

La socialisation du porcelet en élevage biologique

Stéphane FERCHAUD (1), Nicolas KOLYTCHEFF (2), Stéphane MOREAU (1), Tony TERRASSON (1), Grégory KHELIFI (1), Julie HERVE (3)

(1) INRAE GenESI, station #porganic, la Gouvanière 86480 Rouillé, France

(2) Chambre d'agriculture de Bretagne, P. A. De Ronsouze, 56800 Ploermel, France

(3) Oniris, INRAE, IECM, La Chantrerie, 44300 Nantes, France

stephane.ferchaud@inrae.fr

Avec la collaboration de Solenn GAVAUD (3)

Socialising piglets in organic farming

At the INRAE organic experimental station, piglets are weaned at 49 days of age. At this age, individuals are heavy, and fights between litters can sometimes be violent. As early socialisation was reported to decrease aggressiveness at weaning, we performed a trial with four batches of pigs from March to September 2023. From 21 days of age, in each batch, piglets from six litters in the "socialised" group were given the opportunity to mix in the maternity pens, with their mothers remaining in their 10 m² pens. Each of the other six litters was kept separate. At weaning, the socialised piglets were separated by sex, while the piglets reared per litter were pooled and then separated by sex. The four groups thus created, which contained approximately 30 pigs each, were then kept unchanged until slaughter. Growth under sows and post-weaning performance were measured. Post-weaning scratches were counted, and hair cortisol was measured as an indicator of chronic stress level. The overlapping behaviour of males at the end of fattening was also assessed. Early socialisation significantly decreased pre-weaning growth only in males, with no other effect on growth until slaughter. At weaning, hair cortisol was significantly lower in socialised females than in control females. Finally, as expected, early socialisation significantly decreased the aggressiveness of piglets at weaning. Altogether our data confirm that early socialisation of piglets is a tool to increase animal welfare in commercial farms.

INTRODUCTION

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. En effet, les données de la littérature rapportent que la socialisation des porcelets pendant la période de lactation engendre une réduction des comportements agressifs et des lésions corporelles au sevrage (Salazar *et al.*, 2018). Il a également été démontré que la socialisation en maternité, associée au maintien des groupes sociaux établis jusqu'à l'abattage, permettait de limiter les comportements de monte et d'améliorer le bien-être des mâles entiers (Rydhmer *et al.*, 2013). Dans ce contexte, nous présentons les résultats d'un essai conduit à la station expérimentale biologique Porganic visant à analyser les effets de la socialisation précoce des porcelets sur quatre bandes de porcs charcutiers.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Animaux

L'étude porte sur quatre bandes de mises-bas en 2023 dans la station porcine biologique INRAE #porganic. Les porcelets ont été produits à partir de 38 truies Large White de parité trois de la station, inséminées avec six verrats Kador (Nucléus) en

homospermie. Au total, 433 porcelets (224 mâles, 209 femelles) ont été suivis, dont 279 socialisés (S) et 154 témoins (T).

1.2. Conduite d'élevage

A partir de 21 jours d'âge, les porcelets de cinq à six portées par bande ont eu la possibilité de se mélanger en maternité (S), leurs mères restant dans leurs cases de 10 m² avec courettes. Les autres portées ont été conduites en individuel (T) pendant toute la phase d'allaitement. Au sevrage, à 49 jours d'âge, les porcelets socialisés ont été séparés par sexe, tandis que les porcelets témoins ont été mélangés puis séparés par sexe. Dans les deux cas, les groupes d'environ 30 porcs ainsi constitués ont été maintenus en l'état jusqu'à l'abattage vers 170 jours d'âge.

1.3. Prélèvements individuels et dosage du cortisol pileire

Les porcelets ont été pesés individuellement à la naissance, à J21, au sevrage à J49 et à J70. Le nombre de griffures sur le corps des porcelets a été dénombré le jour du sevrage, puis quatre jours après, en dénombrant individuellement sur tout le corps les griffures de taille supérieure à 2 cm. Les cases de post-sevrage ont été filmées en continu : le nombre, la durée (en secondes) et l'intensité (note de 1 à 4) des combats ont été analysés pendant 15 minutes après l'entrée dans les salles. Des soies ont été prélevées par tonte sur l'encolure, à J49 et à J98, pour doser le cortisol pileire selon le protocole décrit par Gavaud *et al.* (2023). Les comportements de chevauchement