



HAL
open science

La Socialisation du porcelet en élevage biologique

Stéphane Ferchaud, Nicolas Kolytcheff, Tony Terrasson, Grégory Khelifi, Julie Hervé

► **To cite this version:**

Stéphane Ferchaud, Nicolas Kolytcheff, Tony Terrasson, Grégory Khelifi, Julie Hervé. La Socialisation du porcelet en élevage biologique. 56. journées de la Recherche Porcine, Feb 2024, Saint Malo, France. hal-04555856

HAL Id: hal-04555856

<https://hal.inrae.fr/hal-04555856v1>

Submitted on 23 Apr 2024

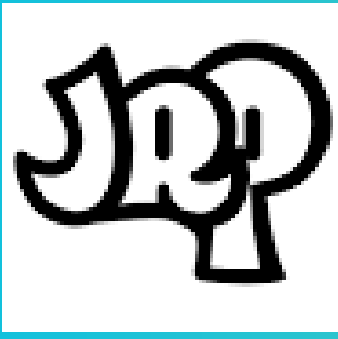
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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 Public Domain Mark 4.0 International License

La Socialisation du porcelet en élevage biologique



Stéphane FERCHAUD (1), Nicolas KOLYTCHEFF (2), Tony TERRASSON (1), Grégory KHELIFI (1), Julie HERVE (3)
 (1) INRAE GenESI, station Porganic, La Gouvanrière 86480 Rouillé, France
 (2) Chambre d'Agriculture de Bretagne, P.A. de Ronsouze, 56800 Ploërmel, France
 (3) Oniris, INRAE, IECM, La Chantrerie, 44300 NANTES, France
 stephane.ferchaud@inrae.fr
 Avec la collaboration de Solenn GAVAUD (3)



La socialisation précoce des porcelets en maternité est une pratique d'élevage déployée sur le terrain par certains éleveurs, principalement en agriculture biologique, avec pour objectif d'améliorer le bien-être et la santé des porcelets.

OBJECTIF

EN SAVOIR PLUS :

- SUR LE STRESS DES PORCELETS
- SUR LE COMPORTEMENT DES ANIMAUX
- SUR LES PERFORMANCES TECHNIQUES

56èmes Journées de la Recherche Porcine, St Malo, 6 et 7 Février 2024

MATERIEL



L'étude menée en 2023 a porté sur 4 bandes de mises bas à la station biologique de l'INRAE #Porganic à Rouillé (86)

CONDUITE



- 38 truies Large White en rang 3
- 433 porcelets (224 ♂, 209 ♀)
- 279 Sociabilisés (S), 154 Témoins (T)
- Mise en groupe à 21 j d'âge
- Sevrage à 49 jours
- Sexage des groupes S et T, 30 pc /case
- Abattage vers 170 j d'âge

SUIVI INDIVIDUEL ET PRÉLÈVEMENTS



- Pesées à J21, J49, J70
- Comptage des griffures au sevrage et à J+4
- Notation des combats au sevrage
- Dosage du cortisol pileire à j49 et J98
- Observation des chevauchements à J140, J150, J160

MORTALITÉ EN PHASE D'ALLAITEMENT

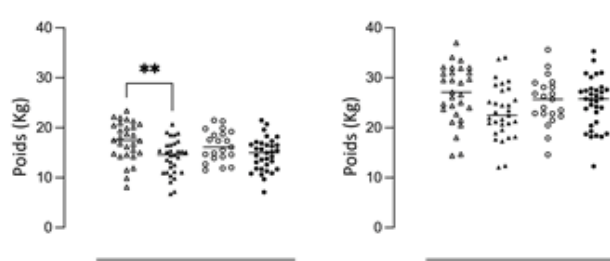
Pas de différence significative entre les 2 groupes sur la phase de maternité:

- 10/279 morts dans le lot S (3.5 %)
 - 3/154 morts dans le lot T (1.9%)
- (Test de KHldeux, n.s.)

COMBATS (15 MINUTES APRÈS SEVRAGE)

L'analyse des enregistrements vidéo confirme l'impact positif de la socialisation sur l'agressivité au sevrage, avec un temps cumulé de bagarres de 4502 secondes pour 67 combats dans le lot T, contre 288 secondes pour 30 combats dans le lot S.

