



# DANBRED

GenePro & gestion du noyau  
Nucleus Management



## LE PROGRAMME D'AUTORENOUVELLEMENT

# GenePro

**Le programme GenePro est un excellent moyen de tirer pleinement profit de la génétique DanBred. La mise en place de l'autorenouvellement permet la production à la ferme de cochettes de renouvellement à haut potentiel.**

Les élevages de porc du monde entier peuvent profiter des avantages du programme d'autorenouvellement GenePro de DanBred, soit par l'achat d'animaux reproducteurs et de semences DanBred, soit uniquement par l'achat de semences DanBred.

Avec le programme GenePro, vous avez accès à la semence des meilleurs verrats de races pures DanBred. Vous pouvez donc choisir et inséminer les meilleures truies de votre cheptel pour constituer le noyau servant de base à vos futures cochettes. Vous profiterez d'un gain génétique assuré tout en préservant le statut sanitaire de votre élevage.

### **En résumé, le programme GenePro :**

- assure la production régulière de cochettes de renouvellement ayant le niveau génétique le plus élevé possible
- permet que les cochettes de renouvellement produites aient l'immunité spécifique de votre élevage, ce qui vous aide à maintenir et à stabiliser son statut sanitaire
- garantit l'accès à la semence de verrats Landrace et Large White DanBred présents dans les centres d'insémination

Les élevages ayant opté pour le programme d'autorenouvellement GenePro peuvent aussi aller encore plus loin grâce à l'option de gestion du noyau d'autorenouvellement « Nucleus Management® ».

**Avec le programme GenePro, vous pouvez choisir entre deux stratégies d'autorenouvellement différentes.**

## STRATÉGIE 1

# Autorenouvellement à partir d'un noyau de races pures

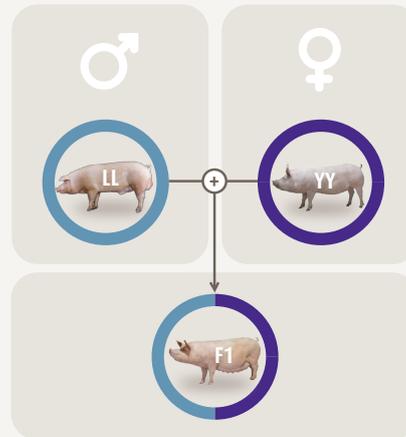
**Pour les éleveurs de porc qui souhaitent profiter immédiatement d'un effet hétérosis maximal.**

Les élevages qui mettent en place cette stratégie utilisent les meilleurs animaux de race pure Landrace ou Large White DanBred comme mères à cochettes pour le renouvellement de leur noyau de race pure.

Le reste du cheptel est utilisé pour la production d'hybrides DanBred (truiés croisés F1). En utilisant cette stratégie, la totalité des truies de production sont des hybrides DanBred (F1) et bénéficient d'un effet hétérosis total. En effet, le croisement entre deux races distinctes – comme le Landrace DanBred et le Large White DanBred – permet d'obtenir le maximum d'hétérosis.

L'hétérosis se produit lorsque le potentiel de productivité d'un animal hybride devient meilleur que le potentiel génétique moyen de ses parents. Ce progrès génétique supplémentaire vient s'ajouter au niveau génétique des races pures.

Pour les caractères faiblement héréditaires, l'hétérosis présente des avantages certains. C'est le cas notamment des caractères tels que la fertilité, les qualités maternelles ou encore la longévité.



(LL) Landrace DanBred

(YY) Large White (=Yorkshire) DanBred

### Qu'est-ce que l'hétérosis ?

L'hétérosis se produit lorsque le potentiel de productivité d'un animal hybride devient meilleur que le potentiel génétique moyen de ses parents.



## STRATÉGIE 2

# Autorenouvellement alternatif

**L'autorenouvellement alternatif est une autre façon de produire des cochettes de renouvellement DanBred.**

Avec cette méthode, les meilleures truies croisées sont sélectionnées pour devenir mères à cochettes.

