



HAL
open science

Réactivité comportementale de porcelets Pitman-Moore et Vietnamiens en test de choix entre partenaires familier et inconnu

David Val-Laillet, Céline Tallet, Carole Guerin, Marie-Christine
Meunier-Salaün

► **To cite this version:**

David Val-Laillet, Céline Tallet, Carole Guerin, Marie-Christine Meunier-Salaün. Réactivité comportementale de porcelets Pitman-Moore et Vietnamiens en test de choix entre partenaires familial et inconnu. Colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal (SFECA), May 2011, Tours, France. hal-01409437

HAL Id: hal-01409437

<https://hal.science/hal-01409437>

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.

SFECA 2011

Colloque de la Société Française pour l'étude du Comportement Animal

17, 18, 19 Mai 2011

Hôtel de Ville
de TOURS



L'Animal

dans tous

ses sens



P-8 - Réactivité comportementale de porcelets Pitman-Moore et Vietnamiens en test de choix entre partenaires familial et inconnu.

Val-Laillet David*, Tallet Céline, Guérin Carole, Meunier-Salaün Marie-Christine.

INRA, UMR1079 SENAH, Domaine de la Prise, 35590 St Gilles

* david.val-laillet@rennes.inra.fr, 02 23 48 50 72

Mots-clefs : miniporc, réactivité comportementale, familiarité, parentèle

Les porcelets sont capables de discriminer entre congénères familiers et inconnus sur la base d'une reconnaissance multimodale^{1,2}. De telles aptitudes existent-elles précocement chez le miniporc et peuvent-elles s'exprimer dans une situation potentiellement stressante ? L'objectif de cette expérience était de décrire les réponses comportementales de porcelets de deux races de miniporcs (Pitman-Moore et Vietnamien) en situation de test de choix entre deux partenaires sociaux. Soixante et un porcelets sevrés (27 à 49 jours), équilibrés entre races et sexes, ont été soumis à un test en T permettant à l'animal testé de choisir entre deux porcelets de même race et de même sexe, l'un familial l'autre inconnu. Les comportements d'exploration, de déplacements et les vocalisations étaient enregistrés en continu. Tous les tests ont été filmés et analysés avec le logiciel The Observer (Noldus). Les effets race, sexe et âge ont été analysés par ANOVA, tests *t* et régressions. Les Pitman-Moore ont vocalisé et exploré plus que les Vietnamiens ($P < 0,05$), cependant les animaux testés ont très peu vocalisé en comparaison des animaux stimuli (2 vs. 11 grognements/min, $P < 0,0001$). En moyenne, races et sexes confondus, les porcelets ont passé au total 80 % de leur temps dans les zones à proximité du familial (41 %) et de l'inconnu (40 %), mais les mâles ont passé plus de temps près de l'inconnu que les femelles (51 vs. 30 %, $P < 0,05$). Ils ont aussi échangé plus de contacts directs avec l'inconnu que le familial ($P < 0,01$). Ces résultats montrent que les Pitman-Moore sont globalement plus réactifs que les Vietnamiens dans un environnement nouveau mais que cela n'influe pas sur leurs choix. Les mâles sont plus attirés par le partenaire social nouveau, suggérant l'existence précoce d'une discrimination sur la base de la familiarité ou de la parentèle. Le stress occasionné par l'environnement nouveau pourrait avoir inhibé l'expression d'un choix chez les femelles.

¹ Stookey, J.M., Gonyou, H.W., 1998. Recognition in swine: recognition through familiarity or genetic relatedness? *Applied Animal Behaviour Science*.

² McLeman, M.A., Mendl, M.T., Jones, R.B., Wathes, C.M., 2008. Social discrimination of familiar conspecifics by juvenile pigs, *Sus scrofa*: Development of a non-invasive method to study the transmission of unimodal and bimodal cues between live stimuli. *Applied Animal Behaviour Science*.

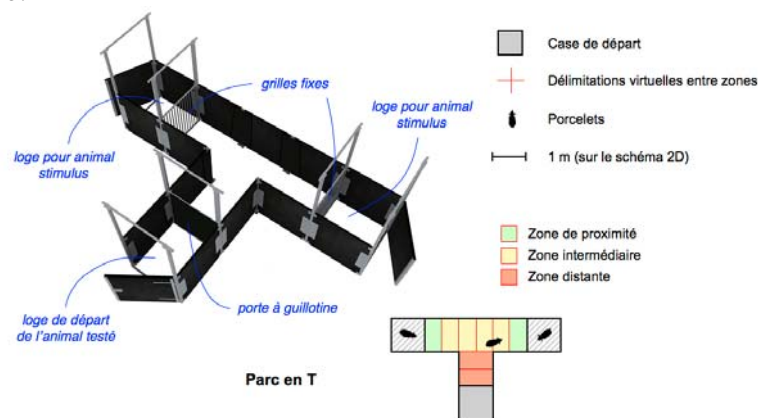


Figure 1. Représentations du dispositif de test en T avec indication des zones virtuelles et de la position des animaux stimuli familial et inconnu.