

La Socialisation du porcelet en élevage biologique

Stéphane FERCHAUD (1), Nicolas KOLYTCHEFF (2), Tony TERRASSON (1), Grégory KHELIFI (1), Solenn GAVAUD (3), Julie HERVE (3)
 (1) INRAE GenESI, station Porganic, La Gouvanière 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



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

- Etude menée en 2023 sur 4 bandes de mises bas
- 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)
- Socialisation 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

- Pesée à J21, J49, J70
- Comptage des griffures au sevrage et 4 jours après
- 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



Différence non significative entre les 2 groupes sur la phase de maternité:

- 10 morts sur 279 pc : lot S (3.5%)
- vs
- 3 morts sur 154 pc: lot T (1.9%)
- (Test de X2, n.s.)



COMBATS (15 MINUTES APRÈS SEVRAGE)

Impact positif de la socialisation sur l'agressivité au sevrage sur le temps cumulé de bagarres:

- 4502 secondes pour 67 combats dans le lot T,
- vs
- 288 secondes pour 30 combats dans le lot S.



GAIN DE POIDS

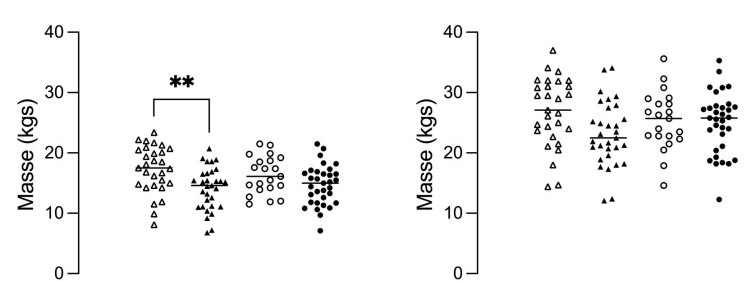


Figure 1 - Suivi des poids des porcs mâles (triangles) et femelles (cercles), socialisés (symboles pleins) ou non (symboles vides), en début (graphique de gauche) et en fin (graphique de droite) de post-sevrage. **P < 0,01

- Impact négatif sur la prise de poids des mâles avant sevrage
- Absence de différence chez les femelles
- Aucune différence sortie de Post sevrage

DOSAGE DU CORTISOL PILAIRE CUMULÉ

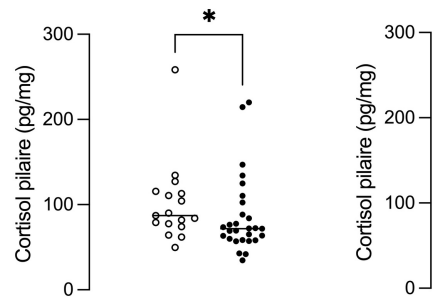


Figure 3 - Concentrations en cortisol pileire mesurées chez les porcs femelles, témoins (symboles vides) ou socialisés (symboles pleins), au sevrage à J49 (graphique de gauche) et en engraissement à J98 (graphique de droite). *P < 0,05

- de J0 à J49 : 80 pg/mg
- de J49 à J98 : 30 pg/mg de soies accumulés
- Concentration plus faible au sevrage chez les femelles socialisées (*)

GRIFFURES

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

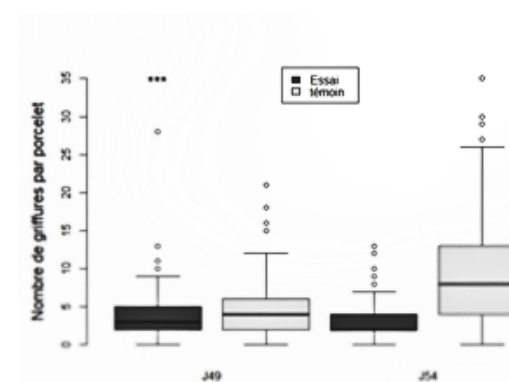


Figure 2 - Griffures, avant et après sevrage.



MÂLES ENTIERS EN FIN D'ENGRASSEMENT

Pas d'effet sur les comportements délétères des mâles entiers en fin d'engraissement avec des observations de 15 minutes

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



CONCLUSION

la socialisation en maternité n'a pas amélioré la croissance ni réduit l'agressivité des mâles en engraissement. Le fait qu'elle ait été tardive, à 21 jours de vie pourrait expliquer ces résultats. Néanmoins, dans ces conditions, elle permet de diminuer de manière significative les bagarres au sevrage et le stress associé.