



LES PORCS MÂLES NON CASTRÉS : QUELS COMPORTEMENTS ?

Cette fiche décrit l'influence des différents paramètres de l'environnement ou de la conduite d'élevage sur le comportement des porcs mâles non castrés ainsi que des recommandations pour améliorer leur bien-être.

DES COMPORTEMENTS DIFFÉRENTS DE CEUX DES MÂLES CASTRÉS

Les porcs mâles non castrés conservent leurs testicules et bénéficient donc de la sécrétion des hormones sexuelles (principalement la testostérone et l'œstradiol) pendant toute leur vie contrairement aux porcs mâles castrés qui en bénéficient seulement pendant la vie fœtale et leurs premiers jours de vie. Or ces hormones ont de multiples fonctions. Elles agissent non seulement sur la fonction de reproduction mais également sur le comportement social, le métabolisme, la croissance et le système immunitaire des porcs. Leur sécrétion commence dès le 28^{ème} jour de la vie fœtale. Après un pic transitoire peu après la naissance, leur sécrétion diminue, est faible vers 2-3 mois d'âge, augmente pendant la phase d'engraissement (= développement pubertaire) et est maximale vers 6-10 mois d'âge.

Chez les porcs à l'engrais, les hormones sexuelles stimulent les comportements sexuels qui se caractérisent par des montes. Elles favorisent également une augmentation de l'activité générale et des comportements agressifs par rapport aux mâles castrés ou aux femelles. L'environnement influence également fortement la fréquence de ces divers comportements sexuels ; il s'agit aussi bien de l'alimentation, de la présence de fourrages, du logement, de la qualité du paillage, de la composition du groupe ou de l'instabilité du groupe social.



EN PRATIQUE

D'une façon très générale, réduire la compétition entre animaux en augmentant les ressources disponibles permet de réduire les sources de conflits et donc les comportements agressifs. De plus, enrichir le milieu permet de favoriser les comportements d'exploration au détriment des comportements négatifs.

UN PORC PLUS ACTIF

Arrivés en engraissement, les mâles non castrés sont significativement plus actifs que les mâles castrés et les femelles. Dans des environnements enrichis comme en agriculture biologique (présence de litière accumulée, plus grande surface disponible par animal, et accès extérieur, ...), les mâles non castrés passent plus de temps à explorer leur environnement que leurs congénères castrés. L'élevage de porcs mâles non castrés entraîne plus de vocalisations de la part des animaux. Il est donc perçu par les éleveurs comme un élevage plus bruyant.

Photo 1 : comportement d'exploration



| PLUS AGRESSIF ENVERS SES CONGÉNÈRES

Chez les porcs en engraissement, les hormones sexuelles stimulent les comportements agressifs. Ceci se traduit très souvent par une augmentation des lésions sur la peau en lien avec les morsures lors des bagarres.

L'environnement influence également fortement la fréquence ou la gravité de ces divers comportements agressifs. Plusieurs points sont à surveiller :

- **L'alimentation et l'abreuvement** : la compétition à l'auge et à l'abreuvoir favorise les comportements agressifs. Le nombre de places à l'auge et à l'abreuvoir doivent être respectés. De même, la composition et les quantités d'aliment distribuées doivent respecter les recommandations [voir fiche "Alimentation"].

- **L'enrichissement** : enrichir le milieu permet de favoriser les comportements d'exploration au détriment des comportements négatifs. Les matériaux d'enrichissement apportés doivent être accessibles pour un maximum d'animaux afin d'éviter toute forme de compétition. Ainsi, conformément à la réglementation, il faut apporter des fourrages grossiers en quantité suffisante. La paille en quantité suffisante est source d'exploration et de jeu et constitue donc un très bon enrichissement.

- **Qualité du paillage** : une litière mal gérée réduit la surface de la zone propre (de repos) disponible pour les animaux, pouvant provoquer une compétition pour l'espace de repos. En agriculture biologique, l'élevage sur litière accumulée avec accès extérieur étant géré en ventilation statique, la gestion de la litière est différente en fonction des saisons et de la météo [voir fiche "Logement"].

