



Communiqué de presse - 14 avril 2020

Les chevaux experts en reconnaissance faciale

Jusqu'alors, on pensait que les chevaux nous reconnaissent davantage par notre odeur, notre voix ou notre comportement. Des scientifiques de l'unité Physiologie de la reproduction et des comportements (INRAE, CNRS, Université de Tours, IFCE) viennent de démontrer qu'ils sont en réalité capables de nous reconnaître sur la seule base de la photographie de notre visage. Mieux : ils se souviennent de nos visages plusieurs mois après les avoir vus. Ces résultats sont publiés dans *Scientific report* le 14 avril 2020.

Onze chevaux ont participé à un test de reconnaissance faciale sur écran tactile mis en place par les chercheurs. Les chevaux venaient d'eux-mêmes se positionner devant l'écran et lançaient le test en le touchant avec le bout du nez. A chaque nouvel essai, deux visages apparaissaient simultanément sur l'écran : le visage d'une personne connue et celui d'une personne inconnue. Ils devaient alors toucher le visage connu pour obtenir une récompense. Les chevaux ont rapidement compris la règle du jeu. Les chercheurs leur ont ensuite présenté des visages de personnes rencontrées plus de six mois auparavant. Ils les ont reconnus spontanément sans aucune difficulté. Cela démontre que les chevaux ont des capacités de reconnaissance faciale avancées. En tant qu'être humain, serions-nous capables de reconnaître les animaux que l'on a croisé il y a plusieurs mois, juste en regardant leur photo?

Ces connaissances sur les ongulés domestiques mettent en évidence leurs compétences socio-cognitives sophistiquées. Elles ont vocation à être prises en compte dans les pratiques quotidiennes avec ces animaux. Elles suscitent de nouvelles questions relatives aux relations entre les équidés et toutes les personnes en interaction avec eux, en particulier, en élevage, les relations entre les éleveurs et leurs animaux.

Sur le plan méthodologique, cette étude confirme que les chevaux peuvent utiliser un écran contrôlé par ordinateur et sont également capables de comprendre la nature figurative des images bidimensionnelles, ce qui constitue en soi une aptitude intéressante. Ce type de tests avec des animaux devant un écran affichant des images de la vie réelle, voire des films - expérimentations actuellement en cours - semble un outil pertinent pour tester, à l'avenir, diverses autres compétences cognitives de cette espèce.



Les chevaux sont capables de reconnaître spontanément les visages des personnes qu'ils croisent durant leur vie, même plusieurs mois après. (© Céline Parias)

Références

Léa Lansade, Violaine Colson, Céline Parias, Milena Trösch, Fabrice Reigner, Ludovic Calandreau. *Female horses spontaneously identify a photograph of their keeper, last seen six months previously*. Scientific Report 10, 6302 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62940-w>

Contact scientifique :

Léa Lansade : lea.lansade@inrae.fr ou lea.lansade@ifce.fr - 02 47 42 72 79

Institut Français du Cheval et de l'Équitation

Unité de recherche Physiologie de la reproduction et des comportements (INRAE, CNRS, Université de Tours, IFCE)

Département scientifique Physiologie animale et systèmes d'élevage

Centre INRAE Val de Loire

Contact presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec un peu plus de 200 unités de recherche et une quarantaine d'unités expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11ème mondial en écologie-environnement. INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.