

Qualité sanitaire des œufs vis-à-vis des contaminants chimiques de l'environnement : état des lieux

Catherine Jondreville⁽¹⁾ et Angélique Travel⁽²⁾

(1) INRA, Université de Lorraine, USC 340 Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux – 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

- mël : catherine.jondreville@univ-lorraine.fr

(2) ITAVI, Centre INRA de Val de Loire - 37380 Nouzilly

- mël : travel.itavi@tours.inra.fr

Résumé

Les contaminants chimiques de l'environnement qui préoccupent les filières animales sont principalement des pesticides organochlorés (DDT, aldrine...), des produits industriels comme les polychlorobiphényles (PCB) ou des retardateurs de flamme bromés (RFB), ou encore des substances involontairement produites lors de processus de combustion incomplète de matière organique, comme les dioxines et furanes (PCDD/F), les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). En effet ces composés organiques lipophiles sont toxiques, persistants dans l'environnement et s'accumulent dans les tissus animaux. Dans les œufs, des teneurs maximales réglementaires sont fixées pour certaines de ces substances comme les PCDD/F et PCB. En revanche, pour d'autres contaminants comme les retardateurs de flamme bromés (RFB), aucun seuil n'est défini pour l'instant mais la Commission Européenne en recommande la surveillance dans les denrées alimentaires, notamment dans les viandes, poissons et œufs.

De nombreuses enquêtes (officielles ou volontaires) sont menées en France, au Canada, en Allemagne et en Belgique afin i) d'évaluer la qualité sanitaire des œufs produits selon différents modes de production et ii) de connaître les sources possibles de contaminants chimiques, dans l'environnement des poules pondeuses, ceci dans l'objectif de développer des connaissances permettant de prévenir les risques.

Tous les résultats d'enquêtes sont cohérents : quel que soit le système, les concentrations retrouvées dans les œufs issus d'élevages professionnels, sont très faibles pour l'HBCD et sont très inférieures aux limites réglementaires pour les PCDD/F, PCB. Les niveaux et la variabilité des résultats observés en systèmes alternatifs sont à mettre en relation avec l'environnement d'élevage : parcours, matériaux au contact direct des poules, proximité de zones urbaines ou industrielles. Pour finir, la situation des œufs issus d'élevages de particuliers est relativement préoccupante : ces œufs présentent très fréquemment, des concentrations de contaminants lipophiles excédant les valeurs réglementaires.

Mots clés : Œuf, qualité sanitaire, contaminants de l'environnement, contaminants lipophiles, système d'élevage