas internationaux de la Brune grâce à Intergenomics dès septembre 2011. Un premier bilan de l'utilisation de ce nouvel outil dans BGS Création peut déjà être dressé.

Lorsque cela est devenu possible, BGS a démarré tout de suite le typage en ferme des jeunes veaux mâles intéressants en septembre 2011. Sur la saison 2011-2012, c'était encore le lancement de ce nouvel outil de pré-sélection en ferme. Seulement 52 mâles ont été génotypés en ferme sur cette période, dont 10 ont finalement été retenus et ont été diffusés. Les premiers taureaux issus de ce tri sont par exemple Gavroche, Greenwich, Gentleman.

1 mâle sur 6 génotypés est retenu en option

Puis à partir de la saison suivante 2012-2013, qui débuta au 1er juillet 2012, BGS a réalisé 132 génotypages de jeunes veaux mâles en ferme, c'est-à-dire l'objectif que nous nous étions fixé. Cette fois, la pression de sélection fut plus forte, puisque seulement 20 taureaux ont été retenus sur les 123 candidats ayant un index génomique (9 d'entre eux sont en attente d'un index). Concrètement,

seulement 1 taureau sur 6 est retenu en option après résultat génomique.

Les origines sont assez variées avec 26 pères différents. Mais sur 2012-2013, il y a 5 taureaux qui ont dominé : Huxoy, Asterix, Payssli, Brookings et Dally. Les index génomiques des 175 taureaux génotypés en ferme depuis bientôt 2 ans montrent une moyenne assez élevée, avec 140 pts d'ISU ! Il y a une certaine disparité par père. Certains peuvent décevoir comme Fernando et d'autres obtenir beaucoup de très bons fils comme Asterix. Pratiquement tous les mois, BGS reçoit de nouvelles valeurs et scrute les candidats avec soin. Désormais un grand nombre de taureaux dépassent les 160 pts d'ISU.

Sélectionner les meilleurs par père

Un veau mâle à 150 pts d'ISU s'avérait intéressant il y a un an, mais désormais, la concurrence est très rude. Le danger serait de ne retenir que les meilleurs taureaux en ISU. Ces 2 ans de typage montrent que si la sélection des jeunes mâles est ainsi faite, le



Garfield (Dally x Husir Dinette) est l'un des plus laitiers de sa génération

nombre d'origine paternelle pourrait se restreindre très vite à ceux les plus hauts en ISU.

Le schéma BGS Création vise donc à génotyper un nombre important de mâles, pour sélectionner les meilleurs fils de chaque père, même si certains présentent un niveau d'index moindre. Il ne faut pas oublier que l'index du père joue un grand rôle dans l'index génomique de ses fils. S'il est surestimé et qu'il chute au moment où ses filles de 2ème utilisation arrivent, tous ses fils seront impactés et perdront de l'intérêt. Le vieil adage tient toujours en génétique, et surtout avec la génomique : il ne faut pas mettre tous ses œufs dans le même panier !

MOYENNE DES INDEX GÉNOMIQUES PAR PÈRE DEPUIS SEPTEMBRE 2011

PÈRE	NB FILS	NB RETENUS	ISU	INEL	TP	TB	LAIT	CEL	REPRO	MA	IMS
HUXOY	27	4	148	30	-0,1	-1,1	748	0,6	0,8	0,8	1,0
PAYSSLI	21	7	140	25	0,4	0,3	448	0,4	0,4	1,1	1,1
ASTERIX	20	4	150	30	0,6	-0,4	564	0,8	1,2	0,7	0,4
DALLY	13	3	144	33	0,7	0,6	575	0,2	-0,2	1,1	1,3
BROOKINGS	11	3	135	12	0,1	0,1	201	0,8	0,4	1,2	1,3
FERNANDO	10	1	131	19	1,4	0,4	112	1,0	0,2	0,1	0,5
PAYBOY	9	1	144	32	0,3	-0,3	645	0,4	0,2	1,0	1,2
PROHUVO	7	2	143	31	1,1	2,6	373	0,3	0,7	0,6	0,5
PROUD	7		127	18	1,2	0,9	108	0,4	-0,2	1,3	1,1
ALIBABA	7	3	140	29	0,3	0,3	567	0,5	0,2	0,8	0,6
TRACTION	6	1	138	22	-0,6	0,1	606	0,4	0,4	1,3	1,1
ETTAL	5		139	12	-0,3	1,0	241	0,7	1,2	1,3	1,1
VIGOR	4		127	4	0,1	-1,2	70	0,8	0,1	1,4	1,1
TALC	3		147	33	0,7	0,7	560	0,8	0,1	-0,2	0,5
UNISSON	3		139	43	0,7	1,2	791	-0,1	-0,3	-0,1	0,2
VOLVIC	3	1	126	20	0,5	1,1	282	0,3	-0,4	1,1	0,7
HUSSANT	3		130	34	0,2	-0,9	779	-0,4	0,1	0,2	0,2
JUHUS	3		148	38	2,1	3,5	296	0,8	0,5	0,2	0,1
JOEL	3		127	20	-0,1	-1,7	537	0,1	-0,2	0,6	0,8
ENZO	2		130	21	0,4	2,0	283	0,7	0,4	0,4	0,0
PAYOUT	2		127	12	0,5	-0,5	147	0,7	0,9	0,1	0,3
CAFINO	2		132	33	1,7	2,5	291	0,3	-0,3	0,5	0,3
EINSTEIN	1										
PROSSLI	1										
PATRIOT	1										
EMERUP	1										
TOTAL	175	30	140	26	0,4	0,2	472	0,5	0,4	0,8	0,8

► VOIE FEMELLE

Déjà plus de 400 femelles génotypées

Dès octobre 2011, BGS a lancé les premiers génotypages de femelles dans le cadre du schéma de sélection. Sur la première saison 2011-2012, ce sont 124 femelles qui ont été prélevées pour analyse ADN, puis 277 supplémentaires sur 2012-2013, soit un peu plus du double !

Le projet Intergenomics ne délivre des index génomiques officiels que pour les mâles. Cependant, tous les pays participants peuvent calculer des VGD (Valeurs Génomiques Directes) à l'aide des équations SNP élaborées par Intergenomics. C'est ainsi que l'INRA calcule quasi mensuellement pour BGS des valeurs VGD non officielles pour les femelles Brunnes françaises. Ces VGD ne sont pas des index génomiques car ils ne combinent pas l'information du génome (les VGD) avec celle déjà connue du pedigree (Index ascendance). C'est la raison pour laquelle ces indicateurs sont non officiels et sont réservés à l'utilisation en interne du schéma de sélection. Ils fournissent toutefois une tendance très intéressante par rapport à l'index ascendance.

130 femelles aidées par BGS

Le schéma BGS Création prend en charge les génotypages des 30 génisses les plus intéressantes sur ascendance, et prévoit aussi d'aider à hauteur de 30 euros par génotypage (tarif spécial) pour un volume d'environ 100 femelles supplémentaires. Au-delà, il est proposé de réaliser au cas par cas des génotypages femelles complémentaires, sur des familles de vaches intéressantes en voie femelle, à la charge du propriétaire. Sur la saison 2012-2013, le génotypage femelle a suscité beaucoup de demandes. Au total, 401 femelles ont été analysées depuis septembre 2011, dont 27 vaches et 374 génisses. Parmi elles, 343 ont déjà obtenu un VGD. On observe une corrélation de 49% entre l'ISU calculé par la VGD et l'ISU ascendance. Il est trop tôt pour faire une comparaison des VGD avec les résultats une fois en lait, seulement 23 génisses ont vêlé pour le moment et débutent leur lactation. Les 401 femelles prélevées sont issues de 53 pères différents. Les taureaux les plus représentés sont quasiment les mêmes que les mâles puisqu'il s'agit pratiquement de la même génération. Le TOP 20

des meilleurs ISU VGD femelles présente des origines variées : Vigor, Payssli, Dally, Huray, Prohuvo, Alibaba, Huxoy, etc.

PÈRE	NB DE FILLES GÉNOTYPÉES
DALLY	33
PAYSSLI	28
HUXOY	27
ALIBABA	23
VIGOR	21
ASTERIX	21
FERNANDO	21
TRACTION	20
VASIR	17
JULENG	17
PROHUVO	16
JUHUS	14
CAFINO	13
HURAY	13
JOEL	11
BROOKINGS	11
ZASTER	10
UNISSON	8
PROUD	8
GLENN	7

Cibler les Mères à Taureaux à collecter

Le schéma français souhaite développer le plus possible le typage femelle comme outil de pré-sélection des Mères à Taureaux qui seront collectées. Parmi toutes les génisses et vaches génotypées, l'équipe des techniciens BGS se réunit pour identifier les 15 femelles les plus intéressantes à démultiplier chaque

année, avec une collecte d'embryons prise en charge par BGS.

Vers des index génomiques femelles officiels en 2014

À l'automne 2013, la France va développer sa propre évaluation génomique, basée sur la population de référence Intergenomics. Dès qu'elle sera validée, tous les mâles et femelles de race Brune recevront un index génomique officiel, utilisant la méthode française déjà employée en race Prim'Holstein, Montbéliarde et Normande. Le typage des femelles Brunnes sera alors possible à large échelle et sera également proposé par les coopératives d'insémination. La Brune pourra aussi bénéficier des dernières avancées en termes de puce à basse densité (10K), meilleur marché que la puce actuellement utilisée (50K). Une autre perspective intéressante : le calcul hebdomadaire d'index génomiques pour les mâles, déjà en place pour les trois races principales. Cette innovation pourrait être accessible à la race Brune en 2014. Elle permettrait de réduire le délai de réponse à 6 semaines environ après le prélèvement du jeune veau mâle. Ainsi il sera alors toujours possible de le commercialiser vers le circuit habituel d'engraissement s'il n'est pas retenu. En résumé, beaucoup de nouveaux services à venir pour la Brune dans les 12 prochains mois !

