

Génétique & reproduction



C O O P E L S O I N F O S N ° 7 4 F É V R I E R 2 0 1 7



**L'EFFICIENCE AU SERVICE
DE VOTRE ÉCONOMIE**



Insémination et croisement viande

Plus de valeur ajoutée

Pour tous les éleveurs à la recherche d'une plus-value à la vente du veau à trois semaines. Progrès génétiques, garanties sanitaires, sérénité et rentabilité.

HULK EXC (charolais)

Automne x Titus

Muscularité précoce :
118
Facilité de naissance :
109

NOUVEAU

ICARE EXC (charolais)

Vaudou x Ucello

Muscularité précoce :
117
Facilité de naissance :
103

NOUVEAU

HARIBO (INRA95)

Valchoc x Urtis

Développement
Musculaire :
135
Facilité
de naissance :
111
Robe claire : 70%

NOUVEAU

EVITO (INRA95)

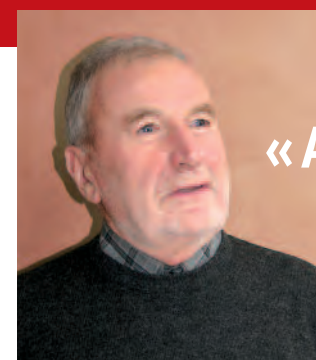
Spike x Gaudin

Développement Musculaire :
142
Facilité de naissance :
108
Robe claire : 95%

HERCULE (INRA95)

Valchoc x Spike

Développement Musculaire :
133
Facilité de naissance :
112
Robe claire : 98%



« Au service de l'économie de nos adhérents »

La notion d'efficience redevient à la mode. Elle s'applique à de nombreux

domaines d'activité. L'entreprise en général, agricole ou coopérative en particulier, est le lieu où l'efficience doit s'appliquer sans restriction. Au delà de l'efficacité qui nous pousse à atteindre des objectifs définis, l'efficience va nous permettre d'obtenir des résultats fixés en valorisant au mieux les ressources, quelles qu'elles soient. C'est notre ambition commune.

Depuis une cinquantaine d'années, la génétique a été un formidable accélérateur de progrès techniques au service de l'économie du cheptel. A court terme, ce sera certainement le seul levier pour adapter son troupeau dans un contexte social, environnemental et agro-écologique contraignant. C'est un nouveau challenge à relever ensemble.

De l'obligation de moyens, nous évoluons vers une obligation d'optimiser le potentiel disponible. COOPELSO continue d'investir avec ses partenaires pour concevoir une offre génétique adaptée à tous, au service de l'économie de ses adhérents. C'est la volonté qui alimente notre engagement quotidien pour un élevage régional fort.

Conscient des difficultés conjoncturelles rencontrées par ses adhérents, le Conseil d'Administration de la coopérative a décidé de reconduire à l'identique les tarifs de mise en place et de génétique pour cette nouvelle campagne.

Les efforts de gestion et l'implication active de l'ensemble des salariés de votre coopérative au service de la génétique et de la reproduction de votre exploitation ont permis :

- le maintien de nos tarifs de mise en place pour le quatrième exercice consécutif,
- le maintien de nos tarifs de génétique pour le cinquième exercice consécutif,
- la reconduction de notre politique de ristourne au travers de FIDEL'IA pour un montant de l'ordre de 5% du chiffre d'affaires inséminations et de la remise IA multiples, qui correspond à une baisse de 19% du coût de la mise en place lorsqu'elle s'applique ; c'est-à-dire quand au moins deux inséminations payantes sont réalisées lors d'un même déplacement dans l'exploitation.

Concernant l'ensemble des services complémentaires qui vous sont proposés, leur tarification reste là aussi inchangée pour la campagne 2016/2017, hormis pour le génotypage femelle dont le tarif diminue. Cela est permis par une maîtrise des charges identiques à celles que tout éleveur est amené à réaliser dans son exploitation. Mais attention aux fausses économies. L'investissement génétique par insémination dans un élevage reste largement supportable grâce aux retours sur investissement qu'il produit, à condition de choisir la génétique adaptée à sa stratégie et au meilleur rapport qualité-prix. Cela ne représente que 1.8% des recettes laitières de l'élevage pour les adhérents de COOPELSO.

Le Président René Garrigues

Editorial

1

Vie de la Coop

2/5

Actualités

6/7

Brune

8/11

Simmental

12

Montbéliarde

13/16

Prim'Holstein

17/32

Reproduction

33

Génétique & reproduction

Le Tournai, 81580 Soual
Tél. 05 63 82 52 00, Fax. 05 63 82 52 01
www.coopelso.fr



• Editeur : COOPELSO Le Tournai - 81580 SOUAL • Directeur de la publication : Mathieu Saint-Blancat • Rédacteur en chef : J.C. Mayor • Crédit Photographique : COOPELSO, LCA, AURIVA, BGS, UMOTEST, France Simmental, EVOLUTION, FOTOLIA • Réalisation : Patrice de Ferluc • Impression : Art & Caractère. ISSN 1622-9819 Dépôt légal : à parution.

Extrait des catalogues 2016/2017. Contactez votre inséminateur pour toutes informations complémentaires.

Activité COOPELSO



■ L'insémination bovine continue à se développer en races rustiques

Il n'aura échappé à personne que l'exercice qui vient de s'écouler s'est déroulé dans un contexte particulier. La conjoncture est très difficile et toutes les productions bovines ont souffert. Malgré tout, la coopérative continue d'apporter son soutien à la filière bovine en gelant les tarifs (4^e année consécutive de stabilité pour le tarif de mise en place de la semence - SORI), en redistribuant à travers la remise IA multiples (c'est l'équivalent d'une remise directe de 19% sur le prix de la mise en place) ou FIDEL'IA 5% du chiffre d'affaires aux adhérents et en renforçant ses différents services. Progressivement, l'échographie se met en place dans les différents secteurs de la coopérative où le besoin apparaît. Il est désormais possible de faire appel aux inséminateurs pour assurer des constats de gestations par palpers ou échographies avec une tarification sous forme de contrat (C1 et C2), à la demi-heure ou à l'unité. Toutes les femelles peuvent être fouillées, qu'elles aient été préalablement inséminées ou saillies.

L'activité en races laitières suit l'évolution du cheptel laitier en forte diminution dans la région OCCITANIE. Par contre, l'engouement pour la semence sexée se confirme (+5%) avec plus de 6500 IA réalisées. Le service de génotypage a également progressé de plus de 40% (754 évaluations génomiques). L'activité allaitante a été impactée sur cet exercice par l'automne et l'hiver cléments. Les rentrées tardives en étables liées à une météo favorable et une herbe disponible ont conduit certains éleveurs à maintenir le taureau dans certains lots de génisses ou de vaches au détriment de l'IA. En rustique, races Gasconne et Aubrac, le développement de l'IA se poursuit à la fois en race pure et en croisement. ■

■ Assemblées de Section

Les prochaines assemblées de section vont se dérouler du 13 au 17 février 2017 :

Lundi 13 février	09h30	Hte-Garonne ST GAUDENS
	14h30	Ariège FOIX
Mardi 14 février	09h30	Aveyron LANUEJOULS
	14h30	Aveyron CASSAGNE BEGOGNES
Mercredi 15 février	09h30	Aveyron RODEZ
	14h30	Aveyron LAGUIOLE
	09h30	Tarn VALANCE D'ALBIGEOIS
	14h30	Tarn SOUAL
Jeudi 16 février	14h30	Aude ESPEZEL
Vendredi 17 février	10h00	Pyrénées Orientales ERR

L'Assemblée Générale se déroulera le jeudi 30 mars 2017 au siège de COOPELSO

Exercice 2015/2016	IAP		Femelles inséminées	
	nombre	évolution %	nombre	évolution %
LAIT	52 614	-10 %	68 828	-7.3%
VIANDE	74 794	-0.8%	46 471	-3.5%
RUSTIQUES	6 696	-0.8%	10 706	+7.5%
DIVERS			8 099	-1.4%
TOTAL	134 104	-4.6%	134 104	-4.6%



■ FIDEL'IA

Le nouveau catalogue 2017 a été élaboré pour satisfaire le maximum d'adhérents. A ce titre, il subit un renouvellement chaque année.

Le programme FIDEL'IA a été imaginé par le Conseil d'Administration de la coopérative. Il permet de reverser sous forme de points un montant équivalent entre 3% et 5% du chiffre d'affaires inséminations des adhérents de COOPELSO. Le chiffre d'affaires prend en compte les inséminations (SORI + génétique), la transplantation embryonnaire, les génotypes femelles ainsi que les doses achetées en complément de gamme via COOPELSO. De plus en plus d'adhérents consultent en ligne les articles FIDEL'IA et n'hésitent pas à passer directement leur commande via le site internet. Le nouveau catalogue est disponible sur le web depuis le 14 novembre 2016.

Pour cela, il suffit de se rendre à l'adresse suivante : <http://fidelia.coopelso.fr> et de rentrer votre identifiant et votre mot de passe. Attention à bien noter correctement l'adresse Email afin d'avoir la confirmation de commande.

■ Attribution exceptionnelle

Le Conseil d'Administration a décidé le 26 janvier 2017, compte tenu des résultats de la coopérative, d'abonder le décompte points des adhérents FIDEL'IA. C'est ainsi qu'il a été décidé d'augmenter le nombre de points acquis en 2015/2016. La participation des adhérents au bon fonctionnement de la coopérative se traduit cette année par un retour FIDEL'IA global de 498 000 euros représentant 7% du chiffre d'affaires inséminations.

Cumulé à la remise IA multiples, le retour COOPELSO à ses adhérents est de 670 000 euros, soit l'équivalent de 4% du chiffre d'affaires des bénéficiaires. ■

■ coopelso.fr

Le site internet de la coopérative est régulièrement actualisé. Un espace a été uniquement réservé aux adhérents qui peuvent y retrouver des informations techniques ou générales spécifiques regroupées par production ainsi que des informations à caractère plus administratif (tarifs en vigueur, capital social au 30 sept de l'exercice précédent, règlement intérieur, etc.). ■



■ COOPELSO recrute

La coopérative recrute des techniciens d'insémination. Si vous êtes motivé pour l'élevage bovin, mettez votre passion au service de nos adhérents et rejoignez-nous en devenant technicien d'insémination. Vous assurerez les inséminations, le conseil en génétique et reproduction ainsi que le suivi des troupeaux auprès des éleveurs. Plusieurs postes sont à pourvoir rapidement. Titulaire d'un BTS PA ou ACSE (débutant ou avec expérience dans le monde agricole) et du permis VL, vous avez un excellent sens des relations, de l'autonomie dans l'action et une capacité à vous intégrer au sein d'un groupe de travail. vous pouvez envoyer une lettre de motivation manuscrite accompagnée de votre curriculum vitae à l'attention du Directeur de COOPELSO (le Tournal - 81580 SOUAL). ■

Génotypage des femelles laitières

Nouveautés 2017

- Indexation possible pour les races Abondance, Brune et Tarine (service déjà proposé en Montbéliarde, Normande et Prim'Holstein),
- Résultats disponibles sur le site SELECT'GEN (nous contacter pour obtenir un identifiant et un mot de passe),
- Tarifs proposés à 54 euros HT par femelle à évaluer (prélèvement, expédition des échantillons et restitution des résultats),

1 dose sexée du catalogue COOPELSO offerte par tranche de 5 génotypes réalisés.



Croisement

Evaluation génétique

L'**indexation** en ferme concerne depuis 2015 l'évaluation des reproducteurs à partir de veaux filés pour lesquels on dispose de performances à l'abattage en tant que veaux de boucherie. Il n'y a donc plus d'évaluation à partir de résultats issus de stations d'engraissement spécialisées. En bovins viande, 4 races sont concernées par la publication de résultats Aptitudes Bouchères sur la production de veaux de boucherie en ferme (ABvbf). Il s'agit des races Charolaise, Limousine, Blonde d'Aquitaine et INRA95. 4 index sont publiés dans chaque race : croissance, conformation et couleur de carcasse ainsi qu'une synthèse Aptitudes Bouchères construite pour maximiser le revenu de l'éleveur de veaux de boucherie.

Les index sont standardisés selon une base de référence composée des veaux nés au cours des 5 dernières campagnes dont les 4 performances d'abattages sont prises en compte dans l'indexation. Dans chaque évaluation, une base de référence par race de père est constituée.

Pour les taureaux de race à viande, la moyenne de chaque index dans la base de référence est égale à 100 et :

- 10 points correspondent à 1 écart type génétique du caractère sous-jacent pour les index élémentaires,
- 8 points correspondent à 1 écart type d'index dans la base de référence pour les index de synthèse. IABvbf présente la particularité d'être également exprimé en euros (€). En conséquence, les valeurs d'index de certains taureaux ont pu évoluer.

Testage

Depuis le mois de novembre, une nouvelle série de taureaux est en cours d'évaluation pour la production de veaux de boucherie. Il s'agit de mettre en place 13 taureaux (limousin, blond et INRA95) et un témoin sur vaches Prim'Holstein uniquement jusqu'au 31 mars 2017.

Comme indiqué dans l'article précédent, les veaux de testage ne sont plus achetés dans le cadre d'un circuit organisé. L'indexation est réalisée à partir des données d'abattage. Les éleveurs adhérant à l'Etat Civil Bovin sont privilégiés. Les mesures d'accompagnement prévues par COPELSO dans le cadre de cette action technique sont :

- Attribution de 60 points FIDEL'IA par IAP de testage réalisée,
- Aide exceptionnelle de 65 euros par veau Blond né,
- Génétique offerte sur les IA réalisées.

Embryons INRA 95

En vue de renouveler les taureaux de souche INRA95 disponibles, depuis trois ans, COPELSO, à travers AURIVA, propose aux éleveurs laitiers en Etat Civil et indemnes de brucellose, leucose, IBR/IPV (A ou B et vaches non vaccinées) de transférer gratuitement des embryons INRA 95 pour alimenter le programme génétique. Les femelles supports sont obligatoirement des vaches en 1^{ère}, 2^e ou 3^e lactation avec une sérologie négative pour la néosporose. Les transferts sont réalisés entre le 15 décembre 2016 et le 31 janvier 2017 en privilégiant de préférence les chaleurs naturelles. L'éleveur s'engage à mettre à disposition un lot de 4 à 5 receveuses. Les veaux nés devront être bien élevés et seront obligatoirement vendus à AURIVA (mâles et femelles) au tarif de 600 euros HT à l'âge de 30 jours. Au-delà de 30 jours, une majoration de 3 euros HT par jour supplémentaire sera versée. L'éleveur s'engage à réaliser l'ensemble des contrôles sanitaires et zootechniques nécessaires à l'entrée des veaux en station (prises en charges de l'ensemble de ces frais par AURIVA). Les éventuels frais vétérinaires seront à la charge de AURIVA sur présentation de facture. ■



Monitoring

SMARTVEL

COPELSO propose les solutions de surveillance des vèlages SMARTVEL du groupe coopératif EVOLUTION. Un succès qui ne se dément pas.

