

- 
- **Materia: patología y técnicas quirúrgicas en pequeñas especies.**
  - **Tema: leptospirosis y rabia problema actual.**
  - **Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**
  - **Cuatrimestre: 5to.**
  - **Alumno: Alba Paulina Gómez Alvaro.**

## **Rabia y leptospirosis, problema actual en pequeñas especies**

La rabia es una enfermedad aguda infecciosa viral del sistema nervioso central ocasionada por un Rhabdoviridae que causa encefalitis aguda con una letalidad cercana al 100 %. Es la zoonosis viral conocida más antigua.

La rabia es una enfermedad zoonótica (transmitida al ser humano por los animales) causada por un virus. El virus de la rabia infecta a animales domésticos y salvajes, y se propaga a las personas con el contacto estrecho con la saliva infectada (a través de mordeduras o arañazos). La enfermedad está presente en casi todos los continentes, pero la mayoría de las muertes humanas se registran en África y Asia.

El virus de la rabia o hidrofobia canina pertenece a la familia *Rhabdoviridae*, género Lyssavirus tipo 1, tiene forma de bala o bastoncillo y mide entre 130 y 240 por entre 65 y 80 nm. Este virus consta de una sola cadena de ARN. Su envoltura está constituida por una capa de lípidos cuya superficie contiene cinco proteínas estructurales: la G (glico proteína) que alterna con proteínas M1 y M2 (proteínas matriz); en la nucleocápside se encuentran las proteínas N (nucleoproteína), NS (nucleocápside) y L (transcriptasa). La glicoproteína es el mayor componente antigénico, responsable de la formación de anticuerpos neutralizantes que son los que confieren inmunidad. No obstante, es posible que participen otros mecanismos en la protección contra la enfermedad.

La rabia hasta el momento no se le ha encontrado cura, sin embargo las vacunas contra la rabia ayudan en cierta manera para el control de esta enfermedad que afecta gravemente a los animales como a los humanos en todo el mundo, sin embargo en España ya no hay casos sobre rabia. Esta enfermedad infecciosa

sigue siendo un problema actual en los animales a pesar de los años y con vacuna existente. Desde mi punto de vista en México esta enfermedad aún no está completamente erradicada por los problemas que se encuentran cada vez más alto, por ejemplo, los perros que son los animales que son los más propensos a diseminar esta enfermedad, cada día más personas no se hacen totalmente responsables para cuidar a sus mascotas (principalmente perros) lo que ocurre es que tampoco se hacen responsables de aplicar sus vacunas y si este animal se encuentra susceptible a contraer rabia por algún medio, recordemos que la rabia también la padecen otros animales como los de fauna silvestre y en algún momento estos pueden llegar a la ciudad y contagiar a los animales domésticos. El contagio de estos animales que padecen de rabia se esparcen a otros, también el virus puede ser contagiado por medio del aire pues se han encontrado investigaciones de que este virus perdura en el aire. A pesar de existir una vacuna recordemos también que se trata de un virus el cual no se le puede aplicar antibióticos para que este virus se elimine, si no que todo depende del estado inmunológico en el que se encuentre el paciente. La higiene inmediata de los instrumentos utilizados, el cuidado de los animales y la responsabilidad que nos queda como seres humanos depende mucho de la erradicación de esta enfermedad.

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa, producida por bacterias del género *Leptospira*, que afecta a animales domésticos y silvestres. Es una zoonosis de gran distribución mundial, donde los perros actúan de manera importante en la transmisión de la leptospirosis al hombre, especialmente en zonas urbanas. Los

animales infectados eliminan las leptospiras por la orina, contaminan el medio e infectan a los animales susceptibles. Ingresan al organismo a través de la piel y mucosas, en el canino por el comportamiento social de lamer los genitales de los congéneres, y olfatear los árboles. La mucosa oral y nasal es la puerta más frecuente de infección.

Debido a que esta enfermedad se puede presentar de manera subclínica los problemas se siguen presentando a pesar de su inmunización por lo que los animales que no presentan síntomas se convierten en portadores por lo que no se sabe que animal se encuentra enfermo. Por otro lado la higiene también juega un rol muy importante, por lo que las ratas son las principales portadoras y debido al hacinamiento y a mala higiene puede ser posible que haya un brote de leptospirosis, por lo que las ratas dejan restos de orina por los trastes en donde los animales beben agua al igual que el suelo queda contaminado. No olvidemos que los fluidos vaginales y el semen también cuentan como medio de transporte para esta enfermedad en donde si la enfermedad se presenta de forma subclínica no se sabe si los animales se encuentran infectados o no.

## **Conclusión**

La higiene es esencial para tratar de prevenir o controlar muchas enfermedades en nuestra zona y como médicos nuestro deber es el de cubrir el bienestar de los animales y de la salud pública, sin embargo no todos llevan en práctica esta actividad ni tampoco la población ayuda en cierta forma por lo que es importante recalcarlo siempre y tratar de llevarlas a cabo.