Douane (Vigor x Dominate) descend de la souche Nanou. Gléna GP, sa fille par Glenn, présente la meilleure VGD femelle en Morphologie. Douane fut meilleure mamelle au Concours National 2013



► **FAMILLE TRACTION**

La sélection est un travail de **FOURMIE !**



Fourmie (Huray) mère du jeune taureau Hamster (Payssli) qui sera disponible en 2014.

Dans le Cantal, deux beaux-frères, respectivement le GAEC Aymer et l'EARL Caumel, ont voulu accélérer le rythme de sélection de leur troupeau Brun. Naturellement c'est vers la vente Opti'Brune-UGP qu'ils se sont tournés.

En octobre 2012, FOURMIE est donc achetée en copropriété aux enchères au Sommet de l'Elevage. Un mois plus tard, elle nous donnera le meilleur fils de Payssli sur résultat génomique : HAMSTER indexé à 167 pts d'ISU.

Avec un vêlage à 25 mois, cette fille de Huray démarre sa lactation à 23 kg, elle est pointée TB 85 avec TB 86 en mamelle. Elle a ensuite été collectée avec Payssli en sexé et Vivid et a donné 3 embryons.

L'origine remonte au troupeau du GAEC Garrigues Brast Savy (Aveyron) avec la vache

souche Noémie (Jetway) qui n'est autre que la mère du taureau TRACTION. Bis, la mère de FOURMIE, est une Zeus CH pointée 85 pts avec également 86 pts en mamelle, elle est en cours de 5e lactation et affiche une 4e lactation à 9 457 kg et 38,3 de TP. La grand-mère Volubilis (Jublend) B+82 a produit 8 853 kg à 35.2 de TP, et l'arrière grand-mère Paradis (Denmark) TB 87 avec 8 en mamelle, affiche une 4e lactation à 12 158 kg à 31.6 de TP.

De nombreux espoirs sont fondés sur cette souche et FOURMIE en est une digne représentante, elle a été inscrite pour participer au national de la Brune à Chatillon sur Seine. Les valeurs génomiques femelles nous sécurisent encore un peu plus sur le potentiel de cette lignée avec aujourd'hui Hystérie, une fille de Fernando sur la demi-sœur de FOURMIE par Vigor qui fait partie des toutes meilleures génisses génotypées en France.

► **GÉNOMIQUE**

Taureaux espoirs bientôt disponibles



Fidèle (Huray) mère d'Harmonica

HARMONICA : le meilleur fils de DALLY

Avec un ISU à 174 pts, Harmonica est actuellement le fils le plus élevé de DALLY dans le monde. Il descend de la célèbre famille Gaillarde (Patrick x Matthew) au Gaec Chevallier Jacoillot. Sa mère Fidèle est une des meilleures filles d'Huray en France. C'est une arrière petite fille de Gaillarde avec le montage Huray x Etvei x Champ x Patrick. Elle fut 3ème de sa section au National 2013. Harmonica apportera beaucoup de taux, et des points forts dans la puissance corporelle, les membres, le faible volume de mamelle et les fonctionnels. Disponible en 2014.



Fugue (Juhus) mère d'Hercule

HERCULE, un fils d'ASTERIX de haut niveau

Au Gaec de la Perrière, la famille de Colchique (Johnny D) marque le troupeau par sa descendance. En 2014, BGS mettra en service HERCULE, un nouveau jeune taureau à 183 pts d'ISU issu de cette lignée. Le montage Astérix x Juhus x Hucos x Janvier x Jetway met clairement l'accent sur les fonctionnels (Repro +1,6). HERCULE est un spécialiste de la production en combinant plus de 1000 kg en lait et +1.6 en TP, avec des mamelles très fonctionnelles. Dans la même famille, Chérie (Volvic x Ace x Jetway), connue sur les concours, remonte à la même Jetway Madelon, fille de la tête de souche Colchique.



Brunette (Pronto), grand-mère de HORS LALOI

HORS LALOI, un ASTÉRIX de la souche Brunette

Né au Gaec Garrigues Brast Savy, Hors Laloi fait partie des tous meilleurs fils d'Astérix. Son montage génétique est très judicieux avec Astérix x Vigor x Pronto x Playboy x Gordon x Unic Brunette. Son arrière grand-mère Roulette EX 90 (Playboy) était une vache impressionnante avec une lactation à plus de 12000 kg à 34 de TP. Sa grand-mère Brunette TB 87 (Pronto) a produit aussi plus de 11000 kg et participé au Sommet de l'Élevage. Enfin, ABF Elite et Doucette sont demi-sœurs, cette dernière fut réserve championne jeune au Sommet 2012. Hors Laloi améliorera très fortement les taux, les fonctionnels, l'inclinaison du bassin et la mamelle. Disponible en 2014.



Daisy FBS (Vigor) mère d'Hugor FBS

HUGOR FBS, le premier fils d'Huxoy disponible

Né à l'Earl Favennec (Finistère) ce jeune taureau descend de la célèbre souche Civette (Rocket) de l'Earl Laitière Bertrand, qui a produit plus de 100 000 kg. Il hérite du potentiel laitier affirmé de sa souche, avec un profil vraiment complet. Il présente un solide montage Huxoy x Vigor x Hussli x Gordon x Rocket. On retrouve également cette famille au Gaec Garrigues Brast Savy avec Tigelle qui est aussi une Hussli x Gordon x Rocket Civette. Sans être extrême en morphologie, il a un profil sans faille, et a pour atout une forte production avec un TP positif et des fonctionnels favorables. BGS projette de produire de la semence sexée dès cet automne.



Feleen (Traction) mère d'Huxion GNR

HUXION GNR, un montage Huxoy x Traction attrayant

Sa mère Feleen descend de la souche Gazelle (Jinxson) du Gaec Verdoy et fait partie des nombreuses très bonnes filles de Traction qui sont mères à taureaux dans BGS Création. Cette famille confirme dans différents élevages et dans plusieurs branches. C'est la même lignée que le taureau Calween (Zaster x Poldi) le père de la Miss BGS 2013 à Chatillon sur Seine. Huxion GNR présente un montage Huxoy x Traction x Poldi x Prelude x Dotson x Jinxson. Il présente des points forts dans la mamelle, les membres et le bassin, ainsi que la reproduction. Il sera disponible en 2014.



Eleonore (Emerup) mère d'Haliday

HALIDAY, un des meilleurs fils d'ALIBABA

Sa mère Eléonore (Emerup x Pronto x Collection) présente une très bonne morphologie (TB 86), elle fut 2ème de section au Sommet de l'Élevage 2012. Les qualités de mamelles héritées de sa famille sont bien transmises (MA +1.6) et consolidées par Alibaba. C'est aussi l'un des taureaux les plus améliorateurs de l'inclinaison du bassin. Le potentiel laitier n'est pas en reste, dépassant les 900 kg. Il sera disponible cet automne, et BGS prévoit de faire de la semence sexée.



Fameuse, une fille de Création à M. Coulier Arnaud

► INDEX AOÛT

3 nouveautés françaises au catalogue

La génération 2007 offre des nouveautés intéressantes avec des caractères fonctionnels favorables. CREATION, CACAO, et CICERON renouvellent la gamme des taureaux français testés sur descendance. L'indexation du mois d'août apporte de bonnes nouvelles du côté des nouveautés françaises. Le taureau qui présente le profil le plus complet est CREATION, le premier fils de Zeus CH français remis en service. Né au Gaec des Brumonts de la vache Airelle (Dynasty), il provient en réalité d'une lignée moins connue de l'Earl des Corvéottes.

CREATION apporteur de fonctionnalité

Ovation, la grand-mère de Création, était une fille de Marmon (fils de Patrick) déjà repérée dans le schéma de sélection, dotée d'une d'excellente morphologie, pointée EX 91, et très performante : 77 049 kg à 36.8 TA en 5 lactations ! Elle a donné 2 filles toutes les deux pointées TB 87, l'une, fille de Mascot, ayant produit plus de 10 000 kg à 34.4 TA et l'autre, Airelle, fille de Dynasty avec 9 300 kg à 35.1 TA.

Ce très bon potentiel laitier a été transmis au taureau CREATION. Son père Zeus CH confirme évidemment ce potentiel, tout en apportant ses points forts en termes de santé de mamelle (index CEL +1.0) et de reproduction (+1.0). Ses filles présentent aussi de grandes qualités de mamelle, notamment la hauteur et largeur d'attache arrière, l'attache avant et

le faible volume. Comme son père Zeus CH, le ligament est dans la moyenne et les trayons avants sont à tendance écartée. Le poste membres est aussi un point fort de CREATION, et l'inclinaison du bassin est normale. Il faudra l'utiliser sur des vaches qui ont assez de puissance et de profondeur de corps.

CACAO : ses filles se distinguent par leur type

L'autre nouveauté attractive de cette sortie est le taureau CACAO (Etvei), avec ses filles de testage qui ont su se distinguer ces derniers mois sur différentes expositions : Finette, qui fut meilleure mamelle jeune au Sommet de l'Elevage 2012 puis 5ème de section au concours européen en Suisse. Félicia, qui fut championne départementale des Côtes d'Armor à Terralies 2013, et aussi 1ère de section au concours National à Chatillon sur Seine

2013, tout comme Faustine elle aussi 1ère de section au National.