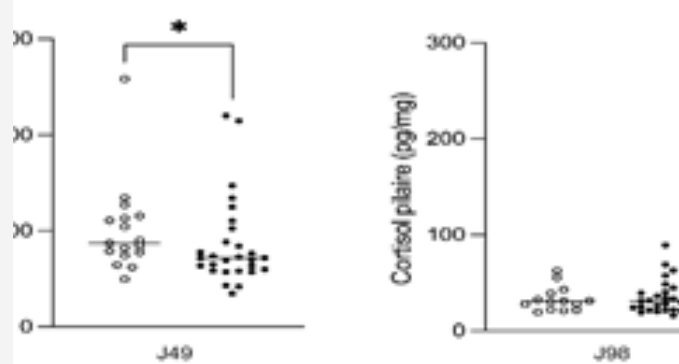
GAIN DE POIDS EN MATERNITÉ



Cette différence n'est pas retrouvée chez les femelles, ni en fin de post sevrage chez les individus des 2 sexes.

Comme indiqué sur cette figure, la socialisation en maternité impacte négativement la prise de poids des individus mâles avant le sevrage.

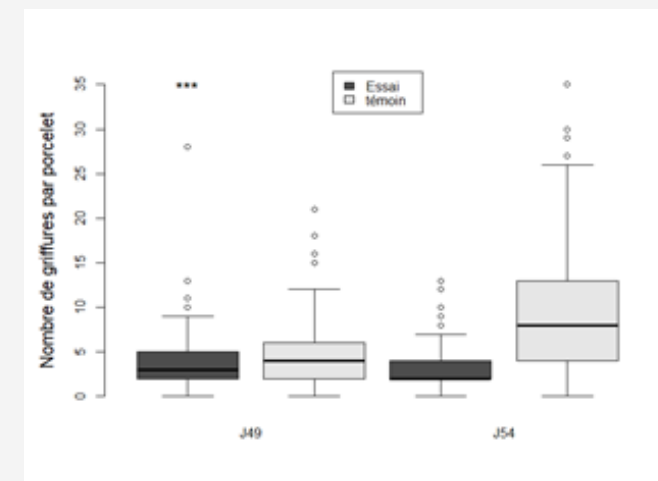
DOSAGE DU CORTISOL PILAIRE



La concentration en cortisol pileire est plus importante en maternité 80 pg/mg de soies accumulé jusqu'à J49, contre environ 30 pg/mg de soies accumulé entre J49 et J98. On note que la concentration en cortisol est significativement plus faible au sevrage chez les femelles socialisées (cf figure ci contre)

GRIFFURES

Les griffures sont significativement plus nombreuses à J54 Pour le lot T ($P < 0,001$)



COMPORTEMENT DES MÂLES ENTIERS EN FIN D'ENGRASSEMENT

La socialisation n'a pas permis de limiter les comportements délétères des mâles entiers en fin d'engraissement. observations de 15 minutes

- 10 chevauchements et bagarres pour les porcs S
- 8 chevauchements et bagarres pour les porcs T

CONCLUSION

Dans notre étude, où les animaux sont sur paille et sevrés à 49 jours, la socialisation n'a pas amélioré la croissance ni réduit l'agressivité des mâles. Le fait qu'elle ait été tardive semble expliquer ces résultats 21 jours contre 10-12 jours dans la nature (d'après Rydhmer et al., 2013). Néanmoins, nous confirmons qu'elle a considérablement réduit le stress et les conflits entre les animaux.

• DeKeuwer A., Hurdebise J., Laitat M., Wawreille J., 2019. Sociabilisation des porcelets en maternité : effets sur le comportement et les performances. Journées Rech. Porcine, 51, 1-6.
 • Gavaud S., Haurigné K., Buchet A., Garcia Vinado L., Allard M., Lhébel A., Leblanc-Maridor M., Bach J.M., Belloc C., Lieubeau B., Hervé J., 2023. Effects of improved early-life conditions on health, welfare, and performance of pigs raised on a conventional farm. *Animal*, 17 (6).
 • Rydhmer L., Lundström K., Fàbrega E., Andersson K., 2013. Elevage de porcs mâles entiers sans mélange d'animaux non familiaux. Journées Rech. Porcine, 45, 103-108
 • Salazar L., Ko H., Yang C., Lonch L., Manteca X., Camerlink I., Lonch P., 2018. Early socialisation as a strategy to increase piglets' social skills in intensive farming conditions. *Appl. Anim. Behav. Sci.*, 206, 25-31.