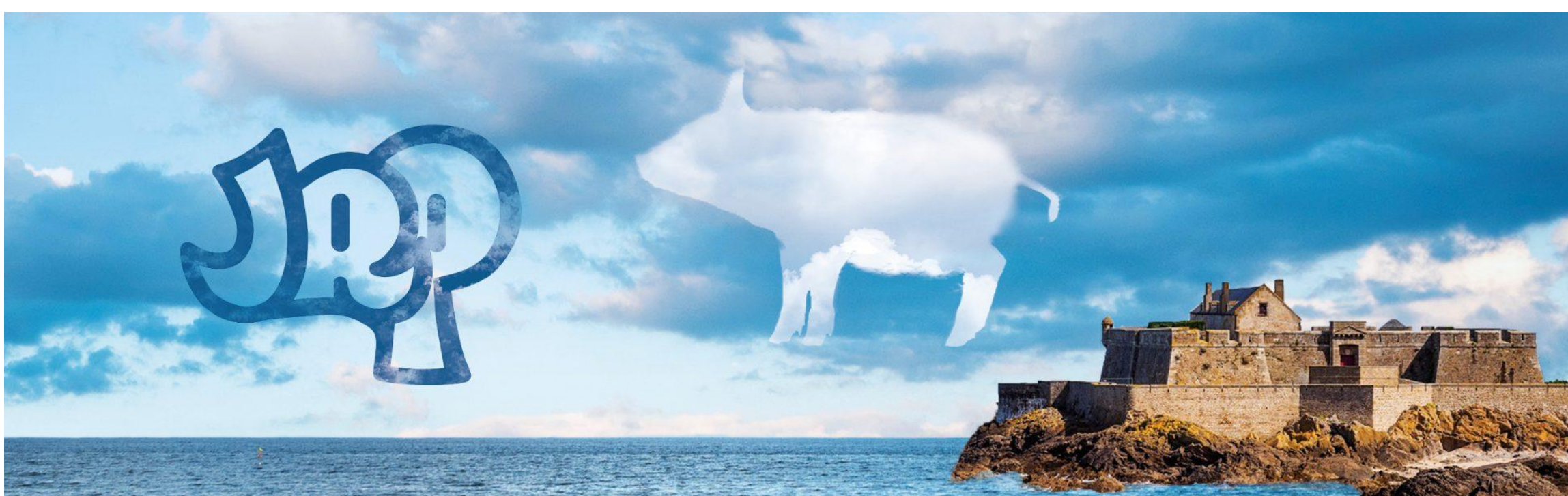




RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE GenESI

Stéphane FERCHAUD

Tony TERRASSON

Yoann BAILLY

Stéphane MOREAU

Charline NIORT

Caractéristiques de frères castrés ou non, élevés 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 :

Comparer les performances zootechniques, les données économiques et comportementales des mâles castrés ou non dans un élevage expérimental en Agriculture Biologique (AB).

Animaux prélevés :

- 178 mâles castrés (MC)** et **184 mâles non castrés (MNC)** nés entre 2024 et 2025 et produits par 50 truies LW sur 6 bandes
- Castration de la moitié des mâles intra portées**
- Type génétique (TG)** des porcs étudiés : ♀ LW / ♂ LW ou ♀ LW / ♂ Duroc ou ♀ LW / ♂ Gamma
- Sevrés à 49 jours**, mis en lot par sexe (MC, MNC), par case de 30 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 (170 j), distribué au DAC



Données recueillies :

- Poids naissance + sevrage (49 j) + poids vifs avant abattage
- Consommations alimentaires individuelles avec DAC
- TMP ; épaisseurs de gras (G3, G4) ; épaisseurs de muscles (M3, M4)
- Carcasses odorantes
- 4 comptages des comportements de montes et combats de 140 j à l'abattage

Statistiques (avec RStudio) : analyse de variance sur les moyennes des croissances, indices de consommation individuels et caractéristiques des carcasses + somme des comportements agonistiques

Performances de croissance et consommations alimentaires	Taux de carcasses odorantes et qualités des carcasses	Comportements de montes ou de combats	Données économiques
Pas d'impact de la castration sur la croissance sous la mère (poids naissance et poids sevrage identiques) GMQ en engraissement : MC (908 ± 124 g/j) > MNC (881 ± 125 g/j) Abattus au même poids mais à un âge ≠ : MC : 180,9 ± 14,5 j d'âge MNC : 183,5 ± 13,1 j d'âge Conso d'aliment : + 21kg MC (2,876 kg/j) > MNC (2,582 kg/j) IC indiv moyens : MC (2,9) < MNC (3,1)	330 carcasses analysées Carcasses odorantes : 5/167 → que des MNC Poids froid : MC (92,8) > MNC (91,1) Gras : MC > MNC TMP : + 2,8 pour les MNC MNC (59,5) > MC (56,7) Muscles : MC > MNC	MC : pas de montes/combats MNC : montes/combats fréquents Varie selon le TG, mais tous concernés (comptages > pour TG Gamma) Pas de caudophagie quelque soit le TG	Coût : + 6,4€ pour les MC → coût MC > MNC (sans compter le prix de la castration) Surcoût alimentaire : + 12,4€ pour les MC → MC (184,27€) > MNC (171,85€) Valorisation : + 6€ pour les MC → MC (332,3€) > MNC (326,3€)

Conclusion :

- Meilleures performances de croissance pour les MC mais surcoût (conso alimentaire et intervention castration)
- Meilleur TMP pour les MNC
- Elevage de mâles non castrés en AB possible mais prendre en considération le TG des animaux (pour diminuer les comportements délétères) et les priorités de l'éleveur



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Perspectives :

Explorer et comparer les qualités intrinsèques de la viande des MC et MNC (ressuage, qualités nutritionnelles...)

UE GenESI, Station Porganic
La Gouvanière, 86480 Rouillé
Contact : charline.niort@inrae.fr