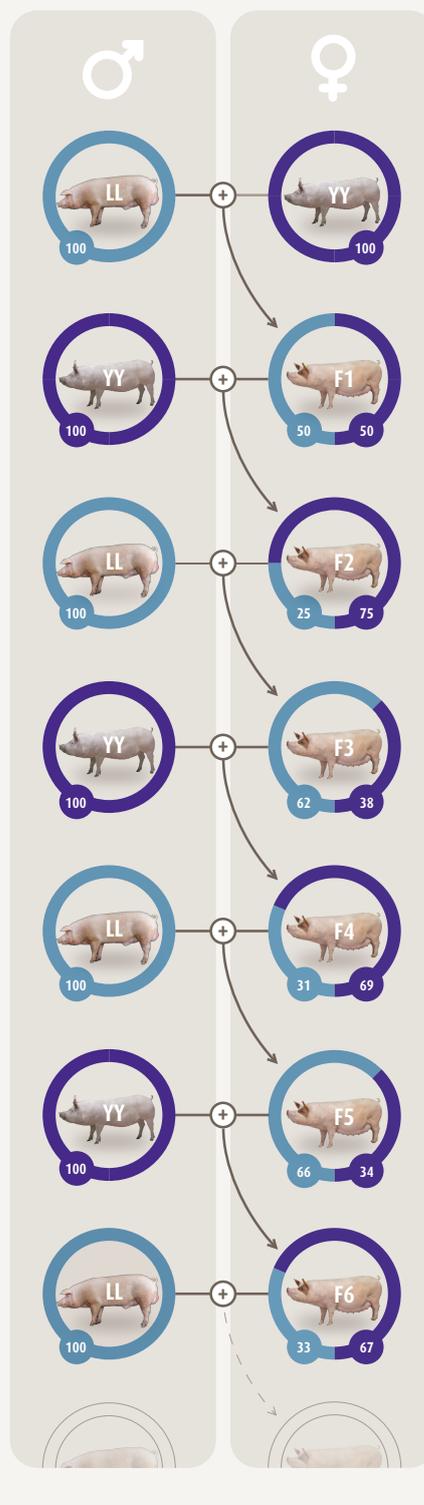
Toutes les truies de l'élevage sont des hybrides. Elles sont évaluées, et les meilleures sont inséminées avec de la semence Landrace ou Large White DanBred.

En utilisant cette stratégie, le cheptel bénéficie de 67 % du potentiel total d'hétérosis (c'est-à-dire de celui dont bénéficie l'hybride DanBred F1).

L'autorenouvellement alternatif est également connu sous le nom de croisement alternatif ou croisement en zig-zag.

(LL) Landrace DanBred

(YY) Large White (=Yorkshire) DanBred



LA GESTION DU NOYAU D'AUTORENOUVELLEMENT

## Nucleus Management®

**Optimisez votre autorenouvellement grâce à l'accès à la base de données de DanBred.**

En tant que bénéficiaire du programme d'autorenouvellement GenePro, vous pouvez choisir l'extension de gestion du noyau d'autorenouvellement « Nucleus Management® ».

Nucleus Management® est un outil génétique en ligne. Il vous permet d'optimiser votre travail de sélection et de produire des cochettes DanBred d'un niveau génétique proche de celui des cochettes DanBred achetées.

Le programme Nucleus Management® de DanBred vous permet de sélectionner les truies avec les meilleurs index génétiques pour devenir mères à cochettes. De cette façon, le niveau génétique de vos cochettes de renouvellement est optimal.

Le programme Nucleus Management® peut être utilisé à la fois pour la sélection des truies destinées à renouveler le noyau de race pure comme pour la sélection des truies destinées à la production de cochettes hybrides. Toutes les truies étant enregistrées dans la base de données DanBred, leur index génétique G-BLUP DanBred est calculé et actualisé chaque semaine. L'utilisation de l'index génétique DanBred vous permet d'identifier les truies de votre cheptel ayant les index les plus élevés et donc le plus grand potentiel génétique.

