

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS



“PREVALENCIA DE CESTODIASIS EN PERROS EN LA CIUDAD DE
ZAPOPAN JALISCO, DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO
DE ABRIL A JUNIO DE 1996”

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P R E S E N T A

P.M.V.Z. JOSE LUIS CONTRERAS ECHEGARAY

DIRECTOR DE TESIS

M.V.Z. MARIA EUGENIA LOEZA CORICHI

GUADALAJARA, JAL. SEPTIEMBRE DE 1996

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Y AGROPECUARIAS

DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS

**" PREVALENCIA DE CESTODIASIS EN PERROS EN LA CIUDAD DE
ZAPOCAN JALISCO, DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DE
ABRIL A JUNIO DE 1996 "**

**TESIS PROFESIONAL, QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO
VETERINARIO ZOOTECNISTA, PRESENTA:**

P.M.V.Z. JOSE LUIS CONTRERAS ECHEAGARAY

DIRECTOR DE TESIS:

M.V.Z. MARIA EUGENIA LOEZA CORICHI

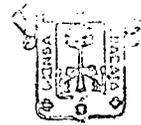
GUADALAJARA, JALISCO

SEPTIEMBRE 1996

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad de Guadalajara, que brinda de forma abierta la oportunidad y los medios para lograr las metas que cada uno se fija, dejando a cada quien; la libertad para decidir lo que sera y el aprovechamiento que de los conocimientos adquiridos hara, para el engrandecimiento de su vida y de la de la madre que lo gesto dandole como nutrientes los conocimientos universales, la moral y etica profesional, de una licenciatura; pasados estos atraves, de una facultad que fungiera como el cordon umbilical portador de vida y energía.

A todos mis maestros y compañeros que han cooperado de una u otra manera, durante el fugaz periodo de "estudios", que vista hoy hacia atras se observa en toda sumagnitud muy corto; pero suficiente para conformar el ser, profesional y humano del que cursa una licenciatura.



BIBLIOTECA CENTRAL

A la vida :

Por haber puesto tras un gran obstaculo de apariencia insalvable, siempre una mano amiga, un guía ó por lo menos una calida sonrís, que el dolor de la caída atenuara.

A Dios :

Unica directriz clara, que siempre en la dificultad, la desesperanza, el dolor y la inquietud muestra el camino, no siempre facil, pero en verdad unico adecuado; para proseguir con bién y hacer de la vida con sus altibajos el mejor de los paraísos.

Algo que siempre deberé agradecer al Señor es la bendición de 4 magníficos compañeros, amigos sinceros; los cuales no dejaron, para después, la difícil tarea de dirigir mis pasos fallos hacia mejor camino, alentando mis aciertos, marcando mis errores, con el mejor de los humores, jalando mi carreta cuando casi lo veía hundida sin remedio; gracias Dios por haber puesto en mi camino a José Luis Bayardo Gallo (Gallo), Juan Andres Romero Osorio (Macario), Carlos Alberto Montoya Ramírez (Kum) y por supuesto a Cesar Antonio Ugalde Villabizencio (Bimbo).

A la mujer :

Amparito :

Señora , no existe forma real en que pueda agradecerle, su cariño y preocupación, mismos que solo una mujer tan grande como lo es usted, pueden prodigar además de a sus hijos propios, a quienes no siendolo le tenemos cariño inmenso y respeto por igual.

sienta este trabajo, por favor ,como si fuera de alguno de sus bastagos, que con el mismo cariño se lo ofresco.

Blanca :

Al igual que su nombre, blanca pero firme, es la mano que impulsa hacia el exito, mismo que le pido comparta como propio, ya que mucho de el le pertenece; como respuesta a la demanda que un día me hiciera.

Gracias por confiar en mí, como quiza no lo había hecho yo mismo.

María Eugenia :

Por ser, no solo un extraordinario guía de estudio, una magnifica profesional, sino también una amiga paciente y accesible, que tolera, perdona y pasa por alto mis errores y obstinación; lo cual no es facil cuando las preciones del trabajo y la vida misma se encuentran presentes, en ese instante en el que solo se quiere descansar.

verdaderamente gracias.

A la familia :

BIBLIOTECA CENTRAL

Tanto a la mia propia, que es mi mayor tesoro, como a las familias, Bayardo Gallo y Romero Osorio, que no precisa y obligatoriamente en ese orden, por hacer que me sintiera tan agusto en todas, como parte normalmente integrante, tanto como los autenticos portadores de estos apellidos, en verdad gracias.

A mi madre:

No le deje por ultimo, por ser menos importante sino todo lo contrario, quiero que sepa la hacedora de mis dias, que solo puedo pronunciarla con el mayor de los respetos y veneración, y que solo le puedo mirar, como a una santa, casi a la altura de Dios.

De ella se aprende a vivir con valor, fuerza, coraje, y compasión. de ella tan solo se alcanza , a soñar con suelo firme y estrella luminosa, pues se le sabe; trabajo arduo, energía que renueva, consuelo en la tristesa, pero no escondite contra la responsabilidad de un acto; pues tan fiel complice como inflexible juez resulta.

Madre tan solo puedo decirte gracias.... gracias por tú magnificencia.

Te quiero.

CONTENIDO

	PAGINA
RESUMEN _____	X
INTRODUCCION _____	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA _____	4
JUSTIFICACION _____	5
OBJETIVOS _____	6
MATERIAL Y METODOS _____	7
RESULTADOS _____	8
DISCUSION _____	26
CONCLUSIONES _____	28
BIBLIOGRAFIA _____	29

RESUMEN

Las enfermedades parasitarias por céstodos, se constituyen en un importante problema sanitario para el ser humano y los animales. El objetivo del presente trabajo fue el determinar la prevalencia de cestodiasis en perros en la ciudad de Zapopán, Jalisco durante el periodo de Abril a Junio de 1996. Para ello se muestrearon 300 perros de diferentes edades y sexos, cuyos propietarios accedieron a que se llevara a cabo la toma de muestras de heces fecales en 2 muestreos sucesivos con un intervalo de 15 a 21 días entre cada uno.

Se llevaron a cabo los exámenes coproparasitoscópicos cuantitativos por flotación mediante la técnica de Mc Master en el laboratorio de una clínica veterinaria particular en la ciudad de Zapopán, Jalisco.

El parásito más frecuente y único céstodo encontrado fue el Dypilidium caninum, encontrándose también parásitos de otro género como lo son: Ancylostoma caninum, Toxocara canis, Uncinaria sp. e Isospora sp.

