



METABIO - Café PIANHealth

La station porcine biologique INRAE #porganic

Stéphane Ferchaud
UE GenESI INRAE à Rouillé



Mots-clefs : porc, Agriculture Biologique, expérimentation, bien-être animal, courettes, maternités libres, alternatives aux traitements hormonaux et antiparasitaires, effet mâle

Résumé

La station expérimentale #porganic a été mise en fonction en mars 2020. Il s'agit d'un système naisseur engraisseur conduit en AB. L'élevage est constitué de 48 truies conduites en 4 bandes espacées de 6 semaines. Les truies gestantes sont hébergées en 1 seul lot conduit en groupe dynamique. Le site dispose de 2 maternités de 12 places de 10m², sans ou avec courettes, utilisées successivement. Les truies et leurs portées rejoignent la maternité avec courette la 2^{ème} semaine. Les porcelets sont sevrés à 49 jours, ils rejoignent les cases d'engraissement pour une conduite wean to finish (du sevrage jusqu'à l'abattage). L'engraissement est composé de 16 cases de 39 m² et 30 m² de courettes permettant d'accueillir 30 porcs chacune. Les mâles ne sont pas castrés.



Concernant la reproduction, les performances sont très satisfaisantes malgré la durée d'allaitement de 49 jours, le taux de mise-bas est supérieur à 90%.

Les porcelets pèsent 14,6 kg au sevrage avec un bon apprentissage alimentaire et une bonne maturité digestive permettant une faible mortalité d'environ 1% en post-sevrage.

Les performances de croissance en engraissement supérieures à 900g /jour sont équivalentes à celles obtenues en élevage conventionnel.

Les comportements de chevauchement des mâles non castrés dans les grandes cases appellent à la vigilance, en revanche le taux de mâles odorants détectés à l'abattoir est faible (0,5%)

Travaux en lien avec PIANHealth

- Mise à disposition de fourrages protéiques (porcs et truies) pour valoriser des ressources locales
- Utilisation de plantes pour synchroniser les oestrus des femelles et « diminuer » la libido des mâles
- Distribution de sainfoin en poudre pour limiter le développement d'*Ascaris suum* (en fermes)

Références :

- Ferchaud S., Terrasson T., Moreau S., Grivault D., Billon Y. *et al.*, 2022. Presentation of the INRAE organic pig facility, #porganic: technical choices and initial results. *54èmes Journées de la Recherche Porcine*, Feb 2022, Paris, France <https://hal.inrae.fr/hal-03611841>
- Goudet G., Prunier A., Nadal-Desbarats L., Grivault D. *et al.*, 2021. Steroidome and metabolome analysis in gilt saliva to identify potential biomarkers of boar effect receptivity. *Animal* 15, 100095. doi: [10.1016/j.animal.2020.100095](https://doi.org/10.1016/j.animal.2020.100095)
- Vanbauce C., Guerin C., Goudet G., Ferchaud S., Tallet C., Prunier 1., 2023. Peut-on diminuer les comportements sexuels des porcs mâles non-castrés par l'ajout de poudre de fruits du gattilier (*Vitex agnus castus*) dans l'aliment ? *55^{es} Journées de la Recherche Porcine*, 31 janvier - 1^{er} février 2023, Saint-Malo, France, 85-86