



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES
MEDICINA VETERINARIA
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS
GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (CANIS FAMILIARIS) EN
EL SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTÓN
LATACUNGA**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Médico Veterinario y Zootecnista

Autor:

Lisette Estefania Molina Mogro

Tutora:

MG.: Elsa Janeth Molina Molina

LATACUNGA – ECUADOR

AGOSTO 2018

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, **LISSETTE ESTEFANIA MOLINA MOGRO** declaro ser autor del presente proyecto de investigación: **“COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN EL SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTÓN LATACUNGA”** siendo tutora del presente trabajo la Dra. Elsa Janeth Molina Molina, eximimos expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

También, certifico que la fundamentación de las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

.....
LISSETTE ESTEFANIA MOLINA MOGRO

C.I. 0503286155

CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte de **MOLINA MOGRO LISSETTE ESTEFANIA**, identificada/o con C.C. N°, 0503286155 de estado civil casada y con domicilio en Cotopaxi-Latacunga, a quien en lo sucesivo se denominará **LA/EL CEDENTE**; y, de otra parte, el Ing. MBA. Cristian Fabricio Tinajero Jiménez, en calidad de Rector y por tanto representante legal de la Universidad

Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez Barrio El Ejido Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA. - LA/EL CEDENTE es una persona natural estudiante de la carrera de Medicina Veterinaria, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “**COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMESTICOS (*canis familiaris*) EN EL SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTON LATACUNGA**” la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Unidad Académica según las características que a continuación se detallan:

Historial académico. – Aprobación

HCA.

Tutor(a). - Dr. Elsa Janeth Molina Molina

Tema: Comportamiento Epizootiológico de parásitos gastrointestinales en perros domésticos (*canis familiaris*) en el Sector Salache Sur de la parroquia Eloy Alfaro del cantón Latacunga

CLÁUSULA SEGUNDA. - LA CESIONARIA es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

CLÁUSULA TERCERA. - Por el presente contrato, **LA/EL CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

CLÁUSULA CUARTA. - OBJETO DEL CONTRATO: Por el presente contrato **LA/EL CEDENTE**, transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

a) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin. b) La publicación del trabajo de grado.

c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.

d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.

f) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

CLÁUSULA QUINTA. - El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA/EL CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

CLÁUSULA SEXTA. - El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD. - Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA/EL CEDENTE** podrá utilizarla.

CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - LA CESIONARIA podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA/EL CEDENTE** en forma escrita.

CLÁUSULA NOVENA. - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en las cláusulas cuartas, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA.- En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

CLÁUSULA UNDÉCIMA.- Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga a los 17 días del mes de agosto del 2018.

Sra. Molina Mogro Lissette Estefania

Ing. MBA. Cristian Tinajero Jiménez **AVAL**
DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutora del Trabajo de Investigación sobre el título:

**“COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS
GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN EL
SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTÓN
LATACUNGA**

” la postulante: **Lissette Estefania Molina Mogro** de la carrera de Medicina Veterinaria considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científico-técnicos suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, Agosto del 2018

.....
TUTOR

Dra. Elsa Janeth Molina Molina

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales; por cuanto, la postulante: Lissette Estefania Molina Mogro con el título de Proyecto de Investigación **“COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PERROS (*canis familiaris*) EN EL SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTON LATACUNGA**

” Han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de Sustentación de Proyecto.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, Agosto del 2018

Para constancia firman:

LECTOR 1 (PRESIDENTE)
Dra. Mg. Blanca Mercedes Toro Molina
CC: 050172099-9

LECTOR 2
Dr. Jorge Washington Armas Cajas Mg.
CC: 0501556450

LECTOR 3

Dra. Cueva Salazar Nancy Margoth Mg.

CC:

050155645^{vii}

0 AGRADECIMIENTO

Quiero empezar dando gracias a dios ya que sin la sabiduría del no hubiese podido llegar a culminar una meta más en mi vida. A mis padres Marco y Nelly por ser mi ejemplo , por su arduo trabajo y tenaz lucha en la vida. Por haberme brindado todo su apoyo incondicional, por sus consejos y amor en todo momento de

mi vida y por ser ellos el pilar fundamental a lo largo de mi carrera.

A mi hija Samantha que ha sido mi mayor inspiración para poder culminar esta etapa de mi vida. Por haberme tenido paciencia cuando no podía estar con ella, todo este esfuerzo ha sido motivado por el amor incondicional de mi pequeña por eso todo esto es para

ella.

A mi esposo Luis por haberme brindado su cariño y su apoyo cuando lo necesite.

A mis hermanas lucia y María Fernanda por ser parte de mi vida y un apoyo constante a lo largo de este camino. De igual manera a mi cuñado Paulo Racines gracias por su apoyo y sus palabras de aliento.

A mis queridos docentes por haberme compartido sus conocimientos y permitirme llegar a culminar exitosamente mi carrera, en especial quiero agradecer a mi querida tutora Dra. Elsa

Janeth Molina Molina por toda su paciencia, comprensión, constancia y perseverancia para poder guiarme y así alcanzar mi sueño tan anhelado.

De igual manera a mi querida UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI por permitirme formar parte del alma mater de la provincia.

Mil gracias a todos

Lissette Estefania Molina Mogro

DEDICATORIA

Dedico el presente proyecto de titulación

A Dios, por ser mi inspiración en cada momento, por darme la vida y permitir culminar mi carrera, por darme la salud para seguir adelante en cada paso que doy y sabiduría para ser una persona y profesional de bien.

A mis padres por ser el pilar fundamental de mi vida por su paciencia y su amor.

A mi hija Samantha porque por ella soy quien soy una mujer fuerte guerrera y perseverante en lo que quiero este esfuerzo va dedicado para ti mi pequeña hija.

TITULO: COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS
GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN EL SECTOR

SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTÓN LATACUNGA

Autor: *Lisette Estefania Molina Mogro*

RESUMEN

En la presente investigación sobre “Comportamiento epizootiológico de Parásitos Gastrointestinales en caninos domésticos (*canis familiaris*) en el Sector de Salache sur del cantón Latacunga tuvo como objetivo la determinación de la prevalencia de parásitos gastrointestinales en 150 caninos domésticos mediante la técnica de flotación.

Con el total de muestras procesadas mediante la técnica de shaerth se identificaron los tipos de parásitos y se calculó la prevalencia por grupo parasitario y por género de parásito, evaluando mediante las anamnesis los factores intrínsecos: edad, raza, sexo.

Las muestras fueron tomadas de caninos que tenían un hogar estable, fueron recolectadas con la colaboración de los propietarios previa identificación de los individuos.

Para determinar la carga parasitaria se utilizó la técnica de recuento en placa microscópica. Consistió en estudiar una placa microscópica que contenga más o menos 3mg. de materias fecales cantidad que se consiguió aproximadamente en la recolección de las muestras directas del canino posteriormente realizamos la preparación para la coprología.

De las muestras fecales de los caninos domésticos del Sector Salache Sur, inmediatamente analizadas en el laboratorio, dio como resultado 92 casos como positivos a parasitosis por la carga de huevos presentes en las placas analizadas, que representan el 61,33 % y 58 casos negativo que representan el % 38,67.

Los resultados obtenidos de las muestras tomadas nos dio como resultados diferentes tipos de parásitos gastrointestinales los cuales son los siguientes:

Los 150 caninos domésticos analizados tenemos el 63% casos positivos a *Ancylostoma caninum*, 21% casos positivos de *Ascaris* y 16% casos positivos a *Strongyloides*.

Mediante el análisis total de los caninos estudiados, encontramos como *Ancylostoma caninum* los invasores en mayor porcentaje con 63%.

Palabras claves: Parásitos gastrointestinales – comportamiento epizootiológico

ABSTRACT

TOPIC: BEHAVIOR EPIZOOTIOLOGICAL OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN DOMESTIC CANINES (*canis familiaris*) IN THE SECTOR SALACHE SOUTH PARISH ELOY ALFARO CANTON LATACUNGA.

Author: Lissette Estefania Molina Mogro

In the present investigation on "Epizootiological behavior of Gastrointestinal Parasites in domestic canines (*canis familiaris*) in the Sector of South Salache of the canton Latacunga had as objective the determination of the prevalence of gastrointestinal parasites in 150 domestic canines by means of the flotation technique.

In the present investigation on "Epizootiological behavior of Gastrointestinal Parasites in domestic canines (*canis familiaris*) in the Sector of South Salache of the canton Latacunga had as objective the determination of the prevalence of gastrointestinal parasites in 150 domestic canines by means of the flotation technique.

With the total of samples processed by the shaerth technique, the types of parasites were identified and the prevalence by parasitic group and by parasite genus was calculated, evaluating through the anamnesis the intrinsic factors: age, race, sex.

The samples were taken from canines that had a stable home, were collected with the collaboration of the owners after identification of the individuals.

To determine the parasitic load, the microscopic plate counting technique was used.

It consisted in studying a microscopic plate that contains more or less 3mg of fecal matter quantity that was obtained approximately in the collection of the direct samples of the canine, later we carried out the preparation for the coprology.

From the fecal samples of the domestic canines of the South Salache Sector, immediately analyzed in the laboratory, resulted in 92 cases as positive to parasitosis due to the loading of eggs present in the plates analyzed, representing 61.33% and 58 negative cases which represent 38.67%

The result obtained from the samples taken gave us as results different types of gastrointestinal parasites which are the following:

The 150 domestic canines analyzed have 63% positive cases of *Ancylostoma caninum*, 21% positive cases of *Ascaris* and 16% positive cases of *Strongyloides*.

By means of the total analysis of the canines studied, we found that *Ancylostoma caninum* had the highest percentage of invaders with 63%.

Key words: Gastrointestinal parasites - epizootiological behavior

ÍNDICE PRELIMINAR

Contenido	Pág.
PORTADA	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	ii
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR.....	iii
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	vi
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN	vii
AGRADECIMIENTO	viii
DEDICATORIA	ix
RESUMEN	x
ÍNDICE PRELIMINAR	xiii
ÍNDICE TABLAS	xvi
ÍNDICE DE FIGURAS	xvii
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	4
3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	4
3.1. Beneficiarios directos:	4
3.2. Beneficiarios indirectos:	4
4. PROBLEMÁTICA:	5
5. OBJETIVOS:	6
5.1. General	6
5.2. Específicos	6
6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	7
7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO Y TEÓRICO	8
7.1. CANINO DOMÉSTICO (<i>canis familiaris</i>)	8
7.2. CLASIFICACIÓN DE PRINCIPALES PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PERROS.	9
7.2.1. PARASITOS GASTROINTESTINALES	9
7.2.2. NEMATODOS	10
7.2.3. STRONGYLOIDES CANIS.	12
7.2.4. ASCÁRIDOS.	14
TOXOCARA CANIS	14
TOXASCARIS LEONINA	16
TRICHURIS VULPIS.	17

7.2.5.	7.3. CÉSTODOS	18
7.2.6.		
7.3.1.	DIPYLIDIUM CANINUM	19
7.2.7.		
7.3.2.	ECHINOCOCCUS SPP	20
7.3.3.	TAENIA PISIFORMES	22
7.4.	NEMATODOS	24
7.4.1.	FASCIOLA HEPÁTICA	24
7.4.2.	ALARIA SPP	25
7.5.	PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS	27
7.5.1.	Prevalencia puntual	27
7.5.2.	Prevalencia de periodo	27
7.6.	FORMAS DE DIAGNÓSTICO PARA DETERMINAR PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS	28
7.6.1.	Técnicas coproparasitoscópicas	28
7.6.2.	Frotis directo de heces	28
7.6.3.	Método de graban (técnica de la cinta scotch)	28
7.6.4.	Métodos de flotación	28
7.6.5.	Solución salina saturada (KOFFOYD Y BARBER)	29
7.6.6.	Solución con sulfato de zinc	29
7.6.7.	Técnica de faust	29
7.6.8.	Método de Mc Máster	29
7.7.	TÉCNICA DE FLOTACIÓN CON SACAROSA O SHEATHER	30
7.7.1.	Características de la muestra	31
7.7.2.	Cómo debe recogerse la muestra	31
7.7.3.	Registro de la muestra	32
8.	VALIDACIÓN DE HIPOTESIS.....	32
9.	METODOLOGÍA.....	32
9.1.	La investigación se desarrolló siguiendo los procesos cronológicos de la siguiente manera:	32
9.2.	Recopilación de datos:	32
9.3.	Recolección e identificación de las muestras.	32
9.4.	Transporte de las muestras al laboratorio.	33
9.5.	Preparación de las muestras.	33

9.6.	Análisis	34
9.7.	Interpretación	34
9.8.	Tabulación	34
9.9.	Socialización de resultados	34
10.	ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.	34
Fuente:	directa	37
11.	IMPACTOS (SOCIALES, AMBIENTALES).....	45
11.1.	IMPACTO SOCIAL	45
11.2.	IMPACTO AMBIENTAL	45
12.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	46
12.1.	CONCLUSIONES	46
12.2.	RECOMENDACIONES	47
13.	Bibliografía	48
14.	ANEXO	59
14.1.	Recolección de muestras en el Barrio Salache Sur.	59
14.2.	Análisis en el laboratorio de las 150 muestras de heces	60
14.3.	Parásitos que se observaron en el laboratorio:	2
	ÍNDICE TABLAS	
Tabla 1.	Relación a los objetivos	7
Tabla 2.	TAXONOMIA (canis familiaris).....	8
Tabla 3.	Clasificación de parásitos en perros	9
Tabla 4.	Resultados de los análisis de 150 muestras de caninos del Barrio Salache Sur	35
Tabla 5.	Resultados de caninos positivos a parásitos por rango de barrio Salache Sur	37
Tabla 6.	Resultados de caninos positivos a parásitos clasificados por sexo.	39
Tabla 7.	Parasitismo de caninos por su raza del barrio Salache Sur.	41
Tabla 8.	Prevalencia de Parásitos Gastrointestinales en el Barrio de Salache según el sexo. ..	36
Tabla 9.	Porcentaje de prevalencia de Parásitos gastrointestinales según el sexo	36
Tabla 10.	Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad de Sur.	
Tabla 11.	Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su raza.	42
Tabla 12.	Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su sexo.	40
	ÍNDICE DE FIGURAS	
Figura 1.	Ciclo biológico del ancylostoma spp	12

Figura 2. (Ciclo biológico de <i>Strongyloides stercoralis</i>)	13
Figura 3. (Ciclo biológico de <i>Toxocara canis</i>)	15
Figura 4. (Ciclo biológico de <i>Toxocara canis</i>)	16
Figura 5. (Ciclo Biológico de <i>Trichuris vulpis</i>)	18
Figura 6. (Ciclo biológico de <i>Dipylidium caninum</i>)	20
Figura 7. (Ciclo biológico de <i>Echinococcus spp.</i>).....	22
Figura 8. (Ciclo biológico de <i>Taenia. </i>)	23
Figura 9. (Ciclo biológico de <i>Fasciola hepática</i>)	25
Figura 10. (ciclo biológico de <i>Alaria spp.</i>).....	26
Figura 1. Resultados de parasitosis en muestras de caninos del Barrio Salache Sur.....	
Figura 12. Resultados de parasitosis de edades del barrio Salache Sur.	37
Figura 13. Resultados de parasitosis de caninos por su sexo del barrio Salache Sur	39
Figura 14. Resultados de parasitosis de caninos por su raza del barrio Salache Sur.	41
Figura 16. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por raza del barrio San Rafael	42
Figura 18. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por el sexo del barrio Salache Sur.	40

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto:

COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN EL SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTÓN LATACUNGA.

Fecha de inicio: Abril de 2017.

Fecha de finalización: Marzo 2018.

Lugar de ejecución: Sector Salache Sur-Parroquia Eloy Alfaro–Cantón Latacunga–Provincia Cotopaxi.

Facultad que auspicia Ciencias Agropecuaria y Recursos Naturales.

Carrera que auspicia: Medicina Veterinaria

Proyecto de investigación vinculado: prevención de enfermedades infecciosas y parasitarias en animales domésticos en la zona 3.