INTRODUCCION

La familia de los perros, llamada Canidae del latín *Canis*, incluye al rededor de 37 especies actuales de lobos, chacales, zorros, perros salvajes y domésticos; todos los miembros esta familia son carnivoros y poseen adaptaciones para la caza , pues usan los dientes para matar a sus presas, desgarrar y masticar la carne, desmenuzar los huesos, etc. Sus sentidos de la vista, óido y olfato están altamente desarrollados; En la mayoría de ellos las patas son largas, lo que permite desarrollar buena velocidad en persecuciones. (2,3)

La relación entre el hombre y el perro es antigua, pues se han encontrado pruebas en hallazgos de tumbas que datan del año 5000 A.C. En Mesoamerica, la evidencia arqueológica más antigua que se conoce se remonta al año 3,500 A.C. en la cueva del Tecolote, Huapalcalco, Estado de Hidalgo. (2)

Actualmente el perro no sólo es el compañero de cacería y guardián del área que reconoce como habitat, sino también a sus funciones se han integrado las de guía de invidentes (Lazarillo), como rastreadores de estupefacientes, de productos de contrabando (de origen animal ó alimenticios), rescatistas y un sin número de actividades más; tienen que ver con la seguridad personal y publica. (3,4)

Existe un gran número de enfermedades de diversa etiología que afectan a los perros. Entre ellas se encuentran las de origen parasitario; estas son causadas por una gran diversidad de parásitos, cuya patogenicidad vá a variar y que depende del número de parásitos que se encuentran afectando al hospedero, sexo y edad del mismo, etc. (4)

Las enfermedades parasitarias ocasionadas por Cestodos se constituyen en un problema sanitario importante para el ser humano y los animales.

La Dypilidiasis es causada por el Dypilidum caninum el cual es un céstodo de aproximadamente 70 cm de largo, cuyo huésped definitivo es el perro, y ocasionalmente el ser humano. Los huéspedes intermediarios son las larvas de las pulgas (Ctenocephalides canis ó felix) ó el piojo del perro (Trichodectes canis). (1,7,8,9)

Los proglotidos grávidos, se desprenden de la cadena estiobilar y atraviezan el ano, por motilidad propia ó con las heces. Se desintegran en el medio ambiente y son liberados los huevecillos. Estos son ingeridos por las larvas de pulgas y los piojos del perro en donde se desarrolla la forma larvaria de cisticercoide. Al ser ingerido el hospedero intermediario conteniendo el cisticercoide, se libera el escolex, el cual llega a intestino delgado donde se fija e inicia un nuevo ciclo (1,7,8,9,10,11)

La hidatidosis, es una enfermedad parasitaria causada por la presencia y acción de la forma larvaria (Quiste hidatídico) de la taenia Echinococcus granulosus, cuyo huésped definitivo es el perro y el intermediario pueden ser caprinos, ovinos, equinos, bovinos y el hombre. Los proglotidos grávidos son liberados y salen con las heces fecales, se desintegran y quedan en libertad los huevecillos; estos son ingeridos por los huéspedes intermediarios y la oncosfera atraviesa pared intestinal y es transportada por vía sanguínea a varios organos (hígado, pulmón, corazón, etc.) en donde se desarrolla la forma larvaria (Quiste hidatídico). El perro se infesta al comer vísceras que contengan quistes hidatídicos reiniciandose el ciclo de vida del parásito. (1,7,8,9,10,11)

La coenurosis cerebroespinal es causada por la forma larvaria (Coenuro cerebralis) de la taenia multiceps. El hospedero definitivo es el perro y el intermediario pueden ser ovinos, caprinos, bovinos y el hombre; siendo su ciclo similar al de la taenia Echinococcus granulosus . (1,7,8,9,10,11)

El diagnóstico de las cestodiosis en perros se realiza tomando en cuenta los antecedentes clínicos del animal, tamizado de heces fecales, examen coproparasitoscópico y necropsia. (7,9)

Dentro de las principales medidas de prevención y control se encuentran la desparasitación periódica del animal, el control de ectoparásitos, evitar la ingestión por parte del perro de vísceras crudas, etc. (7,9)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los problemas parasitarios ocasionados por céstodos en perros se constituyen en un problema importante para la salud pública y animal.

La convivencia estrecha del ser humano con los perros aunado al desconocimiento existente en muchas ocasiones, por parte de los propietarios sobre medidas sanitarias (desparasitación, etc.), predispone a la presentación de problemas parasitarios zoonóticos, como la dypilidiasis, la hidatidosis ó la coenurosis cerebrospinal, los cuales tienen importantes repercusiones en la salud de los seres humanos afectados.

Por ello es de importancia el determinar la prevalencia de problemas parasitarios ocasionados por céstodos en perros, ya que dicha información posibilita el contar con algunas bases para el establecimiento de medidas sanitarias en el manejo de la población canidea.



JUSTIFICACION

La estrecha convivencia del ser humano con los perros, aunado a los deficientes manejos sanitarios proporcionados por los propietarios a sus mascotas (falta de aplicación de calendarios de desparasitación, manejo adecuado de excretas, control de ectoparasitos, etc.) son algunos de los factores que predisponen a la adquisición por parte del ser humano de problemas parasitarios zoonoticos como la dypilidiasis, la hidatidosis ó la coenurosis cerebroespinal. (1)

Hasta el momento, en la ciudad de Zapopán , Jal. no se cuenta con la información sobre la prevalencia de céstodos en perros, por ello se considera necesario llevar a cabo el presente trabajo, que posibilita el contar con algunos pasos para el diseño e implantación de programas sanitarios de prevención, control y/ó erradicación de las cestodiasis en perros.

OBJETIVOS

General

Determinar la prevalencia de céstodiasis en perros en la ciudad de Zapopán, Jal. durante el período de Abril a Junio de 1996

Particulares

1) Determinar la prevalencia de cestodiasis por sexo y grupos de edad en los perros sujetos a estudio, así como carga parasitaria de los céstodos observados.



BIBLIOTECA CENTRAL

**MATERIAL Y METODOS**

El presente trabajo se llevó a cabo en la ciudad de Zapopán, Jalisco, durante el período comprendido de Abril a Junio de 1996.

Se muestrearán 300 perros de diferente edad y sexo, cuyos dueños accedieron a que se llevara a cabo la toma de muestras de heces fecales.

