

Des salmonelles dans les œufs de poules ? Et dans les larves de mouche soldat noire ?

Oeufs de poules

Suite aux différents ateliers organisés pour mettre en place les expériences de terrain testant les larves dans l'alimentation des poules et à des discussions sur le forum de discussion ValueBugs, de nombreux questionnements sur le soin quotidien des poules ont été soulevés.

Parmi eux, la qualité des œufs de poules élevées dans nos jardins et leur possible contamination en pathogènes et en particulier la salmonelle. Ces bactéries peuvent en effet coloniser une poule qui n'est pas elle-même affectée, mais dont les oeufs sont alors contaminés et peuvent créer des troubles intestinaux chez les consommateurs. Certaines poules sont vaccinées contre la salmonelle, mais les propriétaires de poulaillers connaissent rarement le statut vaccinal de leurs animaux. Il est alors apparu intéressant d'analyser la présence de salmonelles dans les oeufs des poules élevées dans nos jardins indépendamment du fait de nourrir les poules avec des larves, afin d'avoir une idée de l'incidence de la salmonelle dans les poulaillers bruxellois. En effet, dans la mesure où nous mettons tout en oeuvre pour éviter la contamination de larves par des salmonelles (grâce à une alimentation strictement végétale), alors que les poules reçoivent régulièrement des sous-produits animaux (restes de viande, de fromage...), il est intéressant de savoir si les salmonelles sont souvent présentes chez les poules ou non, indépendamment de l'introduction de larves dans l'alimentation de ces volailles.

Nous avons donc lancé un appel aux personnes ayant répondu à l'inventaire des poules pondeuses pour collecter des oeufs. Une première série d'oeufs (18 oeufs de poulaillers différents) a été envoyée fin février 2020 chez Sciensano afin d'analyser la présence de Salmonelles.

La première série d'analyses a été réalisée en simple (pas de duplicat) et avec des coquilles non désinfectées avant de casser les oeufs, pour se mettre dans des conditions similaires à celle des citoyens. Sur les 18 oeufs analysés, Sciensano n'a pas trouvé de salmonelles par la méthode de recherche de salmonelles qu'ils ont faite. L'absence de salmonelles détectées

sur un seul oeuf à un temps « t » ne garantit pas le statut indemne de l'élevage. Il n'est en effet pas exclu que des salmonelles soient présentes dans d'autres oeufs à un autre moment dans ces mêmes élevages.



Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale –
Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)



Analyse de la présence de salmonelles dans les laboratoires de Sciensano

Larves de mouche soldat noire

En janvier 2020, Sciensano a analysé la présence de salmonelles dans des larves séchées (passées à l'étuve à 50 °C durant 48 heures) et des larves congelées. Ces larves ont été nourries uniquement avec des résidus organiques végétaux.

Deux réplicats de 25 g de **larves séchées** et deux réplicats de 25 g de **larves congelées** ont été analysés.

Pour ces deux réplicats, la charge bactérienne était fortement réduite par le séchage en comparaison de la congélation. Aucune salmonelle n'a été détectée dans les 2 réplicats de larves séchées ni dans les deux réplicats de larves congelées. La flore bactérienne est diverse dans les larves congelées et aussi dans les larves séchées, même si la charge bactérienne était beaucoup plus faible dans les larves séchées (non détectable avant enrichissement alors que $\sim 10^4$ CFU/g de larves ont été détectées avant enrichissement dans les larves congelées). Avant enrichissement aucune bactérie n'a été observée pour les larves séchées mais des bactéries sont bien présentes dans ces larves après enrichissement.