



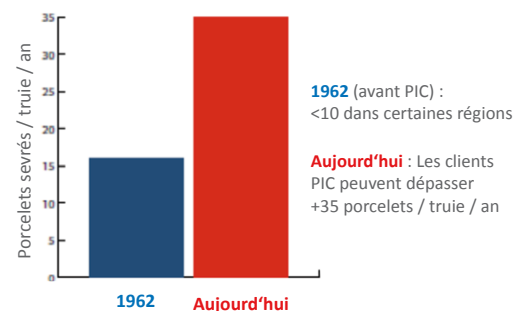
PIC® mag n°26

Ce n'est plus la truie et le verrot de vos grands-parents Chez PIC le progrès génétique continue !

En 1962, lorsque PIC a démarré, les producteurs de porcs produisaient moins de 10 porcs par truie et par an. Aujourd'hui, certains clients PIC ont des résultats exceptionnels produisant 3000 kg de carcasses par truie, avec un IC global inférieur à 2,5 et sèvent parfois plus de 35 porcelets par truie par an. Une amélioration moyenne de 6,4 % chaque année.

Ce qui est encore plus étonnant, c'est que la progression continue et ne montre aucun signe de ralentissement, explique Saskia Bloemhof-Abma, PhD Généticienne PIC. « Le Progrès génétique a été exceptionnel ces dernières années, et **quatre piliers clés accélèrent ce gain** », dit-elle.

Évolution de la productivité avec le progrès génétique



1. Amélioration de l'intensité de sélection avec des populations plus grandes

PIC a réalisé des investissements importants pour accroître la taille des populations sélectionnées, de ses Noyaux Génétiques et élevages élités spécialisés. En fait, **les populations sont aujourd'hui 2 à 3 fois plus importantes** qu'il y a 6 ans explique le Dr Bloemhof-Abma. Des populations plus importantes permettent d'augmenter la pression de sélection, de mieux sélectionner les meilleurs animaux élités. Pensez aux athlètes et à la coupe du monde de football. Les Pays-Bas, avec une population de 16 millions d'habitants, n'ont jamais remporté la Coupe du monde, tandis que le Brésil, avec une population totale de 210 millions d'habitants, est cinq fois champion du monde. « Il est plus facile de trouver de très bons joueurs de football dans une grande population que dans une petite population », explique le Dr Bloemhof-Abma. « C'est la même chose pour les porcs, plus la population est grande, plus il y a d'opportunités pour trouver des individus supérieurs. »

2. Mesure de nombreux caractères en mettant l'accent sur ce qui est important

L'élargissement du programme de testage sur descendance GNX et l'ajout de nouveaux caractères continuent d'être une priorité pour PIC. **Le programme de testage sur descendance teste la génétique PIC dans des élevages de production** pour garantir la robustesse et l'expression de l'amélioration génétique au niveau des élevages clients PIC.

Au cours des dernières années, le programme de testage sur descendance GNX a doublé de taille et de nouveaux caractères comme la tendreté et le poids des pièces en découpe primaire ont été ajoutés. En ce qui concerne le poids de naissance, il est mesuré depuis plus de 10 ans et est utilisé dans les index depuis 2013. Grâce aux mesures et à la sélection génomique RBGS (dernière technologie de sélection génomique), **le poids moyen individuel de naissance des porcelets s'est accru de 114 g** sur les 5 dernières années, et **le taux de survie sous la mère de 2 %** accélérant ainsi l'évolution de la productivité à > 1 porcelet / truie / an.