Ses 23 premières filles pointées affichent une très bonne morphologie, et on peut attendre une évolution à la hausse de son index morphologique lors des prochaines indexations. Elles affichent beaucoup d'harmonie

Des index descendance plus précis avec la génomique

Depuis cet été, les nouveaux taureaux français testés sur descendance reçoivent des index basés à la fois sur les résultats de leurs filles et sur leur profil génomique. Ainsi, Création, Cacao et Ciceron ont obtenu à la sortie Interbull d'août un 1er index sur descendance avec un CD de 78 à 80, et ce avec seulement une vingtaine de filles en lactation. Les toutes premières informations issues de leur descendance sont combinées avec leur profil génomique. Il en résulte des index plus précis, avec un gain de CD de 8 à 10 pts. Pour les fonctionnels, notamment la fertilité, le gain est encore plus net. Cela permet de les remettre en service plus rapidement avec des données plus précises sur la fertilité en particulier.

dans le squelette, avec de la taille, de la puissance, de la profondeur de côte et un bon style laitier. Du côté de la mamelle, les attaches avant sont très bonnes, avec des trayons biens placés et courts. Le poste membres est aussi très bon. Il faudra l'utiliser sur des vaches ayant un bassin correctement incliné, et une attache arrière assez haute.

Il descend d'une profonde famille de mères à taureaux au Gaec Colson Estivalet. Sa mère Ultra-Net (Dominate) TB 88 s'était distinguée à Eurogénétique, tout comme sa grand-mère Option (Gordon x Patrick) EX 93. Devant elle, on trouvait Hotesse, une fille de Patrick TB 88. Cette très bonne morphologie est donc transmise à Cacao, mais aussi un très bon potentiel de production puisqu'il affiche plus de 800 kg de lait. La santé de mamelle est aussi favorable à +0.9, et la reproduction est dans la moyenne (+0.1), avec une fertilité vache à surveiller mais compensée par un court intervalle vêlage-IA1. Ses filles ont un excellent tempérament à +1.0 et avec une origine moins répandue, il sera facile à utiliser.

CICERON pour améliorer le format et les bassins

Un autre fils d'Etvei offre une alternative intéressante pour améliorer nettement le poste bassin et le développement. CICERON est né au Gaec Matrat d'une famille de vache suivie dans BGS Création depuis plusieurs générations. Sa grand-mère, Parade (Prelude) TB 87, était une vache impressionnante par son développement et sa solidité, qui a produit 54 409 kg en 5 lactations. Elle a obtenu une dizaine de filles en lactation, dont plusieurs filles de Jublend qui fonctionnent très bien puisque 3 d'entre elles ont dépassé 11 000 kg tout en étant pointées TB 85 ou plus. L'une d'elle, Version TB 86, la mère de CICERON est toujours présente dans le troupeau en 7ème lactation, avec un cumul de 65 000 kg à ce jour et une excellente fertilité puisqu'elle a vêlé 7 fois avec un total de 8 IA seulement ! On retrouve dans la descendance de CICERON les points forts de sa famille, c'est-à-dire un excellent développement et d'excellents bassins, accompagnés de bons critères fonctionnels pour une très bonne longévité. En format, c'est l'un des meilleurs taureaux disponibles en profondeur de poitrine et profondeur de corps. Il excelle aussi dans la largeur du bassin (+1,8) et la ligne de dos, avec une inclinaison correcte du bassin (+0.2). Le poste mamelle, même s'il présente une synthèse positive, est contrasté. Ses filles présentent peu de volume et une bonne attache avant, par contre il faudra protéger l'attache arrière, le ligament et le placement de trayons dans son utilisation. Son index de production plus modeste sera également à prendre en compte. Il améliore la santé de mamelle (1.2), la vitesse de traite et la reproduction (+0.4).



Les pleines sœurs Jublend x Prelude Parade :
Version à droite et Volonté à gauche, la mère de Ciceron



Félicia (Cacao) à l'Earl Pont ar Leguer,
Championne Terralies 2013



Faustine (Cacao) au Gaec de la Perrière,
1ère de section au National 2013



Finette (Cacao) au Gaec Changarnier.
Meilleure mamelle Jeune au Sommet 2012



Carpate (Condor), Grande Championne

► CHÂTILLON-SUR-SEINE

Un National mémorable !

La barre est placée haute ! À l'issue de cette édition 2013 du concours National, les commentaires élogieux aussi bien venus de France que de l'international montrent à quel point la Brune française a réalisé de grands progrès, à la fois dans la qualité des animaux et dans le professionnalisme de la présentation. Mais ce qui restera avant tout dans les mémoires, c'est le formidable état d'esprit « des hommes et des femmes de la Brune » !

Fantasia (Calween) élue Miss BGS et réserve Grande Championne



Tous les ingrédients étaient réunis dès le départ sauf un : la météo ! Mais cela n'a pas refroidi toutes les troupes très motivées pour ce National en Côte d'Or, le dernier datant de 1980, vécu comme un retour aux sources de la Brune ! Avec près de 160 animaux et 66 élevages présents au cours l'abbé, la Brune française n'avait pas vécu un tel rassemblement depuis le National BRUNE 2006 à Cournon.

Un niveau morphologique en progression

Contrairement à ce qu'on pouvait logiquement attendre, le niveau morphologique ne fut pas dilué en passant de 50 à 150 animaux. En réalité, les sections de vaches adultes ont fait forte impression par leur

homogénéité, notamment sur le poste mamelle. Le juge Angelo Pozzatti a réalisé un excellent travail, avec beaucoup d'efficacité et une ligne claire de jugement, privilégiant les caractères importants de la fonctionnalité (mamelle, membres, inclinaison du bassin).

Ring, Etable et Schéma : les Brunnes savent tout faire

Un enseignement récurrent sur les concours de race Brune : il n'est pas rare de voir des mères à taureau briller, en remportant des prix de section, de mamelle ou de championnat. Et ce sont aussi très souvent les vaches les plus productives. La Brune que l'on recherche dans son troupeau, sur un ring ou dans le schéma de sélection BGS est la même : une vache capable de produire beaucoup, aisément et longtemps, avec une morphologie lui permettant une longue carrière. Un article sur le blog de François Carfantan et Claude Charles résume très bien cela : www.lesblogueursdelagenetique.com

Des délégations étrangères en force

À l'occasion du National, BGS avait invité encore plus de délégations étrangères que d'habitude. Une vingtaine de personnes pour 7 pays représentés : Allemagne, Autriche, Italie, Suisse, Afrique du Sud, Burkina Faso et Sénégal. Le programme de visites d'exploitations (Gaec Parent et fils, Gaec Darbois frères, Lycée la Barotte, Gaec de la Perrière et Gaec du Thorey) leur ont permis de mieux



Carpaté (Condor) Grande Championne et Championne Adulte



Charlotte (Jolt) Meilleure Mamelle Adulte



Candie AG (Jolt) Mention Honorable et Réserve Championne Adulte



Douane (Vigor) Meilleure Mamelle Jeune



Doxana (Vigor) Championne Jeune



Fiesta KS (Vigor) Meilleure Mamelle Espoir



Fantasia (Calween) Réserve Gde Championne, Champ.Espoir et Miss BGS



Fierté Maie (Etvei) Championne Génisse



une grande homogénéité des sections, très bien présentées

connaître les conditions d'élevage de la Brune dans la région et de voir de nombreuses lignées du schéma BGS Création.

Le concours National était aussi l'opportunité de jauger le niveau de la Brune en France avec le meilleur de la race qui était présent. Sur les 151 animaux en concours, 70 avaient un père français. Ils ont pu ainsi apprécier les filles de Cacao, Création, Calween qui forment la nouvelle génération, à côté des filles de Traction et Talc qui matérialisent la fiabilité des résultats français. Fantasia, la Miss BGS élue meilleure primipare issue d'un taureau français termine aussi Championne Espoir et Réserve Grande Championne: la preuve que faire confiance à la génétique « made in France » permet d'obtenir d'excellents résultats !

2 277 euros de moyenne à la vente

Les 28 génisses et vaches en lactation proposées à la vente ont une nouvelle fois toutes trouvé acquéreur. Le prix moyen s'établit à

Un très beau podium qui met en valeur les gagnantes ! Ici, Eleonore (Pedigree) Réserve Championne Jeune



2 277 euros, soit quelques dizaines d'euros de moins qu'en 2012. La demande est très forte en animaux mais chacun se fixe un budget en fonction des réalités économiques. Le top prix de 3 100 euros revient à Galaxie (Huray), le meilleur ISU de la vente. Le 2e prix est obtenu par Hevoyelle (Ellection) à 3 000 euros. Des génisses rejoignent de nouveaux élevages, dans toutes les régions : Nord-Pas de Calais, Pays de Loire, Lorraine, Franche-Comté, Champagne-Ardennes, etc. La fille d'Adorable par Traction va elle franchir les Alpes pour rejoindre l'Italie !

Une ambiance très conviviale et solidaire
Au-delà de la compétition entre les animaux

qui apportent une grande émulation, c'est l'esprit d'équipe et de convivialité qui régnait à Châtillon pendant ces journées qui a bluffé tous les participants étrangers ! S'ils devaient retenir une chose de leur voyage en France c'est bien cet aspect qui les a le plus impressionné : le travail en équipe et l'excellente ambiance entre tous les éleveurs ainsi qu'avec toute l'équipe BGS.

