



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES**

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

“PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN CANTÓN LATACUNGA”

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

Autor:

Melendres Córdor Jefferson Ramiro

Tutor:

Dra. Blanca Mercedes Toro Molina

LATACUNGA - ECUADOR

FEBRERO 2018

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo **Melendres Córdor Jefferson Ramiro** declaro ser autor del presente proyecto de investigación: **“PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN CANTÓN LATACUNGA”**, siendo la Dra. Mg. Blanca Mercedes Toro Molina, tutor del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

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



.....

Melendres Córdor Jefferson Ramiro

C.I. 172317360-3

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 **Melendres Córdor Jefferson Ramiro**, identificada/o con C.C. N°, **1723173603** de estado civil soltero y con domicilio en Quito, 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 **PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN CANTÓN 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). - Dra. Mg. Blanca Mercedes Toro Molina

Tema: **PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN 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 28 días del mes de Febrero del 2018.



.....

Sr. Melendres Córdor Jefferson Ramiro

Ing. MBA. Cristian Tinajero Jiménez

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutor del Trabajo de Investigación sobre el título: **“PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN CANTÓN LATACUNGA”** de **MELENDRES CONDOR JEFFERSON RAMIRO**, 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 del 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, Febrero 2018



Dra. Mg. Blanca Mercedes Toro Molina

050172099-9

Tutor

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 de la Carrera de Medicina Veterinaria; por cuanto, el **postulante MELENDRES CONDOR JEFFERSON RAMIRO** con el título de Proyecto de Investigación: **“PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN CANTÓN LATACUNGA”** ha 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, Febrero del 2018

Para constancia firman:



Lector 1

Dra. Mg Nancy Cueva Salazar

CC: 0501616353



Lector 2

Dra. Mg. Elsa Janeth Molina Molina

CC: 0502409634



Lector 3

Dr. Mg Jorge Washington Armas Cajas

CC: 0501556450

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a

Mis Padres Ramiro Melendres y Gladis Córdor, por haberme inculcado los valores como el respeto, honestidad y responsabilidad, porque este esfuerzo y logro no es solo mío, si no de ellos también. Cada paso que doy cuento con su apoyo, sus consejos que me dan el aliento de llegar a cumplir mis metas y anhelos porque sé que en los momentos más difíciles ellos están conmigo siendo el pilar fundamental en mi vida.

A mis Hermanos Joe y Pamela Melendres, por brindarme su tiempo y apoyo ante los momentos de adversidad.

A mis familiares y amigos, por permitirme aprender más de la vida y compartir grandes momentos y experiencias.

Jefferson Ramiro Melendres Córdor

UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

TITULO: “PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN CANTÓN LATAACUNGA”

Autor: Melendres Córdor Jefferson Ramiro

RESUMEN

El presente estudio tiene como objetivo determinar la prevalencia de toxoplasmosis en felinos domésticos en el barrio San Sebastián de la Ciudad de Latacunga, se realizó a 50 unidades de estudio (50 felinos domésticos del sector), escogidos indistintamente en relación a su sexo, edad y raza. Se extrajo 3 ml de sangre desde la vena yugular, permitiendo así bajo el proceso de centrifugado obtener la cantidad de suero requerida por el fabricante para medir los títulos específicos de toxoplasmosis IgG / IgM a través del examen hematológico y mediante el (kit toxoplasmosis indirect multi-species) obteniendo los siguientes resultados : La prevalencia absoluta de toxoplasmosis en felinos domésticos del barrio San Sebastián es del 20% de un total de 50 unidades (100%) de estudio, dando 10 positivos al test , a la prevalencia por edades los resultados son: en felinos de 0-12 meses un 17.24%, 1-5 años 25% y de >5 años de un 20%. A la prevalencia por Sexo en machos fue del 28 % y en hembras del 12.00%. Mientras tanto que por raza en los denominados Mestizo pelo corto 18.51%, Mestizo pelo Largo 31.25% y otras razas 0.00%. Lo mismos que son aceptados como válidos, con un impacto social considerable debido a que esta enfermedad es de origen zoonòtico, pudiendo trasmitirse por vectores directos como el gato domésticos e indirectos como el consumo de cárnicos de animales infectados, los resultados obtenidos permiten generar políticas de salud pública y ambiental en el Barrio San Sebastián, además del cumplimiento de la ley organiza de bienestar animal, sobre la problemática que conlleva la toxoplasmosis en el núcleo familiar, siendo perjudicial para la salud pública en personas susceptibles con una inmunidad baja, especialmente en mujeres

embarazadas, produciendo abortos en el primer tercio del embarazo, o niños con déficit de aprendizaje, de acuerdo a la investigación tanto bibliográfica como práctica se requiere de condiciones higiénico sanitarias, así como los cuidados habituales para convivir con mascotas ,siendo los felinos domésticos, donde se desarrolla el parasito principalmente.

Palabras clave: Toxoplasmosis felina, parasitosis, zoonosis, prevalencia, Kit Elisa.

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

**TITLE: "PREVALENCE OF TOXOPLASMOSIS IN DOMESTIC CATS (*felis catus*)
IN SAN SEBASTIÁN Latacungas" neighborhood**

Author: MELENDRES CONDOR JEFFERSON RAMIRO

SUMMARY

The principal objective of this investigation has been to determinate the prevalence of toxoplasmosis in domestic felines in San Sebastián neighborhood of Latacunga. It has placed in fifty units of studies (fifty domestic CATS of the sector), they have been chosen indiscriminately in relation to their sex, age and race. 3 ml of blood was extracted from the jugular vein, allowing working in the process of centrifuged by the manufacturer to measure the specific titers of toxoplasmosis IgG / IgM through hematological examination and through the kit toxoplasmosis indirect multi species obtaining the following results: The absolute prevalence of toxoplasmosis in domestic felines of San Sebastián's neighborhood is 20% of a total of 50 units (100%) of study, giving 10 positive tests, to the prevalence by ages the results are : in cats from 0 to 12 months, 17.24%, from 1 to 5 years, 25% and 5 years, 20%. The prevalence for Sex in males was 28% and in females 12.00% While that by breed in the so-called Mestizo short hair has 18.51%, Mestizo hair Long has 31.25% and other races have 0.00%. They are accepted as valid with a considerable social impact due to the fact that this disease is of zoonotic origin, also it can be transmitted by direct vectors such as the domestic cat and in indirect way by eating meat from infected animals.

The results getting permit to create public health and environmental health in San Sebastián's neighborhood also to compliance with the law organizes animal welfare, on the problems that lead to toxoplasmosis in the familiar nuclear being harmful to public health in susceptible people with low immunity especially in women who are pregnant. Women can be affected with this, producing abortions in the first third of pregnancy, or children with learning deficits, according to both bibliographic and practical researches,

If you want to live with pets .It´s necessary to have sanitary hygienic conditions
The domestic cat is the first specie where the parasit develops.

Key words: Feline toxoplasmosis, parasitosis, zoonosis, prevalence, Kit Elisa.

ÍNDICE DE PRELIMINARES

PORTADA	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	ii
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA.....	iii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	vi
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.....	vii
DEDICATORIA.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRAC.....	xi
ÍNDICE DE PRELIMINARES.....	xiii
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	xiv
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xvii
ÍNDICE DE CUADROS.....	xviii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xix

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
2. JUSTIFICACIÓN.....	4
3. BENEFICIARIOS.....	5
4. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	5
5. OBJETIVOS.....	7
6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.....	8
7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	10
7.1 Generalidades del gato doméstico.....	10
7.1.1 Origen del gato doméstico.....	10
7.1.2 Características del gato doméstico.....	10
7.1.3 Cuidados básicos del gato doméstico.....	11
7.1.4 Calendario sanitario de vacunación y desparasitación.....	12
7.1.5 Características físicas del gato sano.....	13
7.1.6 Importancia del gato doméstico en la salud publica.....	14
7.2 Enfermedades infecciosas de los felinos domésticos.....	14
7.2.1 Pan leucopenia felina (PF).....	14
7.2.2 Leucemia felina – (VILEF).....	15
7.2.3 el virus de inmunodeficiencia felina y sida felino.....	15
7.2.4 Peritonitis infecciosa felina (PIF).....	15
7.3 Parásitos comunes en gatos.....	15
7.3.1 Parásitos externos del gato doméstico.....	16

7.3.1.1 Sarna notoédrica.....	16
7.3.1.2 Sarna sarcóptica.....	16
7.3.1.3 Sarna otodectica.....	16
7.3.1.4 Queiletielosis.....	17
7.3.2 Parásitos internos del gato doméstico.....	17
7.3.2.1 Cestodos.....	17
7.3.2.2 Nematodos.....	17
7.3.2.3 Protozoos.....	18
7.4 Generalidades de la toxoplasmosis.....	19
7.5 Origen del toxoplasma gondii.....	19
7.5.1 Etiología del toxoplasma gondii.....	20
7.6 Taxonomía del toxoplasma.....	20
7.7 Incidencia y distribución de la toxoplasmosis.....	21
7.8 Ciclo biológico de la toxoplasmosis.....	21
7.9 Morfología del toxoplasma.....	23
7.9.1 El taquizoíto (trofozoíto).....	23
7.9.2 El quiste tisular o bradizoíto.....	23
7.9.3 Los ooquistes.....	23
7.10 Transmisión e infección de la toxoplasmosis.....	24
7.10.1 Vías de transmisión del toxoplasma.....	24

7.11 Síntomas de la toxoplasmosis.....	25
7.12 Lesiones producidas por toxoplasmosis.....	26
7.13 Diagnóstico de toxoplasmosis.....	26
7.13.1 Serología por Elisa para detectar niveles de IgG e IgM.....	27
7.14 Tratamiento de la toxoplasmosis.....	27
7.14.1 Ciclo extra intestinal.....	27
7.14.2 Ciclo entero epitelial.....	27
7.15 La toxoplasmosis en la salud pública.....	28
8. HIPÓTESIS.....	29
9. METODOLOGÍA.....	29
10. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	32
10.1 ANÁLISIS.....	32
10.2 DISCUSIÓN.....	41
11. IMPACTOS.....	44
11.1 IMPACTO SOCIAL.....	44
11.2 IMPACTO AMBIENTAL.....	44
12 CONCLUSIONES.....	45
13. RECOMENDACIONES.....	46
14. BIBLIOGRAFÍA.....	34
16. ANEXOS.....	39

INDICE DE ANEXOS

ANEXO N° 1 AVAL DE TRADUCCIÓN.....	53
ANEXO N°2: MATRIZ DE RESULTADOS	54
ANEXO N° 3: RESULTADO DE POSITIVOS, NEGATIVOS Y DUDOSOS POR RAZA DE FELINOS.....	56
ANEXO N° 4 FICHAS CLINICAS.....	58
ANEXO N°5 RESULTADOS OFICIALES DE AGROCALIDAD.....	61
ANEXO N°6 AFICHE DE SOCIALIZACIÓN PREVIO A LA TOMA DE MUESTRAS.....	63
ANEXO N°7 SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA EN RADIO LATACUNGA.....	64
ANEXO N° 8 PROTOCOLOS DE ASEPSIA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA TOMA DE MUESTRAS.....	64
ANEXO N°9 LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE PUNCIÓN.....	65
ANEXO N°10 EXTRACCIÓN DE 3 ML DE MUESTRA SANGUÍNEA PARA ANÁLISIS	65
ANEXO N° 11 EVIDENCI DEL TRABAJO DE CAMPO.....	66
ANEXO N° 12 SOCIALIZACIÓN A LA COMUNIDAD.....	66
ANEXO N° 13 INSTRUCTIVO.....	67
ANEXO N° 13 REGISTRO DE SOCIALIZACIÓN.....	54
ANEXO N° 14 TRÍPTICO INFORMATIVO.....	88
ANEXO N° 15 ACTA DE ENTREGA DE INSTRUCTIVO.....	90
ANEXO N° 16 REGISTRO DE ASISTENCIA	91

INDICE DE CUADROS

CUADRO N° 1: Actividades y sistema de tareas en relación a los objetivos planteados.....	8
CUADRO N° 2: Porcentaje de casos positivos y negativos a <i>toxoplasma goondi</i> en el barrio San Sebastián de la Ciudad de Latacunga por unidades de estudio.....	32
CUADRO N° 3: Animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por edades rangos de edad.....	33
CUANDRO N° 4: Porcentaje de animales positivos a toxoplasmosis por edades....	34
CUADRO N° 5: Unidades de estudio positivo, negativo y dudoso a toxoplasma por sexo	35
CUADRO N°6: Porcentajes de positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por Sexo.....	36
CUADRO 7: Positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por raza.....	37
CUADRO N° 8: Porcentajes de Positivos, Negativos y Dudosos en relación a raza de felinos.....	38
CUADRO N° 9: Calculo de la prevalencia	39
CUADRO N° 10: Calculo de la prevalencia por edades por edades.....	39
CUADRO N° 11: Calculo de la prevalencia por sexo	40
CUADRO N° 12: Calculo de la prevalencia por raza.....	41

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO N° 1.- Ciclo biológico del toxoplasma Gondii, Actualización del departamento de microbiología y parasitología de la Universidad Autónoma de México.....	21
GRAFICO N° 2: Porcentaje de casos positivos y negativos a <i>toxoplasma goondi</i> en el barrio San Sebastián de la Ciudad de Latacunga por unidades de estudio.....	32
GRAFICO N° 3: Animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por edades rangos de edad.....	33
GRAFICO N° 4: Porcentaje de animales positivos, negativos y dudosos por edades.....	34
GRAFICO N° 5: Tabla de resultados de animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por sexo.....	35
GRAFICO N° 6 Tabla de porcentajes de animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por sexo.....	36
GRAFICO N° 7: Tabla de felinos positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis en relación a la raza.....	37
GRAFICO N° 8: Tabla de porcentaje de felinos positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis en relación a la raza.....	38

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto: “PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÀN DEL CANTÓN LATACUNGA”

Fecha de inicio:

Abril 2017

Fecha de finalización:

Febrero 2018

Lugar de ejecución:

Parroquia San Sebastián, Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi, Zona de Planificación 3 – Centro

Facultad Académica que auspicia

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Carrera que auspicia:

Medicina Veterinaria

Proyecto de investigación vinculado:

Observación de enfermedades infecciosas y parasitarias frecuentes en los animales de la zona 3

Equipo de Trabajo:

Tutor de titulación: Dra. Blanca Mercedes Toro Molina

Autor Investigador: Jefferson Ramiro Melendres Córdor

DATOS INFORMATIVOS

APELLIDOS: Toro Molina

NOMBRES: Blanca Mercedes

ESTADO CIVIL: Soltera

CÉDULA DE CIUDADANÍA: 0501720999

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Latacunga, 20-de noviembre de 1970

DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Latacunga, La Estación, Gral. Julio Andrade y Marco A. Subía

CORREO ELECTRÓNICO: blanca.toro@utc.edu.ec /



ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

TITULO DE TERCER NIVEL: Doctora en Medicina Veterinaria y Zootecnia

TITULOS DE CUARTO NIVEL:

Magister en Clínica y Cirugía canina

Diplomado en Didáctica de la Educación Superior

Magister en Gestión de la Producción

Diplomado superior en Medicina y manejo de urgencias de pequeñas especies.

Diplomado Superior en anestesiología y cirugía en perros y gatos.

CC 0501720999
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Blanca Mercedes Toro Molina', is written over a horizontal dotted line. Above the signature, the identification number 'CC 0501720999' is faintly visible.

FIRMA

DATOS INFORMATIVOS

APELLIDOS: Melendres Córdor

NOMBRE: Jefferson Ramiro

ESTADO CIVIL: Soltero

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1723173603

FECHA DE NACIMIENTO: 03 de Septiembre de 1993

LUGAR DE NACIMIENTO: Quito – Ecuador

DIRECCIÓN : Cutuglagua, San Francisco N°1, 299, Aloag y Juan Montalvo

TELÉFONO : 02-3678-059/ 0984658527

E-MAIL: Jefferson.melendres3@utc.edu.ec / jeffenjoy_1993@hotmail.com



FORMACIÓN ACADEMICA

Universitarios(vigente): Universidad Técnica de Cotopaxi, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Noveno Semestre (Actualmente), 2017.

Estudios Secundarios: Academia Aeronautica “Mayor Pedro Traversari”, Bachillerato en Ciencias Químicas y Biológicas, Quito-Ecuador , 2012.

Estudios Primarios: Unidad Educativa 2 de Agosto, Cutuglagua – Ecuador , 2006:

Idioma Extranjero: Italiano, Dominio del idioma hablado (Regular, Bueno) , Dominio del idioma escrito (Regular, Bueno)


FIRMA

Área de Conocimiento:

Sub Área: 64 Medicina Veterinaria

Línea de investigación:

Salud animal.

2. JUSTIFICACIÓN

La enfermedad es de alta relevancia debido a que este parásito protozoario (*Toxoplasma gondii*) en ocasiones es de origen asintomático, diagnosticándose mediante un análisis de sangre que demuestra la positividad para anticuerpos específicos de tipo IgG ó IgM, este parásito se ve implicado en las infecciones en gatos, debido a la ingesta de roedores o alimentación con carne que no haya sido cocida correctamente, o a su vez por contacto próximo con heces de animales infectados, registrándose importantes alteraciones en neonatos, este a través la membrana transplacentaria como segunda vía de contagio de mayor consideración llamada también, materno-fetal o congénita dando origen a la toxoplasmosis congénita, común en los felinos domésticos positivos a *Toxoplasma* .

