



METABIO - Café PIANHealth

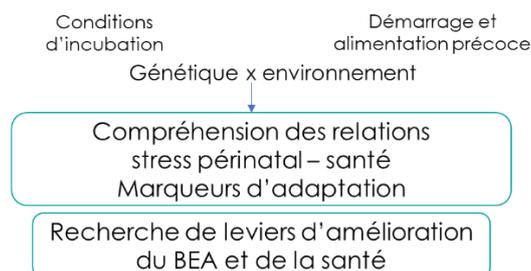
Leviers précoces d'amélioration de la santé et du bien-être du poulet de chair en système de production biologique



Anne Collin, INRAE - UMR BOA - Nouzilly

En collaboration avec C. Bonnefous, E. Le Bihan-Duval, S. Mignon-Grasteau, C. Berri, J. Collet, S. Tesseraud, S. Métayer-Coustard, L-A. Guilloteau (BOA), K. Germain, L. Ravon (EASM), L. Calandreau et C. Leterrier (PRC)

Mots-clefs : Oiseaux, physiologie, métabolisme, incubation, poussins, bien-être, santé



Résumé : Dans l'optique d'améliorer le bien-être et la santé des poulets de chair en systèmes d'élevage biologique, il est possible de tirer parti de la plasticité métabolique des oiseaux pendant la période périnatale pour augmenter leurs futures capacités d'adaptation à des environnements d'élevage changeants. Ainsi la température d'incubation des œufs, mais aussi les conditions d'éclosion, de démarrage des poussins, de même que l'optimisation de leur alimentation précoce ou de celle de leurs parents en élevage de reproducteurs sont autant de leviers pour permettre au jeune animal de s'adapter à ses conditions d'élevage ultérieures. Nous recherchons les mécanismes qui sous-tendent ces capacités adaptatives, pour mieux comprendre les relations entre stress périnatal et santé (Guilloteau et al., 2019 ; Beauclercq et al., 2019 ; Foury et al., 2020), entre conditions d'incubation des œufs et tolérance thermique (Loyau et al., 2015), entre comportement et physiologie précoces et capacités d'exploration des parcours de plusieurs souches de poulets de chair en élevage biologique (Bonnefous et al., 2023). Les biomarqueurs, de préférence les moins invasifs possibles, associés à la robustesse et aux capacités d'exploration des poulets de chair pourront servir à l'identification de critères de sélection et à la conception et l'évaluation de pratiques d'élevage innovantes, notamment pour l'élevage en systèmes biologiques et de plein air. Ces travaux ont été financés par les projets ANR JCJC Thermochick, CASDAR Chick'Tip et MEXAVI, F2E ChickBoom, INRAE GISA WHELP, et H2020 PPILOW.

Références :

- Beauclercq et al. 2019. J. Anim. Sci. Biotechnol. 10, 21. <https://doi.org/10.1186/s40104-019-0335-8>
Foury et al. 2020. Sci Rep. 10(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77732-5>
Guilloteau et al. 2019. Front. Vet. Sci. 6, 72. <https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00072>
Loyau et al. 2015. Animal 9 (1), pp.76-85. <https://doi.org/10.1017/S1751731114001931>
Bonnefous et al. 2023. Appl. Anim. Behav. Sci., 260, 105870, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.105870>