

## **INTRODUCCIÓN**

Este trabajo trata sobre una investigación acerca de los parásitos, parásitos que afectan la salud interna del animal o llega afectar la piel, trata sobre el funcionamiento, los daños que causa, tipos de contagio y también sobre cómo se puede llevar el tratamiento adecuado para proteger de las enfermedades o secuelas de el parásito.

Teniendo en cuenta que cada organismo es muy diferente lo cual quiere decir que hay parásitos que en otros organismos pueda atacar más fuerte o ya sea que el ataque sea mucho menor, hay parásitos que afectan diversas partes en el

organismos y otros que solo se enfocan en algo específico las variaciones de organismos pueden cau

## **El alcance del tema**

En el alcance del tema se busca dar a conocer la manera en la que puedes identificar síntomas que el paciente empieza a tener cuando algún parásito está irrumpiendo en su salud ya sea con actividad física baja o síntomas en la piel que pueden ser notorios a siempre vista

- La identificación de algún parásito mediante el comportamiento de el animal puede variar de muchas maneras a lo cual se debe estar muy atento ya que cada parásito actúa en el cuerpo de muchas maneras unos causan irritación en la piel otros causan pérdida de pelaje, causan vómito, fiebre, alteran la presión arterial, cansancio, temperatura alta o baja incluso podrían llegar a causar la muerte

## **ÍNDICE**

- Anatomía
- Fisiología
- Parasitología
- taxonomía
- Parásitos comunes en perros
  - ciclo biológico
- Síntomas y signos
- Diagnóstico diferencial
- Métodos de diagnóstico de parásitos
  - toma de muestra
  - envío de muestra
  - coproparasitoscópico

-tincion

- Farmacología
- Tratamiento

## **ANATOMIA**

### **ANATOMIA DIGESTIVA DEL PERRO**

Fases del funcionamiento digestivo en perros

El aparato digestivo esta encargado de la digestión de los alimentos del cual extrae los nutrientes, se distribuyen a la celula del todo organismo, En base a las distintas funciones, se pueden distinguir tres secciones

- Sección ingestiva (boca, faringe, esofago). En la boca el alimento es masticado y mezclado con saliva, transformándose en el bolo alimentario. A diferencia de lo que ocurre con otros mamíferos, las glándulas salivales de los mamíferos, las glándulas salivales de los carnívoros no secretan la ptialina, enzima que inicia la digestión (hidrolisis) de los carbohidratos. El bolo alimentario atraviesa la faringe y el esofago para ser transferido para ser transferido rápidamente, gracias a la contracción coordinada de los musculos de estos órganos en el estomago
- Seccion digestiva (estomago, hígado, páncreas e intestino delgado). A nivel gástrico, el bolo alimentario se pone en contacto con el contenido gástrico, particularmente asido que permite, un primer ataque de las sustancias nutritivas mas solubles. La mezcla del bolo y jugos gástricos se denomina chimo. En el primer tramo del intestino delgado desembocan los canales biliares y de páncreas que aportan las principales enzimas digestivas, permitiendo una mayor simpleza de las moléculas con alimentos, rindiendolas absorbibles por las paredes intestinales, que presentan particulares vellosidades que aumentan

## **PARASITOLOGIA**

-Taxonomia

### **PARASITOS COMUNES EN PERROS**

-Ciclo biológico-**PULGAS**

La pulgas (Siphonaptera) son insectos sin alas, aplanados lateralmente que parasitan a mamíferos y aves. El único estadio parasitorio son los adultos, mientras los huevos y los estadios inmaduros se encuentran en el medio. Son paracitos comunes en gatos, perros y

otras mascotas pudiendo también picar a las personas. Las pulgas son vectores de determinado patógenos.

## **GARRAPATAS**

La mayoría de las garrapatas de los animales domésticos presentan un ciclo con tres hospedadores, sirva de modelo la figura 3 en la que se muestra el ciclo biológico de *Ixodes ricinus*. Cada estadio se alimenta durante periodos superiores a un día sobre un hospedador distinto, que puede ser de la misma o distinta especie, y tras cada alimentación, el ejemplar repleto cae al suelo para mudar, en el caso de los estadios inmaduros, o para hacer la oviposición, en el caso de la hembra.

