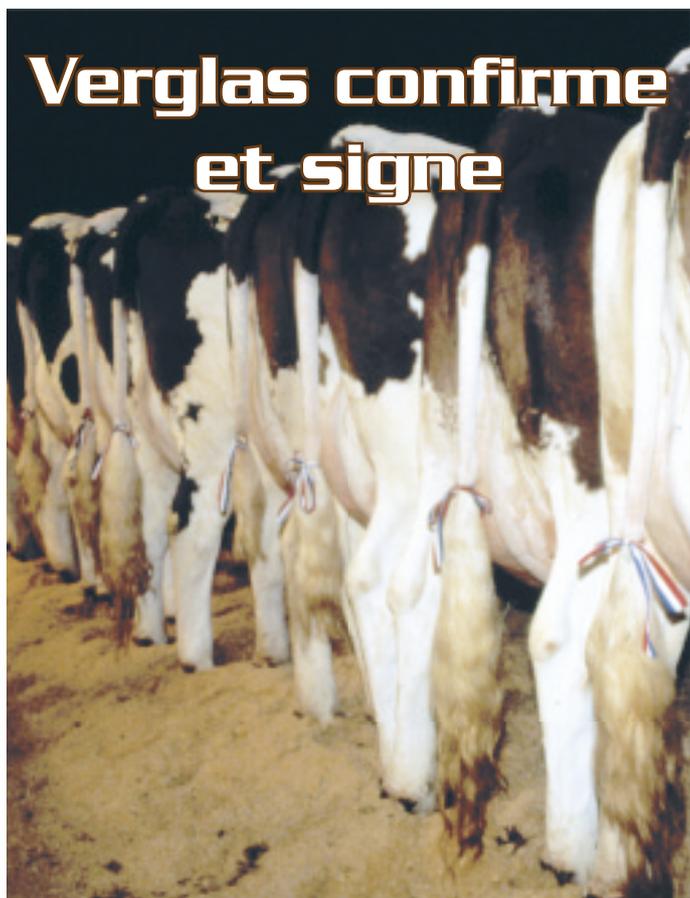


SOMMAIRE



NEWS	
Les news	2
L'entreprise Philicot	3
REPORTAGE	
Le vêlage à deux ans	4
TECHNIQUE	
L'élevage des génisses	6
La variabilité génétique	10
Verglas confirme et signe	11
Pointage : matin ou après-midi	20
La nouvelle grille de qualification	23
STATISTIQUES	
Situez votre cheptel	26
Meilleurs élevages en ISU	27
EVENEMENT	
Internet : Montbéliarde Service	28
Montbéliard Prestige 2003	30



FILIERE LAIT

■ La fromagerie des Suchaux aux Fins (Doubs) s'est associée à la race Montbéliarde au salon de l'agriculture 2003. Entouré par les championnes restées pour la fin du salon, le stand a continué à attirer la foule tant par ses fromages que par les Montbéliardes. ■



Pour commander Comté, Morbier, Mont-d'Or et Bleu de Gex

*Fromagerie des Suchaux
1, rue Tilleuls - 25500 Les Fins
Tél. 03 81 67 00 86 - Fax : 03 81 67 03 04*

SÉLECTION

■ « Reflets » le bulletin de juin-juillet du contrôle laitier Alsace-Lorraine titre un paragraphe « De nouvelles priorités de sélection » suite à l'analyse d'un questionnaire rempli par 500 éleveurs. « 22 % des éleveurs enquêtés estiment que la Prim'Holstein n'est pas la race la mieux adaptée au contexte technique et économique de leur exploitation. La plupart de ces éleveurs possèdent déjà dans leur troupeau des vaches d'autres races, souvent des Montbéliardes. » ■

IMAGES

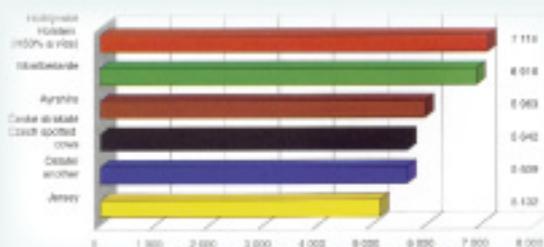
Appel aux passionnés de rouge et blanc

■ Vous avez de belles photos, insolites ou techniques ? Envoyez-les nous. Nous ouvrirons au prochain numéro une page dédiée à vos belles images. La rédaction se réserve le droit de faire un choix parmi les envois qu'elle recevra et pourra les publier sur le site de l'UPRa (www.montbeliarde.org). Les photos ne seront renvoyées que si elles sont accompagnées d'une enveloppe affranchie avec l'adresse du destinataire. Les images publiées ne seront pas indemnisables. ■



ÉTRANGER

■ La Montbéliarde talonne la Holstein en République Tchèque. Seuls 208 kg de lait les séparent au contrôle laitier en 2002. ■





Philicot : une entreprise aux côtés des éleveurs

INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

REPORTAGE

TECHNIQUE

La firme d'aliments du bétail Philicot dont le siège social est basé à Chagny accumule les actions en faveur des éleveurs Montbéliards depuis 2001.



Seule entreprise présente sur l'espace « La Franche-Comté à l'honneur en 2001 », elle a continué à développer un partenariat avec l'UPRa Montbéliarde en finançant le renouvellement des couvertures des vaches pour Paris cette année, en finançant les pancartes animaux lors du dernier Montbéliard Prestige et en parrainant le challenge interdépartemental de ce même concours.

L'UPRa Montbéliarde remercie chaleureusement la direction de la firme Philicot et les responsables techniques toujours au service de l'élevage Montbéliard.



Votre Capital Nutrition Animale
 N° animal : 0199062124
MONTBELIARD PRESTIGE 2003
 Section : 2
 N° concours : 201
RAUMOCILE
EZOZO / ENTRESOL
 Propriétaire : GAEC JACQUET RIGAUD MALAFRETAZ
 Dpt : 01

Références génétiques :
 Morphologie : INEL : Index de Synthèse UPRa :

Références lactières :
 Meilleure lactation de sang : 2 Agée ou Sujet : Mère
 Durée en jours : Lait en Kg : Taux Azoté : Taux Matière :
 291 10451 36,1 44,4
 Production totale en 3 lactations :
 30921 36,6 43,9



Le vèlage à 2 ans : ça marche !

« Avec du vèlage d'automne, on n'a pas le choix, soit c'est du 2 ans soit c'est 3. Si c'est du trois ans, il faut faire de la croissance compensatrice, sinon, quand on met des génisses de 30 mois au pré, elles ne poussent plus, elles engraisent. Il y a une dizaine d'années, j'ai essayé de faire vèler deux ou trois génisses à 2 ans : les plus grosses, puis quatre, cinq avec toujours autant de satisfaction. Pour cette raison, depuis plus de

sept ans, toutes mes génisses vèlent à 2 ans »

Le message est clair, la technique est simple mais rigoureuse. Elle est basée sur une gestion exemplaire du pâturage pour les génisses de deuxième année. En première année, un ensilage d'herbe de très haute qualité semble être la clé de la réussite.

Un pâturage tournant bien maîtrisé

Contrairement aux recommandations, les génisses ne sortent pas la première année. La conduite au pâturage s'effectue uniquement la deuxième année, une fois l'insémination effectuée. Les génisses, qui en général sortent fin mars, sont réparties en deux lots de quinze. Un déparasitage systématique est réalisé avec un bolus de « paratec ».

M. Duvernoy porte beaucoup d'attention au suivi du pâturage : il est réalisé de façon intensive. Les génisses tournent tous les huit jours sur cinq parcelles, et les refus sont broyés à chaque passage pour offrir aux animaux une herbe toujours jeune. Une surveillance quotidienne permet de détecter les problèmes et d'ajuster le programme de prévention (traitement des

mouches : minimum deux fois dans la saison).

Un apport de foin et occasionnellement de concentré peut être réalisé pour pallier un éventuel manque d'herbe.

De trois mois à un an : la période charnière

Les génisses sont conduites en lots sous une stabulation classique de type : aire paillée, couloir raclé, cornadis, table d'alimentation. Une distribution d'ensilage d'herbe est effectuée le matin, et du foin est à disposition le reste de la journée. M. Duvernoy précise : « Il faut fabriquer des vrais ruminants donc toujours donner du foin, mais pas leur réserver le mauvais, et surtout, jamais de maïs à des génisses ! » La complémentation est réalisée avec 2 kg de concentré deuxième âge minéralisé.

A partir de 10 mois, et jusqu'à l'insémination seulement (au mois de janvier), c'est un mélange de céréales et de tourteaux (identique aux V.L) distribué à raison d'un kg par jour qui vient en complément. « J'arrête le concentré au mois de janvier pour éviter de mettre à l'herbe des génisses trop grasses. Une petite carence est toujours moins grave qu'un excès ! »

«Ce n'est pas seulement avec du concentré qu'on fait du vèlage à 2 ans»



CARTE DE VISITE

- EARL Duvernoy Didier et Annie
- Sauvigney les Pesmes au sud-ouest de la Haute-Saône (limitrophe du Doubs, Côte d'Or et Jura)
- 250m d'altitude et 700 mm de pluviométrie
- 2 UTH dont 1 salarié
- 180 Ha dont 135 Ha de SCOP
- Quota laitier : 500 000 litres
- 60 vaches à 8 637 kg de lait
- 38,1 ‰ TB et 33,2 ‰ TP



Romane (Haïku) née le 9 janvier 2000, ISU 123, MO 115, actuellement en fin de 2^e lactation. 100 j. : 3 590 kg à 32,4 ‰ TB et 31,6 ‰ TP.

Un sevrage classique

Selon l'éleveur, la période lactée et le sevrage sont importants, mais rien de spécial n'est fait pour les veaux. En effet, un box collectif est sommairement aménagé pour les nouveaux nés. Ils sont nourris au lait entier à raison de deux repas par jour, sans jamais dé-

Que des satisfactions !

Plusieurs constats illustrent le sentiment de l'éleveur : « Dans le troupeau, certains animaux âgés de trois ans ont déjà eu deux veaux et produit 8 000 kg de lait. »

- Une meilleure facilité de vêlage des génisses : « chaque année, la moitié font le veau toute seule. Les tissus sont beaucoup plus souples. Avant, en vêlage trois ans, j'avais plus de casse. »
- La qualité des mamelles notamment dans le volume.
- Une adaptation beaucoup plus facile à la salle de traite : « Les génisses ne bougent pas, il n'y a plus de problèmes de rétention de lait. » annonce l'éleveur selon l'avis de M. Garnache son salarié.
- Au niveau génétique, l'éleveur a toujours un an d'avance (ex : les filles d'Induvi ont déjà vêlé l'automne dernier). Le roulement rapide permet d'avoir ponctuellement cinq générations dans le même troupeau.
- Au niveau économique « C'est un lot de génisses en moins, on gagne un an d'élevage et on a moins de travail. »

	Elevage Duvernoy	Groupe Contrôle laitier (70)
Taux de renouvellement	25 %	31 %
Age au 1 ^{er} vêlage	24 mois	33 mois
Rang moyen de lactation	3,2	2,6
Quantité de concentré/V.L	1 429 kg	1 921 kg
Intervalle vêlage/vêlage	379 jours	387 jours

passer 8 litres. Par contre « Il faut qu'ils boivent doucement, donc je leur distribue tout le temps à la tétine. Les veaux goulus n'ont pas la même croissance ! » Le concentré est apporté le plus tôt possible. « La première qualité d'un aliment 1^{er} âge est son appétence autant que sa composition » précise M. Duvernoy.

Conduite des génisses dans le troupeau

Une fois de plus, la méthode est simple. Les génisses intègrent le troupeau quinze jours avant la date de vêlage prévue. Il n'y a pas de préparation spécifique au vêlage. L'éleveur recherche des animaux avec un pic de lactation tardif pour éviter une perte de poids excessive et une complémentation trop onéreuse. La persistance de lactation est ainsi améliorée. « Une génisse qui démarre sa lactation entre 23 et 25 kg, avec un pic de lactation au 4^e ou 5^e contrôle me convient parfaitement. D'autre part, il ne faut pas faire un simple tri sur la production, car une bête qui continue sa croissance fait toujours un peu moins de lait qu'une autre. » remarque l'éleveur.

Pour la campagne 2001, la vingtaine de génisses qui a vêlé à l'automne a produit en moyenne : 7 007 kg de lait à 38.2 ‰ de TB et 34.3 ‰ de

TP. Chaque année, une dizaine de génisses amouillantes sont proposées à la vente au printemps.