Área de Conocimiento

Sub Área:64 Medicina Veterinaria

Línea de investigación:

Salud animal

HOJA DE VIDA

Los parámetros de la hoja de vida no pueden ser modificados

1.- DATOS PERSONALES:

Nombre: MOLINA MOLINA ELSA
JANETH

Apellido Paterno Apellido Materno Nombres

Lugar y fecha de Nacimiento: Latacunga, 03 de agosto de 1978

Edad: 39 años **Género:** Femenino

Nacionalidad: Ecuatoriana **Tiempo de Residencia en el Ecuador**

(Extranjeros):

Dirección Domiciliaria: Cotopaxi Latacunga Juan Montalvo

Provincia Cantón Parroquia

Calle Isla Marchena e Isabela

Dirección

Teléfono(s): 032801682 0984539898

Convencionales Celular o Móvil

Correo electrónico: elsa.molina@utc.edu.ec **Cédula de Identidad o Pasaporte:**
0502409634

Tipo de sangre: O+ **Estado Civil:** Soltera

Personas con discapacidad: N° de carné del CONADIS:

2.- INSTRUCCIÓN FORMAL:

(Si es necesario, incluya más filas en la siguiente tabla)

Nivel de Instrucción	Nombre de la Institución Educativa	Título Obtenido	Número de Registro SENESCYT	Lugar (País y ciudad)
Tercer Nivel	Universidad Técnica de Cotopaxi	Doctora en Medicina Veterinaria y Zootecnia	1020-05-590190	Ecuador
Cuarto Nivel	Universidad Agraria del Ecuador	Magister en Clínica y Cirugía de Caninos	1018-14-86049760	Ecuador

DECLARACIÓN: DECLARO QUE, todos los datos que incluyo en este formulario son verdaderos y no he ocultado ningún acto o hecho, por lo que asumo cualquier responsabilidad.

Dra. Elsa Janeth Molina Molina Mg.
Firma del Tutor

HOJA DE VIDA

Los parámetros de la hoja de vida no pueden ser modificados

1.- DATOS PERSONALES:

Nombre: MOLINA MOGRO LISSETTE ESTEFANIA

Apellido Paterno Apellido Materno Nombres

Lugar y fecha de Nacimiento: Latacunga, 039 de abril de 1978

Edad: 25 años **Género:** Femenino

Nacionalidad: Ecuatoriana

Tiempo de Residencia en el Ecuador (Extranjeros):

Dirección Domiciliaria: Cotopaxi Latacunga Juan Montalvo

Provincia Cantón Parroquia

Calle General Proaño y Juan Abel Echeverria

Teléfono(s): 032809293 Dirección 0983032356

Convencionales Celular o Móvil

Correo electrónico: lisseth.molina@utc.edu.ec **Cédula de Identidad o Pasaporte:**
0503286155

Tipo de sangre: B **Estado Civil:** Casada

Personas con discapacidad: N° de carné del CONADIS:

LISSETTE ESTEFANIA MOLNA MOGRO

Área de Conocimiento

Sub Área:64 Medicina Veterinaria **Línea**

de investigación:

Salud animal

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La investigación que se realizó tiene como propósito principal la recopilación de información sobre parásitos gastrointestinales y enfermedades transmisibles a los seres humanos, no existe estudio o información de dichos parásitos por el cual serán recopilados en la zona 3 parroquia Eloy Alfaro el Sector Salache Sur esta recolección de información permite identificar y determinar los principales parásitos gastrointestinales que afecta a dicho sector, se procedió a tabular los datos sobre las diferentes enfermedades parasitarias obteniendo resultados veraces y confiables, logrando así que la Universidad Técnica de Cotopaxi con los estudiantes de la Carrera de Medicina Veterinaria, los mismos que realizaron la obtención de datos con respecto a los parásitos que se encuentra en los perros de dicho sector de Latacunga.

La investigación se justifica puesto que se dio a conocer el comportamiento epizootológico que tiene como objetivo principal la prevalencia de parásitos y el mecanismo de comportamiento de los mismos que se establecerá mediante un examen coproparasitario a los caninos en estudio con utilización del método de sheather donde obtendremos la carga parasitaria.

Finalmente se busca establecer con las personas del Sector Salache Sur una prevención de parasitosis en los caninos que puede llegar a ser una problemática de altos índices de mortalidad por otra parte también prevenir las enfermedades zoonóticas a los propietarios de los caninos.

3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

3.1. Beneficiarios directos:

- Sector Salache Sur con 1500 habitantes.

3.2. Beneficiarios indirectos: ○ Parroquia Eloy Alfaro está

- constituida por 20.000 habitantes. ○ Cantón Latacunga

está constituida por 170.489 habitantes. o Provincia

Cotopaxi está constituida por 409.205 habitantes.

4. PROBLEMÁTICA:

La lista de endoparásitos que se encuentra en los caninos es tan amplia, que no representa tarea posible descubrir cada uno de estos con sus consecuencias en el desarrollo de la vida del canino. Los parásitos capaces de causar sintomatología intestinal o de localizarse en algún tramo del tubo digestivo son numerosos, tanto protozoos como metazoos o helmintos. Algunos de ellos tienen un papel patógeno controvertido, se alojan u hospedan en los diversos animales domésticos. Los mecanismos de sobrevivencia de los parásitos es muy desarrollada ya que pueden tranquilamente habitar en condiciones mínimas de humedad y temperatura, esto ayuda a su propagación, ya que logran sobrevivir por tiempos prolongados y afectan a un sin número de animales, especialmente animales domésticos como caninos domésticos, generando en ellos un sin número de inconvenientes en su salud provocando pero otros pueden ocasionar alteraciones gastrointestinales estados de deficiencia nutricional por anemias severas, , diarrea u obstrucción incluso se puede llegar al deceso del animal . (Salud tecnol, 2014)

A nivel mundial existe el reporte de prevalencias de helmintos intestinales en caninos entre 4% y 78%” determinados por medio de análisis de materia fecal y en inspección post mortem, la prevalencia de parasitosis en caninos fue de 37.4%; y los parásitos más frecuentes fueron el *Ancylostoma caninum* con 86.8%, de *Toxocara canis* con 13.6% y el *Trichuris vulpis* con 3%” (Carabello A, Jaramillo A & Loaiza J, 2007)

En el Ecuador las parasitosis en animales son más frecuentes por el poco cuidado que se proporciona a los animales existiendo un alto porcentaje de parasitosis, lo que provoca que estos se contagien fácilmente con distintas enfermedades que en algunos casos pueden ser mortales tanto para la mascota como para el propietario, por lo que es necesario llevar un control parasitario constante identificando su importancia epidemiológica respectivamente.

Se realizó la investigación en Ecuador sobre el Estudio de la prevalencia de parásitos gastrointestinales zoonóticos en perros en el Barrio Carapungo de la ciudad de Quito. “La prevalencia de parásitos gastrointestinales en perros fue del 60.48%, de 291 muestras

analizadas. El parásito zoonótico de mayor prevalencia en los perros fue *Toxocara canis* con un

14.4%, con 42 casos positivos.” (Caiza, 2011)

En la Provincia de Cotopaxi la población de caninos es un gran problema sanitario debido a que estos son provenientes de los campos donde no existe control de dichos animales terminan con un foco de infección dentro de ciudades y dentro de los campos al ser hospedadores de parásitos gastrointestinales, en los sectores rurales de la provincia existen casos que dicho animales no forman parte de la familia como mascotas sino como seguridad confinados a una sogá como animales de resguardo sin medidas de protección ni medidas sanitarias.

5. OBJETIVOS:

5.1. General

Determinar el comportamiento epizootiológico de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos (*canis familiaris*) mediante el análisis coproparasitario para estructurar medidas de prevención ante enfermedades parasitarias zoonóticas.

5.2. Específicos

Caracterizar el tipo de parásito gastrointestinal.

Determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en relación con el sexo, la raza y la edad de los caninos.

Socializar los resultados obtenidos para posteriormente aplicar una campaña de desparasitación.

6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

Tabla 1. Relación a los objetivos

OBJETIVOS	ACTIVIDAD (TAREAS)	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACION
Caracterizar el tipo de parásito gastrointestinal.	Recolección de muestras de heces e identificación de parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos (<i>canis familiaris</i>).	Del Sector Salache Sur se obtuvo un % de Ancylostoms caninum 63% Áscaris 21% Strongyloides 16%	Examen de laboratorio
Determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en relación con el sexo, la raza y la edad de los caninos.	Conteo de parásitos gastrointestinales caninos domésticos (<i>canis familiaris</i>) de acuerdo al sexo, raza y edad de los caninos.	En el Sector Salache Sur <u>EDAD</u> 0-12 meses Ancylostoma 37% Ascaris 8% Strongyloides 7% 1-5 años un Ancylostoma 16% Ascaris 9% Strongyloides 5% > 5años un Ancylostoma 9% Ascaris 4% Strongyloides 4% <u>RAZA</u> Pequeña: 30% Mediana:43% Grande:27% <u>SEXO</u> Hembra:34% Macho: 28%	Informes de Laboratorio Historias Clinicas

Socializar los resultados obtenidos para posteriormente aplicar una campaña de desparasitación.	Difusión de los resultados de la investigación a los habitantes del barrio Salache Sur.	Concientización a los propietarios de los caninos sobre la tenencia responsable, y salud pública.	Registro de asistencias de la socialización
---	---	---	---

Fuente: Investigación de campo

7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO Y TEÓRICO

7.1. CANINO DOMÉSTICO (*canis familiaris*)

El perro, cuyo nombre científico es *canis familiaris*, es un mamífero carnívoro doméstico de la familia de los cánidos, que constituye una subespecie del lobo (*Canis lupus*). No obstante, su alimentación se ha modificado notablemente debido al estrecho lazo que existe con el hombre, hasta el punto en que hoy en día sea alimentado usualmente como si fuese un omnívoro. (Navas, 2010)

En algún momento de la historia el perro pasó de ser un cazador a un carroñero subsistiendo de las sobras de los humanos, manteniendo una distancia que no le trajera repercusiones; pero en algún momento llegó a ser un animal que no dependía del hombre sino que también convivía con él. (Serpell, 2001)

Tabla 2. TAXONOMIA (*canis familiaris*)

Superreino	Eukaryota
Reino	Animalia
Subreino	Eumetazoa
Superfilo	Deuterostomia
Filo	Chordata
Subfilo	Vertebrata
Superclase	Tetrapoda
Clase	Mammalia
Subclase	Theria

Infraclase	Placentalia
Orden	Carnivora
Suborden	Caniformia
Familia	Canidae
Género	Canis

Fuente: (Fernandez, 2011)

7.2. CLASIFICACIÓN DE PRINCIPALES PARASITOS GASTROINTESTINALES EN PERROS.

Tabla 3. Clasificación de parásitos en perros

Nemátodos	Cestodos	Tremátodos
Ancylostoma caninum	Dipylidium caninum	Alaria spp
Strongiloides canis	Echiconocus spp	Heterobilharzia americana
Toxocara Canis	Taenia pisiformis	
Trichuris vulpis		

Fuente: Directa

7.2.1. PARASITOS GASTROINTESTINALES

GENERALIDADES

Parásito.

Se define como parásito a todo ser vivo, vegetal o animal, que pasa toda su vida, o parte de esta a expensas de otro ser vivo (huésped) del cual vive haciendo daño o no, y del cual tiene una dependencia obligada. Parásito es un organismo animal o vegetal que vive a expensas de otro organismo, sobre él o dentro de él. (CORDERO., 2013)

Tipos de parásitos.

Se pueden identificar dos tipos de parásitos: Internos y externos

Parásitos internos.- Cumplen parte de su ciclo en el organismo de los animales y eventualmente en el hombre produciendo trastornos. (MARTÍNEZ, 2015)

Parásitos externos.- Viven fuera del organismo del animal (pulgas, garrapatas, etc.) son más fáciles de detectar con algunas excepciones, por ejemplo los agentes productores de la sarna. (CABRERA, 2014)

Ciclo evolutivo.

Es el proceso mediante el cual se realizan una serie de transformaciones, de cambios, metamorfosis, comenzando desde su fase de huevo o larva hasta alcanzar su total desarrollo y madures sexual, el ciclo evolutivo se desarrolla de dos maneras directas e indirectas. (CORDERO., 2013)

Tipos de hospedador.

Intermediarios.- Es el organismo donde el parásito cumple una o dos fases de desarrollo sin adquirir su madurez sexual. (ALVAREZ, 2000)

Obligatorios.- Organismo que presta las mejores condiciones fisiológicas para el desarrollo de un parásito.

Principal.- Organismo que a pesar de no presentar las mejores condiciones para el desarrollo del parásito se comporta como un sustituto ideal de hospedador obligatorio.

Paraténico.- Organismo que sin ser necesario para el desarrollo del parásito, es útil, sin embargo no hay desarrollo del parásito.

Transeúntes.- Son formas parasitarias que han sido ingeridas involuntariamente por el organismo y son eliminadas sin cambio alguno. (BODEN, 2011)

7.2.2. NEMÁTODOS**Descripción:**

Gusanos redondos, no segmentados, especies libres y parásitas, cuya morfología es básicamente semejante. El cuerpo es filiforme, con simetría bilateral, pero las hembras de algunas especies desarrollan dilataciones corporales más o menos globosas. El tamaño varía desde pocos milímetros hasta más de un metro de longitud. Poseen aparato digestivo, sexos separados y ciclos vitales directos e indirectos. (SILVA, 2012)

Especies parásitas.

Dentro del phylum Nemátodo, los parásitos de interés que afectan a los caninos son:

- Ancylostomas spp.
- Strongiloides stercoralis.
- Ascáridos spp.
- Trichuris vulpis.

7.2.3 ANCYLOSTOMA CANINUM.

Descripción:

Los Ancylostoma son parásitos que se caracterizan por sus cabezas en forma de gancho, se adhieren a la pared del intestino delgado de sus hospedadores con sus piezas bucales causando daño al alimentarse de los tejidos; llaman la atención por su hematofagia, pero cada día se considera más su carácter histófago. (SILVA, 2012)

Ciclo biológico:

Ancylostoma tiene un ciclo de vida directo, pero bastante complejo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior y eclosionan en 2 a 9 días. Completan su desarrollo a larvas infectivas del estadio L-III en el exterior. Son muy buenas nadadoras y aprovechan la humedad sobre la vegetación para desplazarse. Ahí esperan al paso de un hospedador adecuado. Las larvas pueden sobrevivir durante semanas en suelos húmedos y frescos, pero no sobreviven mucho tiempo a temperaturas extremas o en suelos secos. (FERNANDEZ C. , 2011)

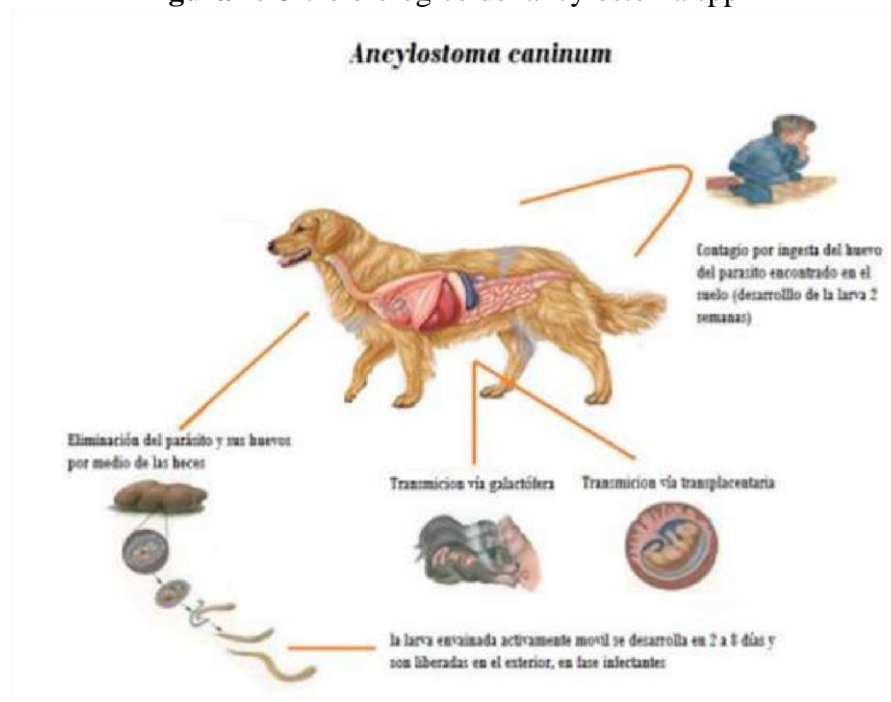
Tras la ingestión por el perro o el gato, la mayoría de las larvas L-III llegan directamente al intestino donde completan el desarrollo a adultos, se instalan fijándose a la pared intestinal y comienzan a producir huevos. Durante esta migración pueden enquistarse en músculos, grasa u otros tejidos y permanecer en dormancia por tiempo indefinido. (IDROVO, 2014)

Las larvas que penetran a través de la piel alcanzan el sistema circulatorio, llegan a los pulmones y a través de la tráquea, por tos o estornudos llegan a la boca para ser tragados. De allí prosiguen hasta el intestino delgado donde se fijan, completan el desarrollo a adultos y comienzan a poner huevos. (JUNQUERA P. , 2016)

Localización

El órgano predilecto de *Ancylostoma* es el intestino delgado, pero las larvas migratorias pueden hallarse en la piel, sistema circulatorio, pulmones, bronquios y tráquea. (JUNQUERA P. , 2016)

Figura 2. Ciclo biológico del *ancylostoma* spp



Fuente: (Taranto, 2015)

7.2.3. STRONGYLOIDES CANIS.

Descripción.