Une utilisation très simple

SMARTVEL est un système de détection des vèlages basé sur l'activité des vaches ou des génisses dans les trois dimensions de l'espace. C'est le premier système non invasif de détection des vèlages prenant en compte les séquences comportementales spécifiques de la mise-bas. SMARTVEL permet d'accroître la rentabilité des élevages en réduisant à la fois le taux de mortalité des veaux et les troubles de santé associés aux vèlages difficiles. Avec SMARTVEL, confort et sérénité sont de mise. L'éleveur est prévenu par téléphone du début de la phase d'expulsion du veau et ne se déplace plus inutilement. Une nouvelle alerte est également adressée 2 heures après le déclenchement du vèlage si celui-ci n'est pas terminé.

SMARTVEL est à la fois un concentré de technologie et un outil d'une grande simplicité d'usage. Le capteur qui permet de suivre le vèlage est installé verticalement en haut de la queue de la vache, à l'aide d'un simple adhésif. La technologie embarquée analyse les mouvements de l'animal en temps réel. Lors d'un vèlage, un appel vocal informe l'éleveur du début du travail et un SMS lui indique le numéro de capteur concerné. Deux versions sont disponibles : une version in-door en bâtiment et un modèle out-door qui fonctionne sur batterie et peut être installé à l'extérieur.

Ce système non-invasif, particulièrement innovant, ne demande aucune rigueur particulière en terme d'hygiène. Il peut donc être réinstallé sur une nouvelle vache, immédiatement après avoir été retiré d'une autre sans risque sanitaire.

Le capteur est opérationnel dès sa mise en place. Il peut détecter un vèlage même dans les minutes qui suivent son installation. La mise en veille des capteurs est d'une grande simplicité, il suffit de les stocker sur le dos lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ils redémarrent automatiquement dès qu'ils sont réinstallés. ■



HEATIME

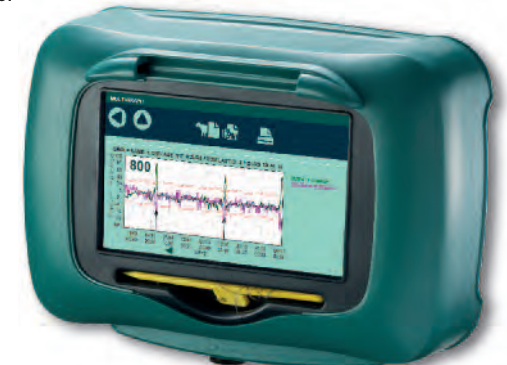
Le système **HEATIME** est un outil de monitoring complet qui permet de détecter les chaleurs, piloter la reproduction du troupeau, suivre la santé des animaux et gérer la conduite alimentaire. Ce système est le leader mondial du monitoring en élevage laitier et près de 3500 éleveurs sont déjà équipés en France.

Avec près de 95% des chaleurs détectées, il permet d'optimiser les performances de reproduction du troupeau. HEATIME est un produit SCR, le N°1 mondial du monitoring qui bénéficie d'un savoir-faire et d'une fiabilité inégalés en monitoring d'élevage. HEATIME est le système le plus vendu au monde.

Facile à utiliser

Avec l'agrandissement des troupeaux et l'augmentation des performances, la conduite des troupeaux nécessite beaucoup de rigueur. HEATIME est le 1^{er} système de monitoring capable d'aider l'éleveur à prendre la bonne décision sur les aspects de reproduction, de nutrition et de santé des animaux. HEATIME permet de détecter les chaleurs et de suivre la rumination des animaux 24 heures sur 24 et tous les jours de l'année.

Les données d'activité et de rumination sont transmises à un système intelligent autonome et connectable également sur les ordinateurs et le web. ■



HEATIME : Pilotez la reproduction, la nutrition et la santé de votre troupeau !

Chaleurs et nutrition ont un impact direct sur votre revenu. Optimisation des performances de reproduction, efficacité alimentaire et gestion de la santé, avec HEATIME vous rentabilisez votre élevage :

- Détectez vos vaches en chaleur
- Maîtrisez la reproduction de votre troupeau par le dépistage des femelles sans chaleur ou anormalement cyclées
- Suivez la nutrition et évaluez l'efficacité alimentaire du troupeau
- Dépistez les troubles métaboliques à l'échelle du troupeau
- Détectez les vaches potentiellement malades et suivez l'efficacité des traitements
- Améliorez la génétique du troupeau et augmentez la production laitière
- Réduisez le temps de travail et diminuez vos coûts d'élevage

Coopération agricole

Agir plutôt que subir, c'est se faire entendre pour se faire comprendre

COOPELSO est engagée dans la campagne de communication de la coopération agricole qui vient d'entrer dans sa 4^e année. Le Conseil d'Administration de la coopérative a fait le choix d'être acteur de cette campagne pour valoriser le modèle coopératif auprès du grand public, de la presse et des décideurs politiques.

Malgré un contexte global souvent déroutant et à contre-courant du pessimisme ambiant, notre vision reste résolument offensive et constructive. Nos valeurs coopératives singulières, qui structurent notre fonctionnement humain comme notre action économique territoriale, sont des atouts modernes autant que durables. Mal connu de la société, notre modèle est pourtant totalement en phase avec ses aspirations !

Dire qui nous sommes, et ce que nous faisons pour le développement des territoires français comme pour l'avenir des générations futures, a fondé le lancement de la campagne de communication.

Depuis trois ans, pour faire émerger notre identité collective au niveau national comme régional, un puissant dispositif a été déployé : création d'un logo, campagnes publicitaires en télévision et en radio, relations presse, site internet, réseaux sociaux, lancement de la « Semaine de la coopération agricole » et des « Trophées des initiatives coopératives », présence intensifiée au Salon International de l'Agriculture, rencontres régionales démultipliées...

Ainsi, progressivement, notre identité « la coopération agricole » s'est résolument installée dans la « média sphère » et notre mouvement est de plus en plus observé par les décideurs. Pour confirmer cet intérêt et renforcer notre attractivité, la 4^e année de notre campagne de communication franchira une nouvelle étape : faire partager plus concrètement les bénéfices tangibles apportés par la coopération agricole, du local au global.

D'abord se faire connaître de l'opinion publique....

- 2300 diffusions des spots TV vus par 43 millions de français chaque année
- 536 événements partout en France pendant la semaine de la coopération (prochaine édition du 2 au 11 juin 2017)
- 396 parutions dans la presse quotidienne régionale avec 30 millions d'exemplaires
- 1000 diffusions des chroniques radio
- Publicités diffusées chaque année dans les gares TGV Paris et Province sur 900 écrans
- Concours étudiants de la coopération agricole pour se faire connaître des grandes écoles et universités
- Présence au salon de l'agriculture et dans d'autres manifestations

...Pour révéler notre place dans l'économie et la société. Hier largement méconnus, nous émergeons collectivement et renforçons notre influence.

La Coopération Agricole s'est fait un nom auprès des français qui ont approuvé notre film à plus de 80% (source IPSOS). Les pouvoirs publics, plus attentifs, nous consultent et nous impliquent dans les débats et les négociations. Les porte-paroles de la société (associations, ONG, journalistes) multiplient les rencontres. Sensibles à notre communication, nos clients évaluent nos atouts distinctifs pour les consommateurs. ■



Entreprise de sélection

AURIVA : un acteur majeur en sélection bovine

MIDATEST et UCEAR se regroupent et deviennent AURIVA-ELEVAGE.



Mardi 22 mars 2016, réunis en assemblée générale, les administrateurs de MIDATEST et UCEAR (Union des coopératives d'insémination d'Alpes-Rhône) ont officialisé le regroupement des deux entreprises de sélection MIDATEST et UCEAR désormais rassemblées sous la dénomination AURIVA-Elevage.

Le projet de regroupement a été lancé en janvier 2015 à l'initiative des Conseils d'Administration sous l'impulsion des présidents des deux structures : Guy Cabaussel, Président de UCEAR et Gilles Gibaud, Président de MIDATEST. Tous deux partagent depuis de nombreuses années la même vision et le même objectif : apporter une génétique et des services de qualité adaptés à chacun des éleveurs !

Ils ont souhaité unir leurs forces pour poursuivre durablement leurs missions où l'élevage et la génétique évoluent à grande vitesse.

« AURIVA-Elevage est une entreprise de sélection innovante, audacieuse, forte de sa diversité qui servira au plus juste ses coopératives adhérentes et par extension les éleveurs. » assure Gilles Gibaud, Président de AURIVA-Elevage. « Nous accompagnerons chaque éleveur, chaque race, chaque territoire y compris où l'élevage est moins dense, avec une proximité et des moyens renforcés. C'est cette mosaïque d'hommes, de races et de territoires qui constitue notre différence et notre vraie force. »

D'un chiffre d'affaires de 18 millions d'euros, cette nouvelle structure qui s'étend sur 32 départements, des Pyrénées aux Alpes, a pour ambition de devenir un acteur incontournable en races laitières, leader en races

allaitantes et spécialiste des races rustiques et du croisement. Elle regroupe 10 coopératives adhérentes à un ou plusieurs programmes de sélection et a vocation à accueillir tout nouveau partenaire français ou étranger.

Ce projet repose sur une organisation progressive des ressources où les mots d'ordre sont transversalité, mutualisation et innovation. « Plus qu'accompagner les éleveurs, nous nous positionnons dans une démarche élargie qui ne concernera plus seulement l'insémination animale, et pro-active qui anticipera leurs besoins. Nous souhaitons inventer le futur des éleveurs. » précise Bruno Pount, Directeur de AURIVA-Elevage.

La sémantique du nom AURIVA évoque les noms : audace, autrement, atypique, origine, reproduction, réinvention, innovation, avenir et animal. La nouvelle union affiche une identité visuelle dynamique où transparaissent l'action collective, l'audace et l'innovation. Les couleurs orange et pourpre affichent un optimisme certain. Le jeu typographique vient contraster la sonorité « ronde ». Les deux « A » placés aux extrémités du nom se répondent et évoquent le symbole de l'étoile, emblème d'un horizon prometteur et d'une ambition de briller.

La signature renforce notre positionnement de précurseurs et notre volonté d'innover et de réinventer chaque jour l'élevage. Nouvelle génération fait écho à notre cœur de métier : faire progresser les performances des éleveurs génération après génération en s'adaptant aux nouveaux besoins ou simplement à un besoin de réponse personnalisée. ■

AURIVA-Elevage en chiffres

- 18 Millions d'euros de Chiffre d'Affaires
- 16 programmes de sélection bovins et caprins
- Plus de 19 000 éleveurs répartis sur 10 coopératives
- 88 salariés
- 1.716.000 doses bovines diffusées auprès de nos adhérents et de nos clients français et étrangers
- 22.000 doses caprines diffusées auprès de nos adhérents
- Une génétique exportée dans plus de 50 pays

Extrait du catalogue 2017

La nouvelle indexation de décembre 2016 est l'occasion de faire le point sur les taureaux utilisés à mi-parcours de la campagne d'insémination, à la fois sur leur disponibilité et sur les variations d'index.

Nouveautés

Un nouveau taureau français est désormais disponible : LASER PF, à la fois en semence conventionnelle et en semence sexée. De nouveaux taureaux viendront renouveler l'offre sexée : LOGO GP, LOUSTIC et probablement d'autres taureaux seront disponibles prochainement.

Le leader le plus attendu LOUSTIC a tardé à démarrer sa production semence. Celle-ci débute enfin et on peut prévoir une disponibilité de ce taureau d'ici à quelques mois, le temps de constituer un stock suffisant. Aucune semence sexée produite pour l'instant.



Eludine est la mère de LOUSTIC

Disponibilité

Les taureaux disponibles en semence sexée au début de la campagne n'ont plus de stock sexé et ne sont donc plus disponibles : JEROBOAM, LION GP, ISOLD et INDIANA. Il reste encore quelques doses de LUCKY et ISTAR sexés mais ils seront dans la même situation rapidement. ■

LASER PF

Il est disponible en semence conventionnelle et en semence sexée. Il va apporter de la nouveauté avec une combinaison de points forts intéressants :

- Forte production (presque 1000 kg de lait)
- Taux élevés TB +2,3 et TP +0,4

- Taille, puissance et profondeur (+1,5 en flanc)
- Attaches arrières hautes et larges (+1,0 et +1,4)
- Fonctionnels positifs

Sa mère Futée (Vigor x Prince x Février) fut top prix de la vente de génisses de Chatillon 2012 et déjà première de sa section cette année-là. Arrivée dans le Nord chez M. Lefebvre à Bailleul, elle a affiché de suite sa stature avec 88 pts en développement et la qualité de sa mamelle avec 88 pts. Le taux caractérise sa production, des contrôles à plus de 50 en TB et 38 en TP, collectée avec Greenwich, elle fait 3 embryons dont 2 femelles verront le jour, Intime PF et Icone PF.

Futée sera inséminée avec Falk et nous donnera LASER PF, puis sera recollectée avec Isold pour donner 15 embryons avec 6 gestations. Ses deux filles, Intime et Icone, impressionnent par leur morphologie puissante et harmonieuse, une mamelle solidement attachée et bien irriguée qui n'a pas échappé aux juges. Intime PF avec ses 167 d'ISU a été consacrée Miss BGS à Mende 2016 puis championne au régional à Arras. Intime, fera, suite à une collecte, deux femelles avec Falk dont Lente PF 159 d'ISU vendue à 7 mois aux enchères de Mende, 3000 €. Icone, sa pleine sœur collectée génisse, a fait 4 filles dont Miss PF fille d'Harmonica à 187 pts d'ISU génomique, ce qui la place dans les meilleurs index génomiques femelles. LASER PF est le premier fils de Falk au catalogue. Il jouit d'une famille qui découvre les podiums dès les premières grandes sorties, une famille moderne et innovante où puissance, mamelle, régularité s'expriment pleinement. ■



Futée est la mère de LASER PF

Evolution des index

Les taureaux génomiques français

JACARTA (Hulk x Vasir) et JEROBOAM (Hulk x Payssli) progressent respectivement de 2 et 4 points d'index ISU. Cela s'explique par la confirmation de Hulk qui progresse en index avec l'ajout de nouvelles filles en lactation. Il reste toujours dans les meilleurs fils de Huray parmi les taureaux confirmés. JACARTA et JEROBOAM sont des profils assez proches et demeurent très attractifs dans les volets productions, fonctionnels. Ils bénéficient d'index mamelle de haut niveau : JACARTA +1,8 et JEROBOAM +1,5.

Concernant les baisses, à noter JOGGING (Zephir x Dally) qui suit son père et baisse de 5 points d'ISU. L'index Lait de JOGGING passe à -27, attention à bien sécuriser ce poste lors des accouplements. Il reste cependant toujours le leader en taux : TP +3,7 et TB +5,8.

Un autre taureau génomique français, JEROME (Hugor Fbs x Vasir), passe de 152 à 148 d'ISU. L'explication remonte à Huxoy, le père de Hugor Fbs qui a baissé de 7 points d'ISU lors de l'indexation de décembre.

Les taureaux confirmés français

EDEN (Huray x Po Payoff) et FUN ABF (Glenn x Zeus CH) confirment et progressent en lait avec l'arrivée de nouvelles filles en production. Ce dernier reste incontestablement le leader français en Morphologie et le N°3 mondial, avec son impressionnant index de +2,7 ! A noter ELAN (Emerog x Camaro) qui perd 7 points d'ISU, avec principalement une baisse en lait et reste très haut en taux.

