

Les maladies virales chez les lapins et les rongeurs

Salut ! Dans cette vidéo, nous allons voir comment le virus qui affectent un groupe d'animaux que nous avons englobé sous le nom générique de lapins et rongeurs, et nous allons connaître quelques maladies qu'ils produisent en raison de leur intérêt particulier.

Les lapins et les lièvres, ainsi que la grande variété des espèces de rongeurs sont intéressants dans des divers domaines. Ils peuvent être considérés comme des animaux de production : pour la viande, comme les lapins, ou la peau, tels que les chinchillas ; des animaux de laboratoire (tels que rats, souris, cochons d'Inde, etc.) ; et même, comme animaux de compagnie. En plus, on ne doit pas oublier leur importance dans la nature, faisant partie de la chaîne alimentaire dans plusieurs écosystèmes.

Les virus qui affectent ces animaux appartiennent à des familles différentes. Leur morphologie est variée, ainsi que leur composition, et leurs cycles de réplication dans les cellules qu'ils infectent. Certains de ces virus sont transmis par les arthropodes, et il est donc, plus facile pour eux de se transmettre d'un animal à l'autre. Certains virus peuvent provoquer des maladies très importantes chez ces animaux en raison de leurs conséquences sanitaires, économiques et même sentimentales. Ils peuvent aussi affecter les humains, causant ainsi des maladies zoonotiques.

La myxomatose et la maladie hémorragique du lapin sont les principales maladies virales qui affectent les lagomorphes, qui sont les seules animaux sensibles. Les deux maladies sont de distribution mondiale, et en raison de leur gravité et leur capacité à se diffuser, elles sont incluses dans la liste des maladies à déclaration obligatoire de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE).

La myxomatose est provoquée par un *Poxvirus*. Ces virus sont grands et ont une structure amorphe et une enveloppe lipoprotéique. Leur génome est composé d'une molécule d'ADN de double brin. L'agent qui cause la maladie hémorragique du lapin est un *Calicivirus*, qui sont des virus très petites, icosédriques et non enveloppés. Leur génome est constitué d'un seul brin d'ARN.

Les deux virus se propagent par les arthropodes (moustiques, puces, tiques, poux), mais ils sont également transmis directement d'un animal à l'autre, ainsi que par le contact avec les fomites (objets inanimés contaminés).

L'animal plus sensible à ces virus c'est le lapin européen, *Oryctolagus cuniculus*. Dans ces animaux, ces deux maladies sont souvent graves. D'autres espèces de lagomorphes, comme les lapins américaines, *Sylvilagus spp.*, ou les lièvres, montrent une sensibilité différente à l'un ou l'autre virus.

Le signe clinique typique de la myxomatose est la présence de tumeurs cutanées. La maladie est systémique et les animaux développent un processus fébrile. L'animal meurt souvent après deux semaines d'avoir été infecté.

La maladie hémorragique du lapin provoque des signes respiratoires et nerveux, hémorragies, apathie et anorexie. Les animaux meurent rapidement, normalement, quelques jours après l'infection.

Comme c'est le cas de la plupart des processus virales, Il n'y a pas de traitement pour ces maladies. Il est essentiel, donc, d'utiliser les vaccins comme la principale mesure de prévention.

En ce qui concerne les rongeurs, ils sont également sensibles à diverses maladies virales. Certains d'entre eux peuvent être transmis aux personnes, c'est-à-dire, ils sont des zoonoses.

Les principaux virus responsables de maladies zoonotiques sont les Hantavirus (famille des *Bunyaviridae*) et les Arenavirus (famille des *Arenaviridae*). Ces virus ont une morphologie sphérique, sont enveloppés, et ils ont un génome d'ARN à simple brin linéaire et segmenté.

Les animaux infectés libèrent virus par le biais de la salive, l'urine et les fèces. L'infection est transmise aux humains principalement par l'inhalation d'aérosols provenant de excréments de rongeurs infectés, ainsi que par morsures.

Ces virus peuvent causer des maladies graves chez l'homme. Certaines épidémies originées par ces virus ont été déclarées, avec des milliers de victimes et, en effet, la fièvre de Lassa est considérée une maladie émergente grave.

La meilleure mesure de prévention consiste à éviter tout contact avec des animaux potentiellement infectés ou avec leurs excréments. Le diagnostic rapide de la maladie et son traitement immédiat sont essentiels.

Nous avons présenté les principaux virus qui infectent les lapins et les rongeurs, en raison de leur importance comme agents pathogènes, pour les animaux domestiques et pour les sauvages, mais aussi parce que certains d'entre eux peuvent infecter les humains.

C'est tout, les gens !