

Universidad del Sureste



**PARASITOSIS GASTROINTESTINALES MÁS FRECUENTES EN
CANINOS**

Protocolo de tesis que para optar por el grado de
8° CUATRIMESTRE

Presenta

ANDREA CASTRO HIDALGO

Asesor de tesis: Mtro. Eduardo Angel Cruz

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS

Abril 2021

ESTA PÁGINA SE DEJA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

PORTADILLA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

TEMA

**PARASITOSIS GASTROINTESTINALES MÁS FRECUENTES EN
CANINOS**

AUTORIZACIÓN DE IMPRESIÓN

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

Indice

Contenido

Prologo.....	8
Introducción.....	10
Capitulo I protocolo de investigación.....	12
1.1 Planteamiento del problema.....	12
1.2 Preguntas de investigación.....	16
1.3 Objetivos.....	17
1.4 Justificación.....	18
1.5 Metodología de la investigación.....	20
1.6 Recursos de la investigación.....	21
1.7 Cronograma.....	23

PROLOGO

Este trabajo se llevaría a cabo de manera experimental, sin embargo por las situaciones sanitarias que en el presente año se suscitaron en nuestra ciudad, esta investigación paso de ser experimental a una investigación documental, con el objeto de obtener antecedentes literarios a cerca de los parásitos internos del perro (*Canis familiaris*).

El trabajo tiene como objetivo poder ofrecer una literatura completa de consulta a los alumnos de medicina veterinaria y zootecnia de la Universidad del sureste, así como a cualquier persona que tenga una duda acerca de las parásitos del perro, en los siguientes capítulos se mencionara la definición, clasificación, así como signos, tratamientos contra estos agentes parasíticos, ya que en ocasiones existen personas que desconocen sobre el parasitismo canino así como también que existen parásitos zoonóticos que pueden provocarnos ciertas enfermedades. Por lo que este trabajo pretende aclarar muchas dudas y mitos acerca del parasitismo canino.

Siempre ha sido de interés para los parasitólogos, conocer las especies de parásitos existentes en diferentes lugares del mundo y muy en particular las de sus propios países

Pese a existir condiciones aceptables de salubridad, persisten zonas donde los hábitos y condiciones de vida hacen que algunas zoonosis parasitarias adquieran carácter endémico y alcancen magnitudes de importancia. Así, las principales

zoonosis parasitarias internas, pertenecen a los Phylum Platyhelminthes, Nematelminthes y Protozoa. Dentro del Phylum Platyhelminthes, se encuentran varios parásitos importantes del perro en Salud Pública, constituyendo los de mayor relevancia los pertenecientes a la Clase Cestoda, en la cual se encuentran *Echinococcus granulosus*, *Diphilobotrium latum*, *Dipylidium caninum*.

Introducción

Para empezar con el planteamiento del problema, mencionare que los perros domésticos permanecen expuestos a ser infestados por diferentes parásitos, en varios de los casos llegando a afectar la salud de los humanos gravemente una vez que estas parasitosis son de carácter zoonótico.

En el desarrollo de la siguiente indagación se pretende reconocer la prevalencia de los diversos parásitos en el canino, ya que en nuestro sitio Comitán Chiapas, hay escasas averiguaciones concretas sobre parásitos zoonóticos o que sean un peligro para la salud pública, en donde se estima existente una población de 10, 000 perros alrededor de en calidad de desamparo, y sin dueño lo que constituye una gigantesca posibilidad de que esta parasitosis se vuelva zoonótica.

En nuestro ambiente natural se desarrollan varios parásitos que son propios de animales domésticos, sin embargo, por accidente tienen la posibilidad de ser transmisibles al humano como el *Ancylostoma caninum* y el *Toxocara canis*, lo que ocurre indirectamente una vez que los humanos poseen contacto con tierra contaminada con heces de perros.

Una vez que perjudica al hombre, causa sintomatología parecida a otras parasitosis concretas de los humanos, las cuales son tratadas sin llegar a distinguir el verdadero manager causal y mucho menos la fuente de infestación, que en este caso podría ser el can, como verdadero hospedador del *Ancylostoma caninum* en los domicilios

Estas infecciones parasitarias por nemátodos gastrointestinales permanecen en medio de las afecciones más frecuentes en los caninos; vinculada a cuadros clínicos con diarrea, deshidratación, emesis, disminución de hambre, interferencia de la absorción, conversión de nutrientes y algunas veces cuadros crónicos con anemia, anorexia y obstrucciones del intestino que tienen la posibilidad de llevar a el deceso.