La toma de la muestra se realizó en forma directa (del recto) del animal, y en aquellos casos donde no fué posible se recolectaron las muestras frescas directamente del suelo, cuidando de que no estuvieran cubiertas con tierra. Se identificaron con los siguientes datos :

No. de muestra _____ fecha de toma _____

Sexo _____ edad _____

Domicilio _____

Desparasitado _____

Las muestras fueron transportadas en una hielera, en refrigeración y llevadas al laboratorio de una clinica veterinaria particular, ubicada en la ciudad de Zapopan, Jal. En donde se llevaron a cabo los exámenes coproparasitoscópicos cuantitativos por flotación mediante la técnica de Mac Master (6)

Realizandose dos muestreos con un intervalo de 15 a 21 dias entre cada uno, los resultados son presentados mediante cuadros y gráficas.

RESULTADOS

El presente trabajo se realizo en la ciudad de Zapopán, Jalisco en el periodo de Abril a Junio de 1996, habiendose muestreado trescientos perros, cuyos propietarios aceptaron les practicara a las mascotas examenes coproparasitoscopicos (tabla 1); los animales se dividieron en cinco grupos que fueron:

- Menores de 1 año
- De 1 a 3 años
- De 4 a 6 años
- De 7 a 9 años y
- De 10 a más.

En estos mismos grupos se hizo la división entre machos y hembras, anotandose el porcentaje diferencial entre sexos por división, con respecto al total de animales agrupados en las mismas.

Se hizo de manera global una separación de los animales, según su cantidad total y porcentual por grupo con respecto al cumulo de nascotas muestreadas. (gráfica 1)

De igual manera se realizó la anotación de los parasitos observados en el primer muestreo (tabla 2), haciendo la separación entre los animales positivos y negativos, así como la carga parasitaria registrada. Posterior a la obtención de estos datos, se procedio a organizar el número de mascotas según (tabla 3) sexo y edad de las que resultaron positivas; extrayendo de estos datos para mayor claridad y mejor seguimiento, las cantidades de animales afectados por cada parasito, haciendo la separación por sexo y grupo de edad. Arrojando las siguientes agrupaciones dependiendo del parasito :

- Dypilidium caninum 258 perros, de los cuales fueron 121 machos y 137 hembras (gráfica 2)

- Toxocara canis 195 perros de los cuales fueron 77 machos y 118 hembras (gráfica 3)
- Ancylostoma caninum 219 perros de los cuales fueron 91 machos y 128 hembras (gráfica 4)
- Uncinaria sp. 205 perros de los cuales fueron 88 machos y 117 hembras (gráfica 5)
- Isospora sp. 74 perros de los cuales fueron 39 machos y 35 hembras (gráfica 6)

Para el segundo muestreo se realizaron los mismos procedimientos, anotando los parásitos observados (tabla 4) y separando los animales positivos de los negativos, haciendo mención de la carga parasitaria.

Se organizaron las mascotas (tabla 5) afectados según sexo y edad, y posteriormente con estos datos se hizo la separación de estos animales, de acuerdo al parásito, dividiendo las cantidades totales por sexo y grupo de edad; arrojando los siguientes resultados:

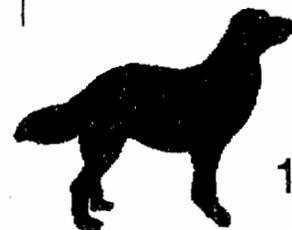
- Dypilidium caninum 230 perros de los cuales fueron 106 machos y 124 hembras (gráfica 7)
- Toxocara canis 78 perros de los cuales fueron 26 machos y 52 hembras (gráfica 8)
- Ancylostoma caninum 153 perros de los cuales fueron 72 machos y 81 hembras (gráfica 9)
- Uncinaria sp. 35 perros de los cuales fueron 21 machos y 14 hembras (gráfica 10)
- Isospora sp. 55 perros de los cuales fueron 30 machos y 25 hembras (gráfica 11)

ANIMALES MUESTREADOS

UNIVERSO UTILIZADO

TABLA 1

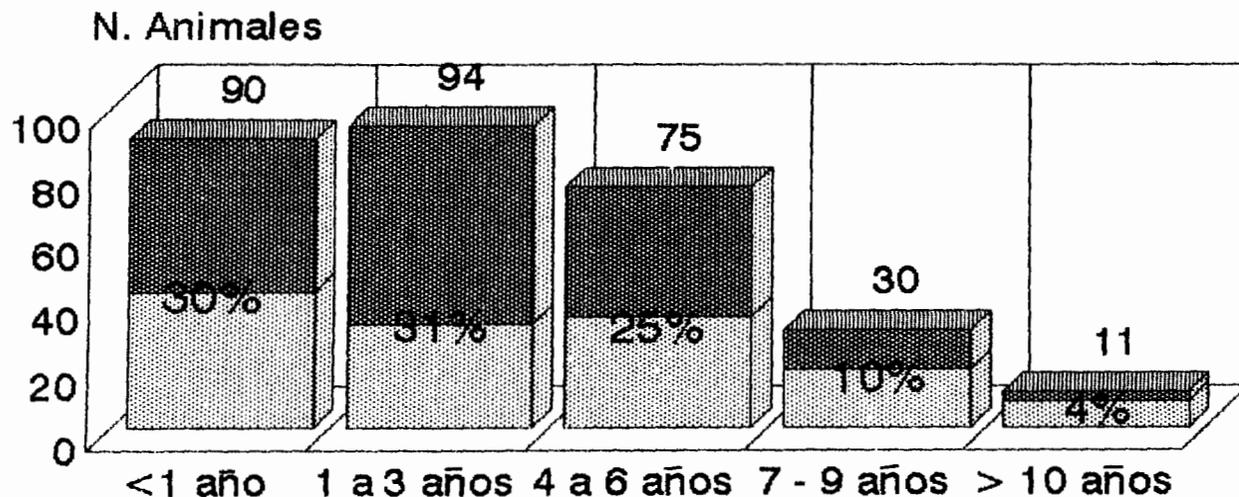
Gpo. de edad	Total	Machos	% Machos	Hembras	% de Hembras
< 1 año	90	42	466	48	533
1 - 3 años	94	32	34	62	66
4 - 6 años	75	34	453	41	546
7 - 9 años	30	18	60	12	40
> 10 años	11	8	727	3	273
total	300	134		166	



