



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE GenESI
Stéphane FERCHAUD
Tony TERRASSON
Charline NIORT

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
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 : ➤ 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)	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	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 ♀)



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

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



UE GenESI, Station Porganic
La Gouvanière, 86480 Rouillé
Contact: stephane.ferchaud@inrae.fr