El *Strongyloides stercoralis* es un nemátodo pequeño que afecta fundamentalmente a cachorros que viven en colectividades. La hembra parásita está alojada en las criptas de la mucosa del intestino delgado de perros y primates (incluyendo humanos). (SANTANDER, X, 2016)

Ciclo biológico.

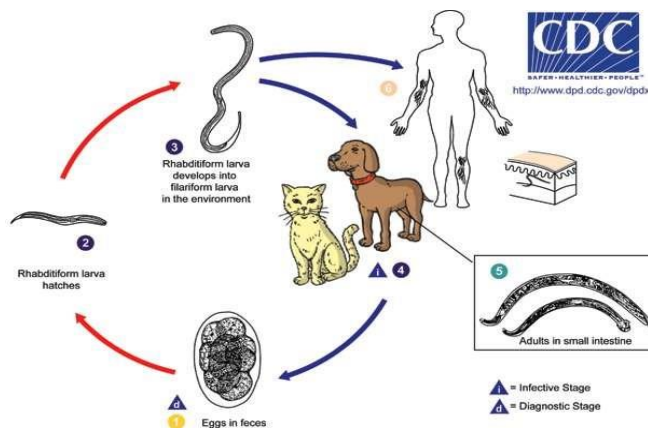
En la fase parasitaria la ovoposición tiene lugar en la mucosa y submucosa del intestino delgado, allí los huevos son incubados hasta eclosionar al estadio de larvas rhabditiformes, las mismas que migran hacia la luz intestinal y son evacuadas con las heces. Las larvas evacuadas pueden seguir dos pautas de desarrollo: un ciclo directo u homogónico o un ciclo indirecto o heterogéneo. (ESTUPIÑA, C, 2009)

Cuando la temperatura y humedad ambientales son bajas se produce la generación parásita, pero si las condiciones son desfavorables con temperatura y humedad elevadas se produce el ciclo de vida libre. (SANTANDER, X, 2016)

Localización

El órgano predilecto de los adultos es el intestino delgado; se pueden hallar estadios inmaduros de modo transitorio en piel, sangre, pulmones y en otros órganos. (SOTO, 2016)

Figura 3. (Ciclo biológico de *Strongyloides stercoralis*)



Fuente: (Quiroz R. , 2011)

7.2.4. ASCÁRIDOS.

Descripción.

Los ascáridos se localizan en el intestino delgado de perros, gatos y otros carnívoros silvestres, son relativamente grandes de color blanquecino. Hay dos especies de ascáridos que comúnmente infectan a los perros que son *Toxocara canis* y *Toxascaris leonina*.

(RODRIGUEX, 2011).

Toxocara es un género de ascáridos relativamente grande, parasita el intestino delgado de diversos mamíferos. Estos vermes tienen tres labios y un bulbo esofágico glandular (ventrículo) localizado en la unión del esófago y el intestino, suelen tener a las cervicales y sus huevos poseen superficies salpicadas de muescas, posee tres labios que le proporciona aspecto de una flecha. (SOTO, 2016).

7.2.5. TOXOCARA CANIS

Descripción

Toxocara canis tiene la típica forma de gusano redondo y puede alcanzar de 7 a 18 cm de longitud y 0,3 cm de espesor. Es de un color blanquecino a cremoso. Los adultos disponen de unas típicas aletas cervicales. Los huevos son esféricos u ovals, miden unas 75 x 90 micras, contienen una sola célula y la membrana es gruesa. (ARCHELLI, 2010).

Ciclo biológico

Toxocara canis tiene un ciclo de vida directo, pero notablemente complejo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior hasta el estadio L-II en 10 a 15 días. (FERNANDEZ C. , 2011)

Tras ser ingeridas por el perro, directamente o a través de roedores, las larvas L-II eclosionan en el intestino, atraviesan la pared intestinal y emigran hasta los pulmones a través de la vena porta y el hígado. En los pulmones mudan a L-III y de ahí, pasan de ordinario a la tráquea y, por tos o estornudos, son expulsadas al exterior o llegan a la boca y son ingeridas. Esta migración dura unos 10 días. Una vez ingerida, la larva L-III llega hasta el intestino y muda a

L-IV y al estado adulto, en total 25 a 30 días tras la infección. Al poco empieza a producir huevos que se expulsarán por las heces. (JUNQUERA P. , 2016)

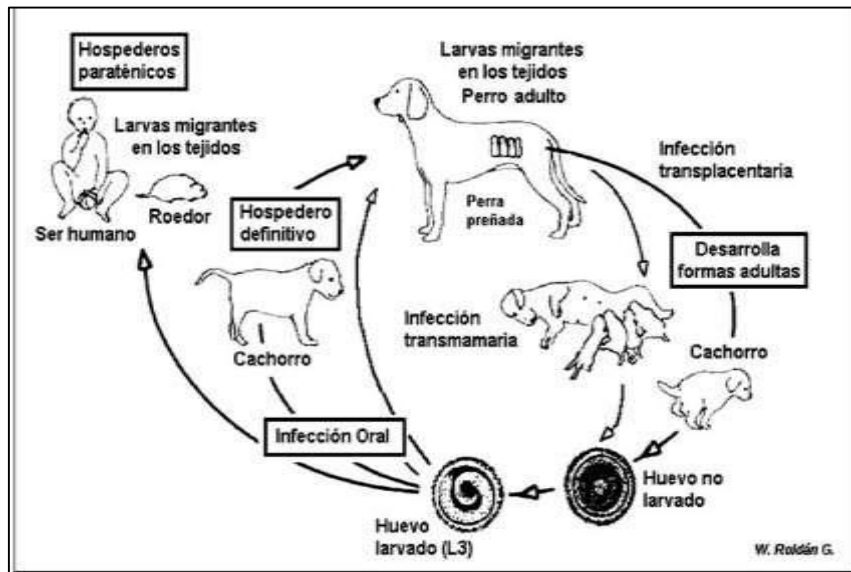
Las larvas L-II inician una migración somática que puede llevarlos a numerosos órganos: hígado, pulmones, corazón, cerebro, músculo esquelético, y a la pared del tracto gastrointestinal. En estos órganos acaban encapsulándose, inician una etapa de dormancia y pueden permanecer infectivas durante años. (RAMON, 2010)

También puede darse a veces la infección intrauterina: en las perras gestantes, unos tres meses antes del parto, las larvas L-II atraviesan la placenta y se instalan en los pulmones del feto donde mudan a L-III, justo antes del parto. De allí y a través de la tráquea alcanzan el intestino del cachorro donde completan el desarrollo a adultos. Basta una sola infección de la madre, para que ésta infecte a todos los cachorros en los subsecuentes embarazos. (FERNANDEZ C. , 2011)

Localización

El órgano predilecto de *Toxocara canis* es el intestino delgado, pero las larvas migratorias pueden hallarse en la cavidad intestinal y en numerosos órganos (pulmones, ojos, corazón, hígado, etc.) (JUNQUERA,P, 2016)

Figura 4. (Ciclo biológico de *Toxocara canis*)



Fuente: (RODRIGUEX, 2011)

7.2.6. TOXASCARIS LEONINA

Descripción

Toxascaris leonina tiene la típica forma de gusano redondo y puede alcanzar de 6 a 15 cm de longitud y 0,3 cm de espesor. Es de un color blanquecino a cremoso rosáceo. Los adultos disponen de unas típicas aletas cervicales. Los huevos son esféricos u ovals, miden unas 60x80 micras de diámetro y la membrana es gruesa y lisa. (BARRERO, 2014).

Ciclo biológico

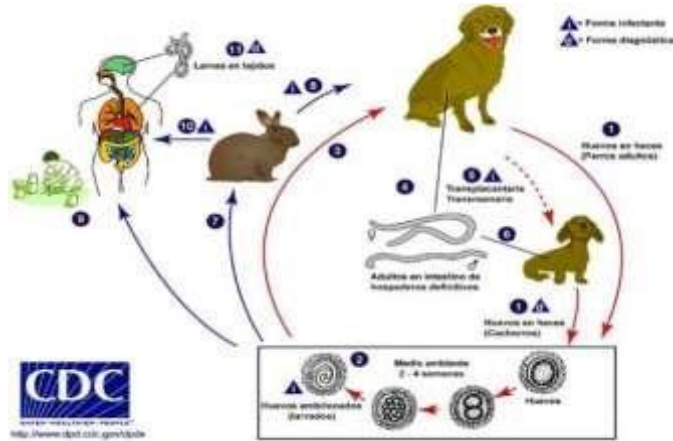
Tras la excreción de los huevos en las heces del hospedador principal, las larvas se desarrollan y vuelven infectivas en el exterior en 3 a 6 días. Una vez en el intestino, las larvas penetran en la pared intestinal donde crecen y se desarrollan a adultos, tras lo cual regresan a la luz del intestino y las hembras empiezan a poner huevos. (ARCHELLI, 2010).

Un roedor ingiere las larvas infectivas en el entorno. En su interior llegan al intestino, lo atraviesan y emigran por diversos órganos del cuerpo. Allí esperan hasta que el roedor sea a su vez ingerido por un perro, gato u otro hospedador definitivo. Una vez en el hospedador definitivo, las larvas llegan al intestino donde completan su desarrollo a adultos. El periodo de prepatencia es de 7 a 11 semanas. (RAMON, 2010).

Localización

El órgano predilecto de *Toxascaris leonina* es el intestino delgado. (ARCHELLI, 2010)

Figura 5. (Ciclo biológico de *Toxocara canis*)



Fuente: (RODRIGUEX, 2011)

7.2.7. TRICHURIS VULPIS.

Descripción.

El nombre de *Trichuris vulpis* se debe a la forma de látigo que presenta, es uno de los parásitos intestinales más comunes en perros y raro en gatos. Se ubica en el ciego y con menor frecuencia en el colon del perro y cánidos silvestres, (MENENDEZ, 2014)

El parásito adulto alcanza una longitud de hasta 7,5 cm, tiene forma de un látigo, con el extremo posterior ancho que permanece libre y móvil en el lumen intestinal.

El extremo delantero es filiforme con cuya ayuda se fija a la mucosa del ciego, es el responsable de la presencia de enteritis hemorrágica. (URIZAGA, 2009)

Los huevos son de color marrón, simétricos, bipolares, operculados, en forma de barril con la pared lisa. Miden aproximadamente de 72 – 90 µm de largo por 32 - 40 µm de ancho. (PAREDES, 2009)

Ciclo biológico.

El parásito adulto se adhiere firmemente a la mucosa del ciego y del colon proximal, donde se alimentan de sangre, fluidos y tejidos. La cópula la hembra pone los huevos en menor proporción que otros parásitos, sin embargo, hay largos períodos de tiempo durante los cuales los huevos no se desprenden. (MOIRE, 2012).

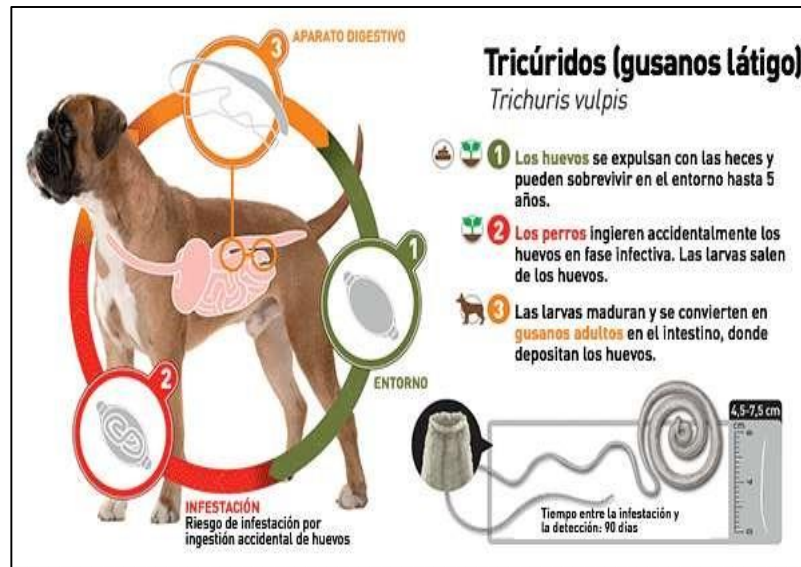
Los huevos de la hembra pasan en las heces y una vez en el medio ambiente larval dentro de 9 a 10 días cuando las temperaturas son entre 25 a 26.6 °C. Si las condiciones son más frías, los huevos pueden llegar a tardar hasta 35 días en larval. (JEREZ, 2010).

Los huevos que se hallan en el medio ambiente y que contienen las larvas son consumidos por un perro que cava o come hierba, eclosionan a los 30 minutos de la ingestión y dentro de 24 horas se introducen en la mucosa del intestino delgado. A medida que las larvas migran desde el intestino delgado hasta el ciego y el colon va mudando hasta alcanzar el estado adulto, cuando son completamente maduros comienzan a producir huevos a los 74 u 87 días después de que el perro ingiere las larvas infectivas y pueden vivir hasta 16 meses. (Luano, 2015).

Localización

El órgano predilecto es el intestino grueso (ciego y colon). (CAMPILLO, 2012)

Figura 6. (Ciclo Biológico de *Trichuris vulpis*)



Fuente: (MOIRE, 2012)

7.3. CÉSTODOS

Son helmintos que en estado adulto tienen un cuerpo aplanado dorso-ventralmente, en forma de cinta sin cavidad corporal, ni tubo digestivo y se localiza en el intestino. Su tamaño oscila de unos pocos milímetros a varios metros de longitud. Los estadios larvarios se localizan en diferentes tejidos u órganos de los hospedadores intermediarios. (GARCIA, 2011).

Los miembros de la clase Céstodos en estado adulto tienen un color blanco amarillento gris claro y para su estudio morfológico externo se divide en tres regiones: escólex o extremo anterior posee los órganos de fijación. Cuello, situado después del escólex, contiene células germinales que dan lugar de manera constante a los proglótidos proceso conocido como estrobilación, es decir la formación del estróbilo o cuerpo del céstodo. (FEIJO, 2013).

Dentro de los céstodos de interés que afectan a los caninos están:

- *Dipylidium caninum* ○
- Echinococcus* spp ○
- Taenia* spp

7.3.1. DIPYLIDIUM CANINUM

Descripción

La Dipilidiasis es causada por una pequeña tenía el *Dipylidium caninum*; que posee un ciclo de vida indirecto y que afecta a animales de zonas urbanas y rurales, es cosmopolita y común en lugares en donde abundan las pulgas que interviene como hospedadores intermediarios.

(ROJAS, 2011).

La mayoría de parasitólogos y clínicos reconocen que es de poco valor eliminar la tenía adulta si se deja al reservorio en el medio ambiente del animal, la razón es que los ectoparásitos comunes que infestan a perros como pulgas (*Ctenocephalides canis*) y piojos (*Trichodectes canis*), actúan como huéspedes intermediarios de *D. caninum*. (CASAS, 2011).