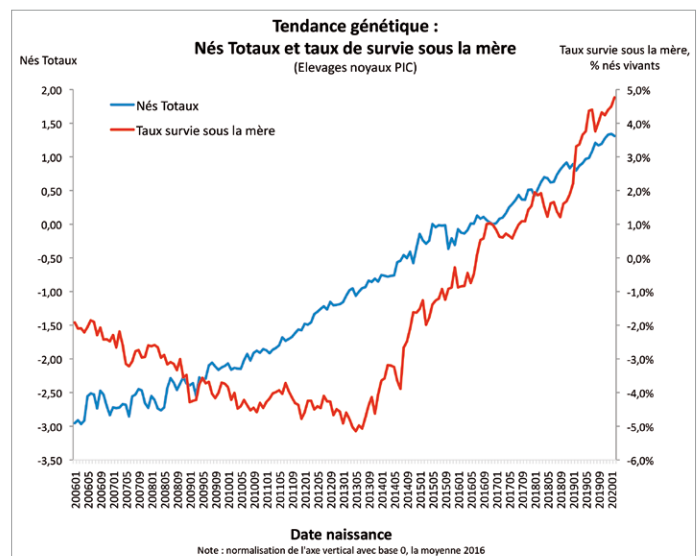
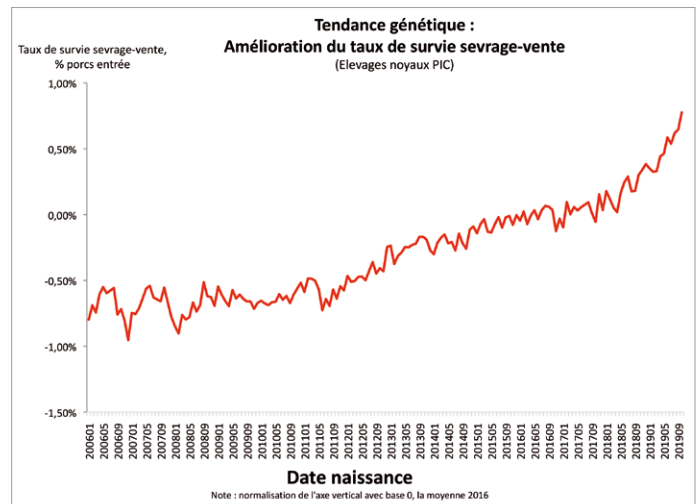
Sur la partie sevrage-vente, la robustesse continue de s'améliorer, par exemple **le taux de survie sevrage-vente augmente de > 0,1% / an.**

« Dernièrement nous avons constaté **une augmentation spectaculaire de la croissance en post-sevrage et engraissement**, en changeant notre procédure de testage et en passant d'un poids fixe à un âge fixe. Cela nous permet de mesurer **l'efficacité alimentaire des animaux à des poids élevés**, jusqu'à plus de 150 kg », explique le Dr Bloemhof-Abma. « Le potentiel génétique à venir est phénoménal, nous ne voyons à ce jour dans les élevages de production, qu'un tiers du progrès génétique réalisé dans les noyaux génétiques ».

3. Utilisation des meilleures technologies disponibles pour améliorer la précision de sélection

La mise en œuvre de la dernière technologie de sélection génomique RBGS il y a des années déjà, a entraîné une augmentation de plus de 35 % du gain génétique annuel. Et au cours des deux dernières années seulement, les avancées génétiques ont permis **d'améliorer la valeur et réduire le coût de production de près de 7,00 € / porc.**

« Cela montre comment la science joue un rôle vital dans les décisions génétiques de PIC, et la Recherche se poursuit sur les sciences émergentes », explique le Dr Bloemhof-Abma. Il y a de **nouveaux gains à venir** avec la puissance du programme génétique PIC, y compris le séquençage complet du génome, le sexage de la semence, et la technologie Gene Editing notamment avec le programme de résistance au SDRP.



4. Sélection sur les meilleurs critères économiques pour améliorer la rentabilité des élevages

La société génétique PIC est toujours à l'écoute des clients et de leurs besoins. Le programme génétique de PIC continue de sélectionner sur les critères économiques importants pour nos clients, permettant **d'optimiser la rentabilité des élevages** et le **bien-être des animaux** tout en améliorant **l'autonomie et la robustesse des animaux** pour simplifier le travail des éleveurs et du personnel d'élevage.

« Notre objectif est de faire de nos clients les producteurs de porc les plus prospères et durables du monde », explique le Dr Bloemhof-Abma. « Aujourd'hui, il n'est pas possible de ne mesurer qu'une seule chose pour prédire la rentabilité des éleveurs. Par conséquent, nous mesurons plus de 20 caractères en continu et combinons ces mesures à la valeur économique de chaque caractère afin de sélectionner les animaux qui sont les plus économiquement adaptés aux besoins de nos clients ».

Plus de progrès à venir

« Nous nous efforçons constamment de nous améliorer », explique le Dr Bloemhof-Abma. L'évolution de la productivité se poursuit, mais pas seulement, la qualité et la robustesse des porcelets aussi ! « Par exemple la lignée Large White L03 connaît une augmentation du poids individuel de naissance de +150 g sur les 10 dernières années, en sus de l'augmentation de la productivité ». Des améliorations significatives de la croissance et IC sont également importantes. « **Par exemple, les performances des verrats terminaux** 10 % supérieurs en 2018 atteignaient encore des niveaux exceptionnels, **1340 g de GMQ et 1,63 d'IC** (mesures 23 - 125 kg) ».

« L'amélioration génétique s'accélère », dit-elle. Pour exprimer ce potentiel génétique dans les élevages, nous jouons tous un rôle important pour optimiser les conditions d'élevage, la santé et la nutrition. « Ce n'est plus la truie et le verrat de vos grands-parents, et nous sommes fiers des opportunités que la génétique PIC vous offre ».

Si vous avez des questions, contactez PIC France.