

## **LEPTOSPIROSIS CANINA**

En este mes hablaremos de una de las enfermedades infecciosas más típicas y que es causada por una bacteria. La leptospirosis es una zoonosis además que significa que puede afectar también a las personas y a otras muchas especies animales.

### **ETIOLOGIA:**

La bacteria causante de la misma es *Leptospira* con diferentes cepas como *L. interrogans*, *L. canicola*, *L. icterohemorrhagiae*

La leptospirosis se transmite a través del contacto directo con orina infectada, contacto con heridas por mordedura, ingestión de tejidos o fluidos infectados y por transmisión venérea y placentaria.

La eliminación de microorganismos por orina puede ser larga e intermitente después de la infección inicial incluso en perros recuperados. La vida media de la bacteria en la orina es corta

### **FISIOPATOLOGIA:**

La enfermedad clínica se asocia a la penetración de leptospiras a través de las membranas de las mucosas. A partir de aquí se diseminan a los demás organismos especialmente riñón, hígado, bazo, ojos y tracto rectal.

Aunque los síntomas son variados la muerte que puede producirse rápidamente suele ir asociada a la coagulación vascular diseminada. Normalmente se produce una colonización de los riñones por parte de la leptospira lo que acarrea la eliminación de leptospira por orina durante semanas o meses incluso tras el tratamiento y la recuperación

### **SINTOMAS CLINICOS:**

Esta enfermedad afecta con mayor frecuencia a perros adultos que viven en el exterior. La gravedad de la infección varía en función de la edad, entorno y cepa de leptospira.

Las infecciones agudas se caracterizan por fiebre y debilidad muscular en un primer momento. La aparición de vómitos, debilidad y coagulopatías con hematemesis (vómito con sangre), hematequecia (sangre en heces), epistaxis (sangre por nariz) y petequias caracterizan la imagen clínica de la coagulación vascular diseminada.

Los síntomas más característicos son letargia, depresión, anorexia y vómitos. Así como dolor articular, paresia y dificultad respiratoria. La ictericia aparecerá en infecciones muy agudas

### **DIAGNOSTICO:**

Lo primero explicamos el diagnóstico diferencial de otras enfermedades sistémicas graves incluyendo la insuficiencia renal aguda y grave, hepatitis, neoplasias....

En la leptospirosis canina las alteraciones hematológicas serían:

- Leucocitosis y trombocitopenia.

-Un aumento de urea y creatinina sanguínea dan síntomas semejantes a la insuficiencia renal

-Es más en perros jóvenes en los que veamos ictericia y insuficiencia renal debemos sospechar de leptospirosis. Es más debido a que retrata de una zoonosis debemos esmerarnos en hallar su diagnóstico.

Lo mejor es realizar una identificación rápida de leptospiras por medio de un examen microscópico en campo oscuro de orina fresca.

El método clásico de diagnóstico de leptospirosis es la prueba de aglutinación microscópica. Los inconvenientes de esta prueba es su limitada disponibilidad y la necesidad de muestras pareadas de suero, tomadas con una diferencia de 2-4 semanas. Para confirmar la infección hay que demostrar un aumento considerable de concentración

El estudio post mortem no garantiza el diagnóstico pero si con el cultivo de leptospiras de riñón fresco macerado

### **TRATAMIENTO:**

Los perros con síntomas de leptospirosis necesitan ser hospitalizados y recibir una intensa terapia paliativa. La fuidoterapia o reposición de fluidos intravenosos debería llevarse a cabo para restablecer los líquidos perdidos por vómitos y diarreas. Incluso en animales con sangrado espontáneo estaría indicado las trasfusiones de plasma o de sangre fresca.

Se recomienda administrar pequeñas dosis de heparina en perros con CID (coagulación vascular diseminada).

En caso de oliguria (disminución de la cantidad de orina eliminada) se le administrara diuréticos osmóticos como por ejemplo el manitol. En caso de fracaso de estos diuréticos emplearíamos otro tipo tales como la dopamina

Otra parte es la antibioterapia para contrarrestar la infección: los ideales serían penicilinas o tetraciclinas: la amoxicilina vendría bien contra la leptospiruria. También destacar q las penicilinas no eliminan el estado de portador y contra ese habría q utilizar doxiciclinas o eritromicina durante al menos 15 días de tratamiento.

El pronóstico es muy variable ya q los perros con ictericia y CID el pronóstico sería desfavorable y sin embargo los animales con leptospirosis subaguda tienen un mejor pronóstico de recuperación con un buen y largo tratamiento.

### **PROFILAXIS:**

La prevención de la infección por leptospirosis pasa por la vacunación anual.

En meses sucesivos explicaremos este apartado de las vacunaciones de los perros

Así todo indicar q la vacunación y revacunación es muy importante sobre todo en zonas endémicas

### **IMPLICACIONES PARA LA SALUD PUBLICA:**

Recordamos q la leptospirosis afecta también a las personas y hay q evitar el contacto humano con orina de perro contaminada. Los individuos deben manipular a los animales infectados lo harán siempre con guantes de látex. Así como indicar q los suelos y jaulas contaminados con orina deberían ser desinfectados y lavados con detergente.