Hatiane est une fille d'ELAN



Les taureaux confirmés étrangers

Le leader en morphologie BLOOMING (Glenn x Arsene) ajoute de nouvelles filles dans l'indexation et les plus âgées sont en 2^e et 3^e lactation. Il fait une progression phare de +9 points et est ainsi à 159 d'ISU. Il augmente en lait et s'améliore en santé mamelle. Encourageant pour ce dernier poste puisqu'il s'agit d'un élément à surveiller sur ce taureau.

VASSLI (Vasir x Hussli) et HUSOLD (Huray x Presold) voient également une confirmation encourageante avec 4 points d'ISU en plus et toujours plus de filles dans leurs index.

La principale baisse à relever est pour HUXOY (Hucos x Jetway). Sa légère baisse en fonctionnels et lait lui font passer de 159 à 152 d'ISU. ■

Source : BGS



Garigue est la mère de JEROBOAM

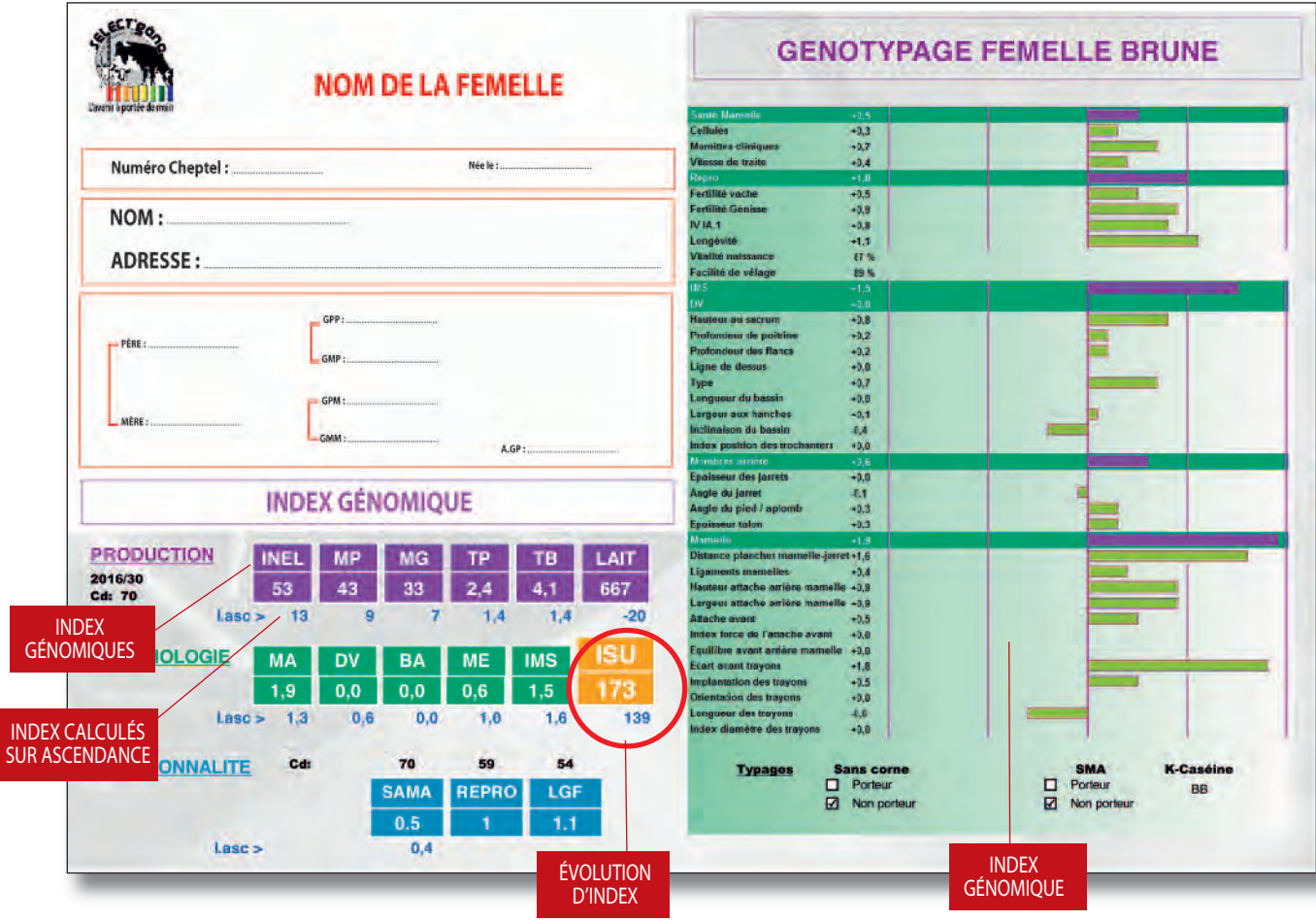
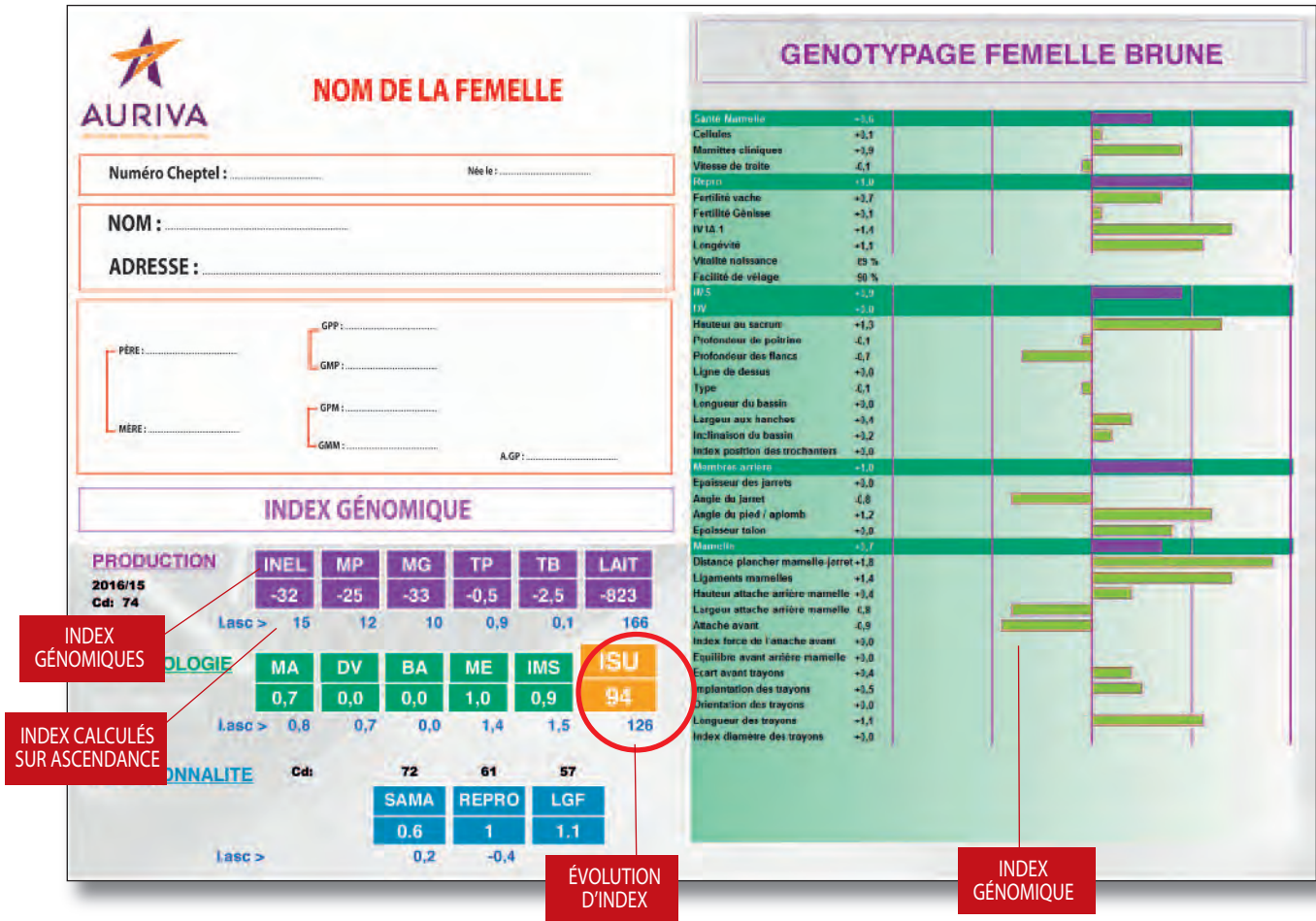
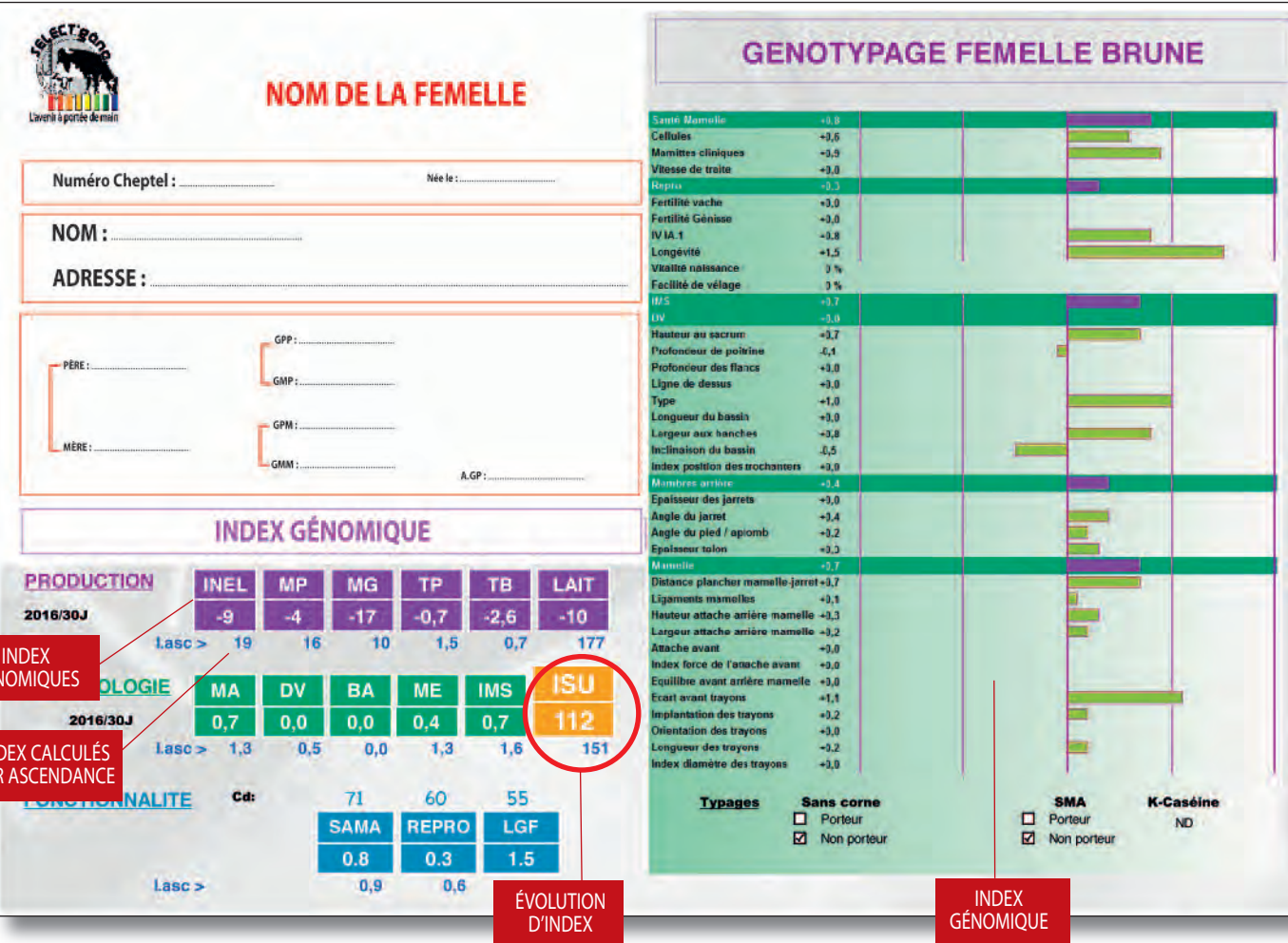
L'importance des index génomiques

Pour le producteur de lait, les index génomiques sont un très bon outil de tri des animaux. Ils permettent de déterminer sans attendre et avec une meilleure fiabilité les animaux prioritaires à accoupler en race pure. Ce service permet de réaliser des accouplements plus efficaces. Un effet encore décuplé si on associe génotypage, semence sexée et croisement pour rentabiliser plus rapidement le coût de l'investissement.

Voici quelques exemples de résultats obtenus à l'issue de l'indexation génomique. Auriez-vous accouplé ces génisses de la même manière avant et après...

Exemples de fiches éditées après génotypage de femelles
Commentaires : Les CD (Coefficient de Détermination) permettent d'estimer la précision des index. Plus la valeur est proche de 1 (ou 100), plus l'index est fiable. Un CD de 0.7 (ou 70) correspond, par exemple, à

la valeur d'un taureau dont au moins une quarantaine de filles disposent de performances et sont correctement réparties dans de nombreux troupeaux. Les index génomiques offrent donc une certaine fiabilité, bien plus importantes que celle obtenue à partir d'un index calculé sur ascendance (CD de 0.2 à 0.4 en général). De plus, le génotypage permet d'obtenir des informations précises sur les caractères fonctionnels, comme la reproduction, qui n'étaient pas disponibles auparavant. ■



Extrait du catalogue 2017

Toujours plus de précision

Pas de grands bouleversements sont à signaler suite aux indexations de fin d'année en race Simmental. Quelques variations d'index sont toutefois à noter pour gérer au mieux les accouplements restants.

Dans l'offre française, les taureaux phares du catalogue voient arriver de nombreuses filles de service venant donner encore plus de fiabilité aux index mais créant ainsi quelques ajustements dans leur potentiel laitier. Tous conservent toutefois leur excellent profil : Solidité et Fonctionnels pour BROCARD, Morphologie et Protéine pour BARNUM, Lait et Type pour BASTA. Attention toutefois à réserver ces trois taureaux aux vaches vêlant bien.