Cela montre qu'avec des idées, de la solidarité et des moyens modestes, il est possible de réaliser un excellent travail de promotion de la race et de motivation des futures générations d'éleveurs de Brunnes !

Palmarès

GRANDE CHAMPIONNE

Carpate (Condor) au Gaec de Fraissinet

Réserve GRANDE CHAMPIONNE

Fantasia (Calween) au Gaec de Chanac

Mention honorable

Candie AG (Jolt) au Gaec Aymar

Championnat Génisses

Ch. : Fierthe Maie (Etvei) à l'Earl de La Maie

Rés. : Hotesse (Dally) au Gaec Faillot P Et F

Championnat Espoirs

Ch. : Fantasia (Calween) au Gaec de Chanac

Rés. : Ecaille (Huray) à l'Earl des Corveottes

MM. : Fiesta Ks (Vigor) à Co Julhan - Piccoli

Championnat Jeunes

Ch. : Doxana (Vigor) à Stephane - Gaec des Sirchaux

Rés. : Eleonore (Pedigree) au Gaec Chevallier-Jacoiilot

MM. : Douane (Vigor) à Genetique Passion

Championnat Adultes

Ch. : Carpate (Condor) au Gaec de Fraissinet

Rés. : Candie Ag (Jolt) au Gaec Aymar

MM : Charlotte5 (Jolt) à M. Gaec -Chayrigues-

Miss BGS

Fantasia (Calween) au Gaec de Chanac

Prix de la Meilleure lactation MP

409 Bavaroise - Gaec Changarnier

Prix de la meilleure fromagère

Tigelle (Hussli) au Gaec -Garrigues-Brast-Savy

Prix de la meilleure laitière

Tigelle (Hussli) au Gaec -Garrigues-Brast-Savy

Prix d'Elevage

1-Gaec des Sirchaux

2-Gaec Chevallier Jacoiilot

3-Gaec Verdort

Challenge Inter Régional

1 : Région Est- 2 : Région Sud

3 : Région Ouest - 4 : Région Nord



Edelweiss (Traction) à la Scea des Fontaines grande championne SPACE 2012

► SPACE

Une Traction championne !

La Brune était présente au SPACE avec un effectif encore en hausse cette année, puisque 12 Brunnes ont participé au concours, contre 10 l'année dernière. Cette présence étoffée a été possible grâce au partenariat avec l'association Brune Allemande et la participation de 2 brunnes issues d'importation d'Allemagne.

À cette occasion, Christoph Busch, notre relais habituel avec l'association allemande, a officié en tant que juge. Ce sont 10 éleveurs qui étaient en lice, dont 3 qui participaient pour la 1ère fois au SPACE :

- EARL des Beaux Chênes (53)
- EARL Fermin (53)
- GAEC Cabon Kernevez (29)

Dans la section des primipares, c'est Edelweiss (Traction) de la Scea des Fontaines (44) qui remporte le 1er prix et qui termine également Championne et Meilleure Mamelle du SPACE 2012. Dans la section des vaches en 2e et 3e lactation, Dinette (Husir), également à la Scea des

Fontaines, déjà championne l'année dernière au SPACE, remporte le 1er prix devant Diabliesse (Zeus CH) du Gaec RocBrune (35). Dans la section des vaches adultes, Parfaite (Denmark) du Gaec de la Saudraie (22) s'impose en 1ère position et impressionne par sa solidité alors qu'elle est en cours de 8e lactation.

Edelweiss marche sur les traces de sa mère Savane (Icône) qui avait déjà remporté le championnat au SPACE en 2007.

Félicitations à tous les éleveurs exposants pour un concours de très bon niveau avec un lot très homogène de 12 vaches, qui faisaient plaisir à l'œil mais aussi par leurs performances : la moyenne de production affichée des lactations de rang 2 et plus était de 9 581 kg à 35,4 de TA ! Deux vaches dépassaient les 11 000 kg, et Parfaite, la vache la plus âgée du concours présentait une moyenne de 9 245 kg à 39,0 de TA sur 7 lactations.



Palmarès

Juge : Christoph BUSCH
(Allemagne)

GRANDE CHAMPIONNE

Edelweiss (Traction)
Scea des Fontaines (44)

MEILLEURE MAMELLE

Edelweiss (Traction)
Scea des Fontaines (44)



Adorable (Camaro) Grande Championne et Championne Adulte



Chinoise (Zeus CH) Meilleure mamelle adulte

► **SOMMET DE L'ELEVAGE**

Encore un grand succès de la vente Opti'Brune

Le concours inter-régional de la race Brune au Sommet de l'Élevage 2012 était une nouvelle fois l'un des tous meilleurs, si ce n'est le meilleur concours au niveau national.

Il y avait 32 élevages en lice, issus de 9 départements différents et de 7 régions administratives différentes: Midi-Pyrénées, Auvergne, Bourgogne, Pays de Loire, Languedoc Roussillon, Normandie et Lorraine. Au total ce sont 43 vaches en lactation qui ont été jugées avec brio par Damien Lechat, technicien BGS sur le territoire Amélie (Bretagne/Normandie).

La fameuse Adorable (Camaro) s'est de nouveau hissée sur la première marche du podium, tout en ayant déjà accompli 13 067 kg en 305 jours dans sa lactation en cours! Mais elle n'était pas la seule star du jour, car le niveau morphologique était très relevé du début à la fin de chaque section.

Chez les jeunes vaches, Ferrari ABF (Talc) issue du groupe de multiplication ABF (Association Brune Futur) remportait le championnat jeune devant Doucette (Vigor) sa réserve, et Finette (Cacao) meilleure mamelle jeune.

Chez les adultes, Carpate (Condor) se place juste derrière Adorable avec le prix de réserve championne adulte et une excellente morphologie, lui prédisant un bel avenir. Quant

à Roxanna (Gordon), c'est plutôt sa très respectable carrière qui la porte à la 1ère position de la section 5: avec ses 9 lactations au compteur elle démontre si c'était nécessaire à quel point la Brune offre une longévité supérieure. Enfin, Chinoise (Zeus CH) avec sa mamelle extraordinaire a survolé le concours de meilleure mamelle adulte.

La vente Opti'Brune-UGP a brillamment clôturé ce très beau concours inter-régional. Rappelons que le lot d'animaux proposés affichait un ISU moyen de + 133, avec des mères à 8 700 kg de lait, 37,7 de TA et une note globale moyenne de 86,5 points. Tous les lots ont trouvé preneur pour un prix moyen de 2 500 euros.

Précisons que HIMALAYA, une génisse de 8 mois, fille de JOEL et arrière-petite-fille de JOLIETTE (Emory - EX 91) a atteint les Sommets avec le prix record de 4 000 euros. ENGEL, fille de ZASTER et ACE-URSULA TB 89 gestante de FUN ABF sexé a pour sa part été adjudgée pour 3 100 euros.



Ferrari ABF (Talc) Championne Jeune



Finette (Cacao) Meilleure mamelle jeune

Palmarès

jugé: Damien Lechat

GRANDE CHAMPIONNE:

Adorable (Camaro)

Réserve: Ferrari ABF (Talc)

Meilleure mamelle adulte:

Chinoise (Zeus CH)

CHAMPIONNE ADULTE

Adorable (Camaro)

Réserve: Carpate (Condor)

Meilleure mamelle jeune:

Finette (Cacao)

CHAMPIONNE JEUNE

Ferrari ABF (Talc)

Réserve: Doucette (Vigor)

► EUROGÉNÉTIQUE

Le GAEC des Sirchaux fait le doublé



Vanessa (Jolt) Championne Adulte

Le concours Brune à Eurogénétique a montré un excellent niveau morphologique cette année, avec une nouvelle fois une forte influence des filles issues de taureaux du schéma BGS Création ou bien des mères à taureaux dans le programme de sélection.

Le Gaec des Sirchaux signe un doublé historique, avec Fiesta (Traction) championne jeune et sa mère Vanessa (Jolt) championne adulte. Pour couronner ce succès d'exposition, un fils de Payssli est retenu par BGS de la vache Fiesta avec d'excellentes valeurs génomiques.

Félicitations à tous les éleveurs et au juge et son assistant de ring pour cette très bonne édition d'Epinal 2013 !

Palmarès

CHAMPIONNE ADULTE

Vanessa (Jolt)

Réserve :

Eleonore (Pedigree)

Meilleure mamelle

Adulte :

Eleonore (Pedigree)

Championne Jeune :

Fiesta (Traction)

Réserve :

Edelweiss (Pedigree)

Meilleure mamelle Jeune :

Fugace (Huray)



Edelweiss (Pedigree) Réserve championne jeune



Eleonore (Pedigree) Meilleure mamelle adulte et réserve championne adulte



Fiesta (Traction) Championne Jeune



Fugace (Huray) Meilleure mamelle jeune

3^e année consécutive de progression des inséminations Brunnes !

L'utilisation de la race Brune ne cesse de progresser en France, notamment via le croisement. Depuis 2009, ce sont 4 053 IA supplémentaires soit +9.7 % en 3 ans ! Il y a une forte disparité des évolutions par région, et surtout le nombre d'IA par l'éleveur est en croissance exponentielle (+63 % cette année). Les taureaux sexés et la génomique progressent dans l'utilisation.