- **La surface du logement** : les surfaces restreintes favorisent les interactions négatives car les porcs ne peuvent pas fuir leurs agresseurs ou se réfugier. Pour augmenter les capacités de fuite ou d'évitement, des zones de refuge peuvent être conçues en ajoutant des barrières visuelles, par exemple : des bottes de paille, des barrières pleines, etc.

Photo 2 : Exemple de barrière visuelle - botte de paille



- **L'instabilité sociale** : après un mélange d'animaux non-familiers (de portées, de cases ou d'élevages différents) une nouvelle hiérarchie se met en place. Cela provoque l'apparition de nombreuses interactions négatives : combats, cris, soumissions voire exclusions. Les mâles non castrés, dont l'agressivité est stimulée par les hormones sexuelles, se battent plus que les femelles et mâles castrés. Plusieurs astuces peuvent être appliquées :

• **Sociabiliser les porcelets nés en bâtiment** : pour éviter que les animaux soient non-familiers lors de l'entrée en post-sevrage, leur permettre de circuler entre les loges de maternité

• **Eviter les mélanges d'animaux à l'entrée en engraissement** : garder des effectifs identiques à ceux du post sevrage et/ou détasser une même case de post sevrage en plusieurs cases

• **Avoir des petits groupes en engraissement** : avoir plus de cases et des cases plus petites facilite le sexage et la gestion des fins de lots. Cela limite donc le risque de mélanger des mâles avec des femelles et/ou de mélanger des animaux non familiers en fin de bande. Ce point est à réfléchir lors de la conception du bâtiment d'élevage

• **Sexer les porcs** : en élevage biologique, il est recommandé de séparer les porcs mâles non castrés des femelles

Photo 3 : Exemple de sociabilisation des porcelets en maternité





“

Il y a des chevauchements importants en élevage, pouvant occasionner des nuisances auditives, ainsi que des lésions et plaies. Les mâles non castrés sont beaucoup plus actifs et avaient tendance à ouvrir les portes pour aller dans les cases des femelles.

Benoît Lion et Cyrielle Buyck - éleveurs de porcs bio dans l'Orne

ET QUI EXPRIME DES COMPORTEMENTS SEXUELS

En agriculture biologique, les mâles et les femelles sont abattus plus tardivement qu'en élevage conventionnel, il est donc plus fréquent de voir des animaux atteindre la puberté en engraissement. Certains mâles non castrés expriment beaucoup de comportements de monte ou tentatives de monte en engraissement, entraînant des griffures sur les flancs des animaux montés et pouvant également induire des boiteries. De plus, lorsqu'une femelle est en chaleur en présence de mâles non castrés, elle peut être sujette à des montes très fréquentes de la part des mâles avec risque de blessures graves (bassin fracturé, plaies importantes, etc.). La gestation précoce est un autre risque potentiel, bien que non constaté dans le cadre du projet FARINELLI. Sexer les animaux à l'entrée en engraissement permet d'éviter ces problèmes [\[voir fiche "Logement" \]](#).



Photo 4 : présence de griffures liées à des tentatives de monte



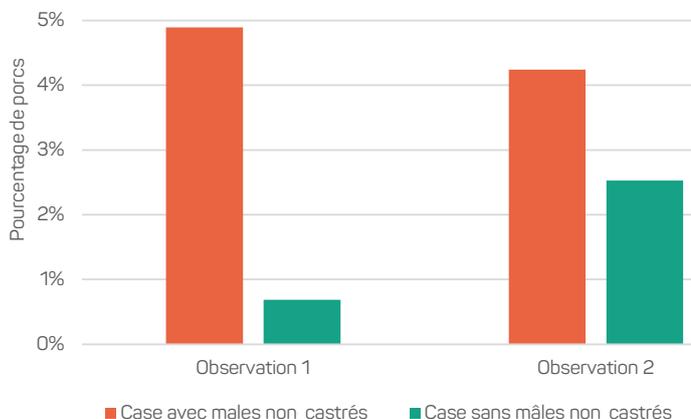
ZOOM SUR UN SUIVI COMPORTEMENTAL DU MÂLE NON CASTRÉ DANS 5 ÉLEVAGES

Dans le cadre du projet FARINELLI, 5 élevages de porcs en agriculture biologique ont testé l'élevage de mâles non castrés. Des indicateurs sur la qualité de logement des animaux (propreté et confort thermique), leur bien-être (plaies, griffures liées à des agressions, tests de relation homme-animal) et leur santé (présence de diarrhées, boiteries, hernies, etc.) ont été relevés sur chaque bande en début et fin d'engraissement et ce, sur tous les animaux de la bande (mâles non castrés, castrés et femelles).