ILLUMINATI n'est désormais plus disponible en achat de doses. Il ne faudra plus compter que sur les stocks des Inséminateurs. On réservera donc les derniers accouplements de ce taureau pour améliorer notamment Mamelle et Fertilité. Pour le potentiel laitier, CACTUS reste une des valeurs sûres du catalogue avec 49 points d'INEL et un taux de matière grasse affirmé. Pour les génisses, on recommande toujours, dans cette offre de taureaux indexés sur descendance, EDELMUT et CRESUS. On pourra toutefois s'orienter vers la gamme Génomique qui propose, sur ce caractère Facilité de Naissance, de nombreuses opportunités avec HARIBO, VOCO, VIVA, JUSTIN ou JAFFAR. Cette gamme de taureaux génomiques reste d'ailleurs très stable. Tous les index présentés dans le catalogue du mois d'octobre sont encore d'actualité. On conseille comme toujours de diversifier les taureaux utilisés car la fiabilité des index reste moindre par rapport au taureaux indexés sur descendance. Dans cette gamme quelques géniteurs sont proposés en doses sexées. HADDOCK, JUSTIN, JOYEUX, JAILLY et HARIBO ne sont plus disponibles pour cette fin de campagne à la coopérative. Particularité aussi de la race Simmental avec l'offre de taureaux sans cornes comme VELUX Pp disponible cette année. Pour diversifier les souches et les profils, de nombreux taureaux étrangers ont aussi été retenus pour cette campagne d'IA. Là aussi quelques variations à signaler. Les premières sont liées aux conversions Interbull des index en base française qui ont souvent tendance à surestimer le potentiel laitier des taureaux allemands et autrichiens. Ainsi, VLAX et WALOT, qui sont maintenant indexés avec leurs filles françaises, baissent assez fortement en INEL. Ils conservent toutefois le même profil. ■

Source SIMMENTAL FRANCE



Italienne est une fille de BARNUM

JOYEUX



Honteuse est la mère de LINCOLN



Ecuyère est la mère de JILBEER

L'indexation de décembre 2016 révèle 13 nouveaux taureaux dont 5 disponibles en semence sexée. GONESSE n°1 des taureaux confirmés, LANDOS (sexé), LANISTER (sexé), LINCOLN (sexé) ou encore JUOFOREZ (sexé) se distinguent.

Nouveautés 2017

1. Taureaux Privilège, jeunes taureaux disponibles en semence sexée

UMOTEST met à la disposition des éleveurs une gamme exceptionnelle avec 10 taureaux en semence sexée. C'est une avalanche de nouveautés comme LINCOLN (taux et fonctionnels), LANISTER (taureau équilibré), LANDOS (le spécialiste de la production, n°1 racial INEL et n°2 racial en lait), JUOFOREZ (la révélation).

2. Taureaux Select, Renouvellement de gamme en jeunes taureaux disponibles en semence conventionnelle

Avec 7 nouveautés sur les 9 taureaux proposés, la gamme SELECT fait peau neuve. On retiendra JILIAN (taureau complet), JINTONIC (taux), JAWAL (morphologie) et IVROUZ (facile d'utilisation avec des fonctionnels remarquables). Enfin, JILBEER, ITALIC ou ILLUSION, précédemment proposés en semence sexée sont désormais disponibles en semence conventionnelle.

3. Taureaux Performance, taureaux indexés sur descendance

Outre GONESSE, la nouvelle référence des taureaux confirmés, on retrouve les classiques ELASTAR, CRASAT, DOLLEY ou encore les spécialistes de la morphologie comme GOLESTAN et FARAGO.



Geniatest est la mère de JILIAN

Top 10 ISU	ISU	Offre taureaux sexés *	ISU
LINCOLN (Hitech/Fuego/Robin)	NOUVEAU 166	LINCOLN (Hitech/Fuego/Robin)	NOUVEAU 166
LANISTER (Hornet/Urbaniste/Valfin JB)	NOUVEAU 163	LANISTER (Hornet/Urbaniste/Valfin JB)	NOUVEAU 163
GONESSE (Cortil/Radioso/Palikao)	159	LANDOS (Hitech/Ficastone/Tipoli)	NOUVEAU 159
LANDOS (Hitech/Ficastone/Tipoli)	NOUVEAU 159	JILBON (Hobbit/Vercel/Plumitif)	155
ELASTAR (Robin/Pernan/Micmac)	158	JUOFOREZ (Helder/Ugostar/Redon)	NOUVEAU 153
JILIAN (Graf/Crasat/Ralban)	NOUVEAU 158	JENREVE (Cardiff Jb/Tricastin/Micmac)	152
ITALIC (Felindra/Ralban/Natif JB)	156	JIPX (Gloir/Triomphe/Pernan)	146
JILBON (Hobbit/Vercel/Plumitif)	155	JOKARI (Fusionnel/Cortil/Pernan)	140
JINTONIC (Hyper/Robin/Oxalin)	NOUVEAU 154		
JUOFOREZ (Helder/Ugostar/Redon)	NOUVEAU 153		

* disponibilité limitée en semence sexée - contacter COOPELSO au 05 63 82 52 05 pour toute information

4. Genumo Profils : Gamme renouvelée avec 26 taureaux répartis en 9 profils

Chaque taureau Profil est :

- Positif en mamelle
- Supérieur à 130 pts d'ISU
- Supérieur à 300 kg de Lait

BA	110
TP	+1.5
LAIT	+987
STMA	+0.9
REPRO	+0.8
CO	115
MA	118
AP	112
VB	107

→ Zoom FONCTIONNELS (rentabilité et tranquillité)

Chaque point d'index, en particulier sur les fonctionnels, se traduit en bénéfices en euros et des soucis en moins. UMOTEST a sélectionné des taureaux faciles d'utilisation (16 taureaux conseillés sur génisses) et améliorateurs sur les critères fonctionnels (14 taureaux améliorateurs simultanément en reproduction et santé de la mamelle).

En semence sexée, LINCOLN, numéro 2 racial à 166 points d'ISU, affiche de très bons fonctionnels : +0.5 STMA, +1.8 REPRO, +1.5 LGF et 92 NAI. LINCOLN est le leader racial des jeunes taureaux en reproduction. Cerise sur le gâteau, il dispose de très bons taux (TP +2.0, TB +1.7) sans délaissier la morphologie (MO 116). UMOTEST a porté une attention particulière à la longévité, tous les taureaux proposés sont améliorateurs sur ce poste.

En gamme conventionnelle, JILIAN (+0.7) et ITALIC (+1.6) sont positifs en santé de la mamelle. IOUPY, fils de BRINK affiche +1.6 en REPRO et IVROUZ, fils de GUISSSENY +1.5. IOUPY sécurise les vêlages (92 NAI) et assure un bon tempérament (120).

Enfin, du côté des confirmés, ELASTAR demeure la référence en fonctionnels. Reproduction, Longévité, Naissance, Vitesse de Traitement, Tempérament, tous les voyants sont au vert. FARAGO et FORCLAZ constituent également des alternatives intéressantes.

A noter : 16 taureaux sont utilisables sur génisses parmi eux, GONESSE, ELASTAR, FABLO, LINCOLN, LANDOS, JILBEER, auxquels il faut ajouter 16 taureaux profils. ■

→ Zoom MORPHOLOGIE (solidité et mamelle)

Des nouveautés comme JAWAL, JUOFOREZ, complètent une offre déjà bien fournie avec des taureaux comme FELINDRA, FUSIONNEL, GOLESTAN ou JOKARI.

6 taureaux à 120 points en morphologie et plus!

Retrouvez les deux leaders raciaux en mamelle indexés à 134 MA : FUSIONNEL et son fils, JOKARI, qui est disponible en semence sexée. En semence sexée, trois nouveaux taureaux font forte impression : LANISTER, 163 point d'ISU et 121 en morphologie est numéro 3 racial en corps avec 123 points. Des dimensions et de la profondeur pour ce fils de HORNET, sans compromis sur la production ou les fonctionnels. JUOFOREZ, nouveau numéro 1 en morphologie des jeunes taureaux UMOTEST diffusés (MO 123), est un taureau zéro défaut en morphologie qui assurera lait et taux. JIPIX indexé MO 116 réalise un sans-faute sur la mamelle avec 121 points d'ISU.

En semence conventionnelle, la nouveauté s'appelle JAWAL, un fils de GARZY indexé ISU 150, MO 120, BA 112, MA 123 et TEM 120. Un autre spécialiste de la mamelle est également proposé : ITALIC, fils de FELINDRA indexé MA 127, VT 114 et la santé de la mamelle +1.6. Chez les taureaux confirmés, GOLESTAN se stabilise avec ses 169 filles, son 120 en MO et MA, 108 en CO et 114 AP.

A noter: 6 taureaux JILIAN, JILBON, GONESSE, LANDOS et JILBEER à plus de 150 points d'ISU améliorent la VB tout en disposant d'un fort potentiel laitier. ■

→ Zoom PRODUCTION (quantité et qualité)

LANDOS, JIPIX, FABLO, JILBEER, DOLLEY... UMOTEST propose 5 taureaux indexés à plus de 1000 en lait, un leader racial et 13 taureaux qui améliorent le TP sans dégrader le TB...

Parmi les taureaux diffusés, le leader racial en lait est LANDOS. Ce fils de HITECH est indexé à 57 points d'INEL et +1295 Kg en lait sans faire de compromis sur les taux, ni sur la morphologie. Il est disponible en semence sexée. Autre taureau laitier disponible en semence sexée, JIPIX, un fils de GLOIR, très prisé depuis le début de la campagne, est indexé +1111 en lait.

En semence conventionnelle, on retrouve deux fils de HYPER. Avec 48 d'INEL, +1.2 TP, 0.9 TB et +1058 Kg en lait, JILBEER, taureau complet, est toujours au rendez-vous. JINTONIC fait quant à lui une entrée fracassante avec ses 55 pts d'INEL, +2.2 TP, +2.9 TB et +859 en lait.

Côté taureaux confirmés, nos deux leaders en lait gardent le cap. Toujours indexés à plus de 1000 Kg de lait, FABLO et DOLLEY supportent très bien l'arrivée de leurs filles. 306 filles pour FABLO, qui affiche un index lait à +1063 Kg et 297 filles pour DOLLEY à +1057. ELASTAR et ses 48 points d'INEL, +1.0 TP et +2.8 TB conforte son statut de leader en INEL de la gamme. Enfin, un petit nouveau fait son apparition parmi les taureaux confirmés...GONESSE. Ce fils de CORTIL atteint les 159 points d'ISU grâce à ses 45 points d'INEL et son TP(+2.4). ■



Hollande est une fille de DOLLEY



Illusion est une fille de FELINDRA



Fouine est la mère de IOUPY

Source UMOTEST

Génotypage femelle

L'importance des index génomiques

Pour le producteur de lait, les index génomiques sont un très bon outil de tri des animaux. Ils permettent de déterminer sans attendre et avec une meilleure fiabilité les animaux prioritaires à accoupler en race pure. Ce service permet de réaliser des accouplements plus efficaces. Un effet encore décuplé si on associe génotypage, semence sexée et croisement pour rentabiliser plus rapidement le coût de l'investissement.

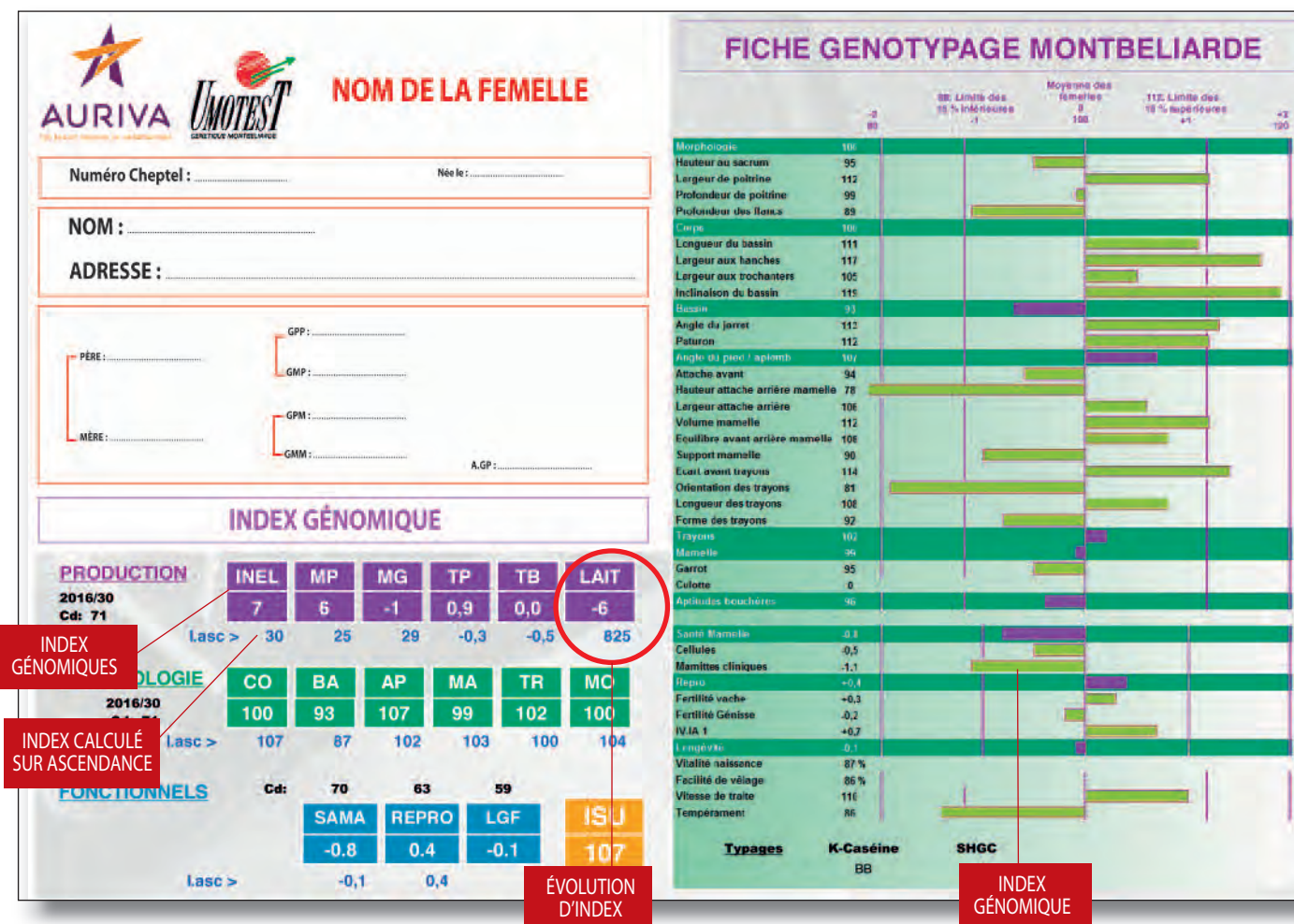
Voici quelques exemples de résultats obtenus à l'issue de l'indexation génomique. Auriez-vous accouplé ces génisses de la même manière avant et après...

Exemples de fiches éditées après génotypage de femelles

Commentaires : Les CD (Coefficient de Détermination) permettent d'estimer la précision des index. Plus la valeur est proche de 1 (ou 100), plus l'index est fiable. Un CD de 0.7 (ou 70) correspond, par exemple,

à la valeur d'un taureau dont au moins une quarantaine de filles disposent de performances et sont correctement réparties dans de nombreux troupeaux. Les index génomiques offrent donc une certaine fiabilité, bien plus importantes que celle obtenue à partir d'un index calculé sur ascendance (CD de 0.2 à 0.4 en général).

