

# WDS

*Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gómez Guillen.*

*Nombre del tema: Tricocéfalo.*

*Nombre de la Materia: Patología y técnicas en pequeñas especies.*

*Nombre del profesor: Mvz José Mauricio Padilla Gómez.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.*

*Cuatrimestre: Quinto.*

*Parcial: 2.*

*5B*

## INDICE.

Introducción  
Tricocéfalos  
Diagnósticos  
Signos clínicos  
Tratamiento  
    Profilaxis  
Conclusión  
Bibliografía.

## INTRODUCCION.

La salud del perro debe ser monitoreado con mucho cuidado ya que los parásitos se encuentran entre los principales enemigos de nuestros amigos caninos y son un problema muy común en el campo, dado que el campo y la naturaleza juegan un papel demasiado determinante en el progreso este diagnóstico no es fácil debido al pequeño tamaño y la dificultad de eliminación, sin embargo la parasitosis intestinal es muy común entre los perros. Esto afecta esencialmente a los adultos ya que los cachorros, por otro lado, tienden a verse más afectados por ascáridos. El parásito es un gusano que causa infecciones asintomáticas en más del 85% de los casos, especialmente si el número de gusanos es limitado y cuyo nombre científico es *Trichuris vulpis* puede afectar a perros de cualquier especie, pero especialmente a aquellos que viven en perreras o que frecuentan lugares al aire libre todo esto sucede porque pasto y tierra son el lugar donde huevos tienden a desarrollarse por lo tanto a este parásito se le considera como un geohelminto y su infección recibe el nombre de geohelmintiasis, debido a que para completar su ciclo biológico sus huevos requieren de estar en la tierra durante un periodo de tres a cuatro semanas para alcanzar el estadio de huevo larvado que es la forma infectante para el humano y es así como esta característica biológica permite entender el mecanismo de transmisión y tomar las medidas higiénicas necesarias para evitar la infección en el hombre.

# Tricocefalosis

La tricuriasis es causada por diferentes especies de *Trichuris*, parásitos nemátodos de la familia *Trichuridae* a estos parásitos también se conocen como tricocéfalos. Los adultos de *Trichuris vulpis* tienen una longitud de 45-75 mm y constan de una porción ventral larga y delgada y un tercio dorsal grueso. Suelen habitar en el ciego y el colon del perro, donde se adhieren firmemente a la pared, enterrando su extremo ventral en la mucosa. Los huevos, de pared gruesa y con tapones bipolares, se excretan en las heces y se hacen infectantes en 1-2 meses, en un ambiente cálido y húmedo. Aunque los huevos pueden permanecer viables en un ambiente adecuado hasta 5 años, son sensibles a la desecación, el ciclo biológico es directo. Tras la ingestión de los huevos infectantes, las larvas eclosionan y se desarrollan en la pared del íleon distal, el ciego y el colon, y los adultos maduran en 11 semanas. Aquí pueden permanecer hasta 16 meses. *T. vulpis* infesta a los perros de todo el mundo y es a menudo uno de los parásitos intestinales más frecuentes de los perros adultos. *T. trichiura*, *T. vulpis* y *T. suis* se encuentran en todo el mundo, pero preferentemente en los climas húmedos y cálidos. Son muy poco comunes o inexistentes en regiones áridas, muy calurosas o muy frías. Los huevos de *Trichuris* se destruyen por deshidratación y la luz solar. Los seres humanos con infecciones patentes pueden transmitir tricuriasis contaminando el ambiente con huevos. Si las infecciones zoonóticas se vuelven patentes en los seres humanos, los huevos son probablemente viables, para los huevos no embrionados no son infecciosos cuando se excretan por primera vez y deben desarrollarse durante 2 semanas o más en el ambiente. Los huevos de *T. trichiura* mueren a temperaturas por encima de los 52° C o por debajo de los -9° C. *T. trichiura* también es susceptible al glutaraldehído al 2% o al hipoclorito de sodio al 1%, y también se les conoce como **tricuriasis y whipworm disease**.

# DIAGNOSTICOS

**Diagnostico presuntivo:** Debido al largo periodo de prepatencia de 10-12 semanas, *T. vulpis* no es frecuente en cachorros, pero los perros adultos pueden presentar signos clínicos antes de que se excreten huevos por las heces. El diagnóstico se realiza por visualización de los huevos característicos. El médico basa el diagnóstico de tricuriasis en la visualización de huevos característicos del gusano con forma de limón en muestras de materia fecal examinadas al microscopio o, a veces, por medio de la observación de gusanos adultos durante una colonoscopia o una proctoscopia.