Les bons résultats économiques présentés ci-dessus associés aux satisfactions de l'éleveur démontrent que le vêlage à deux ans en montbéliarde n'est pas une utopie. M. Duvernoy déclare : « Après sept ans, je ne reviendrais surtout pas en arrière. »

L'ensilage d'herbe : un facteur clé

M. Duvernoy a choisi de ne pas faire pâturer ses génisses la première année pour une simple raison : « Pour obtenir de bons résultats au pâturage, il faut une surveillance accrue. A cet âge là, on les loupe huit jours et c'est foutu. » Il ajoute : « Ce n'est pas impossible mais ça demande une attention trop importante. » La récolte de l'ensilage d'herbe s'effectue au stade début épiaison (5 au 10 mai). L'objectif est d'obtenir un ensilage à 0,9 UFL avec au moins 40 % de matière sèche. Pour cela, il est préfané durant deux jours. La qualité de l'ensilage passe par une composition florale optimale : ray-grass anglais, trèfle violet ou blanc. L'implantation de la légumineuse a deux fins : elle apporte l'azote et l'appétence au fourrage et surtout, elle constitue un piège à nitrates durant l'hiver pour la culture de maïs qui suit.



L'élevage des génisses

Une formation « élevage des génisses » animée par M. Philippe Brunschwig de l'Institut de l'Élevage s'est déroulée au siège de l'Upa en novembre dernier. Le but étant de refaire le point sur les différentes étapes de la croissance et les périodes clés, afin de pouvoir analyser rapidement les éventuels problèmes d'élevage sur une exploitation.



En effet, n'oublions pas que la génisse est la future vache laitière. En élevant des génisses pour le renouvellement de son troupeau laitier, l'éleveur veut obtenir, à une période qu'il s'est fixée, une génisse prête à vêler avec toutes ses potentialités laitières et de reproduction, sachant bien valoriser une ration fourragère et capable d'une longue carrière de vache.

Les régimes alimentaires et les rythmes de croissance peu-

vent varier, mais dans tous les cas, ils ont des répercussions sur le développement de la génisse, ses performances laitières et de reproduction, sur la longévité de la vache..

0 à 6 mois, la période clé

A 6 mois, les génisses doivent avoir atteint 30 % de leur poids adulte, soit environ 200 kg. Cela suppose une croissance soutenue, croissance indispensable pour une bonne réussite des

futures laitières. Dans tous les cas, il faut un GMQ (gain moyen quotidien) de 900 g/jour, quelque soit l'objectif d'âge au vêlage. En effet, c'est à cette période que le potentiel de développement corporel (squelettique et musculaire) est le plus élevé. Tout retard pris à cette période ne se rattrape jamais.

A noter qu'après la puberté (15 mois), le tissu adipeux augmente plus vite en proportion que le poids total, d'où l'incidence d'une sura-





mammiteux et ceux de vaches traitées aux antibiotiques.

- Un logement approprié : case individuelle propre et confortable.

Réussir le sevrage

Le sevrage entre 8 et 10 semaines semble le plus approprié. Pour ceci : de l'eau, du fourrage et du concentré (type jeune bovin) doivent être distribués aux veaux dès la deuxième semaine.

C'est en effet la consommation de concentré (limité à 2 kg) qui conditionne le sevrage. Concentré : 0,9 à 1 UFL, 100 à 110 g de PDI, 8 à 10 g de Ca et 6 à 7 g de P au kg.

Le pâturage, une technique économique et performante

La mise à l'herbe précoce (avril) la première année, s'avère très intéressante pour

limentation sur le développement de la mamelle.

Les points clés de l'allaitement

- Le colostrum (qualité immunitaire pour lutter contre le microbisme), 1,5 à 2 l dans les 2-3 heures de vie. Prévoir du colostrum congelé en réserve. A éviter les colostrums

A noter

- La préparation du lait soignée, température de buvée = 38° C.
- Respect de la concentration (en général 1/5 pour le lait en poudre).
- Inutile de diluer le lait entier avec de l'eau : cela perturbe la coagulation dans la caillotte.
- Éviter du lait trop gras : ne pas utiliser le lait des vaches à taux butyreux > 43 g/kg.
- Ne jamais dépasser 8 litres de lait par jour.
- Utilisation d'un concentré fermier possible (préférer l'aplati au broyé).
- Intérêt de la complémentation minérale : gros besoin en calcium (squelette), phosphore (flore microbienne).
- Environ 50 kg d'aliment pour sevrer un veau.
- Possibilité d'un repas par jour à partir de 3 semaines.
- Le sevrage doit être progressif (sur 2 à 3 semaines).
- Du sevrage à 6 mois : bon foin 1^{re} coupe à volonté, + 2 kg de concentré par jour, ou ensilage de maïs (> 30 % MS) à volonté, + 0,8 kg tourteau-soja, + 30 à 50 g AMV (type 7-21-5), ensilage d'herbe déconseillé.



Gaec de Malpuech à Latouille-Lentillac (46).

INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

REPORTAGE

TECHNIQUE



Le déparasitage, une conduite incontournable

Les bovins élevés en pâturage sont infestés par les strongles. Les prairies pâturées tout au long de la saison d'herbe sont porteuses de larves infestantes sur l'herbe et d'œufs dans les bouses. Pendant la période hivernale, la population de larves infestantes sur les prairies pâturées l'année précédente diminue. A la mise à l'herbe, en mars, avril, les prairies sont encore contaminées par des larves infestantes. La contamination des prairies est très élevée en août-septembre. L'incidence des strongyloses digestives se manifeste à partir du mois d'août. En l'absence de prévention, les retards de croissance varient selon les élevages et les années de 0 à 40 kg de poids vif en fin de saison d'herbe.

La contamination des prairies et l'infestation des jeunes bovins tend à diminuer dans les conditions suivantes :

- lorsque les bovins pâturent exclusivement durant l'été des repousses d'ensilage, et de foin,
- quand on apporte de grandes quantités de fourrages complémentaires au pâturage.

La prévention par traitements systématisés est donc indispensable.

Selon l'exploitation, il est possible de choisir le mode d'administration du traitement le plus adapté : Epandage sur le dos « pour on » ; le dragage ; l'injection sous-cutanée. Il existe trois modes d'action :

- immédiate (3 à 70 heures) : coût d'environ 7 euros (pour 3 traitements : juillet, août, octobre)
- rémanente (10 à 35 jours) : coût d'environ 8 euros (pour les 2 traitements : avril, juin)
- libération continue ou périodique (type bolus) : coût d'environ 15 euros

Il apparaît donc que des diminutions des coûts de traitement peuvent être opérées pour la même efficacité.

Si la prévention est réalisée correctement la première année, les années suivantes ne nécessitent pas de traitement systématique.

la croissance de l'animal. L'intérêt du pâturage la première année est essentiel, il :

- permet un meilleur développement,
- évite les risques de sur-engraissement,
- utilise le fourrage le plus économique,

- assure une meilleure croissance en 2^e année (On note un GMQ de 150 à 200 g par jour supérieur en 2^e année de pâturage par rapport à des animaux qui ne seraient pas sortis).

Pour cela certains points doivent être respectés :

- poids = 200 kg (> 180 kg),
- prairies réservées génisses 1^{re} année (prairies saines et portantes),
- surveillance quotidienne, (proximité, abri)
- transition 3 à 4 semaines (apport de foin et de concentré),
- fourrage complémentaire (il sert de tampon et d'indicateur de la disponibilité de l'herbe),
- traitements antiparasitaires raisonnés : strongles obligatoires, varron (si pâture contaminée), douve (si infestation),
- rentrer au plus tard début octobre (climat, qualité de l'herbe).

En hiver : foin à volonté + 1kg de concentré (selon l'objectif de vêlage)

Choix de la date de l'I. A.

A l'âge de 12 mois, la génisse fait plus de 290 kg (tour de poitrine évalué à 1,52 m) : un vêlage à 26 mois est envisageable.

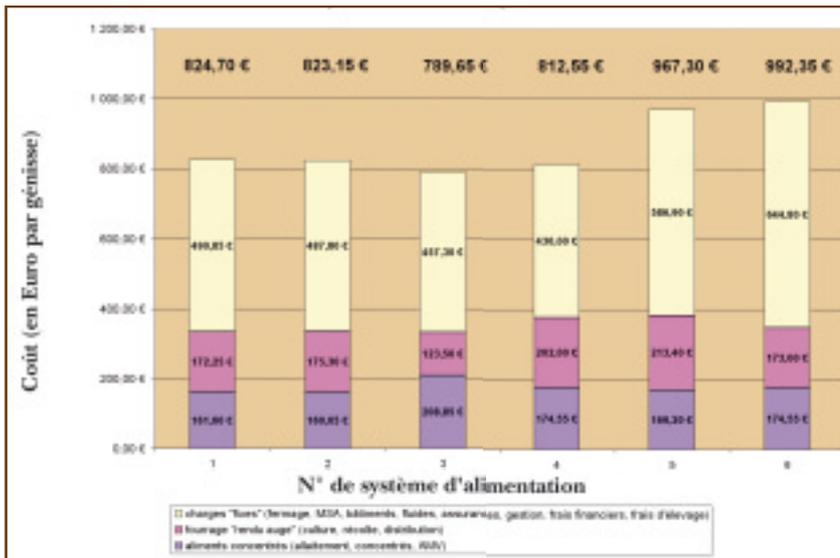
La génisse fait moins de 290 kg : un vêlage supérieur à 30 mois est obligatoire.

Pour une bonne fertilité, il est recommandé d'avoir un GMQ moyen compris entre 400 et 800 g par jour autour de l'insémination. Une sous-alimentation (< 400 g par jour) ou une suralimentation (> 800 g par jour) pénalise fortement le taux de réussite en première insémination.

L'intérêt génétique des génisses n'est plus à démontrer. Il est donc conseillé de bien réaliser les accouplements suivant les ascendances, et de veiller à utiliser des taureaux dont l'in-



Coût de production de la génisse laitière



1 - naissance d'octobre - vêlage 24-26 mois : mise à l'herbe à 6 mois, maïs l'hiver

2 - naissance d'octobre - vêlage 24-26 mois : mise à l'herbe à 6 mois, ensilage d'herbe le 2^e hiver

3 - naissance d'octobre - vêlage 24-26 mois : mise à l'herbe à 6 mois, foin l'hiver

4 - naissance d'octobre - vêlage 24-26 mois : 1^{re} sortie en pâture à 18 mois, maïs l'hiver

5 - vêlage 30 mois : alimentation à base d'herbe (pâture et ensilage)

6 - vêlage 34 mois : alimentation à base d'herbe (pâture et foin)

dice facilité de naissance est égal ou supérieur à 89.

De l'insémination au vêlage

Quel que soit l'âge au vêlage, une génisse gestante doit avoir une croissance journalière de 800 g. En hiver, du fourrage de qualité à volonté suffit ou complété d'un kilo de concentré si nécessaire (vêlage à 26 mois) : la production laitière augmente avec le poids vif au 1^{er} vêlage.

Pour éviter les vêlages difficiles, il est conseillé d'assurer un bon état corporel de l'animal (sans excès).

Préparation au vêlage : passer du troupeau de génisses à celui des vaches.

- Des changements importants, nombreux (alimentation, logement, microbisme, congénères, habitude).

- Transition alimentaire :
 - introduire génisses en lot de 3 à 5 (4 à 6 semaines avant vêlage),

- démarrer la distribution de concentré 2 à 3 semaines avant vêlage.

- **Vêlage à 26 mois : insémination à 17 mois, poids souhaité 390 kg (tour de poitrine évalué à 1,70 m). Croissance recherchée : 650 g/jour (foin à volonté + 1 kg de concentré)**
- **Vêlage à 32 mois : insémination à 23 mois, poids souhaité 450 kg (tour de poitrine évalué à 1,78 m). Croissance recherchée : 500 g par jour (foin à volonté).**

La première lactation

Au 1^{er} vêlage, la primipare n'a pas terminé sa croissance, de plus sa capacité d'ingestion est inférieure à une multipare : pour un vêlage 2 ans, 80 % du poids adulte après la mise bas, et 85 % pour un vêlage 3 ans.

- Gain de poids :
 - 60 à 70 kg vêlage 22-28 mois,
 - 30 à 40 kg vêlage 28-36 mois.
- Apporter du concentré de production supplémentaire :
 - 2 kg par jour vêlage précoce,
 - 1 kg par jour vêlage tardif.

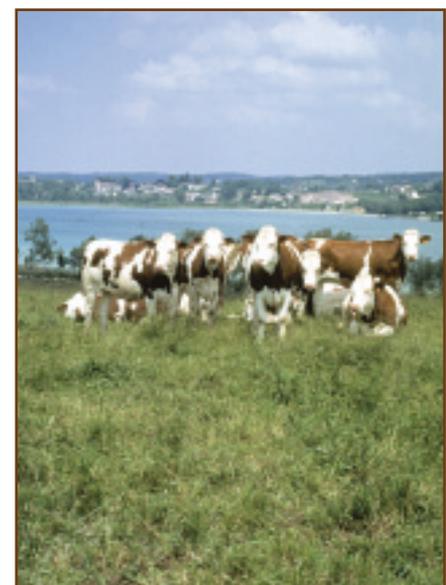
Coût de production de la génisse laitière

Dans le graphique ci-dessus, le prix du veau, très variable

au cours de l'année n'est pas intégré à ce calcul.

L'élevage des génisses est un investissement de la production laitière. Les pratiques doivent combiner les objectifs et les contraintes de l'exploitation.

Elever ses génisses traduit un intérêt génétique important pour son troupeau mais entraîne également une bien meilleure adaptation des futures productrices au milieu de l'exploitation.



