



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Porcs biologiques
Projet GENETRUIBIO

N°173 • Aout 2022 • 4 pages






Diversifier les types génétiques femelles pour améliorer les performances des ateliers de naissance biologique en bâtiment comme en plein-air intégral : focus sur la génétique Danbred

En élevage plein-air biologique, les truies mettent bas et allaitent leurs porcelets en liberté et le risque de mortalité des porcelets par écrasement est très élevé durant les jours qui suivent la mise-bas. Le projet GENETRUIBIO s'est intéressé à la génétique DANBRED car la sélection de la truie Danbred est basée sur le nombre de porcelets vivants 5 jours après la mise-bas, ce qui permet d'assurer un progrès génétique en matière de survie précoce des porcelets. Ce projet permet de conclure si la génétique Danbred peut répondre aux besoins exprimés par les éleveurs de truies biologiques des Pays de la Loire.

Etat des lieux des types génétiques femelles dans la filière porcine biologique ligérienne

Dans le cadre du projet GENETRUIBIO, les éleveurs de truies biologiques des Pays de la Loire ont été interrogés sur les types génétiques de leurs truies, les attentes recherchées chez une truie biologique ainsi que les évolutions envisagées dans leur élevage.

A RETENIR

-  La moitié des élevages en mise bas plein air
-  Un type génétique Large White X Landrace majoritaire
-  Les qualités recherchées chez une truie biologique : d'abord les qualités laitières et maternelles puis le tempérament de la truie et la prolificité
-  Les deux principales causes de réforme des truies sont l'âge et les problèmes de fertilité
-  Des truies jugées prolifiques et laitières, calmes et dociles : des truies donnant globalement satisfaction aux éleveurs même si 20% d'entre eux envisagent un changement de type génétique des truies dans les 2 ans

Résultats d'élevages porcins français biologiques utilisateurs de la génétique DANBRED

35 élevages Bio français utilisent la truie DanBred dont 6 en plein air. La taille moyenne des élevages Bio en génétique DanBred est de 120 truies. 13 élevages ont transmis leurs performances sur 2020 et 2021 (4 en plein air, 9 en bâtiment) pour un total de 4477 portées. La taille moyenne de ces élevages est de 170 truies.

A RETENIR

- 🐷 La performance moyenne obtenue est de 12,11 sevrés pour un poids moyen de portée de 135 kg
- 🐷 Le pourcentage de mise-bas et la prolificité sont supérieurs en bâtiment
- 🐷 L'élevage en plein air engendre davantage de pertes sous la mère
- 🐷 En plein-air on sèvre 1,5 porcelet de moins par portée mais les porcelets sont plus lourds (+ 1,55 kg / porcelet).
- 🐷 Les éleveurs apprécient les truies Danbred pour leur calme, leur facilité de manipulation, leurs qualités maternelles, leur capacité à sevrer des porcelets lourds puis à se remettre en état



Les performances d'allaitement des truies biologiques diffèrent selon leur système d'élevage : en bâtiment ou en plein-air intégral

Volet expérimental aux Trinottières : comparaison de deux lignées génétiques femelles

Sur l'élevage plein-air biologique de la ferme expérimentale porcine des Trinottières, un essai a été conduit pour étudier l'intérêt de la truie danoise Danbred en comparaison avec le type génétique femelle actuellement majoritaire en production biologique, à savoir le croisement Large White x Landrace Français.

Nous avons comparé les performances de deux lignées femelles : des truies Témoin (Large-White x Landrace Français) et des femelles 50% LR Danbred (Témoin x Landrace Danbred), baptisées TriDA. Toutes les portées de l'essai sont produites en utilisant des doses de verrat Piétrain.

A RETENIR

- 🐷 Les femelles TriDA présentent de bonnes performances de reproduction et un bon état corporel tout au long de leur carrière
- 🐷 La durée de gestation des femelles TriDA est supérieure (+ 1 jour) mais cela reste gérable avec un âge au sevrage de 42 jours
- 🐷 La prolificité des femelles TriDA est plus élevée mais elle reste encore gérable (17,1 nés totaux par portée)
- 🐷 En rang 1, les femelles TriDA présentent de meilleures performances que les truies Témoin
- 🐷 On note moins de mortalité de porcelets par écrasement chez les femelles TriDA mais le taux de pertes sous la mère reste identique à celui des truies Témoin car il y a également davantage de mortalité de porcelets chétifs.



Les truies croisées DANBRED présentent un bon état corporel tout au long de leur carrière en plein-air

En synthèse : la génétique DANBRED permet-elle de répondre aux besoins exprimés par les éleveurs biologiques ligériens ?

Attente n°1 : Les qualités laitières : OUI en bâtiment et en plein-air

Les éleveurs utilisateurs de la génétique Danbred soulignent la capacité des truies à sevrer des porcelets lourds puis à se remettre en état facilement.

Attente n° 2 : Les qualités maternelles permettant une meilleure survie des porcelets : OUI en bâtiment mais NON en plein-air

La génétique femelle DANBRED tend à réduire les pertes par écrasement (en lien avec la sélection pour une meilleure survie précoce des porcelets). En élevage plein-air, le taux de pertes sur nés vivants n'est pas amélioré chez les femelles Danbred en croisement avec un verrat Piétrain. En effet, s'il y a moins de mortalités par écrasement, il y a également davantage de mortalité de porcelets chétifs. Le choix du verrat terminal est donc particulièrement important en système plein-air puisqu'il influence également la vitalité des porcelets à la naissance et donc leurs chances de survie. En élevage en bâtiment, les petits porcelets peuvent être sauvés plus facilement grâce à une intervention de l'éleveur.

Attente n° 3 : Le tempérament de la truie : OUI en bâtiment et en plein-air

Les éleveurs utilisateurs de la génétique Danbred soulignent le calme des truies et leur facilité de manipulation.

Attente n°4 : Prolificité de la truie : OUI en bâtiment et PEUT-ETRE en plein-air

La génétique DANBRED apporte une prolificité plus élevée. Ce critère est une attente citée par les éleveurs en bâtiment mais beaucoup moins par les éleveurs en plein-air. Une manière de « limiter » cette forte prolificité en système plein-air pourrait être d'utiliser des femelles 50% LR DANBRED (comme dans l'essai conduit aux Trinottières).

Pour de plus amples renseignements

Contact : Florence MAUPERTUIS, Chargée de mission en production porcine , Chambre d'agriculture des Pays de la Loire : florence.maupertuis@pl.chambagri.fr

Réalisation et diffusion :



Financement :

