

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

---

---

**DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS**



“DETERMINACION DE LA PREVALENCIA PUNTUAL DE  
CESTODIOSIS (DYPILIDIUM - CANINUM,  
TAENIA EQUINOCOCCUS, TAENIA MULTICEPS.) EN PERROS EN  
LA ZONA ORIENTE DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA  
JALISCO. EN EL PERIODO COMPRENDIDO  
DE AGOSTO - OCTUBRE DE 1994.”

**TESIS PROFESIONAL**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA  
P R E S E N T A  
P.M.V.Z. MARTIN ERNESTO VALENCIA GONZALEZ  
DIRECTOR DE TESIS  
M.V.Z. MARIA EUGENIA LOEZA CORICHI  
ZAPOPAN, JAL. DICIEMBRE DE 1995

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS

"DETERMINACION DE LA PREVALENCIA PUNTUAL DE CESTODIOSIS  
(DYPILIDIUM-CANINUM, TAENIA EQUINOCOCCUS, TENIA MULTICEPS.)  
EN PERROS EN LA ZONA ORIENTE DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA  
JALISCO. EN EL PERIODO COMPRENDIDO DE AGOSTO-OCTUBRE DE 1994."

Tesis profesional que para obtener el Título de  
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA  
presenta el :

P.M.V.Z. MARTIN ERNESTO VALENCIA GONZALEZ

DIRECTOR DE  
TESIS :

M.V.Z. MARIA EUGENIA LOEZA CORICHI

ZAPOCAN, JALISCO: DICIEMBRE 1995.

# AGRADECIMIENTOS :

A DIOS :

POR DARMEME VIDA Y SALUD PARA LOGRAR UNA ETAPA MAS DE MI VIDA.

A LA UNIVERSIDAD :

POR HABERME ENSEÑADO LOS CAMINOS DE LA CIENCIA.

A LA FACULTAD :

POR BRINDARME LA OPORTUNIDAD DE INGRESAR A SUS AULAS  
Y SER UNO DE SUS EGRESADOS.

A LOS MAESTROS :

POR ENSEÑARME SUS CONOCIMIENTOS Y ESPECIALMENTE A LA DOCTORA  
MARIA EUGENIA LOEZA COROCHI, POR SU AYUDA, DEDICACION Y AMISTAD  
QUE ME BRINDO EN EL TRANSCURSO Y ELABORACION DE LA TESIS.

GRACIAS :

MARTIN ERNESTO VALENCIA GONZALEZ

# DEDICATORIAS :

A MIS PADRES : LUIS Y NATALIA

CON AMOR Y RESPETO POR LOS ESFUERZOS Y SACRIFICIOS QUE REALIZARON  
PARA LOGRAR DE MI UN PROFESIONISTA REALIZADO.

A MIS HERMANOS :

A TODOS Y CADA UNO DE ELLOS QUE DE UNA MANERA U OTRA CONTRIBUYERON  
PARA LA REALIZACION DE ESTA, EN ESPECIAL A KIKO POR SU AYUDA APOYO Y DEDICACION  
Y ELABORACION DE MI TESIS.

A MI NOVIA : MONICA FELIX RAMOS

POR SU PACIENCIA, COMPRENCION Y APOYO INAPRECIABLE QUE ME HA OFRECIDO

# CONTENIDO

CONTENIDO	PAGINA
RESUMEN -----	M
INTRODUCCION -----	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA -----	3
JUSTIFICACION -----	4
OBJETIVOS -----	5
MATERIAL Y METODOS -----	6
RESULTADOS -----	8
DISCUSION -----	22
CONCLUSIONES -----	24
BIBLIOGRAFIA -----	25

Muchas de las enfermedades de los animales constituyen un peligro real ó potencial para el hombre. En general existe el riesgo de contraer enfermedades bacterianas, virales, micóticas y parasitarias.

El objetivo del presente estudio fué el determinar la prevalencia puntual de parásitos gastrointestinales por cestodos en perros en la zona oriente de la Ciudad de Guadalajara Jalisco en el período de Agosto a Octubre de 1994. para ello se muestrearon 300 animales seleccionados al azar de diferentes edades y sexo. las muestras obtenidas se llevaron al laboratorio de parasitología de la División de Ciencias Veterinarias donde se llevaron los exámenes coproparasitológicos cuantitativos de concentración por flotación ( Mac. Master ). En este estudio se realizaron 2 muestreos sucesivos con intervalo de 15 días uno de otro, muestreandose un total de 160 machos y 140 hembras.

En cuanto a edad y sexo de los animales muestreados se encontró que menores de 1 año fueron 80, de 1 a 3 años fueron 88, de 4 a 6 años fueron 85, de 7 a 9 años fueron 42 y de 10 años en adelante fueron 15. En cuanto a sexo en cada etapa predominaron los machos.