La variabilité génétique : comment la maintenir ?

La variabilité génétique fait souvent l'objet de discussions et concentre beaucoup de paroles mais dans les faits qui agit ?

Les unités de sélection travaillent en concevant des taureaux originaux avec des taureaux dont l'utilisation dans les élevages restera trop limitée. Mais vous éleveurs, dans votre troupeau, quelle est votre participation ?

Il faut avouer que cette préoccupation légitime perd un peu de son intensité quand on passe la porte de l'étable.

Pour mieux agir l'UPRa vous propose, à partir du calcul du

coefficient de consanguinité de chaque accouplement possible dans votre cheptel (voir illustration 1 à titre d'exemple), de vous éditer les accouplements déconseillés et à éviter sur vos animaux (voir la liste sortie élevage ci-dessous).

Cette méthode tient compte de tous les liens de parenté connus dans l'ascendance complète du produit de chaque accouplement possible.

Rappelons que l'augmen-

tation de la consanguinité entraîne une perte sur les caractères de rusticité et à chaque point de pourcentage les risques d'apparition de tares génétiques augmentent.

La race se situe aujourd'hui à un taux raisonnable, alors ne la laissons pas dériver.

L'UPRa vous aide à agir : demandez votre fiche par le formulaire ci-dessous et éliminez les accouplements au taux trop élevé.

Illustration 1

Nom	Père	GPM	NERAC_JB	NATIF_JB	MEGAL	MERCI	NENNI_JB	NAZAC_JB	NIREZ_JB	MISTOUFLON	LAVAL	NIORT_JB
OTVA	GEL	BAOBAB	6.9	5.3	12.2	2.9	9.8	5.7	5.9	7.2	7.5	5.1
POPOTE	EZOZO	BOIS LEVIN	16.4	3.3	4.4	8.2	3.5	7.3	15.1	7.8	7.0	5.1
OFLUTE	MERCI	TIBET	6.9	4.1	4.3	26.5	3.6	5.4	4.2	6.8	5.3	5.1
PARIETTE	FARADAY	EMBRUN	5.8	5.4	6.1	5.5	4.1	14.3	3.8	13.9	13.7	5.1

MESAGRONS	GARDIAN	MASOLINO	NUCLEON	MOHAIR	NIKOS	JAZANA	NEGOCIAR	LUCILIUS	MILAN	LAUTECHAUX
5.7	8.4	2.3	4.4	0.4	11.5	4.3	3.0	5.6	2.3	5.6
4.0	5.1	17.9	18.2	5.1	4.0	9.1	15.4	4.0	7.3	4.1
9.0	3.8	7.8	4.6	6.2	3.3	2.9	4.7	4.2	3.8	4.2
7.9	8.3	6.0	4.4	5.0	5.6	5.4	5.2	6.0	8.4	2.7
8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

NOM	Taureaux déconseillés ou juste tolérés (entre parenthèse avec une étoile)				
OTVA	NOWING_JB NIKOS MICMAC LECUYER (NURMI *) (NERAC_JB *) (NANAR *) (LUCILIUS *) (INSPECTEUR *)	NOUSTY_JB NEWMAN_JB MEGAL JURAPARC (NUCLEUS *) (NAZOR *) (NAHON_JB *) (LAVAL *)	NOHIC_JB NEVEU_JB MANITOU JORDAN (NIREZ_JB *) (NAZAC_JB *) (NABULUS *) (LAUTECHAUX *)	NOAH_JB NENNI_JB MALDINI JAL (NIORT_JB *) (NATIF_JB *) (MISTOUFLON *) (JUVISY *)	NIL MOZART LOUKSOR GARDIAN (NIMES *) (NAPALM *) (MESAGRONS *) (JAPELOU *)
POPOTE	NUCLEON NATHAN MERCI JAPELOU (NEWMAN_JB *) (LAVAL *)	NIREZ_JB NARINA MEGASTAR JAL (NAZAC_JB *) (GARDIAN *)	NIL NAPALM MASOLINO (NUCLEUS *) (NANAR *)	NERAC_JB NAHON_JB LOUKSOR (NIMES *) (MOHAIR *)	NEGOCIAR MISTOUFLON JAZANA (NIKKLAS *) (MILAN *)
OFLUTE	NANAR (NUCLEON *) (NAHON_JB *) (JURAPARC *)	MERCI (NIL *) (NABOKOV *) (JAPELOU *)	LOUKSOR (NEWMAN_JB *) (MISTOUFLON *)	JAL (NERAC_JB *) (MANITOU *)	GARDIAN (NAZAC_JB *) (LAVAL *)
PARIETTE	NOUSTY_JB NABOKOV MALDINI INSPECTEUR (NEWMAN_JB *) (NATHAN *) (MEGASTAR *) (JURAPARC *) (GARDIAN *)	MISTOUFLON LUCILIUS (OPINEL_JB *) (NERAC_JB *) (NANAR *) (MEGAL *) (JOYAU_D_OR *)	NEVEU_JB MICMAC LECUYER (NUCLEON *) (NEDDA *) (MOHAI *) (LOUKSOR *) (JAZANA *)	NAZAC_JB MESAGRONS LAVAL (NIL *) (NEGOCIAR *) (MOHAIR *) (LARSEAU *) (JAPELOU *)	NAPOLITAIN MANITOU LAUTECHAUX (NIKOS *) (NATIF_JB *) (MERCY *) (JUVISY *) (JAL *)

Je souhaite recevoir ma fiche
Variabilité UPRa Montbéliarde
Mon numéro d'élevage _____
Mon nom : _____
Je joins un chèque de 12 € TTC
pour la réalisation et l'envoi.





VERGLAS confirme et signe

Père à taureaux incontournable et digne fils de Martien, Verglas a permis aux éleveurs sensibles à la qualité des mamelles de s'offrir un crack au niveau du potentiel laitier et des index fonctionnels.

Huit lactations terminées et un total de 52 244 kg de lait produits à 37,7 ‰ TB et 33,3 ‰ TP, un pointage 6 en taille et format, 7 en dos, arrière-main, aplombs et 8 en mamelle par Pierre Godard (ancien technicien-pointeur du HBM) le 18 août 1981 : « *Nanette était une belle vache avec une excellente mamelle comme sa mère et une attache arrière exceptionnelle mais elle n'était pas trop laitière notamment à sa première lactation. Elle a fait du lait à partir de son deuxième veau.* » assure Lucien Cêtre de Jura-Bétail lorsqu'il s'agit de nous décrire la mère de Verglas. La meilleure lactation de Nanette culmine à 8 315 kg de lait à 33,9 ‰ TB et 32,7 ‰ TP. Courante de nos jours, cette performance, dans les années 80, est tout à fait correcte pour une mère à taureaux et Nanette engendrera un fils de Martien très laitier.

Ile : la mère de Nanette a également réalisé une bonne carrière dans l'élevage du



Concours spécial à Aix-les-Bains en 1995. Le lot du Jura est marqué du sceau de Verglas avec de droite à gauche :

- HARPE (Verglas/Vidi) au Gaec Charton, Grande Rivière
- HEUREUSE (Verglas/Namur) au Gaec des Frênes, Rothonay
- HORLOGE (Axil/Ricard) au Gaec des Frênes, Rothonay
- GALAXIE (Verglas/Ricard) à Claude Thouilly, Eclans Nenon
- HAVANE (Verglas/Cassissier) au Gaec D'Chenauds, Grande Rivière
- HIMALAYA (Verglas/Béguin) au Gaec Party, Mérona
- HARIANA (Verglas/Corail) au Gaec Chauvin, Nozeroy
- ECLIPSE (Martien/Névada) à Jean-Claude Marteau, Ruffey-sur-Seille
- EFFUSION (Bikini/Sidney) au Gaec du Lancier, Mignovillard
- FAUVETTE (Varech/Verglas) au Gaec de l'Eteinche, Dussières

Gaec de Juhans à Arlay avec 9 lactations terminées pour un cumul de 54 274 kg de lait à 40,3 ‰ TB et 36 ‰ TP. Son pointage ne laisse pas apparaître de défauts majeurs : 6 en taille, aplombs et mamelle notamment. Il avait été achetée à l'âge de huit jours dans l'élevage de l'Earl Poncet à Dompierre sur Mont.

Océano, la fondation de l'édifice

Nanette est une fille de Colonel sur Rosier. Ce montage génétique possède la particularité d'être quelque peu basé sur la consanguinité. En effet, le père de Colonel, en l'occurrence Néron 39 et Rosier ont la même mère, à savoir Huguette (71 682). Par ailleurs, Néron 39 était déjà consanguin lui-même puisque son père, Diable, et sa mère Huguette (71 682) étaient tous deux descendants directs d'Océano. Notons encore d'après les souvenirs des experts du moment que la mère de Colonel est, elle aussi, une fille d'Océano. Elle a été, en son temps, inscrite à titre initial.

Lorsque Nanette sera accouplée avec Martien pour obtenir Verglas, le rappel de sang sera toujours d'actualité. La mère de Martien n'est autre qu'une fille de Néron 39. Par la voie paternelle, on retrouve également un ascendant commun mais beaucoup plus éloigné cette fois-ci : l'arrière-arrière-grand-père de Martien, Filou est aussi le père de Rosier.

Par conséquent, dans l'ascendance de Verglas, nous retrouvons 2 fois Néron 39

et Diable, 3 fois Huguette (71 682) et Pirate et enfin 6 fois Océano.

Néron 39, Vermillon, Namur, Attilus...

A présent, essayons de revenir un peu en arrière. Auparavant, nous avons déjà vu que Huguette (71 682) a eu deux fils : Néron 39 et Rosier mais elle eut également une fille qui fut travaillée par les dirigeants de Jura-Bétail à l'époque. Elle s'appelait Mielieuse et eut elle aussi deux fils qui certes n'auront pas l'un et l'autre le même impact mais qui restent tout de même bien connus dans le paysage montbéliard. Le premier est un fils de Pataud et se nomme Vermillon et le deuxième, un fils de Mignonet : Baron. Vermillon poursuivra la lignée avec notamment Namur et Oscar tandis que Baron aura une utilisation moindre (un fils néanmoins : Ron).

Rappelons que Colonel eut un propre frère beaucoup plus connu que lui-même : il s'agit d'Attilus. Ce dernier a eu une utilisation importante dans le Jura et Nevada et Julo notamment seront ses dignes successeurs. Du côté de la voie femelle, Réséda restera sûrement comme la fille d'Attilus la plus connue. Outre le fait qu'elle soit la mère de Cicéron, elle a réalisé une carrière exemplaire avec comme point d'orgue sa production totale : 150 755 kg en 15 lactations; mais n'oublions pas ses nombreuses participations au concours général agricole de Paris et sur d'autres manifestations nationales.



Océano.

Nanette, tête de souche

Nanette aura quatre filles dans l'élevage du Gaec de Juhans qui laisseront à leur tour beaucoup de descendantes, contribuant à la démultiplication de la souche Nanette.

Ursula, sa première fille s'avère plus laitière que ses sœurs. Cette fille de Lut enregistre à sa meilleure lactation une production de 8 905 kg de lait à 39,2 ‰ TB et 33 ‰ TP. Son pointage affiche 6 ou 7 dans tous les postes avec même 8 au niveau de l'attache arrière qui était déjà le point fort de Nanette (elle avait été notée 9). Ursula a eu une seule fille, en l'occurrence Bergère. Cette dernière sera travaillée au niveau du schéma de sélection de Jura-Bétail. Gala, son premier fils par Verglas est testé mais non remis en service en raison d'un potentiel laitier modeste mais surtout d'une vitesse de traite un peu lente (Index : 87). Elle sera ensuite transplantée avec Unau et pas moins de sept filles rentreront en production dans l'élevage du Gaec de Juhans ou ailleurs. L'une d'elles, Hongrie 1 aura un fils testé : Juan. Ce fils de Boulogne ne sera pas lui non plus réutilisé : ses index laitiers se sont avérés en-dessous de la moyenne