Les IA faites avec des taureaux Bruns sur d'autres races laitières ont représenté 30 % des 45 650 IA de cette campagne. L'utilisation en race pure se maintient alors que toutes les races laitières majoritaires voient ce chiffre évoluer négativement. Avec la forte augmentation des IA sexées (plus de 2 500 IA), cela va se traduire dans 2 à 3 ans par davantage de femelles nées de race pure.

Fortes progression au Nord et à l'Est

D'une région à l'autre, les tendances sont différentes. Dans le sud-

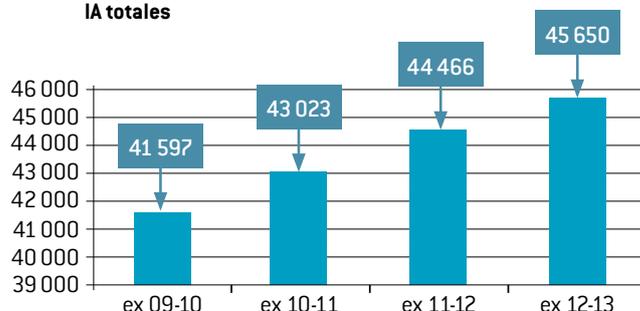
Évolution des IA 2011-2012 par race de femelle

race de femelle inséminée	IA totales 2011-2012	IA totales 2012-2013	Evolution IA	en %
Toutes	44 466	45 650	1 184	2,7
Brune	31 730	31 864	134	0,4
Autres races (croisement)	12 736	13 786	1 050	8,8

TOP 25 des taureaux les plus utilisés en 2012-2013

Taureau	IA	Pays	Génomique
ASTERIX	5 734	France	
VOLVIC	3 216	France	
UNISSON	2 741	France	
VOLTAIRE	2 436	France	
BALOU	2 406	France	
ESPOIR	1 975	France	G
PAYSSLI	1 775	Allemagne	
BINGO	1 686	France	
DALLY	1 053	Etats Unis	
ELAN	1 028	France	G
ENZO	1 026	France	G
EDEN	1 014	France	G
GREENWICH	1 003	France	G
GENTLEMAN	979	France	G
TALC	899	France	
TRACTION	852	France	
HUXOY	821	Allemagne	
VIGOR	783	Etats Unis	
VULCAIN	668	France	
VALDONNEZ	653	France	
BROOKINGS	563	Etats Unis	
VIVID	551	Italie	G
ALPHA GNR	548	France	
SHOTTLE	493	Suisse	G
FESTIVAL	461	France	G

IA totales

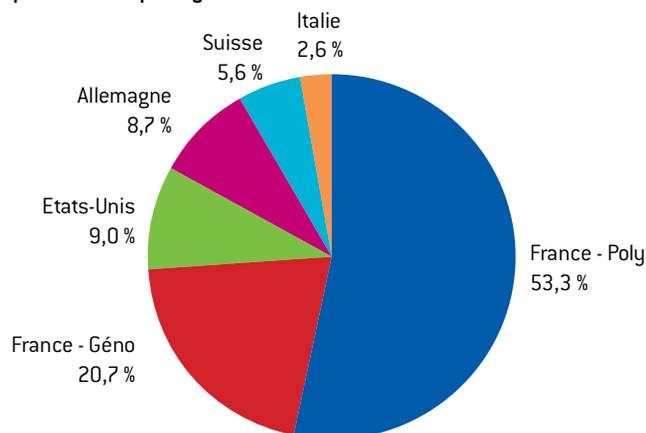


ouest (Midatest), le fort développement de la semence sexée est couplé à l'effritement des IA de race pure, le croisement viande étant en progression. Dans la région Est, de nombreux élevages ont démarré l'IA par l'éleveur ce qui affecte les statistiques d'Elvanovia, sans qu'il y ait en réalité une diminution des effectifs et des IA Brunnes. Dans le Nord de la France (Gènes Diffusion) la Brune réalise de fortes progressions en croisement et voit aussi son effectif de race pure gonfler. Sur le territoire d'Elitest, qui compte désormais parmi les adhérents au schéma BGS, la Brune connaît aussi une forte progression des IA et des effectifs. Dans l'Ouest, avec Evolution qui représente la grande majorité des IA, l'utilisation est quasi stable.

25 % des IA faites avec des jeunes taureaux avec index génomique

Astérix est une nouvelle fois le taureau le plus utilisé cet hiver. Balou (Jupaz), nouveauté 2012, bénéficie d'une très bonne utilisation. Les jeunes taureaux font leur entrée dans le TOP 25, avec Espoir (Vigor) en tête de ceux-ci. La gamme génomique française réalise près de 21 % du total des IA, contre 8,6 % d'IA testage l'année dernière. Il faut y ajouter les jeunes taureaux étrangers (Vivid, Shottle, etc.) pour atteindre 25 % des IA faites avec des génomiques.

Répartition des IA par origine



Evolution des IA par coopérative

Coopérative	IA totales 2012-2013	évolution IA annuelle	Evolution IA totale %	Evolution IA en pure %	Evolution IA en croisement %
MIDATEST	11 190	-313	-2,7	-3,4	2,7
dont COOPELSE	8 103	-386	-4,5	-5,1	10,6
EVOLUTION	7 819	-30	-0,4	-2,9	3,1
ELVANOVA	6 427	-694	-9,7	-11,1	19,6
GENES DIFFUSION	4 502	431	10,6	16,3	8,8
IA par l'Eleveur (IPE)	3 967	1 530	62,8	63,3	61,1
ELITEST	3 646	357	10,9	15,5	5,9
CELVIA	1 765	-24	-1,3	-4,3	10,8
CECNA	1 046	-352	-25,2	-26,7	-15,1

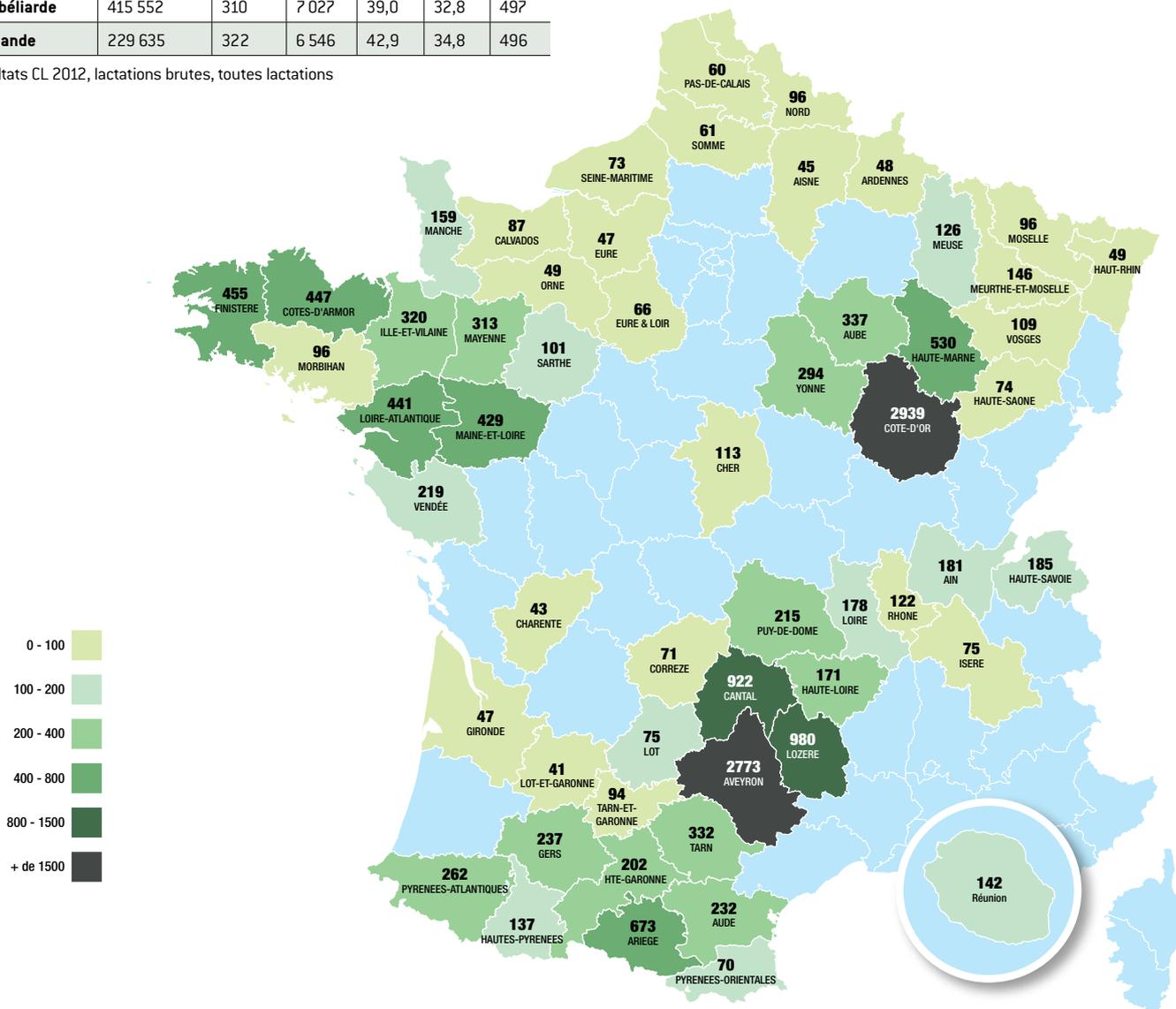


Contrôle laitier - Résultats 2012

Lactations Brutes par Département et par Race - Toutes Lactations

RACES	EFFECTIFS	JOURS	LAIT	TB	TP	MU
Prim'Holstein	1 687 730	352	9 411	39,7	32,1	662
Brune	17 235	339	7 401	42,2	34,4	557
Montbéliarde	415 552	310	7 027	39,0	32,8	497
Normande	229 635	322	6 546	42,9	34,8	496