Comúnmente se han considerado los sitios de más grande fuente de infestación de las cuales me refiero a las zonas agrícolas y sectores rurales o donde se desarrollan trabajos de campo, sin embargo, en estudios recientes se da a conocer el desarrollo de esta parasitosis en zonas urbanas las cuales son de carácter zoonótico.

Los parásitos del intestino se hallan extensamente distribuidos en la población canina y los efectos de dichos parásitos en la salud de las mascotas, son de manera considerable más grandes en sitios donde los perros no reciben ni una atención. Esta infección y la inexistencia de información acerca de la prevalencia de *A. caninum*, representan un problema potencial en salud pública

Capítulo 1

Información general

Planteamiento del problema

Por medio del proceso de domesticación, debido al estrecho contacto y alianza que ha tenido el ser humano con los animales domésticos, en particular con el can, las zoonosis (enfermedades e infecciones que se transmiten de los animales al hombre y viceversa) son una fundamental causa de patología para la población humana. En estas zoonosis, se desarrollaron maneras de vida parasitaria y vías de transmisión hacia los humanos y animales domésticos.

Los agentes de las patologías zoonóticas se distribuyen en forma cosmopolita y lo realizan en un enorme conjunto de huéspedes animales (tanto silvestres como domésticos), además del hombre. Relacionadas con las zoonosis de procedencia parasitario, la más grande parte corresponden a parasitosis del can de la casa (*Canis familiaris*), debido a que varias de ellas tienen la posibilidad de perjudicar en forma directa o indirecta, al hombre y los animales, constituyendo graves inconvenientes de Salud Pública y animal de las naciones

A pesar de existir condiciones aceptables de salubridad, persisten regiones donde los hábitos y condiciones de vida hacen que varias zoonosis parasitarias adquieran carácter endémico y alcancen dimensiones de trascendencia. De esta forma, las primordiales zoonosis parasitarias internas, pertenecen a los Phylum Platyhelminthes, Nematelminthes y Protozoa (Rosas, 1997). Dentro del Phylum Platyhelminthes, se hallan diversos parásitos relevantes del can en Salud Pública, constituyendo los más importantes los originarios de la Clase Cestoda, en la cual se hallan *Echinococcus granulosus*, *Diphilobotrium latum*, *Dipylidium caninum*.

Personalmente el diagnóstico de las especies de parásitos es primordial debido a que todos ellos, lleva a cabo un periodo biológico específico y por consiguiente necesita de medidas preventivas diferentes.

Dentro del Phylum Nematelminthes, resaltan las especies *Toxocara canis* y *Toxocara cati*, el primero se muestra con más frecuencia y es causa de, el Síndrome Larvas Migrantes; provocado por la migración o presencia de larvas de nematodos de los animales, básicamente del can y/o minino, en los tejidos del ser humano (vísceras, ojos o piel). Conforme con la ubicación de las larvas se describen los Síndromes de larva migrante cutánea, visceral u ocular.

Se preserva en el ecosistema por medio de la infección y reinfección de sus hospedadores, por medio de la ingestión de alimentos y tierra contaminados con huevos larvados, ingestión de larvas en tejidos de hospedadores paraténicos (ratones, aves, cerdos, ovejas) migración transplacentaria de una perra embarazada a sus fetos, pasaje transmamario de larvas en leche e ingestión de larvas tardías o adultos inmaduros en vómitos o heces de cachorros infectados.

El listado de endoparásitos (ubicación intestinal) que afectan al perro son los siguientes: Phylum Nematelminthes: *Ancylostoma caninum*, *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma braziliense* y *Uncinaria stenocephala*, *Strongyloides stercoralis*, *Trichuris vulpis*, *Trichinella spiralis*, *Capillaria aerophila*, *Capillaria plica*, *Dipetalonema reconditum* y *Filaroides osleri*. Phylum Platyhelminthes: *Phagicola* sp. *Echinochasmus* sp, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Mesocestoides lineatus* y *Spirometra mansoni*, *Taenia Serialis* y *Taenia Muticeps*, con sus respectivos estados larvarios, *Coenurus serialis* y *Coenurus cerebralis* Sobre

agentes del Phylum Protozoa: se destacan los géneros de la Clase Sporozoa: Sarcocystis, Isospora, Criptosporidium y Neospora.