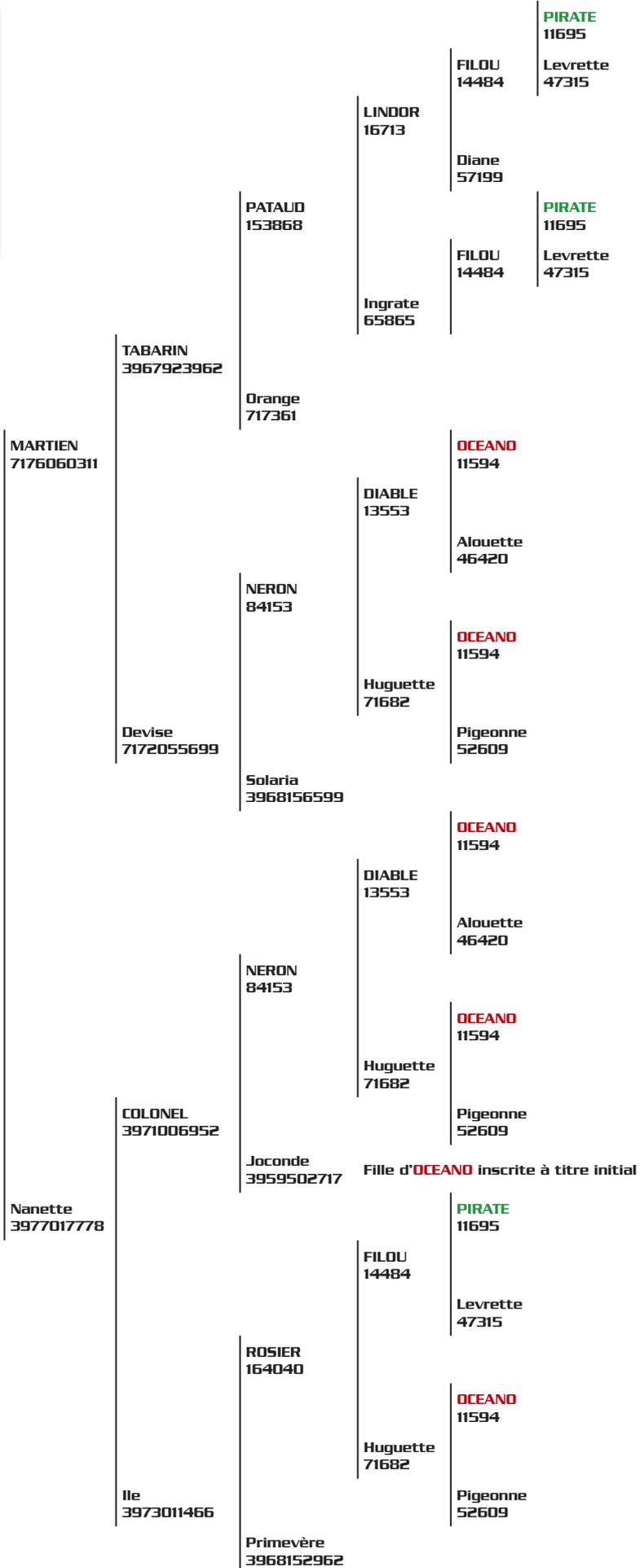


Martien

VERGLAS
3984014417



La mère de Verglas : Nanette se classe 1^{re} en conformation au concours national à Chemillé en 1983.



INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

REPORTAGE

TECHNIQUE



et la morphologie n'était pas du tout au rendez-vous (Index MO : 81 ; ISU : 65).

Les autres filles de Nanette ont réalisé des carrières tout à fait honorables et ont activement participé à l'élargissement de la souche Verglas puisqu'il convient de l'appeler ainsi dès à présent.

Verglas, Vassal, Varech, Vivaldi...

Dès l'indexation de juin 1991, Verglas apparaît comme un taureau phare de la sortie. Avec un effectif de 81 filles, cette même indexation l'annonce à 46 points d'INEL avec un potentiel laitier très élevé : 1 533. Par contre, le taux protéique marque le pas à -1,4. Ce faible niveau de TP ne favorisera pas l'utilisation massive qu'il pouvait légitimement espérer. De plus, les perspectives financières et commerciales des laiteries à cette époque (augmentation du prix du TP, instauration des quotas matière grasse) ne laissent pas une grande place

Lucien Cêtre se rappelle :
« Dès que nous avons vu les premières filles de Verglas, nous sentions que ça allait faire tilt et que la descendance n'était pas ordinaire. Il nous a tout de suite fait penser à Martien de part la différence qu'il y avait avec les autres taureaux. »

à un géniteur comme Verglas. Toutefois, les responsables de Jura-Bétail n'hésitent pas à l'intégrer dans leur contingent de pères à taureaux.

En ce qui concerne la morphologie, il s'avère très améliorateur en bassins et en mamelles. La largeur de trochanters semble être le point fort au niveau des bassins tandis que les attaches (attache avant : 53, attaches arrière hauteur et largeur : 56) et le support assurent à la mamelle un index de 55.

Verglas réalise une entrée remarquée dans le catalogue de Jura-Bétail de 1992. L'année de la lettre V est un grand cru pour l'unité de sélection de

Crançot ; pas moins de douze taureaux nés en 1984 font une apparition, même courte pour certains, dans le catalogue, à savoir : Varech, Vassal, Verglas, Voilier, Vivaldi, Volvo, Vigneau, Vague, Vidi, Vigile, Vaz-y et Vivat. Les quatre premiers nommés auront une utilisation beaucoup plus importante que les autres en raison de leurs index lait et-ou TP très positifs. Verglas sera contingenté (même dans le Jura) : un peu moins de 25 000 doses sont disponibles en raison de sa mort prématurée. Les éleveurs de l'ouest, attentifs au taux protéique, ne l'intègrent pas dans leur planning d'accouplement tandis que leurs homologues suisses, par le biais des contrats FSBB-Jura-Bétail utilisent toutes leurs attributions (10 % du stock) sans plus attendre.

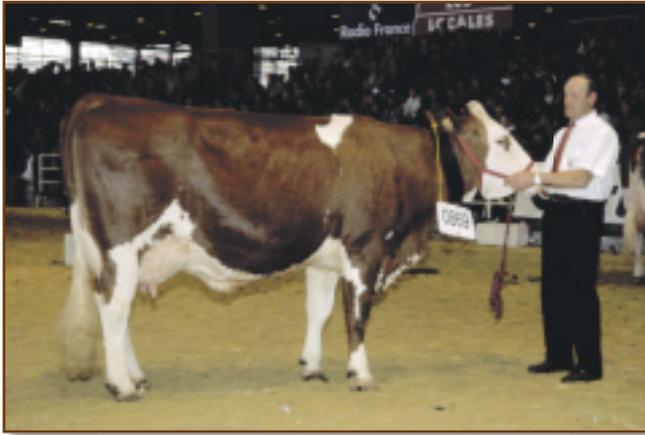
Dans le Jura, Verglas est le plus souvent conseillé sur les filles de Corail, Ricard, Varech et bien sur Tibet. « Avec le recul, on se rend compte que le montage avec Tibet n'a pas procuré les résultats escomptés car le rappel de sang Tabarin n'a pas été très judicieux. On a retrouvé des animaux manquant de solidité au niveau des mamelles et des aplombs. » souligne Lucien Cêtre. Les autres supports ont été Namur, Régal, Patriarche et, sur la zone Umotest, Tartars, NewLook, Urganio et quelques Canari.

Verglas sonne le glas

Le 22 janvier 1992, pour la dernière présentation dans les locaux de Jura-Elevage à St Germain Les Arlay, « 10



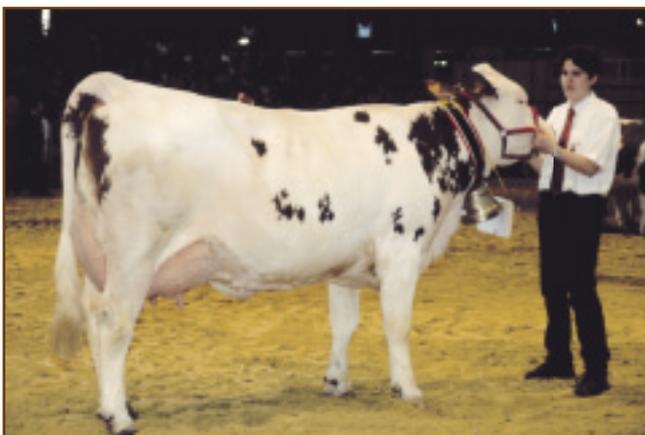
Coquine (Verglas/Pyrus) au Gaec du Suranais, Gigny (39). Grande ambassadrice de Verglas à sa sortie, élue Miss Jura-Bétail en 1992.
1^{re} lact. 8 039 kg à 36,3 % TB et 37,3 % TA.



Ilette (Verglas/Varech/Nicou) au Gaec du Curtillet, Denezières (39).
 4^e lact. 305 j. : 11 205 kg à 37,5 ‰ TB et 33,8 ‰ TA.
 Mère à taureaux Jura-Bétail, un fils agrégé : Nirez(Ezozo)
 - 1^{er} prix de section au Montbéliard Prestige 1997
 - Participation à la confrontation européenne Pie-Rouge en 1998
 - 2^e prix de section au concours national à Vesoul en 1998
 - 2^e prix de section au CGA Paris en 1999 et 2000
 - 3 participations consécutives au CGA Paris



Nenesse (Verglas/Tartars/Navarin) au Gaec de la ferme de Follon, Copponex(74).
 3^e lact. 305 j. : 9 781 kg à 41,2 ‰ TB et 32,9 ‰ TA.
 - Meilleure mamelle jeune au concours national à Paris en 2001.



Judicieuse (Verglas/Rhum/Laos) au Gaec de la Brosse-Marie, Cholet (49).
 2^e lact. 305 j. : 11 755 kg à 42,6 ‰ TB et 35,7 ‰ TA.
 - 2^e prix de section au CGA Paris 1999
 - Meilleure fromagère au Montbéliard Prestige 1999
 - 1^{er} prix de section au CGA Paris 2000

descendances sont présentées dont huit de la série de testage et deux avec les premières filles de service. Ce chiffre est à rapprocher et à comparer avec la capacité de testage de Jura-Bétail, qui est rappelons-le, de 32-33 taureaux annuellement. Jura-Bétail possède sept taureaux dont l'Inel est égal ou supérieur à 50 points. La descendance de cinq d'entre eux est présentée ce jour. Les deux autres, Vidi et Varech, l'ont été les années précédentes. C'est là une des caractéristiques marquantes de cette manifestation. » : cite M. Lhommé dans le compte-rendu paru dans « La terre de chez nous » du 1^{er} février 1992.

Les treize filles de Verglas sont apparues plutôt grandes, solides en aplombs mais surtout remarquables en structure et attaches de mamelles. Pour la petite histoire, signalons que pour le prix de la meilleure mamelle, parmi les six animaux retenus, on dénombre quatre filles de Verglas et l'une d'elles sera d'ailleurs élue. M. Lhommé explique : « Ces filles exposées ont été incontestablement le meilleur des lots de la journée par la puissance de la conformation et l'homogénéité. » Notons que déjà en 1991, quelques filles ont été présentées alors que le CD de Verglas n'était que de 54.

Un grand laitier

Deux années après sa première indexation, Verglas est toujours indexé à 41 points d'Inel et 1 324 en lait. Le TP est stable à -1,4. En 1993, en raison du changement de la méthode de calcul de l'Inel, son index s'érode quelque peu et se stabilise à 32-33 points tandis que son index lait reste toujours aux alentours de 1 300 kg.

Durant l'hiver 1994-1995, ses premières filles de service vèlent et confirment son énorme potentiel laitier. Verglas gagne plus de 500 kg de lait et pratiquement 20 points d'Inel (indexation 95/4 : 1 787 kg en lait et 49 points en Inel) : évolution à la fois spectaculaire et surprenante que peu de géniteurs parviennent à réaliser si ce n'est les plus grands. Ce niveau laitier se maintiendra au-dessus de 1 500 kg pendant deux ans et au-dessus de 1 000 kg jusqu'en 2000.

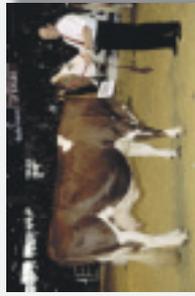
Par contre, le taux protéique ne peut se targuer d'une telle réussite; bien au contraire, il se liquéfie au fur et à mesure des indexations pour descendre en-dessous de -2,0 qui



GÉNÉALOGIE DE VERGLAS



Holia



Liette



Jalouse

Tino	BATAILLE /SN	LISETTE	Jupiter Gobra	ODIEUSE SARCELLE	Cobra Molka	SARDINE ARDEENTE	Tribun Verglas	AUBEPINE GALA	Baigneur	DIABLESSE
							Unau	HALEINE	Boulogne Cantalou	LAUREATE MANDARINE
							Unau	HAWAÏENNE	Embrun Embrun Bois Le Vin	MASURKA MYRIADE JURASSIENNE
							Unau	HERMINE HOLLANDE	Boulogne Gel Hallali	JUAN OSEILLE PIZZA
				URSULA	Patriarche	BERGERE	Unau	HONGRIE 1		
							Unau	HONGRIE 2	Arsneau Tibet	JOLIE LIANE
							Unau	IDYLE	Embrun	NICOISE
							Verglas Boulogne	ILE JOCONDE	Job SN	MOUETTE

Boulogne	NIKOS
Tibet	GEL - HAPPYDAY - HEGURA - HOLLANDAIS - IMPOSTEUR
Marech	JAURES
Tartars	LECUYER - MICMAC
Ortica	NOGARO
NewLook	HAUGUEL
Pharaon	HEUILLEY



Lécuyer

PRIMEVERE nées le 28/12/1964



Colone! **MAMETTE**

Axiome	EGYPTE	HYENE	Ombre
Tibet	FABLE	Verglas	SAMBA
Tibet	FINALE	Unau	THEORIE
Verglas	GAGNANTE	Egal	MIRABELLE
Axil	HELICE	Faucon	NORIA
		Généreux	OSEILLE
		Généreux	Job SN
		Impoli	REGULIERE

est tout de même considéré comme un seuil critique.

