

## Œufs et curiosités – il faut s'attendre à tout!

Les millions d'œufs que nos poules pondent chaque jour recèlent parfois de véritables «curiosités». Parmi une vaste sélection d'anomalies les plus diverses, dont beaucoup ne peuvent être expliquées, nous allons en examiner deux de plus près: les œufs avec une «bosse» et les «œufs surprise» avec un contenu particulier.

gl. La formation de l'œuf est un processus très complexe qui dure environ 24 heures. Elle commence avec l'ovulation, au cours de laquelle le vitellus se sépare de l'ovaire, se poursuit avec la formation et le développement du blanc de l'œuf avant d'aboutir à la formation de la membrane et d'entrer dans la «phase d'emballage» finale – la formation de la coquille, qui prend à elle seule environ 20 heures. Il n'est donc pas surprenant que des «erreurs de production» puissent se glisser dans ce processus naturel et complexe. Il y aurait plutôt lieu de s'étonner que dans plus de 99% des cas, tout se déroule sans problème!

### Œufs avec des «bosses»

Les œufs présentant des «bosses» ont une zone nettement aplatie avec une bordure en sillon (voir photo 1). Ils arrivent généralement par deux, c'est-à-dire avec un «partenaire» dont la coquille présente un dépôt calcaire supplémentaire. Ce dernier est particulièrement visible sur les œufs bruns, car il est plus clair, mais absent sur une partie de l'œuf.

De tels œufs apparaissent lorsqu'un œuf déjà fini n'est pas pondu pour une raison ou pour une autre, et reste plus longtemps dans l'oviducte ou l'utérus. Toutefois, avec le rythme de formation des ovules toutes les 24 heures, l'ovule suivant atteint déjà l'utérus, où se forme la coquille calcaire. Ce nouvel œuf ne possède encore que la membrane et est donc encore malléable. A l'endroit où il entre en contact avec son

«colocataire» déjà dur, il se fait aplatis. Cette concavité est finalement «scellée» dans le calcaire, tandis que le premier œuf reçoit une nouvelle couche de calcaire sur la coquille déjà terminée, mais pas à l'endroit où il est collé à son «collège».

### «Œufs surprise»

Les corps étrangers présents à l'intérieur d'un œuf comptent parmi les plus grandes curiosités. La photo 2 montre un œuf avec un joint d'étanchéité en caoutchouc. Des petites pierres, des morceaux de terre, des petites plumes, des petits écrous et bien d'autres choses encore ont déjà été retrouvés dans les œufs.

Une autre trouvaille peu appétissante, mais inoffensive que l'on peut faire de temps à autre dans les œufs, ce sont les ascarides (voir photo 3 ci-dessous et l'article du numéro 6-7/16). Comme les poules ont une sortie commune pour l'intestin et l'oviducte qui est le cloaque, les ascarides peuvent passer relativement facilement de l'intestin dans l'oviducte et se retrouver en plein milieu de la formation d'un œuf (encore sans coquille).

Mais comment les particules étrangères au corps peuvent-elles pénétrer dans l'œuf, alors qu'elles ne peuvent pas se déplacer activement comme les ascarides?

Lorsque la poule pond un œuf, la muqueuse du vagin est évaginée. Cela garantit que l'œuf n'entre pas en contact direct avec le cloaque et reste propre. D'ailleurs, la saillie de cette petite

muqueuse rouge peut conduire au redoutable cannibalisme cloacal, surtout si elle est bien visible pour les autres poules, par exemple dans des nids trop lumineux ou lors de la ponte.

La muqueuse vaginale saillante est humide, ce qui explique que des particules, qui se trouvent au fond du nid ou autour de la zone de ponte, puissent s'y coller. Lorsque la muqueuse vaginale se rétracte, ces particules peuvent pénétrer dans la partie inférieure de l'oviducte. Là, cependant, les œufs ont déjà une membrane ou même une coquille calcaire. Par conséquent, la particule doit atteindre la partie supérieure de l'oviducte où le blanc se forme. Avec le mouvement normal (péristaltisme) de l'oviducte, cependant, le matériel est normalement transporté du haut vers le bas. Toutefois, il y a aussi des mouvements dans la direction opposée dans l'oviducte (anti-péristaltisme). C'est surtout le cas après l'accouplement afin de transporter les spermatozoïdes dans la partie supérieure de l'oviducte, la trompe utérine. C'est là que s'accumule un dépôt de spermatozoïdes qui permet la production d'œufs fécondés pendant plusieurs jours consécutifs.

Mais revenons au corps étranger dans l'œuf. Il pénètre donc dans le blanc d'œuf et est transporté dans l'utérus avec le reste de l'œuf, où il est finalement enfermé dans la coquille. Et voilà un «œuf surprise» – prêt à provoquer l'étonnement des consommateurs!

Andreas Gloor, Aviforum ■

**Photo 1:** Deux œufs se trouvaient ici simultanément dans l'utérus, où la formation de la coquille a lieu, «l'œuf le plus jeune», encore mou, présente une bosse.



**Photo 2:** Œuf contenant un joint en caoutchouc.



**Photo 3:** Œuf contenant un ascaride.