Ciclo biológico

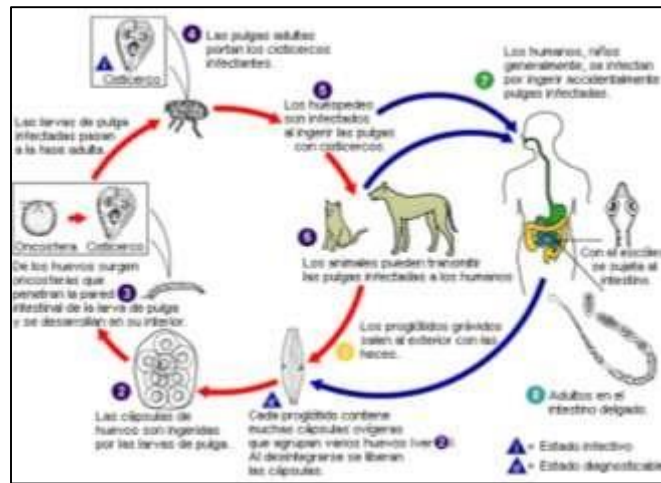
Dipylidium tiene un ciclo vital indirecto obligado. La tenía adulta en el intestino del hospedador final expulsa segmentos cargados de huevos con las heces. En las heces se liberan los huevos. Las larvas de las pulgas ingieren estos huevos. Una vez en la larva de la pulga los huevos eclosionan, atraviesan la pared intestinal y se desarrollan a cisticercoides. Tras la metamorfosis de las larvas, las pulgas adultas son portadoras de los cisticercoides. Los piojos también pueden ingerir los huevos de *Dipylidium* que contaminan el pelaje de la mascota. (BARRERO, 2014).

El hospedador final (perro, gato, etc.) ingiere pulgas o piojos cuando se lame o muerde porque le pica. En el intestino del hospedador se liberan los cisticercoides que completan su desarrollo a tenías adultas y se instalan en el intestino delgado. Los seres humanos, especialmente niños, se contagian también por la ingestión accidental de pulgas. (URIBARREN, 2016).

Localización

Se localiza en el intestino delgado de los animales de compañía (perros y gatos) y a veces en el hombre.

Figura 7. (Ciclo biológico de *Dipylidium caninum*)



Fuente: (GARCIA, 2011)

7.3.2. ECHINOCOCCUS SPP

Descripción

Son gusanos que viven en el intestino delgado de perros, gatos y zorros, todos ellos animales que actúan como hospedadores finales del gusano adulto. (DIAZ, 2013).

Los equinococos (un tipo de tenia o cestodo) son pequeños gusanos planos que tienen el cuerpo dividido en segmentos. Los adultos parasitan a los perros y a los gatos, y se alojan en el intestino delgado. Su forma recuerda a las tenías clásicas o solitarias, pero son mucho más pequeños.

(LOPEZ, 2009).

Ciclo biológico.

El cestodo adulto vive prendido a las vellosidades de la mucosa del intestino delgado del huésped definitivo. El proglótido grávido se desprende del estróbilo y se desintegra en el medio ambiente. (JUNQUERA, 2016).

Cuando el huevo es ingerido por el huésped intermediario, que son los ovinos, bovinos, cerdos, caprinos, equinos y el hombre, las enzimas digestivas destruyen su cutícula quitinosa quedando en libertad el embrión hexacanto que se fija a la pared intestinal con los seis ganchos que poseen. (FERNANDEZ, 2015).

Una vez que atraviesa la mucosa del intestino se disemina a distancia por la vía venosa y/o linfática, si invade las vénulas alcanza la circulación portal y al llegar a los capilares venosos del hígado, el embrión desarrolla su fase larvaria e induce la formación de un quiste hidatídico. (CARTAGENA, 2017).

De la lámina germinativa brotan cápsulas o vesículas prolíferas, en las que se desarrollan protoescólex que constituyen el elemento infectante, las vesículas pueden estar adheridas a la pared del quiste por un pedúnculo, o libres flotando en el líquido de la hidátide formando en conjunto la llamada “arenilla hidatídica”. (SANCHEZ, 2010).

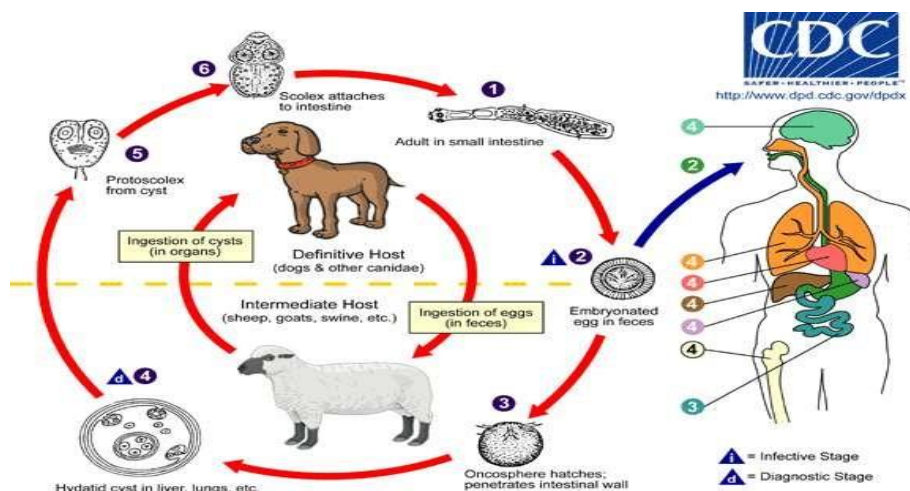
El ciclo se cierra cuando el perro ingiere vísceras de un huésped intermediario con quiste hidatídico viable, comenzando nuevamente el desarrollo del parásito adulto en su intestino. El parásito fija el escólex a la pared del intestino delgado del huésped definitivo y se desarrolla en un céstodo adulto que empieza a poner huevos en unos 47 a 61 días después de la ingestión de protoescólex de la hidátide. (FERNANDEZ, 2015).

Localización

El órgano predilecto en los perros es el intestino delgado.

Los quistes hidatídicos aparecen sobre todo en el hígado y los pulmones de los hospedadores intermediarios, pero pueden afectar a otros órganos. (BARTHELOTI, 2010)

Figura 8. (Ciclo biológico de echinococcus spp.)



Fuente: (FERNANDEZ, 2015)

7.3.3. TAENIA PISIFORMES

Descripción

Los adultos alcanzan varios metros de longitud (hasta 50 metros) y hasta 6 cm de ancho, según la especie. Son de color blanquecino. Las cabezas tienen ganchos y ventosas para fijarse a la pared intestinal. Los cuerpos tienen hasta varios millares de segmentos, según la especie, cada vez más grandes según se alejan de la cabeza. (JUNQUERA P. , 2016).

Los huevos de *Taenia* spp tienen una forma casi esférica y son bastante pequeños (30 a 40 micras). Cada huevo contiene una larva ya formada (oncosfera o hexacanto) dotada de 3 pares de ganchos, y está rodeado por una envuelta gruesa y estriada. Es imposible distinguir visualmente los huevos de las diferentes especies de *Taenia* bajo el microscopio, y son también muy similares a los huevos de *Echinococcus granulosus* (enlace) y *Echinococcus multilocularis* (enlace). (FERNANDEZ C. , 2011).

Ciclo biológico

El hospedador intermediario ingiere los huevos con alimento o agua contaminada. En su intestino se liberan las larvas, que atraviesan la pared intestinal, alcanzan el flujo sanguíneo y se dejan llevar por la sangre hasta sus órganos predilectos, donde se desarrollan a cisticercos. (CAMPILLO, 2012).

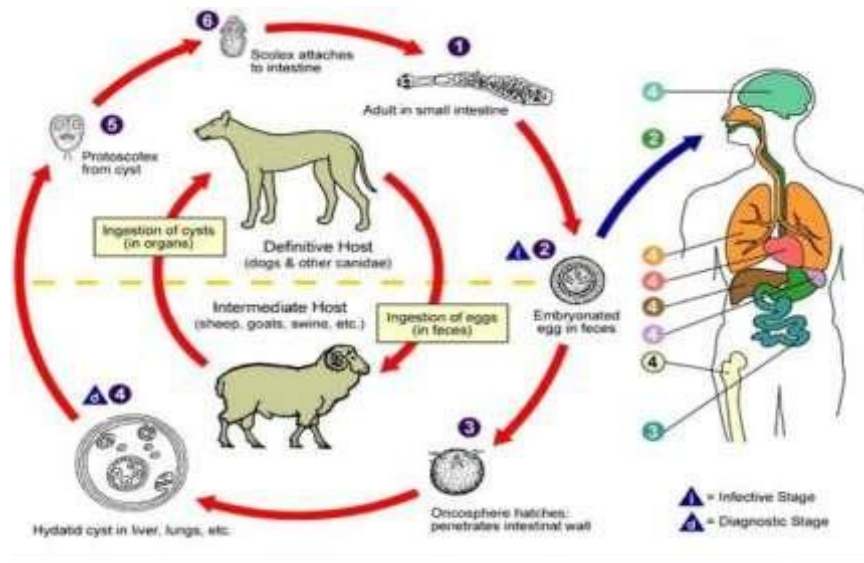
El hospedador definitivo se contagia a su vez al ingerir carne u otros órganos contaminados de las presas salvajes o cadáveres de los hospedadores intermediarios infectados. En su intestino se liberan las cabezas (una o más) contenidas en los cisticercos que se desarrollan a adultos, se fijan a la pared intestinal y comienzan a producir segmentos que van madurando y empiezan a poner huevos. (ROSALES , 2001).

Localización

El órgano predilecto de todas las especies mencionadas en el hospedador principal (perros o gatos) es el intestino delgado. Los cisticercos en los hospedadores intermediarios infectan

numerosos órganos, según la especie: músculos, cerebro, corazón, hígado, etc. (POSADA, 2013)

Figura 9. (Ciclo biológico de Taenia.)



Fuente: (Guerrero, 2012).

7.4. NEMATODOS

7.4.1. FASCIOLA HEPÁTICA

Descripción

La duela del hígado es una especie de gusanos planos que infecta sobre todo a bovinos, ovinos, caprinos, ocasionalmente también a caballos, perros, gatos. Poseen un cuerpo aplanado en forma de hoja, de unos 30 mm de largo y 15 mm de ancho. Son de color gris-rosado a parduzco. Los huevos son de forma oval, de color amarillento a verduzco derivado de la bilis, están dotados de un opérculo y miden unas 80x140 micras. (MARTINEZ, 2008).

Ciclo biológico

La Fasciola adulta pone de 500 a 20.000 huevos por día en los canalículos biliares, siendo arrastrados por la bilis y eliminados con la materia fecal. En el exterior, evolucionan en pocos días, y de cada huevo emerge un miracidio que nada activamente hasta encontrar a un caracol de aguas dulces (*Limnaea viatrix*). Una vez en su interior, evoluciona a Esporocisto, Redia y Cercaria. Este período -desde la penetración en el caracol hasta la salida de la Cercaria- tarda de 1 a 3 meses. Ya fuera del caracol, la Cercaria se enquista sobre plantas acuáticas. Evoluciona entonces a un estado -ya infeccioso- denominado Metacercaria. (AIELLO, 2000).

El animal la ingiere con el pasto, y desde el intestino llega al hígado. En el hígado las fasciolas inmaduras deambulan durante 6-8 semanas, alimentándose del tejido hepático. Transcurridas las 8 semanas, penetran en el conducto biliar y se alimentan de la sangre de las lesiones que producen. (ORDONEZ, 2003).

Localización

Los órganos predilectos de *Fasciola hepática* son los conductos biliares del hígado y vesícula biliar. (TARAGANO, 2011)

Figura 10. (Ciclo biológico de fasciola hepática)



Fuente: (Áurea Pereira, 2015)

7.4.2. ALARIA SPP

Descripción

Alcanza una longitud de 6 mm y un grosor de 2 mm. El cuerpo tiene dos partes claramente diferentes. La parte anterior es típicamente plana y en forma de ala (de ahí el nombre de alaria), y la parte posterior es cilíndrica. Las ventosas son pequeñas, y la ventosa ventral es menor que la cefálica. La enfermedad causada por las infecciones con este helminto se conoce como alariosis o alariasis, o mesocercariosis (GUTIERREZ, 2015).

Ciclo biológico

Caracoles acuáticos de agua dulce (p.ej. de los géneros *Planorbis* y *Heliosoma*) son los primeros hospedadores intermediarios. En el intestino del hospedador final los adultos en el hospedador definitivo depositan huevos que se expulsan por las heces. Tras el contacto de los huevos con agua eclosionan los miracidios. Estos infectan activamente a los caracoles en cuyo interior se desarrollan a esporocistos y a cercarias infectivas que abandonan el caracol y que nadan buscando un segundo hospedador intermediario, en este caso renacuajos y ranas adultas. En su interior continúan el desarrollo a mesocercarias que dura unas 2 semanas. (APOLO , 2015)

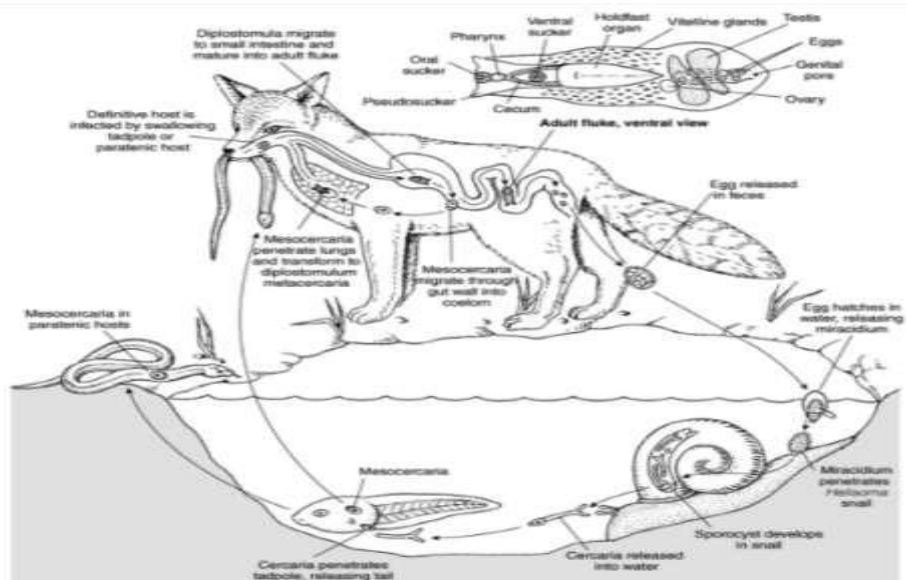
Los perros, gatos y otros hospedadores definitivos se infectan al ingerir las ranas. En ellos, las mesocercarias emigran desde el intestino y a través de la cavidad peritoneal hasta los pulmones, donde se desarrollan a metacercarias. Por toses o secreciones las metacercarias alcanzan de nuevo la boca, son tragadas y regresan al intestino donde completan el desarrollo a adultos.

Empiezan a poner huevos unas 3 semanas tras la infección. (CORDERO 2013).

Localización

El órgano predilecto de *Alaria spp* es el intestino delgado. (LOMBARDERO, 2015)

Figura 11. (Ciclo biológico de *Alaria* spp)



Fuente: (Rivadeneira, 2014)

7.5. PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS

Se entiende como el número de casos de una enfermedad o evento en una población y en un momento dado.

- En si ayuda a dar información sobre animales que puedan padecer ya la enfermedad.
 - Está condicionada por la duración de la enfermedad.
- Es una buena medida para estimar el coste poblacional de una enfermedad crónica. (MARTINEZ, 2008).

Fórmula para calcular la prevalencia

$$P = \frac{\text{N}^\circ \text{ eventos}}{\text{Población}}$$

Nº individuos totales
(BOWMAN, 2010)

7.5.1. Prevalencia puntual

La prevalencia puntual es la frecuencia de una enfermedad o condición en un punto del tiempo. Es una proporción que expresa la probabilidad de que una persona sea un caso en un momento o edad determinados. (MARTINEZ, 2008).

7.5.2. Prevalencia de periodo

La prevalencia de periodo se define como la frecuencia de una enfermedad o condición existentes, durante un lapso definido, tal como un año. Es una proporción que expresa la probabilidad de que un individuo sea un caso en cualquier momento de un determinado periodo de tiempo. (APOLO, 2007).

7.6. FORMAS DE DIAGNÓSTICO PARA DETERMINAR PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS

7.6.1. Técnicas coproparasitoscópicas

Los exámenes coprológicos (análisis de heces) son especialmente útiles para valorar la presencia de parásitos internos en nuestras mascotas. Tanto los huevos de gusanos intestinales como los protozoos no son visibles a simple vista, y por tanto es necesario observar muestras en microscopio. En perros resulta muy recomendable analizar las heces de forma periódica, y muy especialmente antes de iniciar las vacunas de cachorro. (Posada, A & Ortiz, J, 2013).

