

Comportement de couchage des truies libres dans une case de maternité liberté équipée d'un sol différencié

Nicolas VILLAIN et Yannick RAMONET

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne, rue Maurice Le Lannou, 35042 Rennes Cedex, France

nicolas.villain@bretagne.chambagri.fr

Behaviour of free sows in a temporary crating pens equipped with multiple types of flooring

In France, new farrowing units are now equipped mainly with systems that allow sows to move around during part of their lactation. Farrowing rooms at the Crecom experimental farm were equipped with new temporary crating pens in 2020, and initial performance results were presented at the JRP (Bertin *et al.*, 2020). In the present study, the lying behaviour (i.e. head direction, flooring use and duration) of 10 sows from two batches was studied on 6 days between the opening of the crate and weaning. The pens at Crecom have multiple types of flooring (i.e. concrete, plastic slatted, metal grid, plain rubber) to help the animals define functional zones for activity, rest and excretion. The mean number of daily lying events was 20.5 per sow, with a mean duration of 16.8 minutes each. Sows used different types of flooring when lying. The concrete floor was used the most (70.6 % of lying duration), followed by the plastic slatted floor (61.5 %), plain rubber floor (52.9 %) and metal grid floor (46.3 %). Even when resting, the sow looked at their piglets, as lying facing the nest represented 57.8 % of lying duration, while lying facing away from the nest represented only 10.5 %. Statistical analysis showed that lying duration depended on the sow and its head direction ($P < 0.01$). These results show that sows express lying preferences for both type of flooring and head direction. Further research is needed on other behaviours (e.g. activity, excretion) to understand how pen characteristics influence sows' use of space.

INTRODUCTION

Par crainte d'une éventuelle évolution réglementaire ou d'une impossibilité d'accès au marché, de plus en plus d'éleveurs s'équipent de cases de maternité permettant de libérer la truie pendant une partie de sa lactation (Bertin *et al.*, 2020). Actuellement, en France, plus de 10 000 cases de ce type sont installées et en fonctionnement en élevage. Afin de concevoir un système performant, adapté aux animaux et aux éleveurs, de nombreuses décisions doivent être prises concernant (1) le matériel : le type de case, sa surface, le type de sol, les protections pour porcelets ou (2) la conduite : températures, sécurité du personnel, relation Homme-Animal (Baxter *et al.*, 2022). Dans des cases permettant la liberté de la truie, le sol doit être adapté à la fois à la truie et à ses porcelets. En fonction de ses caractéristiques et en lien avec la surface de la case, il doit également permettre de délimiter des zones fonctionnelles (repos, alimentation, déjection) (Baxter *et al.*, 2011). En parallèle, les pertes par écrasement sont une problématique majeure dans ce type de case. Ceux-ci ont la plupart du temps lieu lors de couchages de la truie ou de roulades d'une position couchée à une autre (Weary *et al.*, 1996). L'objectif de ce travail exploratoire est d'étudier le comportement de couchage de la truie en liberté dans une case avec différents types de sol. Une bonne connaissance des choix de couchage des animaux pourrait permettre d'utiliser la mise en place des sols pour aiguiller le comportement des truies et réduire le risque de pertes par écrasement.

1. MATERIEL ET METHODES

Ce travail exploratoire a été mené à la station porcine des Chambres d'agriculture de Bretagne à Crecom. Elle est équipée de cases de maternité liberté d'une superficie de 6,6 m² (2,45 m x 2,7 m) dont 4,3 m² disponible pour la truie une fois les bat-flancs ouverts. La case est équipée de quatre types de sol dans la partie accessible à la truie : (1) un caillebotis béton situé au niveau de l'emplacement de la cage lorsqu'elle est fermée, (2) un caillebotis fil en fond de case, (3) une zone de sol plein en caoutchouc en milieu de case et (4) un caillebotis plastique antidérapant dans le reste de la case (Figure 1).



Figure 1 - Agencement des types de sol dans les cases de maternité à la station expérimentale de Crecom

Les données ont été collectées entre avril et juillet 2023, sur deux bandes de cinq truies chacune, à l'aide de Caméras Time Lapse Brinno réglées pour prendre une photo toutes les 30 secondes. Les données de comportement sont récoltées sur