De plus, le génotypage permet d'obtenir des informations précises sur les caractères fonctionnels, comme la reproduction, qui n'étaient pas disponibles auparavant. ■



AURIVA UMOEST GENOTYPAGE MONTBELIARDE

NOM DE LA FEMELLE

Numéro Cheptel : Née le :

NOM :

ADRESSE :

PÈRE : MÈRE :

GPP : GMP : GPM : GMM : A.GP :

INDEX GÉNOMIQUE

PRODUCTION 2016/30 Cd: 76

INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT
-18	-15	-10	-1,5	-0,7	-208

Lasc > 10 7 16 -0,6 0,3 312

LOGIE 2016/30

CO	BA	AP	MA	TR	MO
100	111	93	102	89	102

Lasc > 95 106 98 107 103 102

FONCTIONNELS Cd: 73 64 61

SAMA	REPRO	LGF	ISU
0,4	0,4	0,4	88

Lasc > 0,1 0,1

ÉVOLUTION D'INDEX

FICHE GENOTYPAGE MONTBELIARDE

	-2	0	+2
Morphologie	102		
Hauteur au sacrum	102		
Largeur de poitrine	105		
Profondeur de poitrine	92		
Profondeur des flancs	101		
Corps	100		
Longueur du bassin	100		
Largeur aux hanches	112		
Largeur aux trochanters	117		
Inclinaison du bassin	90		
Bassin	111		
Angle du jarret	104		
Paturon	96		
Angle du pied / aplomb	93		
Attache avant	100		
Hauteur attache arrière mamelle	107		
Longueur attache arrière	99		
Volume mamelle	116		
Équilibre avant arrière mamelle	104		
Support mamelle	111		
Écart avant trayons	90		
Orientation des trayons	84		
Longueur des trayons	83		
Forme des trayons	125		
Trayons	89		
Mamelle	101		
Garrot	116		
Culotte	8		
Aptitudes bouchères	111		
Santé Mamelle	+0,4		
Cellules	+0,4		
Manites cliniques	+0,4		
Repro	+0,4		
Fertilité vache	+0,5		
Fertilité Génisse	+0,9		
MJA 1	+0,8		
Longévité	+0,4		
Vitalité naissance	87 %		
Facilité de vêlage	88 %		
Vitesse de traite	100		
Tempérament	84		

INDEX GÉNOMIQUE

AURIVA UMOEST GENOTYPAGE MONTBELIARDE

NOM DE LA FEMELLE

Numéro Cheptel : Née le :

NOM :

ADRESSE :

PÈRE : MÈRE :

GPP : GMP : GPM : GMM : A.GP :

INDEX GÉNOMIQUE

PRODUCTION 2016/30 Cd: 70

INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT
23	17	27	0,0	2,0	254

Lasc > 6 4 8 0,4 1,0 1

LOGIE 2016/30

CO	BA	AP	MA	TR	MO
112	99	117	123	111	123

Lasc > 115 98 102 107 103 111

FONCTIONNELS Cd: 69 63 59

SAMA	REPRO	LGF	ISU
1	0	1	144

Lasc > 0,9 0,2

ÉVOLUTION D'INDEX

FICHE GENOTYPAGE MONTBELIARDE

	-2	0	+2
Morphologie	122		
Hauteur au sacrum	106		
Largeur de poitrine	102		
Profondeur de poitrine	111		
Profondeur des flancs	118		
Corps	111		
Longueur du bassin	99		
Largeur aux hanches	104		
Largeur aux trochanters	96		
Inclinaison du bassin	107		
Bassin	99		
Angle du jarret	99		
Paturon	116		
Angle du pied / aplomb	111		
Attache avant	126		
Hauteur attache arrière mamelle	107		
Longueur attache arrière	100		
Volume mamelle	105		
Équilibre avant arrière mamelle	124		
Support mamelle	126		
Écart avant trayons	100		
Orientation des trayons	120		
Longueur des trayons	107		
Forme des trayons	101		
Trayons	111		
Mamelle	121		
Garrot	87		
Culotte	8		
Aptitudes bouchères	97		
Santé Mamelle	+1,3		
Cellules	+1,1		
Manites cliniques	+0,5		
Repro	+0,9		
Fertilité vache	0,5		
Fertilité Génisse	-0,3		
MJA 1	+0,4		
Longévité	+1,0		
Vitalité naissance	89 %		
Facilité de vêlage	88 %		
Vitesse de traite	108		
Tempérament	118		

INDEX GÉNOMIQUE

Extrait du catalogue 2017

L'efficiency au cœur de l'économie de l'élevage

L'efficiency, c'est la vache qui valorise le mieux l'alimentation, l'environnement et le temps qu'un éleveur décide de lui consacrer. COOPELSO en s'adossant à AURIVA et EVOLUTION souhaite, au travers de son catalogue génétique, aider les éleveurs à répondre à ces enjeux technico-économiques. L'efficiency de notre génétique est valorisée par l'arrivée des index GENOSANTE. Ils contribuent à renforcer la santé productive des vaches laitières.

→ Les faits marquants de la nouvelle indexation de décembre 2016

LOUXOR^{H2E}, N°1 Mondial +237 ISU

LOUXOR^{H2E} est diffusé en semence sexée et pour tous les éleveurs. LOUXOR^{H2E} illustre la génétique EVOLUTION à 2 titres :

- Son origine : LOUXOR^{H2E} a pour père IZNOGOU^{H2E}, lui-même fils de CREOL TOY^{H2E}. Il démontre la capacité de la génétique EVOLUTION à transmettre aussi par la voie mâle.
- Son apport génétique : au-delà d'apporter un niveau jamais vu (+237 ISU), LOUXOR^{H2E} apporte une génétique tournée vers l'économie des cheptels : beaucoup de Protéine, une Santé de fer et une Morpho faite pour vieillir.

Autre nouveauté : JOBLACK^{H2E} taureau très complet est disponible. LOUXOR^{H2E} et JOBLACK^{H2E} viennent compléter la gamme de 25 taureaux disponibles en semence sexée à COOPELSO.



LOUXOR

Taureaux confirmés

Avec plus de 2300 nouvelles filles dans son index, BIJAN OFF^{H2E} confirme son potentiel et reste un leader de la Longévité et en Acétonémie (+1,9). FACETIE^{H2E} monte en lait grâce à l'apport de 200 filles et reste avec +1324 Kg au top des taureaux laitiers. EHMAN



Galaxie sœur de GRAAL

ISY^{H2E} est toujours disponible en semence sexée pour les amateurs de Lait, Mamelle, Acétonémie et Fertilité. Avec +2 600 filles, il affiche des index laitiers à +1222 Kg associant +1,3 en Fertilité, +1 en Acétonémie et +2,2 en Longévité.

Le régional GRAAL^{H2E} (né au GAEC des Liguères dans le Tarn) ne cesse de monter à chaque indexation. Il progresse encore en ISU et confirme un développement extrême à l'image de sa mère et de sa famille. GRAAL^{H2E} améliore les Taux et transmet une remarquable Santé mamelle.

Semence Sexée : des taureaux DISPONIBLES pour tous les goûts

La variété de l'offre permet de répondre à chaque élevage :

- Progrès maximal : 7 taureaux $\geq$ 200 ISU - JOBLACK^{H2E} +202 ISU
- Progrès à tous les niveaux : 8 taureaux $\geq$ 190 ISU
 - JEWALD^{H2E} +4,7 MO ; JAMES BOND^{H2E} +2,8 REPRO ; JESPSILON^{H2E} +3,2 TP
 - tous nés en France soit 70% environ du TOP Français diffusé
- Prix imbattable : de 30 à 49 euros maxi

Semence conventionnelle

- Semence conventionnelle diffusée : 15 taureaux $\geq$ 190 ISU
 - JOYSTAR^{H2E} +1489 Lait et +2,1 MO ; LOUISDOR^{H2E} +192 ISU
 - tous nés en France, soit 65% environ du TOP Français diffusé

COOPELSO aux côtés d'AURIVA et d'EVOLUTION ont fait le choix de proposer des génétiques pour défendre l'élevage français et entretenir sa compétitivité :

- 100% des mâles diffusés ont été achetés chez les éleveurs partenaires en France
- 65% du TOP 50 de taureaux nés en France provient de EVOLUTION
- 35% des taureaux diffusés par EVOLUTION ont pour père un taureau Français. ■

HOLSTEIN HIGH EFFICIENCY

Quatre gammes génétiques pour toutes les stratégies d'élevage

Les producteurs laitiers travaillent de manière différente. Certains veulent faire du volume, d'autres recherchent davantage à marger au litre de lait ou à travailler plus facilement... Le rôle des coopératives d'insémination est d'être capable de répondre à toutes les attentes.



La vache H2E valorise le mieux l'alimentation, l'environnement et le temps que l'éleveur décide de lui consacrer. Elle participe à la performance de l'élevage.



L'offre génétique de COOPELSO permet à chaque éleveur de sentir que la coopérative l'accompagne dans son projet et qu'elle lui apporte exactement ce dont il a besoin. C'est dans ce but, qu'un nouveau positionnement est apparu depuis une année et la mise en place des quatre nouveaux segments de taureaux correspond à des attentes différentes. La particularité de la Holstein française réside dans son énorme capacité à valoriser la ressource (Humaine présente, Alimentaire disponible, Argent investi, Environnementale et écologique) qu'on lui met à disposition. C'est différent de la notion d'efficacité qui vise un objectif et pour cela exige des moyens pour les atteindre. En fait, la génétique française est à l'origine de vaches qui répondent et réagissent à ce qu'on leur donne. Elles n'exigent pas une ressource temps ou aliment pour pouvoir produire mais elles maximisent la production dans les conditions qu'on lui donne. C'est l'efficacité. Pour matérialiser ce positionnement, Holstein High Efficiency (symbolisé par le sigle H2E) est la marque qui va véhiculer cette identité forte et reconnue aussi bien en France que sur le marché international.

Pourquoi la génétique EVOLUTION-AURIVA est-elle efficace ?

La génétique créée est :

- Au plus proche de la génétique productive : les éleveurs font du lait, il ne vendent pas de la génétique, les génétiques restent connectées aux éleveurs utilisateurs. Les génétiques sont mises à disposition pour faire du lait, du taux, du résultat économique.
- Issue d'une diversité de systèmes d'élevage et de production répartie sur l'ensemble du territoire national : un panel de modèles de vaches, pas juste une stratégie de construction d'index pour vendre. Plus de 1 500 élevages partenaires Holstein en France.
- Les techniciens créent de la génétique sur le long terme : pas d'engorgement de fils de, pas de cueillette... Les accouplements sont réalisés avec des techniciens-créditeurs connaissant la durée. Les outils de création génétique sont en phase avec les outils de diffusion pour coller au plus près des besoins des éleveurs.

La génétique AURIVA c'est « La vache qui valorise le mieux l'alimentation, l'environnement et le temps que vous décidez de lui consacrer ! » Elle est efficace.

Le progrès génétique est un formidable levier pour améliorer les performances techniques et économiques des troupeaux à condition d'avoir des objectifs clairs : à chaque stratégie doit correspondre une offre génétique.

L'offre de taureaux COOPELSO associe les différentes stratégies avec les orientations génétiques et de production des producteurs disponibles. Désormais, les taureaux sont définis selon 4 grands objectifs d'élevage. Cette nouvelle répartition aidera à sélectionner les reproducteurs adaptés à chaque objectif et à chaque système d'élevage. Celui-ci peut aussi se révéler une combinaison des 4 segments pour panacher sa sélection et trouver les meilleures réponses à ses orientations.

● Vous misez sur la rentabilité par le volume produit ? Cherchez votre taureau dans l'offre VOLUM.

Ils se caractérisent par des points forts marqués sur l'ensemble Lait, quantités de matière, la mamelle et la santé mamelle.

● Vous recherchez une qualité de lait optimale ?

Découvrez les performances des taureaux de l'offre +VALUE. Leurs points forts reposent pour beaucoup sur les taux et la santé mamelle.

● Vous souhaitez réduire les charges au minimum et pouvoir compter sur des vaches durables et solides ?

Orientez-vous vers les taureaux de l'offre VITAL. Ils vous apporteront une sécurité plus marquée sur la mamelle, les membres, la santé mamelle et la reproduction.

● Vous voulez gagner du temps, que vos vaches soient productives et autonomes ?

Vous pouvez choisir des taureaux dans l'offre AUTONOM. Ils proposent la meilleure combinaison entre quantité de lait, de matière protéique, membres, reproduction, vitesse de traite et naissances.

Le PAM (Plan d'Accouplements Micro) utilisé par les techniciens d'insémination optimise les accouplements en fonction de la stratégie définie pour l'élevage, des caractéristiques génétiques et phénotypiques de chaque femelle et de la disponibilité dans la campagne des taureaux. ■



VOLUM

GAEC DINARO (81-ALMAYRAC)

50 VL - 10847 Kg/vache (768 MUT) ration complète amenée à l'auge

Points marquants de l'élevage :

Haut niveau de production atteint depuis de nombreuses années. Choix des taureaux : index lait et index taux fixés. Désormais, sélection plus accentuée sur la fertilité et les membres sans oublier la recherche de la mamelle parfaite.

Ma stratégie :

Je souhaite diminuer le nombre de vaches et augmenter encore la quantité produite par vache. Je vais continuer à améliorer la capacité corporelle des vaches pour qu'elles puissent ingérer davantage de rations donc faire plus de lait avec des fourrages grossiers.

La vache que je recherche :

La vache sans défaut est une vache présente mais qui se fait oublier (bonne capacité pour ingérer, bons membres pour pouvoir aller à l'auge, une bonne et belle mamelle pour porter le lait de façon saine et durable), le genre de vache nommée « Mélodie » une des vaches souches du troupeau qui fait

10 lactations et environ 110 000 litres de lait dans sa carrière (réformée à 11 ans et 4 mois). Mélodie est une fille de FIRFOL EAGLE^{H2E} CALVI MARK^{H2E}.

→ La réponse AURIVA EVOLUTION = 14 taureaux

LAIT	+1 274
MP	+41
MG	+50
MA	+1,6
STMA	+1,7



VOLUM^{H2E}



« Je marge par le volume ».
« Une vache qui produit un maximum de lait et matières ».
« Je cherche à réduire l'empreinte carbone de mon troupeau ».

JOYSTAR^{H2E}

Shotglass x Shamrock (B+83) x Bolton (TB88)

Parti de la célèbre Caernarvon Cleitus Jean EX91 aux USA, la souche se perpétue en France. Mattie Ocaniotte EX90 contribue au développement de cette souche dans l'hexagone. Elle est la mère de CALVA ISY^{H2E}, un fils de BOLTON confirmé et toujours bien indexé. Plusieurs générations se sont succédées avec des productions régulières et une Morphologie sans faille. La mère de JOYSTAR^{H2E}, Holding B+83, descendante de Shamrock, est classifiée TB85 en Mamelle.

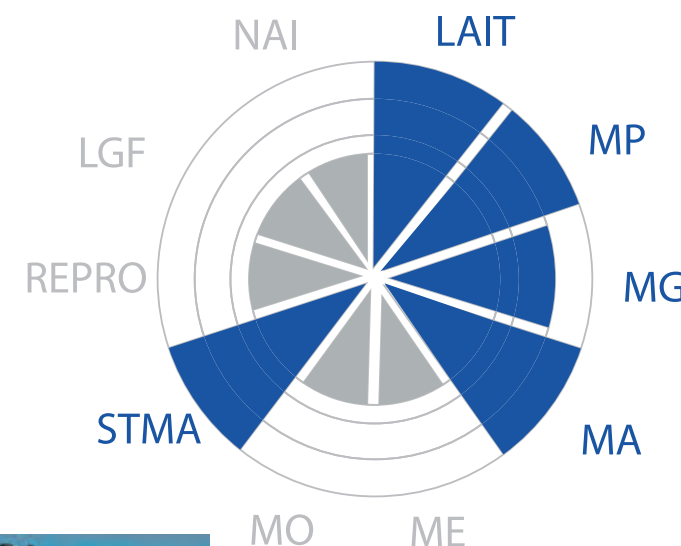
JOYSTAR^{H2E} est un joli taureau fortement indexé en Lait tout en maintenant à un bon niveau les taux. Avec un ISU à 206 JOYSTAR^{H2E} fait



Holding est la mère de JOYSTAR

partie des leaders français. Il allie un fort potentiel laitier avec de la matière. Sur génisses, JOYSTAR^{H2E} apportera beaucoup de matière utile.