Estos protozoos son difíciles de identificar debido a la zona que colonizan (enterocitos) y a que los quistes que se excretan en las heces son muy pequeños.

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

1. ¿Existen parásitos de perro en las calles concurridas?
2. ¿Cuál o cuáles son los parásitos más prevalentes?
3. ¿Cuáles son los parásitos zoonótico del perro callejero que pueden afectar a la población?
4. ¿Existe una vinculación entre un paciente que frecuenta la calle a pacientes que no la frecuentan?
5. ¿Existe correlación entre parásitos marcando mono, bi, triparasitismo?
6. ¿Existen o no parásitos en el poblado?
7. ¿Cuál o cuáles son los parásitos más prevalentes en el poblado?
8. ¿Existen variedades de parasitismo en cuanto a la edad o la edad es un factor predisponente al parasitismo?
9. ¿Existe predisponencia de parasitismo por sexo?

Objetivos (generales y específicos)

Objetivos específicos.

Detectar y detallar de forma literaria la prevalencia de parásitos gastrointestinales (cestodos y nematodos) en caninos y establecer cuáles son un peligro a la salud pública de forma general. Después no detener esta averiguación y llevarlo a cabo en cualquier momento de la manera experimental.

Objetivos específicos.

- ✚ Comprobar la existencia de las distintas clasificaciones de nematodos, cestodos, endo y ectoparásitos en perros
- ✚ Determinar porcentualmente el parasitismo en relación a cestodos y nematodos
- ✚ Encontrar si existe riesgo de contagio de un perro con hogar a un perro de la calle por medio de un paseo de acuerdo a su medio de contaminación.
- ✚ Mencionar si existe cuidado alguno para los perros en calidad de calle

Justificación

Esta indagación se realizará para indagar y reconocer de forma documental sobre los parásitos prevalentes del canino, luego esto me ayudara en una averiguación siguiente , detectar a los parasitos zoonosticos de los caninos en la colonia valle balun canan en Comitán de Domínguez, ya existente una enorme muchedumbre de perros en calidad de calle en las diferentes regiones de la colonia, se identificarán por medio de una prueba diagnóstica, como es el coproparasitologico y tal identificare cuáles de ellos corresponden a parásitos zoonotico. El desempeño de la muestra se llevará en las instalaciones de la universidad del sureste en el laboratorio empírico.

Se necesita hacer esta indagación para que se acepte el compromiso social del doctor veterinario preservando la salud pública y la salud animal , para difundir a los habitantes el valor de las patologías zoonóticas, debido a que no ha existido un trabajo con anterioridad especificando los parásitos concurrentes de los perros callejeros como un foco de infección o peligro a la población, tal además busco generar una totalmente nueva cultura en la sociedad para concientizar a los propietarios y eviten el desamparo y acudan al consultorio veterinario y lleven un control conveniente de desparasitación en sus mascotas en beneficio de las mismas y de sus propietarios. Es por esa razón que mi trabajo ejerce un papel fundamental debido a que los parásitos son un monumental problema que perjudica el estilo de vida del animal como además del propietario debido a que hay parásitos que están afectando al ser humano.

Mi trabajo esta dirigido no solo a doctores veterinarios si no esos que no cuentan con el razonamiento sobre este problema en caninos de esta forma conceder la información y haya entendimiento en el sector donde estoy haciendo un trabajo ante los parásitos. Con esto respondiendo a la necesidad de inculcar al dueño una totalmente nueva cultura para el cuidado de la mascota.

Hipótesis

Este trabajo se llevaría a cabo de forma empírico, no obstante por las situaciones sanitarias que en el presente año se suscitaron en nuestra metrópoli, esta indagación paso de ser empírico a una averiguación documental, a fin de obtener precedentes literarios a alrededor de los parásitos internos del can (*Canis familiaris*).

El trabajo tiene como fin poder dar una literatura completa de consulta a los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia de la Universidad del sureste, así como a cualquiera que tenga una duda sobre las parásitos del can, en los próximos capítulos se dijera la definición, categorización, así como signos, tratamientos contra dichos agentes parasíticos, debido a que a veces hay personas que desconocen sobre el parasitismo canino así como además que hay parásitos zoonóticos que tienen la posibilidad de provocarnos ciertas patologías. Por lo cual este trabajo pretende explicar muchas dudas y mitos acerca del parasitismo canino.

