

PIC[®]mag - Lettre d'info N[®]20

LE PROGRAMME GNX-bred. Un des outils du programme de sélection PIC

PIC sélectionne également en mesurant des performances en élevages de production

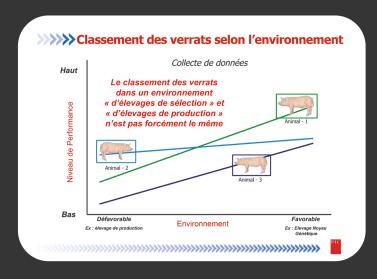
L'objectif du programme de sélection PIC est de maximiser le potentiel de rentabilité économique des produits PIC chez les éle**veurs.** Généralement les organisations de sélection porcines s'appuient uniquement sur les données recueillies dans les élevages de sélection pour identifier les meilleurs animaux. Ces élevages de sélection et troupeaux noyaux bénéficient souvent d'un très bon environnement, d'un bon statut sanitaire et d'excellentes pratiques et normes d'élevage. Mais par conséquent, les programmes de sélection qui n'utilisent que ces données ne prennent pas en compte les conditions réelles en élevages de production. Aussi, en 2003, PIC a mis en place un outil appelé « programme GN Crossbred » (programme GNX-bred) pour résoudre ce problème. Le principe est de recueillir des données génétiques provenant d'élevages de production et de les utiliser pour affiner les choix de sélection et les index des animaux de lignées pures. Les clients PIC bénéficient donc d'animaux avec de meilleurs potentiels et voient les performances évoluer plus rapidement.

Les Noyaux Génétiques PIC produisent des cochettes et verrats élites qui offrent une forte valeur ajoutée pour les clients PIC. Ces élevages collectent des données précises sur les performances individuelles de chaque reproducteur. Les troupeaux noyaux ont un excellent statut sanitaire, une bonne technicité. Ils sont situés dans des régions au climat tempéré, et les animaux de lignées pures sont placés dans les meilleures conditions possibles pour maximiser l'expression de leur potentiel génétique.

Les conditions d'élevage dans ces Noyaux Génétiques sont meilleures que celles des élevages de production, où l'accent est d'abord mis sur la réduction des coûts, l'optimisation, et où malheureusement le statut sanitaire est parfois mis à mal par une ou plusieurs pathologies présentes (SDRP, DEP, Actino, Mycoplasme, etc). De plus, le porc charcutier n'est pas un animal de race pure ; c'est un animal issu d'un croisement entre une truie Camborough® (truie F1) et un verrat terminal. Des études ont montré que les animaux qui réussissent le mieux dans un environnement favorable ne sont pas toujours ceux qui ont les meilleures performances dans un environnement défavorable. Il peut même y avoir un reclassement suivant les caractères (Graphique 1). Pour que les produits PIC aient une valeur ajoutée, leurs performances doivent être excellentes quel que soit l'environnement, et où que ce soit dans le monde (Amérique du Nord, Amérique du Sud, Europe ou Asie, etc).

GRAPHIQUE 1

Classement des animaux dans différents environnements



Trois scénarios existent lors du classement des meilleurs animaux dans différents environnements :

- Le meilleur animal en sélection est le meilleur en production (ex : Animal-1 versus animal-3)
- Des animaux identiques en sélection ont un potentiel différent en production (ex : Animal-2 et animal-3)
- Le meilleur animal en sélection n'est pas forcément le meilleur en production (ex : Animal-1 versus animal-2)

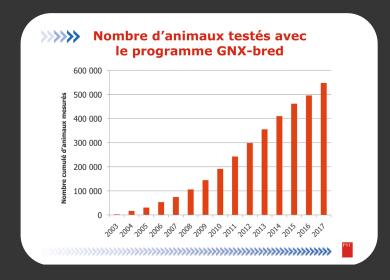
PIC a créé le programme GNX-bred en 2003. Ce programme utilisé de façon croissante depuis, permet à PIC de sélectionner les animaux qui ont aussi les meilleures performances dans les élevages de production. Ce programme permet de tester les meilleurs reproducteurs PIC dans différentes conditions d'élevages de production. Pour cela, les jeunes verrats élites sont utilisés pour produire des porcs charcutiers croisés qui serviront à mieux prédire et évaluer le potentiel des futurs reproducteurs. Au sein du programme GNX-bred, PIC collecte des données d'élevages de production sur 4 continents (Amérique du Nord, Amérique du Sud, Europe, Asie). Les élevages naisseurs et engraissements sont situés dans des zones de production intensive, ont un statut sanitaire classique pour ce type d'élevage (par exemple positif SDRP ou mycoplasme) et ont des conditions standards d'élevages de production.