Un raceur en mamelles

Au niveau de la morphologie, inutile de dire que les filles de Verglas sont attendues au tournant. Mais elles ne déçoivent pas les amateurs de belles vaches qui sont récompensés. D'emblée, plusieurs d'entre elles s'illustrent sur les manifestations nationales dans les sections de jeunes animaux.

- Concours général à Paris en 1995 : prix de la meilleure jeune femelle
- Concours spécial d'Aix-les-Bains en 1995 : 2 premiers prix de section
- Prim'A à St-Etienne en 1995 : prix de la meilleure mamelle jeune
- Concours général à Paris en 1996 : 7 filles de Verglas sur 13 animaux concourant dans les sections 1, 2 et 3
- Comices du Jura en 1996 : toutes les meilleures mamelles jeunes sont des filles de Verglas et ponctuellement quelques autres prix spéciaux.

Elles se révèlent de taille plutôt normale à bonne avec des bassins bien établis et en général horizontaux. Les aplombs sont solides et légèrement tendus. Les mamelles sont remarquables dans tous les postes; l'amélioration est même spectaculaire en ce qui concerne les attaches, le volume et la structure. Ces mamelles font sensation dans le monde montbéliard et beaucoup d'éleveurs, n'ayant pas utilisé Verglas en raison de son faible index TP, changent leur fusil d'épaule et réalisent quelques accouplements dans leurs troupeaux.

« Seulement une dizaine de filles de la série de testage avaient vêlé, nous avons réalisé des accouplements et des veaux sont nés alors que Verglas n'était pas encore agréé. » soulignent les responsables de Jura-Bétail. Les premiers fils rentrés en station sont Gala, Géniteur et Gel, tous trois nés en 1991. Umotest réalise une série d'accouplements à sa sortie officielle mais le retire ensuite de sa liste de pères à taureaux. Puis, en raison de la bonne évolution des filles de service, des fils sont à nouveau procréés. Du coup, les derniers fils de Verglas indexés (jusqu'à l'été dernier : lettre N) appartiennent tous à Umotest.

Jura-Bétail testera vingt six fils et Umotest



Hongroise (Verglas/Virtuose/Sarrasin) au Gaec Charton, Grande Rivière (39).

*4^e lact. 305 j. : 11 328 kg à 42,3 ‰ TB et 35,3 ‰ TA.
- Mère à taureaux Jura-Bétail, un fils agréé : Mozart (Cantadou)
- 1^{er} prix de section au Montbéliard Prestige 1998.*



Lada (Verglas/Bois Levin/Romus) à Michel Morel, Dompriel (25).

*2^e lact. 305 j. : 9 904 kg à 36,3 ‰ TB et 32,5 ‰ TA.
- Meilleure mamelle espoir au Montbéliard Prestige 1998
- Meilleure mamelle jeune au concours national à Vesoul en 1998
- 1^{er} prix de section et meilleure mamelle jeune au Montbéliard Prestige 1999
- 1^{er} prix de section au Montbéliard Prestige 2000
- 1^{er} prix de section au concours national à Paris en 2001
- 1^{er} prix de section et meilleure mamelle adulte au Montbéliard Prestige 2001*



Izouze (Verglas/Rominet) à Guy Bulle, Grande Rivière (39).

*2^e lact. 305 j. : 9 421 kg à 39,5 ‰ TB et 32,9 ‰ TA.
- Meilleure mamelle espoir au Montbéliard Prestige 1997
- Meilleure mamelle adulte au Montbéliard Prestige 1998*





Harpe (Verglas/Vidi/Martien) au Gaec Charton, Grande Rivière (39).
 5^e lact. 305 j. : 11 747 kg à 43,7 ‰ TB et 37,9 ‰ TA.
 - Mère à taureaux Jura-Bétail, deux fils agréés : Mégal (Cantadou) et Neveu (Embrun)
 - 1^{er} prix de section au concours national à Aix-les-Bains en 1995
 - 2^e prix de section au concours national à Vesoul en 1998
 - Meilleure laitière de race à Paris en 2000
 - 4 participations au CGA Paris



Holla (Verglas/Regain) au Gaec des Clarines, Auxange (39).
 4^e lact. 305 j. : 9 945 kg à 38,4 ‰ TB et 36,6 ‰ TA.
 - 1^{er} prix de section au concours de Besançon en 1996
 - 1^{er} prix de section et meilleure mamelle adulte au CGA Paris en 1997
 - 1^{er} prix de section au CGA Paris en 1998
 - 3 participations au CGA Paris

trente deux ; quinze seront sur Tibet et neuf sur Tartars. Les cinquante huit fils ont aujourd'hui un index moyen de 110 en mamelle : ceci illustre une fois de plus la qualité de ce géniteur pour ce poste. La palme revient à MicMac avec un index record de 140 : niveau jamais atteint jusqu'ici dans la race. Leurs index fonctionnels sont souvent très positifs comme ceux de leur père. Verglas figurait parmi les champions de la nouvelle indexation en 1997 avec 2,1 en cellules et 1,7 en longé-

vité. Aujourd'hui, ces valeurs se sont quelques peu tassées (CEL : 1,8 ; LGF : 0,9) mais la fertilité demeure exceptionnelle à 2,5.

Parmi les fils les plus réutilisés, on retiendra Gel, Hauguel, Imposteur, Lécuyer, certainement et à n'en pas douter MicMac et enfin le petit nouveau : Nikos.

Des filles de Verglas sont bien évidemment contractées pour rejoindre le parc de mères à taureaux surtout au niveau du département du Jura (pas moins de trente cinq pour Jura-Bétail) et une majorité d'entre elles sont accouplées avec Embrun, Faucon et parfois Ezozo, Arseau, Vassal, Varech et Goncourt. Les premiers géniteurs issus de ces montages sont sortis à l'été 2002 et d'autres ont emboîté le pas depuis.

Aujourd'hui, notons que 3 783 filles de Verglas sont entrées en production dans 1 273 troupeaux et 3 051 ont été pointées : ce qui représente un pourcentage remarquable de 80 %. L'énorme potentiel laitier a eu parfois raison d'elles et des réformes pour cause d'aplombs ou de mamelles un peu descendues ont été observées. L'aptitude bouchère n'est pas un point fort de ce fils de Martien et on a pu rencontrer parfois des animaux un peu dégarnis surtout en début de lactation.

Verglas a fait avancer la race grâce à ses caractéristiques exceptionnelles en mamelle léguées par son ascendance maternelle fortement influencée par le sang Océano. Il a hérité du potentiel laitier de

son père Martien et a su le transmettre à ses filles et à quelques-uns de ses fils utilisés également en pères à taureaux. Et surtout, il peut être aujourd'hui désigné comme l'as des fonctionnels. En 2001, avec l'intégration des caractères fonctionnels dans le mode de calcul de l'ISU, il gagne 21 points. Le plus remarquable réside dans le fait que Verglas est positif à très positif que ce soit en cellules, longévité ou fertilité et beaucoup de ses fils ont des index semblables.

Même si ses filles ont retenu l'attention des éleveurs férus de morphologie, ses fils risquent d'enchanter encore un peu plus ceux-ci. Verglas marquera certainement encore plus la race par la voie mâle que par la voie femelle.



Jalouse (Verglas/Edelweiss/Vassal) au Gaec Chauvin, Nozeroy (39).
 3^e lact. 305 j. : 11 233 kg à 40,7 ‰ TB et 34,2 ‰ TA.
 - Championne espoir au Montbéliard Prestige 1997



Herby (Verglas/Rocher/Lut) au Gaec Chambon, Sancey-le-Grand (25).
 2^e lact. 305 j. : 9 918 kg à 42,7 ‰ TB et 35,0 ‰ TA.
 - Meilleure jeune femelle au CGA à Paris en 1995 et 1996



Matin ou après-midi, ça ne change rien !

« Oh, vous venez le matin ! Ce n'est vraiment pas la bonne heure pour voir les mamelles ! Les vaches sont traites et les mamelles sont vides ! Vous viendriez le soir, vous seriez bien moins sévère sur les mamelles, elles sont meilleures avant la traite. »

Combien de fois les pointeurs entendent-ils ce genre de doléances durant une saison de pointage ? D'une part, ils ne comptent plus et d'autre part, s'ils ne réalisaient du pointage que l'après-midi, que feraient-ils le matin ? Désireux de perfectionner la qualité du pointage, mais aussi lassés d'entendre les plaintes, les techniciens de l'UPRa ont réalisé une étude visant à observer si l'horaire du pointage avait une influence sur la note de mamelle.

Pointages et kilomètres

Tout d'abord, afin de replacer l'étude dans son contexte, rappelons quelques notions d'ordre pratique et technique :

- les tournées de pointage s'étalent de mi-octobre à mi-mai pour la majorité des pointeurs,
- un technicien assure 40 à 50 pointages par jour avec des



*Province (Nikos/Bistro/Tartars) à l'Earl des Seiglières, Savas Mépin (38). 1^{er} en cours 299 j. : 7 206 kg à 36,6 ‰ TB et 34,9 ‰ TA.
- Meilleure mamelle espoir au Montbéliard Prestige 2003. Pointée 7 et indexée 121 en mamelle.*

extrêmes allant de 30 à 80 animaux pointés,

- par souci d'efficacité et de rendement pour le technicien et de praticabilité pour l'éleveur (contention des animaux), les grosses cellules (élevages avec plus de 15-20 génisses à pointer) sont plutôt prévues en début de matinée

ou début d'après-midi,

- les trajets constituent environ 1/3 du temps d'une journée de pointage.

60 % des génisses pointées en matinée

A l'issue des tournées, les techniciens ont noté sur leurs bordereaux les ho-

raires de passage ainsi que le mode de logement et l'alimentation des animaux. L'étude porte sur un peu plus de 16 000 pointages collectés durant la campagne 2001-2002. Elle concerne 8 techniciens intervenant sur toute la France et pour 4 d'entre eux elle représente entre 2 500 et 3 000 pointages chacun.

On remarque qu'environ 30 % des pointages sont réalisés en début de matinée tandis qu'un peu plus de 40 % des animaux sont vus l'après-midi. Peu d'animaux ont été observés en fin d'après-midi car l'enquête retient l'heure de début du pointage. Hors, il est rare que les techniciens aillent dans les élevages au-delà de 16 h 30 - 17 h 00 pour des raisons de respect d'horaires de traite le plus souvent.

Horaire-pointage : influence dérisoire

Tout d'abord, l'analyse de l'enquête révèle que le mode de logement et l'alimentation n'ont strictement aucune influence sur la note de



Olivette (Micro/April/Tartars) à Gérard Henry, Liévans (70). 2^e 305 j. : 8 039 kg à 35,4 % TB et 35,1 % TA.

- Meilleure mamelle jeune au CGA Paris 2002. Pointée 9 et indexée 114 en mamelle.

synthèse de mamelle ni sur la majorité des postes descriptifs d'ailleurs. Seuls, le volume et l'écart-avant se montrent à leur avantage (respectivement +0,19 et +0,28) avec des rations à base de foin-regain.

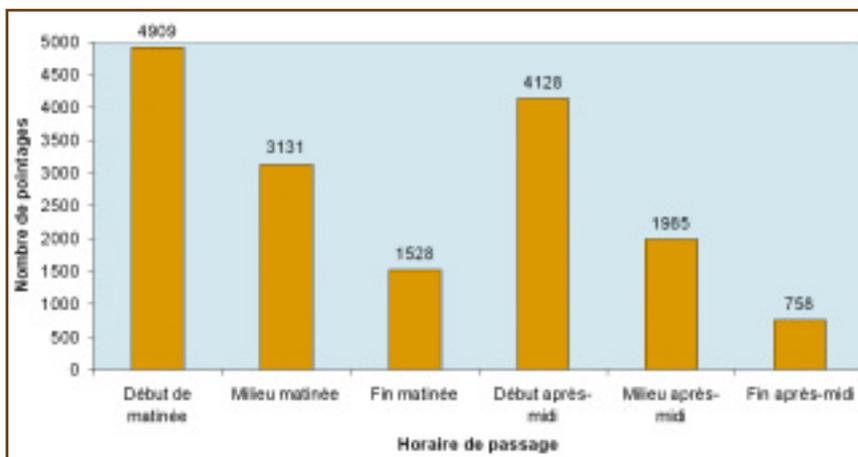
Sans surprise, on remarque que les postes d'attaches s'améliorent à mesure que les mamelles se remplissent. La largeur d'attache arrière obtient le meilleur résultat : une même vache pointée à 8 heures le matin est susceptible d'obtenir une note de 0,5

point supérieure à 17 heures le soir. Par contre, la tranche horaire de début de matinée n'est hostile à aucun des trois postes.

Contrairement à ce que l'on pourrait attendre, l'équilibre, le volume ainsi que le support ne se détériorent pas de manière significative l'après-midi. Les pointeurs les apprécient-ils aussi bien le matin que l'après-midi ? Il semble que oui. Ceci est d'autant plus satisfaisant que l'index composite mamelle attribue un poids certain à ces trois postes qui ont une incidence primordiale sur la longévité de la mamelle.

