



HAL
open science

Facteurs de régulation précoces de la néophobie alimentaire chez l'oiseau

Aline Bertin, Ludovic Calandreau, Fabien Cornilleau, Maryse Meurisse,
Marion Georgelin, Anne-Sophie Darmaillacq, Ludovic Dickel, Sophie
Lumineau, Cécilia Houdelier, Joël Delaveau, et al.

► **To cite this version:**

Aline Bertin, Ludovic Calandreau, Fabien Cornilleau, Maryse Meurisse, Marion Georgelin, et al..
Facteurs de régulation précoces de la néophobie alimentaire chez l'oiseau. 48ème colloque de la Société
Française pour l'Etude du Comportement Animal, Jun 2018, Rennes, France. hal-02790147

HAL Id: hal-02790147

<https://hal.inrae.fr/hal-02790147>

Submitted on 5 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.

Copyright

Facteurs de régulation précoces de la néophobie alimentaire chez l'oiseau

A. Bertin¹, L. Calandreau¹, F. Cornilleau¹, M. Meurisse¹, M. Georgelin¹, Darmaillacq A.S², Dickel L.², S. Lumineau², C. Houdelier², J. Delaveau³, C. Rat³ et C. Arnould¹

¹PRC, CNRS, IFCE, INRA, Université de Tours, 37380, Nouzilly, France.

²UMR 6552, Ethos, Université de Rennes1, Université de Caen, CNRS, 35042, Rennes, France.

³UE1295 Pôle d'Expérimentation Avicole de Tours, F-37380, Nouzilly,

L'évitement d'un aliment nouveau est un comportement décrit chez un grand nombre d'espèces d'oiseaux en conditions naturelles ou en captivité. Ce comportement, bien que pouvant protéger l'animal d'un risque d'intoxication, peut aussi, lorsqu'il est fortement exprimé, altérer la capacité des individus à s'adapter à de nouvelles ressources alimentaires. Chez les oiseaux, lors de la formation de l'œuf, l'environnement maternel peut être à l'origine de variations dans les concentrations en hormones stéroïdiennes présentes dans le jaune des œufs. La qualité de l'environnement maternel peut également perturber le comportement de couvaison et par conséquent la température d'incubation. Nous avons testé l'hypothèse que ces deux facteurs (hormones maternelles *in ovo* et température d'incubation) pouvaient être à l'origine de plasticité dans l'expression de néophobie. Nous avons observé l'expression de néophobie chez de jeunes poussins de poule domestique (*Gallus gallus domesticus*) issus d'œufs plus concentrés en hormones stéroïdiennes (mimant un stress maternel) ou à une température sub-optimale d'incubation. Nos résultats montrent que les hormones d'origine maternelle ne semblent pas impliquées dans l'expression de néophobie mais peuvent influencer le conservatisme alimentaire (refus à plus long terme de diversifier son alimentation). Une exposition répétée à une température sub-optimale va, par contre, impacter l'expression de néophobie ainsi que l'expression de CRF au sein de l'amygdale, structure cérébrale impliquée dans la régulation des émotions chez les vertébrés. Ces données soulignent l'importance de l'environnement embryonnaire dans l'émergence de plasticité comportementale. [PReSTO'Cog ANR-13-BSV7-0002-02] et [FeedPhobic ANR-12-JSV7-0011-01].