Le programme GNX-bred fonctionne de la manière suivante au travers du flux global des reproducteurs PIC. Lorsqu'un jeune verrat est sélectionné pour entrer dans un CIA approvisionnant un Noyau Génétique, les premières doses de semences produites servent d'abord des élevages participant au programme GNX-bred. Les truies sont des truies PIC Camborough®. Toutes les informations et données d'élevage (saillies, mises bas, sevrage) ainsi que les informations sur les porcelets et porcs charcutiers sont suivies de près par PIC. Le processus commence avec le marquage individuel des porcelets à la naissance avec l'identification du père et de la mère. PIC dispose donc de porcs charcutiers avec un pedigree. Ces animaux sont suivis individuellement jusqu'à l'abattage (mesure : croissance, IC (dans certains cas), mortalité, défauts, etc). Les porcs charcutiers sont ensuite tracés individuellement à l'abattoir pour mesurer les rendements de carcasse et les critères de qualité de viande. Toutes ces données issues du programme GNX-bred sont combinées à celles recueillies dans les Noyaux Génétiques dans la base de données PIC-Traq et le modèle de prédiction génétique. La sélection des reproducteurs PIC prend donc en compte des données d'animaux élites testés à la fois dans un environnement de production et dans les Noyaux Génétiques. Depuis 2003, 550 000 animaux ont été testés avec le programme GNX-bred.

Comme présenté dans les newsletters précédentes, l'utilisation de la sélection génomique RBGS (mesure du lien de parenté génomique) a permis d'accroitre la précision de l'évaluation génétique et, par conséquent, a permis d'augmenter le progrès génétique de plus de 35%. Avec une telle accélération du progrès génétique, il est d'autant plus important de s'assurer que la sélection des futurs reproducteurs est basée sur les bonnes données. Le programme GNX-bred permet de faire cela grâce aux informations recueillies et cumulées au fil des années (Graphique 2). PIC continue d'investir dans ce programme pour le plus grand bénéfice de ses clients.

GRAPHIQUE 2

Programme GNX-bred de PIC : plus d'un demi million d'animaux testés





La devise « NEVER STOP IMPROVING » de PIC pousse la société à toujours développer des produits et services qui assurent le succès des clients PIC. La mesure de critères économiques réellement importants permet la sélection sur la rentabilité globale des élevages et le programme GNX-bred est l'un des piliers de l'amélioration génétique qui est visible au niveau de la production.



Expérience de l'EARL de KERLARAN

L'EARL de KERLARAN possède un élevage de 170 truies NE. Adhérent à la coopéative PORELIA, cet élevage est situé dans le nord du Morbihan, dans un secteur porcin dense.

L'éleveur est bien organisé et recherche l'excellence. Il est très attentif à l'évolution des performances technico-économiques de son élevage. Pour cela, il réalise avec son groupement, une GTTT et GTE tous les 4 mois pour suivre au mieux l'évolution des critères techniques. Ces outils lui permettent d'être réactif et de s'assurer de bons résultats.

L'EARL de Kerlaran utilise la truie PIC depuis plus de 10 ans, et le passage en Camborough® (F1 - LW x LR) a continué de faire évoluer fortement ses performances, aussi bien au niveau de la reproduction que des critères économiques en post-sevrage et engraissement.

Au 1er semestre 2017, les résultats progressent encore. L'élevage a sevré 34,07 porcelets / truie productive / an (sevrage 21 jours), soit 13,24 porcelets par portée, avec un IC global élevage de 2,50 et un âge à 115kg de 171 jours.

Des résultats d'un haut niveau qui parlent d'eux-mêmes et permettent de voir l'avenir sereinement !

Analyse Comparative

	EARL DE KERLARAN Dernière année de 06/2016 à 05/2017	Référence Bretagne 2015	Avantage économique
Porcelets sevrés / truies prod / an	33,2	29,7	+3,5 porcelets
Nb porcs vendu / truie / an	28,3	23,2	+5,1 porcs
IC économique global	2,53	2,80	-872 kg d'aliment / truie / an
Porcelets sevrés / portée	13,0	11,7	+1,3 porcelets / portée
Kg aliment truie / porcelet sevré	35,5 kg	43,4 kg	-7,9 kg d'aliment / plt
GMQ 30-115, g	877 g	815 g	+ 62 g
Pertes et saisies ENG	1,4 %	3,7 %	+ 2,3 €/ porc
IC 30-115	2,45	2,68	- 0,23
Age à 115 kg, j	171 j	180 j	- 9 jours à l'abattage
GMQ 8-115, g	727 g	706 g	+ 21 g
IC 8-115	2,28	2,46	+ 5,58 €/ porc produit



>> Soit pour cet élevage une économie annuelle d'aliment de 200 € / truie par rapport à la moyenne Bretagne



Soit un gain total de + 7 € / porc vendu

Ces résultats confirment une nouvelle fois l'avantage économique de la truie Camborough® pour les éleveurs

En savoir plus sur la truie CAMBOROUGH®

Pour ceux qui comptent les kilos et les porcs charcutiers



www.pic.com

Prolificité

- Portées homogènes
- Porcelets lourds et vigoureux
- Très bonnes capacités maternelles

Efficacité alimentaire & Croissance

- Très bon développement des cochettes
- Meilleur coût de production du porcelet avec moins d'aliment truie / porcelet sevré
- Porcelets sevrés avec haut potentiel de performances en engraissement :
 - Fort potentiel de croissance
 - Meilleur IC
 - Faible gras dorsal à l'abattage

Robustesse

- Vigueur des porcelets et taux de survie élevé
- Faible mortalité truie
- Longévité exceptionnelle