Il en est de même pour tous les postes concernant le trayon : orientation, longueur, forme et synthèse ne subissent que des évolutions infimes et semblent donc être très bien observés quel que soit le moment de la journée. Cela illustre la qualité des repères choisis pour tous ces caractères.

Répartition des pointages



L'écart-avant semble être le poste qui exprime le plus de différences. Le début de matinée lui est favorable tandis que c'est le contraire pour toutes tranches horaires de l'après-midi. Cette observation s'explique comme les attaches par le remplissage des mamelles tout au long de la journée.

Pour la note de synthèse de mamelle, on observe que les pointages réalisés en matinée n'ont aucune influence sur la note finale. Seules, les deux dernières tranches horaires de la fin d'après-midi semblent se distinguer en leur faveur mais l'écart est beaucoup plus faible que ce que l'on pourrait croire.

La bonne est toujours bonne

Les techniciens parviennent très bien, et c'est tout à leur honneur, à noter les mamelles même qu'elles soient traites. En fin d'après-midi, le bénéfice sur les mamelles serait de +0,25 point seulement.

L'horaire de passage a une influence minime sur la note de mamelle qui en aucun cas se ressent sur l'indexation. Il est à retenir que les variations observées sont tellement faibles qu'elles sont de toute façon inférieures aux déviations des techniciens, elles mêmes déjà réduites. Ceci permet de relativiser l'heure du pointage dans la journée mais donne aussi toute l'importance que l'on doit attacher au suivi de routine et aux corrections de ce suivi de routine pour une meilleure compréhension du pointage par les éleveurs.



Jumelle (Bois Levin/Tartars/Oyo) au Gaec Pernet des Monts d'Usiers, Goux-les-Usiers (25). 5^e lact. 305 j. : 9 133 kg à 40,9 ‰ TB et 32,7 ‰ TA.
- Meilleure mamelle adulte au CGA Paris 2003. Pointée 8 et indexée 113 en mamelle. Sa mère a obtenu 9, sa grand-mère 8 et son arrière grand-mère 7.



Olivine (Magnum/Bois Levin/Panier) au Gaec André frères, Servin (25). 2^e 283 j. : 8 284 kg à 40,0 TB et 36,0 TA.
- Meilleure mamelle jeune au Montbéliard Prestige 2002 et 2003. Pointée 7 et indexée 118 en mamelle.

Les autres effets : âge au vêlage, stade de lactation, pointeur, effet troupeau, père, sont beaucoup plus importants que l'horaire du pointage. Enfin, n'oublions pas également que l'indexation est basée sur la comparaison entre contemporaines donc, le classement s'effectue sur un lot de vaches vues toutes à la même heure.

Cette analyse tord définitivement le cou aux adeptes du : « les mamelles sont plus belles le soir »; mais il ne s'agit pas que les mamelles soient belles mais surtout qu'elles soient bonnes. D'ailleurs, de l'avis de la majorité des techniciens ou experts : « la bonne est toujours bonne, que ce soit à 8 heures le matin ou à 17 heures avant la traite. »





Une nouvelle grille de qualification

INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

REPORTAGE

TECHNIQUE

Définie par l'UPRa Montbéliarde, validée par l'assemblée générale de l'UPRa puis par la commission nationale de l'amélioration génétique du ministère de l'Agriculture, la grille de qualification a pour mission d'apporter un outil simple d'aide à la décision pour la mise à la reproduction ou non des animaux.

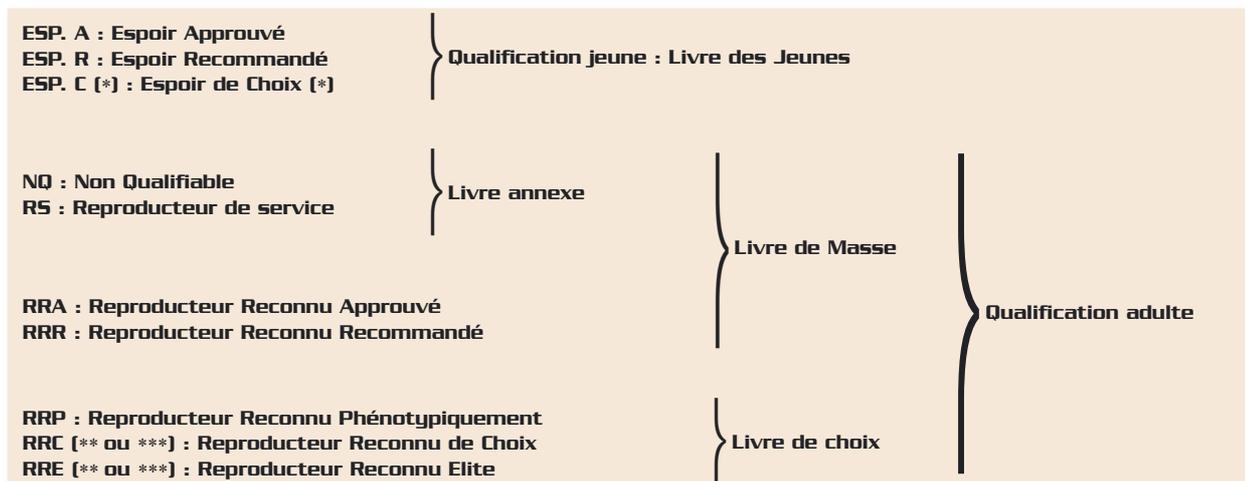
La qualification Montbéliarde s'appuie maintenant principalement sur des critères génétiques (Index Synthèse UPRa) et non sur des performances brutes très tributaires des conditions de milieu et non « emportées » avec l'animal à son achat.

Les schémas ci-dessous rappellent les étapes de la qualification.

La première passe par la validation ou non des origines de l'animal par l'EDE concerné puis, au cours de la carrière, la qualification évolue avec les informations nouvelles connues de l'animal. Ainsi, avant vêlage, il peut prétendre à la qualification Espoir Approuvé, Espoir Recommandé, Espoir de Choix ou Espoir Elite. Et,

dès lors que l'animal a vêlé pour la première fois, il est soumis à l'organigramme 2 et le niveau de qualification devrait induire chez l'éleveur une stratégie de sélection variable : pour les animaux NQ et RS l'utilisation génétique, c'est à dire la mise à la reproduction pour la procréation de la génération suivante, devrait être limitée.

Rappels sémantiques



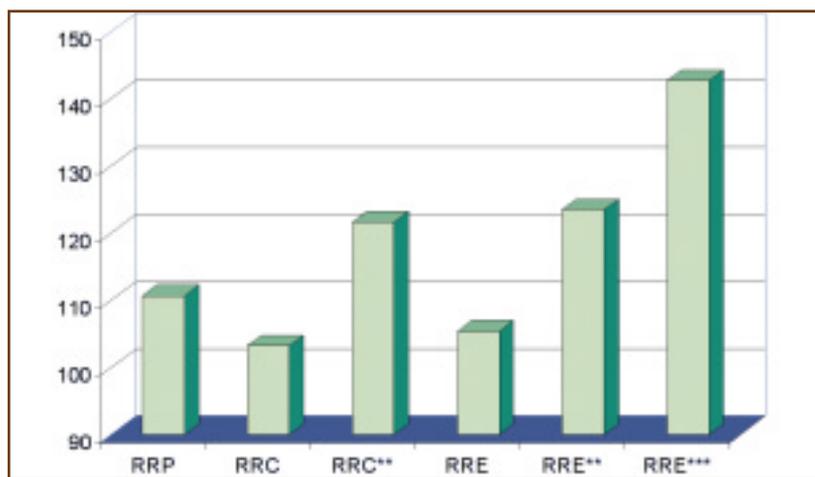
RRA, RRR, RRC, RRE : l'avenir du troupeau

Pour asseoir sa stratégie de sélection, on utilisera prioritairement les animaux qualifiés **Reproducteur Reconnu** (Approuvé, Reconnu, de Choix ou Elite) qui sont des animaux ayant eu dès leur 1^{re} indexation un niveau génétique intéressant (ISU > 89). Vous retrouverez cette information sur l'ensemble des documents édités par l'UPRa (fiches jeunes, FIA, bilan génétique, etc).

Du nouveau pour le livre de choix

Si le principe d'inscription sur demande de l'éleveur est sous condition d'acceptation par une commission composée d'éleveurs et du technicien UPRa demeure, la qualification des animaux élites évolue.

ISU MOYEN DES DIFFÉRENTS NIVEAUX DE QUALIFICATION AU LIVRE DE CHOIX



Pour être qualifiée Reproducteur de Choix ou Elite, une vache devra faire partie des 50 % meilleurs animaux de la race sur l'ISU (à ce jour, ISU moyen de la race = 107).

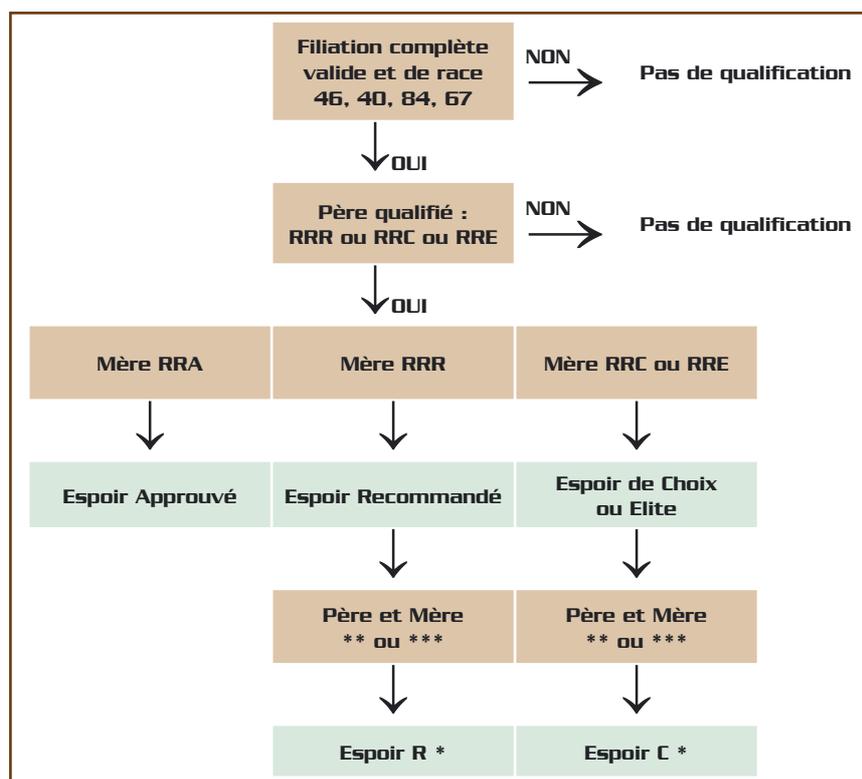
S'il fait partie du quart supérieur de la race, il sera agrémenté de deux étoiles (**) (ISU ≥ 115), s'il fait partie des 5 % meilleurs, il obtiendra même trois étoiles (***)

La qualification RRC ou RRE est obtenue à vie, par contre la distinction en ** ou *** sera réévaluée à chaque indexation.

Pour les animaux ne remplissant pas les conditions, le conseil d'administration a adopté une nouvelle qualification : **Reproducteur Reconnu Phénotypiquement (RRP)**. Pour être qualifiés de la sorte, les animaux devront avoir produit plus de 32,8 ‰ de TP et 220 kg de MP en 1^{re} lactation, 250 kg en 2^e lactation et 260 kg en 3^e lactation).

L'inscription payante au livre de choix ne demeure possible que pour les animaux préalablement qualifiés RRA ou RRR (cette inscription est obligatoire pour toutes les mères des mâles de testage).

QUALIFICATION DES GÉNISSES MONTBÉLIARDES



Et les mâles

La qualification des mâles s'appuie sur un principe comparable aux femelles ; les qualifications possibles sont Esprit, Esprit Elite, RRR, RRC et RRE et s'établissent à la suite de l'édition du bulletin d'origine (BO).

Les conditions de qualification sont rappelées dans le tableau page 25.



Exiger des étoiles pour les parents des reproducteurs achetés, c'est limiter les risques de se tromper.

