

Les maladies virales chez les poissons

Salut ! Saviez-vous que les virus peuvent aussi infecter les animaux aquatiques? Dans cette vidéo, nous allons voir comment les virus affectent les poissons et quelques aspects intéressants des maladies qu'ils causent.

Il convient de noter que la température des poissons contrairement aux mammifères, n'est pas constante mais elle varie en fonction de l'environnement, autrement dit, la température de l'eau. C'est à dire, ce sont des animaux poïkilothermes. En plus, certains poissons vivent dans l'eau douce et d'autres dans l'eau salée, et même certaines espèces vivent dans l'un ou l'autre type d'eau selon leur période de développement, comme le saumon et l'anguille. Tout cela peut influencer sur les types de virus qui peuvent les affecter, leur mode de transmission, etc.

Les virus qui affectent les poissons sont inclus dans différentes familles. La plupart des virus ont un ARN. Certains de ces virus provoquent des maladies d'une grande importance, soit parce qu'elles affectent les espèces de poissons d'élevage, comme le saumon, la truite, le turbot, la dorade, etc., ou bien également des poissons d'ornement, comme la carpe koi. En effet, en raison de leur gravité et leur capacité à se propager, certains d'entre elles sont inclus dans la liste des maladies à déclaration obligatoire de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE).

La gamme d'hôtes de ces virus est variée, même quand il s'agit de virus de la même famille. Par exemple, dans la famille *Rhabdoviridae*, le virus de la nécrose hématopoïétique infectieuse ou IHNV affecte fondamentalement les salmonidés, comme la truite et le saumon. Cependant, le virus de la septicémie hémorragique virale ou VSHV infecte de nombreuses espèces de poissons, y compris poissons d'eau douce et marine.

Un aspect à noter est que, en raison de l'adaptation des virus à l'état physiologique des poissons, et en particulier à leur température, ils ne peuvent pas être transmis à d'autres animaux ou aux personnes.

Les maladies virales chez les poissons sont souvent graves et le parcours est rapide, avec une forte mortalité. Leurs effets peuvent être dévastateurs, principalement dans les fermes d'élevage, parce que la haute densité des animaux fait que les virus se propagent très facilement. Un exemple est la nécrose pancréatique infectieuse, causée par un birnavirus, ou l'anémie infectieuse du saumon, causée par un orthomyxovirus.

Parfois, la maladie peut ne pas être très sérieuse du point de vue de la santé, mais pertinente en ce qui concerne les pertes économiques qu'elle provoque. Tel est le cas de l'infection par le virus lymphocystis, qui provoque des pustules ou de tumeurs chez les poissons, empêchant leur commercialisation. En plus, les infections virales peuvent provoquer des infections secondaires par d'autres agents pathogènes, comme les bactéries, les champignons ou les parasites.

La lutte contre les maladies virales chez les poissons consiste principalement à éviter l'exposition au virus, ainsi que des bonnes pratiques d'hygiène et de biosécurité. Il est facile dans le cas des poissons d'ornement, dans lequel nous pouvons contrôler mieux l'entrée des potentiels agents pathogènes. Dans tous les cas, et principalement dans les fermes des poissons d'élevage, il est essentiel d'assurer que les animaux introduits proviennent des sites indemnes de la maladie, et appliquer des mesures de quarantaine.

Les poissons ont un système immunitaire moins efficace que celle des vertébrés supérieurs, mais ils ont une mémoire immunitaire. Par conséquent, des vaccins efficaces ont été mis au point contre certaines infections virales, qui sont généralement appliqués dans les fermes de poissons d'élevage. Ces vaccins sont toujours des virus inactivés qui, comme vous le savez, sont plus sûrs. En fonction de la formulation et de l'âge des animaux à vacciner, ils peuvent être appliqués par

injection, par voie orale dans les aliments, ou encore par immersion. Cependant, le nombre de vaccins efficaces disponible contre les virus est limité.

Et vous? Avez-vous assez de mémoire pour se souvenir de tout ce que nous avons appris au sujet des virus des poissons? Bien sûr que oui!