El cestodo con mayor frecuencia observado en ambos muestreos fué el Dypilidium Caninum con 61.66% en el primer muestreo y del 58.66% en el segundo muestreo lo cual se considera alto.

despues de los muestreos se encontraron otros tipos de parasitos: Toxocara Canis, Ancylostoma Canis, Isospora Sp. con menor consideracion.

## INTRODUCCION

1

La salud humana esta muy relacionada con la salud de los animales. El hombre vive rodeado de animales que ha ido domesticando y con los cuales, a veces, tiene un contacto muy íntimo.

Muchas de las enfermedades de los animales constituyen un peligro real o potencial para el hombre. En general existe el riesgo de contraer enfermedades bacterianas, virales, micoticas y parasitarias. ( 9 )

Dentro de las enfermedades parasitarias, las cestodiosis afectan al perro y pueden constituir un problema de salud pública, entre ellas se puede mencionar a los siguientes como los mas importantes:

El parasito Dipylidium caninum es un cestodo que mide de 10 a 70 cm. de longitud uno de cuyos huespedes definitivos es el perro; el huesped intermediario son principalmente las pulgas y piojos del perro y gato (Trichodectes canis, Ctenocephalides canis, C. felix ). Los proglotidos gravidas al desprenderse del estrábilo uno a uno en grupos y atraviesan el ano y por motilidad propia o con las heces, las cuales se desintegran en el medio ambiente, liberando los huevos. ( 8, 10 ).

Otra zoonosis parasitaria importante es la hidatidosis causada por la Taenia equinococcus principalmente; en donde el perro domestico y algunos caninos silvestres son los huespedes definitivos. El proglótido grávido que tiene varios cientos de huevos se desprende del estrábilo y se desintegra en el medio ambiente y las oncosferas caidas tienen que ser ingeridas por un huesped intermediario que podria ser caninos, caprinos, bovinos y el hombre. la oncosfera se libera en el intestino delgado del huesped intermediario, atraviesa la pared intestinal y es llevada por la corriente sanguinea a varios organos en los que se desarrolla el estadio larval ( hidatide o quiste hidatidico ). ( 5,8 ).

La Taenia multiceps se encuentra en el intestino delgado del perro; los huevos salen en proglotidos o libres en las heces fecales que contaminan el agua o los alimentos de los huéspedes intermediarios; ovinos, caprinos, bovinos y el hombre. ( 8 ).

La infección por Dypilidium caninum afecta principalmente a lactantes y niños de poca edad. La eliminación de proglotidos móviles es el signo que más llama la atención de los padres de los pacientes. El hombre se infecta accidentalmente por la ingesta de pulgas y piojas ( Ctenocephalides canis, trichodectes canis y C. felix ) parasitadas con larvas cisticercoides del Dypilidium. ( 1 ).

La transmisión de la Taenia equinococcus se realiza por contacto directo con los perros infectados o indirectamente por alimentos, agua y objetos contaminados. El contacto directo es importante pues los proglotidos gravidos de la Taenia equinococcus se encuentran sobre todo en la superficie de la masa fecal y pueden acumularse en la región perianal donde se desintegran y dejan en libertad los huevos. Estos son llevados por la lengua y el hocico del perro a diferentes regiones del cuerpo y así ofreciendo al hombre la oportunidad de contaminarse las manos al acariciar al animal. ( 1 ).

Es necesario difundir el conocimiento de los mecanismos de transmisión entre la población humana que participa de una u otra manera favoreciendo o evitando el problema. Pues al considerar que los perros sin control sanitario dispersan los huevos de sus parásitos en las praderas en donde se alimentan los hospederos herbívoros o las situaciones en las cuales los trabajadores de mataderos permiten que los perros coman vísceras parasitadas y lo que es aún más grave, la convivencia familiar con perros parasitadas como en el caso de la Taenia equinococcus y la infección del hombre mediante la ingesta de los huevos del parásito que puede permanecer viable aún en el pelo del propio perro, se comprenderá la importancia de las cestodiosis en perros, como problema de salud pública.

El perro por su estrecho contacto con el ser humano y al presentar problemas parasitarios de tipo zoonotico se constituye en un riesgo importante para la salud publica.

Entre las enfermedades parasitarias causante de zoonosis que presentan los perros se pueden mencionar a las originadas por cestodos; tales como la Dypilidiasis causada por el Dypilidium caninum, la Hidatosis causada por la forma larvaria de la Taenia equinococus granulosus y la Caenurosis cerebro espinal causada por la forma larvaria de Taenia multiceps.

Por ello es importante establecer la frecuencia de las enfermedades parasitarias, en caninos, rumiantes y el hombre ya que para dicha información posibilita adecuadas medidas sanitarias del manejo y prevención en la poblacion canina.

En la zona oriente de la ciudad de Guadalupe Jalisco; comprendida por los sectores Reforma y Libertad se ha determinado que existe un mayor densidad poblacional de perros. ( 3 )

A la mayoría de estos animales no se les proporciona cuidados sanitarios, tales como las desparasitaciones y es probable dada las condiciones de vida en que se encuentra que presenten parasitosis gastrointestinales producidas por cestodos y alguna de estas pueden ser de tipo zoonótico.

