

Grands

JUIN 2021

n° 91

MAGAZINE

www.grands-troupeaux-mag.fr

10 €

ISSN 2256-8107

TROUPEAUX 10 ans



QUAND LE ROBOT PILOTE LA QUALITÉ DU LAIT

NUTRITION

LE MAÏS SHREDLAGE
EFFICACE EN
ENGRAISSEMENT

PRIX DES TERRES

LES ZONES
D'ÉLEVAGE PERDENT
DE LA VALEUR

MÉTHANISATION

TOUT SAVOIR
SUR LA VALEUR
DU DIGESTAT



CROISEMENT LAITIER

POURQUOI MISER SUR LA STRATÉGIE HYVIG ?

Spécialiste de la génétique laitière nord-américaine, la société Bovec propose une nouvelle stratégie génétique aux éleveurs laitiers. Baptisée Hyvig, celle-ci repose sur le croisement et la recherche de l'effet hétérosis.

L'éleveur peut ainsi miser sur le croisement deux, trois voies, ou plus encore. Questions-réponses autour de cette nouvelle approche, différente du Pro-Cross.

QU'EST QUE LA STRATÉGIE HYVIG ?

Derrière ce nom commercial, signifiant vigueur hybride, se cache une stratégie de croisement laitier, basée sur la recherche de l'effet hétérosis. Ce dernier désigne l'augmentation des capacités et/ou de la vigueur d'un hybride par rapport à ses parents. Cette approche permet notamment d'améliorer la santé et les performances de reproduction du troupeau. La production peut, elle aussi, progresser. « Utiliser le croisement signifie avant tout améliorer les performances du troupeau dans son ensemble, plutôt que celles de chacune des vaches individuellement », souligne l'entreprise Bovec qui commercialise le concept en



LE MODÈLE GÉNÉTIQUE HYVIG A ÉTÉ DÉVELOPPÉ PAR L'AMÉRICAIN ABS ET LE NORVÉGIEN GENO.

France. Depuis une dizaine d'années, Hyvig est développée par le groupe génétique nord-américain ABS et par Geno, une coopérative d'insémination norvégienne. Cette stratégie génétique repose notamment, mais non exclusivement, sur les races

fécondante. Le nombre de mammites baisse également de 30 %. Au total, le bénéfice économique de cette stratégie est de l'ordre de 128 €/VL/an, par rapport à une conduite en race pure. Ces résultats proviennent de données collectés



« Le concept Hyvig n'est fermé à aucune race. Nous nous adaptons aux orientations de l'éleveur. Nous disposons toutefois de plus de résultats attestés scientifiquement pour ce qui est du croisement Holstein x Rouge Norvégienne », souligne Pierre-Marie Scardin, spécialiste du concept Hyvig chez Bovec. »

Holstein et Rouge Norvégienne. On parle alors de croisement deux voies. Schématiquement, la Holstein apporte la production et la Rouge Norvégienne la santé. Selon Bovec, la stratégie Hyvig conduit à une augmentation de 10 % de la fertilité et une diminution de 17 jours de l'intervalle entre le vêlage et l'insémination

dans le monde entier. Hyvig permet de répondre aux éleveurs en attente d'amélioration de la fertilité et de la production, tout en disposant de vaches au gabarit modéré. L'éleveur peut également opter pour des croisements à trois voies ou plus en associant une troisième race à la Holstein et à la Rouge Norvégienne.

En fonction des orientations retenues, plusieurs choix existent. La Simmental constitue une option intéressante pour les éleveurs en recherche de matière utile ou d'amélioration du produit viande. La Jersey permettra de bonifier les taux et de faciliter les naissances. Le gabarit sera lui aussi réduit. L'ajout de la Normande bénéficiera à la fertilité, à la matière utile et à la valeur du veau mâle. « Le concept Hyvig n'est fermé à aucune race. Nous nous adaptons aux orientations de l'éleveur. Nous disposons toutefois de plus de résultats attestés scientifiquement concernant le croisement Holstein x Rouge Norvégienne. Lorsqu'un éleveur sélectionne un croisement à trois voies, nous l'accompagnons et l'aidons notamment à identifier quelles races sont les plus appropriées et complémentaires pour son troupeau », souligne Pierre-Marie Scardin, spécialiste du concept Hyvig chez Bovec.

HYVIG, EST-ELLE COMPARABLE À PRO-CROSS ?

Pro-Cross est un modèle génétique différent qui repose exclusivement sur le croisement trois voies : Holstein x Montbéliarde x Viking Red. Son efficacité est elle aussi incontestable. Dans le cas d'Hyvig, les éleveurs utilisent la Rouge Norvégienne, lointaine cousine de la Viking Red. La Rouge norvégienne est une race pure, sélectionnée pour ses critères de santé encore plus marqués que ceux de la Viking Red (nom commercial derrière lequel nous retrouvons des vaches Rouge suédoises et des croisées). « La Norvège se singularise par une



utilisation réduite d'antibiotiques. Si on mesure la quantité d'antimicrobiens rapportée au kilo de poids vif des animaux d'élevage, ce pays nordique utilise quatre fois moins d'antibiotiques que son voisin suédois, dix fois moins que le Danemark et 50 fois moins que l'Allemagne ! ». En Norvège, le nombre moyen de traitements antibiotiques sur les vaches laitières est passé de 1,3 par an dans les années 1990, à 0,5 au milieu des années 2010. La santé constitue la priorité des organismes de sélection norvégiens. « La Rouge Norvégienne a été développée pour se positionner comme une race

complémentaire à la Holstein et non comme une Holstein bis. Ses aptitudes sont très fonctionnelles ». « Si, sur le territoire hexagonal, c'est le modèle Pro-Cross, initié par la coopérative française Coopex, qui est le plus connu, dans le monde, Hyvig reste le modèle génétique de croisement le plus répandu ».

QUI PEUT MISER SUR LA HYVIG ?

Hyvig répond aux attentes de tous les éleveurs, ceux ayant opté pour une conduite d'élevage intensive ou extensive. L'utilisateur doit dans un premier temps définir ses objectifs de sélection. Il peut choisir de croiser l'ensemble du troupeau ou une partie de ses vaches. L'un des grands avantages du croisement est l'effet d'hétérosis qui stimule la santé du troupeau et la reproduction. Le système de croisement Hyvig exploite plus ou moins cet avantage. Des variations peuvent apparaître car les systèmes de croisement à deux voies, trois voies et plus, maintiennent différents niveaux d'hétérosis au fil du temps. Au moment de définir les priorités de sélection, la prise en compte de cet aspect s'avère déterminante. 🐄

ELD

L'EFFET HÉTÉROSIS

L'hétérosis, ou vigueur hybride, est une performance supplémentaire attribuée à un individu, qui résulte du croisement de deux races d'origines génétiques différentes. Les généticiens pensent que l'hétérosis résulte principalement de la présence d'individus dont le matériel génétique est plus variable et qui sont moins consanguins. Le caractère d'hétérosis se mesure comme la différence de performance par rapport à la performance moyenne des races parentales. Il est généralement exprimé en pourcentage de la moyenne de la race parentale.