Continuamente fue de interés para los parasitólogos, conocer las especies de parásitos existentes en diferentes sitios de todo el mundo y bastante en especial las de sus propios territorios

A pesar de existir condiciones aceptables de salubridad, persisten regiones donde los hábitos y condiciones de vida hacen que varias zoonosis parasitarias adquieran carácter endémico y alcancen dimensiones de trascendencia. de esta forma, las primordiales zoonosis parasitarias internas, pertenecen a los Phylum

Platyhelminthes, Nematelminthes y Protozoa. Dentro del Phylum Platyhelminthes, se hallan diversos parásitos relevantes del can en Salud Pública, constituyendo los más relevante los originarios de la Clase Cestoda, en la cual se hallan Echinococcus granulosus, Diphyllobotrium latum, Dipylidium caninum.

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

La averiguación documental es una técnica de averiguación cualitativa que se ocupa de recopilar y elegir información por medio de la lectura de documentos, libros, revistas, grabaciones, filmaciones, periódicos, bibliografías, etcétera. A comparación de otros procedimientos, la averiguación documental no es tan famosa ya que las estadísticas y cuantificación permanecen consideradas como maneras más seguras para la investigación de datos

Esta clase de indagación frecuente asociarse con la indagación histórica, por lo cual los estudiosos pierden confianza por su falta de claridad. No obstante, la historia da sentido al pasado y al presente.

Para esta clase de indagación es fundamental tomar ciertos puntos de vista:

- ✚ Uso de información ya que existe que ofrezcan resultados verídicos

- ✚ Para la recolección de información debería haber un orden para así en esta situación hallar información de fuentes pasadas y llevar a cabo artefactos de indagación.
- ✚ Usas diversos procesos como estudio, síntesis y deducción de documentos.

En la mayoría de los casos los tipos de fuentes donde obtendremos la información es de: documentos impresos (libros, periódicos, etcétera.), internet, documentación grafica (mapas, planos, etcétera.), clip de videos y audios.

RECURSOS DE LA INVESTIGACIÓN

Esta investigación propone el proceso de adquisición de nuevo conocimiento, social, científico por lo que se requiere de personas, documentos, equipos de laboratorio, técnicas de diagnósticos veraces, que a continuación se menciona

Materiales de oficina y escritorio:

- Libreta
- Lápiz
- Laptop
- Herramientas de red

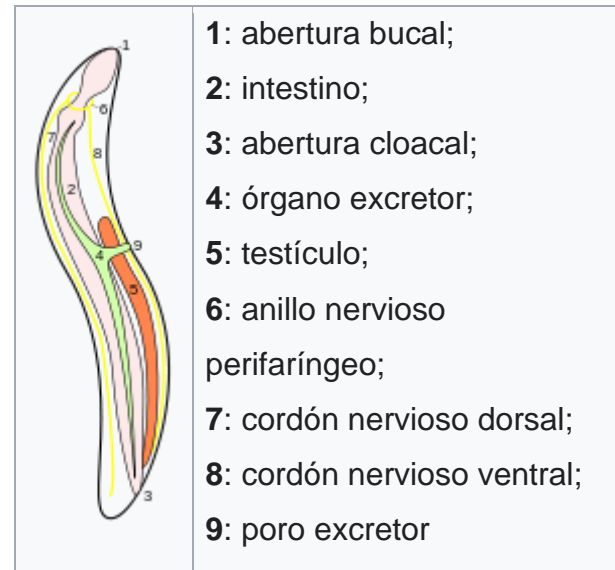
Materiales en línea:

- PDF
- Artículos
- Libros

MAPA CONCEPTUAL

- **NEMATODOS**

Los nematodos son gusanos redondos, tienen el cuerpo alargado, cilíndrico y no segmentado, con simetría bilateral. Con frecuencia, el macho tiene un extremo posterior curvado o helicoidal con espículas copulatorias y, en algunas especies, una bolsa caudal denominada *bursa*. El extremo anterior del adulto puede tener ganchillos orales, dientes, o placas en la cápsula bucal, que sirven para la unión a tejidos, y pequeñas proyecciones de la superficie corporal conocidas como cerdas o papilas, que se cree que son de naturaleza sensitiva. Se denominan anfidios, fasmidios o deiridios según la porción del cuerpo donde se localicen.



Se denominan anfidios, fasmidios o deiridios según la porción del cuerpo donde se localicen.

