



**HAL**  
open science

## Evaluation comparée de deux systèmes d'élevage par la réponse comportementale des porcs à l'introduction d'un nouvel objet dans le milieu de vie

Marie-Christine Meunier-Salaün, Jean-Yves Dourmad, Bénédicte Lebret

### ► To cite this version:

Marie-Christine Meunier-Salaün, Jean-Yves Dourmad, Bénédicte Lebret. Evaluation comparée de deux systèmes d'élevage par la réponse comportementale des porcs à l'introduction d'un nouvel objet dans le milieu de vie. 38. Journées de la Recherche Porcine, Jan 2006, Paris, France. hal-02750829

**HAL Id: hal-02750829**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02750829>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Evaluation comparée de deux systèmes d'élevage par la réponse comportementale des porcs à l'introduction d'un nouvel objet dans le milieu de vie

Marie-Christine MEUNIER-SALAUN (1), Jean-Yves DOORMAD (1), Bénédicte LEBRET (1)

(1) INRA, UMR SENAH, 35590 Saint-Gilles

Marie-Christine.Salaun@rennes.inra.fr

avec la collaboration technique de Audrey Saimbault, Michel Lefebvre et Patrick Touanel (1)

## Evaluation comparée de deux systèmes d'élevage par la réponse comportementale des porcs à l'introduction d'un objet nouveau dans le milieu de vie

L'influence d'un mode d'élevage alternatif (salle L : litière et accès extérieur, 2,4 m<sup>2</sup>/porc) comparativement à l'élevage conventionnel sur caillebotis (salle C : 0,65 m<sup>2</sup>/porc), a été évaluée sur la réponse à un test de motivation chez des porcs de 70 kg de poids vif. L'expérience a été conduite sur deux cases de 10 porcs par système (total de 40 porcs). Le test concernait l'introduction d'un objet nouveau pendant une durée limitée de 9 heures, pour mesurer la motivation d'investigation. Le pourcentage de temps consacré à l'investigation de l'objet était supérieur dans le système C (respectivement 20,2 ± 0,2 contre 12,2 ± 4,0 % du nombre total de relevés, P<0,05). La durée individuelle d'investigation était aussi supérieure chez les animaux logés dans la salle conventionnelle (P<0,01). L'intérêt a été immédiat dès l'introduction de l'objet mais a diminué ensuite au cours du temps (P<0,01). Des interactions agonistiques étaient observées à proximité de l'objet plus particulièrement lors des 2 premières heures du test (P<0,05), avec des valeurs supérieures dans une des cases de la salle C. Les résultats suggèrent une motivation d'investigation élevée dans la salle C, tandis que les animaux de la salle L montrent un intérêt plus limité à l'égard de l'objet, suggérant une satisfaction de la motivation d'investigation avec la présence de litière.

## Comparative evaluation of two rearing systems on the behavioural responses of pigs to the introduction of a novel object in the pen

The effects of an alternative rearing system for growing-finishing pigs (room L : sawdust bedding with free outdoor access, 2.4 m<sup>2</sup>/pig) compared to a conventional one (room C: slatted floor, 0.65 m<sup>2</sup>/pig) were evaluated on the behavioural responses to a motivation test in pigs at 70 kg body weight. Trials were conducted in two pens of 10 pigs per system (total of 40 pigs). The test consisted in the introduction of a novel object during 9 hours, for testing the investigative motivation. The percent of total time devoted to investigation of object was higher in room C than L (20.2 ± 0.2 vs 12.2 ± 4.0% of total recordings, respectively P<0.05). The individual duration of investigative behaviour was also higher in pigs raised in conventional room compared to litter room (P<0.01). The interest towards the object was immediate but decreased over time (P<0.01). Pigs exhibited agonistic behaviour within the object area during the first two hours, with higher values in one pen of the C room compared to the others (P<0.05). Results suggest higher investigative motivation of the pigs from room C, whereas pigs raised in room L exhibited a limited interest towards the object, suggesting a fulfilled motivation of the animals in that rearing system.