Résultats CL 2012, lactations brutes, toutes lactations



► PALMARÈS DES MEILLEURES LACTATIONS BRUTES EN 305 JOURS

TOP 25 DES MEILLEURES LACTATIONS BRUTES EN 305 JOURS

Nom	Père	Rang	Lait	TB	TA	MAG	MAT	NG	ISU	Eleveur	Dépt
BECASSINE	COLBY	3	13 285	44,1	33,7	586	447	B+ 81	125	GAEC DU THOREY	21
USURIERE	DOMINATE	4	13 253	39,0	33,1	517	438	B 79	121	GAEC COLSON ESTIVALET	21
AMLET	UNIVERSEL	4	13 253	32,5	34,2	431	453	TB 85	114	GAEC DE FRAISSINET	48
BEST	PO PAYOFF	2	13 087	38,8	37,6	508	492	TB 88	169	GAEC DES IRIS	01
ADORABLE	CAMARO	4	13 067	40,6	35,2	531	459	TB 89	148	GAEC CHEVALLIER-JACQILLOT	21
8314ANISSET	GENERAL	4	13 045	40,6	35,8	530	467	TB 89	154	M. COULIER ARNAUD	21
BRINBELLE	PEDIGREE	3	12 818	43,1	37,2	552	476	B+ 84	121	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12
COQUETTE	EAGLE	3	12 774	35,9	34,8	459	445	B+ 83	133	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12
ALTESSE	PRONTO	4	12 749	39,8	34,1	507	435	B+ 82	149	GAEC DU THOREY	21
ARACHIDE		3	12 673	37,9	33,8	480	428			GAEC DUVERNOIS P. & F.	39
069AUDOISE	JARDIN	4	12 634	38,8	33,5	490	423		113	GAEC DES CORBIERES	10
TENDRESSE	BANKER	5	12 541	39,1	33,9	490	425	TB 86	122	GAEC MATRAT	21
CERISE	PRINCE	3	12 539	36,0	32,4	451	407	B+ 83	120	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12
TOUNDR	MASCOT	5	12 500	47,3	37,5	591	468	EX 90	135	GAEC DU THOREY	21
1149 VALSE	EVEN	4	12 487	33,4	34,4	417	430		109	GAEC CHANGARNIER	21
4612	JUPEX	5	12 483	39,4	31,8	492	397	B 78	115	M. GAEC DE GILET LE VIE	09
VEDETTE	HUCOS	4	12 412	28,3	32,7	351	406	B+ 83	146	GAEC FUNCKEN	52
ALOUETTE	EAGLE	5	12 357	43,5	36,8	538	455	TB 89	153	GAEC DES ORMEAUX	21
CAPRICE		2	12 330	35,0	34,0	432	419			GAEC CORNUAU FIGEASSE	79
3305 ARNIC		3	12 314	34,8	32,2	429	397	B+ 80		GAEC CHANGARNIER	21
2205 OCEAN	EMORY	6	12 293	36,2	35,8	445	440	TB 87	92	GAEC CHANGARNIER	21
SOURIS		7	12 283	35,3	31,5	434	387			GAEC DE LA ROCHE	52
0916 REGEN	FEVRIER	6	12 277	39,5	34,1	485	419	TB 86	107	GAEC CHANGARNIER	21
1385 BAVAR	JUPAZ	3	12 268	38,6	37,6	474	461	TB 87	172	GAEC CHANGARNIER	21
ALASKA	JARDIN	4	12 251	36,4	36,3	446	445	B+ 84	121	EARL SAINTE ELISABETH	10

TOP 25 DES MEILLEURES LACTATIONS EN MATIÈRE AZOTÉE EN 305 JOURS

Nom	Père	Rang	Lait	TB	TA	MAG	MAT	NG	ISU	Eleveur	Dépt
BEST	PO PAYOFF	2	13 087	38,8	37,6	508	492	TB 88	169	GAEC DES IRIS	01
VENUS BS	ACE	2	10 892	45,7	43,9	498	478	TB 85	112	EARL RUBIN HERVE	35
BRINBELLE	PEDIGREE	3	12 818	43,1	37,2	552	476	B+ 84	121	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12
2447	POLLEN	3	11 518	39,9	40,8	460	470	B+ 82	118	M. POMMART ALEXANDRE	80
TOUNDR	MASCOT	5	12 500	47,3	37,5	591	468	EX 90	135	GAEC DU THOREY	21
8314ANISSET	GENERAL	4	13 045	40,6	35,8	530	467	TB 89	154	M. COULIER ARNAUD	21
1385 BAVAR	JUPAZ	3	12 268	38,6	37,6	474	461	TB 87	172	GAEC CHANGARNIER	21
ADORABLE	CAMARO	4	13 067	40,6	35,2	531	459	TB 89	148	GAEC CHEVALLIER-JACQILLOT	21
ALOUETTE	EAGLE	5	12 357	43,5	36,8	538	455	TB 89	153	GAEC DES ORMEAUX	21
AMLET	UNIVERSEL	4	13 253	32,5	34,2	431	453	TB 85	114	GAEC DE FRAISSINET	48
DELY	RUBIS	2	12 093	39,1	37,2	473	449	B+ 82	119	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12
BECASSINE	COLBY	3	13 285	44,1	33,7	586	447	B+ 81	125	GAEC DU THOREY	21
4023 BOMBA	JUPAZ	2	11 232	38,2	39,8	429	447	TB 86	161	GAEC CHANGARNIER	21
COQUETTE	EAGLE	3	12 774	35,9	34,8	459	445	B+ 83	133	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12
ALASKA	JARDIN	4	12 251	36,4	36,3	446	445	B+ 84	121	EARL SAINTE ELISABETH	10
SOURIS	EVEN	2	11 833	34,9	37,5	413	443	B+ 83	133	GAEC VITAL PICCOLI	15
URSULA	VINOZAK	6	11 421	42,2	38,6	482	441	TB 88	138	GAEC CALMEJANE-PUECH	15
14 OPALE	MINOS	6	11 869	44,5	37,2	528	441	TB 85	139	GAEC PARENT PERE ET FILS	21
2205 OCEAN	EMORY	6	12 293	36,2	35,8	445	440	TB 87	92	GAEC CHANGARNIER	21
USURIERE	DOMINATE	4	13 253	39,0	33,1	517	438	B 79	121	GAEC COLSON ESTIVALET	21
AMBRE	UNION	4	11 250	45,5	38,8	512	437	TB 85	116	GAEC DE FRAISSINET	48
17 C KOI		2	11 592	39,9	37,7	463	437			GAEC DE SAINTE ANNE	55
093 TORNAD	JANVIER	5	10 312	46,2	42,3	476	436	TB 85	166	EARL SUREAU CLERGET	21
ALTESSE	PRONTO	4	12 749	39,8	34,1	507	435	B+ 82	149	GAEC DU THOREY	21
VERSION	JUBLEND	6	11 589	47,4	37,5	549	434	TB 86	131	GAEC MATRAT	21

► TOP LISTES

MATIERE AZOTEE

PLUS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	LAIT	TA	MAT
1	GAEC DU THOREY	21	63	9 916	35,5	352
2	GAEC DE FRAISSINET	48	67	9 438	35,9	339
3	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12	83	8 951	37,1	332
4	GAEC DARBOIS FRERES	21	47	8 990	36,6	329
5	GAEC FUNCKEN	52	43	9 357	34,5	323
6	GAEC DE LA PERRIERE	21	52	9 108	35,4	322
7	M. COULIER ARNAUD	21	52	8 935	35,9	321
8	EARL SAINTE ELISABETH	10	41	8 619	36,2	312
9	GAEC MATRAT	21	74	8 564	36,4	312
10	GAEC DES IRIS	01	31	8 677	35,8	311

LAIT

PLUS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	LAIT	TA
1	GAEC DU THOREY	21	63	9 916	35,5
2	GAEC DE FRAISSINET	48	67	9 438	35,9
3	GAEC FUNCKEN	52	43	9 357	34,5
4	GAEC DE LA PERRIERE	21	52	9 108	35,4
5	GAEC DARBOIS FRERES	21	47	8 990	36,6
6	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12	83	8 951	37,1
7	M. COULIER ARNAUD	21	52	8 935	35,9
8	GAEC DES IRIS	01	31	8 677	35,8
9	EARL SAINTE ELISABETH	10	41	8 619	36,2
10	GAEC MATRAT	21	74	8 564	36,4

TAUX AZOTÉ

PLUS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	LAIT	TA
1	SCEA DE L'OIE BRUNE	12	31	6 241	38,3
2	GAEC LOOSLI	21	41	7 833	38,1
3	GAEC TARRISSE DE CAYRAC	12	41	6 719	37,5
4	EARL DOUBRERE	32	51	7 714	37,4
5	GAEC MATIGNON	49	48	7 790	37,3
6	SCEA LES RIVIERES	48	42	8 325	37,2
7	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12	83	8 951	37,1
8	EARL BERNARD	21	41	7 755	37,1
9	EARL DAIRY BRUNE ELEVAGE *	82	33	6 216	37,1
10	GAEC LA SAUDRAIE	22	31	8 408	36,9