La superficie exterior del gusano adulto es muy resistente y se denomina cutícula, de composición escleroproteica, normalmente lisa, aunque existen algunas especies con estriaciones o rugosidades cuticulares. Bajo la cutícula se encuentran varias capas musculares y un espacio compuesto de líquido que funciona como un esqueleto hidrostático llamado [pseudoceloma|pseudocele] el cual favorece la distribución de nutrientes y la recolección de productos de excreción y en el cual también se encuentran las gónadas. Todos los órganos “flotan” dentro de este líquido. Los sistemas de órganos internos consisten en un complejo cordón nervioso (ganglios conectados alrededor del esófago) y un sistema digestivo bien desarrollado con cápsula bucal (donde se encuentran los ya mencionados ganchos, dientes, placas o papilas), esófago, intestino y ano. No tienen sistema circulatorio, de manera que para mover el líquido interno deben mover el cuerpo para hacer presión hidrostática. Las diferentes especies varían de tamaño, desde unos cuantos milímetros (como el *Strongyloides*

stercoralis) hasta más de un metro de longitud (*Dracunculus medinensis* por ejemplo), e incluso más.

Emesis

es la expulsión forzada e involuntaria de los contenidos del estómago de un individuo a través de la boca y en ocasiones a través de la nariz. También se conoce como vómitos o vomitando . En este artículo sabremos sobre las causas, los tipos, el diagnóstico y los procedimientos de tratamiento para la emesis.

La emesis o los vómitos pueden ser causados por una serie de afecciones y pueden ser presente como una respuesta específica a dolencias como envenenamiento o gastritis o como una presión intracraneal elevada a la exposición excesiva a radiación ionizante, etc. Las náuseas son un síntoma experimentado en la emesis, que en realidad es la sensación de que un individuo está a punto de vomitar o vomitar. La emesis puede ocasionar algunas complicaciones que pueden ser peligrosas y requieren tratamientos inmediatos.

ZOONOSIS

La zoonosis hace referencia a las enfermedades que pueden transmitirse de animales a humanos, y viceversa. Existen dos tipos de zoonosis en función de su modo de transmisión:

- ✚ Zoonosis directa: corresponde a las enfermedades que se contagian entre animales y humanos por medios como la saliva, las picaduras o el aire.
- ✚ Zoonosis indirecta: aquellas enfermedades que se transmiten gracias a una especie intermedia, la cual se conoce como vector y transporta el agente patógeno de la enfermedad.

Según la enfermedad que se transmite de animales a humanos o de humanos a animales, se clasifica en diferentes grupos de zoonosis:

1. Zoonosis víricas como la fiebre amarilla, gripe aviar, rabia, ébola o zika, entre otras.
2. Zoonosis Bacterianas como la salmonelosis, tuberculosis o peste bubónica entre otras.
3. Zoonosis fúngicas como la tiña, criptococosis o histoplasmosis.
4. Zoonosis parasitarias como las pulgas, anisakis, leishmaniasis, sarna o toxocariasis entre otras.

ENDOPARASITO

Un endoparásito es un parásito que vive en el interior de su huésped. Existen muchas enfermedades que son provocadas por endoparásitos, entre ellas la malaria y la leishmaniosis. Algunos endoparásitos tienen un ciclo de vida complejo y requieren de varios tipos de huéspedes. Afectan plantas (endofitos) o animales (endozoos), se clasifican en intracelulares los que viven una parte de su ciclo de vida dentro de la célula y extracelulares: parasitan fuera de la célula

1.7 CRONOGRAMA

El termino cronograma viene del griego cronos que significa tiempo y la palabra grama que es equivalente a mensaje escrito, en concreto es un trabajo o un calendario de actividades, y es una herramienta muy importante en la gestion de cualquier actividad en este caso, esta investigacion

ACTIVIDADES	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Eleccion del tema	■	■																						
Delimitacion del tema	■	■																						
Recoleccion de la informacion			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Planteamiento					■	■																		
Marco de la investigacion					■	■	■	■	■	■														
Hipotesis									■	■														
Objetivos	■	■	■	■	■	■																		
Justificacion						■	■																	
Revision y ajustes del protocolo de investigacion													■	■	■	■	■	■	■	■				
Diseño de la investigacion									■	■	■	■												
Investigacion documental					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Criterios de edicion																	■	■						
Revision final																		■	■	■				
Entrega del trabajo																					■	■		

