

Les maladies virales chez les amphibiens et les reptiles

Salut! Vous savez que les virus peuvent infecter une grande variété d'animaux. Avez-vous une idée de combien de virus affectant les amphibiens? Et les reptiles? Dans cette vidéo, vous allez les connaître. Nous verrons également quelques caractéristiques et les conséquences de les infections virales le plus importantes chez ces animaux.

N'oubliez pas que quand on parle des « amphibiens et reptiles » nous parlons d'un grand nombre d'animaux dont les caractéristiques, les habitats et les modes de vie et de développement sont très variés. Par conséquent, nous devons penser que, puisque ces animaux sont très divers, c'est pareil dans le cas des virus qui les infectent.

Comme vous voyez voyez, ils appartiennent à des familles de toutes sortes, avec une morphologie variée, ainsi que sa composition et les cycles de réplication dans les cellules cibles. Parmi eux, nous allons mettre en évidence la famille *Iridoviridae*, et plus particulièrement le genre Ranavirus, Qui cause l'un des deux maladies des amphibiens de la liste des maladies à déclaration obligatoire de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE).

Les maladies virales chez les amphibiens et les reptiles ont des cours et des conséquences différentes, en fonction de l'animal en question, son habitat et les conditions de vie, et bien sûr, du virus qui l'a infecté. En plus, ils peuvent provoquer des infections secondaires par d'autres agents pathogènes, et peuvent être une cause sous-jacente des processus tumoraux.

Ah! Bonnes nouvelles : le risque de transmission de ces maladies virales aux animaux domestiques ou aux humains est minime, en raison des différences de la température du corps entre les amphibiens et les reptiles et celle des mammifères.

Nous allons voir certaines caractéristiques deux infections virales importantes chez les amphibiens et les reptiles.

Nous avons déjà mentionné que les Ranavirus appartiennent à la famille *Iridoviridae*. Ils sont donc, des virus enveloppés dont le génome est composé par ADN de double brin. Ces virus sont capables d'infecter tous les amphibiens, à tous les stades de leur cycle de vie, bien qu'il semble que le processus est plus grave chez les animaux au stade larvaire. En plus, les reptiles et même des poissons, sont sensibles aux Ranavirus.

La transmission des virus est horizontale, par l'eau ou le sol, par contact avec des animaux infectés, ou par la prédation.

La maladie est généralement caractérisée par un processus systémique hémorragique suraigu, qui cause une grande mortalité subite dans les populations infectées. Dans beaucoup de cas On ne voit pas de signes cliniques externes, mais les animaux meurent par une défaillance multiviscérale quelques jours après avoir acquis l'infection.

L'infection par ranavirus est l'une des causes du déclin des populations des certaines espèces d'amphibiens, comme le crapaud commun et le triton alpin.

Un autre processus important c'est l'infection par des virus de la famille des *Herpesviridae*, lesquels sont également virus enveloppés avec ADN de double brin. Des infections par herpèsvirus ont été décrites chez les lézards, serpents, crocodiles et les tortues. Nous allons voir quelques aspects des infections causées par ces virus chez les tortues marines et terrestres.

Le fibropapillomatose des tortues, associée à une infection par herpèsvirus, a été décrit dans beaucoup des espèces différentes de tortues marines dans le monde entier. Les animaux infectés développent des tumeurs cutanées, situées principalement dans les yeux, le cou, les

nageoires, et la carapace. On observe également des tumeurs dans la plupart des organes internes.

L'infection par herpèsviruse chez les tortues terrestres est particulièrement problématique dans la tortue grecque et la tortue méditerranéenne. La maladie cause une grande mortalité et morbidité. Les principaux signes cliniques sont la rhinite et stomatite nécrotiques, et ils sont liés à des périodes d'immunosuppression, comme post l'hibernation, les changements brusques de température, la malnutrition, etc. Les animaux qui survivent à l'infection sont des porteurs asymptomatiques tout au long de leur vie, ce qui favorise la transmission du virus.

Rappelez-vous de l'importance de préserver les espèces sauvages dans leurs habitats. La connaissance des maladies qui peuvent les affecter peuvent aider à les préserver N'est-ce pas?