Busca obtener datos actuales y reales de la problemática, debido a la deficiencia de datos por parte del ministerio de salud pública del Ecuador sobre la prevalencia de toxoplasmosis en gatos. Las manifestaciones clínicas se muestran principalmente en gatos jóvenes menores a los 2 años de edad, debido que su respuesta inmunitaria no se encuentra desarrollada por completo, la infección en gatos mayores puede estar unida a una coinfección del virus de la leucemia felina o virus de la inmunodeficiencia felina en algunos gatos.

El ciclo de vida del parásito se desarrolla en dos tipos de huéspedes, el huésped definitivo que comprende a todos los felinos incluido el gato doméstico, y el huésped

intermediario que son todos los animales de sangre caliente, dependiendo del tipo de huésped se puede llevar a cabo la replicación sexual o asexual

(Troncoso I. , 2015) Menciona que tener un gato o tener un contacto directo con gatos no constituye un mayor riesgo de adquirir toxoplasmosis, aunque los gatos son cruciales para el ciclo de vida del toxoplasma y son la única fuente conocida de ooquistes en el ambiente, implicados en este proceso.

3. BENEFICIARIOS

Beneficiarios directos

- **Población del Barrio San Sebastián:** 1.057 a 2.000 Habitantes entre hombres y mujeres

Beneficiarios Indirectos

- **Población de la Parroquia Juan Montalvo (San Sebastián):** 14. 863 entre hombres y mujeres.
- **Población del cantón Latacunga: hombres** 82. 301, **mujeres** 88.188, **total** 170. 489
- **Provincia de Cotopaxi: hombres** 198.625, **mujeres** 210. 580, **total** 409. 205

4. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

(García, 2009) “La toxoplasmosis es conocida por su propagación a nivel mundial, investigaciones realizadas en 2013 por la (FAQ) División de Enfermedades Parasitarias del Servicio de Salud Pública de Estados Unidos, determino que su presencia está distribuida ampliamente en todos los continentes teniendo altos índices en países de Medio Oriente y Sudamérica.

(Uribe, 2015) “El *Toxoplasma gondii* fue descubierto y nombrado por Nicolle y Monceaux, en 1908, cuando aislaron en el hígado y bazo de un roedor salvaje africano

(*Ctenodactylus gondii*) un parásito intracelular. En (1969) de los sesenta Hutchinson y Col, señalan las implicancias del gato como hospedador definitivo.

(Catellano, 2015) “*Toxoplasma gondii* es de las enfermedades parasitarias más comunes de animales, abarca virtualmente todos los animales de sangre caliente, incluyendo al ser humano. Aunque la infección por *T. gondii* es extremadamente común, sólo raramente es causa de enfermedad”.

(Connor, 2003) “Las encuestas generalmente presentan una prevalencia de la infección por *Toxoplasma gondii* en gatos de un 20-60%. La infección asintomática suele ser frecuente en el gato, la sintomatología es variable, incluye enteritis con ulceraciones, diarrea en animales pequeños, linfangitis, adenomegalia, neumonía, cambios peri vascular y degenerativa en el sistema nervioso central, encefalitis, nefritis, anemia, hepatitis, bilirrubinemia, miositis y miocarditis”.

(Paredes, 2016) “En el Ecuador la toxoplasmosis felina no registra amplios márgenes bibliográficos referente a investigaciones, pero según registros del AMVEPE (Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies) de la ciudad de Quito los felinos positivos a toxoplasmosis registran hallazgos inespecíficos definiéndose como asintomáticos.

Muchas veces el problema radica en el seguimiento a casos positivos presumiblemente de origen transplacentario llamada también materno fetal o congénita, produciendo mal formaciones fetales e incluso abortos. En los últimos años se ha estado desarrollando un programa integral de tenencia responsable de mascotas, a través de la ley orgánica de bienestar animal donde se ha elaborado una Ordenanza, trabajada desde el Municipio, en conjunto con profesionales del sector público y privado, organizaciones animalistas y la comunidad.

En la ciudad de Latacunga, dentro de sus áreas de influencia urbana, no se ha obtenido registros y datos reales de la toxoplasmosis en felinos domésticos de lo que se puede conocer, no los ha registrado el ente encargado, como lo es Agrocalidad, pero como

en todo el país la situación actual no varía en mucho, las entidades públicas mantienen un déficit al ejecutar de manera integral la ordenanza de la ley organiza de bienestar animal , misma que sin la ayuda técnica como herramienta fundamental no ha podido ser operativa mediante los compromisos adquiridos en la políticas del cuidado y tenencia responsable de mascotas, la sobrepoblación de animales entre ellos de felinos domésticos un foco alto de contaminación entre mascotas, siendo una agravante en la salud pública de esta provincia.

5. OBJETIVOS

General

Determinar la prevalencia de toxoplasmosis en felinos domésticos (*felis catus*) en el Barrio San Sebastián de la ciudad de Latacunga a través del examen hematológico (Kit Elisa Indirecto toxo IgG / IgM) para establecer medidas de prevención.

Específicos

- ⇒ Establecer la prevalencia de toxoplasmosis en felinos domésticos (*felis catus*) en relación la edad, sexo y raza.
- ⇒ Socializar los resultados obtenidos de la toxoplasmosis en felinos domésticos (*felis catus*) a la población.
- ⇒ Elaborar un instructivo de manejo, control, higiene y prevención de la toxoplasmosis en felinos domésticos.

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

CUADRO N° 1: Actividades y sistema de tareas en relación a los objetivos planteados

Objetivo	Actividad (tareas)	Resultado de la actividad	Medio de Verificación
<p>Establecer la prevalencia de toxoplasmosis en felinos domésticos (<i>felis catus</i>) en relación de la raza, el sexo y la edad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toma y envió de muestras hematológicas (3 ml de sangre) de la vena yugular al laboratorio de AGROCALIDAD, Quito. ➤ Elaboración de fichas clínicas para constancia 	<p>La prevalencia es del 20% de un total de 50 unidades (100%) de estudio, dando 10 positivos al test, a la prevalencia por edades los resultados son: en felinos de 0-12 meses un 17.24%, 1-5 años 25 % y de >5 años de un 20%. A la prevalencia por Sexo en machos fue del 28.00% y en hembras del 12.00%. Mientras tanto que por raza en los denominados Mestizo pelo corto 18.51%, Mestizo pelo Largo 31.25% y otras razas 0.00%.</p>	<p>Anexo n° 5 Matriz de resultados entregados por el Laboratorio</p> <p>Análisis de resultados</p>
<p>Socializar los resultados</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entrega de resultados 	<p>Notificación de los felinos positivos a toxoplasmosis, a los</p>	<p>Registro de Asistencia a la Socialización ANEXO16, Acta de entrega de</p>

<p>obtenidos de la toxoplasmosis en felinos domésticos (<i>felis catus</i>) a la población.</p>		<p>propietarios, medidas de prevención y control de la enfermedad</p>	<p>resultados ANEXO 15, tríptico ANEXO 14.</p>
<p>Elaborar un instructivo de manejo y prevención de la toxoplasmosis en felinos domésticos (<i>felis catus</i>).</p>	<p>➤ Elaborar un instructivo y brindar información de la toxoplasmosis en felinos.</p>	<p>50 Instructivos Entregados</p>	<p>Registro de Entrega del Instructivo. ANEXO 13</p>

FUENTE: Directa

7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

7.1 Generalidades del Gato Domestico

7.1.1 Origen del Gato Domestico

El gato doméstico es la especie más numerosa de la familia Felidae, muchas de estas especies cercanas a la extinción, las especies de la familia de los felinos derivan del género *Pseudaelurus* que existió en Asia hace 11 millones de años, la especie “gato silvestre” (*Felis silvestris*) es el único antecesor del gato doméstico. (Bekker, 2010)

7.1.2 Características del gato

El gato doméstico presenta una larga historia desde las civilizaciones más antiguas, existiendo más de 100 razas en todo el mundo, posee un cuerpo pequeño pero con gran agilidad, su peso varía entre los 4 a 7 kg, especialmente en los de pelo largo, poseen garras retractiles, dientes afilados, bigotes en el hocico y una larga cola lo que les permite mantener el equilibrio. (Aguirre, 2013)

La domesticación del gato es relativamente reciente. Existen ciertas características por las cuales los humanos escogieron a distintos animales para domesticarlos, debían ser: útiles, fáciles de cuidar, que puedan reproducirse libremente y sobretodo que se sientan cómodos y les gusten los humanos, por lo que se sintieron atraídos por la cantidad de roedores que se acumulaban por los silos, el convivir con el humano. (Gallegos, 2012)

De acuerdo a la raza los gatos domésticos están en su gran mayoría cubiertos por un pelaje corto o largo, presentando una gran variedad de tonalidades, su presencia está distribuida en todos los continentes, exceptuando la Antártida por sus condiciones climáticas, su carácter es de cazador de su propio alimento, entre ellos roedores. (Trillo, 2012)

Su comportamiento y personalidad es de un animal independiente, territorial, al igual que los perros utilizan marcas de orina para delimitar su territorio, utilizan las horas del

día para descansar y por la noche salen a cazar presas para su alimentación, acicalan su pelaje para mantenerse limpio, capaces de demostrar apego por los seres humanos. (Talavera, 2014)

Su alimentación es variada, pero la fuente de proteína animal seguirá siendo el mejor alimento, debido a su característica de carnívoro, se alimentan de acuerdo a sus necesidades biológicas, desde pequeñas presas como roedores hasta más grandes como aves. Al igual que los perros, ciertos alimentos provocan intoxicaciones como los dulces y chocolates, siendo intolerantes a los azúcares e incluso a la leche no materna. (Verlag, 2012)

El carácter del gato no depende del sexo que sea ni de razas, cada uno tiene su propio carácter, gustos y peculiaridades, cada gato es un mundo, por ejemplo a un gato en casa, es más fácil presentarle un gato del sexo contrario, pero tanto las hembras como los machos esterilizados pueden convivir con gatos de su mismo sexo sin problema. (Patiño, 2012)

7.1.3 Cuidados básicos del gato domestico

Los gatos son muy abundantes en los entornos rurales y urbanos, no se consideran como una amenaza ya que son encargados de controlar las plagas de roedores, animales estrechamente vinculados con el ser humano desde el principio de las civilizaciones, su alimentación es de acuerdo a sus necesidades así como los controles veterinarios, esterilizaciones y castraciones mejoran la calidad de vida de estos animales. (Crespo, 2012)

La esperanza de vida es de 12 a 15 años , conservan su energía al dormir , tienen muy desarrollado el sentido del oído y olfato , así como sus receptores de visión, gusto y tacto, elegir adecuadamente la comida del gato doméstico es imprescindible para su estado de salud y equilibrio nutricional. (Fernández, 2013)

Cuando llega a un nuevo hogar, se debe dejar que explore su nuevo territorio con tranquilidad. La caja de arena se situara en un lugar tranquilo y de fácil acceso y sobre

todo alejada del lugar de su comida. Informarse de qué es lo que estaba comiendo hasta ese momento para no realizar un cambio brusco de alimentación y provocarle trasgresiones alimenticias (De Pedro, 2014)

Una gata en 7 años pueden generar 420,000 crías, éstas pueden esterilizarse desde las 6 a 8 semanas de nacimiento., deben realizarle una valoración pre quirúrgica antes de planear la cirugía, es un mito que las hembras deben tener una camada antes de, esterilizarse reduce el riesgo de tumores mamarios y cáncer de mama., los machos no marcarán territorio si se esterilizan. (Quintero, 2017)

No es necesario bañar al gato, son animales muy limpios que se acicalan continuamente sin embargo cuanto más lo cepille mejor será para su piel y su pelo. Tendrá un manto más fuerte, espeso, brillante, sano y sin bolas de pelo, a los cambios de temperatura estacional y variaciones de luz pierden pelo así como la falta de aceites de moga 3 y 6. (Badaraco, 2015)

La pérdida de pelo y el lavado o lamido de los gatos hace que muchas veces se formen estas acumulaciones de pelo o tricobezoares. Suelen expulsarse normalmente, pero si esto no ocurre, su presencia en el tracto gastrointestinal puede provocar alteraciones como vómitos, diarreas, obstrucciones y falta de apetito entre otros síntomas. (Aguirre, 2013)

7.1.4 Calendario Sanitario de Vacunación y Desparasitación

Es de suma importancia, en el momento de adquirir un gatito, percatarnos de que se encuentra en buen estado de salud, nos cercioraremos si se le han suministrado los correspondientes vermícidias para su desparasitación; además deberemos informarnos si cuenta con las oportunas dosis de vacunación. Todo ello ha de reflejarse en la cartilla sanitaria que nos entreguen tras la adquisición del animal. (Edney, 2016)

La vacunación es conveniente a partir de los dos meses de vida, la primera vacunación consta de dos dosis separadas por dos o tres semanas, y posteriormente es aconsejable

la revacunación anual. Las vacunas tardan en hacer efecto 7-10 días, por lo que habrá que evitar el contacto con otros gatos. (Aspinall, 2014)

El calendario de vacunación está comprendido Triple Felina (rinotraqueitis, calicivirus y panleucopenia), primera vacuna: 6-8 semanas de edad, segunda: 10-12 semanas de edad, tercera: 14-16 semanas de edad, revacuna: cada año. Rabia primera vacuna: 12-24 semanas, revacuna: anual, bianual, trianual. Leucemia Felina primera vacuna: 8-10 semanas de edad segunda: 12-14 semanas de edad revacuna: cada año (Landsberg, 2017)

Las desparasitaciones deben iniciarse a las 2-6 semanas de vida, repetirlo cada 2 semanas hasta los 3 meses y continuar cada 3-6 meses, dependiendo del contagio entre gatos y de éstos al hombre. Es aconsejable realizar un tratamiento contra los cestodos, que se efectuará cada 45 días en los casos de mayor riesgo y cada 3 meses en los demás casos. (Ackerman, 2014)

Generalmente es conveniente realizar una desparasitación 15 días antes de la vacunación. También es recomendable realizar un tratamiento previo al parto con productos seguros, 1- 2 semanas antes. Los fármacos más utilizados en gatos contra nematodos son: mebendazol, flubendazol, oxibendazol, fenbendazol y pirantel. Los más empleados en gatos contra los cestodos son: praziquantel, mebendazol, fenbendazol y flubendazol. (Palmero, Efectos digestivos de la toxoplasmosis en gatos, 2012)

7.1.5 Características Físicas del Gato Sano

Aspecto general: un gato en forma presenta movimientos desenvueltos y vivaces. Capa: su pelaje debe ser brillante, y uniforme sin presencia de marcas, descamaciones, alopecia o parásitos. Orejas: deben permanecer secas y limpias. Ojos: se muestran luminosos, sin secreciones. La membrana nictitante no debe ser visible, Nariz: apenas húmedas, sin secreciones.

Boca: húmeda con las mucosas rosas y dientes limpios y sanos. No debe haber zonas de enrojecimiento y aliento no debe oler mal. Orificio anal: limpio sin heces ni parásitos presentes. Orificio genital: limpio y seco, sin secreciones anormales. Miembros torácicos y pélvicos: aspecto regular sin heridas ni abultamientos.

7.1.6 Importancia del Gato en la Salud Pública

Entre los problemas más comunes de interés en salud pública relacionados con el gato se destacan la toxoplasmosis y la rabia. La toxoplasmosis un tema relacionado al embarazo en humanos, los gatos son hospedadores definitivos de esta enfermedad de alto riesgo para el humano, la mujer embarazada puede transmitirla al feto con graves consecuencias para éste, como pueden ser problemas neurológicos, ceguera e incluso llevar al aborto, pero también es cierto que si se toman las precauciones necesarias y se mantiene un buen nivel de higiene no existe riesgo de contagio. (Abarca, 2012)

Las normas higiénicas a seguir a fin de evitar el contagio incluyen: impedir que el gato ingiera alimentos crudos, limpiar la bandeja con frecuencia y usar guantes también al momento de trabajar en jardines y otras zonas con tierra, evitar el contacto con heces del gato, lavar bien los alimentos y lavarse constantemente las manos. (Tello, 2015)

7.2 Principales Enfermedades infecciosas de los felinos domésticos

7.2.1 Panleucopenia felina (PF)

(Muñoz L. , 2015) La panleucopenia felina es una enfermedad viral altamente contagiosa se presenta en felinos domésticos, causada por el parvovirus felino no es más que inflamación de la mucosa intestinal, los síntomas son: inapetencia, fiebre, vómito espumoso, heces diarreicas amarillo-grisáceas o hemorrágicas, oscuras y con mal olor, dolor abdominal en la analítica se observará la disminución de leucocitos, infección común en gatos de 3-5 meses de edad.

7.2.2 Leucemia felina – (ViLeF)

(Gisbert, 2015) El virus de la leucemia felina, perteneciente a la familia de los Gamma retrovirus, responsable de causar una enfermedad de alta morbilidad y mortalidad, posee una gran capacidad mutagénica debido a que su genoma se transmite por contacto directo con animales portadores, los síntomas clínicos pueden manifestarse en años, los síntomas son: falta de apetito, somnolencia, debilidad, anemia, aparición de tumores y enfermedades sanguíneas.

7.2.3 El virus de Inmunodeficiencia felina y Sida Felino

(Manrique, 2013) Se transmite por una mordedura de otro animal infectado y no tiene tratamiento ni se puede prevenir con vacunación. La enfermedad tiene tres etapas: aguda, subclínica y crónica. En esta última, el deterioro del sistema inmune predispone al animal a padecer varias enfermedades como infecciones crónicas de la boca, patologías respiratorias, infecciones intestinales, enfermedades de los ojos, síntomas nerviosos, neoplasias y leucemia. La pérdida de peso al final de la enfermedad será casi extrema.