7.6.2. Frotis directo de heces

Este método es muy utilizado para el diagnóstico de los protozoarios intestinales. En la práctica ha demostrado su eficacia cuando se utiliza Lugol, para la búsqueda e identificación de quistes, huevos y larvas, aunque en la práctica veterinaria se utilizan para el diagnóstico de estos últimos las técnicas, de flotación y sedimentación. (RAMON, P, 2012).

7.6.3. Método de graban (técnica de la cinta scotch)

Es un método cualitativo y muy útil para el diagnóstico de *Dipylidium caninum*. Consiste en la utilización de una cinta engomada transparente, que se coloca alrededor del ano y de la zona perineal. (SIXTOS, 2014).

7.6.4. Métodos de flotación

Los métodos de flotación fecal se utilizan para separar los parásitos en todos sus estadios (huevos, ooquistes, quistes, larvas) de otros objetos, basados en sus diferentes densidades. Para obtener un resultado preciso al realizar una flotación fecal, es necesario utilizar la solución correcta. (BOWMAN & FORGATY, 2013).

7.6.5. Solución salina saturada (KOFFOYD Y BARBER)

Este método cualitativo es muy común en la práctica diagnóstica veterinaria, da muy buenos resultados, es fácil de preparar y se conserva por largo tiempo.

Este método es muy útil para la identificación de protozoarios, nematodos y algunos cestodos, tomar en cuenta que en esta solución no flotan algunos huevos como los de *Dipylidium* y *Taenia solium*.

Calentar mezclando continuamente hasta disolver la sal evitando la ebullición. (CANDO, 2010)

7.6.6. Solución con sulfato de zinc

En esta técnica solo se obtienen resultados cualitativos. Es recomendable para la identificación de quistes de protozoarios los cuales no sufren alteraciones en sus estructuras. (SIXTOS, 2014).

7.6.7. Técnica de faust

La técnica de Faust, muestra una buena concentración de quistes de protozoarios, así como huevos y larvas de helmintos.

Esta técnica tiene una gran ventaja, las formas parasitarias se encuentran con facilidad, debido a que se eliminan la gran mayoría de residuos y material orgánico que es tan común en las heces de los carnívoros.

Su limitante es que es poco eficaz para huevos pesados como los de *Taenia* spp. (BOWMAN & FORGATY, 2013)

7.6.8. Método de Mc Máster

Esta técnica es utilizada para determinar el número de huevos por gramo de heces y también se utiliza para de larvas de nematodos y ooquistes de coccidias. (PEREZ T, 2008)

7.7. TÉCNICA DE FLOTACIÓN CON SACAROSA O SHEATHER

Materiales

- Tubos de ensayo
- Aplicadores de madera
- Vaso de precipitado
- Porta objetos
- Cubre objetos
- Microscopio

Reactivos:

- Sacarosa
- Agua destilada

Para realizar la solución de sacarosa, tomamos 40 ml de agua destilada y agregamos azúcar, hasta que no pudo disolverse más y algunos cristales quedaban sedimentados, entonces sabemos que está lista para ser utilizada.

Procedimiento:

1. Se identificó la muestra a trabajar.
2. En un tubo de ensayo colocamos a un tercio de su capacidad, la solución de azúcar realizada previamente.
3. Con un aplicador de madera tomamos 1 gr de materia fecal (aproximadamente) agitamos vigorosamente.
4. Se llenó el tubo de ensayo hasta 3 cm antes del borde y volvemos a agitar
5. Posteriormente llenamos totalmente el tubo de ensayo, de tal forma que en la boca del tubo quede un menisco.
6. Se colocó un portaobjetos y dejamos reposar durante 15 minutos, para que los huevos floten a la superficie.
7. Trascurridos los 15 minutos quitamos el portaobjetos y colocamos el cubreobjetos.
8. Se procedió a observar al microscopio, con los siguientes resultados. (FISHER, 2007)

7.7.1. Características de la muestra

La muestra para el estudio de las diferentes parasitosis intestinales son las heces. En las heces de los pacientes parasitados podemos encontrar tanto “elementos” parasitarios microscópicos (huevos, quistes, larvas) como estructuras visibles sin necesidad de microscopio como pueden ser proglótides (anillos) de Taenia o incluso gusanos adultos. Por ello, antes de procesar la muestra para examen microscópico se debe hacer una inspección visual para descartar la presencia de estas estructuras visibles, así como para detectar la presencia de sangre y/o moco en las mismas. (CAMARGO, 2001).

7.7.2. Cómo debe recogerse la muestra

Las heces de recogio en un recipiente de boca ancha y tapón de rosca, con las siguientes características:

1. Boca ancha (no menos de 5 cm de diámetro) para una adecuada recolección y posterior procesamiento de la muestra.

2. Capacidad entre 30-50 ml.
3. Cierre hermético, con tapa de rosca (evitará el derramamiento y la producción de aerosoles).
4. Material plástico, desechable, resistente a roturas y transparente o semitransparente, para poder observar las características y calidad de la muestra sin necesidad de abrir el bote.
5. El envase debe etiquetarse o rotularse con los datos del paciente. El etiquetado o rotulado debe hacerse siempre en la pared del bote, nunca en la tapa del mismo. (EsESPER RJ, 2013)

7.7.3. Registro de la muestra

A su llegada al laboratorio, los datos de cada muestra (tipo de muestra, n° de identificación de la muestra, nombre del paciente) deben anotarse en el libro de registro, así como los resultados obtenidos tras su observación macro y microscópica. (CABRERA, 2004).

8. VALIDACIÓN DE HIPOTESIS

El análisis coproparasitario caracterizó el comportamiento epizootiológico de los parásitos gastrointestinales de los caninos domésticos en el Sector Salache Sur.

9. METODOLOGÍA

9.1. La investigación se desarrolló siguiendo los procesos cronológicos de la siguiente manera:

Identificación del lugar:

Se realizó una visita al Sector Salache Sur, para coordinar con el presidente del barrio y así establecer una fecha indicada para la obtención de las muestras.

9.2. Recopilación de datos:

Mediante la ficha clínica ya establecida, tomamos los datos de los animales en estudio, para determinar una correcta anamnesis.

9.3. Recolección e identificación de las muestras.

Se Recorrió el Sector Salache Sur se visitó de casa en casa, se platicó con los propietarios de los animales para que nos permitan recoger las heces y dar indicaciones de la investigación que vamos a realizar.

Recogidas las muestras se les identifica con el número de historia clínica, se procede a sellar y empacar para preservar las muestras hasta su análisis.

9.4. Transporte de las muestras al laboratorio

Se transportó las muestras al laboratorio de biología de la Carrera de Medicina Veterinaria, para el análisis de las muestras de heces.

Se realizó por 3 días el análisis de las muestras en el laboratorio se desarrollaron 50 muestras diarias.

9.5. Preparación de las muestras.

- Se colocó cada muestra fecal por animal, en un vaso ya enumerado según el número de muestra que se vaya analizar.
- Se procedió a verter la solución de sacarosa en cada vaso, hasta que queden sumergida la muestra.
- Con una paleta de madera se mezcla hasta tener una dilución homogénea
- Se deja reposar la dilución y en otros vasos limpios se pone una gasa con liga en forma de cernidero.

- Se traspasó la dilución, al vaso con cernidero ya identificado y enumerado, para eliminar las partículas o restos innecesarios.

- Se retiró las gasas con el contenido para su desecho.

- Se cargó 50 tubos de ensayo ya enumerados según la muestra, se les colocan en las gradillas para su posterior reposo.

- Ya reposado la dilución con una paleta individual, se sumerge en cada tubo para obtener una gota la cual se le coloca en el portaobjetos identificado según la muestra.
- Se procede a colocar el cubre objetos por muestra, para el análisis en el microscopio.

9.6. Análisis

Si visualiza cada placa de preferencia utilizamos el lente 10x

9.7. Interpretación

Se observa la presencia de huevos y se anota el número y tipo de huevos encontrados.

Se toma una fotografía de cada placa con los huevos ya identificados.

9.8. Tabulación

Para un correcto análisis de datos y resultados, los cuadros se clasifican según; si el canino es positivo o negativo, la edad (0-12 meses / 1-5 años / > 5 años), el sexo Macho o Hembra, la raza (razas pequeñas / razas medinas y razas grandes), y según el tipo de parasito que presenta cada una de las muestras ya analizadas del Sector Salache Sur.

9.9. Socialización de resultados

Obtenido los resultados, damos a conocer a los habitantes del Sector Salache Sur el porcentaje y tipos de parásitos encontrados en sus animales y así explicamos el alto índice de zoonosis que puede generar en la salud pública de los habitantes del sector.

10. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.

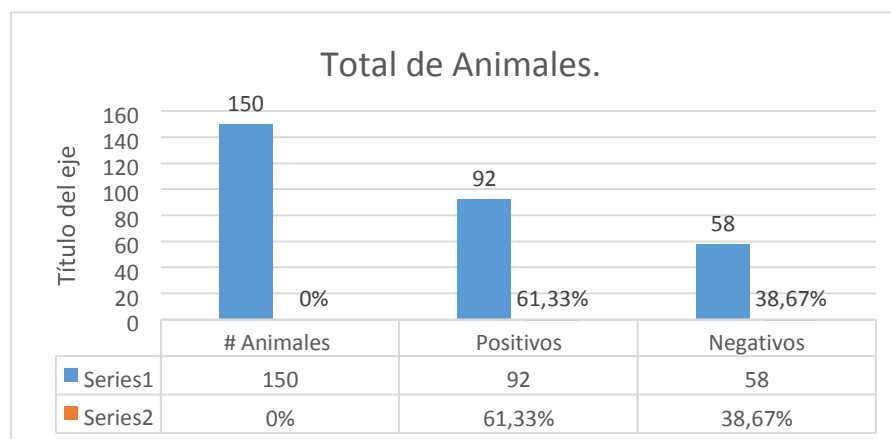
En el presente proyecto de investigación se detalla los resultados que se obtuvieron en el proceso de la observación de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos en la cual se determina la influencia de parásitos por edad, sexo y raza

Tabla 4. Resultados de los análisis de 150 muestras de caninos del Sector Salache Sur

Total de Animales		
# Animales	Positivos	Negativos
150	92	58
%	61,33%	38,67%

Fuente: Directa

Figura 12. Porcentaje de resultados generales de parasitosis en 150 muestras de caninos del Barrio Salache Sur



Fuente: Directa

Interpretación:

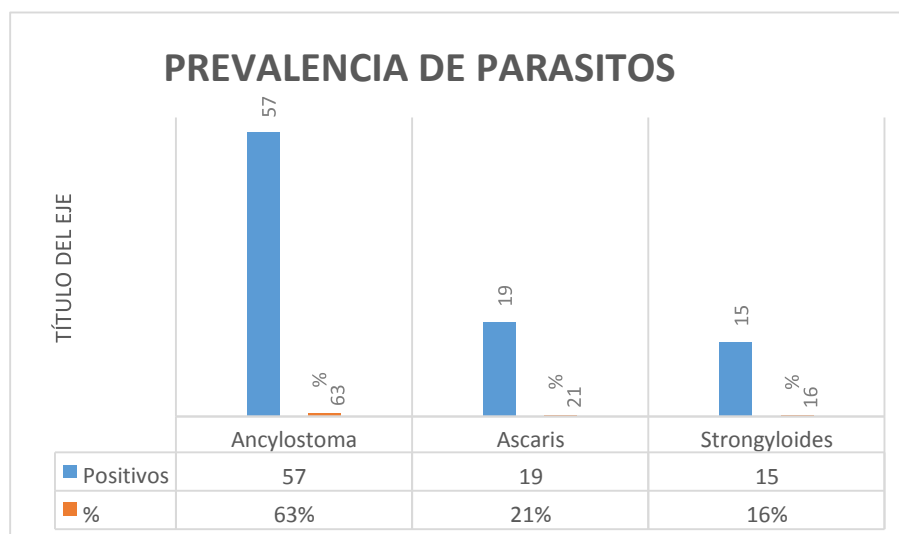
(Tabla N°4, Figura N° 11). Muestran que los Animales muestreados fueron 150, de los cuales 92 Animales resultaron Positivos a parásitos representando el 61.33%, y 58 Animales resultaron Negativos representando el 38, 67% de las muestras analizadas.

Tabla 5. Prevalencia de Parásitos Gastrointestinales en el Barrio de Salache Sur según el sexo.

PREVALENCIA DE PARASITOS	
	Positivos %
Ancylostoma	57 63%
Ascaris	19 21%
Strongyloides	15 16%

Fuente: directa

Figura 12. Porcentaje de prevalencia de Parásitos gastrointestinales en el Barrio de Salache Sur según el sexo



Fuente: directa

Interpretación

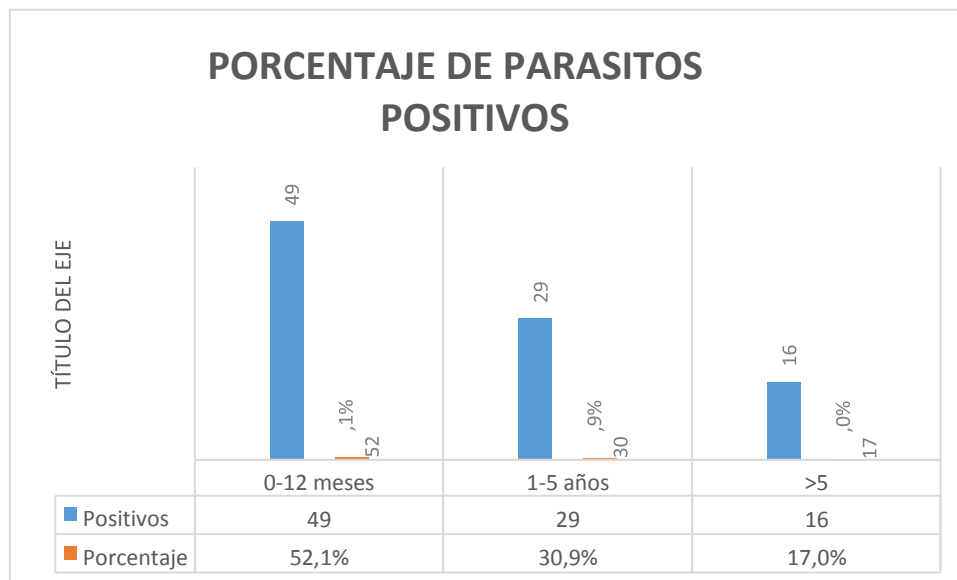
(Tabla N5, Figura N °12) En el barrio Salache Sur encontramos 57 casos de *Ancylostoma caninum* con el 63%; áscaris 19 casos positivos con el 21%; *Strongyloides* con 15 casos positivos con un 16%.

Tabla 6. Resultados de caninos positivos a parásitos por rango de edades del barrio Salache Sur

Edad de los animales	
Positivos	Porcentaje
0-12 meses	49 52,1%
1-5 años	29 30,9%
>5	16 17,0%

Fuente: directa

Figura 13. Resultados de parasitismos por rango de edades del barrio Salache Sur



Fuente: directa

Interpretación

(Tabla N° 6, Figura N° 13). Se evidencia parasitismo entre rango de edades como 0-12 meses con 49 caninos positivos a parásitos con un porcentaje de 52,1 %; 1-5 años con 29 caninos

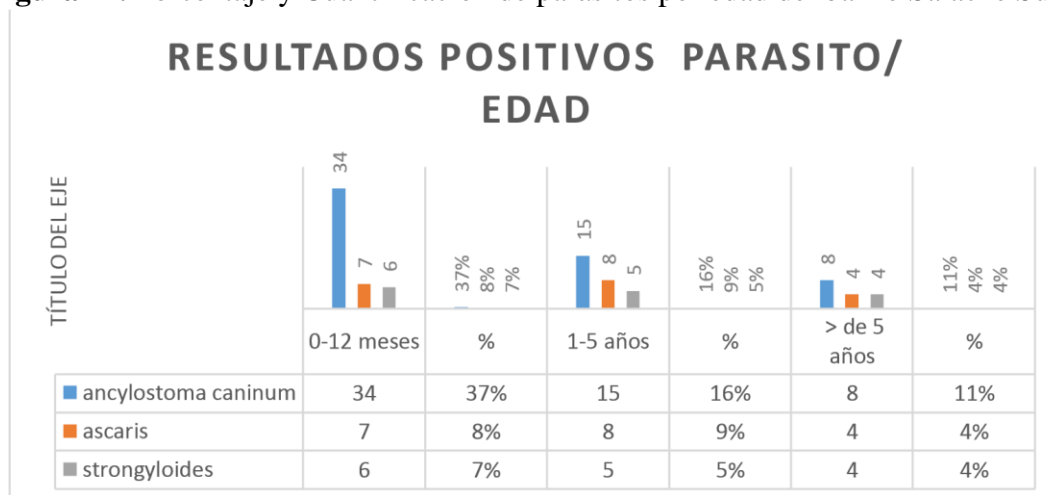
positivos a parásitos con un porcentaje de 30,9, % y > 5 años con 16 caninos positivos a parásitos con un porcentaje de 17,00 %. Determinando que el caninos del Barrio Salache Sur en las edades de 0-12 meses presentan mayor porcentaje de parasitismo.