En la actualidad en el Estado de Jalisco y en particular en la ciudad de Guadalupe, no se tiene reportado problemas de salud en humanos, causados por formas larvarias ó parasitos adultos de cestodos de perros. ( 11,12 )

Mas sin embargo, esto no significa que no exista el problema de zoonosis, pues aunque el sector salud establece programas de vigilancia epidemiologica para enfermedades parasitarias no incluye a estas parasitosis zoonoticas.

Para ello es necesario llevar a cabo investigaciones que permitan establecer la frecuencia de las parasitosis gastrointestinales en perros producidas por cestodos y con ello establecer bases para trabajos posteriores que permitan determinar la existencia del problema de salud pública originados por cestodiosis en perros y sus formas larvarias en humanos.

## OBJETIVOS

5

### OBJETIVO GENERAL :

1).--Determinar la prevalencia puntual de parásitos gastrointestinales por cestodos en perros en la zona oriente de la ciudad de Guadalajara Jalisco, en el periodo de Agosto a Octubre de 1994.

### OBJETIVOS PARTICULARES :

1).--Determinar la frecuencia de Dypilidium caninum, Taenia equinococcus y Taenia multiceps; por sexo y grupos de edad en los perros sujetos a estudio.

El presente trabajo se llevó a cabo en la zona oriente de la ciudad de Guadalajara Jalisco comprendido específicamente por los sectores de Reforma y Libertad durante el periodo comprendido entre Agosto- Octubre de 1994.

Se tomaron muestras de heces fecales de perros de diferente edad y sexo. Se muestrearon 300 perros seleccionados al azar los cuales viven en casa habitación.

La toma de muestra se realizó en forma directa en el animal (del recto):

FORMA DIRECTA : en un frasco de vidrio de boca ancha y pequeño que cierre perfectamente; antes se debe inmovilizar al animal ponerle bozal; una vez inmovilizado en forma aseptica o sea con guantes ya puestos y una sonda esteril; introducir la sonda por el ano para inyectar aire, esto con el fin de ser utilizado para las tallas pequeñas; sacar la sonda; pasado por un corto tiempo se verá que el animal defeca, tener ya preparado el frasco donde se recolectará el excremento. tapar el frasco y mandar al laboratorio.

Cada muestra sera identificada con los siguientes datos :

- NO. DE MUESTRA
- FECHA.
- SEXO
- EDAD
- PROCEDENCIA

FORMA INDIRECTA : se recolectó la muestra del suelo, cuidando de que na estuviera cubierta con polvo, tierra etc.. Y se depositó en un frasco de vidrio perfectamente identificado.

La muestra fué transportada en una hielera para conservar el material fecal y fueron llevadas al laboratorio de parasitología de la Division de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Guadalajara. En donde se realizó el examen coproparasitoscopico cuantitativo de concentracion por flotación (Técnica de Mac Master.) (6).

Los resultados obtenidos se presentan en cuadros y graficas.

De total de 300 (trescientos) animales analizados se realizaron dos muestreos con un intervalo de 15 días entre cada uno de ellos. y resulto que del total de estudio 160 fueron machos y 140 fueron hembras. (ver grafica 1).

En cuanto a edad y sexo de los animales muestreados se encontró que: menos de un año fueron 80 de estos 35 hembras y 45 machos; de 1 a 3 años fueron 88, con 43 hembras y 46 machos; de 4 a 6 años fueron 85, con 40 hembras y 45 machos; de 7 a 9 años fueron 32, con 17 hembras y 15 machos; y de 10 años en adelante o mas resultaron 15, de los cuales 6 fueron hembras y 9 machos para hacer esto un total de 300 animales, 140 hembras y 160 machos. (ver cuadro 1).

Al llevarse a cabo el primer muestreo de un universo de 300 animales sujetos al estudio para determinar la prevalencia puntual del cestodo Dypilidium caninum arrojó los siguientes resultados :

185 casos positivos que equivalen a un 61.66 % y 113 casos negativos que estos equivalen a un 38.34 % del total. (ver grafica No.2)

En cuanto al mismo primer muestreo de estos 300 animales sujetos al estudio para determinar la prevalencia del cestodo Taenia sp. arrojó los siguiente numeros de casos y sus porcentajes:

Solo resulto un caso positiva que equivale al 0.33% y 299 casos negativos que equivalen a 99.66% del total.(ver grafica No.3)

Despues de haber transcurrido 15 días de intervalo entre el primer y segundo muestreo los resultado obtenidos de este último para determinar la prevalencia del Dypilidium caninum el numero de porcentajes y casos son los siguientes:

176 casos positivos que equivalen a un 58.66%. Y 124 casos negativos que equivalen al 41.33% del total. (ver grafica No.4).

Siguiendo con este segundo muestreo para determinar la prevalencia puntual del cestodo Taenia sp. en un universo de 300 animales sometidos a este estudio los resultados fueron los siguientes :

No se encontró caso positivo que esto equivale a un 0.0% por lo tanto 300 casos fueron negativos que estos equivalen a un 100% del total. (ver grafica No. 5).

