

étude\*\* menée conjointement par l'Itavi, l'Inra, l'Ifip, l'Anses, le Laberca, des experts plasturgistes et représentants de l'enseignement agricole, la DGA a cherché à identifier les sources possibles de RFB dans l'environnement d'élevages de poulets, poudeuses et porcs. Un large screening a été effectué sur 150 équipements (abreuvoirs, poussoirs, canalisations, etc.) et matériaux d'élevage (parois, isolants), à l'aide d'un dispositif portable de fluorescence de rayons X (XRF). Cette investigation a montré que seuls quelques matériaux d'isolation (6/33), de type polystyrène, pouvaient contenir du brome, uniquement sous forme d'HBCD (de 0,6 à 4 %).

### Des données terrain rassurantes

Sur la teneur en RFB des œufs, un état des lieux effectué en 2014 auprès de 56 élevages professionnels de poules poudeuses (tous systèmes d'élevage confondus) a montré que 75 % de l'échantillon ne présente aucune trace d'HBCD, et 45 % aucune trace de PBDE. Lorsque ces composés sont détectés, ils le sont à des concentrations très faibles, les teneurs moyennes retrouvées dans les œufs étant de 0,43 ng/g de MG pour les PBDE et 0,13 ng/g de MG pour les HBCD. Des valeurs inférieures à celles révélées dans les plans de contrôle et de surveillance de la DGA.

### La modélisation au service de la prévention

En parallèle, l'Inra en collaboration avec l'Itavi, développe un outil permettant de prédire le transfert d'HBCD vers les œufs, en fonction de l'exposition des animaux et de leur statut physiologique. Le taux de transfert de l' $\alpha$ -HBCD vers l'œuf est relativement élevé, avec 21 % de la dose quotidienne ingérée, retrouvée dans l'œuf. L'intégration des données de transfert permettra de simuler le niveau d'HBCD dans les œufs à partir de l'exposition des poules, de leurs performances (ponte, vitesse de croissance) et de leur niveau d'engraissement, puis inversement d'estimer l'exposition des animaux à partir de teneurs en HBCD observées dans les œufs. « Cet outil permettra également d'évaluer les éventuels risques de transfert des RFB vers les œufs dans différents contextes d'exposition et de statuts des poules, pour ainsi émettre des recommandations pour les éleveurs », indique Catherine Jondreville.

En conclusion, les RFB, et particulièrement l'HBCD, sont des substances préoccupantes au regard de leurs propriétés toxiques et de leur taux de transfert élevé vers les produits animaux. Toutefois, l'élevage de volailles dans des bâtiments ne présente pas de risque pour la qualité des produits. L'œuf est un faible contributeur à l'exposition humaine aux HBCD via l'alimentation en France.

POPs : Polluants Organiques Persistants

\*\*Braviporc, avec le soutien financier de du CAS DAR 2013-2015.

# LUTTE BIOLOGIQUE

## Les Insectes Utiles !

- ✓ Ne contient aucun pesticide.
- ✓ Aucun produit biocide.
- ✓ Ne nuit pas à l'équilibre écologique.

LUTTE CONTRE LE POUX ROUGE

ANDROLIS PRO & TAURUS PRO

LUTTE CONTRE LES MOUCHES

Mini guêpes prédatrices et parasitant les mouches domestiques pour les éliminer

## Découvrez aussi TENEDROP®

Piège pour lutter contre la prolifération des ténébrions.