Tabla 7. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su edad del barrio Salache Sur.

RESULTADOS POSITIVOS PARASITO/ EDAD						
0-12 meses	%	1-5 años	%	> de 5 años	%	
ancylostoma caninum		34	37%	15	16%	8 9%
Áscaris		7	8%	8	9%	4 4%
strongyloides		6	7%	5	5%	4 4%

Fuente: directa

Figura 14. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por edad del barrio Salache Sur.



Fuente: directa

Interpretación

(Tabla N° 7, Figura N° 14). Dentro de los siguientes rangos de edad se evidencia que en los caninos de 0-12 meses existen 34 caninos positivos a *Ancylostoma caninum* con un porcentaje de 37 %, 7 casos positivos a *Ascaris* con un porcentaje de 8 %, 6 caso positivos a *strongyloides* con un porcentaje 7 %, seguido de los caninos de 1-5 años de edad dentro de los cuales 15 casos son positivos a *ancylostoma caninum* con un porcentaje de 16 %, 8 casos son positivos a *Ascaris* con un porcentaje de 9 %, 5 casos son positivos a *Strongyloides* con un porcentaje de 5 %. Los caninos mayores a cinco años presentan: 8 casos son positivos a *ancylostoma caninum*

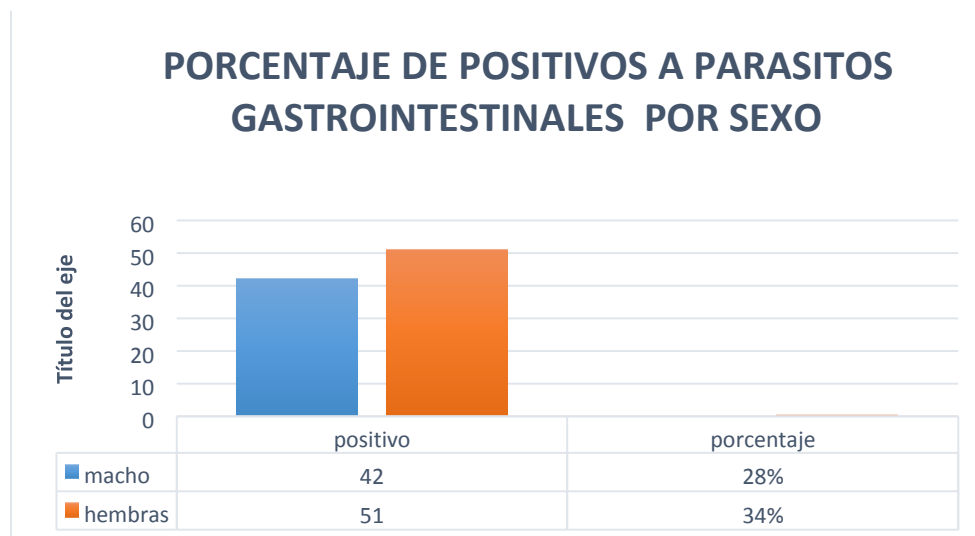
con un porcentaje de 9 %, 4 casos positivos a *Ascaris* con un porcentaje de 4 %, 4 casos positivos a *Strongyloides* con un porcentaje de 4 %. Determinando que los caninos de 0-12 meses son los que mayor carga parasitaria presentan.

Tabla 8. Resultados de caninos positivos a parásitos clasificados por sexo del barrio Salache Sur.

CLASIFICACION POR SEXO			
sexo	positivo	porcentaje	negativos
macho	42	28%	30
hembras	51	34%	27

Fuente: directa

Figura 15 Resultados de parasitismos de caninos por su sexo del barrio Salache Sur



Fuente: directa

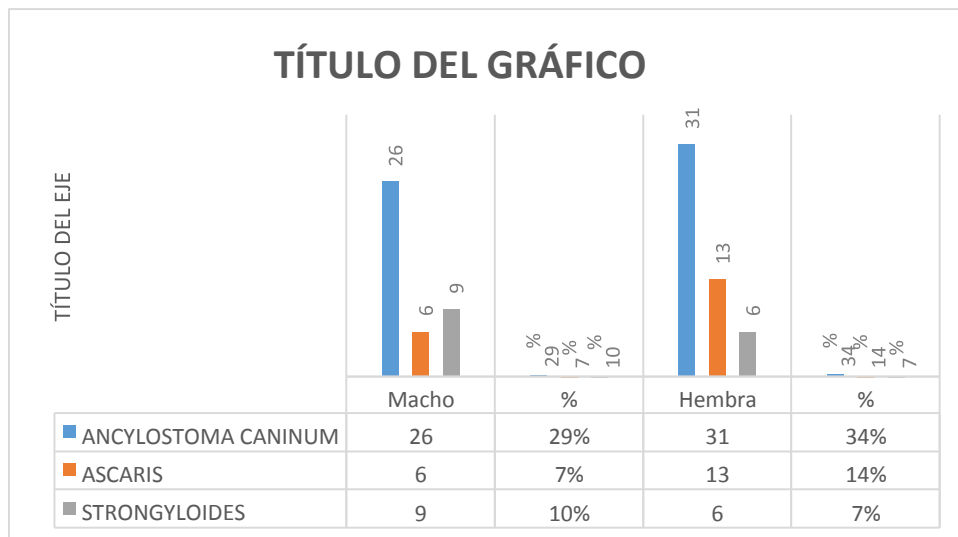
Interpretación.

(Tabla N° 8, Figura N° 15). Mediante la clasificación de los caninos por el sexo se obtuvo como resultado 42 caninos machos positivos con un porcentaje de 28,00% y 51 casos de hembras negativas con un porcentaje de 34,00%. Determinando que las hembras del barrio Salache Sur se encuentran en mayor porcentaje de parásitos.

Tabla 9. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su sexo del barrio Salache Sur.

RESULTADOS POSITIVOS				
	Macho		Hembra	
		%		%
ANCYLOSTOMA CANINUM	26	29%	31	34%
ASCARIS	6	7%	13	14%
STRONGYLOIDES	9	10%	6	7%

Fuente: directa

Figura 13. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por el sexo del barrio Salache Sur.

Fuente: directa

(Tabla N° 9, Figura N° 16). Mediante la clasificación de los caninos por el sexo se obtuvo como resultado 26 caninos machos positivos a Ancylostoma con un porcentaje de 29%, 6 casos positivo a Ascaris con el 7%, y 9 casos positivos a Strongyloides con el 10% de igual manera se obtuvo como resultado 31 caninos hembras positivas a Ancylostoma con un 34%, 13 casos positivo a Ascaris con el 14%, y 6 casos positivos a Strongyloides con el 7%. Determinando que las hembras del barrio Salache Sur se encuentran en mayor porcentaje de parásitos con el parásito que más predomina Ancylostoma caninum.

Tabla 10. Parasitismo de caninos por su raza del barrio Salache Sur.

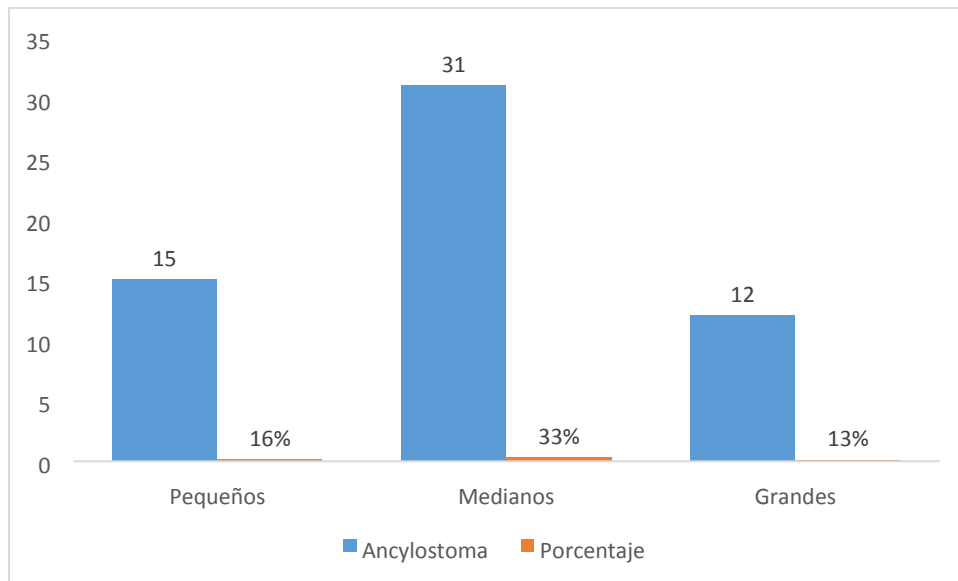
Porcentaje de parásitos por razas

Razas	Positivos	Porcentaje
Pequeños	28	30%
Medianos	40	43%
Grandes	25	27%

Fuente: directa

Figura 17. Resultados de parasitismo de caninos por su raza del barrio Salache Sur.

Fuente: directa



Fuente: directa

Interpretación.

(Tabla N° 10, Figura N° 17). Mediante la clasificación de razas de caninos se obtuvieron los siguientes resultados: 28 casos positivos a parásitos es de raza pequeñas con un porcentaje de 30 %; 40 casos positivos a parásitos pertenece a caninos de razas medianas con un porcentaje de 43 % y 25 casos positivos a parásitos de raza grande con 27 %. Determinando que existe mayor porcentaje de parasitismos en razas medianas de caninos del barrio Salache Sur.

Tabla 5. Categoría de parásitos gastrointestinales en caninos por su raza del sector Salache Sur.

RESULTADOS POSITIVOS PARASITO/ RAZA						
Razas	Ancylostoma	Porcentaje	Ascaris	Porcentaje	Strongyloide	Porcentaje
Pequeños	15	16%	9	10%	4	4%

Medianos	31	33%	3	3%	6	6%
Grandes	12	13%	8	9%	5	5%

Fuente: directa

Elaborado por: Lisseth Molina 2018

Figura N °18. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por raza del sector Salache Sur

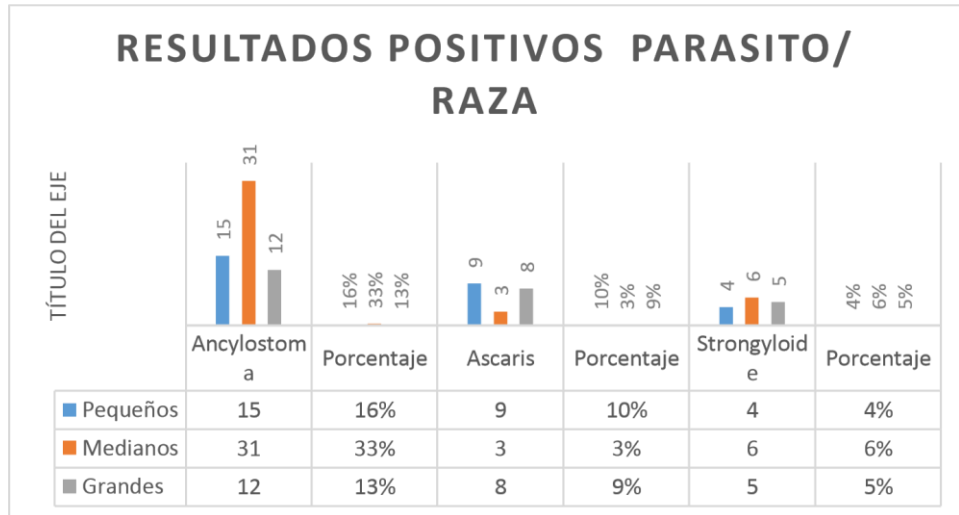


Figura 14. Porcentaje y Cuantificación de parásitos por raza del Sector Salache Sur

Fuente: Directa

Interpretación:

Tabla N° 11, Figura N° 18). Mediante la clasificación de caninos por razas obtenemos en las razas pequeñas los siguientes resultados: 15 caninos positivos a Ancylostoma caninum con un porcentaje de 16%, 9 casos positivos a Ascaris con un porcentaje de 10%, y 4 casos positivos a Strongyloides con un porcentaje de 4%. Las razas medianas presentan 31 casos positivos a Ancylostomas caninum con un porcentaje de 16%, 3 casos positivos a Ascaris con un porcentaje de 3%, 6 casos positivos de Strongyloides con un porcentaje de 6%. Los caninos de raza grande presentan 12 casos positivos a Ancylostoma caninum con un porcentaje de 13 %, 8 casos positivos a Ascaris con un porcentaje de 9 % y 5 caso positivos a Strongyloides con un porcentaje de 5%.

DISCUSIÓN

Según la investigación realizada especifica que en el sector de Carapungo se pudo hacer la recolección de 291 muestras de heces de caninos analizadas de las cuales 60.48% son positivas correspondiendo a 176 casos, mientras que los 115 restantes son negativas teniendo un porcentaje de 39,52 %. (Caiza, M, 2011)

De las muestras recolectadas del Sector Salache Sur, ya analizadas en laboratorio resultaron como positivos a parasitosis debido a la carga de huevos que presentaron las placas analizadas, 92 casos que representan el 61,33 % y 58 casos negativo que representan 38,67% . En Sector Salache Sur la prevalencia de parásitos a comparación de lo que menciona Caiza, M, los resultados son similares con la diferencia que carapungo es una zona rural y el sector salache sur es una zona urbana pero lo que afecta es las condiciones sanitarias en las que habitan no son las adecuadas.

En el estudio de la prevalencia de parásitos intestinales en caninos realizada. Especifica que utilizaron métodos de concentración y examen directo donde se analizaron un total de 187 muestras de materia fecal de caninos con edades comprendidas entre 1 mes y 14 años de los cuales el 67.9% (127/187) fueron positivos pero la edad más vulnerable fue el de 0 a 6 meses de edad con el 32.9% y el de menor rango fue los caninos domésticos de 7 -11 meses con el (7.49%). (CAMPILLO, M.2012).

En el presente proyecto de investigación que se realizó en la ciudad de Latacunga en el Sector Salache Sur de acuerdo a las categorías de edad los resultados que arrojaron fueron positivos 61,33 % en la que existe una mayor prevalencia de parasitosis en el rango de 0 a 12 meses con el 52,1 % mientras que en los caninos domésticos mayor a 5 años tienen una baja tasa del 17 % de parasitosis. Con relación al estudio realizado por Campillo, M, la investigación que se realizó en el Sector Salache Sur no difieren mucho del rango de edad de 0 – 12 meses con la mayor carga parasitaria debido a la tenencia irresponsable de los propietarios.

La prevalencia de helmintos gastrointestinales (cestodos y nematodos) en caninos de la ciudad de Cuenca realizada por en el año 2012 realizado el estudio cual hace referencia al sexo la prevalencia en machos fue de 7.33% y en hembras el 8,12%. La prevalencia de helmintos gastrointestinales (cestodos y nematodos) en caninos de la ciudad de Cuenca realizada por en el año 2012 hace referencia al sexo la prevalencia en machos fue de 7.33% y en hembras el 8,12%. (Ramón, 2012).

Mientras que en el presente estudio de investigación de parásitos gastrointestinales en caninos domésticos en el sexo arrojaron resultados que las hembras son más predominantes con un 34% que los machos con el 29% de parasitosis. Por lo que se evidencia que las hembras tienden a

tener una alta carga parasitaria por el contacto directo entre caninos, ya que las formas de infestación de parásitos se puede dar por varios factores y en las hembras se ocasiona el contagio transplacentaria, galactofera y por contacto directo a sus crías.