Despues del muestreo de un universo 300 animales se encontraron otros tipos de parasis : Toxocara Canis, Ancylostoma Canis, Isospora Sp.

### PRIMER MUESTREO :

TIPO PARASITO	POSITIVOS	NEGATIVOS	CARGA PARASITARIA
TOXOCARA CANIS :	209	91	2400
ANCYLOSTOMA CANIS :	168	132	300
ISOSFORA SP :	35	265	4500

### SEGUNDO MUESTREO :

TIPO PARASITO	POSITIVOS	NEGATIVOS	CARGA PARASITARIA
TOXOCARA CANIS :	224	76	3500
ANCYLOSTOMA CANIS :	194	106	100
ISOSFORA SP :	24	276	4850

NOTA : la carga parasitaria se tomó en consideración por la aparición de huevecillos por 1 gramo de heces.

Los últimos resultados globales del primer muestreo de cada uno de los parásitos según su clasificación por edad y sexos y porcentajes son los a que continuación se describen :

Dypilidium caninum, se tuvo un total de 185 casos positivos, de los cuales 54 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 26 hembras y 28 machos; 25 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 12 hembras y 13 machos; 68 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 30 hembras y 38 machos; 28 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 12 hembras y 16 machos; y solo 10 casos positivos en perros de 10 años o mas, 3 hembras y 7 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 45% en hembras y 55% en machos. (ver grafica No6).

Taenia sp. se tuvo solo un caso positivo el cual fue un macho de 1 a 3 años. ( ver cuadro No.2, grafica No.6).

Toxocara canis, se observo un total de 209 casos positivos, de los cuales 78 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 34 hembras y 44 machos; 85 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 40 hembras y 45 machos; 46 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 22 hembras y 24 machos; 0 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 0 hembras y 0 machos; y solo 0 casos positivos en perros de 10 años o mas, 0 hembras y 0 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 46% en hembras y 54% en machos. (ver grafica No.6).

Ancylostoma canis, se observó un total de 168 casos positivos, de los cuales 16 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 8 hembras y 8 machos; 48 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 23 hembras y 25 machos; 74 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 36 hembras y 38 machos; 15 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 8 hembras y 7 machos; y solo 15 casos positivos en perros de 10 años o mas, 6 hembras y 9 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 48% en hembras y 52% en machos. (ver gráfica No6).

Isospora sp., se encontró un total de 35 casos positivos, de los cuales 11 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 6 hembras y 5 machos; 8 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 4 hembras y 4 machos; 12 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 5 hembras y 7 machos; 1 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 1 hembras y 0 machos; y solo 3 casos positivos en perros de 10 años o mas, 1 hembras y 2 machos. (ver cuadro No2.).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 49% en hembras y 51% en machos. (ver gráfica No6).

Los últimos resultados globales del segundo muestreo de cada uno de los parásitos encontrados en los perros analizados que se clasificaron por edad, sexos y dando porcentajes son los que a continuación se presentan :

Dypilidium caninum, se observó un total de 176 casos positivos, de los cuales 60 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 29 hembras y 31 machos; 25 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 12 hembras y 13 machos; 65 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 29 hembras y 36 machos; 20 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 9 hembras y 11 machos; y solo 6 casos positivos en perros de 10 años o mas, 2 hembras y 4 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 46% en hembras y 54% en machos. (ver gráfica No6).

Taenia sp. no se encontro ningun caso positivo ( ver cuadro No.2, gráfica No.6).

Toxocara canis, se tuvo un total de 224 casos positivos, de los cuales 80 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 35 hembras y 45 machos; 88 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 42 hembras y 46 machos; 47 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 23 hembras y 24 machos; 5 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 3 hembras y 2 machos; y solo 4 casos positivos en perros de 10 años o mas, 2 hembras y 2 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 47% en hembras y 53% en machos. (ver gráfica No.6).

Ancylostoma canis, se presentó un total de 194 casos positivos, de los cuales 20 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 9 hembras y 11 machos; 52 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 25 hembras y 27 machos; 75 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 34 hembras y 41 machos; 32 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 17 hembras y 15 machos; y solo 15 casos positivos en perros de 10 años o más, 6 hembras y 9 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 47% en hembras y 53% en machos. (ver gráfica No6).

Isospora sp., se observó un total de 24 casos positivos, de los cuales 8 casos fueron encontrados en perros menores de un año, 5 hembras y 3 machos; 8 casos positivos en perros de 1 a 3 años, 4 hembras y 4 machos; 6 casos positivos en perros de 4 a 6 años, 3 hembras y 3 machos; 1 casos positivos en perros de 7 a 9 años, 1 hembras y 0 machos; y solo 1 casos positivos en perros de 10 años o más, 1 hembras y 0 machos. (ver cuadro No2 ).

En cuanto a porcentaje de sexo del estudio realizado los resultados fueron 58% en hembras y 42% en machos. (ver gráfica No6).