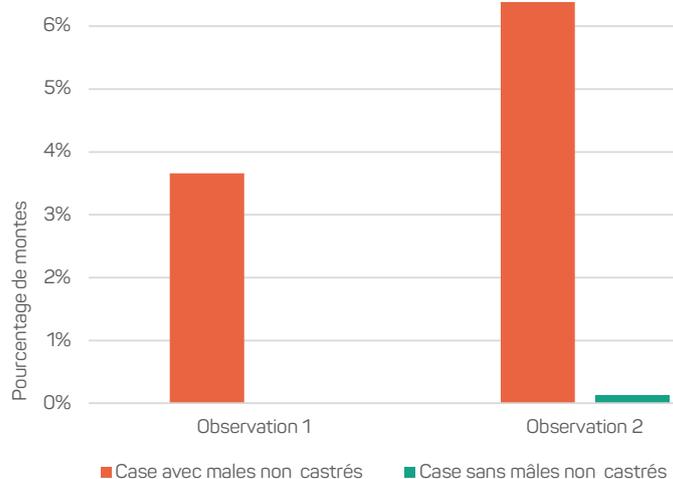
Une différence significative entre les cases avec ou sans mâles non castrés a été observée seulement pour 2 indicateurs : plus de griffures (signes d'agressions) et de comportements de montes dans les cases avec des mâles non castrés aussi bien en début qu'en fin d'engraissement (figures 1 et 2). Les comportements de monte sur des femelles ont été très intenses en début de projet, ce qui a incité les éleveurs à séparer les mâles non castrés des femelles pour la suite du projet.

Les graphiques ci-dessous représentent la moyenne des pourcentages d'animaux griffés et la moyenne des pourcentages de montes observés parmi l'ensemble des animaux observés au sein de 5 élevages.

Pourcentage de porcs agressés observés par le nombre d'animaux présents*



Pourcentage de montes observées par le nombre d'animaux présents**



* Dans chaque élevage le % d'animaux agressés a été calculé de la manière suivante :
nb d'animaux avec plus de 15 griffures / nb d'animaux observés

** Dans chaque élevage le % de monte a été calculé de la manière suivante : nb de montes observées / nb d'animaux observés

A RETENIR

- Les porcs non castrés sont plus actifs et peuvent être plus agressifs, il faut donc limiter les sources de conflits :
 - Réduire la compétition à l'auge et à l'abreuvoir
 - Enrichir le milieu
 - Ajouter des zones de fuites ou de refuges
 - Limiter l'instabilité sociale
- Les porcs non castrés expriment des comportements sexuels



Auteur-rices : A. Poissonnet (IFIP), S. Lombard (ITAB), F. Maupertuis (Ferme des Trinottières), A. Prunier (INRAe), A. Roinsard (FOREBIO)

Relecteur-rices : L. Engoulvent (UNEPIO), S. Frois (FNAB), A. Tortereau (Biodirect)

Editeur : FNAB

Conception graphique : Bérénice Dorléans

Crédit photo : INRAe Porganic, ITAB, FNAB

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet CASDAR FARINELLI (2020-2024) coordonné par l'ITAB, la FNAB et FOREBIO.

Pour citer ce document : Fiche "Comportement" - Projet CASDAR FARINELLI, 2023



Ressource sous [licence CC-BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Pour accéder aux ressources conçues dans le cadre de FARINELLI, consultez la page du projet : <https://bit.ly/projet-farinelli>



Si vous souhaitez connaître les forces et faiblesses de votre élevage en vue de l'élevage de mâles non castrés, remplissez l'outil d'autodiagnostic ! <https://farinelli.produire-bio.fr/>

Coordination et partenaires



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Équité Solidarité

La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée.