



GENETIQUE PRIM'HOLSTEIN

Quelle stratégie adoptée ?

COOPEL, en partenariat avec ses entreprises de sélection, s'efforce d'évoluer et d'innover pour vous proposer des produits et services répondants à vos attentes.

Ses outils sont là pour vous permettre de suivre l'évolution de votre troupeau, de mieux piloter vos choix génétiques, avec une finalité technique mais aussi et surtout économique.

L'ensemble des outils que nous vous proposons sont utilisables indépendamment les uns des autres, mais une utilisation combinée va créer une véritable synergie et apporter un plus dans vos élevages.

Semence sexée

Depuis un peu plus de dix ans, la semence sexée a fait sa place dans les exploitations. Cette semence a été manipulée pour concentrer au mieux les spermatozoïdes qui vont engendrer des femelles. Avec ces doses il y a donc 90% de chances d'obtenir des femelles.

Cela va dans un premier temps permettre d'assurer le renouvellement de votre troupeau, mais aussi d'augmenter l'utilisation de taureaux à viande et ainsi augmenter la rentabilité de la vente des veaux.

Cette semence vous permet également de travailler plus efficacement sur les femelles les plus intéressantes de votre troupeau, tant dans la correction de leurs défauts que dans la démultiplication de ces dernières.

Ainsi, en générant des femelles sur vos meilleures souches, le progrès génétique de votre troupeau avance plus vite et vous permet de gagner en rentabilité.



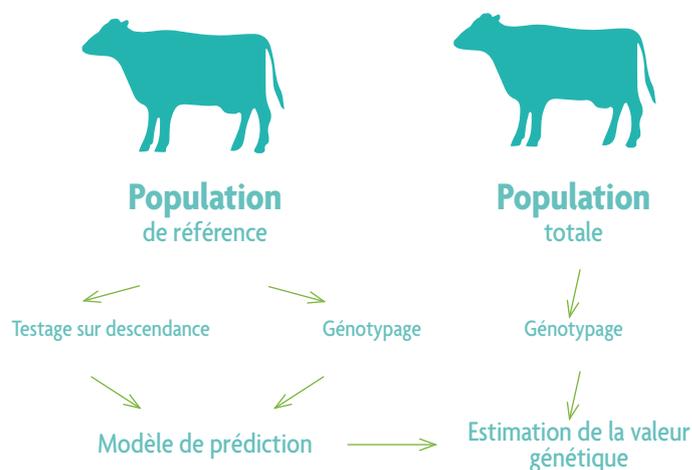
Génotypage femelle

Disponible depuis bientôt dix ans, le génotypage femelle continue de se développer fortement. Par un simple prélèvement d'ADN (sang, poils ou cartilage), il est possible de connaître le potentiel génétique des génisses dès leur naissance avec 70% de précision, contre 30% avec l'ascendance.

Génotyper les génisses permet :

- > De mieux et rapidement connaître son renouvellement
- > D'améliorer les performances techniques
- > D'être plus pertinent dans le tri : vente de femelles, réformes...
- > D'optimiser les accouplements
- > De choisir le type de dose : sexée, conventionnelle, croisement
- > De mieux piloter votre renouvellement
- > D'améliorer la rentabilité de votre exploitation

Cet outil, associé à la semence sexée, vous permet de faire naître et d'élever un nombre de génisses suffisant, en accord avec vos choix de sélection et ainsi éviter l'élevage d'un trop grand nombre de femelles, problématique économique surtout en années sèches.



Principe de l'évaluation génomique

Planning d'accouplement

Equipés du logiciel Opti GEN, les référents génétiques Holstein sont à la pointe pour accoupler vos femelles. Le planning est le moment où il est possible d'échanger sur les objectifs de sélection, analyser et corriger les défauts mais aussi valoriser les points forts des femelles. La gestion de la consanguinité se fait automatiquement et il est possible de

travailler sur les gènes d'intérêt, comme le gène sans cornes ou les anomalies génétiques.

Les index génomiques de vos femelles seront également intégrés afin d'avoir les informations les plus pertinentes.



18 %

doses sexées en
Prim'holstein



1 241 génotypages
réalisés en 2020



10 716 femelles
Prim'holstein accouplées
par COOPEL

Le pilotage de la génétique des troupeaux a fortement évolué ces dernières années. Les outils présentés précédemment sont récents et ne vont pas cesser d'évoluer. C'est pour cela que COOPEL continue de former des référents qui pourront vous apporter le meilleur conseil possible.

La nouveauté de cette année 2021 est le programme Génétique Haute Performance (GHP) développé par Gènes Diffusion. Ce nouvel outil va permettre, par plusieurs prélèvements de bouses dans votre cheptel, d'adapter les index des taureaux en fonction du microbiote de vos animaux. L'objectif est ainsi de personnaliser au mieux les index de nos taureaux, et de vous proposer les meilleurs taureaux pour votre exploitation.



