

## SIGNIFICATION DES SEQUENCES A à G

SEQUENCES	Corrections de 3 défauts principaux de la vache parmi : Lait, TB, TP, STMA, LGF, REPRO, et MO	Niveau général du produit à naître sur : Lait, TB, TP, STMA, REPRO, LGF, et MO	Taux de parenté calculé à partir de la généalogie complète du mâle et de la femelle à accoupler
A	+++	+++	+++ faible taux de parenté <4,5%
B		++ quelques défauts mineurs	
C		++ une exception tolérée	
D	+	++ quelques défauts mineurs	++ maxi 2 propositions 4.5 % <taux de parenté <5,5 %
E	+++	+++	
F	+	+	+++ faible taux de parenté <4,5%
G		+	+
4	Aucune correction	+	+++ faible taux de parenté <4,5%
7	Aucune correction	+	+ 4.5 % < taux de parenté acceptable <7,5 %
+++ très bon ++assez bon + correct			

GENEL'IS propose une hiérarchie des taureaux possibles sur 9 niveaux aboutissant tous à un résultat technico-économique satisfaisant (voir tableau ci-dessus).

### C : Assurer le vêlage des multipares

Seules des combinaisons VEL de la génisses et NAI du taureau fécondant acceptables, pour un vêlage en toute sécurité, sont conservées.

### D : Le choix final par l'éleveur

A partir des propositions de GENEL'IS l'éleveur, conseillé par son technicien spécialisé, effectue le choix final en intégrant les informations sur la morphologie (+ vitesse de traite, + tempérament) et ses priorités personnelles.

Le nombre de propositions permettra d'affiner le choix morphologique, d'adapter les accouplements à ses besoins : plus de lait, plus de TP ou plus de morphologie, mais aussi d'intégrer les disponibilités en doses de l'éleveur. L'équipe de GEN'IAtest reste bien sûr à la disposition de ses adhérents pour toute explication relative à ce nouvel outil informatique.

### E : Classement des animaux

1. Les vaches : par race et par numéro de travail
2. Les génisses gestantes : par numéro de travail croissant
3. les génisses à inséminer : par numéro de travail croissant

## GENEL'IS

GENEL'IS est une aide informatisée à la réalisation de votre planning d'accouplement.

### Pourquoi un outil d'aide informatisé ?

L'augmentation régulière du nombre de critères à prendre en compte pour la réalisation du planning d'accouplement a conduit GEN'IAtest à une réflexion sur une aide informatisée au planning d'accouplement. Voici le fruit de leur réflexion.

### GENEL'IS c'est :

- ✓ Gérer la consanguinité,
- ✓ Optimiser le progrès génétique sur l'ISU,
- ✓ Jusqu'à 7 propositions par vache pour laisser le choix final au binôme éleveur/technicien.

### A : Gestion de la consanguinité

GENEL'IS c'est jusqu'à 7 accouplements à taux de parenté faible ou modéré.

GENEL'IS écarte tout accouplement dont le produit à naître aurait un coefficient de parenté trop élevé.

GENEL'IS gèrera le cas échéant les tares portées par des gènes récessifs. (BLAD, CVM...)

### Pourquoi éviter une augmentation de la consanguinité dans les populations Prim'Holstein et Montbéliardes ?

- ✓ Parce qu'elle a fortement augmenté ces dernières années ;
- ✓ Pour éviter une baisse de la variabilité génétique source de progrès génétique ;
- ✓ Pour éviter la propagation trop rapide d'éventuelles tares génétiques ;
- ✓ Pour éviter une dérive génétique (perte de gènes éventuellement intéressants) ;
- ✓ Pour éviter le phénomène de dépression de consanguinité (index du produit à naître moins bon que la moyenne père + mère) touchant principalement les caractères à faible héritabilité tels que les caractères de santé.

### B : Optimiser le progrès génétique sur l'ISU

GENEL'IS corrige les trois principaux défauts de l'individu à accoupler, sans en créer de nouveau parmi :

- ✓ Lait (index quantité)
- ✓ TP
- ✓ TB
- ✓ STMA
- ✓ REPRO
- ✓ LGF
- ✓ Synthèse Morphologie