7.2.4 Peritonitis infecciosa felina (PIF)

(Tello, 2015) Es otra grave enfermedad infecciosa causada por un virus de la familia de los coronavirus. Suele afectar al aparato respiratorio y gastrointestinal pero acaba invadiendo todos los órganos y sistemas y no tiene tratamiento. Suele ser mortal, sobre todo en gatos jóvenes.

7.3 Parásitos comunes en gatos

Los gatos son susceptibles a una serie de enfermedades parasitarias que pueden causar daños tanto a nivel interno como externo entre ellas: Tenia, oscila entre menos de una pulgada hasta varios pies y siguen siendo los parásitos internos más comunes en los gatos Los nematodos son uno de los parásitos intestinales más comunes que afectan a los felinos gusanos que miden de 3 a 6 pulgadas provocan síntomas que amenazan la vida de los gatos debilidad, malestar, diarrea, vómitos, poco o ningún apetito. (Malachafa, 2011)

7.3.1 Parásitos Externos del gato doméstico (ectoparásitos)

Las pulgas son los parásitos más frecuentes. Pueden producir picores y dermatitis alérgica, y también algunas enfermedades. La infestación por garrapatas es también frecuente, pero más difícil de detectar en gatos. Las garrapatas pueden transmitir aún más enfermedades que las pulgas, como la ehrlichiosis felina que causa fiebre, apatía y anemia.

7.3.1.1 Sarna notoédrica

Causada por el parásito *Notoedres cati*. Las lesiones son costras de grandes dimensiones localizadas por todo el cuerpo, aunque la zona más afectada es la facial y las orejas. También se observan pápulas y lesiones por autotraumatismo. Es una zoonosis; en los humanos produce un prurito similar al producido por la sarna sarcóptica. (Manzuc, 2013)

7.3.1.2 Sarna sarcóptica

Causado por el *Sarcoptes scabiei*, la lesión principal es la pápulo-costra., es una zoonosis; en la especie humana también es altamente pruriginosa., muy característico el prurito nocturno. El *Sarcoptes scabiei* forma túneles a la epidermis en los cuales deposita los huevos. En cada túnel se observa una pápulo-costra. (Fraile, 2014)

7.3.1.3 Sarna otodectca

También se llama otoacariasis. es una ectoparasitosis ocasionada por el *Otodectes cynotis*, altamente frecuente en gatos y representa el 50% de las otitis externas. Se puede producir dermatitis. Los otodectes producen otitis externa muy pruriginosa y contagiosa con la presencia de cerumen negruzco. (López, 2013)

7.3.1.4 Queiletielosis,

Puede aparecer en cachorros de gatos. Las tres especies más frecuentes que corresponden al mismo género *Cheyletiella* son: *yasguri*, *blakei* y *parasitovorax*. Se caracteriza por un prurito intenso con descamación seca de grandes dimensiones donde se camuflan los adultos, que, al moverse, da la sensación de que la descamación se mueve; por ello se llama: la caspa que camina extremadamente contagiosa. (Valdevira, 2010)

7.3.2 Parásitos Internos del gato doméstico

7.3.2.1 Los cestodos

Los dos más representativos son el *Taenia taeniformis* y el *Dypilidium caninum*. El primero se transmite al gato al ingerir carne cruda de un animal infestado, habitualmente pequeños roedores. Este tipo de gusano plano se da por tanto en gatos que cazan. Por su parte, el *Dypilidium caninum* hay que buscar pulgas en casa o en entorno. Es la solitaria del gato y el perro. Es un gusano plano que ingresa al animal por ingestión de sus huevos y, una vez

7.3.2.2 Los nematodos

Los más frecuentes son de la familia *Toxocara*: el *Toxocara cati* y el *Toxocara leonina*. Afectan, aproximadamente, al 10% de los gatos adultos, y hasta el 25% a gatitos menores de tres meses los gusanos grandes blanquecinos que viven en el intestino delgado de los, cuando las larvas son ingeridas salen del huevo y pasan del estómago al intestino, desde donde se dirigen al hígado a través de la sangre y de allí a los pulmones, pasando luego a los bronquios y a la tráquea. De esta se trasladan a la laringe para ser deglutidos de nuevo, volviendo al estómago y de ahí al intestino delgado, donde se produce su maduración. (Quiróz, 2014)

Ancylostoma tubaeforme es un parásito intestinal común que vive en el intestino del gato infestado. La infestación se puede producir a través de la piel, por vía oral o por vía transmamaria –lactación- o intrauterina –gestación-. Se adhiere a la pared intestinal

provocando una herida sangrante que puede ocasionar anemia en la mascota. (Díaz, 2013)

La *Dirofilaria immitis* o enfermedad del gusano del corazón produce desde una obstrucción por un desorden vascular pulmonar con complicaciones por enfermedades clínicamente significativas del corazón, pulmón, hígado, riñón y conducto torácico, hasta alteraciones en el sistema nervioso central. La dirofilariosis en gato, no es tan frecuente como en el perro, pero también se han diagnosticado casos. (Buitrago, 2012)

7.3.2.3 Los protozoos

La *Giardia* spp vive en el intestino delgado desde donde migra al intestino grueso y al ciego para formar quistes que son eliminados con la materia fecal. Estos quistes son muy resistentes y tienen una supervivencia muy prolongada en el suelo y agua. Sus síntomas son la diarrea, de aguda a crónica, pérdida de peso y malestar general en el animal. Contra la giardiasis existe una vacuna preventiva que se administra al cachorro a partir de las 6 semanas de vida y que se renueva anualmente. (Llória, 2012)

La *Leishmania* spp produce la leishmaniosis que afecta a perros, personas y otros mamíferos. La transmite un insecto del género *Phlebotomus* que suele vivir cerca de terrenos húmedos y aguas estancadas. (Ulon, 2014)

La babesiosis es causada por la *Babesia* spp que es transmitida por una garrapata portadora. Produce anemia por destrucción de los glóbulos rojos. Los síntomas son la fiebre, la anorexia, el letargo, la debilidad y un pelaje áspero. (Serrano, 2010)

El *Toxoplasma gondii*, infección que se adquiere principalmente por la ingestión de carne cruda o poco cocida, verduras y aguas contaminadas por las heces de gatos parasitados. Los felinos son los hospedadores definitivos del parásito y si un gato está infestado por este protozoo a través de sus heces eliminará los huevos ooquistes durante 2 ó 3 semanas después de la infestación intestinal. Esos huevos maduran en el medio ambiente en un tiempo que varía de dos a cinco días. (Pinedo, 2013)

7.4 Generalidades de la toxoplasmosis

Según (Flores, 2011) “La toxoplasmosis en gatos es una enfermedad poco frecuente. El gato representa el hospedador definitivo para este parásito y en la gran mayoría de los gatos portadores no muestran nunca signos clínicos de la enfermedad en el momento de la infección. Cuando estos se producen, la severidad del cuadro depende del órgano afectado y del grado de necrosis que el parásito origine”.

(Aguirre, 2013) Menciona que el “*Toxoplasma gondii* es un coccidio, parásito intracelular obligado, que infecta prácticamente a todas las especies de sangre caliente, incluidas las personas. La infección por *T. gondii* es muy frecuente, ya que entre el 30-40% de la población mundial es seropositiva.”

(Cousen, 2016) “*Toxoplasma gondii* es un protozoo perteneciente al orden Coccidia y al Phylum Apicomplexa, afecta animales de sangre caliente, donde la infección crónica es frecuente y raramente se diagnostica. Se presenta en tres formas: el ooquiste (contiene esporozoítos que vive y resiste a la intemperie), el taquizoíto (prolifera de manera intracelular y colonizará nuevas células), el bradizoíto (vive en quistes tisulares, son pequeños de multiplicación lenta, son fuente de la transmisión por consumo de carnes”

7.5 Origen del toxoplasma Gondii

El toxoplasma fue descubierto simultáneamente por Splendore en 1908, en un conejo de laboratorio en San Paulo, en Brasil, y por Nicolle y Mancelaux, en el *gondii*, roedor africano entonces usado en la búsqueda de la Leishmaniasis en el Instituto Pasteur de Túnes. Estos hallazgos en distintos países y diferentes especies, vaticinaban la amplia distribución geográfica de hospederos, suposiciones que fueron afirmadas posteriormente (Cerro, Frecuencia de *Toxoplasma gondii* en gatos en Lima Metropolitana y concordancia entre las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y hemoaglutinación indirecta., 2011)

La infección por *Toxoplasma gondii* se conoce desde la década de los 30, pero fue diagnosticada en 1948 con la prueba de Sabin y Feldman y hasta el año 1970 se descubrió que el huésped definitivo de este parásito está dentro de la familia Felidae en donde se encuentra el gato doméstico. (Castillo, 2013)

7.5.1 Etiología del toxoplasma Gondii

El agente causal de la toxoplasmosis es el *Toxoplasma Gondii*, este protozoo del Phylum Apicomplexa vive dentro de una vacuola parasitofora, en el citoplasma de las células; en su ciclo, que es indirecto facultativo, intervienen los felinos como hospedadores definitivos y mamíferos y aves como hospedadores intermediarios. (Triolo, 2013)

Se presenta en tres formas: el ooquiste (contiene esporozoítos que vive y resiste a la intemperie), el taquizoíto (prolifera de manera intracelular y colonizará nuevas células), el bradizoíto (vive en quistes tisulares, son pequeños de multiplicación lenta, son fuente de reactivaciones y de la transmisión por consumo de carnes) (Chavez, 2010)

7.6 Taxonomía del Toxoplasma

Según (Nicole y Monceaux, 1906), actualizado por (Smith, 1991)

Phylum: Apicomplexa

Clase: Conoidasida

Subclase: Coccidia

Orden: Eucoccidiorida

Suborden: Efimerita

Familia: Sarcocystidae

Subfamilia: Toxoplasmatidae

Género: Toxoplasma

Especie: Gondii (o)

7.7 Incidencia y distribución de la Toxoplasmosis

Según (Mejía, 2012) “La toxoplasmosis es una zoonosis de amplia distribución mundial producida por *Toxoplasma gondii*. La infección puede cursar o no sintomatología, lo que depende de factores asociados al parásito o al hospedador. La cantidad de parásitos que inician la infección pueden determinar el curso de la misma así como factores propios del hospedador, como la edad, el estado de las defensas, la gestación u otros”.

La toxoplasmosis es una enfermedad distribuida mundialmente y que no distingue género, raza y distribución geográfica. Afecta al 30% de la población a nivel mundial y es ocasionada por el parásito protozoario intracelular obligado *Toxoplasma gondii*. En la actualidad entre el 30 a 40% de la población mundial se encuentra infectada con *Toxoplasma* (Mondragon, 2010)

7.8 Ciclo Biológico de la Toxoplasmosis

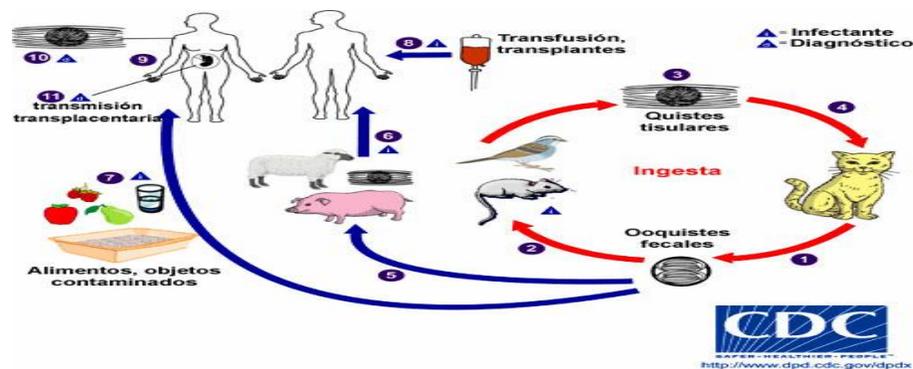


GRAFICO N° 1.- Actualización del departamento de microbiología y parasitología de la Universidad Autónoma de México (Urribaren, 2016)

El ciclo biológico comprende tres fases: la enteroepitelial (en hospederos definitivos), la extraintestinal (en hospederos intermediarios y definitivos) y la esporogónica, que ocurre en el medio ambiente (Triolo, 2013)

El ciclo de vida del parásito se desarrolla en dos tipos de huéspedes: el huésped definitivo que comprende a todos los felinos, incluido el gato doméstico, y el huésped intermediario, que son todos los animales de sangre caliente incluido el humano (Muñiz, 2011)

Toxoplasma gondii se divide en dos partes: un ciclo sexual que ocurre por gametogonia en las células epiteliales del intestino delgado del hospedero definitivo (felinos domésticos y silvestres) y un ciclo asexual que ocurre en los tejidos extra intestinales de los hospederos intermediarios: animales de sangre caliente, incluido el hombre, aves e incluso los propios felinos. (Carrada, 2012)

El ciclo de replicación sexual inicia cuando el gato ingiere una presa infectada (roedores, pájaros) con quistes tisulares (forma infectiva que contiene al bradizoíto), las enzimas digestivas intestinales liberan las formas infectivas del parásito que invaden a los enterocitos del intestino; en donde se lleva a cabo un proceso de desarrollo y diferenciación celular conocido como gametogonia que conduce a la formación del ooquiste. (Pèrez, 2013)

El ooquiste es liberado en forma no esporulada a través de las heces de los felinos y expuesto al medio ambiente, en donde bajo condiciones adecuadas esporula en 2-3 días produciendo en su interior 8 esporozoítos; así ooquiste (maduro) se convierte en la forma infecciosa. (Lopèz, 2010)

El ciclo de replicación asexual se desarrolla en los huéspedes intermediarios, los cuales se infectan al consumir ooquistes esporulados o de quistes tisulares presentes en los tejidos de otros huéspedes intermediarios. En el caso del hombre, la infección puede ser por la ingestión directa de los ooquistes o por la ingestión de carne mal cocida, contaminada por quistes tisulares de *Toxoplasma*. (Elmore, 2010)

Al llegar al suelo y en presencia de oxígeno, humedad y temperatura templada, experimenta tres divisiones y se forman dos células con cuatro esporozoítos cada una. El proceso se prolonga hasta 25 días cuando los gatos ingieren los ooquistes del suelo. (Abarca, 2012)

7.9 Morfología del Toxoplasma

7.9.1 El taquizoíto (Trofozoito).

Formas replicativas, intracelulares en la fase aguda, responsables de la diseminación y la destrucción tisular, miden $3\ \mu\text{m} \times 6\ \mu\text{m}$, de forma oval, con un extremo aguzado y el otro redondeado. Se reproducen por división binaria en las vacuolas, posteriormente se adhieren, invaden y forman la vacuola parasitófora, adquiriendo nutrientes. La replicación conduce a la lisis celular y a la diseminación a diferentes tejidos. (Cortazar, 2016)

7.9.2 El quiste tisular o bradizoíto.

De crecimiento lento, contenidos en quistes tisulares, miden $1.5\ \mu\text{m} \times 7.0\ \mu\text{m}$ y su morfología es semejante a la de los taquizoítos. Existen mecanismos por los cuales entran en una etapa "quiescente" (latente), constituyen los quistes tisulares, y dan lugar a inmunidad no estéril; en condiciones de inmunocompromiso los bradizoítos que contienen se reactivan y diseminan como taquizoítos. (Aùrea, 2011)

7.9.3 Los ooquistes

El Ooquiste en la fase esporulada de ciertos protistas incluye al toxoplasma y al cryptosporidium. Éste, es un estado, en el que puede sobrevivir por largos períodos de tiempo fuera del hospedador por su alta resistencia a factores del medio ambiente. Los ooquistes sin esporular son subsféricos a esféricos y miden de 10 a 12 μm de diámetro. (Jones, 2010)

7.10 Transmisión e Infección de la Toxoplasmosis

Se produce principalmente por la ingesta de roedores o aves, carne cruda o mal cocida con el quiste o el pseudoquiste (zoonosis), ingesta de leche, agua o vegetales contaminados con el ooquiste. Otras formas de transmisión son la inhalación de ooquistes, inoculación de sangre infectada con taquizoitos o bradizoitos presentes en el pseudoquiste o quiste de la madre al feto por vía transplacentaria. (Martino, 2013)

La infección en el hombre y en los animales ocurre, generalmente, por ingestión de quistes tisulares viables en carnes crudas o mal cocidas (en el caso de los gatos, por consumo de huéspedes secundarios como ratones y ratas que albergan quistes), o bien por ingestión de ooquistes infectivos eliminados con las heces de los felinos, a través del suelo y agua contaminados. (Durlach, 2010)

7.10.1 Vías de Transmisión del Toxoplasma

Por vía oral los taquizoitos son organismos frágiles, incapaces de vivir fuera su hospedero y por lo general son destruidos por las secreciones gástricas, no así los quistes tisulares presentes en carnes crudas y los ooquistes en agua, frutas y vegetales. Se plantea que los ooquistes son poco infectivos a los gatos, necesitándose una dosis de 1000 ooquistes para lograr una infección efectiva. (Conning, 2013)

De forma vertical está demostrada la transmisión de *T. gondii* de madres a sus crías a través de la lactancia materna, de la placenta o durante el parto. Aunque la transmisión transplacentaria no es muy común se puede encontrar crías que excreten ooquistes. (Dubey, 2010)

Por contacto con mucosas, las salpicaduras con material infeccioso de *T. gondii* sobre las mucosas ocular y bucal constituyen una fuente de contaminación significativa (Abarca, 2012)

7.11 Síntomas de la toxoplasmosis

La enfermedad puede tener alguna de estas presentaciones: aguda sintomática, aguda asintomática, crónica y congénita. Sólo los miembros de la familia Felidae (gatos y otros felinos) son los huéspedes definitivos. Los demás huéspedes, así como el ser humano son huéspedes intermediarios en la cadena biológica del parásito. (Pèrez, 2013)

Toxoplasma gondii entre los animales tiene afinidad selectiva por el tejido muscular y cerebral, con capacidad para persistir crónicamente desde una edad temprana (Chavez, 2010)

La toxoplasmosis clínica es comúnmente reportada en gatos, siendo la fiebre persistente, la ictericia terminal, la leucopenia, los desórdenes oculares, pulmonares, hepáticos, neurológicos, gastrointestinales y musculares, los hallazgos más consistentes. Los gatos jóvenes son más susceptibles a la forma aguda de la enfermedad, y observan períodos extendidos de elevadas temperaturas refractarias a la medicación, acompañadas de letargia, anorexia y disnea. (Carrada, 2012)

Los síntomas pueden semejar, ocasionalmente, un distress respiratorio (sin tos) por la progresiva bronconeumonía, una severa enteritis, u ocasionalmente, una miocarditis, pancreatitis, hepatitis o linfadenitis abdominal. A veces, la toxoplasmosis digestiva en los gatos ascíticos está asociada a la Peritonitis Infecciosa Felina (PIF) (Bedoya, 2016)

Se han observado los síntomas neurológicos y oculares, como los más frecuentes entre gatos examinados en la clínica diaria. La miocarditis es frecuentemente identificada en el examen post-mortem, aunque puede ser detectada clínicamente por ecocardiografía acompañada de un aumento en los títulos IgG e IgM anti-Toxoplasma.