De plus, la Santé Mamelle, la Repro, la Longévité et la facilité de Naissance sont impeccables. Côté Morphologie, les bonnes attaches de Mamelle et les Membres solides sont des atouts non négligeables. ■



INTERVIEW^{H2E}

Frênes x Gabor TB86 x Roumare (NP)

Après un début de carrière comme père à taureaux, INTERVIEW^{H2E} arrive en diffusion ! Ce leader ISU de notre offre contentera la majorité des producteurs et plus particulièrement ceux à la recherche d'une productivité élevée. INTERVIEW^{H2E} combine les gènes de la quantité mais aussi ceux de qualité microbienne du Lait. Ses filles seront très grandes, pourvues de bons membres et de solides mamelles. A noter que les emplacements des trayons seront idéaux à tout système de traite. ■

À retenir...

En semence sexée, INTERVIEW^{H2E} (LAIT +1582 & MO +3.1) et EHMANN ISY^{H2E} (LAIT +1222 & REPRO +1.3) avec 2625 filles ont un succès très important.

HAMMIG ISY^{H2E} est le jeune taureau le plus utilisé en France et à l'international en 2016. N°1 français de la génération 2012 avec HOSPADOR^{H2E} et HURION ISY^{H2E}, il voit ses 1^{ères} filles vêler depuis cet automne.

Vous les avez utilisés...

2013 avait été marquée par les fils de AFRAN GER^{H2E}. Les filles de ces taureaux vêlent actuellement avec de belles illustrations. Parmi elles, GAINSBARRE^{H2E} a déjà 11 primipares qui ont dépassé 11 000kg de lait dont une d'entre elles atteint 13 250kg en 314 jours...

Les filles de GRONDIN^{H2E}, AVIC SHO^{H2E}, ERMES^{H2E}, ECRIN^{H2E}, GLORIEUX^{H2E}... se distinguent très bien dans ce classement.

+VALUE

EARL BRUSQUES VICTOR (12-CASTELNAU PAGAYROLS)

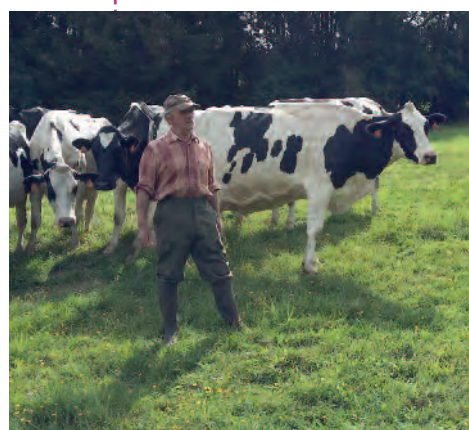
50 VL - 7800 Kg à 39.1 TB et 31.8 TP - Pâturage de 5 à 6 mois et uniquement ensilage d'herbe (pas de maïs ensilage)

Points marquants de l'élevage :

Autonomie alimentaire et valorisation de la ration.

Ma stratégie :

Je recherche une valorisation optimale des ressources en céréales et herbe produites sur l'exploitation. Optimiser le prix du lait par la qualité TB et TP du lait produit est une priorité.



Victor BRUSQUES

La vache que je recherche :

Une vache équilibrée avec de très bons membres, une excellente fertilité et dotée d'un bon potentiel Taux.

→ La réponse AURIVA EVOLUTION = 12 taureaux

TP	+2.2
TB	+3.9
STMA	+1.5



+VALUE^{H2E}

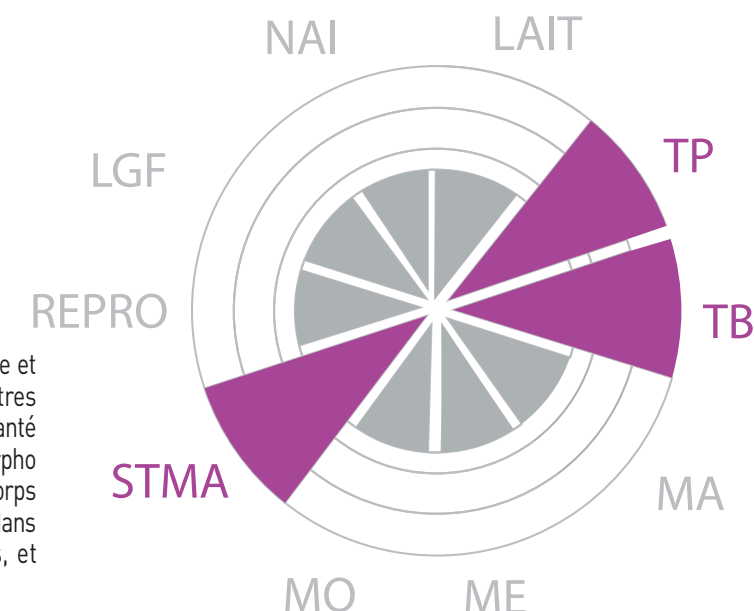


« Je marge au litre de lait ».
« Une vache qui fait de la qualité durablement ».
« Je livre un lait naturellement riche en composants nutritionnels ».

LOUXOR^{H2E}

Iznogoud^{H2E} x Dt Benito x Man-O-Man

LOUXOR^{H2E} est une référence en matière d'efficacité technique et économique. Son Lait (+969) apporte une +VALUE aux 1000 litres (TP +2.5 - TB +2.9 - Cellules +2.8). Ses filles sont en excellente santé (+1.8), résistantes à l'Acétonémie (+0.8) et fécondes (+1.9). Sa Morpho de +4.0 est pleine de solidité dans les Membres (+2.0), dans le Corps (Is +2.0) et avec des Mamelles ultra fonctionnelles. Il est présent dans les TOP 10 Internationaux en Hollande, Pays Scandinaves, et Pologne... ■



Gaelia est la mère de LARSEN

LARSEN^{H2E}

Kingpin x Explode x Goldwyn.

A l'image du segment +value, ce fils de Kingpin est un spécialiste des taux et des fonctionnels (Fertilité, Cellules). Larsen^{H2E} va apporter beaucoup de développement et de puissance (+2,1 en largeur de poitrine). Il a hérité la morphologie de sa mère qui est pointée Excellente en format en seulement 2^e veau. Né au GAEC du Bois de Pin (Landes - zone AURIVA), cette famille est largement travaillée dans le schéma de sélection. Larsen^{H2E} a un autre atout de rallonger la longueur des trayons.

C'est le taureau idéal pour procréer des vaches puissantes produisant un lait de qualité. Avec des index Taux et Santé au Top, LARSEN^{H2E} se positionne en taureau à profit. Ses veaux naissent facilement. ■

À retenir...

En semence sexée, JETSET^{H2E} (LAIT +622 & TP +2.4 & TB +3.5) et JUCKY^{H2E} (TP +3.9 & TB +6.9 & MO +2.4) font partie des taureaux les plus attractifs.

VITAL

GILLES ARNAL (81-FREJAIROLLES)

48 VL - 8556 Kg par vaches - 50% maïs et 50% herbe et 3 mois de pâturage au printemps.

Points marquants de l'élevage :

Un travail de sélection très marqué sur les attaches arrières de mamelles depuis plusieurs années.

Ma stratégie :

La maîtrise du coût de production du litre de lait passe par la valorisation des ressources de l'exploitation et par le contrôle de la quantité de concentré au litre de lait. L'objectif est de ne pas dépasser 170 g/litre. Mon objectif de sélection est plus accentué actuellement sur les postes de membres.

La vache que je recherche :

Des vaches solides pour durer avec de très bons membres.



Gilles ARNAL

→ La réponse AURIVA EVOLUTION = 17 taureaux

REPRO	+1.4
STMA	+1.7
MA	+2.1
ME	1.3



VITAL^{H2E}



« Je renouvelle peu et je diminue mes frais d'élevage ».
« Une vache solide qui produit longtemps ».
« Je produis un lait issu de vaches qui respirent le bien-être ».

EVOLUTION présente 14 des 20 meilleurs taureaux français associant > 2.0 en Santé Mamelle, Reproduction & >1.5 en Membres.

JEWALD^{H2E}

Doorman x Lauthority TB88 x Roumare TB89

JEWALD^{H2E} est issu de la célèbre vache canadienne Glenridge Citation Roxy EX 97. Cette vache, grand-mère du taureau Raider, était une légende dans l'élevage laitier canadien : elle a été élue vache du siècle. Depuis, beaucoup de chemin a été parcouru... ou plutôt de générations.

Par la voie mâle, on peut citer les taureaux : Destry, Lad P, Dertour, Dekade, Alchemy et aussi la vache allemande EX 91 Rosella arrivée dans un élevage finistérien et classifiée dans le top 20 français en Morphologie. Elle s'est rapidement illustrée sur les rings ainsi que sa



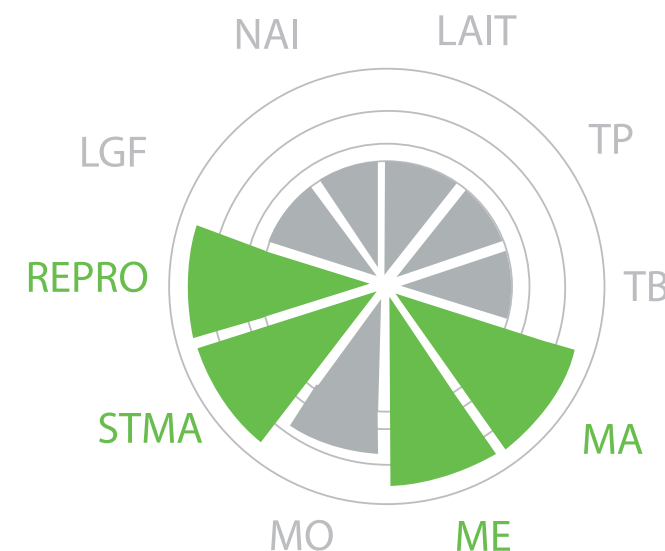
Aa Ruby est la mère de JEWALD

filles par Champion Aa Rosetta TB87, en remportant des titres de meilleure mamelle aux Concours Régionaux et Nationaux. Sa petite fille Aa Rosette par Roumare TB 89 et classifiée EX90 en Mamelle, TB87 en Membres et EX92 en solidité laitière, illustre bien le type de cette prestigieuse famille. De l'accouplement avec Lauthority, sont nées deux femelles, Aa Rae TB87 et Aa Ruby TB88. Cette dernière s'est faite remarquer lors de sa première sortie en 2015 au Concours Départemental du Finistère. Elle est aussi la mère de JEWALD^{H2E} et de deux jeunes vaches ; Aa Rosewalt TB 87 par Mascalse et Aa Rosy TB 86 par Doorman, pleine sœur de JEWALD^{H2E}.

Dans le pedigree de JEWALD^{H2E}, 12 générations de vaches sont pointées TB ou EX. JEWALD^{H2E} occupe la place de leader pour la Morphologie en France. Il créera le type de vaches à Concours ainsi que le type de vaches plaisantes à travailler. ■

Vous les avez utilisés...

GOVOU^{H2E}, GATSBY ISY^{H2E} et GUILLON^{H2E} dépassent les 82 points de pointage moyen avec plus de 200 filles pointées. De quoi confirmer une fois encore le lien Index - résultat en élevages. Indexé à +3.7 Morpho, GOVOU^{H2E} marque de son empreinte les troupeaux.



JENIX^{H2E}

Doorman x Dempsey Li TB86 x Sanchez TB88

C'est la vache Negundo Une EX93 qui est la vitrine de ce pedigree qui a connu la consécration en devenant la Championne Adulte du SPACE. C'est un animal qui s'est bonifié dans le temps en passant de TB85 en premier veau à EX93 adulte et en produisant sa meilleure lactation à 13 006 kg de Lait à 36,5 de TB et 33,8 de TP. Ses points forts : la Morphologie et la Production, qui se retrouvent sur sa fille par Sanchez, pointée TB 88 à son premier veau et qui a réalisé plus de 11 000 kg en deuxième lactation ainsi que sa petite-fille par Dempsey Li, pointée TB 86 au premier veau avec plus de 10 770 kg de Lait produit.

JENIX^{H2E} possède toutes les qualités pour engendrer des vaches de shows. JENIX^{H2E} consolide l'aspect laitier en plus des qualités de Mamelles et de Membres. Il va transmettre une remarquable combinaison entre production laitière, Santé de mamelle et Fertilité. Pour les amoureux des Concours, il conviendra particulièrement à vos bons animaux pour apporter du style, des membres et une très bonne mamelle. ■

À retenir...

Les deux nouveautés de ce début d'année sont : LOPS RED^{H2E} Albano x Applejax x Bogart Mac. Il produira des mamelles saines et solides. Ses index présagent des vaches fertiles dotées d'une belle locomotion (Sous réserve de disponibilité). LORD^{H2E} Defend SSI x Bohème Sho^{H2E} x Restell^{H2E}. Après Larsen^{H2E}, LORD^{H2E} est issu de la zone AURIVA et plus précisément du Rhône. Sa mère Hulla est une fille du taureau Bohème Sho^{H2E} qui n'arrête pas de confirmer au fils du temps. LORD^{H2E} affiche un index morho à +3,6 avec des mamelles parfaites. LORD^{H2E} va sécuriser les Membres, les Mamelles, les Cellules et la Fertilité. Les Index Fonctionnels sont très intéressants avec des Jarrets et des Pieds idéals pour la Locomotion. GOLESNIL^{H2E} confirme son statut de référence confirmée en Membres (+2.6) et en Acétonémie (+1.2).

AUTONOM

GAEC DE LA CROUZETTE (12- CALMONT)

90 VL 9230 Kg/VL à 41.5 TB et 32.0 TP
Ration mélangée + DAC et stabulation logettes paillées avec tapis

Points marquants de l'élevage :
Utilisation d'un système de détection des chaleurs depuis 12 mois avec des résultats très satisfaisants pour un IVV adultes de 408 jours.



