



HAL
open science

Caractéristiques des porcs mâles non castrés en agriculture biologique (AB)

Stéphane Ferchaud, Tony Terrasson, Charline Niort

► To cite this version:

Stéphane Ferchaud, Tony Terrasson, Charline Niort. Caractéristiques des porcs mâles non castrés en agriculture biologique (AB). 57èmes Journées de la Recherche Porcine, Feb 2025, Saint Malo, France. pp.1. <hal-05100751>

HAL Id: hal-05100751

<https://hal.inrae.fr/hal-05100751v1>

Submitted on 6 Jun 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0 - Attribution - Non-commercial use - No Derivative Works - International License



Caractéristiques des porcs mâles non castrés en agriculture biologique (AB)

Contexte :

- Alternative à la castration et respect du bien être animal, l'élevage de mâles non castrés permet la production de porcs mieux valorisés avec un meilleur indice de consommation.
- En AB c'est une pratique peu développée et qui pourrait occasionner des fréquences élevées de mâles odorants à l'abattoir (porcs abattus plus tardivement et élevage sur paille).

Objectifs :

Présenter les fréquences de détection de mâles odorants à l'abattoir ainsi que les caractéristiques de croissance et de carcasse des mâles non castrés dans un élevage expérimental en AB.

Animaux prélevés :

- **1390 mâles** nés de mars 2020 à janvier 2024 et produits par 50 truies LW sur 3 générations.
- **Type génétique (TG)** des porcs étudiés : ♀ LW/♂ LW ou ♀ LW/♂ Piétrain
- **Sevrés à 49 jours**, mis en lot par sexe par case de 30 porcs maximum
- **Environnement** : 1,3m²/animal, aire paillée accumulée + 1m² de courettes partiellement découvertes
- **Aliment** : « 2^{ème} âge » de 49 à 70j ; « Croissance » de 70 à 112j ; « Finition » jusqu'à l'abattage



Données recueillies :

- Poids vifs avant abattage
- TMP; épaisseurs de gras (G3, G4); épaisseurs de muscles (M3, M4)
- Carcasses odorantes
- Lien fait avec les boucles électroniques de naissance des animaux

Statistiques (avec Rstudio) : analyse de variance sur les moyennes des croissances et caractéristiques des carcasses + test de Chi² (fréquences de mâles odorants en fonction des effets années, mois, saisons et TG)

Performances de croissance	Fréquence de mâles odorants	Rendements et qualités de carcasse
<ul style="list-style-type: none"> • GMQ de 912 ± 118g (à partir de 70j) • Abattus à 180 ± 15,1 j d'âge à un poids vif de 123,8 ± 10,6kg • Effet du TG significatif : <ul style="list-style-type: none"> ➢ GMQ LW/Piétrain > GMQ LW/LW (p<0,001) ➢ Age et poids à l'abattage différent (p<0,001) • Mortalité : 5,5% (pas de différence selon le sexe ou TG) 	<ul style="list-style-type: none"> • 13 carcasses détectées en 4 ans soit 9,3 pour 1000 mâles • Aucun effet année, mois, saison • Effet du TG non avéré : 1% porcs charcutiers LW/LW ; 0,9% porcs charcutiers LW/Piétrain 	<ul style="list-style-type: none"> • 973 carcasses analysées (poids vif, poids chaud) • Rendement : 75,6% ♂ < 76,8% ♀ (non valorisation appareils reproducteurs externes des mâles) • Muscles : ♂ < ♀ (M3 et M4 plus faibles quelque soit le TG) • Gras : ♂ < ♀ (G3 : 14,1 pour les ♂ et 16,8 pour les ♀ ; G4 : 21,9 pour les ♂ et 24,7 pour les ♀) • TMP : ♂ > ♀ (59,9 pour les ♂ et 58,8 pour les ♀)

Conclusion :

- Performances de croissance équivalentes (♂ et ♀)
- Meilleur TMP : ♂
- Très faible fréquence de mâles odorants
- **Elevage de mâles non castrés en AB possible !** Mais attention aux problèmes de chevauchements