7.12 Lesiones producidas por toxoplasmosis

En ocasiones, la toxoplasmosis puede terminar con la muerte del gato. La mayoría de las lesiones se localizan en orden de importancia de la siguiente manera: pulmonares (donde la neumonía es el hallazgo más frecuente y rápidamente fatal), abdominales, hepáticas (hepatitis), neurológicas, oculares (irritación acuosa, iritis, hemorragias en retina, oftalmítis y uveítis), cutáneas (ulceración y nódulos dérmicos y subcutáneos en las extremidades), pancreáticas (pancreatitis) y por último cardíacas. (García, 2009)

El hallazgo anatomopatológico de la toxoplasmosis enfermedad son granulomas y necrosis tisular. *Toxoplasma gondii* aparenta ser inofensivo en su forma de quistes y pseudos-quistes, pero la ruptura de éstos los libera y ocasiona invasión de tejidos vecinos con la consecuente reacción del organismo y generación de focos de infección activa. (Grandia, 2013)

Estos se diseminan por vía sanguínea y linfática y, así, pueden llegar a los tejidos del organismo. Los taquizoítos son la forma de multiplicación rápida, responsables de la mayor parte de la acción citopática y daño tisular. En los pequeños carnívoros, en condiciones normales y después de la exposición a *Toxoplasma gondii*, viene la respuesta inmunológica humoral y celular.

Las lesiones del pulmón manchado con áreas de creciente densidad y edema, son típicas de los gatos con la infección aguda, conjuntamente con hepatomegalia con pequeños focos oscuros, endocarditis y miocarditis. Las lesiones oculares, frecuentemente diagnosticadas en gatos, son la retinitis y la uveítis anterior granulomatosa (Scherck, 2011)

7.13 Diagnóstico de la Toxoplasmosis

El diagnóstico definitivo de toxoplasmosis en los animales vivos sólo puede lograrse por biopsia, aislamiento del organismo, o con títulos crecientes o altos de anticuerpos específicos. El diagnóstico clínico de rutina se apoya en los síntomas compatibles confirmados con las pruebas serológicas⁷. Los gatos adultos raramente presentan

síntomas clínicos de toxoplasmosis durante la primo infección y la fase de eliminación de ooquistes. (Entrena, 2013)

7.13.1 Serología por ELISA para detectar niveles de IgG e IgM para Toxoplasma

Los niveles de IgG aumentan a los 7 días tras la infección y se pueden mantener elevadas durante años, algunos gatos no tienen niveles detectables hasta la semana 4-6 post infección, se debe realizar seroconversión a las 3 semanas. Niveles elevados de IgG en gatos menores de 12 semanas no son fiables ya que pueden ser anticuerpos maternos. (Trulliez, 2011)

Niveles de IgM elevados se presentan en los 7-14 días tras la infección y se mantienen elevados durante 20 días, algunos gatos no desarrollan títulos elevados de IgM y en otros persisten elevados durante meses, si se detectan elevaciones de IgG e IgM en un gato con sintomatología, indica una infección activa. IgG elevada en un gato sano, significa que es un portador latente. (Gilot, 2012)

7.14 Tratamiento de la Toxoplasmosis

7.14.1 Ciclo extra intestinal.: Clindamicina. 12 a 25 mg/kg, c 12 h, V O, 4 a 12 semanas Sulfonamida. 30 mg/kg, c 12 h, V O, 2 a 6 semanas. Pirimetamina. 0,25 a o, 50 mg/kg, c 12 h, V O, 2 a 6 semanas

7.14.2 Ciclo Entero epitelial. Clindamicina. 50 mg/kg, c 24 h, V O – I M, 2 a 4 semanas. Sulfamida y Pirimetamina. 100 mg/kg, c 24 h, V O, 2 a 4 semanas.

La clindamicina, antibiótico del grupo de las lincosamidas, es la droga de elección para la toxoplasmosis clínica en el gato (12,5-25 mg/kg/PV/12 h, durante 2 semanas) por vía parenteral u oral, aunque suelen producirse casos de intolerancia por esta última vía. (59)

El tratamiento agresivo con clindamicina, que actuaría inhibiendo la peptidiltransferasa, coincide con la disminución de los títulos anti-Toxoplasma en el gato. La sulfadiazina, a la dosis de 30 mg/kg y la pirimetamina a 0,4 mg/kg combinadas

son muy eficaces en ambas especies. Se administran por la vía oral, cada 12 horas durante 14 días, pero están contraindicadas en los animales gestantes en la etapa de la embriogénesis por los efectos teratogénicos.

Los taquizoitos y los quistes tisulares son sensibles a etanol al 70% y a hipoclorito sódico al 1%. El ooquiste es sensible a yodo y formaldehído (Cousen, 2016)

La clindamicina, antibiótico del grupo de las lincosamidas, es la droga de elección para la toxoplasmosis en el gato (12,5-25 mg/kg/PV/12 h, durante 2 semanas) por vía parenteral El tratamiento agresivo con clindamicina, que actuaría inhibiendo la peptidiltransferasa, coincide con la disminución de los títulos anti-Toxoplasma en el gato. (Troncoso T. &, 2015)

La sulfadiazina, a la dosis de 30 mg/kg y la pirimetamina a 0,4 mg/kg combinadas son muy eficaces en ambas especies. Se administran por la vía oral, cada 12 horas durante 14 días, pero están contraindicadas en los animales gestantes en la etapa de la embriogénesis por los efectos teratogénicos (Muñoz J. , 2013)

7.15 La toxoplasmosis en la Salud Pública

La seropositividad aumenta con la edad del gato, lo que indica su transmisión postnatal, los anticuerpos maternos son detectables en los primeros meses de edad. Estos anticuerpos desaparecen a los cuatro meses de edad, de allí que cualquier indicio elevado de anticuerpos a partir de esta edad revela una infección congénita o posterior al nacimiento La mayor seroprevalencia en gatos adultos es debido al mayor riesgo de exposición a la adquisición de *T. gondii* (Bosch, 2014)

La toxoplasmosis congénita en humanos es el resultado de la afectación del feto, como consecuencia de la infección materna, el grado de afectación fetal dependen, del período de la gestación en que se produce la infección primaria materna. (Bedoya, 2016)

La posibilidad de contagio del feto se incrementa con la edad de la gestación, siendo mayor durante el tercer trimestre, por el contrario el grado de afectación fetal es mayor cuando la infección se produce en las primeras semanas del embarazo y va disminuyendo a medida que transcurre la gestación (Tello, 2015)

8. VALIDACIÓN DE HIPÓTESIS

Después de haber efectuado la parte práctica de la investigación se determina como válida a la hipótesis alternativa (**Ha**)

⇒ Mediante el examen hematológico de laboratorio se determinara la prevalencia de toxoplasma gondii en felinos domésticos (*Felis catus*)

Mediante la cual se permite aceptar como válidos los datos obtenidos debido a que se cumplió con el objetivo de determinar la prevalencia de toxoplasma gondii en los felinos domésticos del Barrio San Sebastián del cantón Latacunga, para lo cual se efectuó la investigación.

9. METODOLOGÍA

Para el desarrollo de la investigación se hizo uso del método descriptivo a través de distintas fuentes de información y la aplicación de un conjunto de fundamentos teóricos a la problemática estudiada, se utilizó un método inductivo que es aquel que parte de datos generales aceptados como válidos, para llegar a una conclusión de tipo particular.

Para cumplir los objetivos se necesitó de procedimientos y medios que hagan operativos los métodos, para lo cual se hizo uso de los recursos otorgados por la técnica de observación como un examen minucioso y profundo de un hecho o fenómeno a través de la operación de las variables que intervinieron en el comportamiento del mismo.

El manejo de la investigación.

- ⇒ El procedimiento metodológico consto de un universo, población y la muestra obtenida mediante los procedimientos bioestadísticos, dando un total de 50 (felinos domésticos, gatos)
- ⇒ Se procedio a obtener una muestra hematológica (sangre), en tubos con anti coagulante (tapa lila) a los 50 felinos, almacenándolos en un cooler termo regulable, trasladándolos al laboratorio respectivamente (Agrocalidad – Tumbaco)
- ⇒ Los felinos que ingresaron indistintamente a la unidad de estudio, fueron en su totalidad de 50, distribuyéndose en tres grupos de edades, desde los cero hasta los 12 meses de edad con un total de 29 felinos, cabe mencionar que por motivos de seguridad y considerando la cantidad de sangre en ml a extraer en la muestra se consideró como aptos para el estudio a los felinos desde los 3 meses de edad, un segundo grupo que va desde el primer año de edad hasta los cinco años, con una aceptación de 16 felinos entre hembras y machos de la misma forma un grupo desde los 5 años en adelante con 5 animales respectivamente. Si bien es claro
- ⇒ Para realizar el examen se necesitó de al menos 3 ml de sangre para mediante un proceso de centrifugación de obtenga la cantidad de suero sugerida por el fabricante del kit.
- ⇒ Las muestras fueron sometidas al examen, kit de laboratorio Eliza indirecto para determina la prevalencia mediante la medición a inmunoglobulinas IgG e IgM, positivas a toxoplasmosis.
- ⇒ Se enviaron las 50 muestras hematológicas recolectadas al laboratorio de Agrocalidad.
- ⇒ Posteriormente se aplicó la fórmula de la prevalencia: **prevalencia de la enfermedad = Número de casos positivos / Población total x 100**, obteniendo un dato real, dado como aceptado o valido.

⇒ Con los datos generados, se procedió a la socialización de resultados, mismo que conso con la elaboración del instructivo de prevención y manejo para brindar información de la toxoplasmosis en felinos (prevalencia, causas, consecuencias, normas de higiene) etc.

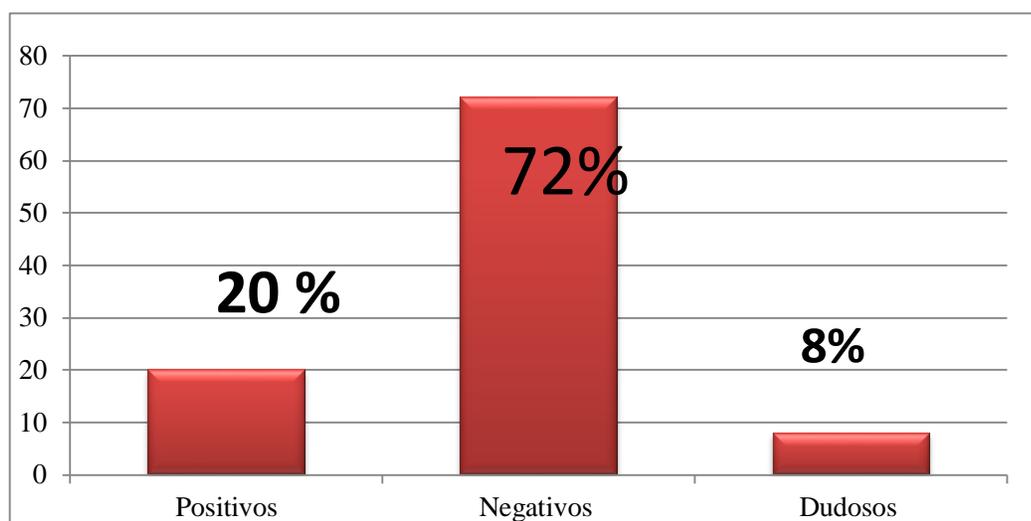
10. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS:

10.1 ANALISIS DE RESULTADOS

CUADRO N° 2: Porcentaje de casos positivos y negativos a *toxoplasma gondii* en el barrio San Sebastián de la Ciudad de Latacunga por unidades de estudio

	Unidades en Estudio	%
Positivos	10	20
Negativos	36	72
Dudosos	4	8
Total	50	100.00

Fuente: Directa **GRAFICO N° 2:** Porcentaje de casos positivos y negativos a *toxoplasma goondi* en el barrio San Sebastián de la Ciudad de Latacunga por unidades de estudio



Fuente: Directa

ANALISIS

De un total de 50 felinos domésticos se obtiene, que 20 % de la muestra es positivo a toxoplasma Gondii equivalente a 10 felinos, el 72 % resulta ser negativo con 36 unidades de estudio y un 8% dudoso con 4 unidades de estudio.

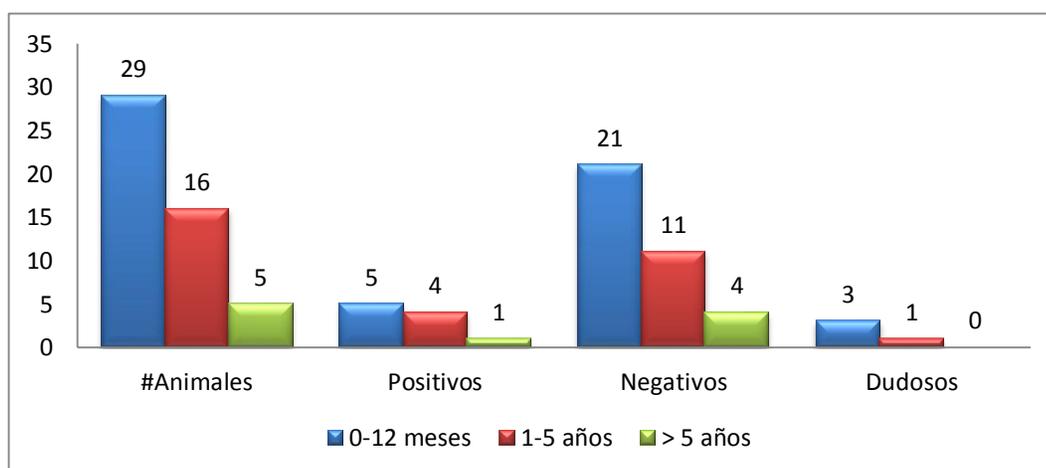
RESULTADOS POR EDADES

CUADRO N° 3: Animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por rangos de edad

Animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por edades rangos de edad				
Edad	Total de Felinos	Positivos	Negativos	Dudosos
0-12 meses	29	5	21	3
1-5 años	16	4	11	1
> 5 años	5	1	4	0

Fuente: Directa.

GRAFICO N° 3: Animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por rangos de edad



Fuente: Directa.

ANALISIS

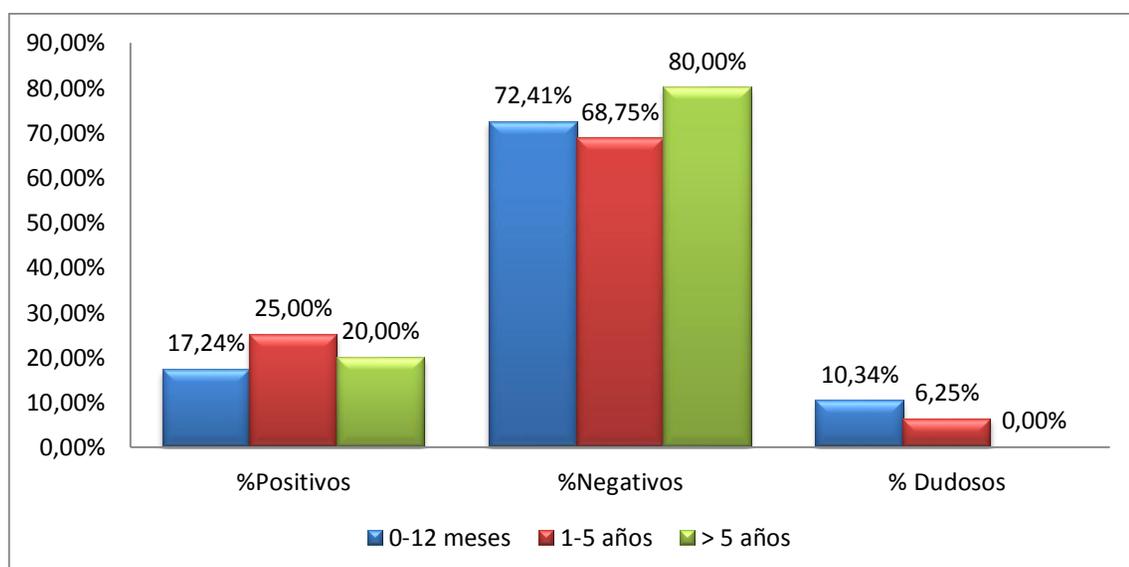
De las 50 unidades de estudio se les distribuyo en tres grupos, de 0 a 12 meses de edad con un total de 29 felinos domésticos, resultado 5 positivos a toxoplasma gondii, 21 negativos y 3 dudosos. En el rango de 1 a 5 años de un total de 16 felinos, 4 dan positivo, 11 negativos y 1 dudoso. Mientras que en el grupo donde se consideró a todos los felinos mayores a 5 años, de un total de 5,1 resultado positivo, 4 negativos y 0 dudosos.