GAEC DE FRILON

Prim'Holstein

42 ST ROMAIN LES ATHEUX

FICHE D'IDENTITÉ de l'exploitation

- > 2 associés : Yves et Philippe
- > 1 apprenti : Anthony (installation prévu en 2022)
- > 65 VL
- > 140 chèvres
- > 100 HA
- 11 maïs
- 8 céréales
- 81 prairies

Depuis les débuts du génotypage femelle, les associés du GAEC de Frilon ont cru en ce nouvel outil pour en faire aujourd'hui un élément indispensable à la gestion du renouvellement de leur troupeau de Prim'Holstein.

C'est à 900m d'altitude, sur la frontière entre la Loire et la Haute-Loire que l'exploitation se situe. A cheval sur les deux départements et sur un rayon de 5 km, le parcellaire essentiellement composé de prairies permet une pâture des vaches 6 mois par an. Les quelques hectares de maïs permettent d'en intégrer 20% la ration, le reste étant de l'herbe. Le GAEC y élève 65 VL Prim'Holstein, à 10 300 kg de moyenne, et 140 chèvres Saanen à plus de 900 kg de moyenne.

Dans ce système productif, la reproduction se repose essentiellement sur l'insémination même si une collecte d'embryon a lieu chaque année et quelques embryons sont achetés à l'extérieur pour apporter de nouvelles souches intéressantes. Dernier exemple en date, un embryon acheté dans le cadre de la charte Gènes Diffusion a permis la naissance d'une femelle indexée à 196 points d'ISU. Peut-être une future tête de souche du troupeau !

"Les embryons sont généralement posés sur des génisses, car plus fertiles et il y a donc plus de chance que les embryons aillent au bout"

Au niveau des accouplements, ce sont George PITAVAL, référent Prim'Holstein dans le Pilat, et Baptiste GERBAULT, technicien Prim'Holstein au sein de COOPEL, qui s'en chargent. Le GAEC fait aussi appel à PHF pour le pointage et le conseil génétique. De ce planning, 15% des femelles seront inséminées en croisement allaitant (essentiellement Charolais), 25% en semence sexée et les 60% restants en semence conventionnelle Prim'Holstein.

Il y a donc une trentaine de femelles qui vont naître chaque année. Elles sont toutes génotypées, en trois à quatre fois par an, et mises à la reproduction :

- Inséminées en semence pure pour les meilleures
- En croisement ou avec un embryon pour les moins intéressantes

Elles intégreront presque toutes le troupeau (quelques-unes vendues prêtes à vêler), prenant la place des réformes ou des vaches vendues pour l'élevage (une quinzaine par an). Ce haut taux de renouvellement est volontaire car il va

permettre de profiter rapidement de la nouvelle génétique avec les génisses.

"Les femelles vendues ne sont pas forcément les vieilles vaches, car il faut qu'elles aient encore un intérêt pour les acheteurs afin de bien les valoriser"

Ainsi, les bonnes vaches vont vieillir dans le troupeau et ainsi apporter une bonne rentabilité à l'atelier. En effet, la moyenne de lait par jour de vie a été de 13,7 kg du 01/04/2020 au 31/03/2021, ce qui est haut en ayant presque 50% de renouvellement.

Avec l'envie de toujours progresser d'un point de vue génétique, le GAEC a fait le choix de se servir du génotypage femelle dès sa mise en route en 2014. Ce sont dans un premier temps les meilleures génisses sur ascendance qui ont été génotypées, afin fiabiliser leur indexation. Puis, avec l'appui et le conseil de George PITAVAL, l'ensemble des génisses ont été génotypées. Et ce fut très bénéfique car, comme le décrit Anthony, certaines femelles qui semblaient moyennes sur ascendance se retrouvent très favorablement indexées par le génotypage et ouvrent donc de nouvelles souches à travailler.

Le génotypage a tout de suite été vu comme un outil en plus pour se perfectionner et mieux connaître les animaux. D'une part l'indexation permettra de trier plus efficacement les génisses et d'autre part d'optimiser leurs accouplements dans le sens de leurs objectifs de sélection, que sont les taux, les membres, la capacité et la santé mamelle. La cohérence des résultats de génotypages a ainsi tout de suite été remarquée car les femelles qui sortaient moins bonnes en membre au génotypage ont mal été notées au pointage une fois vèlées. Aussi, les divers bilans génétiques ont permis de se rendre compte que le niveau génétique du troupeau a nettement progressé.

Ainsi, dans la recherche de performance, cet outil leur apporte de nombreuses réponses et est devenu indispensable dans leur gestion du troupeau.