Animales Muestreados

Universo utilizado

Grafica 1



□ Machos ■ Hembras

Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96

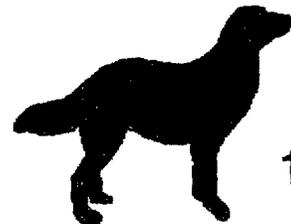


PARASITOS OBSERVADOS EN 1ER MUESTREO

TABLA 2

Tipo de parasito	Positivos	Negativos	Carga parasitaria
Dypilidium caninum	258	42	2500
Ancylostoma caninum	219	81	450
Toxocara canis	195	105	1750
Uncinaria sp.	204	96	300
Isospora sp.	74	226	250
			Huevecillos/gr. heces

Total de muestra N 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE/Abril - Junio 1996



SEXO Y EDAD DE LOS ANIMALES POSITIVOS 1ER MUESTREO

TABLA 3

Parasito	Sexo	< 1 año	1 - 3 años	4 - 6 años	7 - 9 años	> 10 años	Total
Dypilidium	Machos	40	28	30	15	8	121
caninum	Hembras	38	54	32	10	3	137
Toxocara	Machos	40	23	14	0	0	77
canis	Hembras	44	28	32	12	2	116
Ancylostoma	Machos	24	30	32	5	0	91
caninum	Hembras	28	57	40	3	0	128
Uncinaria	Machos	20	17	32	12	7	86
sp.	Hembras	18	51	40	5	3	117
Isospora	Machos	12	14	5	8	0	39
sp.	Hembras	8	12	9	6	0	35

TOTAL DE MUESTRA N 300

MACHOS 134 HEMBRAS 166

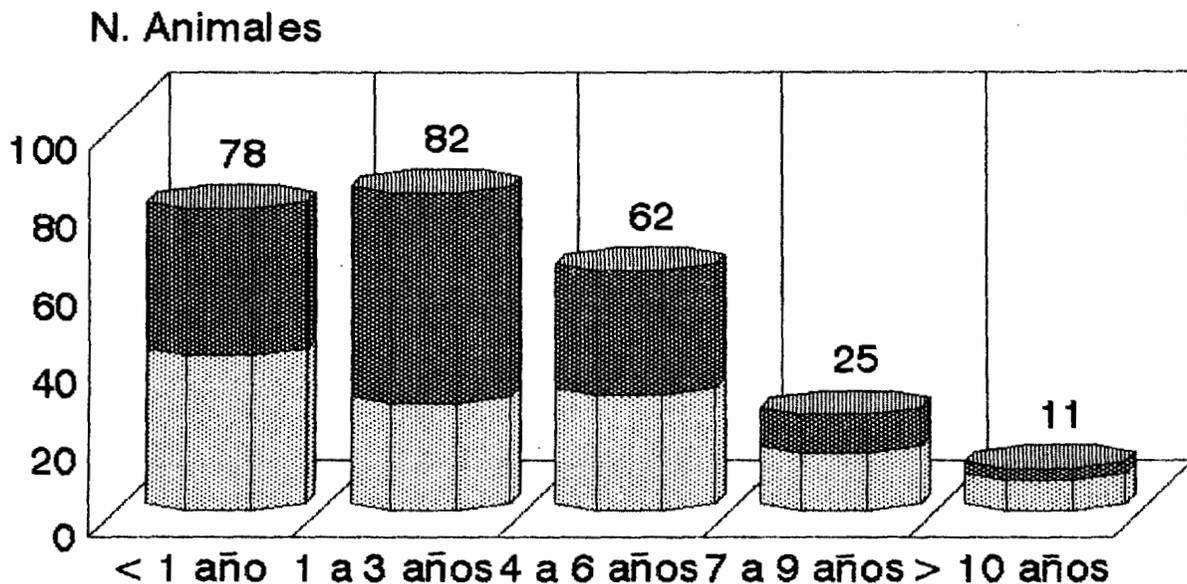
JLCE/ ZAPOPAN, JAL. Abril - Junio 1996



PARASITOS OBSERVADOS EN 1ER MUESTREO

Dypilidium caninum, 258 positivos

Grafica 2



Hembras	38	54	32	10	3
Machos	40	28	30	15	8

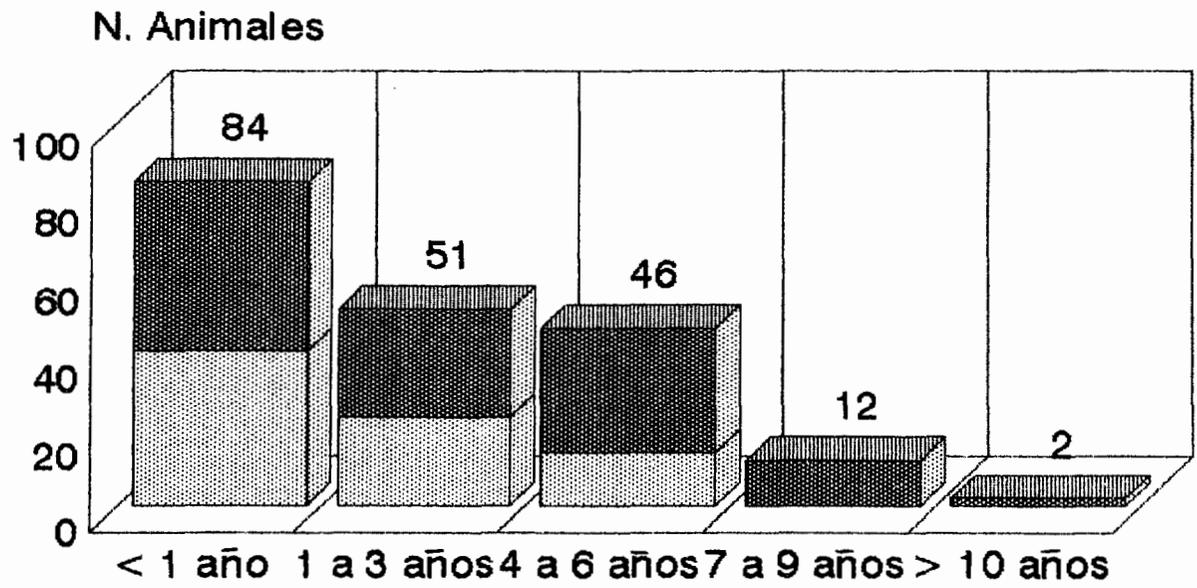
Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JL.CE /Abril - Junio 96



