



PIC® mag n°37

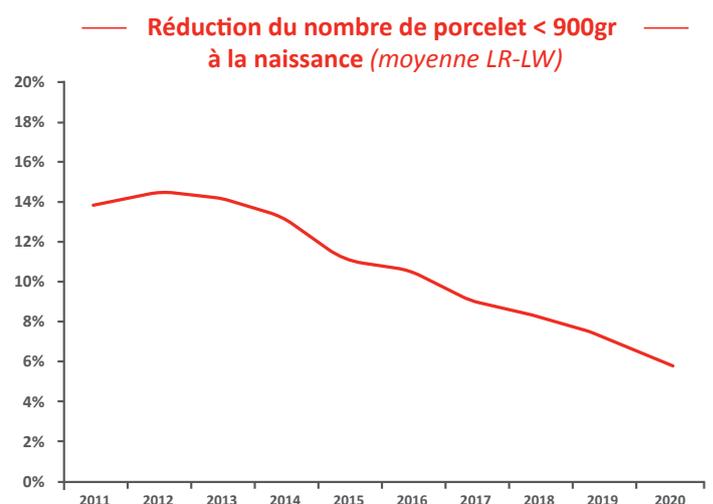
Système de mise bas en liberté – l'importance de la sélection génétique

Quel rôle la sélection génétique peut-elle jouer alors que les producteurs s'orientent de plus en plus vers des systèmes de maternité en liberté ?

Les élevages se tournent de plus en plus vers les systèmes de « maternité bien-être » en France, Europe et ailleurs dans le monde. **La pression sociétale demande à développer des modes d'élevage qui protègent et améliorent le bien-être de la truie et de ses porcelets. Toutes ces évolutions doivent se faire en maintenant l'efficacité de la production .**

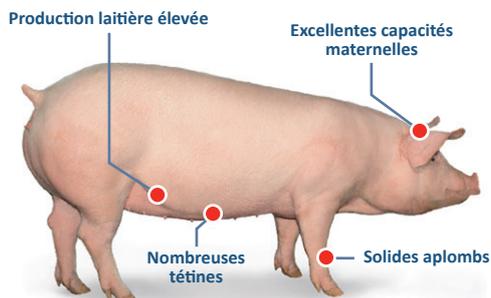
La génétique est également à prendre en compte selon Craig Lewis, Directeur des services génétique de PIC Europe. « En tant que fournisseur de génétique sur plusieurs marchés mondiaux, on nous demande souvent si nous sélectionnons les caractères pour réussir dans des modes d'élevage mise bas bien-être qui offrent à la truie plus de liberté de mouvement. **Les critères de sélection PIC actuels contribuent à réussir au sein de ces systèmes**, et nous nous efforçons de continuer les recherches pour répondre à d'éventuels besoins futurs ».

Pour réussir dans un système bien-être, nous avons besoin d'une truie agile et facile à gérer qui donnera naissance à un grand nombre de porcelets de qualité, qu'elle pourra élever jusqu'au sevrage de la manière la plus efficace. «Comme ces objectifs sont souhaitables dans tous les systèmes de maternité, de nombreux caractères en cours de sélection sont aussi utiles au succès de la mise-bas en case liberté » indique Craig Lewis. **«Ces dernières années, la sélection sur des caractères tels que le poids individuel de naissance et le taux de survie des porcelets sous la mère, a permis d'améliorer le potentiel de la truie pour produire des porcelets sevrés de qualité, robustes même avec des tailles de portées qui continuent d'augmenter»** a ajouté Craig Lewis. Le résultat de cette sélection assistée par l'utilisation des dernières technologies génomiques est montré dans le graphique ci-contre.



En élevage de production, ces tendances génétiques se traduisent par une diminution significative du nombre de porcelets <900g à la naissance, une réduction de la mortalité sous la mère et une augmentation de la prolificité et du nombre de sevrés.

Critère de sélection :



Truie : des mères autonomes et robustes

Objectif de PIC® :

Chaque porcelet doit être sevré par sa mère.

D'autres caractères comme **le nombre et la qualité des tétines** sont également mesurés et sélectionnés pour **optimiser la qualité de la portée et l'autonomie de la truie**. C'est particulièrement important pour les systèmes de maternité en liberté où les interventions pour aider à la survie des porcelets nouveaux-nés sont plus difficiles (*assistance humaine, tétées alternées, etc.*).

La sélection sur la capacité maternelle de la truie permet d'améliorer son autonomie et sa productivité. La truie a plus d'autonomie dans un système de mise bas et de lactation libre et cela peut **apporter de nombreux avantages en termes de bien-être pour elle et ses porcelets, mais pour obtenir des performances constantes, nous devons nous assurer de ses capacités à « faire le travail elle-même ».**

« *Bien que déjà incluse dans l'index, la capacité maternelle nécessite des recherches additionnelles pour une meilleure compréhension du volet comportement* » indique Craig Lewis.

L'autre aspect important **pour bien réussir avec des maternités bien-être est d'avoir une truie légère avec des aplombs solides.** Les truies Camborough® et PIC®X54 sont sélectionnées en utilisant un système de notation qui permet d'avoir des aplombs solides avec un bon GMQ. Aussi un poids de 135-160kg à la 1ère IA est favorable dans ces nouveaux systèmes de maternité. **«Une truie de plus petit gabarit à la 1ère IA sera plus agile en maternité et réduira le risque d'écrasement des porcelets»** rappelle Craig Lewis.

Sélection dans des maternités bien-être et liberté

Les producteurs demandent souvent si PIC dispose d'élevages de sélection avec des systèmes de maternité liberté. **« C'est là l'intérêt d'avoir un réseau mondial de sélection et de mesure d'informations. »** a commenté Craig Lewis.

Nous avons des élevages de sélection qui mesurent des informations dans le monde entier. Depuis de nombreuses années déjà nous avons des élevages de sélection avec des maternités bien-être où les cages sont ouvertes avant la mise bas ou quelques heures après. Ces systèmes contribuent tous à nos index et aujourd'hui le programme PIC dispose de données importantes provenant de truies qui mettent bas et allaitent leurs porcelets en liberté.

« Même si nous pouvons faire valoir une expérience de sélection et une expertise avec ce nouveau mode de maternité bien-être, PIC continue les recherches pour inclure dans l'index de nouvelles technologies ou caractères afin que les producteurs réussissent durablement ».

Pour de nombreux producteurs, la première préoccupation est la sécurité des travailleurs avec les truies dans les maternités en bien-être. **« Il appartient aux sociétés génétiques d'examiner le lien génétique avec le comportement »** ajoute Craig Lewis. PIC travaille en partenariat avec différents centres de recherche pour identifier de nouveaux caractères comportementaux qui pourraient être intégrés aux objectifs de sélection futurs, par exemple l'utilisation de caméra, ou autres technologies de précision et l'Intelligence Artificielle (*algorithmes*) pour analyser ces phénotypes.

« Ces technologies sont au stade R&D pour l'instant mais nous avançons rapidement avec ces outils pour éventuellement les intégrer dans les outils de sélection PIC si elles s'avèrent bénéfiques » a déclaré Craig Lewis.



Truie LW-L05 en train de mettre bas en liberté (SCEA Froger)



Truie LW-L05 avec sa portée (SCEA Froger)

Si vous avez des questions, contactez PIC France.