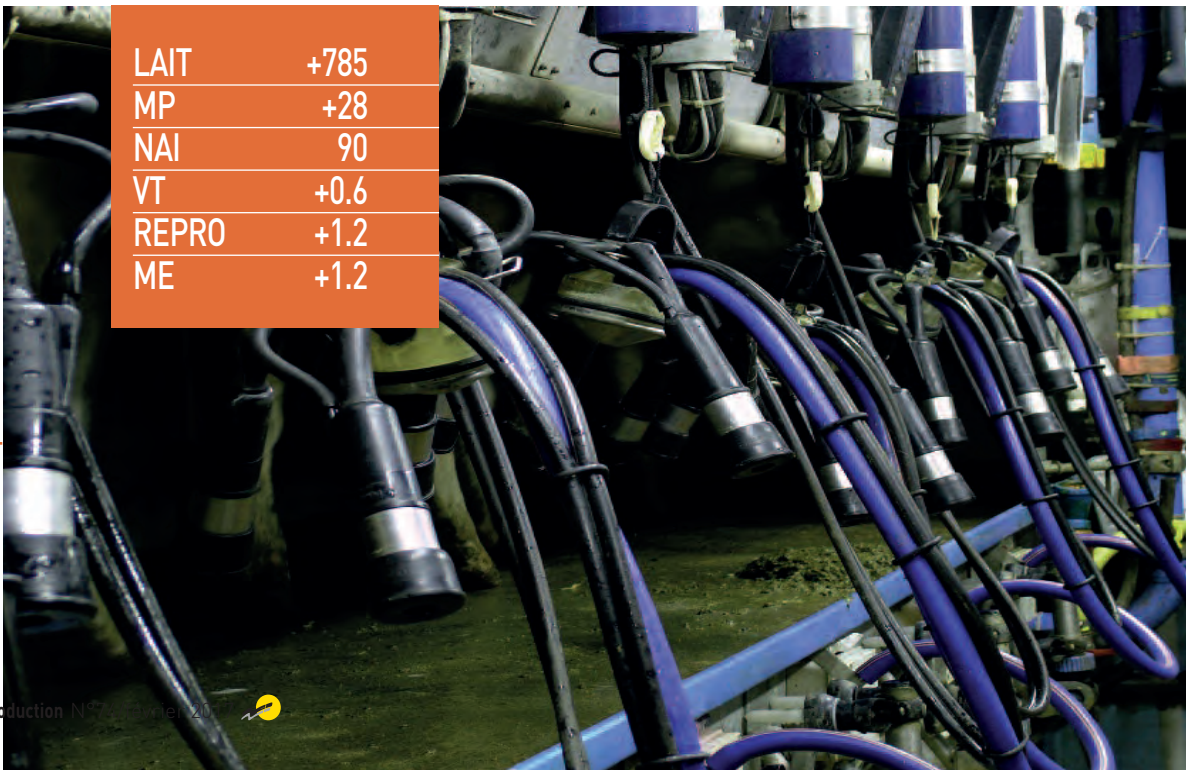
Jean-Louis et Julien CAULET (père et fils)

Ma stratégie :
Nos objectifs sont l'optimisation du temps de travail, la maîtrise de l'IVV et la réduction des jours improductifs par animal.

La vache que nous recherchons :
Nous voulons une vache productive, fertile et solide.

→ La réponse AURIVA EVOLUTION = 16 taureaux

LAIT	+785
MP	+28
NAI	90
VT	+0.6
REPRO	+1.2
ME	+1.2



AUTONOM^{H2E}



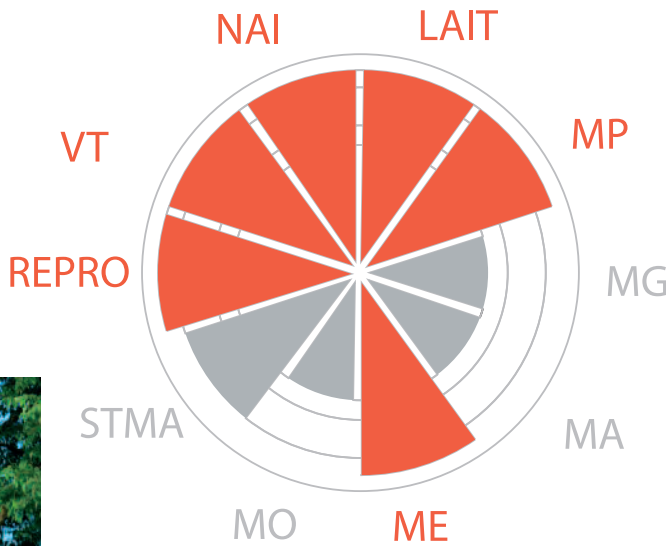
« Je gagne du temps, je ne m'attarde pas sur une vache car j'ai un grand troupeau ».
« Une vache productive et autonome ».
« Ma production s'inscrit dans l'agriculture écologiquement intensive ».

JOBLACK^{H2E}
Hammig Isy^{H2E} x Fyjnoe Isy^{H2E} x Baxter

Sorti en semence sexée au SPACE, JOBLACK^{H2E} a été le coup de cœur de l'automne. De cette sortie, JOBLACK^{H2E} est le taureau le plus complet. Il illustre parfaitement ce segment AUTONOM : un bon potentiel production pour maîtriser le nombre de vaches à entretenir (+1164). Des vaches efficaces en salle de traite (VT +1.1 & STMA +2.1), qui remplissent bien (+1.7) et qui se déplacent aisément dans le bâtiment (+2.1 ME). Avec +3.0 en Morpho, +1.4 en Santé et 203 points d'ISU, JOBLACK^{H2E} est un fils d'Hammig Isy^{H2E} (taureau extrêmement populaire dont les 1^{ères} filles sont en train de vêler) ■



Hey Sister est la mère de JOBLACK



Finley Cf Choice EX90 ne sont pas en reste au niveau popularité : d'ailleurs, une de leur descendance est parvenue aux Pays-Bas, la vache Putter Liz TB86. Continuant la famille « globe-trotter », sa fille Lucie est arrivée en Bretagne et a été contractée par le schéma de sélection EVOLUTION. Elle réalise une première lactation de référence à 10 023 kg à 31.7 et 34.5 de TA (TP 32.9). Cette vache très développée est classifiée TB85 avec TB85 en Mamelle. L'accouplement judicieux avec Balisto Su a produit JELIKO.

Améliorateur en quantité de Matière Protéique grâce notamment à son index TP, il est également intéressant en Santé Mamelle. Côté Morphologie, les Mamelles sont hyper fonctionnelles (très bonnes Attaches Avant) et rapides à traire permettant la traite robotisée. Sa descendance affichera des gabarits au-dessus de la moyenne avec de très bonnes largeurs et sera très typée. Nul doute : JELIKO^{H2E} sera un taureau idéal en sexée pour les génisses. ■

LOUISDOR^{H2E}
ABS Silver x Gahard^{H2E} x Voladi Man^{H2E}

LOUISDOR^{H2E} présente beaucoup d'atouts technico-économiques : c'est un gros pourvoyeur de Matière Protéique. Les Membres bien dessinés et il transmet une bonne Vitesse de Traite. LOUISDOR^{H2E} est un taureau très complet. LOUISDOR^{H2E} est issu d'une famille où l'on a cumulé des taureaux reconnus comme Gahard^{H2E} / Voladi Man^{H2E} / Tartare^{H2E}. Son profil est plaisant surtout avec une bonne quantité de matière protéique mais aussi de bons membres et très peu de volume dans les mamelles. Il est en accord avec son segment AUTONOM puisqu'il a une très bonne vitesse de traite. ■

JELIKO^{H2E}
Balisto Su x Snowman FL (TB85) x Bolton (TB86)

Faut-il encore présenter Ralma Juror Faith ? Cette tête de souche pointée EX91 points possède de multiples descendance partout dans le monde. Sa fille, Ralma Christmas Fudge TB88 et sa petite-fille Ralm

LAUTO^{H2E}
Iznogoud^{H2E} x Zelgadis x Stol Joc^{H2E}

Issu d'un pedigree où l'on retrouve de bons taureaux français qui ont marqué leur temps (STOL JOCH^{H2E}, JESTHER, GIBBON^{H2E}), LAUTO^{H2E} sort un peu des sentiers battus par son montage. Il engendre des animaux aptes à la production moderne laitière et ayant un bon comportement dans les effectifs à grands troupeaux. Il s'intégrera chez les producteurs qui recherchent des vaches productives et autonomes. Lait, Vitesse de Traite, Reproduction, Facilité de Naissance et Membres sont les qualités essentielles de ce géniteur. ■

LIDEAL^{H2E}
Mardigras x Numero Uno TB86 x Niagra TB85

Voici une famille qui a eu un rayonnement sur la scène mondiale et notamment en France avec les taureaux Lorak, Radical, Rexondi, Rouki... et plus récemment Umanoir, Hazel Isy, Lautoh. La grand-mère de Lideal, Falsamine TB85, pointée TB87 en Mamelle, a réalisé une superbe 2^e lactation en 309 jours : 10 456 kg de Lait à 44,5 de TB et 34,9 de TA (TP33,2).
Sa fille, Idéale TB86, pointée TB87 en Mamelle et TB88 en Format, est en cours de première lactation et possède déjà de nombreuses descendantes... On retrouve 4 générations de vaches pointées minimum TB. Disponible exclusivement en semence sexée, LIDEAL^{H2E}



Idéale est la mère de LIDEAL

a un profil équilibré dans la production et transmet des mamelles irréprochables et une fertilité record. Il est également très complet en production et morphologie globale. ■

IDELYS^{H2E}
Benedik x Iota TB88 x Bonair TB87

Issu de la célèbre vache Menthe de l'élevage Cabon du Finistère, IDELYS ISY^{H2E} n'en finit pas d'impressionner par ses qualités morphologiques et laitières.
Avec un index Morphologie à +2.9, il assure un développement et une puissance hors du commun à sa descendance. Hauteur au sacrum, Largeur et Profondeur de Flancs, Largeur et Inclinaison du Bassin sont les principaux atouts de ce géniteur.
La perfection du poste membres permet son utilisation sans modération pour produire des animaux agréables à travailler avec une excellente Vitesse de Traite. ■

SHOW

Cet automne met en évidence les résultats directs de la génétique sur les concours :
EXTREME^{H2E} est bien le leader français des taureaux à morphologie avec plus de 1000 filles pointées !
La gamme Show s'exprime pleinement sur les rings avec les exploits des filles de EXTREME^{H2E}, GOFAST^{H2E} et dernièrement la descendance d'ILIAD^{H2E}. Les filles de JEWALD^{H2E}, JENIX^{H2E}, JAURIS^{H2E} prendront le relais. ■

Source EVOLUTION et AURIVA

Lway une vache marquante				
SIA PARIS	3 ^e de section	TB88 1 ^{re} lactation 12 711 kg de lait en 305J à 31.4 TA	Propriétaire GAEC LES VIGNES ROUSSES (64)	2 fils dont LIWAY SIL +206 ISU +3.8 Mo
DÉPARTEMENTAL 64	Grande championne			
AQUITANIMA	Championne Espoir			



Innovation

2 nouveaux indicateurs pour la santé des vaches

GENO SANTE doit améliorer la compétitivité de la filière laitière par la santé animale. On assiste à une demande de plus en plus pressante des consommateurs et des transformateurs autour de ce thème. L'enjeu est très important pour les éleveurs qui cherchent à diminuer leurs coûts de production et à améliorer leur confort de travail et limiter les besoins d'intervention. Une réponse a été de renforcer le poids des index fonctionnels car ils impactent fortement l'économie du troupeau (l'objectif est de faire vieillir les animaux et d'avoir un troupeau en bonne santé). Mais, en règle générale, peu d'informations sont disponibles.

Sur ce constat, un ambitieux programme a vu le jour. Ambitieux, car il regroupe plusieurs partenaires professionnels et scientifiques et parce qu'il s'est doté de moyens importants :

- Partenaires professionnels : Entreprises de sélection (EVOLUTION, AURIVA, ELITEST), Entreprises de conseil en Elevage (Bretagne Conseil Elevage Ouest, Groupe Seenergie), Industriel Laitier (Agrial)
- Partenaires scientifiques : INRA, UMT3G, Alice, IDELE.

Ce projet est labellisé par le pôle de compétitivité VALORIAL et bénéficie du soutien des régions Bretagne, Alsace et Pays de Loire ainsi que de BPIFrance.

Un programme ambitieux car il veut améliorer la santé en élevage.

Le premier caractère d'intérêt auquel GENOSANTE s'intéresse est l'acétonémie qui touche en moyenne 15 à 24% des vaches selon les troupeaux [voir encadré]. C'est un enjeu important en élevage. Le coût moyen de l'acétonémie est estimé à 250 euros par vaches touchée, clinique ou sub-clinique (cumul moyen des frais et des pertes inhérentes à l'acétonémie sur le cheptel).

Pour un élevage de 100 vaches laitières, si 24 femelles sont touchées (seulement 4 « malades »), l'impact potentiel s'élève à 6000 euros soit 60 euros par vache présente. C'est l'équivalent du budget Repro/génétique ou Conseil.

Le caractère Acétonémie est héritable (un lien existe entre index acétonémie et sensibilité de l'animal). Les éleveurs, en prenant en compte l'index de résistance génétique à l'acétonémie dans le tri de leur femelle et dans les plans d'accouplements, vont rapidement limiter le nombre d'animaux atteints dans leur cheptel. Une sélection ciblée doit avoir un impact direct sur le revenu des élevages.

- Dès la 1^{re} génération, réduction de 21% des cas d'acétonémie, soit 1200 euros de gains économiques annuels pour un troupeau de 100 vaches laitières [en utilisant des taureaux indexés à +1 en acétonémie].
- Dès la 2^e génération : amélioration de 36%, soit 2100 euros de gains pour 100 vaches.

L'index génomique présente l'avantage d'être disponible dès le stade génisse, valorisable sur le produit à naître né de la gestation génisses et de la gestation de 1^{re} lactation, représentant 70 % du renouvellement troupeau. En progressant d'une classe d'index sur une génération, le nombre d'acétonémies cliniques est divisé par 2. La précision, à travers le CD, est supérieure à 0.65. Cette évaluation est réalisée par l'INRA conformément à l'indexation des autres caractères habituels



ce qui rend ces index encore plus fiables et la démarche très rigoureuse. L'index acétonémie des vaches laitières est noté de -3 (très sensible à l'acétonémie) à +3 (très résistant à l'acétonémie), la note moyenne étant 0. Un intervalle à l'intérieur duquel se répartit toute la population Prim'Holstein, L'évaluation génétique de l'acétonémie ne va concerner que les taureaux des structures impliquées dans ce programme. Les index des mâles ne sont publiés que par ces entreprises de sélection. Les femelles bénéficieront, selon le même principe d'une évaluation génomique (seules les EMP adhérentes EVOLUTION et partenaires auront les index génomiques GENOSANTE sur les femelles). Pour améliorer la sélection sur la santé, un index SYNTHÈSE SANTE a été élaboré. Il s'agit d'un index de synthèse comme la Morphologie. Il comprend :

- 30% Acétonémie
- 30% Repro
- 30% Santé Mamelle
- 10% Longévité

TYPE D'INDEX	QUELS ANIMAUX ?	QUELS ÉLEVEURS ?
Génomique	Taureaux diffusés et femelles génotypées	Animaux génotypés par EVOLUTION, AURIVA, ELITEST ou les ECEL partenaires.

L'index SYNTHÈSE SANTE apporte une vision globale sur la santé et intégrera les prochains critères de santé autour du pied. Jusqu'à présent, seule la résistance aux mammites cliniques est prise en compte dans la sélection sur la santé des bovins laitiers. Pour les autres maladies, la sélection se conduit uniquement grâce à des critères indirects. Ces nouveaux index marquent donc une avancée importante vers une meilleure prise en charge de ces enjeux génétiques et sociétaux.

L'acétonémie, une maladie insidieuse

Pathologie métabolique principale des vaches laitières en début de lactation

- Mobilisation intense des graisses corporelles
 - Utilisation incomplète des acides gras longs
 - Accumulation de corps cétoniques dans le sang, l'urine et le lait
- Quels impacts ?