PARASITOS OBSERVADOS EN 1ER MUESTREO

Toxocara canis, 195 positivos

Grafica 3



	< 1 año	1 a 3 años	4 a 6 años	7 a 9 años	> 10 años
Hembras	44	28	32	12	2
Machos	40	23	14	0	0

Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



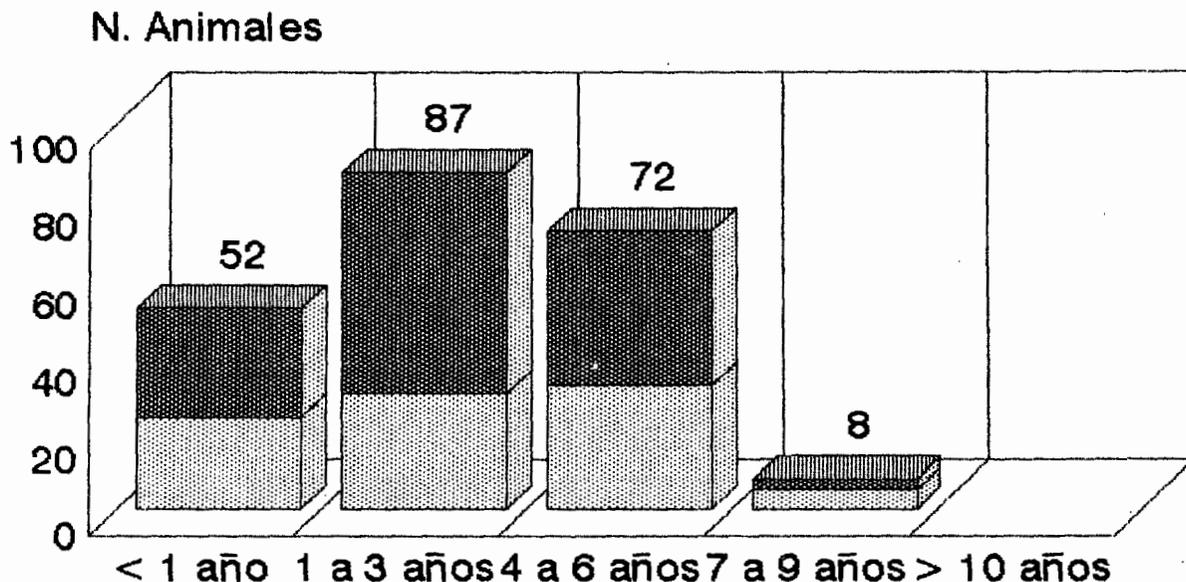
BIBLIOTECA CENTRAL



PARASITOS OBSERVADOS EN 1ER MUESTREO

Ancylostoma caninum 219 positivos

Grafica 4



Hembras	28	57	40	3	0
Machos	24	30	32	5	0

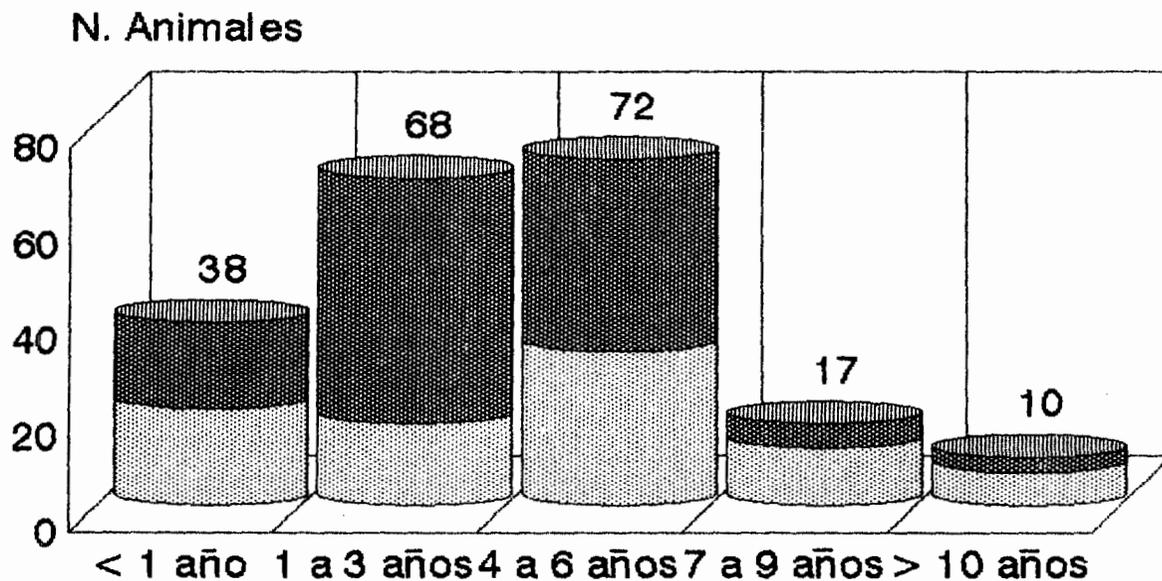
Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



