



HAL
open science

Des souris et des vaches capables de percevoir des émotions humaines grâce aux odeurs

Alexandra Destrez

► **To cite this version:**

Alexandra Destrez. Des souris et des vaches capables de percevoir des émotions humaines grâce aux odeurs. 2021. hal-03546108

HAL Id: hal-03546108

<https://hal.inrae.fr/hal-03546108>

Submitted on 27 Jan 2022

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.

DES SOURIS ET DES VACHES CAPABLES DE PERCEVOIR DES ÉMOTIONS HUMAINES GRACE AUX ODEURS

Les animaux sont capables de percevoir les émotions d'autres congénères via des signaux olfactifs induisant des modifications comportementales et physiologiques (Bombail 2019). Dans une relation de proie-prédateur, ils sont également capables d'identifier des animaux d'espèce différente à l'odeur (Takahashi *et al.* 2005, Arnould *et al.* 1998). La relation homme-animal étant un facteur clé du bien-être animal et humain, les animaux sont-ils capables de percevoir les émotions humaines via des signaux olfactifs ?



ISTock©

Quelques études récentes se sont intéressées à cette question mais uniquement chez des animaux de compagnie ou de loisirs (chiens : D'Aniello *et al.*

2018 ; chevaux : Sabiniewicz *et al.* 2020). Pour aller plus loin, notre étude avait pour objectif de tester si une odeur d'humain stressé modifie le comportement d'animaux d'élevage comme la vache ou de laboratoire comme la souris. Deux odeurs de sueur ont été collectées auprès de 25 étudiants : une odeur de « stress » après un partiel et une odeur de « non-stress » après un cours. Deux expérimentations ont été conduites : l'une sur 20 souris males en conditions contrôlées et l'autre sur 10 vaches dans une ferme.

Les résultats ont montré que les souris ont davantage déféqué en présence d'une odeur humaine de stress tandis que les vaches ont passé plus de temps à sentir l'odeur de non-stress. Autrement dit, les souris montrent plutôt une réponse de peur en présence d'une odeur de stress humain tandis que les vaches affichent une préférence à celle de non-stress. Ces premiers travaux indiquent que les souris et les vaches perçoivent et réagissent différemment aux odeurs d'émotions humaines. Ils constituent des premières pistes de travail pour d'améliorer le bien-être des animaux d'élevage.

Contact

Alexandra Destrez, alexandra.destrez@agrosupdijon.fr

Pour en savoir plus

Destrez A, Costes-Thiré M, Viart A-S, Prost F, Patris B, Schaal B (2021). Male mice and cows perceive human emotional chemosignals: a preliminary study, *Animal Cognition*, 2021, 1-10.

Mots-clefs

Olfaction ; stress ; relation homme-animal ; odeurs corporelles ; rongeurs ; animaux d'élevage.