Según la investigación realizada por Tuasa especifica que en la ciudad de Ambato existe prevalencia de *Ancylostoma caninum* (36,8 %), y *Toxocara canis* en perros de raza grande (15,4%). La prevalencia menor fue para caninos de raza pequeña con 5% a *Toxocara canis* y a *Ancylostoma caninum* con 26,9 % en razas grandes. Existen 10 casos positivos correspondientes al 2,62% de *Ancylostoma caninum* y 5 positivos equivalentes al 1,31% de *Toxocar*.

A diferencia de la presente investigación que demuestra que el parasito gastrointestinal más prevalente es *Ancylostomas caninum* en razas medianas con 33 % y en razas pequeñas 15% y el de baja porcentualidad es en razas grandes con el 12% dando unos resultado de *Ancylostomas caninum* con el 63 % perteneciente a la familia de los Nematodos y el de baja porcentualidad es *Strongyloides* con el 16,3 % y *Ascaris* con un 21% de un total de 150 muestras obtenidas en el Sector Salache Sur. Esta investigación a comparación de Tuasa,C los resultados no tienen mucha diferencia ya el que parasito con más prevalencia es el *Ancylostoma.C*, al igual que en nuestra investigacion es el parasito que obtuvo mayor prevalencia en nuestros caninos estudiados. Esto puede deberse al tipo de alimentación de igual manera una de las causas puede ser que la forma en la que habitan los caninos no son las adecuadas.

11. IMPACTOS (SOCIALES, AMBIENTALES)

11.1. IMPACTO SOCIAL

El impacto social que causan los caninos domésticos (*canis familiaris*) al momento de no tener un control sanitario es peligroso por lo que algunos de los parásitos que estos animales contienen son zoonóticos para el ser humano y en especial para los niños.

Los parásitos pueden causar enfermedades infecciosas y parasitarias la investigación nos ayuda a tener un mejor control y prevención hacia los habitantes del sector además que se ayuda con el aporte de conocimiento sobre el comportamiento epizootiológico de los parásitos gastrointestinales

El problema de los caninos domésticos (*canis familiaris*) que no son desparasitados en el sector rural es por el motivo que los dueños de estos animales los tienen como cuidadores de sus hogares, y nunca les dan un tratamiento adecuado para desparasitar por lo tanto los parásitos pueden transmitir e incluso a otras especies como bovinos, porcino, ovinos etc. que son el sustento de la alimentación humana de estos sectores productivos.

11.2. IMPACTO AMBIENTAL

El impacto ambiental que causa los caninos domésticos (*canis familiaris*) es que algunos de estos animales de compañía realizan sus necesidades biológicas en cualquier parte de la zona de la vivienda más que todo aquellos que viven en zonas rurales ya que eliminan sus heces con parásitos ya sea a través de los campos de cultivos o aguas de regadíos y esto afecta directamente al cultivo y alimentos producidos por la madre tierra lo que causa una contaminación ambiental como toxica al Sector Salache Sur por la diseminación de enfermedades en el ambiente.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

12.1. CONCLUSIONES

Se determinó que la prevalencia de parásitos gastrointestinales en los caninos domésticos (*canis familiaris*) en el Barrio Salache Sur es del 61.33 % de casos positivos de los 150 animales estudiados en este sector.

Se porcentualizo el parasitismo en relación a los nematodos y se obtuvo que en los caninos domésticos (*canis familiaris*) *Ancylostoma caninum* con 57 casos positivo equivalente a 63%, *Ascaris* 19 casos positivos representando el 21%, y de *Strongyloides* 15 casos positivos con un 16%.

Se determinó la prevalencia de parasitosis de acuerdo al sexo y sus resultados fueron en los machos con 42 casos positivos con el 28 % y la hembra 51 casos positivos con el 34% mientras que en relación a la edad fue de 0 -12 meses con 49 casos positivos que representa 52,1%, 1-5 años con 29 casos positivos equivalente 30,9% de la misma forma >5 años con 16 casos positivos el 17,1%, lo cual los caninos domésticos de 0 a 12 meses son más prevalentes a parasitosis. La prevalencia de parásitos gastrointestinales de acuerdo a la raza, 28 casos positivos a parásitos es de raza pequeñas con un porcentaje de 30,1%; 40 casos positivos a parásitos pertenece a caninos de razas medianas con un porcentaje de 43% y 25 casos positivos es de raza grande que corresponde el 27%. Determinando que existe mayor porcentaje de parasitismos en razas medianas de caninos con el 43%.

Encontramos una prevalencia de parásitos gastrointestinales con 57 casos de *Ancylostoma caninum* equivalente a un 63,3%; 31 casos de *Ascaris* equivalente a un 21%; 15 casos de *strongyloides* equivalente a un 16%.

Mediante los resultados obtenidos se realizó folletos con los resultados de la investigación para informar a las personas que pertenecen al barrio Salache Sur sobre la prevalencia parasitaria que existe en sus caninos informándoles sobre las enfermedades que pueden contraer sin prevención.

12.2. RECOMENDACIONES

Concientiza a los dueños de los caninos para realizar controles veterinarios continuos que ayuden al bienestar animal.

Implementar leyes o reglas hacia los propietarios de los caninos domésticos debido a que los caninos están en libre acceso a las zonas públicas donde a través de sus heces fecales están causando daño al medio ambiente y pueden causar enfermedades a los seres humanos sobre todo a los niños que son más susceptibles.

Realizar pruebas de laboratorio a los animales de compañía para poder diagnosticar que tipo de parásito está afectando al mismo y a continuación dar un tratamiento específico.

Realizar desparasitaciones periódicas a los animales del Barrio Salache Sur de acuerdo al calendario recomendado por el profesional.

Brindar charlas de concientización a las personas sobre la parasitosis de los caninos domésticos que pueden causar enfermedades zoonóticas, es decir que afectan al ser humano, provocando graves lesiones a la salud de los mismos; si no se da el tratamiento adecuado a los caninos.

Continuar con el temas investigativos en más parroquias y barrios de la provincia, enfocando al tema para dar una solución al problema que causa las enfermedades parasitarias, para erradicar en cierta parte el problema de los parásitos gastrointestinales

13. Bibliografía

- AJILA R. 2012. Estudio de Prevalencia de Parásitos Intestinales en caninos de la Ciudad de Machala.
- ALVARES H. 2000. Toxocariosis Diagnostico. Segunda parte. Editorial Human Genoma and medical ethics. Volumen 39, número 4.
- ADAMS, HR. B. 2001. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 8 ed. Zaragoza, E. Editorial Acriba, S. A. 1014 – 1033. p.

- AIELLO, SE. B. 2000. El manual Merck de veterinaria. 5 ed. Barcelona, E. Océano grupo editorial, S. A. 355 – 357. p.
- APOLO B. 2007. Prevalencia de Ancylostomiasis Canina en la Ciudad de Machala. □ CRUZ BOTERO MARCOS, D. 1998. Parasitosis Humanas. 3 ed. Medellín, Colombia. Ediciones Rojo. 105 – 115 p.
- BLOOD, D. C. Y STUDDERT, V. P. 1993. Diccionario de Veterinaria. 1 ed. Madrid, España. Mcgraw-hill-interamericana de España, S. A. U.
- CAMARGO. 2001. Glosario de términos en Parasitología y Ciencias Afines. Edit. Plaza y Valdés, S.A. de C.V. Pág. 17
- CUMBA LEAL GABRIELA 2008. Toxocara canis. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Pág. 2.
- CABRERA GARCÍA PA, Ordóñez Robayo OE, Cortés Vecino JA, Rodríguez Peña JM, Villamil Jiménez LC. Prevalencia de parásitos gastrointestinales zoonóticos (helmintos y protozoarios) en caninos del centro de zoonosis de Bogotá Prevalence of intestinal parasites in canine at Bogotá' s animal' s health Zoonosis center. Investig segur soc salud. 2004;71–93.
- CORDERO., M. C. (2013). Parasitología Veterinaria. España.: Editorial McGraw Hill – Interamericana. Edit. Albatros Edit. pag. 67 - 69
- DWIGHT D. BOWMAN, MS PEAF. Parasitología: Diagnósticos en perros y gatos [Internet]. Available from: [https://anatomiaayplastinacion.wikispaces.com/file/view/Parasitologia%2C diagnostico en perros y gatos.pdf/445906436/Parasitologia%2C diagnostico en perros y gatos.pdf](https://anatomiaayplastinacion.wikispaces.com/file/view/Parasitologia%2C+diagnostico+en+perros+y+gatos.pdf/445906436/Parasitologia%2C+diagnostico+en+perros+y+gatos.pdf)
- ESPER, RJ. Y MACHADO, RA. 2008. La Investigación en Medicina: Bases Teóricas y Prácticas, Elementos de Bioestadística. 1 ed. Argentina. Ed. Ghione Impresores S. R. L. 186 – 187. p.
- FERNÁNDEZ CAMPOS, F. y Cantó Alarcón, GA. 2002. Frecuencia de helmintos en intestinos de perros sin dueño sacrificados en la ciudad de Querétaro, México. Ed. rev. Querétaro. M. s.e. 248 p.
- FISHER, M. Y MACGARRY, J. 2007. Fundamento de Parasitología en Animales de Compañía. 1 ed. Buenos Aires, A. Editoria Inter-Médica. 103. p
- GARCIA MARTOS PEDRO 1994. MicrobiologíaClínicaPráctica. 2º Edición. Pág. 434.
- HERNDRIX CHARLES M. 1999. Diagnostico Parasitológico Veterinario2º Edición. Pág. 3-4.

- HERRERIAS GUTIERREZ J. M. 1996. Tratado de hepatología. Tomo II. Universidad de Sevilla. Pág. 622. □ MEHLHORN, H. 1994 Manual de Parasitología Veterinaria. Editorial Presencia Ltda. Bogotá, Colombia. p. 38 - 47
- MANINGER, R. Y MÓCSY, J. 1973. Patología y terapéutica especiales de los animales domésticos. 3 ed. Barcelona, E. Editorial Labor, S. A. 248 – 251. p.
- MIRÓ Y CARITHERS DOUG, 2013. Alas de Información al Propietario. Parásitos. Pág. 10 – 59.
- MARTÍNEZ-BARBABOSA I, Cárdenas EMG, Sosa EAA, Lastra R de JP. Contaminación parasitaria en heces de perros, recolectadas en calles de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. Vet Mex. 2008;39(2):173–80.
- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. (OMS), 1987. Prevención y control de las Infecciones Parasitarias Intestinales. Pág., 36.
- POSADA A, ORTIZ J. Descripción de los parásitos intestinales más comunes en caninos llevados a consulta a la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López. Descr Most common Intest parasites dogs Tak to Clínica Vet Lasallista Hermano Octavio Martínez López Consult [Internet]. 2013;2(1):22–32.
- PÉREZ T. G. (2008). Atlas de Parasitología en Pequeños Animales. Buenos Aires Argentina. Edit. Inter –Medical. Pág.4 – 27.
- Sierra-Cifuentes V, Jiménez-Aguilar J, Alzate-Echeverri Alejandro, Cardona-Arias J, RíosOsorio Leonardo. Prevalencia de parásitos intestinales en perros de dos centros de bienestar animal de Medellín y el oriente antioqueño (Colombia), 2014. Rev Med Vet [Internet]. 2015;(30):55–66.
- PUMAROLA, A. Y RODRÍGUEZ TORRES, A. s.f. Microbiología y parasitología médica 2 ed. Madrid, E. Salvat editores, S. A. VII, 881 p.
- ROSALES NOLASCO, R. 2001. Contribución al estudio de la Uncinariasis canina. Tesis Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia. El Salvador. USAM. 47 p.
- SOULSBY, E. J. 1987. Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos. México D. F. Nueva editorial Interamericana S. A de C. V. 199 – 202 p.
- TARAGANO DE AZAR ROSA, 2000. Mi Perro Sin Raza. Edit. Albatros CASI. Edit. Iazrillo 89- 90

TARANTO, N. et al. 2000. Parasitosis zoonóticas transmitidas por perros en el chaco salteño artículo original (en línea). Buenos Aires, A. Disponible en www.medicinabuenosaires.com/revistas/.220.pdf 219 p.

Ordoñez, E. J., & Ordoñez, L. J. (2003). Determinación de formas parasitarias intestinales en una muestra canina de la ciudad de León junio-diciembre 2003. Obtenido de <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/1017/1/199972.pdf>

ANEXO 1



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

CENTRO DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del idioma inglés del Centro de idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal **CERTIFICO** que: la traducción del resumen de tesis al idioma inglés presentado por el señor egresado de la carrera de **Medicina Veterinaria** de la facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales: **MOLINA MOGRO LISSETTE ESTEFANIA** cuyo título versa "COMPORTAMIENTO EPIZOOTIOLÓGICO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CANINOS DOMÉSTICOS (*canis familiaris*) EN EL SECTOR SALACHE SUR DE LA PARROQUIA ELOY ALFARO DEL CANTÓN LATACUNGA" lo realizo bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del idioma

Latacunga, Agosto del 2018

Atentamente,


Lic. Msc. Edison Marcelo Pacheco Pruna.
C.C. 050261735-0
DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS




CENTRO
DE IDIOMAS

www.utc.edu.ec

Av. Simón Rodríguez s/n Barrio El Ejido / San Felipe. Tel: (03) 2252346 - 2252307 - 2252205

FICHA CLÍNICA

01



HISTORIA CLINICA DE PEDIATRIA ANIMAL

	CÓDIGO	SERVICIO	FECHA 7 de mayo 2018	PACIENTE		
			CMV			
	DIA 7	MES 1	AÑO 2018	HORA 7 am	HC 04	
NOMBRE Lisseth Molina		C.I. 01060286153		Nivel		
PROPIETARIO						
NOMBRE	Toño		ESPECIE	Canino		
RAZA	Mexico		SEXO	Macho		
COLOR	Negro		FECHA DE NACIMIENTO	EDAD 2 años		
SERNAS PARTICULARES		PROCEDECIA	URBANA	RURAL <input checked="" type="checkbox"/>		
CONTACTO DEL DUEÑO						
NOMBRE	María Lidiana		C.I.	050587632-3		
DIRECCIÓN	Soloche Sur		CIUDAD	Lobosungo		
TELÉFONO	0955392375		PROVINCIA	Cataposa		
		email:				
MOTIVO DE LA CONSULTA						
ANAMNESIS						
HISTORIA DEL PACIENTE						
	CANINOS			FELINOS		
VACUNACIÓN	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	FECHA	NO	<input type="checkbox"/>	FECHA
	PVC			PVC		
	TRIPLE			TRIPLE		
	RABIA			RABIA		
	OTRA			OTRA		
¿Cuál?						
LEONA DE COMPADRIACIÓN	SI		PRODUCTO	SI		FECHA
ESTADO REPRODUCTIVO	Castro	<input type="checkbox"/>	Castro	<input type="checkbox"/>	Castro	Mate
EMBARAZO	Embar	<input checked="" type="checkbox"/>	Lactancia	<input type="checkbox"/>	Alarado	
ENFERMEDADES ANTERIORES						DIAGNÓSTICO
AFECTACIONES FAMILIARES						
RAZA	Cata		Lab	<input checked="" type="checkbox"/>	Fina	Talle
					Oyo	
CONSTANTES FISIOLÓGICAS						
RC	2,5 segundos		FC	60 / 100		
DC	2/3		TEMPERATURA	37,5 °C		
			FR	20 x'		
			PESO	7 kg		
EXAMEN CLÍNICO						
ACTITUD	Alarado	<input checked="" type="checkbox"/>	Nervioso	<input type="checkbox"/>	Tranquilo	<input type="checkbox"/>
CONDICIÓN CORPORAL	Caquético	<input checked="" type="checkbox"/>	Delgado	<input type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>
ESTADO HIDRATACIÓN	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	Deshidratación	0-5%	6-7%	Obeso
					8-9%	Sobrepeso
						+ 10%
INDICIOS	N	A	Observaciones			
Conjuntiva	<input checked="" type="checkbox"/>					
Oral	<input checked="" type="checkbox"/>					
Mucosa/Pupila	<input checked="" type="checkbox"/>					
Rectal	<input checked="" type="checkbox"/>					
OJOS	<input checked="" type="checkbox"/>					
OÍDOS	<input checked="" type="checkbox"/>					
NÓDULOS LINFÁTICOS	<input checked="" type="checkbox"/>					
PIEL Y UÑAS	<input checked="" type="checkbox"/>					
LOCOMOCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>					
A. MUSCULOESQUELÉTICO	<input checked="" type="checkbox"/>					
SISTEMA NERVIOSO	<input checked="" type="checkbox"/>					
A. CARDIOVASCULAR	<input checked="" type="checkbox"/>					
A. RESPIRATORIO	<input checked="" type="checkbox"/>					
A. DIGESTIVO	<input checked="" type="checkbox"/>					
A. GENITOURINARIO	<input checked="" type="checkbox"/>					



