

## Enfermedades víricas en los conejos y roedores

Hola. En este vídeo vamos a conocer cómo afectan los virus a un grupo de animales que hemos englobado de forma genérica como “conejos y roedores” y destacaremos algunas de las enfermedades que producen por su especial interés.

Tanto los conejos y las liebres como la gran variedad de especies de roedores son de interés en diversos ámbitos. Pueden ser considerados como animales de producción para carne, como el conejo, o para piel, como la chinchilla de laboratorio (como la rata, el ratón, cobaya, etc.) e incluso cada vez más, como mascotas. Además, no hay que olvidar su importancia en la naturaleza, formando parte de la cadena trófica en variados ecosistemas.

Los virus que afectan a estos animales pertenecen a diferentes familias. Su morfología es muy variada, así como su composición y también los ciclos de replicación en las células que infectan. Algunos de estos virus son transmitidos por artrópodos, por lo que tienen más facilidad para diseminarse de un animal a otro. Algunos virus pueden causar enfermedades de gran importancia en estos animales por sus consecuencias de tipo sanitario, económico, e incluso sentimental. También pueden afectar al hombre, causando así enfermedades zoonóticas.

La Mixomatosis y la enfermedad hemorrágica del conejo son las principales enfermedades víricas que afectan a los lagomorfos, que son los únicos animales susceptibles. Ambos procesos son de distribución mundial, y por su gravedad y su capacidad de diseminación, están incluidos en la Lista de Enfermedades de Declaración Obligatoria de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

La mixomatosis está causada por un Poxvirus. Estos virus son de gran tamaño, estructura amorfa y con envoltura lipoproteica, y su genoma está constituido por ADN bicatenario. El agente causal de la enfermedad hemorrágica del conejo es un Calicivirus, que son virus muy pequeños, icosaédricos y sin envoltura. Su genoma está constituido por una sola hebra de ARN.

Ambos virus se propagan por medio de artrópodos (mosquitos, pulgas, garrapatas, piojos), pero también se transmiten directamente de un animal a otro, así como por el contacto con fómites (objetos inanimados contaminados).

El animal más susceptible a estos virus es el conejo europeo *Oryctolagus cuniculus* y en estos animales ambas enfermedades suelen ser de curso grave. Otras especies de lagomorfos, como el conejo silvestre americano *Sylvilagus* spp. o las liebres, muestran distinta susceptibilidad a uno u otro virus.

El signo típico de la mixomatosis es la presencia de tumoraciones cutáneas. La enfermedad es de curso generalizado, desarrollándose un proceso febril, y los animales suelen morir al cabo de unas dos semanas de haberse infectado.

La enfermedad hemorrágica del conejo cursa con signos respiratorios y nerviosos, hemorragias, apatía y anorexia, y los animales mueren rápidamente, normalmente a los pocos días de contraer la infección.

Como en el caso de la mayor parte de los procesos víricos, no hay tratamiento para estas enfermedades, por lo que es fundamental el empleo de vacunas como medida de prevención.

En cuanto a los roedores, también son susceptibles de padecer diferentes enfermedades víricas. Algunas de ellas se pueden transmitir a las personas, es decir, son zoonosis. Los principales virus que causan enfermedades zoonóticas son los Hantavirus (Familia *Bunyaviridae*) y los Arenavirus (Familia *Arenaviridae*). Estos virus son de morfología esférica, presentan envoltura, y tienen un genoma de ARN monocatenario lineal y segmentado.

Los animales infectados liberan los virus a través de la saliva, la orina y las heces. La infección se transmite a las personas principalmente mediante la inhalación de aerosoles originados a partir de las excreciones de roedores infectados, así como por mordeduras.

Estos virus pueden ocasionar enfermedades graves en las personas. Se han descrito brotes de estas enfermedades con varios miles de fallecidos, y de hecho, la fiebre de Lassa está considerada como una enfermedad emergente grave.

La mejor medida de prevención es evitar el contacto con los animales potencialmente infectados, o con sus excreciones. El diagnóstico rápido de la enfermedad y su tratamiento inmediato son fundamentales.

Hemos presentado a los principales virus relacionados con los conejos y los roedores debido a su importancia como patógenos, tanto en los animales domésticos como en los de vida libre, pero también porque algunos de ellos pueden infectar a las personas.

¡Eso es todo, amigos!