CUANDRO N° 4: Porcentaje de animales positivos a toxoplasmosis por edades

Edad	Total de felinos	% total de felinos	Nº positivos	%Positivos	Nº Negativos	%Negativos	Nº Dudosos	% Dudosos
0-12 meses	29	58%	5	17.24%	21	72.41%	3	10.34%
1-5 años	16	32%	4	25%	11	68.75%	1	6.25%
> 5 años	5	10%	1	20%	4	80%	0	0%

FUENTE: Directa.

GRAFICO N° 4: Porcentaje de animales positivos, negativos y dudosos por edades.



FUENTE: Directa.

ANALISIS

De un total de 50 unidades de estudio (felinos domésticos) que representa el 100%, se determina que el rango de 0 a 12 meses equivale el 58% de la muestra total, de la cual 5 son positivos con un 17.24%, 21 son negativos con un 72.41% y 3 dudosos, con un 10.34%. Mientras que en el grupo de 1 a 5 años habiendo un total de 16 felinos equivalente al 32% 4 resultaron ser positivos con un 25%, 11 negativos con el 68.75% y un dudoso con el 6.25%. De la misma forma en el grupo que comprende a las unidades de estudio mayor a 5 años con un total de 5 unidades equivalente al 10% del

total de la población, hay 1 positivo con el 20%, 4 negativos con el 80% y cero dudosos con el 0% respectivamente.

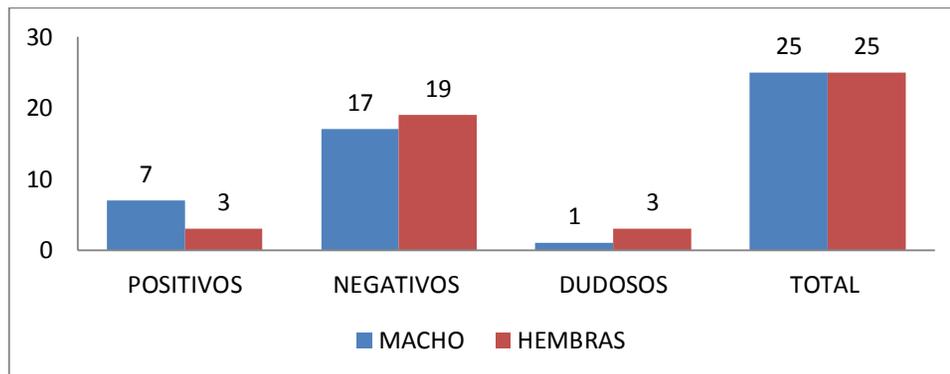
ANÁLISIS POR SEXO

CUADRO N° 5: Unidades de estudio positivo, negativo y dudoso a toxoplasma por sexo

POSITIVOS A TOXOPLASMOSIS POR SEXO				
	POSITIVOS	NEGATIVOS	DUDOSOS	TOTAL
MACHO	7	17	1	25
HEMBRAS	3	19	3	25
				Total 50

FUENTE: Directa.

GRAFICO N° 5: Tabla de resultados de animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por sexo.



FUENTE: Directa.

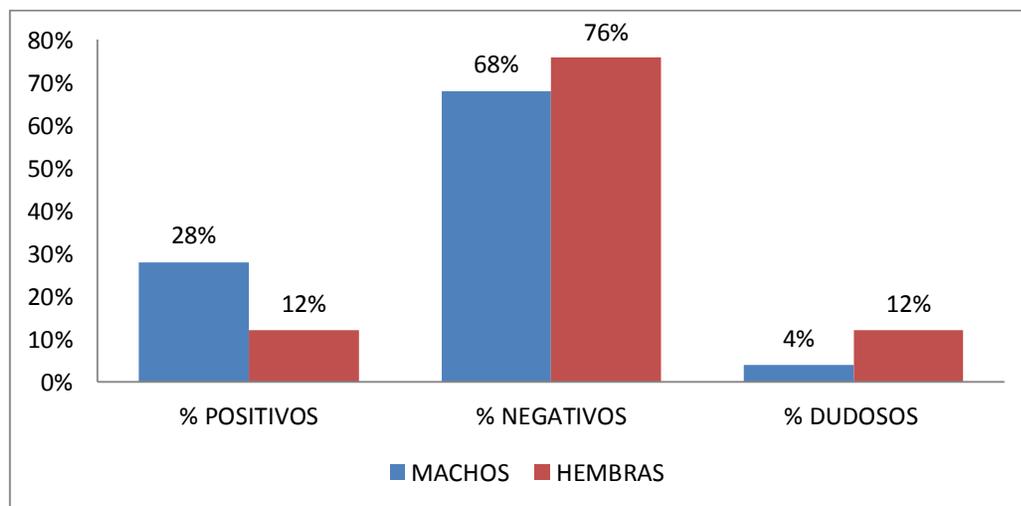
ANÁLISIS

De un total de 50 unidades de estudios, en cuanto a la variable sexo, se divide en 25 machos, de los cuales 7 son positivos a toxoplasma, 17 negativos y 1 dudoso. Mientras que de un total de 25 hembras se obtiene 3 positivas a toxoplasma, 19 negativas y 3 dudosas respectivamente. Siendo una tendencia a ser más susceptibles a la enfermedad los felinos de sexo macho.

CUADRO N°6: Porcentajes de positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por Sexo

PORCENTAJE DE MACHOS POSITIVOS, NEGATIVOS Y DUDOSOS A TOXOPLASMA POR SEXO				
SEXO	N° FELINOS	% POSITIVOS	% NEGATIVOS	% DUDOSOS
MACHOS	25	28%	68%	4%
HEMBRAS	25	12%	76%	12%

FUENTE: Directa.

GRAFICO N° 6 Tabla de porcentajes de animales positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por sexo.

FUENTE: Directa.

ANALISIS

En cuanto al análisis porcentual de la prevalencia de la enfermedad en relación al sexo, la tendencia marca una susceptibilidad a toxoplasma gondii en machos felinos con un 28 % de positivos, 58 % negativos y el 4% como dudosos. Por otra parte en hembras un 12 % son susceptibles a toxoplasma, el 76% negativo y el 12 % dudoso, tomando en cuenta 25 unidades de estudio como el 100% en cada caso, tanto en machos como en hembras. Por lo tanto en la variable sexo, tiende a ver una mayor susceptibilidad en machos.

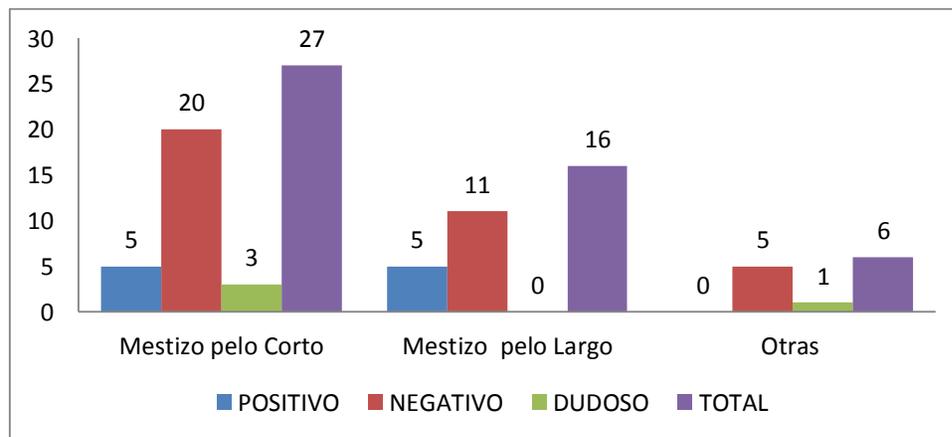
RESULTADOS POR RAZA.

CUADRO 7: Positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por raza.

Cuadro de positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por raza.				
RAZA	POSITIVO	NEGATIVO	DUDOSO	TOTAL
Mestizo pelo Corto	5	20	3	27
Mestizo pelo Largo	5	11	0	16
Otras	0	5	1	6

FUENTE: Directa.

GRAFICO N° 7: Tabla de felinos positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis en relación a la raza



FUENTE: Directa.

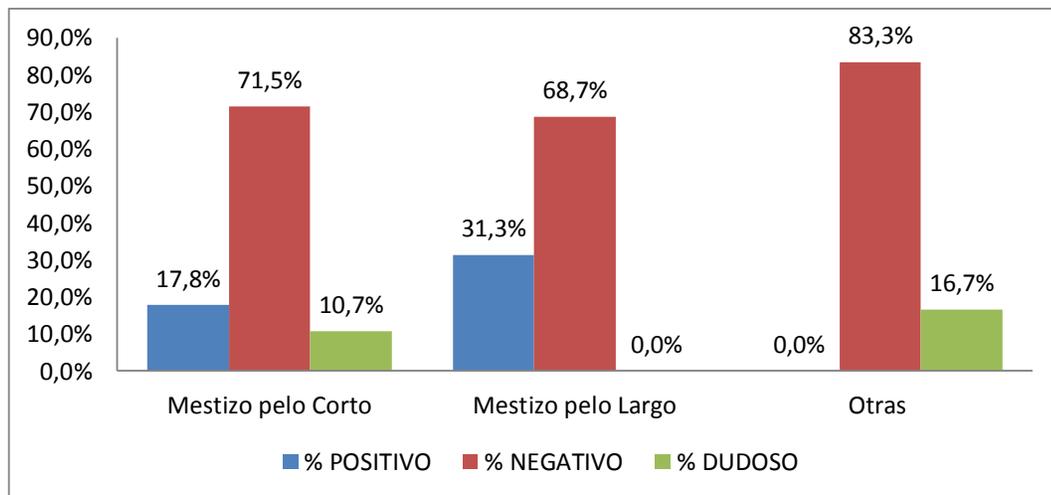
ANALISIS

La tabla de resultados en cuanto a la prevalencia de toxoplasma por raza, los felinos considerados como (Mestizo pelo corto) indica 5 como positivos, 20 como negativos y 3 como dudosos de un total de 27 felinos pelo corto, mientras que de la raza (Mestizo pelo largo), tienen una positividad a toxoplasma 5, negativos 11 y dudosos cero respectivamente, en cuanto a otras razas (Siamés y Persa) de un total de seis, o resultaron positivos, 5 negativos a la enfermedad y 1 como dudoso a la misma. Marcando una diferencia entre los considerados mestizos de los otras razas.

CUADRO N° 8: Porcentajes de Positivos, Negativos y Dudosos en relación a raza de felinos

Cuadro de positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis por raza.				
RAZA	% POSITIVO	% NEGATIVO	% DUDOSO	TOTAL DE FELINOS
Mestizo pelo Corto	17,8%	71,5%	10,7%	28
Mestizo pelo Largo	31,3%	68,7%	0,0%	16
Otras	0,0%	83,3%	16,7%	6

FUENTE: Directa.

GRAFICO N° 8: Tabla de porcentaje de felinos positivos, negativos y dudosos a toxoplasmosis en relación a la raza

FUENTE: Directa.

ANALISIS

En cuanto al porcentaje de felinos por raza tenemos una positividad del 17.8% de felinos raza (Mestizo pelo corto), 71.5% negativo y un 10.7% dudoso, tomando como dato 28 felinos el 100%, en la raza (Mestizo pelo largo) un 31.3% resulta ser positivo a toxoplasma, 68.7% negativos y un 0% dudosos, tomando a 16 felinos como el 100% y entre otra razas repartidas entre (Siamés y Persa) un 0% resulta ser positivo al test, un 83.34% es negativo y un 16.66% dudoso. Lo cual permite general una base de datos en cuanto a los parámetros de raza y su relación con la prevalencia de toxoplasmosis en el barrio San Sebastián del Latacunga.

CALCULO DE LA PREVALENCIA

CUADRO N° 9: Calculo de la prevalencia

PREVALENCIA ABSOLUTA
T= Número de positivos / Población total x 100%
T= 10/ 50= 0.2 X 100% = 20 %
T= 20%

FUENTE: Directa.

ANALISIS

La prevalencia absoluta a toxoplasma en el barrio San Sebastián es del 20% equivalente a 10 gatos domésticos positivos de un total de 50 unidades de estudio, para la obtención de este dato se utilizó la formula (T= Número de positivos / Población total x 100%), la cual nos dice que la prevalencia es igual al número de casos positivos, dividido para el total de las unidades de estudio por el 100%.

CALCULO DE LA PREVALENCIA POR EDADES

CUADRO N° 10: Calculo de la prevalencia por edades por edades

DATOS TOTALES DE POSITIVOS POR EDADES				
Edad	#Animales	Positivos	Negativos	Dudosos
0-12 meses	29	5	21	3
1-5 años	16	4	11	1
> 5 años	5	1	4	0
CALCULO DE LA PREVALENCIA POR EDADES				
T EDAD 0 -12 MESES = 5/29X100% = 17.24 %				
T EDAD 1 -5 AÑOS = 4/16X100% = 25 %				
T EDAD > 5 AÑOS = 1/ 5X100% = 20%				

FUENTE: Directa.

ANALISIS

A prevalencia por edades de 0 a 12 meses de edad con un 17.24% equivalente a 5 positivos de un total de población de 29, mientras que del rango de 1 a 5 años se obtiene un 25 % equivalente a 4 positivos de un total de 16 unidades de estudio, por otra parte en el grupo de estudio

considerado a todos los gatos domésticos mayores a 5 años se obtiene una prevalencia del 20% equivalente a 1 positivo de un total de 5 unidades de estudio. Por lo cual en el Barrio San Sebastián, existe mayor prevalencia a toxoplasmosis en la variable edad a los gatos domésticos de entre 1 a 5 años de edad.

CALCULO DE LA PREVALENCIA POR SEXO

CUADRO N° 11: Calculo de la prevalencia por sexo

DATOS DE TOTALES POSITIVOS POR SEXO				
	POSITIVOS	NEGATIVOS	DUDOSOS	TOTAL
MACHO	7	17	1	25
HEMBRAS	3	19	3	25
				Total 50

CALCULO DE LA INSIDENCIA POR SEXO	
T SEXO MACHOS =	$7/25 \times 100\% = 28.00\%$
T SEXO HEMBRAS =	$3/25 \times 100\% = 12.00\%$

FUENTE: Directa

ANALISIS

A la prevalencia de toxoplasmosis en cuanto a la variable sexo, se determina, que en el sexo macho existe una prevalencia del 28 % equivalente a 7 positivos de un total de 25 unidades de estudio mientras tanto en el sexo hembra la prevalencia es del 12% equivalente a 3 unidades de estudio positivas de un total de 25, lo cual determina una mayor prevalencia en las gatos domésticos de sexo macho.

CALCULO DE LA PREVALENCIA POR RAZA

CUADRO N° 12: Calculo de la prevalencia por raza

DATOS TOTALES DE POSITIVOS POR RAZA				
RAZA	POSITIVO	NEGATIVO	DUDOSO	TOTAL
Mestizo pelo Corto	5	20	3	27
Mestizo pelo Largo	5	11	0	16
Otras	0	5	1	6

CALCULO DE LA PREVALENCIA POR RAZA
MESTIZO PELO CORTO = $5/27 \times 100\% = 18.51\%$
MESTIZO PELO LARGO = $5/16 \times 100\% = 31.25\%$
OTRAS RAZAS = $0/6 \times 100\% = 0.00\%$

FUENTE: Directa.

ANALISIS

A la prevalencia en cuanto a la raza, se determina que los gatos domésticos de raza: Mestizo pelo corto tienen una prevalencia del 18.51 % equivalente a 5 positivos de un total de 27 unidades de estudio, mientras que los de raza: Mestizo pelo largo con una prevalencia de 31.25% equivalente a 5 positivos de un total de 16 unidades de estudio, por otro lado en el grupo donde se consideró otras razas se obtuvo una prevalencia de 0.00% con ningún positivo de un total de 6 unidades de estudio.