GRAFICA 1  
Porcentajes por sexo

Del total del muestreo:

140 fueron Hembras

160 fueron Machos

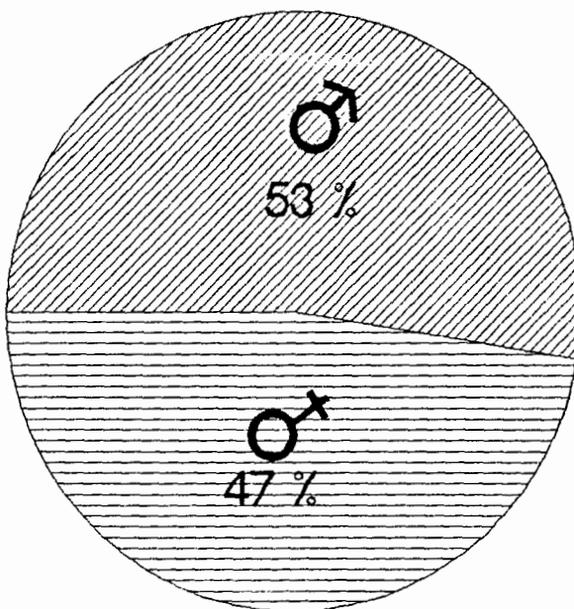


TABLA 1

Síntesis Analítica por Edades y Sexos.

EDAD	CANTIDAD	HEMBRAS	MACHOS
MENORES DE 1 AÑO	80	35	45
1 - 3 AÑOS	88	42	46
4 - 6 AÑOS	85	40	45
7 - 9 AÑOS	32	17	15
10 AÑOS O MAS	15	6	9
TOTAL =	300	140	160

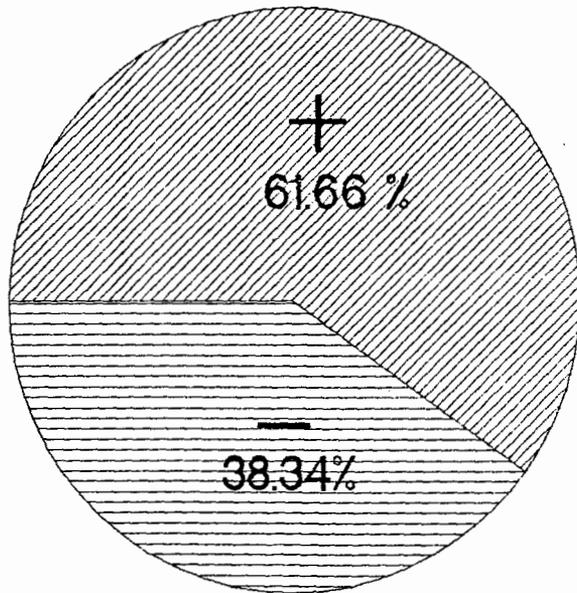
NOTA: Todos con antecedentes de no haber sido desparasitados.

+

GRAFICA 2

GRAFICA ANALITICA DONDE SE  
MUESTRA LA INCIDENCIA DEL

DYPILIDIUM CANINUM



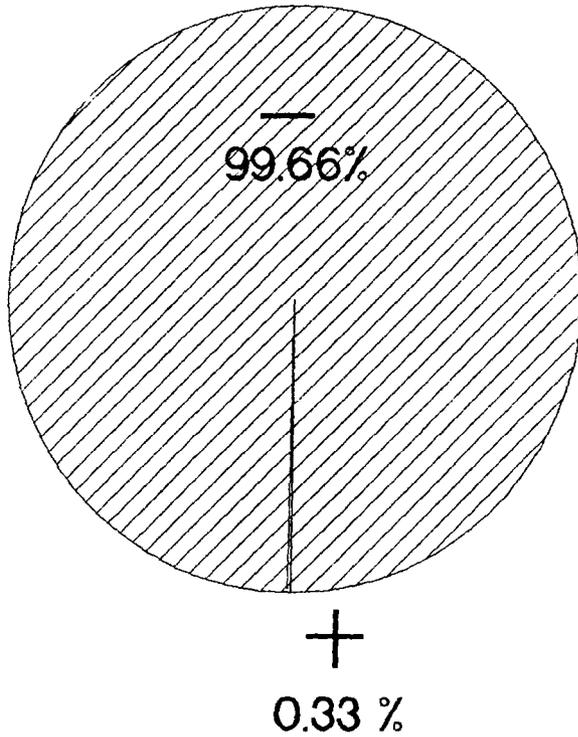
# PRIMER MUESTREO

17

GRAFICA 3

GRAFICA ANALITICA DONDE SE  
MUESTRA LA INCIDENCIA DEL

TAENIA S.P.



