

Enfermedades víricas de los perros

Bienvenidos. Hoy vamos a ver las enfermedades víricas que pueden afectar a los perros.

Los humanos y los perros compartimos desde hace más de 10 mil años una larga historia en común. No son animales de abasto o de producción, pero tienen un gran valor ya que nos protegen, cooperan en ciertos trabajos, participan en algunos deportes, y sobre todo, porque son un leal y afectuoso amigo.

Evidentemente las enfermedades que les afectan, y concretamente las de tipo vírico, tienen una gran relevancia tanto sentimental como económica, así como por las posibles consecuencias zoonóticas de las mismas.

En la actualidad se conocen 26 especies de virus capaces de infectar a los perros, afortunadamente no todas tienen relevancia clínica. Estas 26 especies están agrupadas en 15 familias diferentes, según el tipo de ácido nucleico (ADN o ARN) genómico que presenten, y según tengan o no envoltura que como sabéis es el elemento más externo de su estructura.

El grupo más numeroso de virus caninos son los que presentan un genoma ARN, ya que incluye 10 familias víricas y dentro de estos, los que presentan envoltura. Por el contrario, son solo cinco las familias con genoma de ADN.

Observando los dibujos representativos de cada una de las familias víricas, podemos comprobar que presentan una morfología muy variada (redondeada, en forma de bala, filamentosa, o icosaédrica con proyecciones), así como tamaños muy diferentes siendo la familia *Poxviridae* los de mayor tamaño mientras que los parvovirus son los más pequeños.

Una característica importante e inherente a la presencia o no de envoltura, es que los virus desnudos pueden permanecer estables en condiciones ambientales, mientras que los virus envueltos son lábiles.

Por otro lado, la cantidad de especies de virus que engloban las familias varía; así hay 8 familias que incluyen una sola especie de virus canino, y 7 familias las que engloban dos o más especies. Para ver que especies de virus engloba cada familia acuérdate de consultar el material adicional.

Teniendo en cuenta la gran trascendencia que supone el carácter zoonótico de algunos virus, es decir su capacidad de transmisión al hombre, podemos destacar tres familias: *Filoviridae*, *Orthomyxoviridae* y *Rhabdoviridae*, siendo sin duda la familia *Rhabdoviridae* la más importante ya que en ella se encuadra una de las especies más conocida y problemática, el **virus de la rabia**.

Los virus caninos son capaces de afectar a diferentes órganos y/o sistemas. Solo dos de ellos tienen un solo órgano o sistema como diana. Aquí se incluyen las infecciones que afectan al **corazón**, producidas por parvovirus canino 2, y las infecciones que afectan al **hígado**, ocasionadas por el virus de la hepatitis infecciosa canina. También podemos destacar a la especie coronavirus canino 1 cepa pantrópica como única especie que produce infección sistémica.

Sin embargo, las infecciones que afectan a la piel, a los tractos respiratorio y gastrointestinal y al sistema nervioso central, pueden producirse por diferentes especies de virus caninos. En este sentido podemos señalar al sistema nervioso central que es diana de 10 especies víricas diferentes, sobresaliendo las patologías relativas a infecciones producidas por el virus de la rabia, el virus del moquillo, y el parvovirus canino tipo 2.

Con respecto a la gravedad de las patologías que provocan, solo tres especies víricas destacan por su morbilidad, que es la incidencia y prevalencia de la enfermedad, así como por las lesiones

y la mortalidad producidas en los perros afectados estas son el parvovirus (que es virus ADN) y los virus de la rabia y del moquillo (ambos ARN).

Como bien sabemos, no existe tratamiento medicamentoso propio para enfermedades víricas y por tanto, debemos controlar estas enfermedades utilizando programas que prevengan la infección mediante la vacunación de los animales. Estos programas dependen de diversos factores relativos a: la edad y raza, estado inmunitario y fisiológico, a la actividad, aptitud, y zona geográfica. Aquí puedes ver las sugerencias de carácter genérico a seguir en los protocolos de vacunación.

En la siguiente diapositiva se expone una tabla con las recomendaciones de programas de vacunación de la Comunidad Europea para perros. Siendo las enfermedades víricas incluidas: moquillo, parvovirus, infecciones por coronavirus, hepatitis infecciosa, enfermedad respiratoria infecciosa canina (que incluye parainfluenza y adenovirus) y finalmente rabia.

Por último, queremos indicarte la conveniencia de que realices una autoevaluación, así como que conozcas y consultes una breve reseña bibliográfica, referida en el material adicional, que te permita ampliar el conocimiento.

Muchas gracias por tu atención