10.2 DISCUSIÓN

(Cerro, Frecuencia de *Toxoplasma gondii* en gatos en Lima Metropolitana y concordancia entre las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y hemaglutinación indirecta, 2012). Menciona que de un total de 178 unidades de estudio para *Toxoplasma gondii*, obtuvo los siguientes resultados distribuidos de la siguiente manera en cuanto a la

variable edad, de 27 felinos de 0 meses a 1 año se obtiene 2 positivos, de más de 1 hasta 7 años de un total de (123), 7 positivos y de más de 7 años, de 28 unidades de estudio 4 son positivos, con una prevalencia absoluta del 11.2%. Según nuestros resultados, encontramos un número de variables asociadas a la prevalencia, en cuanto a la edad, de 50 unidades de estudio (100%), distribuidas en tres grupos comprendidos de 0 a 12 meses de edad con un total de 29 unidades equivalente al (58%) de los gatos domésticos, se obtuvo 5 positivos con un (17.24%), 21 negativos (72.41%) y 3 dudosos (10.34%), por otra parte en nuestro estudio en el rango de 1 a 5 años de 16 felinos con el (32%), 4 dan positivo (25%), 11 negativos (68.75%) y 1 dudoso (6.25%). Mientras que en el grupo donde se consideró a todos los felinos mayores a 5 años, de un total de 5 (10%), 1 (20%) resulto positivo, 4 (80%) negativos y 0 dudosos con una prevalencia absoluta del 20 % equivalente a 10 positivos de un total de 50 (100%). Deduciendo que los gatos domésticos de uno a 5 años del Barrio San Sebastián del Cantón Latacunga tienen mayor susceptibilidad a *Toxoplasma gondii*, obteniendo mayor índice de positivos en dicho rango, existiendo una similitud de prevalencia con el estudio realizado por (Cerro, 2012) donde el mayor índice de prevalencia se detalla el gatos mayores al año de edad. Por lo cual se podría hacer mención a que la transmisión materna fetal no es relativamente proporcional como factor asociado, siendo el grupo más vulnerable a la enfermedad en la unidad de estudio, cabe recalcar que los títulos de inmunoglobulinas específicas IgG e IgM tienden hacer más altos durante el primer año, además los métodos de contagio y transmisión por vectores indirectos, en este mismo grupo se obtuvo tres felinos dudoso a toxoplasmosis, para estos casos se debe mencionar que la inmunoglobulina IgG genera memoria inmunológica, lo que permite reconocer al *Toxoplasma* en futuras infestaciones, para lo cual en exámenes posteriores los títulos de IgG van a marcar una ligera elevación pudiendo dar falsos positivos, debido a que en alguna etapa de su vida tuvo el parásito pero recibió el tratamiento indicado o a su vez aun lo tienen en su organismo.

Según (Arrué, Prevalencia de Toxoplasma en gatos domesticos residentes en la Cuidad de San Carlos Concepción - Chile, 2014) Obtiene los siguientes resultados en relación a la variable sexo, de un total de 60 gatos domésticos equivalente al (100%), 29 son positivos a toxoplasmosis con una prevalencia del (48.3 %), 23 felinos machos equivalente al (38.34 %) con 9 positivos y 37 hembras con el (61.66 %) con 20 positivas respectivamente. A lo cual en comparación a nuestra investigación de un total de 50 felinos domésticos con el (100 %) de las unidades de estudio, distribuidos en 25 machos (50%) con 7 positivos y 25 hembras (50%) con 3 positivas, en porcentajes, machos 28% positivos y hembras 12% positivo. Nuestra investigación obtuvo mayor porcentaje de susceptibilidad a toxoplasma en el sexo machos, tomando un número igual de 25 unidades de estudio en ambos sexos, escogidos completamente al azar, esta variable puede deberse a factores asociados como el instinto de cacería del gato doméstico así como los factores sociales de preferencia a tener macotas machos que hembras por parte de la población.

(Lapo, Determinación del Índice de prevalencia de ooquiste de toxoplasma gondii en gatos domésticos en el Cantón Machala Provincia de El Oro, 2014) “Determinación del Índice de prevalencia de ooquiste de toxoplasma gondii en gatos domésticos en el Cantón Machala Provincia de El Oro”. En relación a la variable raza de los gatos domésticos, obtuvo como resultados de 172 mestizos 1 positivo equivalente al (0.5%) mestizos, los considerados de raza pura de 29, 0% positivos. En nuestra investigación obtuvimos de tres grupos distribuidos en: Mestizo pelo Corto con 17.8 % de positivos, 71.5% negativos, 10.7% dudosos, Mestizo pelo Largo 31.3% positivo, 68.7% negativos y 0.0% dudosos y los considerados otras razas 0.0 % positivos, 83.3% negativos y 16.7% dudosos. Determinando que los gatos domésticos de raza mestiza son más susceptibles a toxoplasmosis por factores sociales y económicos a diferencias de los de otras razas o considerados de raza pura que sus propietarios tienen un mejor manejo sanitario así como una accesibilidad a la salud veterinaria.

Los felinos que se sometieron al test se encontraban en perfecto estado de salud al recoger la muestra, es decir siendo portadores asintomáticos de la enfermedad. SI bien

estos no presentan síntomas pueden generar un foco de infección y de propagación de la toxoplasmosis como enfermedad en el sector donde se realizó el estudio, la forma más común de adquirir toxoplasma es mediante la ingesta de alimentos cárnicos ahora se puede decir que como segunda opción es la transmisión materno fetal debido a que 3 de los 10 casos positivos resultaron ser familiares cercanos a otros positivos. Se demostró que la seropositividad no aumenta con la edad del gato, por lo contrario indica su transmisión postnatal debido a que sus anticuerpos maternos son detectables en los primeros meses de edad teniendo como resultado la mayoría de positivos felinos menores al año de edad, mayor susceptibilidad a toxoplasma en sexo macho y por raza en mestizos.

11. IMPACTOS

11.1 IMPACTO SOCIAL

En cuanto al impacto social que genera es de gran consideración debido a que la toxoplasmosis es una enfermedad zoonótica que se trasmite por vectores mecánicos directos e indirectos desde los animales hacia los humanos, siendo la salud pública el eje central debido a la gran susceptibilidad que tienen las mujeres embarazadas en su primer periodo de gestación, además de los innumerables estudios que mencionan la transmisión y propagación de la enfermedad de forma materno fetal, la forma más común de contagio en los seres humanos no es precisamente por contacto con felinos domésticos infectados sino también por el consumo de carnes de animales de abasto que no han sido cocidas de manera correcta, de esta forma sería un estudio pionero en la ciudad de Latacunga generando datos reales a partir de un estudio en el único animal donde desarrolla el parásito todo su ciclo de vida el, felino doméstico.

11.2 IMPACTO AMBIENTAL

La toxoplasmosis es una enfermedad parasitaria de carácter cosmopolita, habiendo sido diagnosticada mediante encuestas seroepidemiológicas en climas muy diversos. Las

características del medio influyen en la prevalencia, siendo mayor en regiones cálidas y/o húmedas, y más baja en climas secos y fríos. En cuanto al impacto ambiental, genera nuevas versiones de control de plagas debido a que los principales animales portadores de esta enfermedad son los roedores y las aves de sangre caliente mismas que se encuentran ampliamente distribuidas a nivel mundial, transportan la enfermedad por la movilidad y alcance geográfico, siendo la principal presa de consumo de los felinos por su instinto de cacería de esta forma el gato se contagia con el parásito al ingerir dichos vectores (roedores, aves), posteriormente se lleva el ciclo sexual en su interior y disemina al exterior mediante sus heces con carga parasitaria con los denominados Ooquistes fecales, animales de abasto que consumen pastos y forrajes ingieren estos Ooquistes fecales y se contagian llevando un ciclo asexual en su interior, de esta forma el humano consume su carne y llega a contagiarse.

12. CONCLUSIONES

- ⇒ La prevalencia de toxoplasmosis en felinos domésticos del barrio San Sebastián es del 20% de un total de 50 unidades (100%) de estudio, dando 10 positivos al test, a la prevalencia por edades los resultados son: en felinos de 0-12 meses un 17.24%, 1-5 años 25% y de >5 años de un 20%. A la prevalencia por Sexo en machos fue del 28.00% y en hembras del 12.00%. Mientras tanto que por raza en los denominados Mestizo pelo corto 18.51%, Mestizo pelo Largo 31.25% y otras razas 0.00%.
- ⇒ El 20% de prevalencia de los 10 casos positivos es un dato real tomado como absoluto y válido, los felinos positivos a toxoplasmosis fueron informados a sus dueños respectivamente mismos que iniciaran con el tratamiento recomendado bajo las especificaciones emitidas.
- ⇒ Los resultados obtenidos permiten alertar al ser humano, que posee felinos domésticos como mascotas, sobre la problemática que conlleva la toxoplasmosis en el núcleo familiar, siendo perjudicial para la salud pública en personas susceptibles con una inmunidad baja, especialmente en mujeres embarazadas pudiendo tener abortos en su primer tercio de gestación, de

acuerdo a la investigación tanto bibliográfica como práctica se requiere de condiciones higiénico sanitarias, así como los cuidados habituales para convivir con gatos como mascotas.

13. RECOMENDACIONES

- ⇒ Definir controles sanitarios de rutina referente a la salud pública veterinaria, para evitar la propagación de esta enfermedad por vectores directos e indirectos sean estos los mismos felinos domésticos u animales de abasto, permitiendo disminuir la prevalencia de la misma y mejorar los aspectos de salud.
- ⇒ Efectuar la esterilización como proceso para mejorar la calidad de vida de los felinos, disminuir la sobrepoblación callejera, reforzando el control y el progreso de la enfermedad así como su diseminación a la población tanto felina como humana.
- ⇒ Detallar de los riesgos que implica esta enfermedad en la salud pública, advertir de las causas y consecuencias a los propietarios en la consulta diaria, de la misma forma realizar controles anuales y de rutina, así como la aplicación de la ordenanza municipal de tenencia de mascotas del Municipio de Latacunga.

14. BIBLIOGRAFIA

- Abarca, K. (2012). Parásitos intestinales en perros y gatos con síntomas gastrointestinales. Scielo.
- Ackerman, W. (2014). Inmunología felina . Zaragoza: Multimédica.
- Aguirre, L. S. (2013). Asociación chilena de medicina felina. Recuperado el 17 de Julio de 2017, de http://www.mismascotas.cl/gato/gato_y_la_toxoplasmosis.htm
- Alés, A. J. (1991). Hospital Centro Policlínico Veterinario. La Toxoplasmosis y sus consideraciones económicas , 4-23.
- Annia Pantoja Ramos, Liumar Pérez García. (Agosto de 2001). Scielo. Recuperado el 04 de Julio de 2017, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-07602001000200008
- Arrué, K. (2014). Prevalencia de Toxoplasma en gatos domesticos residentes en la Ciudad de San Carlos Concepción - Chile. San Carlos Concepción - Chile: Servet.
- Arrué, K. (2014). Prevalencia de Toxoplasma en gatos domesticos residentes en la Ciudad de San Carlos Concepción - Chile. Scence Direct, 37.
- Aspinall, V. (2014). Manual completo de enfermería Veterinaria. Michigan: Paidotribo.
- Aùrea, P. (2011). Toxoplasmosis un paràsito silencioso . Science Direct .
- Badaraco, E. (2015). Cuidados básicos del gato Hospitalizado. Barcelona: Panamericana S.A.
- Bedoya, Á. (2016). Adaptado de Inmunizaciones y Enfermedades Infecciosas: Una Guía para padres informados. healthychildren.org.
- Bekker, C. (2010). Origen y domesticación del gato. Tandil Argentina: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA .
- Berrueta, D. T. (2017). Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. Recuperado el 15 de Julio de 2017, de <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/parasitologia/toxoplasmosis.html>
- Bosch, S. &. (2014). Diagnóstico serológico de las infecciones por Toxoplasma gondii. SEIMC.
- Buitrago, J. (2012). Introducción a la Parasitología Veterinaria 1er Tomo. Caracas: Unam MX.
- Carrada, T. (2012). Toxoplasmosis: Parasitosis reemergente del nuevo milenio . Medigraphic , 13 .

- Castillo, C. (2013). Factores de Riesgo en mujeres embarazadas, infectadas por *Toxoplasma gondii* en Armenia Colombia. *Science Direct*, 1 - 12 .
- Castro, O. V. (2 de Marzo de 1992). Instituto Nacional de Salud Pública. Recuperado el 12 de Julio de 2017, de Salud Publica de Mexico :
<http://www.redalyc.org/pdf/106/10634212.pdf>
- Catellano, V. &. (2015). Coinfección con *Toxoplasma gondii* y el virus de la inmunodeficiencia felina (FIV). *Scielo*, ISSN 0716-0720.
- Cerro, L. (2011). Frecuencia de *Toxoplasma gondii* en gatos en Lima Metropolitana y concordancia entre las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y hemaglutinación indirecta. Lima - Peru: Universidad Nacional Mayor de San Marcos - e. A. P. De Medicina veterinaria .
- Cerro, L. (2012). Frecuencia de *Toxoplasma gondii* en gatos en Lima Metropolitana y concordancia entre las técnicas de inmunofluorescencia indirecta y hemaglutinación indirecta. Lima - Peru: Universidad Nacional Mayor de San Marcos , facultad de Medicina veterinaria.
- Chavez, A. (2010). Seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* en llamas de una empresa pecuaria en Melgar, Puno. *Scielo*, ISSN 1609-9117 .
- Conning, M. &. (2013). Toxoplasmosis, los gatos y el embarazo. *Scielo - Intervet International B.V.*
- Connor, H. &. (2003). Ocular toxoplasmosis. *Scielo*, ISSN 0365-6691.
- Cortazar, H. &. (2016). Presencia de *Toxoplasma gondii* en cerdos destinados al consumo humano en el sur de México. *Scielo*.
- Cousen, V. (2016). "Prevalencia de toxoplasma gondii en felinos domésticos (*Felis catus*) en las clínicas veterinarias de la ciudad de Ambato". Ambato: UTA Universidad Técnica de Ambato.
- Crespo, N. (2012). La verdad sobre los perros y gatos. Mexico D.F: Servet.
- Databio, M. (23 de Septiembre de 2013). TOXOPLASMOSIS GONDII. Recuperado el 15 de Julio de 2017, de instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo:
<http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Parasitos/Toxoplasma%20gondii.pdf>
- De Pedro, J. (2014). Higiene de perros y gatos . Mexico D.F: El Sevier.
- Díaz, E. (2013). Atlas de parasitología Veterinaria . Oaxaca - Mexico: Servet.
- Dubey, A. (2010). Insidencia de *Toxoplasma gondii* en el instituto AVEPA Chile. *Scielo*.

- Durlach, R. (2010). *Toxoplasma gondii*: Infección en Perros y Gatos. En A. A. Zoonosis, Temas de Zoonosis IV. Edit. Asociación Argentina de Zoonosis. (pág. Capítulo 42). Buenos Aires: Servet.
- Edney, A. (2016). *Manual Del Cuidado Del Gato*. Servet S.A.
- Elmore, J. (2010). *Toxoplasma gondii*: epidemiología clínica, aspectos y prevención. Oregon: Multimedia.
- Entrena, A. (2013). *Toxoplasmosis y su relación con las Inmunoglobulinas* . Scence Direct.
- Fernández, E. (2013). *Cuidados del Gato Huerfano*. Madrid: Comunicación Científica Royal Canin Iberica S.A.
- Flores, E. (2011). *Toxoplasmosis, gatos y embarazo*. Scielo, 1 - 5.
- Fraile, C. (2014). *Dermatología Felina*. Madrid: El Sevier.
- Gallegos, G. (2012). *Determinación de Prevalencia de Parásitos Intestinales y Externosen Gatos Domésticos (Felis Catus) en determinadas Zonas del Ecuador*. Quito - Ecuador: Udla.net.
- García, O. (2009). *Frecuencia de anticuerpos anti Toxoplasma gondii en gatos de la ciudad de Sacatecas* . Scielo, ISSN 0365-9402.
- GEMFE. (8 de Mayo de 2017). ISFM. Recuperado el 21 de Mayo de 2017, de <http://www.isfm-national-partners.net/gemfe/articulos/Toxoplasmosis.html>
- Gilot, F. (2012). *Transmisión de Toxoplasma gondii en una población urbana de gatos domésticos (Felis catus)*. Scence Direct.
- Gisbert, M. (2015). *Virus de la Leucemia Felina (VILEF)*. Buenos Aires: MultiMedica.
- Gomez, N. (1996). *Conceptos básicos para el diagnóstico de la toxoplasmosis felina*. Recuperado el 04 de Julio de 2017, de http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=968506&pid=S0365-9402200000030001200012&Ing=es
- Grandia, R. (2013). *Toxoplasmosis en (felis catus) etiología, epidemiología y enfermedades*. Scielo - Rev Inv Vet Perú.
- Jones, J. (2010). *Toxoplasma gondii*: epidemiología, aspectos clínicos felinos y prevención. Scielo.
- LAINPA. (2017). *FCV*. Recuperado el 15 de Julio de 2017, de UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA :

http://www.fc.v.unlp.edu.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=1927&Itemid=1960

- Landsberg, G. (2017). Manual de problemas de conducta del perro y gato. Buenos Aires: Multimédica S.A.
- Lapo, Y. (2014). Determinación del Índice de prevalencia de ooquiste de toxoplasma gondii en gatos domésticos en el cantón Machala Provincia de El Oro. Machala - Ecuador: Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Machala.
- Lapo, Y. (2014). Determinación del Índice de prevalencia de ooquiste de toxoplasma gondii en gatos domésticos en el Cantón Machala Provincia de El Oro. Universidad Técnica de Machala, Aulas Virtuales.
- Lina M. Ocampo, Irene Duarte Gandica. (2010). Scielo. Recuperado el 12 de Julio de 2017, de Modelo para la Dinámica de transmisión de la toxoplasmosis Congénita: http://www.scielosp.org/scielo.php?pid=S0124-00642010000200015&script=sci_arttext
- Llória, T. (2012). Endoparasitosis en animales de compañía. Prevención. Madrid: El sevier.
- Lopèz, J. (2010). Parásitos intestinales en caninos y felinos con cuadros digestivos en Santiago, Chile. Consideraciones en Salud Pública. Scielo Red mèd chile.
- López, R. (2013). Dermatitis alérgicas felinas. Mexico D.F: Multimédica.
- Malachafa, S. (28 de Julio de 2011). Cadena epidemiologica de la toxoplasmosis. Recuperado el 15 de Julio de 2017, de Club Ensayos.
- Manrique, D. (2013). Virus de la Inmunofeiciencia y Sida Felino. Salud, Historia y Salud Animal, 1- 7.
- Manzuc, P. (2013). Generalidades de Dermatología Felina. Buenos Aires: Panamericana S.A.
- Martino, P. (01 de Septiembre de 2013). Toxoplasma y su relación con las aves migratorias. Recuperado el 17 de 07 de 2017, de Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo: <http://www.insht.es/RiesgosBiologicos/Contenidos/Fichas%20de%20agentes%20biologicos/Fichas/Parasitos/Toxoplasma%20gondii.pdf>
- Mejía, V. (2012). Toxoplasmosis y su relación con los Humanos. Scielo.
- Ministerio de Salud Publica. (14 de Marzo de 2015). repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/4388/1/Toxoplasmosis%20embarazo..pdf. Mitos sobre la toxoplasmosis: El gato no tiene la culpa, págs. 16,17. Obtenido de repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/4388/1/Toxoplasmosis%20embarazo..pdf.