## **PIOJOS**

### **Ciclo biológico**

Los piojos son parásitos obligados que pasan toda su vida en el hospedador. Las hembras de ambos tipos de piojos ponen huevos –llamados liendres– de uno en uno que quedan adheridos al pelo. El ciclo biológico se completa aproximadamente en 4 a 6 semanas

## **ÁCAROS DE LA DEMODICOSIS**

Los ácaros del género *Demodex* se consideran parásitos comensales de los perros ya que se encuentran en un número reducido en su piel sin que éstos presenten signos clínicos. La mayor parte de su ciclo lo pasan en la luz del folículo piloso y en casos de infestaciones masivas pueden invadir las glándulas sebáceas. Los ácaros de este género no pueden sobrevivir fuera del hospedador. Los cachorros recién nacidos adquieren los ácaros por contacto directo con la piel de sus madres a los pocos días de vida sin presentar signos clínicos de infestación. Las hembras de *Demodex* depositan los huevos que se convertirán en adultos, de forma alargada con ocho patas, a las 3-4 semanas.

### **Ciclo biológico de *neospora caninum***

Los perros adquieren la infección principalmente por la ingestión de quistes que contienen bradizoítos de los hospedadores intermediarios infectados, sobre todo del bovino (Fig 1). En una infección natural, el periodo de prepatencia es de 5-9 días y el periodo de patencia generalmente de 11-20 días. Los ooquistes no son infectantes inmediatamente tras la excreción fecal (requieren de uno a tres días de esporulación en el medio exterior). La transmisión transplacentaria de parásitos tisulares de vacas infectadas a sus fetos es posible. Sin embargo, se ha descrito que hasta el 50% de los cachorros nacidos de perras infectadas por *N. caninum*, pueden estar infectados a través de la placenta y el 25% de éstos desarrollarán signos clínicos.

- **ÁCAROS DE LA SARNA SARCÓPTICA**

Los ácaros adultos se alimentan de detritus epiteliales formando pequeñas excavaciones. Tras el apareamiento, la hembra excava regiones profundas de la epidermis alimentándose de los exudados y restos del tejido dañado.

En estas galerías o túneles ponen los huevos que pueden permanecer durante varios meses, generación tras generación. El desarrollo desde el huevo a fase adulta tiene lugar entre dos y tres semanas.

## **GIARDIA INTESTINALIS**

Giardia tiene un ciclo biológico directo, con la producción asexual de trofozoítos (formas activas y móviles) que se adhieren a las células epiteliales en el intestino delgado en las que evolucionan a quistes (formas de resistencia) que llegan en gran número a las heces junto con las que serán liberados de forma intermitente. La ingestión de estos quistes se reinicia el ciclo de este protozoo. El periodo de prepatencia es de 4-16 días y el periodo de patencia suele ser de varias semanas o incluso meses.

#### CYSTOISOSPORA (SYN. ISOSPORA) SPP.

La infección es fecal-oral por la ingestión de ooquistes esporulados. La multiplicación de las fases intestinales tiene lugar en el interior de las células del epitelio en el intestino delgado y en el grueso. Después de un periodo de prepatencia de 6-10 días, los ooquistes se liberan con las heces donde completan su desarrollo hasta formas infectantes. Varios animales, incluyendo roedores y rumiantes, pueden actuar como hospedadores paraténicos tras la ingestión de los ooquistes.

#### ACAROS DE LA SARNA NITOÉDRICA

Notoedres cati y Sarcoptes son muy similares en morfología y biología. La infestación en los gatos no es fácilmente transferible a otras especies aunque se han descrito algunos casos en perros, conejos, cricetos y cánidos salvajes.

- Neospora cano un

Neospora caninum es la especie tipo del género Neospora. En Europa el perro es el único hospedador definitivo identificado aunque parece posible que los cánidos salvajes como el lobo puedan también serlo. Los ovinos y caprinos, los bóvidos y otros ungulados domésticos y salvajes son hospedadores intermediarios naturales del parásito, que albergan taquizoítos y quistes que contienen bradizoítos en distintos tejidos. N. caninum es una de las principales causas de aborto en las vacas. En el continente americano se reconoce a N. uhghesi como causante de la mieloencefalitis equina.

#### Perros - Demodicosis generalizada

Ésta requiere un tratamiento agresivo y prolongado. Deben determinarse y tratarse todos aquellos factores que afecten al estado general de salud del animal antes de aplicar las medidas terapéuticas. Es necesario hablar con el propietario del pronóstico y de la probable necesidad de realizar un tratamiento costoso y largo.

Un tratamiento integrado debe incluir el uso de acaricidas, la evaluación y tratamiento de cualquier enfermedad subyacente y el uso de antibioterapia cuando se declaren signos de pioderma cutáneo. Se recomienda prolongar el tratamiento durante ocho semanas tras el primer resultado negativo en el raspado. Se considera curación clínica cuando el animal no presenta signos en los siguientes doce meses una vez terminado el tratamiento. Las recidivas son frecuentes si no se realiza un tratamiento completo.

Actualmente existen tres fármacos registrados para el tratamiento de la demodicosis: el amitraz (familia de las amidinas) y las lactonas macrolíticas moxidectina y milbemicina oxima.