PARASITOS OBSERVADOS EN 1ER MUESTREO

Uncinaria sp., 205 positivos

Grafica 5



Hembras	18	51	40	5	3
Machos	20	17	32	12	7

Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



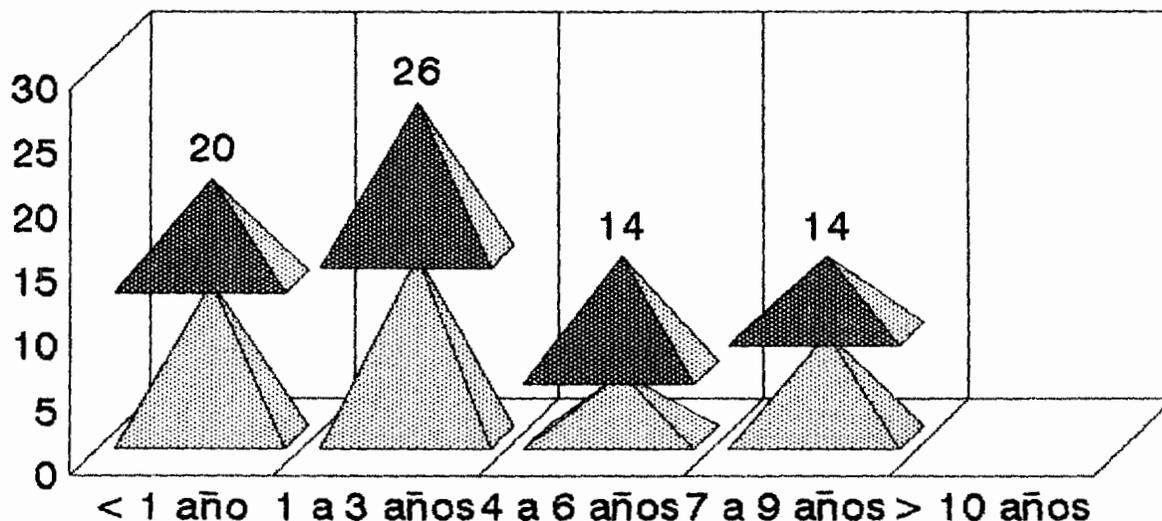
17

PARASITOS OBSERVADOS EN 1ER MUESTREO

Isospora sp., 74 positivos

Grafica 6

N. Animales



Hembras ▲	8	12	9	6	0
Machos ▲	12	14	5	8	0

Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



PARASITOS OBSERVADOS EN 2DO MUESTREO

TABLA 4

Tipo de parasito	Positivos	Negativos	Carga parasitaria
Dypilidium caninum	230	70	7500
Ancylostoma caninum	153	147	300
Toxocara canis	78	222	7000
Uncinaria sp.	35	265	150
Isospora sp.	54	246	150
			Huevecillos/gr. heces

Total de muestra N 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE/Abril - Junio 1996



SEXO Y EDAD DE LOS ANIMALES POSITIVOS 2DO MUESTREO

TABLA 5

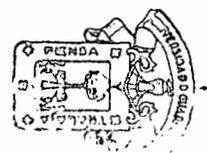
Parasito	Sexo	< 1 año	1 - 3 años	4 - 6 años	7 - 9 años	> 10 años	Total
Dypliduium	Machos	38	25	28	10	5	106
caninum	Hembras	32	46	36	8	2	124
Toxocara	Machos	15	11	0	0	0	26
canis	Hembras	18	14	12	8	0	52
Ancylostoma	Machos	20	28	16	4	4	72
caninum	Hembras	18	47	11	3	2	81
Uncinaria	Machos	4	12	3	1	1	21
sp.	Hembras	3	8	1	1	1	14
Iso spora	Machos	8	10	4	7	1	30
sp.	Hembras	5	7	7	5	1	25

TOTAL DE MUESTRA N 300

MACHOS 134 HEMBRAS 166

JLICE/ ZAPOPAN, JAL. Abril - Junio 1996

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERIA

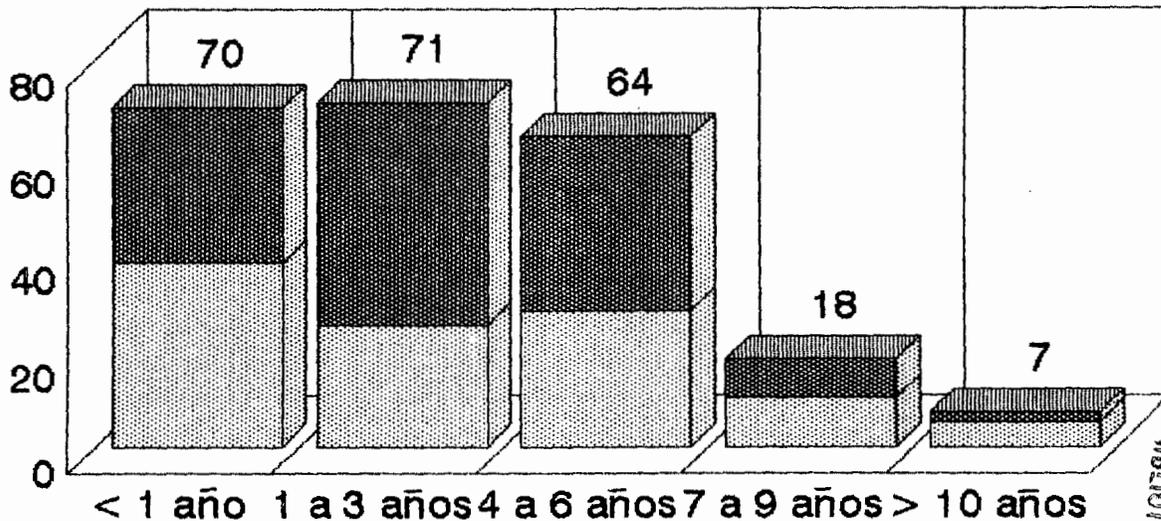


20

Dypilidium caninum 230 positivos

Grafica 7

N. Animales



Hembras	32	46	36	8	2
Machos	38	25	28	10	5

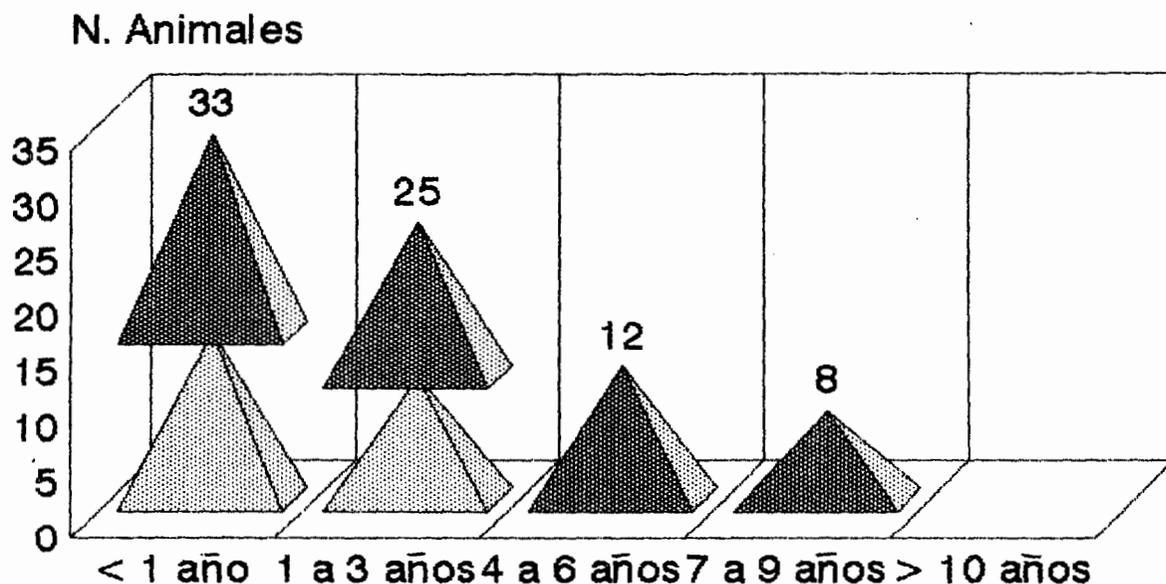
Total de muestra N. 300
 Machos 134 Hembras 166
 JLCE /Abril - Junio 96