## SEGUNDO MUESTREO

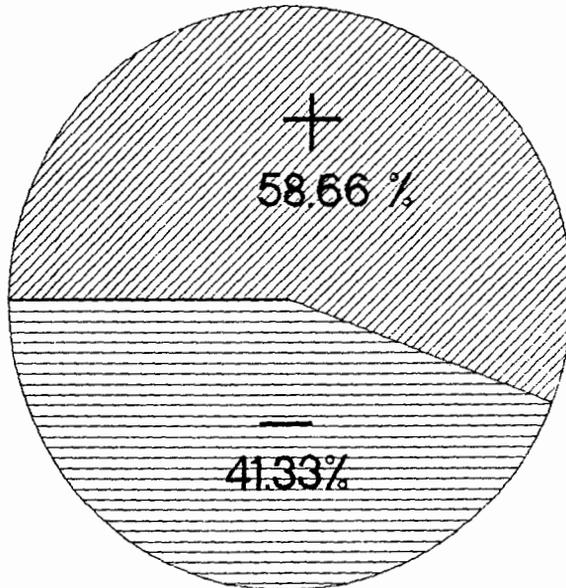
18

### GRAFICA 4

GRAFICA ANALITICA DONDE SE  
MUESTRA LA INCIDENCIA DEL

DYPLIDIUM CANINUM

+



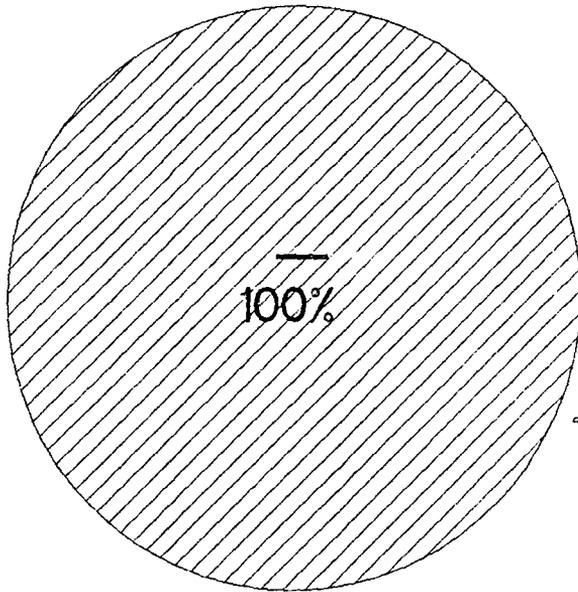
## SEGUNDO MUESTREO

19

### GRAFICA 5

GRAFICA ANALITICA DONDE SE  
MUESTRA LA INCIDENCIA DEL

TAENIA SP.



+

0.0 %

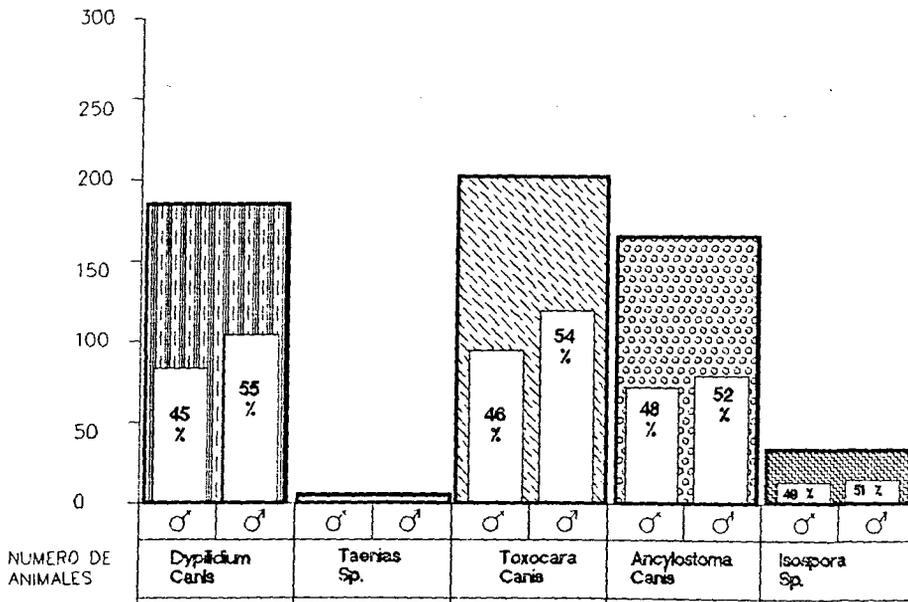
RESULTADOS DEL PRIMER MUESTREO :

Cuadro No.2

EDAD	TIPO		SEXO		TIPO		SEXO		TIPO		SEXO		TIPO		SEXO	
	Dipilidium Canis	♂	♀	Taenias Sp.	♂	♀	Toxocara Canis	♂	♀	Ancylostoma Canis	♂	♀	Isospora Sp.	♂	♀	
MENOR 1 AÑO	54	26	28	0	0	0	78	34	44	16	8	8	11	6	5	
1 - 3 AÑOS	25	12	13	1	0	1	85	40	45	48	23	25	8	4	4	
4 - 6 AÑOS	68	30	38	0	0	0	46	22	24	74	36	38	12	5	7	
7 - 9 AÑOS	28	12	16	0	0	0	0	0	0	15	8	7	1	1	0	
10 AÑOS O MAS	10	3	7	0	0	0	0	0	0	15	6	9	3	1	2	
	185			1			209			168			35			

