

Maladie de Newcastle (grippe aviaire atypique) chez les poules pondeuses

Attention aux altérations visibles des coquilles d'œuf!

Les deux derniers foyers de maladie de Newcastle en Suisse étaient des cas atypiques sans mortalité, mais avec des altérations visibles de la coquille des œufs, c'est-à-dire des œufs dont la coquille est plus claire, plus fine ou manque. Pour prévenir la propagation de cette épizootie potentiellement très dangereuse, des mesures immédiates doivent être prises en cas de suspicion.

Evolution de la maladie et symptômes

La maladie de Newcastle (ND de l'anglais: Newcastle Disease) est causée par l'*avulavirus aviaire 1* (anciennement connu sous le nom de *paramyxovirus aviaire 1*). C'est une maladie très dangereuse et très contagieuse de la volaille. Selon la souche virale, on observe différentes évolutions de la maladie chez les animaux (voir tableau). Il existe des souches fortement pathogènes (très virulentes) qui entraînent un taux de mortalité très élevé de 80 à 100% en l'espace de quelques jours. La ND est une maladie soumise à la déclaration obligatoire, et tout cas suspect doit être immédiatement signalé au vétérinaire de l'exploitation.

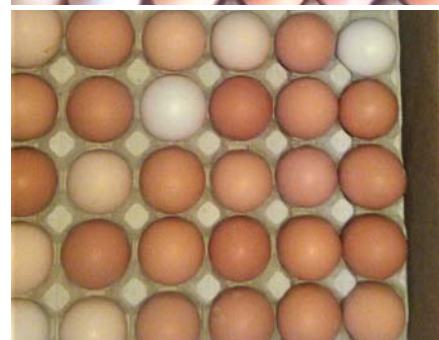
Transmission

La transmission du virus de la ND se produit directement par voie fécale/orale ou par voie aérogène, ainsi qu'indirectement par des personnes, des produits à base de volaille, des outils, des boîtes à œufs, des véhicules, etc. L'introduction de la maladie dans un troupeau de volailles est donc possible par le biais de volailles (ornementales) contaminées, de personnes, d'équipements, de déchets animaux ou de

déjections d'oiseaux sauvages. Bien que l'on sache quelles souches virales circulent actuellement, il n'est pas possible de prévoir si, en cas de nouveau foyer, le virus sera peu ou très virulent. On peut comparer cela à la situation météorologique: les météorologues peuvent prédire les cellules orageuses au-dessus de la Suisse, mais pas l'intensité exacte des précipitations à un endroit donné.

Situation en Europe

En Europe, la plupart des pays vaccinent contre la ND. La Suisse, la Suède, la Finlande et l'Estonie, par contre, interdisent la vaccination. Avec ou sans vaccination: des foyers sont à craindre dans toute l'Europe tant l'impact sur la santé animale et l'exportation de produits avicoles est énorme. Des cas récents de ND se sont produits en 2018 dans des élevages de loisirs en Belgique et au Luxembourg, à la suite d'importations de volailles de race infectées en provenance d'un marché de volailles en France. En 2017, le virus a été détecté dans deux élevages de poules pondeuses en Suède à la suite d'une diminution des performances de ponte et à cause d'œufs à coquille fine.



Œufs de poules pondeuses brunes avec coquilles plus claires. En haut: cas de maladie de Newcastle à Marin en 2011, en bas: le cas au Tessin, 2017. (Photo: Karin Kreyenbühl)

Manifestation en Suisse

La Suisse est officiellement exempte de ND. Cependant, une forme particulière de la maladie, dite peste du pigeon, est présente en Suisse chez les pigeons sauvages et domestiques. Le virus du pigeon est très spécifique au pigeon et ne cause généralement pas de maladie chez les gallinacés. Contrairement aux poules, en Suisse, les pigeons peuvent être protégés par une vaccination.

Les deux derniers cas de maladie de Newcastle en Suisse

Les deux derniers foyers de ND en Suisse à Marin (NE) en 2011 et Pazallo (TI) en 2017 se sont caractérisés par une évolution atypique et bénigne de la maladie. Il n'y a pas eu d'augmentation de la mortalité chez les poules. A Marin, deux des trois poulaillers de l'exploitation concernée ont été touchés avec un total de 4000 poules pondeuses brunes. En l'espace de dix jours, la ponte est passée de 1800 à 1500 œufs, puis de 1500 à 200 œufs dans les trois à quatre jours qui ont suivi. Il était frappant de constater le grand nombre

Table 1: Maladie de Newcastle: Pathotypes et pathologies selon l'OIE (Organisation mondiale de la santé animale)

Pathotype	Symptômes
vélogène	Morts soudaines, mortalité élevée souvent sans signe clinique apparent. Réduction massive de la production d'œufs, coquilles plus claires, fines à manquantes
neurotrophique vélogène	Apathie, anorexie, dyspnée avec respiration par le bec. Œdème des paupières, cyanose de la crête. Les poules qui survivent à la première phase de la maladie, peuvent présenter, à partir de la deuxième semaine, des troubles du système nerveux central tels que paralysie flasque des pattes et des ailes et torticolis.
mésogène	Diminution de la consommation, baisse des performances de ponte, les œufs présentent des déformations, des coquilles plus claires, fines à manquantes. Animal isolé: symptômes respiratoires principalement. Symptômes neurologiques éventuels, faible mortalité.
lentogène	Symptômes bénins surtout chez les poussins. Les poules pondeuses ne présentent le plus souvent pas de symptômes ou uniquement des troubles respiratoires légers.
asymptomatique	Infection intestinale sans signe clinique apparent.

d'œufs clairs à blancs et partiellement dépourvus de coquille.

Dans le cas du Tessin, un poulailler de 3000 poules pondeuses brunes âgées de 29 semaines ne présentait aucun symptôme, tandis que le poulailler voisin de 3000 poules pondeuses brunes âgées de 62 semaines a enregistré une chute des performances de ponte de 85 à 65% en l'espace de deux semaines environ. Ici aussi: des œufs clairs, blancs et sans coquille, mais pas d'autres symptômes chez les poules. L'aviculteur n'avait contacté la vétérinaire qu'environ deux semaines après avoir observé les altérations sur ses œufs. Celle-ci a immédiatement demandé l'envoi d'échantillons au NRGK pour la clarification de l'influenza aviaire (grippe aviaire) et de la maladie de Newcastle. Au laboratoire, la ND a été diagnostiquée en moins de 24 heures. Le troupeau a été immédiatement abattu. Les pertes animales ont été prises en charge par la caisse d'assurance contre les épizooties, les frais supplémentaire par l'assurance épizootie facultative.

L'étude du matériel génétique des virus a permis, dans les deux cas (Marin et Pazallo), d'exclure tout lien avec un virus de pigeon. Cependant, l'origine exacte des virus n'a pu être déterminée malgré des analyses de laboratoire approfondies.

La prudence s'impose

Outre l'augmentation de la mortalité et des symptômes respiratoires et neurologiques (voir tableau), un net déclin des performances de ponte d'environ 20%, des œufs clairs avec une coquille mince, voire sans coquille, doivent être immédiatement signalés au vétérinaire. La propagation de la ND doit être enrayée le plus tôt possible. Heureusement, tant à Marin qu'à Pazallo, il n'y a pas eu de transmission à d'autres élevages de volaille. Cela ne signifie pas, cependant, que les futurs foyers de ND seront tout aussi bénins. Au contraire: le virus peut changer rapidement et il est impossible de prévoir le degré de gravité du virus suivant.

Dr Sarah Albini, Dr Simone Meier,

Dr Barbara Vogler, NRGK Zurich ■