

Évaluation d'un enrichissement ludique et attractif, combinant fibra'ball et fibra'pig, en réponse au cannibalisme en post-sevrage

Caroline RÉBILLARD, Tiphaine POTIRON, Noémie ORY

Cooperl Innovation SAS, Rue de la Jeannaie, 22400 Lamballe-Armor, France

caroline.rebillard@cooperl.com

Evaluation of a playful and attractive enrichment combining the fibra'ball and fibra'pig in response to tail-biting during the post-weaning phase

In cases of cannibalism, EFSA (2022) recommends supplying attractive and edible materials to reduce tail biting. This study aimed to assess the effectiveness of an enrichment after an outbreak of tail biting, combining a recreational component (fibra'ball: a ball pierced with several holes) and an edible component (fibra'pig: lucerne pellets). Piglets with intact tails (n = 208) were split into 12 pens of 17 piglets each with access to a chain and wood device, and monitored during the post-weaning phase. As soon as tail lesions appeared, the enrichment (a fibra'ball filled with fibra'pig) was suspended from the central chain for 7 days. Behaviours were recorded three days before, during and after the enrichment was added. An episode of cannibalism was considered to have been resolved if no lesions were observed 3 days after the distribution of lucerne stopped. Otherwise, new enrichments were added (e.g. rope) and/or the biter was removed, if identified. Enrichment was effective for 9 of the 15 cannibalism episodes observed. The remaining 6 required a second intervention (e.g. removing the biter; n = 2) or could not be observed because they emerged at the end of weaning phase. Enrichment was not as effective for certain cannibalism situations (e.g. an obsessive biter). After the distribution of lucerne, piglets significantly postponed their interactions with wood (-11%) and rope (-10%) in favour of the ball filled with lucerne (+10%). Although not significant, tail biting was observed half as often and, while abnormal behaviour decreased (e.g. belly nosing) by 12%, functional behaviours increased by an average of 12%. Thus, except in the presence of an obsessive biter, the fibra'ball filled with fibra'pig represents a solution of interest.

INTRODUCTION

Le cannibalisme représente un défi majeur dans la production porcine. Deux des multiples raisons poussant un cochon à mordre la queue d'un congénère sont le manque de stimulation et la frustration de ne pouvoir exprimer des comportements naturels comme le fouissage (Taylor *et al.*, 2010). Aussi l'EFSA (2022) recommande l'approvisionnement de nouveaux matériaux attractifs et organiques en plus des enrichissements réglementaires, en cas de caudophagie. Dernièrement, un enrichissement innovant combinant bouchons de luzerne (fibra'pig) et une balle suspendue (fibra'ball) a été récompensé d'un prix du bien-être animal lors du sommet de l'élevage (Foucher, 2022). L'objectif de cette étude est d'évaluer l'efficacité curative de cet enrichissement en cas de cannibalisme en post-sevrage (PS).

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Environnement et récolte des données

L'essai s'est déroulé sur trois bandes au sein de la ferme pilote « La Ville Poissin » de la Cooperl entre 2022 et 2024. Au total, 208 porcelets à queue longue, femelles et mâles entiers ont été répartis en groupes de 17 (n = 12 cases) et suivis sur neuf

semaines de PS. Les cases sur caillebotis étaient équipées d'un tapis en caoutchouc, d'une chaîne suspendue et d'un disque organique composé de fibre de bois et de canne à sucre.

Un suivi du cannibalisme a été effectué trois fois par semaine. Dès l'observation des premières lésions fraîches à la queue, un enrichissement innovant (EI) était ajouté à la case. L'EI consistait en une fibra'ball (balle de 30 cm percée de plusieurs trous) suspendue sur la chaîne centrale et remplie de fibra'pig (bouchons de luzerne de 4 cm, 20 g) sur sept jours avec une posologie de 30 g pour 10 kg de poids vif. Si aucune lésion fraîche n'était observée trois jours après la fin de la distribution, l'épisode de cannibalisme était noté comme résolu. Dans le cas contraire, de nouveaux enrichissements (ex. : cordelette de coton) ont été ajoutés et/ou le mordeur a été retiré si identifié. Les soins standards (ex. : antiseptique) ont toujours été appliqués.

A l'échelle du groupe, un échantillonnage continu sur 15 minutes par heure sur 6 heures, des comportements sociaux non-agonistiques (ex. : contact nez-nez), agonistiques (ex. : agression unilatérale), déviants (ex. : caudophagie, *belly nosing*) et un échantillonnage instantané des postures de queue (ex. : enroulée) et de l'utilisation des enrichissements présents dans la case ont été relevés toutes les 30 minutes sur 6 heures pendant trois jours avant, pendant et après la distribution de la luzerne grâce à des enregistrements vidéos.