- Mondragon, H. &. (2010). *Toxoplasma gondii*, un patógeno asesino re-emergente. *Science Direct*, 1 - 7.
- Muñiz, H. (2011). Análisis cinemático de la motilidad celular de *Toxoplasma gondii*. *Science Direct*, 1 - 8.
- Muñoz, J. (2013). *Serología de las infecciones por Toxoplasma*. Scielo.
- Muñoz, L. (2015). *Panleucopenia Felina*. Chicago: El Servet.
- Palmero, L. (2012). Efectos digestivos de la toxoplasmosis en gatos.
- Palmero, L. (2013). *Toxoplasmosis prevalencia en la Clínica diaria*.
- Paredes, F. (2016). *Enfermedades Zoonosicas un riesgo para la salud publica. Enfermedades Zoonosicas un riesgo para la salud publica*, (págs. 14-20). Quito.
- Patiño, C. (2012). *Origen y domesticación del gato*. Santiago de Chile: Multimédica S.A.
- Pérez, M. (2013). *Toxoplasmosis relación epidemiológica*. Santiago de Chile: El sevier .
- Pinedo, C. (2013). *Parásitos intestinales en gatos*. Mexico DF: Unam MX.
- Quintero, P. (2017). *Gato angora turco, características, cuidados y curiosidades*. Chicago Illinois: Multimédica.
- Quiróz, H. (2014). *Parasitología veterinaria*. Mexico : Unam MX.
- Reyes, R. (2011). *Scrib*. Recuperado el 15 de Julio de 2017, de <https://es.scribd.com/doc/58938310/Trabajo-de-Grado-Jesus>
- Ricardo Durlach, Pablo Martino. (2009). *Veterinaria Argentina*. Recuperado el 15 de Julio de 2017, de *Toxoplasma gondii*. *Infección en Perros y Gatos*: <http://www.veterinariargentina.com/revista/2009/08/toxoplasma-gondii-infeccion-en-perros-y-gatos/>
- Scherck, M. (2011). *Actualización, síndrome entérico felino*. *Update in Feline Gastroenteric Syndromes*. Lima: Servet.
- Serrano, F. (2010). *Manual práctico de parasitología veterinaria*. Alicante: Unex ES.
- Talavera, W. (2014). *Manual de tenencia responsable de mascotas*. Costa Rica: Panamericana S.A.
- Tello, L. (2015). *Enfermedades infectocotagiosas de los gatos domesticos (felis catus)*. AVEPA.
- Trillo, L. (2012). *Manual Básico del Gato Domestico*. Barcelona - España: Servet.

- Triolo, M. (2013). Seroprevalencia de anticuerpos contra *Toxoplasma gondii* en gestantes del municipio Palavecino, estado Lara, Venezuela. *Producción científica aluz.org/ Science Citation Index*.
- Troncoso, I. (2015). Seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* en gatos (*Felis catus*, Linnaeus 1758) residentes en San Carlos de Chile. *Scielo*, 23-31.
- Troncoso, T. &. (2015). Seroprevalencia de Toxoplasmosis en gatos . *Scielo/ Colombia* .
- Trulliez, A. (2011). Infectividad comparada de ooquistes y bradizoitos de *Toxoplasma gondii* para huéspedes intermedios (ratones) y definitivos (gatos). *Vetmedical*.
- Ulon, S. (2014). Determinación parasitaria en materia fecal de perros y gatos de la ciudad de Corrientes. Corrientes - Argentina: Unne S.A.
- Uribe, M. (2015). Seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* en gatos residente en San Carlos Chile. *SCIELO*, 23 - 31.
- Urribaren, T. (2016). Toxoplasmosis - Recursos de Parasitología. Departamento de Microbiología y parasitología de la Universidad Autónoma de México.
- Valdevira, G. (2010). Dermatología Clínica Veterinaria. Santiago de Chile: Multimédica.
- Verlag, K. (2012). Guía del Gato Doméstico. Madrid - España: El Sevier.
- Villalpando, G. S. (Octubre de 1995). Repositorio Universidad de Guadalajara . Recuperado el 09 de Julio de 2017, de Tesis Profesional : http://repositorio.cucba.udg.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/3890/Sanchez_Villalpando_Guillermo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

15. ANEXOS.

ANEXO N° 1: AVAL DE TRADUCCIÓN.



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

CENTRO DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro Cultural de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que: La traducción del resumen de tesis al Idioma Inglés presentado por la señor Egresado de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Facultad Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales: **MELENDRES CONDOR JEFFERSON RAMIRO**, cuyo título versa “PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÁN CANTÓN LATACUNGA” lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo al peticionario hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimaren conveniente.

Latacunga, Febrero 2018

Atentamente,



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



CENTRO DE IDIOMAS

www.utc.edu.ec

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

ANEXO N° 2: MATRIZ DE RESULTADOS OFICIALES OTORGADA POR EL LABORATORIO AGROCALIDAD.

CODIGO JM	RESULTADO	NOMBRE	EDAD	SEXO	RAZA
JM 1	N	ANAHI	6 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM2	N	MIMI	3 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo largo
JM3	N	TORIBIO	6 MESES	MACHO	Mestizo pelo corto
JM4	N	ETHAN	2 ½ AÑOS	MACHO	Mestizo pelo largo
JM5	P	PEPITO	4 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo largo
JM6	P	PEPITA	10 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo largo
JM7	N	LUNA	6 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM8	N	TORITO	1 AÑO 8 MESES	MACHO	Mestizo pelo corto
JM9	N	MIO BLANCO	2 AÑOS	MACHO	ANGORA
JM10	N	MIO NEGRO	3 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo corto
JM11	N	PEPE	5 MESES	MACHO	Mestizo pelo corto
JM12	N	PUCA	12 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM13	N	COPITO	6 MESES	MACHO	Mestizo pelo corto
JM14	N	BILLS	3 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo corto
JM15	N	CATALINA	1 AÑO	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM16	N	GARFIELD	2 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo corto
JM17	D	PANCHITO	1 AÑO	MACHO	Mestizo pelo Corto
JM18	N	PAQUITO	6 MESES	MACHO	SIAMÉS
JM19	N	MEJILLA	6 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo largo
JM20	D	CHIQUITA	1 AÑO	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM21	D	MIMI	1 AÑO	HEMBRA	SIAMÉS
JM22	N	LUNA	3 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM23	N	MARTIN	1 AÑO	MACHO	SIAMÉS
JM24	D	ROSIE	2 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM25	N	JOSE	1 AÑO	MACHO	Mestizo pelo largo
JM26	P	JUNIOR	2 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo corto
JM27	N	FERCHITA	3 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo largo
JM28	P	MIKIE	4 MESES	MACHO	Mestizo pelo largo
JM29	P	MIMI PANCHA	1 AÑO	HEMBRA	Mestizo pelo corto

JM30	P	FRANCISCO	2 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo largo
JM31	N	LUISA	8 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM32	N	MIMI	1 AÑO	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM33	P	MR PRESIDENT	8 MESES	MACHO	Mestizo pelo largo
JM34	P	SRLUCAS	2 MESES	MACHO	Mestizo pelo corto
JM35	N	MECHE	1 AÑO	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM36	N	JOSEFA	3 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM37	N	TITO	1 AÑO	MACHO	Mestizo pelo largo
JM38	N	LUIS MIGUEL	8 MESES	MACHO	Mestizo pelo corto
JM39	N	LATIFA	2 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo largo
JM40	N	MICHAEL	1 AÑO	MACHO	Mestizo pelo largo
JM41	N	MARTINA	3 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM42	N	ELENITA	1 AÑO	HEMBRA	SIAMÉS
JM43	N	FAUSTO	8 MESES	MACHO	ANGORA
JM44	P	MINIE	8 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM45	P	LEO	3 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo corto
JM46	N	PIPE	8 MESES	MACHO	Mestizo pelo largo
JM47	N	LILY	2 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo Corto
JM48	N	MIA	8 MESES	HEMBRA	Mestizo pelo corto
JM49	N	CARLOTA	6 AÑOS	HEMBRA	Mestizo pelo largo
JM50	N	GEORGE	5 AÑOS	MACHO	Mestizo pelo largo

FUENTE: Directa

ANEXO N° 3: RESULTADO DE POSITIVOS, NEGATIVOS Y DUDOSOS POR RAZA DE FELINOS.

CODIGO JM	RESULTADO	NOMBRE	RAZA
JM 1	N	ANAHI	Mestizo pelo corto
JM2	N	MIMI	Mestizo pelo largo
JM3	N	TORIBIO	Mestizo pelo corto
JM4	N	ETHAN	Mestizo pelo largo
JM5	P	PEPITO	Mestizo pelo largo
JM6	P	PEPITA	Mestizo pelo largo
JM7	N	LUNA	Mestizo pelo corto
JM8	N	TORITO	Mestizo pelo corto
JM9	N	MIO BLANCO	ANGORA
JM10	N	MIO NEGRO	Mestizo pelo corto
JM11	N	PEPE	Mestizo pelo corto
JM12	N	PUCA	Mestizo pelo corto
JM13	N	COPITO	Mestizo pelo corto
JM14	N	BILLS	Mestizo pelo corto
JM15	N	CATALINA	Mestizo pelo corto
JM16	N	GARFIELD	Mestizo pelo corto
JM17	D	PANCHITO	Mestizo pelo Corto
JM18	N	PAQUITO	SIAMÉS
JM19	N	MEJILLA	Mestizo pelo largo
JM20	D	CHIQUITA	Mestizo pelo corto
JM21	D	MIMI	SIAMÉS
JM22	N	LUNA	Mestizo pelo corto
JM23	N	MARTIN	SIAMÉS
JM24	D	ROSIE	Mestizo pelo corto
JM25	N	JOSE	Mestizo pelo largo
JM26	P	JUNIOR	Mestizo pelo corto
JM27	N	FERCHITA	Mestizo pelo largo
JM28	P	MIKIE	Mestizo pelo largo

JM29	P	MIMI PANCHA	Mestizo pelo corto
JM30	P	FRANCISCO	Mestizo pelo largo
JM31	N	LUISA	Mestizo pelo corto
JM32	N	MIMI	Mestizo pelo corto
JM33	P	MR PRESIDENT	Mestizo pelo largo
JM34	P	SRLUCAS	Mestizo pelo corto
JM35	N	MECHE	Mestizo pelo corto
JM36	N	JOSEFA	Mestizo pelo corto
JM37	N	TITO	Mestizo pelo largo
JM38	N	LUIS MIGUEL	Mestizo pelo corto
JM39	N	LATIFA	Mestizo pelo largo
JM40	N	MICHAEL	Mestizo pelo largo
JM41	N	MARTINA	Mestizo pelo corto
JM42	N	ELENITA	SIAMÉS
JM43	N	FAUSTO	ANGORA
JM44	P	MINIE	Mestizo pelo corto
JM45	P	LEO	Mestizo pelo corto
JM46	N	PIPE	Mestizo pelo largo
JM47	N	LILY	Mestizo pelo Corto
JM48	N	MIA	Mestizo pelo corto
JM49	N	CARLOTA	Mestizo pelo largo
JM50	N	GEORGE	Mestizo pelo largo

FUENTE: Directa

Anexo N° 4: FICHAS CLINICAS.

Medicina Veterinaria		HISTORIA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES				
CÓDIGO JM 5		VERSIÓN	FECHA	PÁGINA		
CMV						
FECHA DE ADMISIÓN	DÍA 19	MES 11	AÑO 2017	HORA	H.C.	
MÉDICO VETERINARIO				C.I.		
EMV:	Jefferson Melendres		C.I 1723173603	Nivel: 10mo		
RESEÑA DEL PACIENTE						
NOMBRE	Pepto		ESPECIE	FELINO Doméstico		
COLOR	Bicolor Blanco/Blu		RAZA	Mezcla pelo largo		
SEÑAS PARTICULARES:			FECHA DE NACIMIENTO:	EDAD 6-8 años		
PROCEDENCIA:			URBANA	<input checked="" type="checkbox"/> RURAL		
DATOS DEL TITULAR						
NOMBRE	María Pulotaxi			C.I.		
DIRECCIÓN:	Al Oriente e Isla Tortuga Esquina		CIUDAD:	Catacuzo		
TELEFONO	807 345		email:			
MOTIVO DE LA CONSULTA						
ANAMNÉSIS						
HISTORIA DEL PACIENTE						
CANINOS			FELINOS			
VACUNACION	NO	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>		
	PVC	FECHA	PVC	FECHA		
	TRIPLE	FECHA	TRIPLE	FECHA		
	RABIA	FECHA	RABIA	FECHA		
	OTRA	FECHA	OTRA	FECHA		
¿Cuál?			¿Cuál?			
ULTIMA DESPARASITACIÓN	SI	PRODUCTO:	ALIMENTACIÓN:			
	NO	FECHA:	Balanceda	Casera	Mixta <input checked="" type="checkbox"/>	
ESTADO REPRODUCTIVO	Castrado	Gestación	ALERGIAS			
	Entero	Lactancia				
ENFERMEDADES ANTERIORES	NO		CIRUGÍAS NO			
ANTECEDENTES FAMILIARES	NO					
HÁBITAT	Casa	<input checked="" type="checkbox"/>	Lote	Finca	Taller Otro	
CONSTANTES FISIOLÓGICAS						
R.C	2 Segundo		F.C	140		
C.C	2.8		TEMPERATURA	38.3		
			F.R	40		
			PESO	4.3Kg		
EXAMEN CLÍNICO						
ACTITUD	Alterado	<input checked="" type="checkbox"/> Nervioso	Tranquilo			
CONDICIÓN CORPORAL	Caquético	Delgado	<input checked="" type="checkbox"/> Normal			
ESTADO HIDRATACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	Deshidratación	0-5%	6-7%	8-9% + 10%	
MUCOSAS:	N	A	Observaciones			
Conjuntival	<input checked="" type="checkbox"/>					
Oral	<input checked="" type="checkbox"/>					
Vulvar/Prepucial	<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 ANEXOS	<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"/>					

Medicina Veterinaria		HISTORIA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES					
JM6		CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	USUARIO	PÁGINA	
CMV							
FECHA DE ADMISIÓN	DÍA 19	MES 11	AÑO 2017	HORA	H.C.		
MÉDICO VETERINARIO				C.I.			
EMV:	Jefferson Melendres			C.I. 1723173603	Nivel: 10 ^{mo}		
RESERVA DEL PACIENTE							
NOMBRE	Pepita		ESPECIE	Felino Doméstico		RAZA	Mestizo Pelo largo
COLOR:	Bicolor		FECHA DE NACIMIENTO:			SEXO	Hembra
SEÑAS PARTICULARES:			PROCEDENCIA:		URBANA	<input checked="" type="checkbox"/> RURAL	
DATOS DEL TITULAR							
NOMBRE	María Pulitaxi			C.I.			
DIRECCIÓN	Av Oriente e Isla Tortuga Esquina			CIUDAD:	Latacunga		
TELEFONO	807 - 395			email	PROVINCIA: Cotopaxi		
MOTIVO DE LA CONSULTA							
ANAMNESIS							
HISTORIA DEL PACIENTE							
CANINOS			FELINOS				
VACUNACION	NO	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>			
	PVC	FECHA	PVC	FECHA			
	TRIPLE	FECHA	TRIPLE	FECHA			
	RABIA	FECHA	RABIA	FECHA			
	OTRA	FECHA	OTRA	FECHA			
¿Cuál?		¿Cuál?					
ULTIMA DESPARASITACIÓN	SI <input checked="" type="checkbox"/>	PRODUCTO:	ALIMENTACIÓN:				
ESTADO REPRODUCTIVO	NO	FECHA	Balanceda	Casera	Vista		
ENFERMEDADES ANTERIORES	Alergias		No				
ANTECEDENTES FAMILIARES	No		CIRUGIAS				
HÁBITAT	Casa	<input checked="" type="checkbox"/>	Lote	Finca	Taller	Otro	
CONSTANTES FISIOLÓGICAS							
R.C.	2 segundos		F.C.	120		F.R.	+0
C.C.	3		TEMPERATURA	38.5		PESO	4.8 Kg
EXAMEN CLÍNICO							
ACTITUD	Aterado	<input checked="" type="checkbox"/>	Nervioso	Tranquilo			
CONDICIÓN CORPORAL	Caquético		Delgado	Normal			
ESTADO HIDRATACIÓN	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	Deshidratación	0-5%	6-7%	8-9%	
MUCOSAS	N	A	Observaciones				
Conjuntival							
Oral							
Vulvar/Preputial							
Rectal							
OJOS							
OÍDOS							
NÓDULOS LINFÁTICOS							
P.É.L. Y ANEXOS							
LOCOMOCIÓN							
A. MUSCULOESQUELÉTICO							
S. SISTEMA NERVIOSO							
A. CARDIOVASCULAR							