- Diminution de la production laitière (-300 à -500 kg/lact)
- Impact sur la reproduction (retard cyclicité et baisse réussite IA1 jusqu'à 50%)
- Augmentation : rétention placentaire et déplacement de caillette (x4 à 8)
- Augmentation des mammites cliniques (x3)

Quelle fréquence ?

- En l'absence d'indicateurs d'alerte, maladie sous diagnostiquée en élevage
- Acétonémie clinique : 3 à 4 % des vaches
- Acétonémie sub-clinique : entre 12 et 20 %

GÉNO SANTÉ

AMÉLIORATION DE LA SANTÉ PRODUCTIVE EN ÉLEVAGE PAR LA SÉLECTION GÉNOMIQUE ET LE CONSEIL

GENOSANTE est le programme d'EVOLUTION et de ses partenaires qui dépasse le caractère acétonémie qui est le 1^{er} d'une série de plusieurs index à venir. Cela met en évidence l'importance portée sur la santé au sein du groupe coopératif Evolution et de ses partenaires.

NOM	INDEX ACETONEMIE
BIJAN OFF	1,9
LARSEN	1,6
FENUGREC	1,6
FINGER	1,5
JELIKO	1,4
EFEB ISY	1,3
INARK	1,1
EHMAN ISY	1,0
EDELWEISS	1,0
FOIBLE ISY	0,9
JAMES BOND	0,8
JUCKY	0,8
JEEZ PP RF	0,7

FONCTIONNELS (Exemple)		
	Synthèse santé	1,4
	Acétonémie	1,2
Vitesse de traite		2,3
Tempérament		1,0
Santé de la mamelle		1,2
Cellules		0,6
Mammites cliniques		2,3
Reproduction		1,9
Fertilité vache		1,4
Fertilité Génisse		0,4
Intervale vêlage IA1		1,2
Longévité		1,3
Facilité de naissance		93

Génotypage femelle

L'importance des index génomiques

Pour le producteur de lait, les index génomiques sont un très bon outil de tri des animaux. Ils permettent de déterminer sans attendre et avec une meilleure fiabilité les animaux prioritaires à accoupler en race pure. Ce service permet de réaliser des accouplements plus efficaces. Un effet encore décuplé si on associe génotypage, semence sexée et croisement pour rentabiliser plus rapidement le coût de l'investissement.

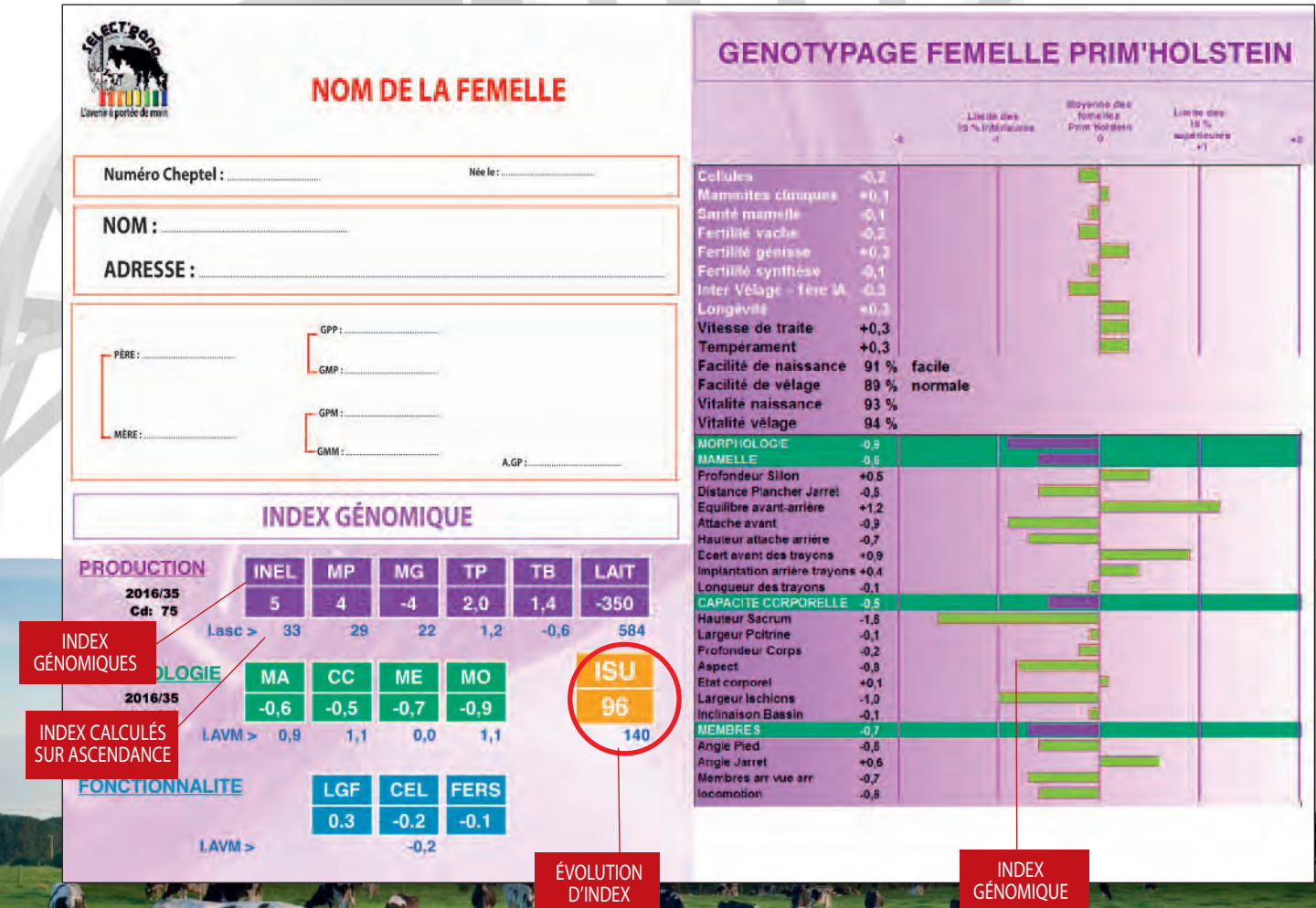
Voici quelques exemples de résultats obtenus à l'issue de l'indexation génomique. Auriez-vous accouplé ces génisses de la même manière avant et après...

Exemples de fiches éditées après génotypage de femelle

Commentaires : Les CD (coefficient de Détermination) permettent d'estimer la précision des index. Plus la valeur est proche de 1 (ou 100), plus l'index est fiable. Un CD de 0.7 (ou 70) correspond, par exemple

à la valeur d'un taureau dont au moins une quarantaine de filles disposent de performances et sont correctement réparties dans de nombreux troupeaux. Les index génomiques offrent donc une certaine fiabilité, bien plus importantes que celle obtenue à partir d'un index calculé sur ascendance (cd de 0.2 à 0.4 en général).

De plus, le génotypage permet d'obtenir des informations précises sur les caractères fonctionnels, comme la reproduction, qui n'étaient pas disponibles auparavant.



NOM DE LA FEMELLE

Numéro Cheptel : _____ Née le : _____

NOM : _____

ADRESSE : _____

PÈRE : _____ MÈRE : _____

GPP : _____ GMP : _____ GPM : _____ GMM : _____ AGP : _____

INDEX GÉNOMIQUE

2016/35 78

INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT
-2	-1	13	-2,6	-1,9	474

Lasc > 6 7 11 -1,9 -2,2 766

MORPHOLOGIE

2016/35

MA	CC	ME	MO
0,5	1,9	0,0	1,0

Lasc > 1,2 1,8 -0,1 1,4

ÉVOLUTION D'INDEX

ISU 99 122

GENOTYPAGE FEMELLE PRIM'HOLSTEIN

Caractéristique	Valeur	Classe
Ceulées	+0,0	
Mammelles cliniques	-0,5	
Santé mamelle	-0,3	
Fertilité vache	-0,7	
Fertilité génisse	+0,1	
Fertilité synthétique	-0,4	
Inter Vélage - 1ère IA	+0,1	
Longévité	+0,0	
Vitesse de traite	-0,5	
Tempérament	+0,5	
Facilité de naissance	86 %	difficile
Facilité de vêlage	89 %	normale
Vitalité naissance	92 %	
Vitalité vêlage	92 %	
MORPHOLOGIE	+1,0	
MAMELLE	+0,5	
Profondeur Sillon	+2,3	
Distance Plancher Jarret	-0,2	
Equilibre avant-arrière	+1,5	
Attache avant	+0,1	
Hauteur attache arrière	+0,6	
Ecart avant des trayons	+0,4	
Implantation arrière trayons	+1,5	
Longueur des trayons	+1,1	
CAPACITÉ CORPORELLE	+1,9	
Hauteur Sacrum	+0,8	
Largeur Poitrine	+0,9	
Profondeur Corps	+2,0	
Aspect	+0,5	
État corporel	-0,5	
Largeur Ischiens	+1,3	
Inclinaison Bassin	-0,4	
MEMBRES	+0,0	
Angle Pied	+1,0	
Angle Jarret	-1,1	
Membres arr vue arr	-0,1	
Locomotion	-0,3	

NOM DE LA FEMELLE

Numéro Cheptel : _____ Née le : _____

NOM : _____

ADRESSE : _____

PÈRE : _____ MÈRE : _____

GPP : _____ GMP : _____ GPM : _____ GMM : _____ AGP : _____

INDEX GÉNOMIQUE

2016/35J 44

INEL	MP	MG	TP	TB	LAIT
44	35	39	1,3	1,4	765

Lasc > 41 34 37 0,5 0,6 825

MORPHOLOGIE

2016/35J

MA	CC	ME	MO
2,7	1,3	0,9	2,9

Lasc > 1,2 1,1 0,8 1,6

ÉVOLUTION D'INDEX

ISU 208 180

GENOTYPAGE FEMELLE PRIM'HOLSTEIN

Caractéristique	Valeur	Classe
Ceulées	+0,4	
Mammelles cliniques	+1,0	
Santé mamelle	+2,3	
Fertilité vache	+2,7	
Fertilité génisse	+1,1	
Fertilité synthétique	+2,7	
Inter Vélage - 1ère IA	+0,9	
Longévité	+1,0	
Vitesse de traite	-0,2	
Tempérament	+0,0	
Facilité de naissance	90 %	normale
Facilité de vêlage	93 %	facile
Vitalité naissance	93 %	
Vitalité vêlage	94 %	
MORPHOLOGIE	+2,9	
MAMELLE	+2,7	
Profondeur Sillon	+1,2	
Distance Plancher Jarret	+2,9	
Equilibre avant-arrière	+1,0	
Attache avant	+1,7	
Hauteur attache arrière	+1,6	
Ecart avant des trayons	+1,7	
Implantation arrière trayons	+1,8	
Longueur des trayons	+0,5	
CAPACITÉ CORPORELLE	+1,3	
Hauteur Sacrum	+1,4	
Largeur Poitrine	+1,4	
Profondeur Corps	+0,3	
Aspect	-0,1	
État corporel	+0,1	
Largeur Ischiens	+1,5	
Inclinaison Bassin	+0,4	
MEMBRES	+0,9	
Angle Pied	+1,2	
Angle Jarret	-1,2	
Membres arr vue arr	+0,3	
Locomotion	+0,8	

TEST de non gestation

Savoir rapidement si une vache est vide ou en chaleur

P4-R® est un test réalisable à la ferme, mesurant la concentration de progestérone dans le lait. Il a été lancé en Septembre 2012, pour les vaches laitières, après un essai terrain initial. P4-R® fournit une réponse qualitative de type oui/non, en cinq minutes, et indique si la concentration de progestérone chez la vache est faible, et donc si elle est en chaleur. Une décision peut alors être prise pour déterminer si la vache peut être inséminée ou non.

Ce test peut être utilisé pour confirmer les signes comportementaux de l'œstrus. Le test détecte également les chaleurs silencieuses, lorsque les vaches ne montrent aucun signe visible d'œstrus. Réalisés 19 à 21 jours après une IA, il permet de savoir si la vache est vide et en chaleur. P4-R® est le premier test à pouvoir fournir une réponse fiable directement à la ferme. Une fois écartés les premiers jets, il suffit de prélever quelques millilitres de lait. Le test P4-R® donne un résultat fiable en 5 minutes (98% des vaches vides sont détectées). La bandelette peut-être laissée jusqu'à 20 min dans le lait sans modifier la qualité du test.

Le test est disponible auprès des techniciens d'insémination au tarif de 5 euros HT (livré par lot de 10 tests individuels).

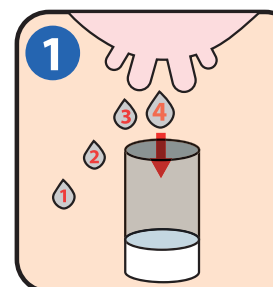


Avec P4-R® détectez vos vaches vides dès 19 jours dans le lait

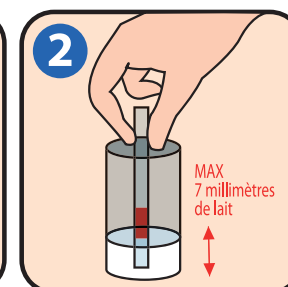
Protocole d'utilisation

Test réalisé en 5 minutes

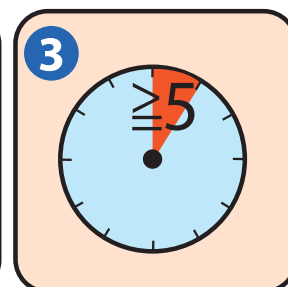
Il est possible de laisser le test dans le lait plus de 30 minutes



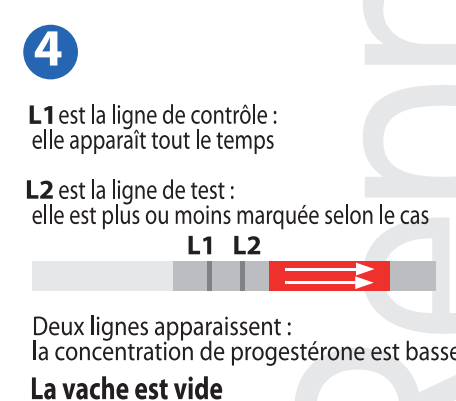
Prélever un échantillon de lait lors de la traite (Ne pas prendre les premiers jets)



Agiter le flacon pour mélanger les graisses puis placer un test P4-R dans le tube



Patienter 5 minutes (Laisser le test plus longtemps n'altère pas le résultat)



DES SOLUTIONS SIMPLES ET CONNECTÉES POUR LA SURVEILLANCE DE VOTRE TROUPEAU

HEATIME



SMARTVEL



HEATIME : Détection des chaleurs, Détection des troubles de santé et Suivi de la reproduction et de la nutrition. Un collier unique permet de suivre la Rumination et les Chaleurs 24H / 24H.

Les données sont accessibles directement sur la box et depuis la nouvelle application mobile.

SMARTVEL : Le capteur externe est installé sur la queue de la vache quelques jours avant le vêlage. La technologie embarquée analyse le comportement de l'animal en temps réel et dès que les mouvements spécifiques de la mise-bas sont détectés, l'éleveur est prévenu sur son téléphone.