CELLULES

PLUS DE 40 VL DANS LE CALCUL

	ELEVEUR	DPT	VL	CELLULES
1	GAEC DE LA PERRIERE	21	82	126
2	GAEC SALOMON	21	59	128
3	GAEC DU THOREY	21	90	132
4	GAEC DES CORBIERES	10	43	136
5	EARL GODINEAU-BOUTIN	49	56	139
6	GAEC DES BARRAQUES	52	48	139
7	GAEC TARRISSE DE CAYRAC	12	63	151
8	SCEA LES 3 M	44	53	157
9	EARL DE CHEVECHEIX	52	42	170
10	GAEC DARBOIS FRERES	21	61	170

MOINS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	LAIT	TA	MAT
1	MME SCHEFFER PERSON ODILE	55	7	10 038	35,7	358
2	M. POMMART ALEXANDRE	80	8	8 586	38,8	333
3	GAEC DES CORBIERES	10	27	9 255	35,4	328
4	GIE BEETS	45	8	8 899	36,9	328
5	LEPA LEGTA JEAN MONNET	65	7	9 338	34,7	324
6	GAEC DE LA DOUUX	21	26	9 051	35,3	320
7	EARL DU PATUREL SAMSON	57	9	8 498	37,6	320
8	M. BAR SAMUEL	62	5	8 810	36,2	319
9	M. EARL DE LA BARTHE DE BRUEJOULS	12	29	8 259	38,6	319
10	GAEC PETITJEAN FRERES	21	26	8 821	35,7	315

MOINS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	LAIT	TA
1	MME SCHEFFER PERSON ODILE	55	7	10 038	35,7
2	LEPA LEGTA JEAN MONNET	65	7	9 338	34,7
3	GAEC DES CORBIERES	10	27	9 255	35,4
4	GAEC DE LA DOUUX	21	26	9 051	35,3
5	GIE BEETS	45	8	8 899	36,9
6	GAEC PETITJEAN FRERES	21	26	8 821	35,7
7	M. BAR SAMUEL	62	5	8 810	36,2
8	EARL CURFS MICHEL	51	6	8 733	35,6
9	GAEC ROCBRUNE	35	13	8 723	34,8
10	M. POMMART ALEXANDRE	80	8	8 586	38,8

MOINS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	LAIT	TA
1	M. POMMART ALEXANDRE	80	8	8 586	38,8
2	EARL BAGOT	35	10	5 891	38,8
3	M. EARL DE LA BARTHE DE BRUEJOULS	12	29	8 259	38,6
4	EARL DE BEYTOURE	33	6	5 617	38,4
5	AFP GAEC DE ST LOUIS	31	8	7 335	38,1
6	M. D ARGAIGNON PIERRE	32	20	5 719	38,1
7	GAEC DE LA PRAIRIE	62	5	6 502	37,8
8	GAEC TALAMANDIER	15	6	6 395	37,8
9	SOC EARL LABASSE	64	9	6 001	37,8
10	M. MOREAU DOMINIQUE	33	18	7 119	37,7

ENTRE 20 ET 40 VL DANS LE CALCUL

	ELEVEUR	DPT	VL	CELLULES
1	M. LE DOUARIN	56	40	99
2	GAEC CABON KERNEVEZ	29	39	100
3	EARL CORRE	29	24	103
4	GAEC LA MENITE	53	22	113
5	GAEC MALLET	63	39	117
6	GAEC DE LA BLAQUIERE	55	28	126
7	EARL VAN HOVE	59	21	127
8	GAEC DES CEDRES	49	36	130
9	GAEC SAINT JACQUES	52	29	137
10	EARL P ET M. LE MEHAUTE	22	36	143

IVV

PLUS DE 40 VL DANS LE CALCUL

	ELEVEUR	DPT	VL	IVV
1	GAEC PARENT PERE ET FILS	21	43	377
2	M. GAL CHRISTIAN	12	56	389
3	GAEC DE CONNETTES	12	43	390
4	M. GAEC DE GLAUZY	12	61	391
5	GAEC DE CHANAC	48	47	391
6	GAEC DE LAISSERAC	12	48	391
7	GAEC DARBOIS FRERES	21	41	393
8	GAEC DES ORMEAUX	21	41	394
9	GAEC COLSON ESTIVALET	21	59	396
10	GAEC DE LA BANTE	09	48	396

ENTRE 10 ET 40 VL DANS LE CALCUL

	ELEVEUR	DPT	VL	IVV
1	GAEC DES CHEMINEES DE FEE	63	10	373
2	M. CHINCHOLLE-MOLY JOCELYNE	12	29	378
3	M. MALBERT MICHEL	15	12	380
4	MME FAGES GISELE	12	12	381
5	M. BARTHES JOEL	12	27	383
6	GAEC LOOSLI	21	39	383
7	M. PETITJEAN SEBASTIEN	21	11	383
8	EARL GODINEAU-BOUTIN	49	39	384
9	M. POUGET SYLVAIN	12	26	384
10	GAEC DE LA BLAQUIERE	55	19	386

LONGÉVITÉ

PLUS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	AGE SORTIE*
1	GAEC DE LA BANTE	09	64	9
2	GAEC MALLET	63	39	8,7
3	EARL PRO-BRUNE	53	62	8,7
4	EARL DOUBRERE	32	65	8,5
5	M. GAEC DE GILET LE VIE	09	57	8,2
6	M. EARL DE LACANAL	09	72	8,2
7	GAEC DELLA CASA	21	31	8,1
8	M. GAEC DU SARNIZAL	11	38	8,1
9	M. PETIT FRANCK	48	46	8
10	GAEC DES BRUNES	15	64	7,8

*années

MOINS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	AGE SORTIE*
1	GAEC LE CHAZAL	48	20	9,0
2	M. BARLIER CEDRIC	68	26	8,9
3	GAEC DU CASTELVERT	81	30	8,9
4	M. SPENLE MARC	70	14	8,7
5	GAEC GOAS LOUARN	22	27	8,7
6	EARL CHARLOT BATREAU	89	17	8,4
7	GAEC DE BOINROCHE	88	18	8,3
8	M. GAEC DE LA CAZORNHE	12	27	8,3
9	EARL DE L HUMBERTOIS	88	16	7,7
10	GAEC ELEVAGE BONNET	15	21	7,6

*années

NOTE GLOBALE

PLUS DE 30 VL POINTÉES AVEC LA NOUVELLE TABLE

	ELEVEUR	DPT	VL	NG
1	GAEC LA SAUDRAIE	22	39	84,0
2	M. GAEC DE LA BELLERIE	12	64	83,9
3	M. CHATEAU JEAN PIERRE	15	46	83,8
4	GAEC DES MILLE VUES	48	36	83,7
5	GAEC DE COULAGNET	48	52	83,7
6	GAEC DES ORMEAUX	21	39	83,5
7	GAEC DES BRUNES	15	34	83,4
8	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12	105	83,2
9	M. EARL DE LACANAL	9	59	83,1
10	GAEC MATIGNON	49	58	83,0

MOINS DE 30 VL POINTÉES AVEC LA NOUVELLE TABLE

	ELEVEUR	DPT	VL	NG
1	GAEC DES SIRCHAUX	55	8	85,0
2	EARL BEAUX CHENES (DES)	53	15	84,1
3	GAEC DE KERLEGAN	22	14	83,9
4	M. EARL DE CABRIOLE	31	11	83,7
5	SCEA DE FONDREMINE	52	9	83,6
6	GAEC DES BRUNES DE CABROL	12	29	83,5
7	AFP GAEC DE ST LOUIS	31	7	83,4
8	EARL DE LA MAIE	54	12	83,3
9	GAEC DU RIAL	12	24	83,3
10	EARL DAIRY BRUNE ELEVAGE *	82	13	83,2

ISU

PLUS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	ISU
1	EARL FAVENNEC	29	56	127
2	GAEC DU THOREY	21	92	124
3	GAEC DU RIAL	12	44	123
4	GAEC COLSON ESTIVALET	21	95	123
5	EARL DE CHEVECHEIX	52	43	122
6	GAEC DEVELLET BAUDIN LANGEL	21	56	122
7	GAEC -GARRIGUES-BRAST-SAVY-	12	122	122
8	M. GAEC -CHAYRIGUES-	12	73	120
9	GAEC DU DOMAINE DE KERLEAU	22	41	120
10	GAEC MATRAT	21	98	119

MOINS DE 30 VL

	ELEVEUR	DPT	VL	ISU
1	GAEC CALMEJANE-PUECH	15	10	137
2	M. BREHAUDAT PIERRE JEAN	10	27	128
3	EARL CORRE	29	26	124
4	M. GOURLAOUEN	29	28	123
5	M. D ARGAIGNON PIERRE	32	21	123
6	EARL DE LA MAIE	54	22	122
7	GAEC DE KERLEGAN	22	21	119
8	EARL LE BOIS JOUAN	44	12	119
9	M. EARL DE CABRIOLE	31	12	118
10	EARL DUTEIL	35	12	118

Portez les couleurs de la Brune !