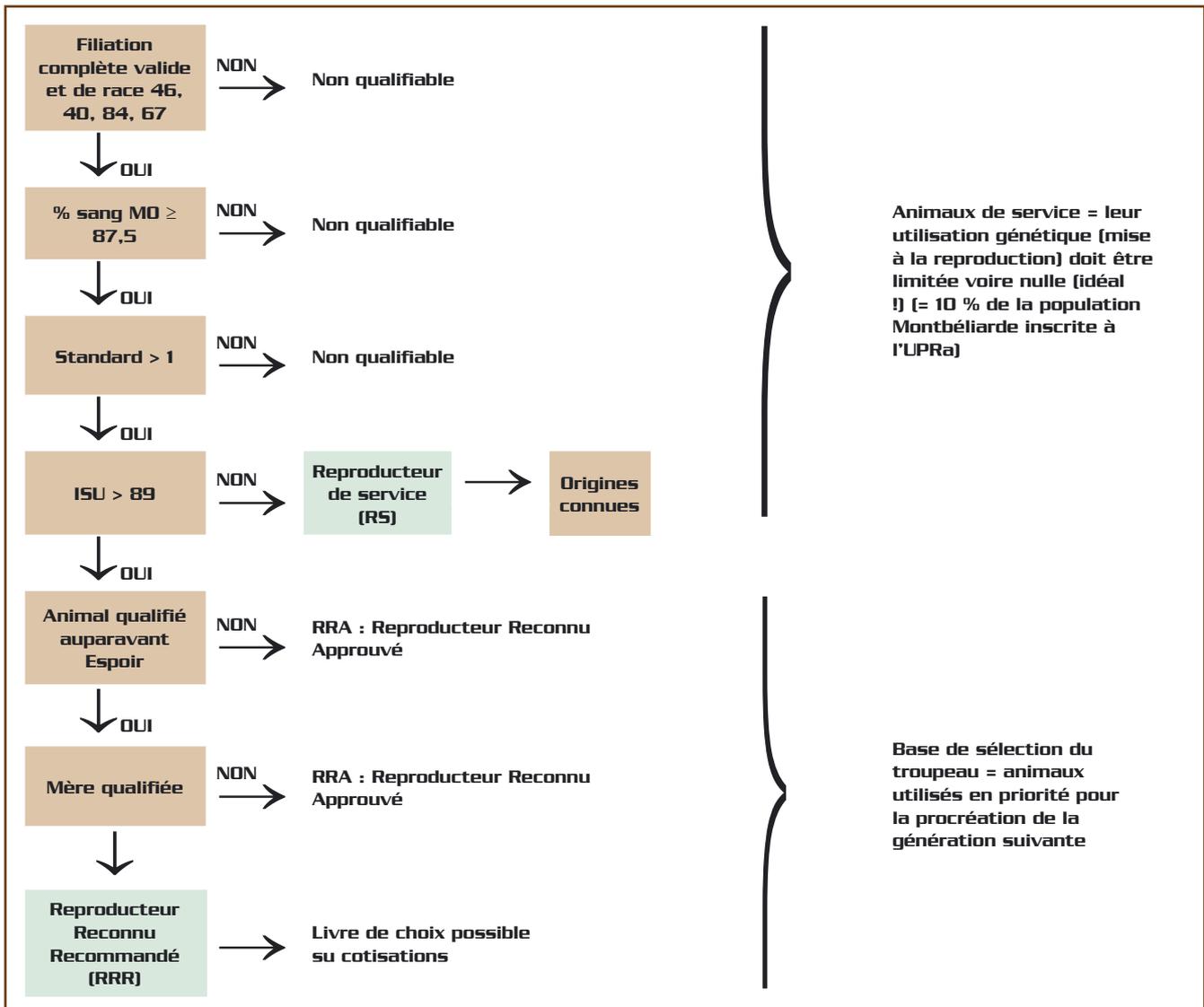
D'un simple coup d'œil

Ainsi, la lecture en diagonale d'un document individuel édité par l'UPRa doit permettre à l'éleveur, l'acheteur ou le technicien d'avoir une bonne idée de la position hiérarchique d'un animal dans la population Montbéliarde inscrite à l'UPRa.

QUALIFICATION DES MÂLES MONTBÉLIARDS

QUALIFICATIONS	CONDITIONS	ATTRIBUTION D'ÉTOILES
ADULTES		
RRR	- Animaux qualifiés précédemment ESP.R ou ESP.C - Conformation minimale : SD, CO, BA et AP ≥ 4	* si père et mère au moins 2 étoiles
RRC	- Avoir été RRR, avoir eu un ISU ≥ 120 et agréé à l'IA	** si 120 ≤ ISU ≤ 139 et agréé à l'IA
RRE	- Avoir été RRC et être père à taureaux	*** si ISU ≥ 140 et agréé à l'IA
JEUNES		
ESP. R	- DN recevable - Mère RRC ou RRE - Père RRR (ou RRC ou RRE)	* si père et mère au moins 2 **
ESP. E	- DN recevable - Mère RRE - Père RRE	

QUALIFICATION DES FEMELLES ADULTES



Situez votre cheptel

Voici des tableaux qui vous permettront de situer votre niveau génétique parmi tous les adhérents UPRa. Pour plus de détails contactez votre technicien UPRa.

INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

REPORTAGE

TECHNIQUE

ISU		
+ de 129	5 premiers	0 %
127 à 129	5 ^e à 8 ^e	0 %
125 à 126	9 ^e à 21 ^e	0 %
123 à 124	22 ^e à 36 ^e	1 %
121 à 122	37 ^e à 79 ^e	2 %
119 à 120	80 ^e à 151 ^e	3 %
117 à 118	152 ^e à 268 ^e	6 %
115 à 116	269 ^e à 477 ^e	11 %
113 à 114	478 ^e à 794 ^e	18 %
111 à 112	795 ^e à 1 239 ^e	29 %
109 à 110	1 240 ^e à 1 806 ^e	42 %
107 à 108	1 807 ^e à 2 379 ^e	55 %
105 à 106	2 380 ^e à 2 901 ^e	67 %
103 à 104	2 902 ^e à 3 416 ^e	79 %
101 à 102	3 417 ^e à 3 745 ^e	87 %
99 à 100	3 746 ^e à 4 013 ^e	93 %
97 à 98	4 014 ^e à 4 168 ^e	96 %
95 à 96	4 169 ^e à 4 252 ^e	98 %
93 à 94	4 253 ^e à 4 288 ^e	99 %
91 à 92	4 289 ^e à 4 308 ^e	100 %
- de 91	4 309 ^e à 4 324 ^e	100 %

INEL		
28 à 30	3 premiers	0 %
25 à 27	4 ^e à 11 ^e	0 %
23 à 24	12 ^e à 20 ^e	0 %
21 à 22	21 ^e à 62 ^e	1 %
19 à 20	63 ^e à 100 ^e	2 %
17 à 18	101 ^e à 200 ^e	5 %
15 à 16	201 ^e à 334 ^e	8 %
13 à 14	335 ^e à 549 ^e	13 %
11 à 12	550 ^e à 914 ^e	21 %
9 à 10	915 ^e à 1 356 ^e	31 %
7 à 8	1 357 ^e à 1 877 ^e	43 %
5 à 6	1 878 ^e à 2 442 ^e	56 %
3 à 4	2 443 ^e à 2 974 ^e	69 %
1 à 2	2 975 ^e à 3 403 ^e	79 %
-1 à 0	3 404 ^e à 3 730 ^e	86 %
-3 à -2	3 731 ^e à 3 954 ^e	91 %
-5 à -4	3 955 ^e à 4 118 ^e	95 %
-7 à -6	4 119 ^e à 4 218 ^e	98 %
-9 à -8	4 219 ^e à 4 271 ^e	99 %
-11 à -10	4 272 ^e à 4 297 ^e	99 %
-26 à -12	4 298 ^e à 4 324 ^e	100 %

MO		
114	Premier	0 %
113	2 ^e à 5 ^e	0 %
111	6 ^e à 6 ^e	0 %
110	7 ^e à 11 ^e	0 %
109	12 ^e à 20 ^e	0 %
108	21 ^e à 33 ^e	1 %
107	34 ^e à 63 ^e	1 %
106	64 ^e à 144 ^e	3 %
105	145 ^e à 305 ^e	7 %
104	306 ^e à 595 ^e	14 %
103	596 ^e à 1 095 ^e	25 %
102	1 096 ^e à 1 784 ^e	41 %
101	1 785 ^e à 2 587 ^e	60 %
100	2 588 ^e à 3 283 ^e	76 %
99	3 284 ^e à 3 751 ^e	87 %
98	3 752 ^e à 4 054 ^e	94 %
97	4 055 ^e à 4 189 ^e	97 %
96	4 190 ^e à 4 260 ^e	99 %
95	4 261 ^e à 4 301 ^e	99 %
94	4 302 ^e à 4 317 ^e	100 %
- de 94	4 318 ^e à 4 324 ^e	100 %

LAIT		
+ de 674	2 premiers	0 %
625 à 674	3 ^e à 6 ^e	0 %
575 à 624	7 ^e à 21 ^e	0 %
525 à 574	22 ^e à 38 ^e	1 %
475 à 524	39 ^e à 80 ^e	2 %
425 à 474	81 ^e à 147 ^e	3 %
375 à 424	148 ^e à 247 ^e	6 %
325 à 374	248 ^e à 420 ^e	10 %
275 à 324	421 ^e à 693 ^e	16 %
225 à 274	694 ^e à 1 077 ^e	25 %
175 à 224	1 078 ^e à 1 561 ^e	36 %
125 à 174	1 562 ^e à 2 148 ^e	50 %
75 à 124	2 149 ^e à 2 727 ^e	63 %
25 à 74	2 728 ^e à 3 234 ^e	75 %
-24 à 24	3 235 ^e à 3 626 ^e	84 %
-74 à -25	3 627 ^e à 3 901 ^e	90 %
-124 à -75	3 902 ^e à 4 082 ^e	94 %
-174 à -125	4 083 ^e à 4 192 ^e	97 %
-224 à -175	4 193 ^e à 4 259 ^e	98 %
-274 à -225	4 260 ^e à 4 285 ^e	99 %
- de -274	4 286 ^e à 4 324 ^e	100 %

Exemple

Votre troupeau			
	Caractère	Année 00 - 01	PP - 00
Index Synthèse UPRa	107	103	
INEL	7	6	
Index Morphologique	100	101	101
Lait	107	108	91
Taux Protéique	0,1	0,1	0,1
Taux Butyreux	0,1	0,1	0,2

TP		
1,9	Premier	0 %
1,4	Deuxième	0 %
1,1	Troisième	0 %
1	4 ^e à 9 ^e	0 %
0,9	10 ^e à 18 ^e	0 %
0,8	19 ^e à 40 ^e	1 %
0,7	41 ^e à 82 ^e	2 %
0,6	83 ^e à 154 ^e	4 %
0,5	155 ^e à 291 ^e	7 %
0,4	292 ^e à 534 ^e	12 %
0,3	535 ^e à 955 ^e	22 %
0,2	956 ^e à 1 552 ^e	36 %
0,1	1 553 ^e à 2 297 ^e	53 %
0	2 298 ^e à 2 985 ^e	69 %
-0,1	2 986 ^e à 3 604 ^e	83 %
-0,2	3 605 ^e à 4 010 ^e	93 %
-0,3	4 011 ^e à 4 229 ^e	98 %
-0,4	4 230 ^e à 4 290 ^e	99 %
-0,5	4 291 ^e à 4 311 ^e	100 %
-0,6	4 312 ^e à 4 318 ^e	100 %
- de -0,7	4 319 ^e à 4 324 ^e	100 %

Meilleurs élevages sur le plan génétique

RANG	ELEVAGE	DEP.	V. L.	ISU
1	MARTEAU JEAN-CLAUDE	39	19	132
2	GAEC LE CHAMPENOIS-DUCLOS	74	83	131
3	GAEC DE LA GASNERIE	53	13	130
4	EARL DETOUILLOIN R. & F.	25	26	130
5	EARL TIGNON (SIMONIERE)	49	37	130
6	GAEC FAIVRE J.-L. & G.	25	36	129
7	GAEC L'ORMANC (CHANAVAT)	42	39	128
8	VIENNET GUY	39	15	127
9	GAEC FELVRIER	25	45	126
10	GAEC PRESLOTS TRANNOY	70	33	126
11	GAEC DE BELLECROIX	42	34	126
12	EARL DE LA RANDOUILLE	53	43	126
13	GAEC DU PRELOT	39	39	125
14	BOUVERESSE JEAN-PAUL	25	28	125
15	MONNEY ERIC	25	28	125
16	MOREL MICHEL	25	34	125
17	GAEC BEREZYIAT	01	40	125
18	GAEC LAROCHE SELECTION	63	26	125
19	GAEC LA CHAPELLE DES TROI	35	21	125
20	BUYAT AUGUSTE EMIL	38	19	125
21	GAEC DE LA THEVE	43	42	125
22	EARL THOUILLY	39	28	124
23	GAEC DU PARTERRE	70	58	124
24	EARL DE SALETTE	38	32	124
25	GAEC DU GRIVET	22	11	124
26	MONNET PHILIPPE	25	21	124
27	GAEC DE LA MAISON-BASSE	38	41	124
28	GAEC DE LA LUMINAIRE	01	38	123
29	MASSON JOSEPH	25	28	123
30	DROUHARD CHRISTIAN	25	25	123
31	EARL DOMON	25	34	123
32	EARL JOSSEYRAND C. & P.	01	39	123
33	MAIROT ANDRE	25	22	123
34	EARL DE TERNAN	38	34	123
35	GAEC LA METAIRIE	85	36	123
36	GAEC DE ROSET FLUANS	25	37	123
37	BRUCHON JEAN LOUIS	25	21	122
38	CHABOD PHILIPPE	25	13	122
39	MOUGIN EUGENE	25	18	122
40	GAEC LES CORBELLIERES	85	26	122
41	EARL BERTHOLD FRANCIS	25	27	122
42	EARL PERRAULT	49	33	122
43	EARL CLAIR D. & M.	01	30	122
44	GAEC DUPERRAY	42	36	122
45	EARL DE LA MURA	39	26	122
46	GAEC DES TILLEULS	69	27	122
47	GAEC LES MORGES-RAVOIRE	74	49	122
48	GAEC DES FORGES	21	80	122
49	MICOTTI CHRISTOPHE	25	16	122
50	JUIF JEAN-PIERRE	25	27	122
51	GAEC MOREL	25	51	122
52	GAEC DES PEUPLIERS	42	32	122
53	GAEC DES ACACIAS	01	47	122
54	GAEC LES ECLOUSEZ	70	58	122
55	GAEC PAGOT FRERES	21	38	122
56	GAEC LACQUEMARD	74	42	122
57	GAEC SAILLARD	39	47	122

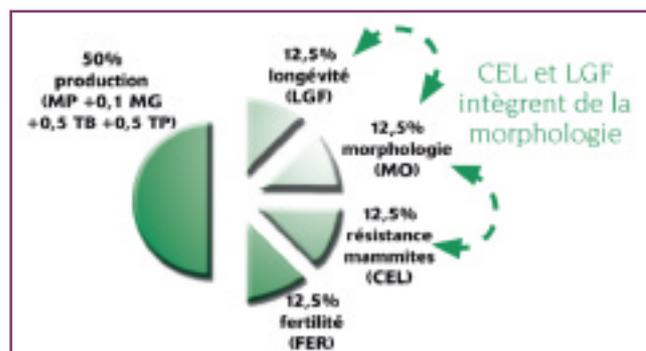
En 1990, une étude montrait que 80 à 90 % des différences génétiques entre troupeaux étaient expliquées par le choix des pères et grands-pères maternels.

