



METABIO - Café PIAHealth

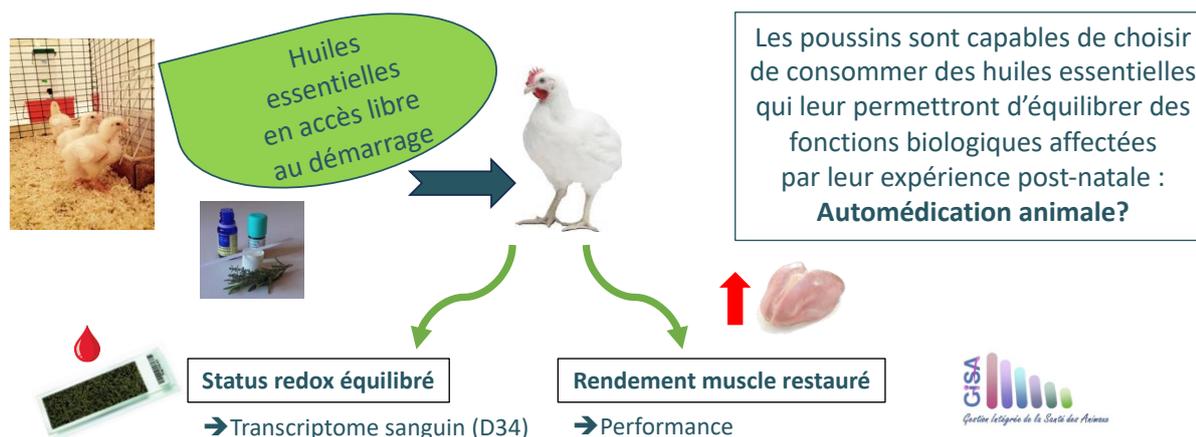
## Automédication animale, un comportement à favoriser pour renforcer la robustesse des volailles



Laurence A. Guilloteau

INRAE, Université de Tours - UMR BOA, Nouzilly

**Mots-clefs :** poussins, stress postnatal, huiles essentielles, choix alimentaires, bien-être, santé



### Résumé :

Dans la nature, les animaux ont développé la capacité à rechercher, sélectionner et consommer des composés naturels ayant des propriétés médicinales comme des minéraux, végétaux en situation de stress, de blessure ou de maladie pour revenir à un état physiologique d'homéostasie. Cette capacité de zoopharmacognosie ou d'automédication animale a-t-elle été conservée chez les animaux d'élevage ? Nous avons testé cette hypothèse chez des poussins de chair qui peuvent être soumis à différents facteurs de stress après l'éclosion et développer des réactions qui vont affecter durablement leur bien-être, leur santé et leur performances zootechniques. Par leurs multiples propriétés médicinales et antibactériennes, les huiles essentielles (HE) peuvent être un moyen de préserver la santé des poussins, et de diminuer l'usage des antibiotiques. Nous avons montré que les poussins peuvent choisir spontanément de consommer des HE (verveine, cardamome, marjolaine) mises à disposition quand ils avaient subi des conditions stressantes à l'éclosion. Nous avons étudié les conséquences à long-terme de ces conditions stressantes à l'éclosion sur les fonctions physiologiques et les performances zootechniques des poulets, ainsi qu'évaluer les effets de la consommation, par les poussins, des HE disponibles en accès libre pendant la période de démarrage. Les résultats montrent que les poussins exposés à des conditions stressantes à l'éclosion ont modifié de façon durable l'expression de certains gènes impliqués dans la balance redox, le métabolisme osseux, énergétique et la reproduction et que l'ingestion spontanée d'HE a eu un effet bénéfique en atténuant ces modifications ou en les compensant. Ces premiers résultats sont en faveur de la conservation d'un comportement d'automédication inné chez les poulets de chair qui pourrait être favorisé dans les élevages pour renforcer leur robustesse.

### Références :

- Beaulercq et al. (2019). A multiplatform metabolomic approach to characterize fecal signatures of negative postnatal events in chicks: a pilot study. *J. Anim. Sci. Biotechnol.* 10, 21. Doi : 10.1186/s40104-019-0335-8
- Foury et al. (2020). Spontaneous intake of essential oils after a negative postnatal experience has long-term effects on blood transcriptome in chickens *Sci Rep.* 10(1). Doi: 10.1038/s41598-020-77732-5
- Guilloteau *et al.* (2019). Spontaneous Intake and Long-Term Effects of Essential Oils After a Negative Postnatal Experience in Chicks. *Front. Vet. Sci.* 6, 72. Doi: 10.3389/fvets.2019.00072

Financement : INRA MP GISA WHELP

Le consortium PIAHealth a reçu le soutien financier d'INRAE dans le cadre du Métaprogramme METABIO