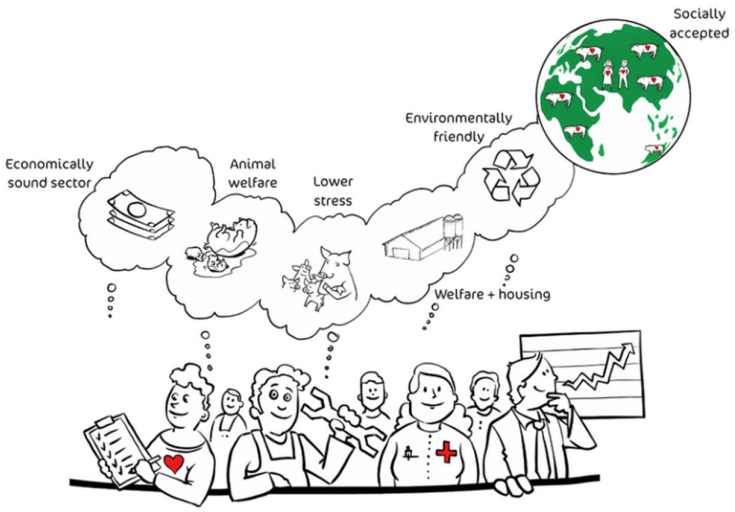


Auteur



Carolien Vermeij
Sustainability Analyst

Sélection porcine durable : Des solutions pour un avenir plus vert

Avec une production mondiale de viande en constante augmentation, les pratiques durables en termes de sélection n'ont jamais été aussi essentielles. Alors que la croissance démographique et l'urbanisation entraînent une demande accrue en viande porcine, il est impératif de prendre en compte l'empreinte environnementale de la production.

Hendrix Genetics Swine est à l'avant-garde de ce défi. Nous combinons des programmes de sélection génétique innovants et des solutions technologiques pour réduire les déchets, améliorer l'efficacité des ressources et soutenir le besoin croissant d'une production porcine respectueuse de l'environnement. Cette approche répond non seulement aux attentes de la société, mais garantit également un avenir durable pour l'industrie porcine mondiale.

L'importance de la sélection porcine durable

Les produits d'origine animale représentent un tiers de la consommation mondiale de protéines. Parallèlement, on estime que la production mondiale de viande plus que doublera d'ici 2050, atteignant 465 millions de tonnes contre 229 millions de tonnes en 2000.

L’urbanisation et la croissance démographique accentuent la demande en viande, entraînant une expansion rapide de l’élevage intensif, notamment de porcs et de volailles, particulièrement dans les marchés émergents.

Cependant, cette croissance a un coût, car l’empreinte environnementale de l’élevage devient de plus en plus significative. Cela comprend une forte demande en ressources naturelles ainsi que la production de déchets et d’émissions. Pour répondre durablement aux besoins de production mondiaux, nous devons réduire de moitié l’impact environnemental par animal produit. C’est là qu’interviennent les solutions technologiques et les programmes de sélection génétique innovants de Hendrix Genetics Swine.

Le défi environnemental : Produire plus, gaspiller moins

Pour relever ce défi, les producteurs de viande porcine doivent accroître leur production tout en :

- **Réduisant la Consommation de Ressources Naturelles :**

- En améliorant l’efficacité alimentaire pour diminuer la dépendance aux terres agricoles, à l’eau, à la consommation d’énergie, aux engrais et aux pesticides.

- En réduisant la consommation d’aliment tout en maximisant la production.

- **Minimisant les déchets**

- En adoptant une gestion alternative du lisier, en particulier du nitrogène et du phosphore, afin de prévenir l’eutrophisation des eaux de surface.

- En optimisant l’utilisation des médicaments, des promoteurs de croissance (lorsque cela est applicable) et des micronutriments, en minimisant les excès tout en garantissant des niveaux essentiels. Cela peut être réalisé grâce à des stratégies de précision, telles que l’alimentation ciblée, permettant de réduire les métabolites inutiles et d’améliorer l’efficacité.

- En gérant de manière sécurisée les pertes d’animaux afin de limiter les problèmes d’élimination des déchets.

L'efficacité alimentaire: Une solution clé

L’amélioration de l’efficacité alimentaire est un levier central pour une production porcine durable. Le programme de sélection génétique de Hendrix Genetics Swine optimise la conversion alimentaire et sélectionne des truies avec une productivité et une capacité de sevrage accrues. Ainsi, il permet de minimiser l’utilisation d’aliment tout en maximisant le nombre de porcelets sevrés par truie. Cela entraîne :

- Une réduction des rejets en azote et en phosphore.
- Moins de NH_3 produit et volatilisé dans l’atmosphère.
- Une baisse des émissions de NO_2 (un important gaz à effet de serre).
- Une diminution du phosphore et un moindre risque d’eutrophisation.
- Une meilleure absorption et digestibilité des nutriments.
- Un soutien à une croissance plus efficace et une réduction des rejets.

Hendrix Genetics Swine mène des recherches continues sur ses modèles animaux, en se concentrant sur les courbes de croissance, la précocité et la Déposition de Protéines (PDmax). Ces recherches garantissent que les formulations alimentaires sont adaptées aux différents stades physiologiques, en particulier lors de la croissance. En optimisant l’absorption des nutriments, ces efforts contribuent à réduire les déchets tout en obtenant des résultats optimaux.

Résilience aux maladies et santé du troupeau

Une bonne santé animale est une condition essentielle pour assurer la durabilité de l’élevage. L’engagement de Hendrix Genetics Swine en faveur de la sélection de porcs en meilleure santé se traduit directement par une réduction des déchets organiques et du nombre d’animaux non valorisés. Le maintien d’une faible mortalité et d’une haute résilience permet également de limiter l’utilisation d’antibiotiques, réduisant ainsi le risque de résistance aux antimicrobiens et la présence de métabolites nocifs dans les effluents.

L'impact de l'innovation sur une production porcine respectueuse de l'environnement

L'amélioration génétique continue, grâce à la sélection classique du modèle animal BLUP, favorise des gains d'efficacité constants dans la production porcine. Toutefois, l'intégration de technologies de pointe, comme la sélection génomique, accélère considérablement les progrès génétiques.

Hendrix Genetics, notre société mère, a massivement investi ces dernières années dans la R&D afin d'intégrer la sélection génomique dans plusieurs programmes de sélection. Ces avancées se traduisent par des bénéfices environnementaux majeurs pour la production porcine et contribuent à des pratiques agricoles durables à moyen et long terme.

Conclusion

Le programme de sélection génétique de Hendrix Genetics Swine démontre un lien fort entre les aspects économiques directs et les impacts environnementaux de la production porcine. Nous mobilisons toutes les ressources disponibles pour renforcer à la fois notre compétitivité et notre impact sociétal. En privilégiant des solutions respectueuses de l'environnement, du bien-être animal et adaptées aux exigences d'une production naturelle, Hendrix Genetics Swine garantit un avenir plus prometteur et durable pour l'industrie porcine mondiale.

Pour en savoir plus sur l'engagement d'Hendrix Genetics Swine en matière de sélection porcine durable et sur nos solutions génétiques avancées, consultez nos ressources sur nos démarches économiques et environnementales.