D'où l'intérêt d'utiliser des taureaux bien connus, donc indexés. Si le classement des meilleurs élevages sur la production est une illustration du potentiel de production que la race Montbéliarde peut atteindre quand le savoir-faire de l'éleveur et son milieu sont au maximum, le classement ISU est lui, une « illustration économique » du troupeau.

Economique parce que ces troupeaux sont a priori ceux qui gagneraient le plus d'argent si tous les élevages étaient placés et conduits de la même manière.

En effet, n'oublions pas que l'ISU est un index qui vise à maximiser le revenu de l'éleveur en intégrant tous les critères économiques d'une exploitation laitière.

Composition de l'index de synthèse UPRa (ISU)





Montbéliard Prestige 2003

INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

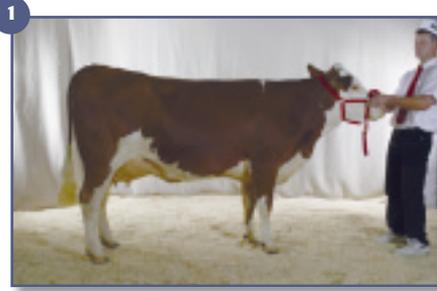
REPORTAGE

TECHNIQUE



Pour la 1^{re} fois dans un bâtiment à la hauteur de la réputation du Montbéliard Prestige.





1 - MEILLEURE MAMELLE ESPOIR
Province (Nikos/Bistro) à l'Earl des
Seiglières, Savas Mepin (38).
1^{re} 100 j. 2 648 kg à 33,7 ‰ TB et
31,7 ‰ TA.

2 - MEILLEURE MAMELLE JEUNE
Olivine (Magnum/Bois Levin) au
Gaec André frères, Servin (25).
2^e 283 j. 8 284 kg à 40,0 ‰ TB et
36,0 ‰ TA.

3 - MEILLEURE MAMELLE ADULTE
Orphée (Ivomex/Tartars) à Daniel
Remonnay, Morteau (25).
2^e 305 j. 9 420 kg à 38,0 ‰ TB et
31,8 ‰ TA.

4 - CHAMPIONNE ESPOIR
Rocaille (Fanatique/Juvisy) à Jean-
Louis Bernard, Chilly-sur-Salins
(39).
1^{re} 100 j. 3 161 kg à 50,0 ‰ TB et
33,7 ‰ TA.

5 - CHAMPIONNE JEUNE
Princesse (Fanatique/Empereur) au
Gaec Verger-Solin (39).
1^{re} 274 j. 6 937 kg à 35,2 ‰ TB et
37,0 ‰ TA.

6 - CHAMPIONNE ADULTE
Jumelle (Bois Levin/Tartars) au
Gaec Pernet des Monts d'Usiers,
Goux-les-Usiers (25).
5^e 305 j. 9 133 kg à 40,9 ‰ TB et
32,8 ‰ TA.

7 - 1^{ER} PRIX DE LOT D'ÉLEVAGE CAT. A
Damien Hirschy, Les Fins (25).
2,3 lact. 303 j. 8 951 kg à 40,1 ‰
TB et 34,6 ‰ TA.

8 - 1^{ER} PRIX DE LOT D'ÉLEVAGE CAT. B
Gaec Regnaud-Louvet (25).
1,7 lact. 300 j. 8 530 kg à 38,3 ‰
TB et 34,5 ‰ TA.

9 - 1^{ER} PRIX DE LOT D'ÉLEVAGE CAT. C
Gaec Verger-Solin (39).
1,6 lact. 288 j. 7 955 kg à 34,8 ‰
TB et 34,5 ‰ TA.

**10 - LE DOUBS 1^{ER} PRIX DU
CHALLENGE INTERDÉPARTEMENTAL**
2,3 lact. 299 j. 8 939 kg à 37,8 ‰
TB et 35,3 ‰ TA.



AVEC LE CONCOURS DE

PHOTO-VIDÉO-NUMÉRIQUE

**4, RUE MONCEY
25000 BESANÇON**



Entrez en profondeur dans votre troupeau avec Internet

L'UPRa Montbéliarde, avec l'ARSOE de Roulans son prestataire de service pour la gestion du fichier racial, vous propose d'accéder à l'ensemble des informations concernant votre troupeau.

Sur le site Internet de l'UPRa Montbéliarde, www.montbeliarde.org, dans la rubrique « Services » et la sous-rubrique « Troupeau », découvrez :

- votre inventaire génétique,
- tous les index de vos vaches,
- le récapitulatif FIA de vos vaches,

- votre bilan génétique actuel mais également ceux des années précédentes,
- téléchargez vos index sur Excel, Word ou tout autre logiciel technique.

Ce service est personnel et confidentiel ! Vous seul avez accès aux informations de votre troupeau et autant de fois

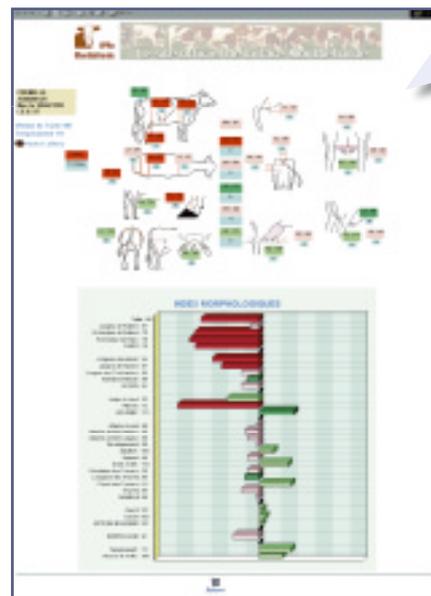
que vous le souhaitez.

Abonnez-vous ! Retournez le formulaire d'inscription page 31.

Pour les zones ARSOE Roulans (25, 39, 52, 70, 90) et Nancy, contactez vos EDE, ce service UPRa est inclus dans le bouquet de services Est-Elevage.com.

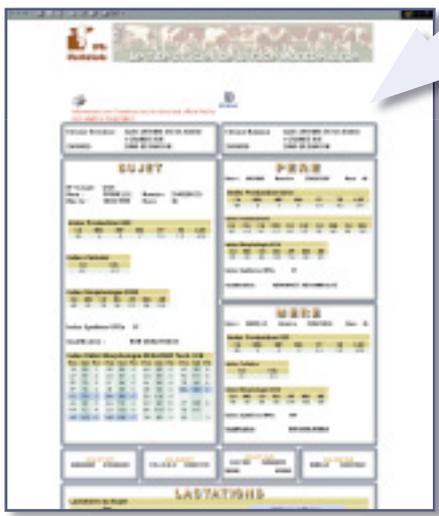
Votre inventaire génétique : classez vos animaux sur le nom, le n° de travail, l'ISU, les pères, les GPM, l'index CEL, MO. Faites votre propre hiérarchie.

Les index individuels de vos vaches : défauts et qualités mis en évidence par des codes de couleurs facilitent la réflexion sur vos accouplements.





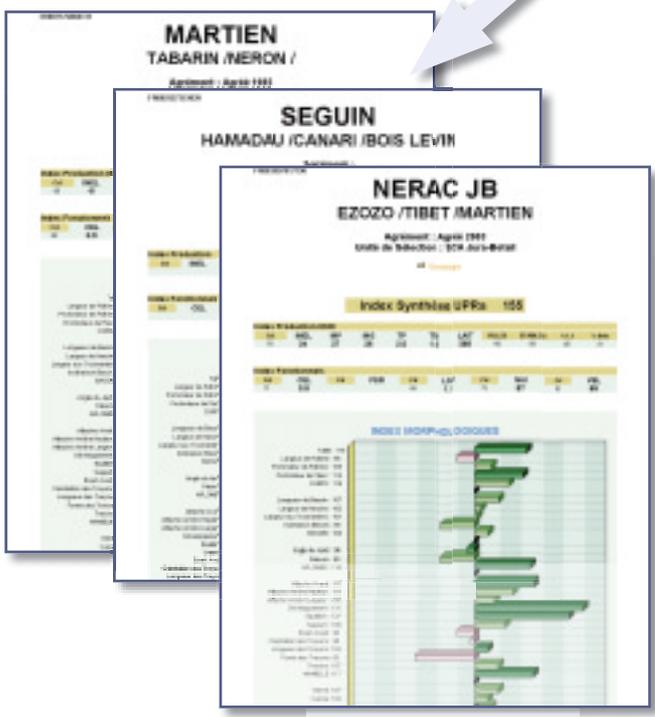
La FIA, récapitulatif de toutes les informations sur l'animal (pedigree, index, lactations, pointage, produits...).



Votre bilan génétique troupeau et conformation sur plusieurs années



Retrouvez toutes les informations sur les taureaux : les meilleurs en ISU, les anciens, les testages...



INDEX

NEWS

EVENEMENT

STATISTIQUES

REPORTAGE

TECHNIQUE

Elevage

N° de cheptel

Mot de passe souhaité (6 caractères)

Je m'abonne à « Montbéliarde Service » 12 mois au tarif de 50 € HT

24 mois au tarif de 90 € HT

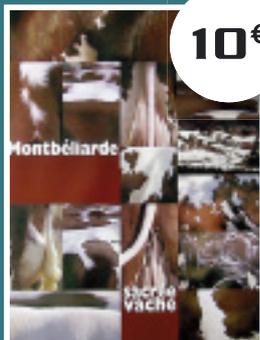
Je joins un chèque de 59,80 €

107,64 €

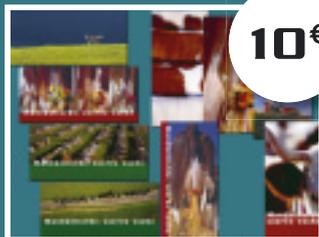
Signature



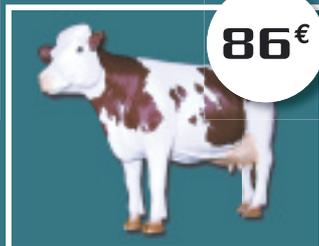
La p'tite boutique Montbéliarde



10€



10€



86€



58€



13€



51€



8€

A voir aussi sur
www.montbeliarde.org

BON DE COMMANDE

Produit	Prix TTC	Port	Quantité	Total TTC
Poster « Sacrée vache »	10 €	4 €	_____	_____ €
Jeu de cartes postales	10 €	1,90 €	_____	_____ €
Montre Montbéliarde	58 €	4 €	_____	_____ €
Statuette Montbéliarde	86 €	6 €	_____	_____ €
Clochette	13 €	4 €	_____	_____ €
Combinaison	51 €	4,80 €		
6-8 ans			_____	_____ €
12-14 ans			_____	_____ €
Taille 0			_____	_____ €
Taille 1			_____	_____ €
Taille 2			_____	_____ €
Taille 3			_____	_____ €
Taille 4			_____	_____ €
Taille 5			_____	_____ €
T-shirt	8 €	4 €		
Taille M			_____	_____ €
Taille L			_____	_____ €
Taille XL			_____	_____ €
Taille XXL			_____	_____ €
Total TTC				_____ €

A retourner accompagné de votre chèque libellé à l'ordre de :
UPRa Montbéliarde

NOTRE ADRESSE

UPRA MONTBÉLIARDE - Z. A. 25410 VELESMES-ESSARTS - FRANCE
TÉL. 03 81 58 46 64 - FAX 03 81 58 46 64