**Diagnóstico diferencial** con amibiasis invasora, disentería bacteriana por *Shigella* sp, balantidiosis, colitis ulcerativa, intolerancia a la glucosa y otras causas del síndrome disentérico.<sup>5,7</sup> En la materia fecal pueden usarse métodos coproparasitológicos cualitativos de concentración-flotación o sedimentación y para el conteo de los huevecillos, En los exámenes cuantitativos puede haber “cuentas paradójicas”, significa que los huevecillos son eliminados en poca cantidad en la materia fecal. Lo anterior, se explica por la gran cantidad de helmintos adultos presentes dentro de la luz intestinal, lo cual impide el establecimiento de condiciones favorables para la fecundación y oviposición de las hembras, o bien, por la existencia de pocas hembras o inmadurez de los tricocéfalos, aunque las características clínicas y la endoscopia hayan hecho evidente la presencia de poliparasitación masiva.

**Diagnostico final:** La valoración clínica, el examen de las heces en busca de huevos de parásitos así también el examen de las heces en busca de antígeno de tricocéfalos. Y es que los característicos huevos simétricos de cáscara gruesa con tapones bipolares se detectan en la flotación de heces de perros y gatos infestados; las dimensiones del huevo son de 72-90 × 32-40 mcm. Los métodos de flotación fecal centrífuga maximizan la sensibilidad diagnóstica. Los característicos huevos simétricos de cáscara gruesa con tapones bipolares se detectan en la flotación de heces de perros y gatos infestado.

# Signos clínicos

Las infecciones leves por tricocéfalos suelen ser asintomáticas. Las infecciones masivas, incluso en animales adultos, pueden producir signos clínicos de diarrea cólica (p. ej., tenesmo) y provocar la aparición de moco y sangre fresca en las heces.

Diarrea Vómitos, Tos, Apatía, Irritación intestinal crónica, Intususcepción, Deshidratación grave, Hiponatremia, Hipercalcemia, Acidosis metabólica.

Los huevos de Trichuris son muy resistentes al frío, a la sequía y pueden sobrevivir en el ambiente durante años

# Tratamiento

La terapia antimicrobiana existen múltiples antihelmínticos disponibles para el tratamiento y la prevención de infestaciones en perros la monitorización fecal rutinaria así como la eliminación rápida de las heces, por los cuales el tratamiento antihelmíntico de los perros, los compuestos aprobados son el febantel, el fenbendazol, la milbemicina, la moxidectina (tópica) y el oxantel, El tratamiento se debe repetir tres veces a intervalos mensuales debido al largo periodo de prevalencia. La milbemicina, milbemicina/afoxolaner, milbemicina/lufenurón, cuando se administran para la prevención del gusano del corazón (dirofilariosis), también están aprobados para el control de infestaciones por *T. vulpis*. Se recomienda un tratamiento preventivo rutinario para perros adultos aunque todavía no se ha descrito un tratamiento eficaz para las infestaciones por *Trichuris* en gatos. Si es necesario, debe instaurarse tratamiento con carácter experimental empleando un compuesto autorizado con actividad frente a *T. vulpis*. Por lo que los huevos son sensibles a la desecación; por tanto, manteniendo la limpieza y eliminando las zonas húmedas, el riesgo de infestación en perros puede reducirse considerablemente, aunque las infestaciones por *T. vulpis* pueden ser difíciles de controlar. La rápida eliminación de las heces ayuda a minimizar la contaminación ambiental.

También con enbendazol, febantel, mebendazol, diclorvos y butamisol. La milbemicina oxima o una combinación de dietilcarbamazina y oxibendazol, usados como prevención contra dilofilariosis, son eficaces en los perros. Se puede usar higromicina B, como un complemento alimentario continuo para controlar *T. suis* en los cerdos.

# Profiliaxis.

Se basa en la higiene personal y el saneamiento adecuado.

- Lavarse las manos antes de manipular alimentos
- Evitar comer frutas y verduras sin lavar
- Enseñar a los niños a lavarse las manos
- Saneamiento
- Eliminar las heces antes de que los huevos puedan embrionarse
- Mejorar las instalaciones para el desecho de heces
- Protegerse de las moscas con insecticidas y mosquiteras
- Tapar los alimentos
- Protegerse al manipular tierra
- Tratamiento
- Administrar una sola dosis grande de albendazol o mebendazol a grupos de personas que corren el riesgo de infectarse
- Tratar a toda la familia para prevenir el contagio



## Bibliografías.

Andrew S. Peregrine, Julio 2023. Gusano látigo en pequeños animales.  
<https://www.msdivetmanual.com/es/aparato-digestivo/par%C3%A1sitos-gastrointestinales-de-los-peque%C3%B1os-animales/gusanos-l%C3%A1tigo-en-peque%C3%B1os-animales>

Institute for international cooperation in animal biology. 2005.  
<https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/trichuriasis-es.pdf>

Teodoro Carrada Bravo. 2004 Trichuriasis: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.  
<https://www.medigraphic.com/pdfs/pediat/sp-2004/sp046j.pdf>