

# Redirection des comportements sociaux et exploratoires du porcelet selon l'enrichissement du milieu

*Sarah AMBRUOSI (1), Ninon LE SCOUR (1), Loane CABON (1), Frédéric PABOEUF (1), Gérald LE DIGUERHER (1),  
Elodie MERLOT (2), Nicolas ROSE (1), Séverine PAROIS (1)*

*(1) ANSES, Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, BP 53, 22440 Ploufragan, France  
(2) UMR1348 PEGASE, INRAE, Institut Agro Rennes-Angers, 16 Le Clos, 35590 Saint-Gilles, France*

[sarah.ambruosi@anses.fr](mailto:sarah.ambruosi@anses.fr)

## Redirection des comportements sociaux et exploratoires du porcelet selon l'enrichissement du milieu

En élevage porcin, l'enrichissement du milieu est un levier majeur d'amélioration du bien-être, en permettant la satisfaction des besoins comportementaux d'exploration. Cependant, la mise à disposition d'enrichissements ne garantit pas leur utilisation. Un total de 119 porcelets a été répartis entre deux conditions de logement contrastées : minimal (MIN) ou enrichi (ENR) mis en place dès la naissance. Les porcs ENR disposaient de plus de surface, de litière pour fouir, d'objets destructibles ou non et renouvelés régulièrement, de musique et de caresses. Les porcelets MIN disposaient de deux enrichissements fixes uniquement : une balle en caoutchouc et une corde. Les animaux ont été sevrés à  $26,5 \pm 1,6$  jours d'âge et les lésions corporelles ont été dénombrées. Une semaine après sevrage, les comportements sociaux et d'exploration ont été suivis sur un sous-échantillon de 30 porcelets au total (trois créneaux de 20 min avec au moins 50 % de porcs actifs sélectionnés sur les plages horaires 8h30-11h00, 11h00-13h30 et 13h30-16h00). Les résultats montrent que, si des enrichissements attractifs sont proposés (ENR), ils sont utilisés pour satisfaire le besoin d'exploration ( $P < 0,001$ ). Dans le cas contraire (MIN), l'exploration est redirigée vers la case ( $P = 0,009$ ) ou les congénères (contacts groin à tête :  $P = 0,009$  ; groin à zone ano-génitale :  $P = 0,016$ ). Le manque d'enrichissement et de socialisation précoce pourrait également favoriser un nombre plus conséquent de lésions à l'avant du corps chez les MIN après sevrage ( $P < 0,001$ ). Ces résultats montrent l'intérêt des porcs pour les enrichissements proposés. En logement minimal, ce besoin d'exploration s'exprime autant mais sa redirection vers le reste de la case et les congénères pourrait entraîner l'apparition de comportements délétères.

## Redirection of pig social and exploratory behaviours in relation to environmental enrichment

In pig farming, environmental enrichment is a major way to improve welfare by satisfying behavioural needs for exploration. However, providing enrichment will not guarantee that it will be used. A total of 119 piglets were divided from birth onwards between two contrasting housing conditions (6 pens, across 3 replicates): minimal (MIN) or enriched (ENR). ENR piglets had rooting material and a variety of objects (destructible or not) that were provided in regular rotation. They were also provided with music and daily petting. MIN pigs had two fixed enrichments: a rubber ball and a rope. The piglets were weaned at  $26.5 \pm 1.6$  days of age, and skin lesions were counted. One week after weaning, social and exploratory behaviours were investigated in a subset of 30 piglets. Three 20-minute sequences with at least 50 % of active piglets in a pen were selected from three time slots (8:30-11:00, 11:00-13:30, 13:30-16:00). The results show that, if attractive enrichment is provided (ENR), it is used to satisfy the exploratory needs ( $P < 0.001$ ). If not (MIN), exploration is redirected towards the pen ( $P = 0.009$ ) or conspecifics (snout-to-head:  $P = 0.009$ ; snout-to-ano-genital area:  $P = 0.016$ ). The lack of enrichment and early socialisation can also lead to more lesions on the front of the body of MIN pigs after weaning ( $P < 0.001$ ). These results show the interest of pigs in the enrichments provided. In a minimal environment, the need for exploration is just as strong, but its redirection towards the pen and conspecifics could cause piglets to develop harmful behaviours.