PARASITOS OBSERVADOS EN 2DO MUESTREO

Toxocara canis 78 positivos

Grafica 8



Hembras ▲	18	14	12	8	0
Machos △	15	11	0	0	0

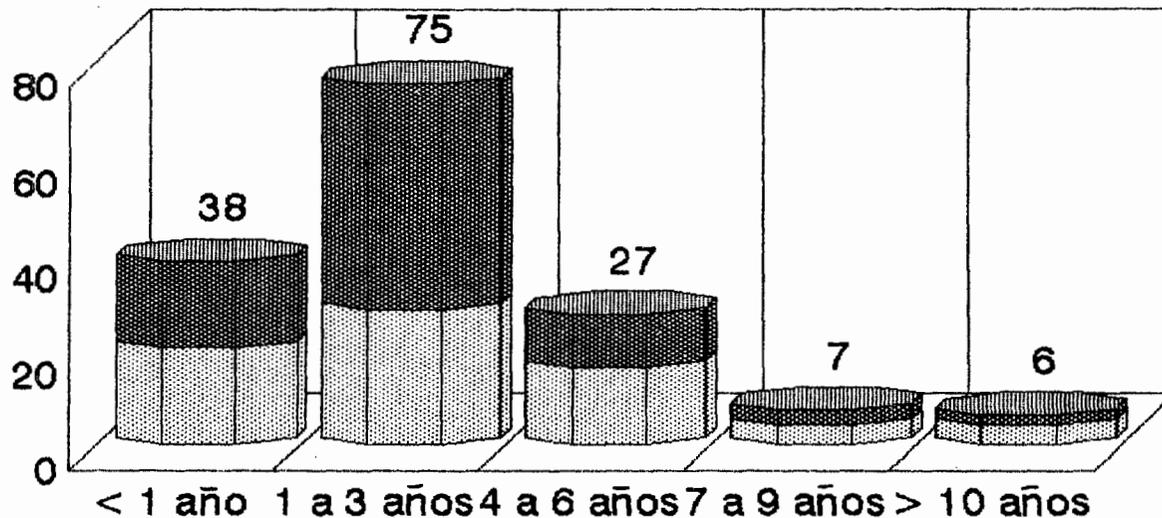
Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



Ancylostoma caninum 153 positivos

Grafica 9

N. Animales



Hembras	18	47	11	3	2
Machos	20	28	16	4	4

Total de muestra N. 300
 Machos 134 Hembras 166
 JLCE /Abril - Junio 96

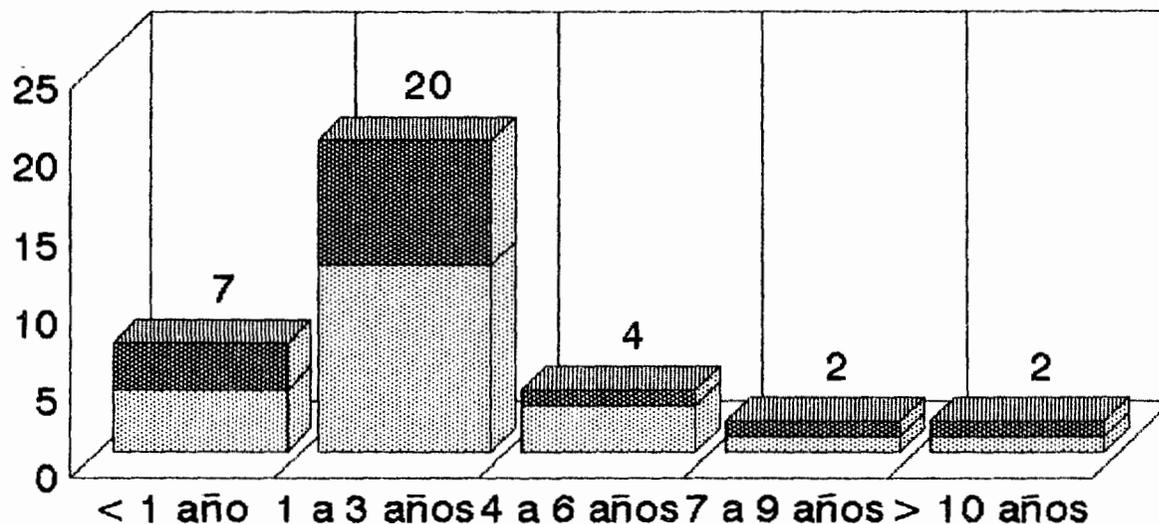


PARASITOS OBSERVADOS EN 2DO MUESTREO

Uncinaria sp. 35 positivos

Grafica 10

N. Animales



Hembras	3	8	1	1	1
Machos	4	12	3	1	1

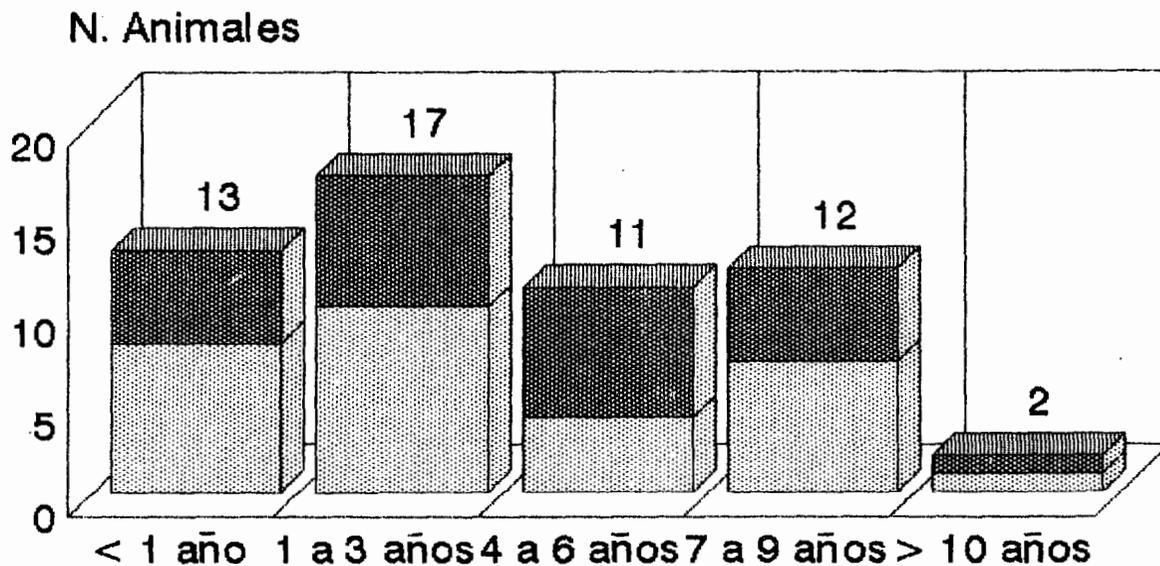
Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