Le programme Nucleus Management® peut être intégré dans la plupart des logiciels de management d'élevage, et son utilisation est facile.

### **Qu'est-ce que le G-BLUP ?**

Le G-BLUP (en anglais : Genomic best linear unbiased prediction) est une méthode statistique qui utilise les relations génomiques pour estimer le potentiel génétique d'un individu – également connue sous le nom d'index G-BLUP.

### **Une sélection génomique totale**

DanBred analyse le génome de tous les animaux de race pure candidats à la sélection, soit plus de 105 000 individus par an.

Contactez DanBred pour en savoir plus : rendez-vous sur [danbred.com/contact-us](http://danbred.com/contact-us)

## L'utilisation du programme Nucleus Management® présente un avantage économique avéré.

Le niveau de gain supplémentaire grâce à l'utilisation du programme Nucleus Management® dépend de la stratégie de sélection et du niveau d'index DanBred obtenu. Une augmentation de 25 points d'index permettra d'obtenir des gains supplémentaires de 92 dollars pour une cochette hybride DanBred (LY ou YL) si la cochette engendre une soixantaine de porcs charcutiers au cours de sa carrière.

Index	Index de race pure Large White DanBred dans le noyau <sup>1</sup> (10% des meilleures truies)			Index des truies croisées <sup>2</sup> (10% des meilleures truies)		
	Inconnu	Connu	Amélioration	Inconnu	Connu	Amélioration
Index dans les cheptels à <b>HAUT</b> niveau génétique	100,0	123,2	23,2	70,1	103,4	33,3
Index dans les cheptels à <b>FAIBLE</b> niveau génétique	63,6	95,5	31,9	54,9	85,8	30,9

1. L'index à haut niveau génétique est basé sur l'index des élevages de sélection DanBred, l'index à faible niveau génétique est basé sur la moyenne des cheptels de race pure Large White DanBred dans le noyau des élevages en autorenewement hors Danemark.

2. L'index à haut niveau génétique, est basé sur l'index des dix meilleurs cheptels qui utilisent le programme Nucleus management avec des truies croisées. L'index à faible niveau génétique, est basé sur l'index des dix cheptels les moins performants.

Ce bénéfice supplémentaire est obtenu grâce à un niveau génétique plus élevé qui conduit à :

- une augmentation du nombre de porcelets (LP5)
- une amélioration de la longévité de la truie
- une croissance quotidienne des issues plus élevée
- une meilleure conversion alimentaire des issues
- un pourcentage de muscle des issues plus élevé

En utilisant le Duroc DanBred comme lignée terminale pour produire des charcutiers DanBred D(LY), vous obtiendrez alors tout le potentiel du schéma génétique DanBred et de notre ADN.

# Votre entreprise. Notre ADN.

DanBred est un leader mondial de la génétique porcine et détient les données génétiques les plus précises et les plus fiables. DanBred est le premier schéma de sélection au monde à utiliser les informations issues de la génomique pour le calcul des index génétiques de la totalité des reproducteurs candidats à la sélection, soit plus de 100 000 animaux par an.

Les objectifs de sélection DanBred sont équilibrés et revus régulièrement. Cela garantit que le progrès génétique créée pour les races Duroc DanBred, Landrace DanBred et Large White DanBred apporte le maximum de gain économique et un retour sur investissement maximal et durable aux éleveurs de porc du monde entier. Découvrez nos objectifs de sélection sur [www.danbred.com/fr](http://www.danbred.com/fr).

Un progrès génétique à la fois élevé et démontré, ainsi qu'un support technique adapté, sont les deux piliers qui font de DanBred dans le monde entier, le partenaire de choix des producteurs de porc à la recherche d'un résultat économique optimal et prévisible.

DanBred P/S appartient au Conseil Danois pour l'Agriculture et l'Alimentation (Danish Agriculture and Food Council), Danish Agro et Holdingselskabet DBI A/S (anciennement DanBred International A/S).