La cravate

15 €TTC



La casquette

12 €TTC



La polaire

40 €TTC

Le gilet

30 €TTC



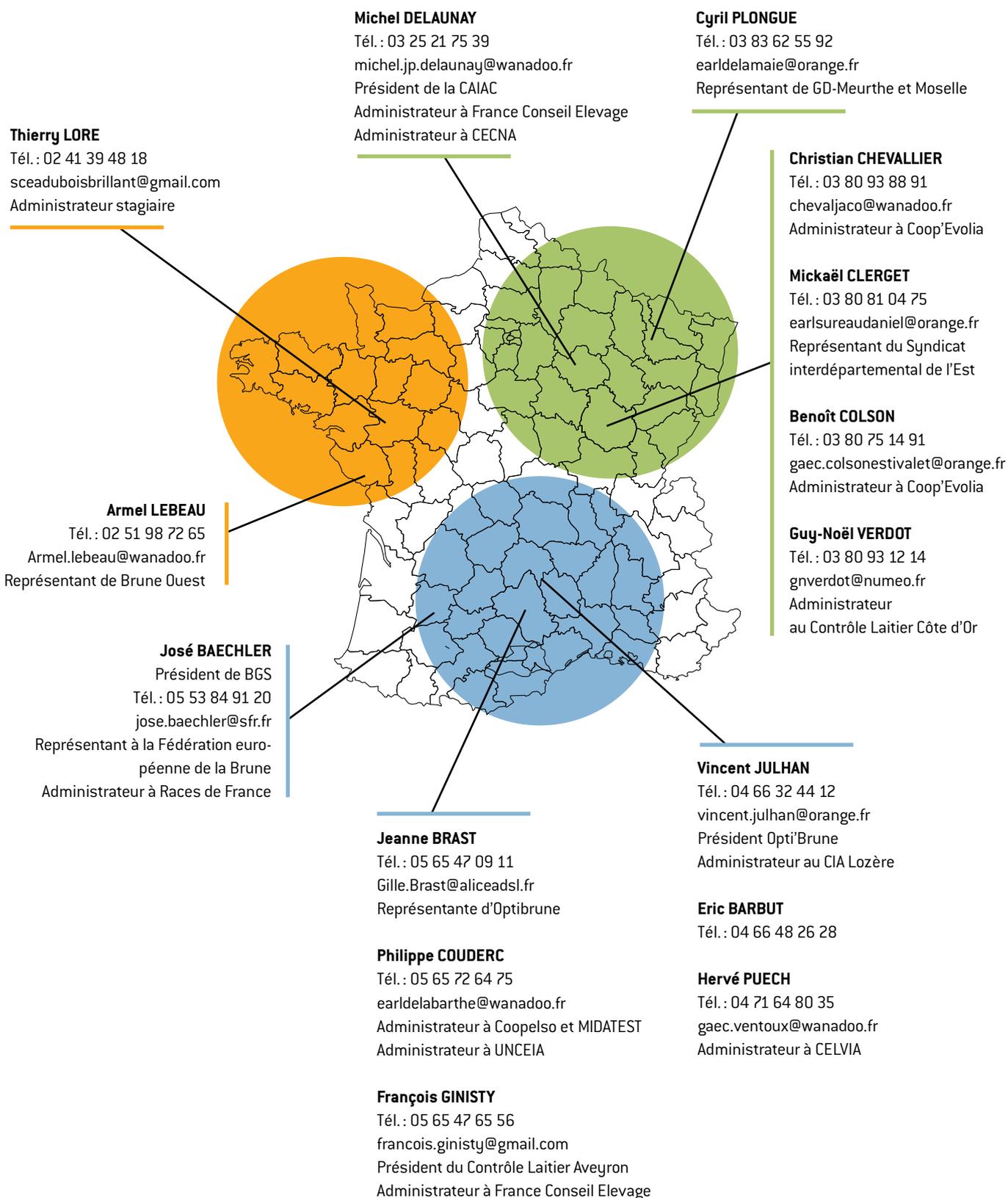
La chemisette

25 €TTC



Conseil d'Administration BGS

Les 15 membres et leurs mandats nationaux ou régionaux



Techniciens BGS



Damien Lechat
Technicien BGS
EVOLUTION
Saint Manvieu - BP 30281
14653 CARPIQUET Cedex
 Tél. : 02 31 80 71 42
 Fax : 02 31 80 17 09
 damien.lechat@evolution-xy.fr



Patrice Dubois
Technicien BGS
GENES DIFFUSION
106, rue Gambetta
59171 HORNAING
 Tél. : 06 70 01 69 68
 p.dubois@genesdiffusion.com



Thomas Gérouville
Technicien BGS
 Tél. : 01 40 04 49 46
 Fax : 01 40 04 51 69
 thomas.gerouville@wanadoo.fr



Christophe Lebastard
Technicien BGS
EVOLUTION
La Bossière
B.P. 20080
44130 BLAIN
 Tél. : 02 40 79 02 74
 Fax : 02 40 79 06 89
 christophe.lebastard@evolution-xy.fr



Thierry Lapostolet
Technicien BGS
ELVANOVIA
Rue du Gué de Nifette
71150 FONTAINES
 Tél. : 03 85 91 52 56
 Fax : 03 85 91 50 77
 thierry.lapostolet@elvanovia.fr



Jérôme Lagarde
Technicien BGS
MIDATEST
Les Nauzes - 81580 SOUAL
 Tél. : 05 63 82 52 92
 Fax : 05 63 75 54 59
 jerome.lagarde@midatest.fr



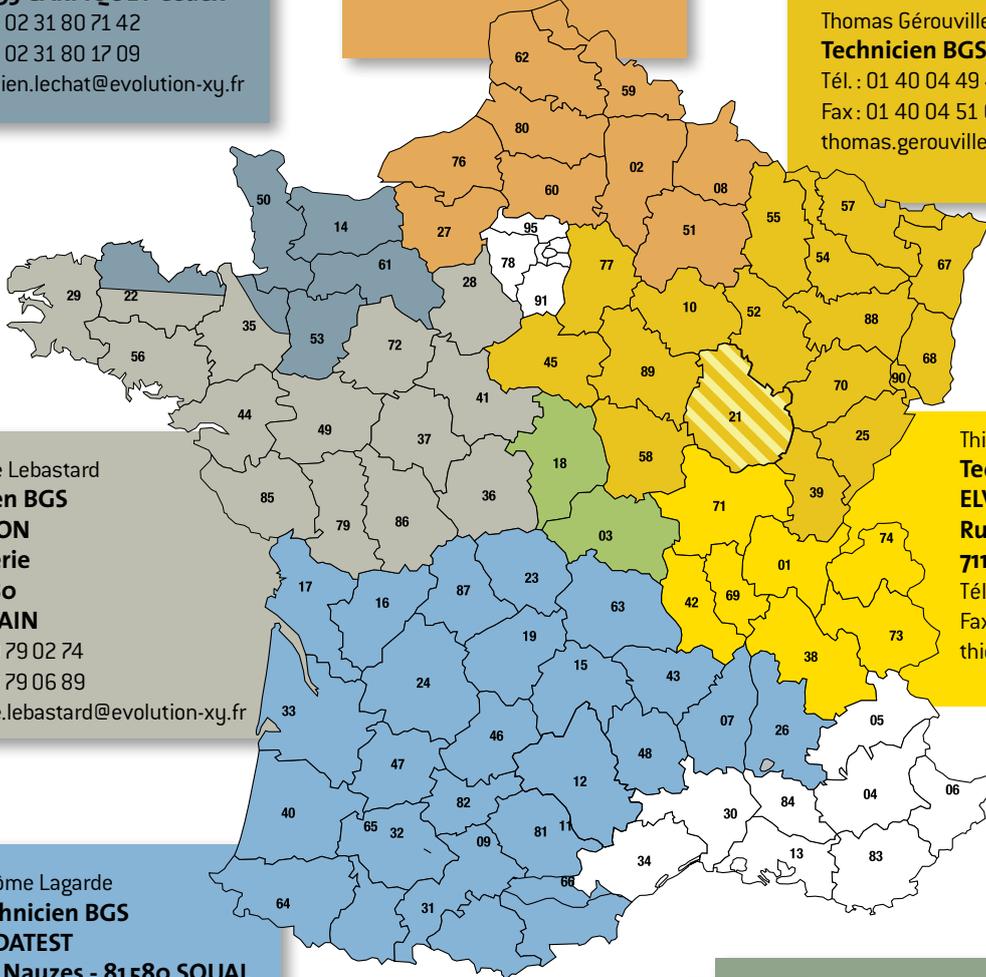
Olivier Bulot
Directeur
149, rue de Bercy
75595 Paris cedex 12
 Tél. : 01 40 04 49 46
 Fax : 01 40 04 51 69
 olivier.bulot@acta.asso.fr



Muriel Couvenhes
Assistante Administrative
149, rue de Bercy
75595 Paris cedex 12
 Tél. : 01 40 04 49 46
 Fax : 01 40 04 51 69
 muriel.couvenhes@acta.asso.fr



Aurore Grave
Assistante Technique
149, rue de Bercy
75595 Paris cedex 12
 Tél. : 01 40 04 52 10
 Fax : 01 40 04 51 69
 aurore.grave@acta.asso.fr





swissgenetics 

selection Disponible en semence sexée

Babel's Zaster **FANTASTIC-ET** *TM

CH 120.0550.7284.4 aAa 234 156

Zaster x Starbuck x Emory

- Excellent extérieur global
- De bonnes teneurs avec une haute production
- Une ligne de dos solide
- Un taureau très complet

Plantahof's Elevat. **ELROY** *TM

CH 120.0595.3208.5 aAa 156

Elevation x Monopoly x Pete Rose

- Production laitière
- Excellents pis
- Vêlages faciles
- Utilisable à large échelle



Fantastic FANTASIA

Elroy EVITA



www.swissgenetics.com