**RESULTADOS DE EXAMEN COPROPARASITARIO REALIZADO A 150
CANINOS DOMESTICOS DEL SECTOR SALACHE SUR
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES
MEDICINA VETERINARIA**

ENCARGADO: MVZ LISSETH MOLINA

EXAMEN COPROPARASITARIO

#	NOMBRE	PARASITO	PREVALENCA	SEXO	EDAD	RAZA
1	Peluso	ancylostoma	1	macho	2 años	Pequeño
2	Micky	nada	0	macho	11 meses	Pequeño
3	Julia	nada	0	hembra	3 años	Pequeño
4	Toño	ancylostoma	2	macho	2 años	Pequeño
5	Periguso	ascaris	1	macho	3 años	Grande
6	Ratona	ascaris	1	hembra	3 años	Grande
7	Blankita	ancylostoma	3	hembra	3 años	Grande
8	Bonita	ancylostoma	2	hembra	3 años	Mediano
9	Mordelon	ancylostoma	3	macho	2 años	Mediano
10	Solovino	ancylostoma	4	macho	3 años	Mediano
11	Negro	ancylostoma	1	macho	4 años	Grande
12	Sirena	ancylostoma	2	hembra	4 años	Mediano
13	Pelila	nada	0	hembra	4 años	Grande
14	Santian	nada	0	macho	5 años	Pequeño
15	Dulce	ancylostoma	3	hembra	6 años	Mediano
16	Caramelo	ancylostoma	2	macho	10 meses	Grande
17	Cosita	ancylostoma	1	hembra	9 meses	Pequeño
18	Chiquita	ancylostoma	3	hembra	8 meses	Mediano
19	Irqui	nada	0	macho	4 meses	Grande
20	Castaña	nada	0	hembra	6 meses	Mediano
21	Doraemon	nada	0	macho	3 meses	Mediano
22	Tigre	ascaris	2	hembra	2 año	Grande
23	Sandy	nada	0	hembra	11 meses	Mediano
24	Mimo	ancylostoma	2	macho	9 meses	Pequeño
25	Pastor	ancylostoma	1	macho	5 años	Grande



DRA. MERCEDES TORO
DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES

ENCARGADO: MVZ LISSETH MOLINA

EXAMEN COPROPARASITARIO

#	NOMBRE	PARASITO	PREVALENCA	SEXO	EDAD	RAZA
1	Luna	ascaris	2	hembra	5 meses	Mediano
2	Mimi	ancylostoma	3	hembra	4 meses	Grande
3	Snopy	ancylostoma	3	macho	6 meses	Pequeño
4	Chiquitin	ancylostoma	3	macho	10 meses	Pequeño
5	Arqui	nada	0	hembra	5 meses	Grande
6	Osa	ancylostoma	1	hembra	3 meses	Mediano
7	Yena	nada	0	hembra	2 años	Mediano
8	Enano	nada	0	macho	9 años	Grande
9	Fino	strongyloides	2	macho	8 años	Mediano
10	Mañoso	ancylostoma	2	macho	5 meses	Pequeño
11	Sin nombre	ancylostomas	1	macho	6 años	Mediano
12	Cosa	nada	0	hembra	7 meses	Grande
13	Negra	ancylostoma	1	hembra	10 meses	Pequeño
14	Olivia	ancylostoma	2	hembra	8 años	Mediano
15	Pelucho	nada	0	macho	7 años	Grande
16	Lobo	ancylostoma	2	macho	4 meses	Pequeño
17	Azul	nada	0	macho	2 meses	Pequeño
18	Canela	ascaris	1	hembra	10 meses	Pequeño
19	Santa	ancylostoma	3	macho	11 meses	Mediano
20	Negra	ancylostoma	5	hembra	10 meses	Mediano
21	Arpi	nada	0	hembra	2 años	Mediano
22	Gordo	nada	0	macho	4 años	Mediano
23	Gordo	ancylostoma	1	macho	9 meses	Grande



24	Pelusa	ancylostoma	2	hembra	8 meses	Grande
25	Trapita	nada	0	hembra	7 años	Mediano

DRA. MERCEDES TORO
DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES

ENCARGADO: MVZ LISSETH MOLINA

EXAMEN COPROPARASITARIO

#	NOMBRE	PARASITO	PREVALENCA	SEXO	EDAD	RAZA
1	Oso	nada	0	macho	2 años	Pequeño
2	Ternura	ancylostoma	2	macho	4 meses	Mediano
3	Oso	strongyloides	2	macho	5 meses	Pequeño
4	Pelion	nada	0	macho	6 mese	Grande
5	Cabazon	ancylostoma	1	macho	4 años	Mediano
6	N negro	ancylostoma	4	macho	10 meses	Mediano
7	Oso	nada	0	macho	7 meses	Mediano
8	Tranquilo	ancylostoma	1	macho	9 meses	Mediano
9	Manso	strongyloides	1	macho	4 años	Grande
10	Lagañoso	nada	0	macho	6 años	Mediano
11	Pancha	ascaris	2	hembras	9 meses	Grande
12	Campeona	ancylostoma	2	hembras	11 meses	Mediano
13	Sabri	ancylostoma	5	hembras	5 años	Mediano
14	Tomasa	strongyloides	2	hembras	6 años	Mediano
15	Loca	ancylostoma	1	hembras	3 años	Pequeño
16	Michu	ancylostoma	3	hembras	6 meses	Mediano
17	Teresa	ancylostoma	1	hembras	5 meses	Mediano
18	Maria	ancylostoma	2	hembras	7 años	Pequeño
19	Castaña	strongyloides	2	hembras	10 años	Mediano
20	Mily	nada	0	hembras	8 años	Mediano



21	Loba	nada	0	hembras	9 meses	Pequeño
22	Lasso	nada	0	macho	10 meses	Mediano
23	Trazan	ascaris	1	macho	3 años	Grande
24	Lobo	ascaris	1	macho	4 meses	Grande
25	Oso	ancylostoma	2	macho	5 meses	Grande

DRA. MERCEDES TORO

DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES

ENCARGADO: MVZ LISSETH MOLINA

EXAMEN COPROPARASITARIO

#	NOMBRE	PARASITO	PREVALENCA	SEXO	EDAD	RAZA
1	Toby	nada	0	macho	9 meses	Mediano
2	Suco	ancylostoma	3	macho	4 años	Mediano
3	Lalo	nada	0	macho	3 años	Pequeño
4	Loco	ascaris	1	macho	10 meses	Pequeño
5	peluchin	nada	0	macho	8 años	Pequeño
6	Federico	nada	0	macho	6 años	Mediano
7	Juliana	ascaris	1	hembras	10 años	Pequeño
8	Narsi	ancylostoma	5	hembras	4 meses	Mediano
9	Lina	ancylostoma	2	hembras	5 meses	Pequeño
10	China	ancylostoma	1	hembras	7 meses	Mediano
11	Chili	nada	0	hembras	7 meses	Grande
12	Rita	nada	0	hembras	9 años	Mediano
13	Nueva	ascaris	2	hembras	7 años	Pequeño



14	Elite	nada	0	hembras	4 años	Grande
15	Hity	ancylostoma	3	hembras	2 años	Mediano
16	Negra	nada	0	hembras	9 meses	Pequeño
17	Tity	ascaris	2	hembras	2 años	Grande
18	Luna	strongyloides	1	hembras	5 años	Mediano
19	Oso	strongyloides	1	macho	6 meses	Pequeño
20	Copa	nada	0	macho	7 meses	Mediano
21	Cola	ancylostoma	4	hembras	9 meses	Grande
22	Balto	nada	0	macho	9 años	Mediano
23	Negra	ascaris	2	hembras	8 meses	Pequeño
24	Cosito	strongyloides	1	macho	4 meses	Pequeño
25	Enana	nada	0	hembras	4 años	Pequeño

DRA. MERCEDES TORO

DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS

NATURALES

ENCARGADO: MVZ LISSETH MOLINA

EXAMEN COPROPARASITARIO

#	NOMBRE	PARASITO	PREVALENCA	SEXO	EDAD	RAZA
1	Capitan	ancylostoma	6	machos	6 años	Mediano
2	Nena	ancylostoma	1	hembras	10 años	Mediano
3	Rayita	nada	0	hembras	4 meses	Mediano
4	Campeon	nada	0	machos	5 meses	Grande
5	Ruby	ascaris	1	hembras	7 meses	Mediano
6	Pocho	ancylostoma	1	machos	7 meses	Grande
7	Lola	nada	0	hembras	9 años	Mediano
8	Tita	nada	0	hembras	7 años	Grande



9	Cayser	strongyloides	3	machos	4 años	Mediano
10	Gofy	nada	0	machos	12 meses	Pequeño
11	Lulo	nada	0	machos	10 meses	Mediano
12	Teresa	ascaris	2	hembras	2 años	Pequeño
13	Topi	ancylostoma	5	hembras	5 años	Mediano
14	Coca	ancylostoma	4	hembras	6 meses	Grande
15	Piquitito	ancylostoma	2	machos	7 meses	Mediano
16	Osita	nada	0	hembras	9 meses	Pequeño
17	Martin	ascaris	1	machos	9 años	Mediano
18	Samba	nada	0	hembras	8 meses	Mediano
19	Puma	strongyloides	3	hembras	4 meses	Mediano
20	Loco	stronguloides	1	machos	4 años	Grande
21	Zoila	nada	0	hembras	9 meses	Mediano
22	Paco	nada	0	machos	8 meses	Grande
23	Toro	ascaris	2	machos	4 meses	Pequeño
24	Tucun	strongyloides	5	machos	6 meses	Grande
25	Jigua	ancylostoma	2	hembras	3 meses	Pequeño

DRA. MERCEDES TORO

DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS

NATURALES

ENCARGADO: MVZ LISSETH MOLINA

EXAMEN COPROPARASITARIO

#	NOMBRE	PARASITO	PREVALENCA	SEXO	EDAD	RAZA
1	Tomasa	ascaris	2	hembras	1 año	Pequeño
2	Polo	nada	0	machos	11 meses	Mediano
3	Ternura	nada	0	hembras	9 meses	Mediano



4	Soli	nada	0	machos	5 años	Mediano
5	Carcosa	nada	0	hembras	5 meses	Mediano
6	Tito	ancylostoma	2	machos	4 meses	Mediano
7	Sola	ancylostoma	2	hembras	6 meses	Grande
8	Lulu	strongyloides	1	hembras	10 meses	Grande
9	Lolo	nada	0	machos	5 meses	Grande
10	Suco	nada	0	machos	3 meses	Mediano
11	Tito	nada	0	machos	2 años	Grande
12	Negra	ancylostoma	5	hembras	9 años	Mediano
13	Solovina	ancylostoma	3	hembras	8 años	Pequeño
14	Cani	ancylostoma	1	hembras	5 meses	Mediano
15	Osita	ascaris	1	hembras	6 años	Pequeño
16	Luky	nada	0	hembras	7 meses	Grande
17	Lopi	nada	0	hembras	10 meses	Grande
18	Churon	strongyloides	3	machos	8 años	Grande
19	Guaipe	nada	0	machos	7 años	Mediano
20	Tula	ancylostoma	3	machos	4 meses	Pequeño
21	Ashco	ancylostoma	5	hembras	2 meses	Mediano
22	Enana	nada	0	hembras	10 meses	Pequeño
23	Sultan	nada	0	machos	11 meses	Mediano
24	Cascabel	ascaris	1	machos	1 años	Grande
25	Tomasa	strongyloides	3	hembras	2 años	Pequeño

DRA. MERCEDES TORO
DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

14. ANEXO

14.1. Recoleccion de muestras en el Barrio Salache Sur.

Foto N °1 recoleccion de muestras



Foto N °2 identificacion del lugar de vivienda



Foto N °3 paciente sector salache sur muestra



Foto N °4 dueño de mascota para toma de muestra



14.2. Análisis en el laboratorio de las 150 muestras de heces

Foto N °4 muestras de heces
ensayo



Foto N °5 colocacion de muestras en tubos de
ensayo



Foto N °6 identificacion de placas



Foto N °7 centrifugado de muestras



Foto N8 Analisis de muestras de heces al microscopio



14.3. Parásitos que se observaron en el laboratorio:

Foto N°9

Huevo de Ancylostoma Caninum



Foto N° 10

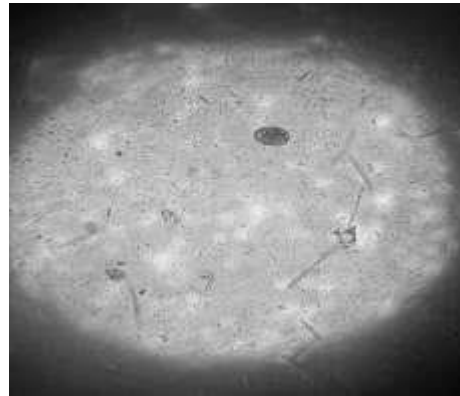


Foto 11



Foto 12

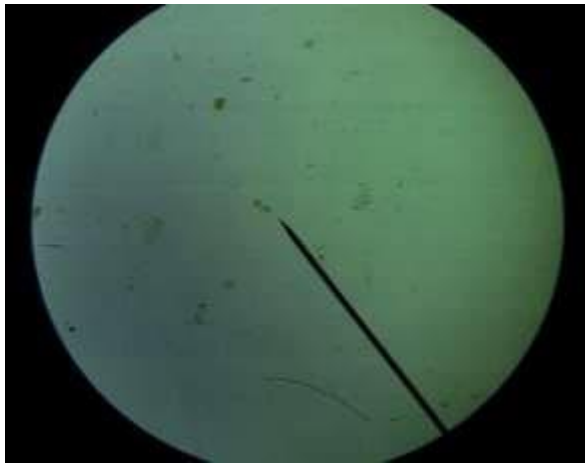


Foto 13 Huevo parasito Strongyloides

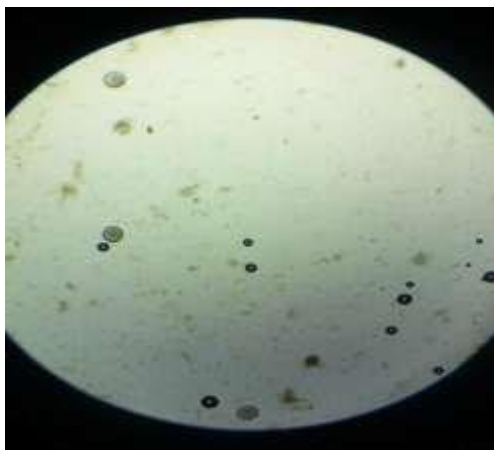


Foto 14

Foto 15



Socialización de resultados en el Sector Salache Sur

HOJAS DE FIRMAS DEL SECTOR SALACHE SUR



Socialización de resultados a los moradores del Barrio
Salache Sur

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
Ana Lago	Ana Lago
Elsa Condar	Elsa Condar
Dario Proaño	Dario Proaño
Inez Travez	Inez Travez
Karol Pila	Karol Pila
Segundo Espinoza	Segundo Espinoza
Rosa Zorán	Rosa Zorán
Marco Lasso	Marco Lasso
Rocio Pila	Rocio Pila
Juan Constante	Juan Constante
Soledad Iza	Soledad Iza
Adriana Cruz	Adriana Cruz
Blanca Lema	Blanca Lema
Juana Lema	Juana Lema
Marcelo Condar	Marcelo Condar
Alejo Sanchez	Alejo Sanchez
Veronico Sanchez	Veronico Sanchez
Maria Pilaton	Maria Pilaton
Juan Luna	Juan Luna
Patricio Romero	Patricio Romero

Foto N °16 Moradores del Sector Salache sur Foto N °17 desparasitación de los caninos



Foto N °18 desparasitación de los caninos



Foto N °19 socialización de resultados