Gráfica No.6

PARASITOS OBSERVADOS EN EL PRIMER MUESTREO :



## RESULTADOS DEL SEGUNDO MUESTREO :

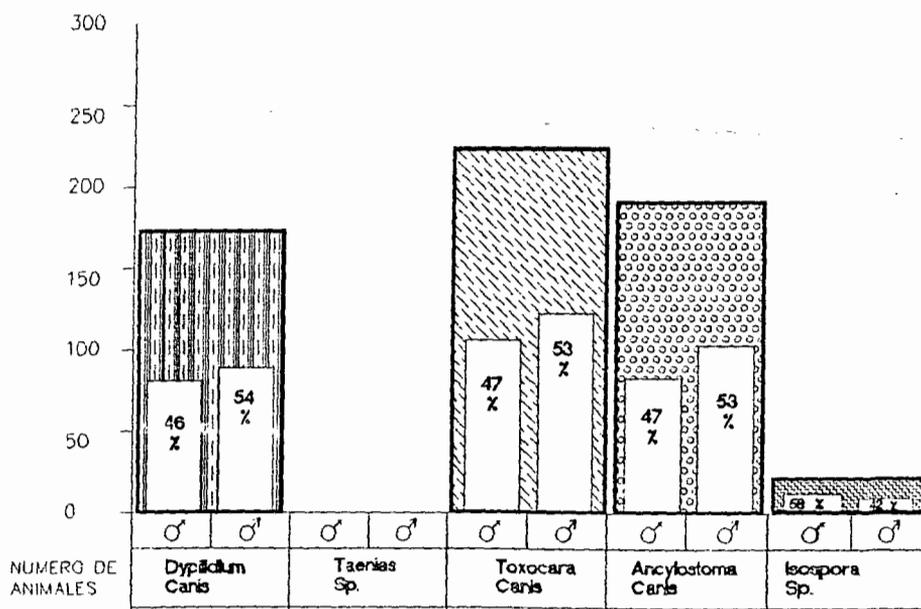
21

Cuadro No.3

EDAD	TIPO		SEXO		TIPO		SEXO		TIPO		SEXO		TIPO		SEXO	
	Dipylidium Canis	♂	♀	Taenias Sp.	♂	♀	Toxocara Canis	♂	♀	Ancylostoma Canis	♂	♀	Isospora Sp.	♂	♀	
MENOR 1 AÑO	60	29	31	0	0	0	80	35	45	20	9	11	8	5	3	
1 - 3 AÑOS	25	12	13	0	0	0	88	42	46	52	25	27	8	4	4	
4 - 6 AÑOS	65	29	36	0	0	0	47	23	24	75	34	41	6	3	3	
7 - 9 AÑOS	20	9	11	0	0	0	5	3	2	32	17	15	1	1	0	
10 AÑOS O MAS	6	2	4	0	0	0	4	2	2	15	6	9	1	1	0	
	176			0			224			194			24			

Gráfica No.7

## PARASITOS OBSERVADOS EN EL SEGUNDO MUESTREO :



En el presente trabajo se llevó a cabo el muestreo de 300 perros seleccionados al azar sin considerar raza, sexo, edad en la zona oriente de la ciudad de Guadalajara Jalisco.

El muestreo se realizó en dos ocasiones sucesivas con un intervalo de 15 días entre cada uno de ellos.

El céstodo con mayor frecuencia observado en ambos muestreos fué el Dypili-  
dium caninum, con la frecuencia de 61.66% en el primer muestreo y del 58.66% en el segundo, lo cual coincide con lo mencionado por diversos autores ( 4, 5, 6, 8, 9, 11, ).

En lo referente a Taenia equinococcus granulosus y Taenia multiceps, es preciso indicar que no fue posible localizar elementos (parásitos adultos ó proglótidos ) que permitieran realizar la diferenciación por especie de los huevecillos de Taenias observados, por lo que los resultados se indican únicamente bajo el genero observado ( Taenia sp. ).

Así, se encontró una frecuencia el primer muestreo para la Taenia sp. de 0.33% mientras que en el segundo no se encontro huevecillos. Estos resultados concuerdan con lo observado en varios trabajos en donde la frecuencia de Taenia es baja. ( 4, 8, 9 ).

Es importante considerar que los animales muestreados, casi en su totalidad reciben una alimentación de tipo mixta, comprendida por alimento comercial y residuos de masa; lo cual explica la baja frecuencia de Taenia sp. encontrada.

Pues hay que recordar que un elemento primordial para que se presenten las parasitosis de este tipo, es el mecanismo de transmisión hacia el perro, el cual es la ingestación de vísceras y tejidos del sistema nervioso central crudos conteniendo formas larvianas ( Quiste Hidatídico para Taenia Equinococcus Granulosus y Coenudo cerebrialis para Taenia multiceps. ( 1, 6, 9, 11, 14. ).