El amitraz se aplica de forma tópica cada 5-7 días a una concentración del 0,05%.

Para incrementar el contacto con la piel, es imprescindible recortar el pelo en los perros de pelo largo. También se recomienda el uso de champú antiséptico para retirar las costras y reducir la carga bacteriana cutánea antes de iniciar el tratamiento. La aplicación de la loción acaricida debe realizarse en un lugar ventilado y con ropa protectora adecuada a las recomendaciones del fabricante (véase la etiqueta para efectos no deseados). Los perros deben secarse al aire libre o con un secador tras cada aplicación, y no pueden mojarse entre aplicación y aplicación. En Europa, la combinación de amitraz y metaflumizona está registrada para el tratamiento mensual de la demodicosis en forma de aplicación puntual percutánea (spot-on).

La milbemicina oxima está registrada en muchos países europeos para el tratamiento mensual por vía oral de la demodicosis a una dosis del 0,5 a 1 mg/kg de peso.

La moxidectina (2,5 mg/kg de peso) combinada con imidacloprid también está registrada en forma de aplicación puntual percutánea (spot-on).  
Algunas isoxazolininas de nueva generación desarrolladas para el tratamiento de las infestaciones por pulgas y garrapatas, han resultado prometedoras en el tratamiento de la demodicosis. Todavía no están registradas con esta indicación, pero los casos descritos y las revisiones de los estudios indican que una única dosis es muy eficaz frente a esta infestación pues elimina los ácaros de la piel y mejoran los signos clínicos.

#### Gatos

La mayor parte de los casos de demodicosis localizada en los gatos remite de forma espontánea, mientras que la demodicosis generalizada requiere tratamiento. No hay productos registrados para el tratamiento en los gatos pero se ha descrito que la pulverización con sulfuro de cal es efectiva. Debe aplicarse al gato entre 4-6 semanas a una concentración del 2%. De igual forma que en la demodicosis canina, en los gatos se trata de una infestación asociada a enfermedades subyacentes que deben diagnosticarse previamente y tratarse adecuadamente. El amitraz, registrado para el tratamiento de los perros, no debe utilizarse en los gatos por su intolerancia a este compuesto.

#### Flebotomos

##### 1. Biología

##### Especies

La demodicosis canina está causada principalmente por una especie, *Demodex canis*, que se conoce como el ácaro folicular. Las hembras de estos ácaros miden unos 0,3 mm de longitud y los machos 0,25 mm.

En los gatos, la demodicosis está causada principalmente por la especie *Demodex cati*. Este ácaro es ligeramente más largo y delgado que *D. canis* mientras que *D. gatoi*, es claramente más corto y ancho.

## SINTOMAS Y SIGNOS

## DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

## METODOS DE DIAGNOSTICOS DE PARACITOS

- Toma de muestras
- Envío de muestras
- Coproparasitoscopico
- Tincion

## FARMACOLOGIA

## TRATAMIENTO

## **Objetivos**

1. Reducir la población de parásitos en perros y gatos.
2. Mejorar la salud y bienestar de los animales.
3. Prevenir la transmisión de parásitos a otros animales y humanos.

## **Estrategias**

### Evaluación y diagnóstico

1. Realizar un examen físico y tomar muestras de heces para analizar la presencia de parásitos.
2. Identificar el tipo de parásito y su nivel de infestación.

## **Tratamiento**

1. Administrar medicamentos antiparasitarios específicos para el tipo de parásito identificado.
2. Realizar un tratamiento de desparasitación intestinal y externa (pulgas, garrapatas, etc.).

## **Medidas preventivas**

1. Implementar un programa de desparasitación regular (cada 3-6 meses).
2. Utilizar productos repelentes para pulgas y garrapatas.
3. Mantener limpios y desinfectados los espacios donde viven los animales.
4. Evitar el contacto entre animales infestados y no infestados.

## **Educación y conciencia**

1. Educar a los propietarios de mascotas sobre la importancia de la desparasitación regular.
2. Proporcionar información sobre los síntomas y signos de infestación por parásitos.
3. Fomentar la colaboración entre propietarios de mascotas y veterinarios para controlar la infestación de parásitos.

## **Implementación**

1. Establecer un cronograma para la implementación del plan.
2. Asignar responsabilidades a los propietarios de mascotas y veterinarios.

3. Monitorear y evaluar el progreso del plan.

### **Evaluación y seguimiento**

1. Realizar un seguimiento regular de la infestación de parásitos en los animales.
2. Evaluar la efectividad del plan y hacer ajustes según sea necesario.
3. Mantener un registro de los resultados y ajustes realizados.

Espero que este plan te sea útil. Recuerda que la colaboración y la educación son clave para controlar la infestación de parásitos en perros y gatos.