PARASITOS OBSERVADOS EN 2^{DO} MUESTREO

Isospora sp. 55 positivos

Grafica 11



Hembras	■	5	7	7	5	1
Machos	▨	8	10	4	7	1

Total de muestra N. 300
Machos 134 Hembras 166
JLCE /Abril - Junio 96



DISCUSION

Los resultados de la investigación, evidencian la deficiencia en la aplicación de los mecanismos preventivos y de tratamientos antiparasitarios en la zona donde se llevo a cabo el estudio, ya que un alto porcentaje de animales se encontró con problemas parasitarios gastro intestinales.

Se observo la presencia de un solo género de cestodo, el Dypilidium caninum , mientras que no se encontraron otros géneros de importancia en salud publica, tales como Taenia multiceps y Echinococcus granulosus , esto probablemente sea debido a que todos los animales muestreados no tienen acceso a vísceras crudas, siendo su alimentación a base de miscelanea casera ó alimento comercial ó ambos (4,7,8,11)

En relación a la frecuencia de otros parásitos observados como Ancylostoma caninum, Toxocara canis, Uncinaria sp. e Isospora sp., los resultados obtenidos en el presente trabajo son similares a los obtenidos en otros estudios (4,5,7,8,9,11)

La presencia de estos parásitos, junto con la de Dypilidium caninum, indica la necesidad de seguir adecuados programas de desparasitación, diseñados de acuerdo con los géneros parasitarios y la duración de sus ciclos biológicos, además de ser de suma importancia el concientizar a los propietarios de las mascotas, sobre la importancia que tiene el seguir dichos programas rigurosamente, así como otras medidas preventivas indicadas por el medico veterinario.

Entre dichas medidas destacan: el evitar el acceso de los perros a vísceras crudas de animales tales como bovinos, ovinos, caprinos, etc.; factor primordial para que se presenten parasitosis por Taenia multiceps y Echinococcus granulosus y sus consiguientes problemas larvarios en el hombre principalmente (1,10)

También es muy importante evitar en lo posible la presencia de ectoparasitos tales como pulgas y piojos, ya que son los hospederos intermediarios del Dypilidium caninum.

El evitar proporcionar tratamientos antiparasitarios sin indicación de el medico veterinario, pues esto se traduce en subdosificaciones que posteriormente se evidencian en problemas de resisitencia a los antihelminticos por los parásitos (7,9)

CONCLUSIONES

- 1) El unico céstodo observado fué Dypilidium caninum, encontrándose en 250 perros en el primer muestreo y en 230 en el segundo, considerandose alta su prevalencia y evidenciandose el serio problema de salud publica que esto representa.

- 2) Los parásitos no pertenecientes al género de los céstodos que se observaron en los muestreos, fueron, en orden de mayor a menor frecuencia; los siguientes : Ancylostoma caninum, Toxocara canis, Uncinaria sp. e Isospora sp. .

- 3) Se hace necesario concientizar a los propietarios de perros , sobre la necesidad de acudir a los servicios de medicos veterinarios zootecnistas profesionales, que les elaboren estrategias y tratamientos antiparasitarios adecuados a su caso especifico para obtener exito en los mismos, evitando reinfestaciones posteriores; así como las subdosificaciones que consecuentemente se evidencian, como resistencia parasitaria a los antihelminticos, y logicamente la constante presencia de parasitos que resulta en la alta probabilidad de ser blanco de zoonosis parasitaria.



BIBLIOGRAFIA

- 1** Acha P.N., Sayfres B. : Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales.
O.P.S. publicación científica No. 354 3a edición 1984. Pp. 474 - 480
- 2** Baus de C. C. : " Los orígenes del perro en América "
A.M.V.E.P.E.G. año 1 vol. I 1989 Pp. 16 - 17
- 3** Clutton - Brock : Biblioteca visual Altea "Perros"
Editorial Santillana, S.A. Madrid España 1992 Pp. 6
- 4** Hernandez del R. L. G. y Hernandez I. A. : Determinación de la frecuencia de población parasitaria intestinal en canideos y felideos en el periodo Septiembre, Octubre y Noviembre de 1992 en la zona metropolitana de Guadalajara.
Tesis de licenciatura F.M.V.Z. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
1993
- 5** Ladrón de Guevara T. A. Puig A.A.E. y Padilla C.J.A. : Ancylostomiasis canina en Guadalajara, índice parasitario por sectores, importancia Antropozoonótica , tratamiento y medidas de control.
Tesis de licenciatura F.M.V.Z UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
1979
- 6** Modway, Prier, Wilkinson: Patología clínica veterinaria
Editorial UTHEA 1a edición 1986 Pp. 462

- 7 Quiroz R. H. : Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos
Editorial Dimusa 1a edición, México 1988 Pp. 304 - 9, 316.

- 8 Sanchez R.G. : Estudio epidemiológico de zoonosis por parásitos intestinales del perro, realizado en cien personas de la ciudad de Guadalajara.
Tesis de licenciatura F.M.V.Z. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
1982

- 9 Soulsby. E. J. L. : Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domesticos.
Editorial Interamericana 7ma. edición 1987, Pp. 110 - 23

- 10 Tay R. Lara S. : Parasitología médica
Editorial Mendez Cervantes Medicina No. 24 México 1988 Pp. 204 - 27

- 11 Valencia C. M. E. : Determinación de la prevalencia puntual de cestodiasis (Dypilidium caninum, taenia Echinococcus, taenia Multiceps) en perros en la zona oriente de la ciudad de Guadalajara, Jal. en el periodo comprendido de Agosto a Octubre de 1994.
Tesis de licenciatura División de Ciencias Veterinarias UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA 1995