Por otra parte se observó con una gran frecuencia la presencia de Toxocara canis, Ancylostoma caninum e Isoospora sp. En ambos muestreos, lo cual coincide con lo observado en diversas investigaciones ( 4, 5, 8, 9, ).

La frecuencia de estos parásitos, así como la de Dypilidium caninum, pueden ser explicada por la falta de medidas sanitarias observadas en el manejo de los animales muestreados, pues un gran número de ellos no habían sido desparasitados ( el 85% de los animales ), y el resto aunque sí lo habían sido no se sigue un calendario de desparasitación. Así mismo no se realizaron tratamientos contra ectoparásitos, lo cual aunado a las condiciones climatológicas prevalentes en el período de muestreo (agosto octubre ) favorecía las infestaciones parasitarias observadas en el trabajo ( 6, 9, 11, ).

Finalmente la mayor carga parasitaria la presentaron los animales más jóvenes, esto se debe a la susceptibilidad por edad, lo cual coincide con lo reportado por diversos autores ( 6, 9, 11, ).

- 1).- La frecuencia de Dypilidium caninum en el primer muestreo fue del 61.66% y en el segundo muestreo fue del 58.66%. Considerandose alta.
- 2).- Se encontró una frecuencia muy baja de Taenia sp. ( 0.33% ) en los perros sujetos a estudios, en el primer muestreo. Resultado negativa en el segundo muestreo.
- 3).- Se observaron en orden de mayor a menor frecuencia: Toxocara canis, Ancylostoma caninum e Isospora sp..
- 4).- El periodo en el cual se llevó a cabo el estudio presenta condiciones favorables aumentando la frecuencia a los casos de parasitosis observados.

- 1.-Acha P. N. Szyfres B. Zoonosis y enfermedades trasmisibles comunes al hombre y a los animales. O. P. S. Publicación Científica No. 354, 3ra Edición, 1984; paginas (474-480).
- 2.-Coles E. Diagnostico y Patología en Veterinaria. Interamericana. 4ta Edición. paginas (384).
- 3.-De la Torre R. S. I. y Maldonado R. M. Reporte poblacional de perros y gatos a partir de la XVII campaña de vacunación antirrábica realizada en los municipios de Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque, y Tonalá Jalisco; durante 1991 por la F. M. V. Z. de la U. de G. Tesis de Licenciatura, Fac. de Med. Vet. y Zoot. Guadalajara Jal. 1992.
- 4.-Hernandez del R. L. G. y Hernandez I. Y. A. : Determinación de la frec.de población parasitaria intestinal en canideos y felinos en el periodo Sep-Oct y Nov. de 1992, en la zona Metropolitana de Guadalajara. Tesis de licenciatura de la Fac. de Med. Vet. y Zoot. U. de G. Guadalajara Jal. 1993.
- 5.-Ladron de Guevara T. A., Puig A. A. E. y Padilla C. J. J. A. Ancylostomiasis canina en Guadalajara, índice parasitario por sectores, importancia antropozoonótica, tratamiento y medida de control. Tesis de Lic. F. M. V. Z. de la U. de G. Guadalajara Jal. 1979.
- 6.-Lopage G. Parasitología Veterinaria; CECSA, 2da. Impresión, 1974 paginas (32-43, 260-269, 294).
- 7.-Medway, Prier, Wildinson. Patología Clínica Veterinaria; UTEHA, 1ra. Edición: 1986. paginas (462-472).

- 8.-Melendez R. L. Investigación de la parasitosis intestinales mas frecuentes en el perro, incluyendo en la amebiasis y su posible relación con las afecciones parasitarias en el humano en la zona metropolitana de Guadalajara Tesis de lic. en la Fac. M. V. Z. de la U. de C. Guadalajara Jal. 1979.
- 9.-Quiroz R. H. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domesticos LIMUSA; 1ra. Edición Reimpresión 1988. paginas (304-309, 316).
- 10.-San Martin H. Salud y enfermedad, ediciones cientificas la Prensa Mexicana S.A. 4ta Edición. Mexico 1983 paginas (218).
- 11.-Soulsby E. J. L. Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales Domesticos. Interamericana; 7ma. Edición. 1ro. Edición en Español 1987 Paginas (110-123).
- 12.-SubSecretaria de Coordinación y Desarrollo, Dirección General de Estadísticas, informatica y evaluación. Anuario Estadístico Mexico. 1991. Secretaria de Salud y Bienestar social. Paginas (4).
- 13.-SubSecretaria de Coordinación y Desarrollo, Dirección General de Estadísticas, Informativa y Evaluación, Archivos Mayo 1992. Secretaria de Salud y Bienestar Social. Paginas (125).
- 14.-Tay/Lara. Parasitología Medica, Editor Mendez Cervantes F. Medicina No. 24 1988: Paginas (204-227).