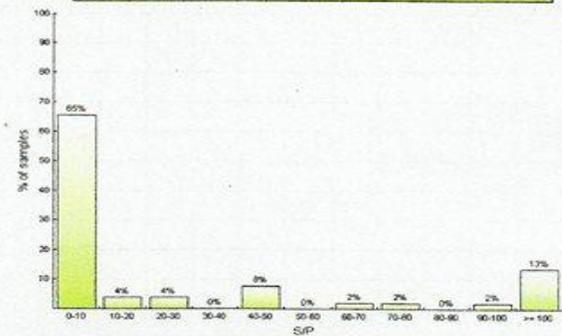
Medicina Veterinaria		HISTORIA CLÍNICA DE PEQUEÑOS ANIMALES					
JM 26		CODIGO	VERSION	FECHA	PAGINA		
CMV							
FECHA DE ADMISIÓN	DÍA 19	MES 11	AÑO 2017	HORA	H.C.		
MÉDICO VETERINARIO				C.I.			
EMV: Jefferson Melendres				C.I. 1723 173603	Nivel: 10 ^{mo}		
RESEÑA DEL PACIENTE							
NOMBRE Junior	ESPECIE Felino Doméstico	RAZA Mestizo Pelo Corto	SEXO Macho				
COLOR: Tricolor	FECHA DE NACIMIENTO:			EDAD 2 Años			
SEÑAS PARTICULARES:	PROCEDENCIA:		URBANA	<input checked="" type="checkbox"/> RURAL			
DATOS DEL TITULAR							
NOMBRE Kevin Paredes				C.I.			
DIRECCIÓN: Calle Josefa Calixto S/N Parque Central	CIUDAD: Lotacunga		PROVINCIA: Cotopaxi				
TELÉFONO 2 496 839	email						
MOTIVO DE LA CONSULTA							
ANAMNÉSIS							
HISTORIA DEL PACIENTE							
VACUNACION	CANINOS			FELINOS			
	NO <input type="checkbox"/>	PVC	FECHA	NO <input type="checkbox"/>	PVC	FECHA	
	TRIPLE	FECHA		TRIPLE	FECHA		
	RABIA	FECHA		RABIA	FECHA		
	OTRA	FECHA		OTRA	FECHA		
¿Cuál?				¿Cuál?			
ULTIMA DESPARASITACIÓN	SI	PRODUCTO:	ALIMENTACIÓN:				
	NO	FECHA	Balanceda	Casera	Mixta		
ESTADO REPRODUCTIVO	Castrado	Gestación	ALERGIAS				
	Envero	Lactancia					
ENFERMEDADES ANTERIORES	No		CIRUGÍAS		No		
ANTECEDENTES FAMILIARES	No						
HÁBITAT	Casa <input checked="" type="checkbox"/>	Lote	Finca	Taller	Otro		
CONSTANTES FISIOLÓGICAS							
R.C. 2 Segundos	F.C. 160		F.R. 40				
C.C. 2-3	TEMPERATURA 38.5		PESO 3.7 Kg				
EXAMEN CLÍNICO							
ACTITUD	Alterado	Nervioso	<input checked="" type="checkbox"/> Tranquilo				
CONDICIÓN CORPORAL	Caquéctico	Delgado	Normal		Obeso	Sobrepeso	
ESTADO HIDRATACIÓN	Normal	Deshidratación	0-5%	6-7%	8-8%	+ 10%	
MUCOSAS:	N	A	Observaciones				
Conjuntival	<input checked="" type="checkbox"/>						
Oral	<input checked="" type="checkbox"/>						
Vulvar/Prepucial	<input checked="" type="checkbox"/>						
Rectal	<input checked="" type="checkbox"/>						
OJOS	<input checked="" type="checkbox"/>						
OIDOS	<input checked="" type="checkbox"/>						
NÓDULOS LINFÁTICOS	<input checked="" type="checkbox"/>						
PIEL Y ANEXOS	<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"/>						

Anexo N° 5: RESULTADOS ENTREGADOS POR EL LABORATORIO - AGROCALIDAD

IDvet - 310 rue Louis Pasteur - 34790 GRABELS - France
Tel : + 33 (0)4 67 41 49 33 - Fax : + 33 (0)4 67 45 36 95

Single file analysis				JM TOXO	
File No. :	20180129-379	No. of samples tested :	52	Toxoplasmosis Indirect Multi-species	
Flock code :		Test date :	29/01/2018	Product code :	TOXOS-MS/1014
Species :				Batch No. :	967
Technician :	MARGOTH			Exp. date :	30/07/2018
Wavelength :	450 NM			Cut-off value :	40-50
Plate No	3	20180129-GB-TOXOS-MS/1014-000001-3			
ID	Well Loc	OD	S/P Ratio	Result	
Negative Control	A1	0.060			
Negative Control	B1	0.065			
Positive Control	C1	1.855			
Positive Control	D1	1.954			
01	C12	0.068	0 %	N	
02	D12	0.072	1 %	N	
03	E12	0.072	1 %	N	
04	F12	0.072	1 %	N	
05	G12	0.696	67 %	P	
06	H12	1.154	116 %	P	
07	E1	0.094	2 %	N	
08	F1	0.299	18 %	N	
09	G1	0.099	3 %	N	
10	H1	0.096	2 %	N	
11	A2	0.079	1 %	N	
12	B2	0.321	20 %	N	
13	C2	0.080	1 %	N	
14	D2	0.079	1 %	N	
15	E2	0.078	1 %	N	
16	F2	0.079	1 %	N	
17	G2	0.633	44 %	D	
18	H2	0.079	1 %	N	
19	A3	0.073	1 %	N	
20	B3	0.682	48 %	D	
21	C3	0.711	50 %	D	
22	D3	0.093	2 %	N	
23	E3	0.081	1 %	N	
24	F3	0.605	42 %	D	
25	G3	0.418	27 %	N	
26	H3	1.004	73 %	P	
27	A4	0.068	0 %	N	
28	B4	1.502	111 %	P	
29	C4	1.410	104 %	P	
30	D4	1.333	98 %	P	
31	E4	0.086	2 %	N	
32	F4	0.081	1 %	N	
33	G4	1.407	104 %	P	
34	H4	1.423	105 %	P	
35	A5	0.072	0 %	N	
36	B5	0.141	8 %	N	
37	C5	0.133	5 %	N	
38	D5	0.077	1 %	N	
39	E5	0.075	1 %	N	
40	F5	0.090	2 %	N	
41	G5	0.081	1 %	N	
42	H5	0.068	0 %	N	
43	A6	0.359	23 %	N	
44	B6	2.129	160 %	P	

Graphical representation



Validation Criteria

ODpc mean > 0.35	1.337	
ODnc mean	0.067	
ODpc / ODnc > 3.00	19.96	Valid criteria

Statistics

Status	Nb of samples	%
Positive	10	19,23
Negative	38	73,08
Doubtful	4	7,69
Total	52	100,00

IDvet - 310 rue Louis Pasteur - 34790 GRABELS - France
Tel : + 33 (0)4 67 41 49 33 - Fax : + 33 (0)4 67 45 36 95

Single file analysis		JM TOXO	
File No.	: 20180129-379	No. of samples tested	: 52
Flock code	:	Test date	: 29/01/2018
Species	:	Toxoplasmosis Indirect Multi-species	
Technician	: MARGOTH	Product code	: TOXOS-MS/1014
Wavelength	: 450 NM	Batch No.	: 967
		Exp. date	: 30/07/2018
		Cut-off value	: 40-50

Plate No 4 20180129-GB-TOXOS-MS/1014-000001-4				
ID	Well Loc	OD	S/P Ratio	Result
Negative Control	A1	0.076		
Negative Control	B1	0.069		
Positive Control	C1	1.178		
Positive Control	D1	1.186		
45	C6	2.572	194 %	P
46	D6	0.085	1 %	N
47	E6	0.075	1 %	N
48	F6	0.068	0 %	N
49	G6	0.071	0 %	N
50	H6	0.104	3 %	N
51	A7	0.097	2 %	N
52	B7	0.097	2 %	N

Comments

ANEXO N° 6: AFICHE DE SOCIALIZACIÓN PREVIO A LA TOMA DE MUESTRAS.

La toxoplasmosis

Enfermedad zoonótica

Puede ser letal si no es detectada a tiempo

Medicina Veterinaria



Realízale el examen! GRATUITO!
Gatos domésticos), sin importar el sexo.

Edad mínima: 3 meses

Lugar: Iglesia Central de San Sebastián

Domingo 19 de noviembre 2017 9:00 AM -16:00 PM

Información: 0984658527  **DESPARASITACIÓN GRATIS**

! LA CALIDAD DE VIDA DE TU HOGAR Y MASCOTAS DEPENDE DE TI!

**ANEXO N° 7: SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA EN RADIO
LATACUNGA /11 NOV 2017.**



**ANEXO N° 8: PROTOCOLOS DE ASEPSIA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA
TOMA DE MUESTRAS.**



ANEXO N° 9: LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE PUNCIÓN**ANEXO N° 10: EXTRACCIÓN DE 3 ML DE MUESTRA SANGUÍNEA PARA ANÁLISIS**

ANEXO N° 11: EVIDENCIA DEL TRABAJO DE CAMPO



ANEXO N° 12: SOCIALIZACIÓN A LA COMUNIDAD



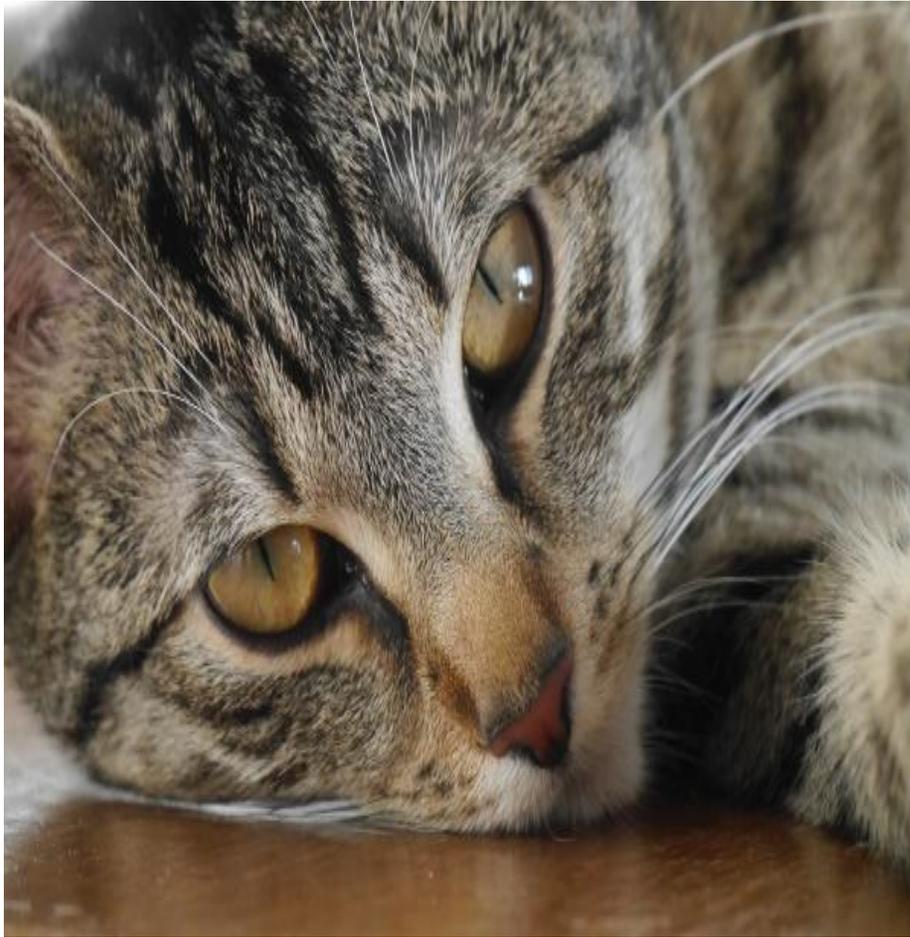
ANEXO N° 13: INSTRUCTIVO

Universidad
Técnica de
Cotopaxi



Medicina
Veterinaria

**INSTRUCTIVO DE MANEJO Y PREVENCIÓN DE LA TOXOPLASMOSIS
EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*)**



BUENAS PRÁCTICAS DE TENENCIA RESPONSABLE PARA MASCOTAS

- ⇒ Cuando adoptamos o compramos una mascota debemos ser conscientes de la enorme responsabilidad que conlleva. Lo primero es respetarlos como seres vivos y velar por su salud, buena alimentación, higiene y cuidados veterinarios (vacunaciones, desparasitaciones, etc.).

- ⇒ Los propietarios responsables no sólo cuidan de la salud de su mascota, sino que ese cuidado redunda en la buena salud de todo el conjunto de la sociedad.

La elección de un animal de compañía requiere de un consenso familiar que se traduzca en un compromiso para ofrecerles todos esos cuidados. Hay que tener en cuenta que el compromiso puede extenderse 15 años o más, según la mascota.

- ⇒ En el momento de adquirir el animal es preciso tener la máxima información posible, sobre enfermedades pasadas, hábitat y condiciones de vida del animal, carácter, padres... Así podrán tomarse medidas y no descuidar ningún detalle que luego pueda resultar perjudicial para la mascota.

Debemos procurar facilitarle un entorno cómodo y unas condiciones de vida saludables. Tenemos que ser conscientes de que eso conlleva unos gastos.

Si tenemos alguna duda sobre su manejo, alimentación, etc. debemos acudir al veterinario para que nos la resuelva. Desde el primer momento el veterinario es nuestro aliado para cuidar la salud física y psíquica de nuestra mascota.

- ⇒ Por eso conviene escoger bien al veterinario valorando tanto su profesionalidad como la cercanía de la clínica con nuestra casa, si tenemos o no posibilidades de hacer desplazamientos largos, entre otros factores.

Principales aspectos a tener en cuenta en la tenencia responsable de mascotas

- ⇒ Tenemos que elegir una mascota que se adapte bien a nuestras posibilidades, a nuestra casa, horarios de trabajo, entorno, tiempo libre, etc.
- ⇒ Como ya hemos dicho, es necesario contar con la opinión y el compromiso de toda la familia en esta elección.
- ⇒ Si tiene dudas, un veterinario puede ayudarte a escoger. Una mascota necesita tiempo y mimo.

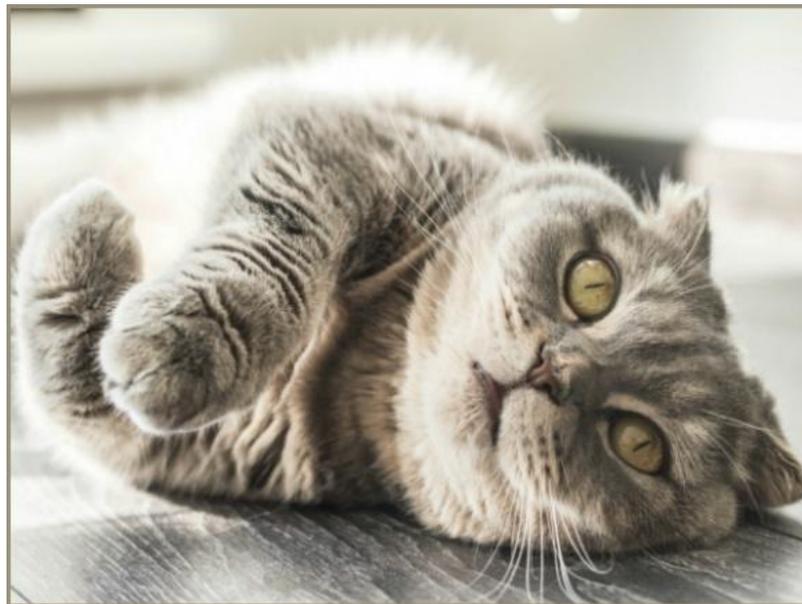
- ⇒ Hay que procurarle agua limpia, buen alimento y hay que salir a pasear con el animal varias veces al día en caso de caninos.
- ⇒ Es obligatorio por ley identificar a tu mascota con un microchip. Pero no sólo es necesario por ley, lo es también desde el punto de vista de que en caso de pérdidas o de que su mascota se escape la encontrará con mucha facilidad. Cualquier centro veterinario presta este servicio.
- ⇒ Hay que fomentar la socialización del cachorro desde pequeño, para que se integre bien entre los humanos y otras mascotas y que la convivencia fluya.
- ⇒ Debemos mantener al día el calendario de vacunaciones y desparasitaciones de nuestra mascota y tener en cuenta los planes de salud que el veterinario nos pueda proponer. Infórmese bien sobre la esterilización para su mascota.
- ⇒ Con esta medida va a reducir problemas de comportamiento, conductas inadecuadas y problemas de salud que pueden surgir en el futuro, como tumores mamarios, infecciones de útero, toxoplasmosis...
- ⇒ Velar por la higiene y por la limpieza tanto de la propia mascota como del entorno. Debemos procurar pasearla con correa en caninos, recoger siempre los excrementos en la calle y mantener limpios los areneros.
- ⇒ Dentro de estas medidas de higiene debemos seguir hábitos constantes, como lavarnos las manos siempre después de acariciar, jugar, alimentar, cepillado y baño de nuestra mascota.
- ⇒ En las últimas dos décadas ha aumentado la popularidad del gato como mascota. La población felina va en aumento y la cantidad de personas que adoptan un gato como mascota cada vez es mayor; quizá porque en la ciudad los espacios habitacionales cada vez son más reducidos y el gato se adapta perfectamente a vivir en departamentos pequeños.

⇒ O bien, porque la gente pasa más tiempo trabajando y el gato les resulta una excelente mascota para el ritmo de vida actual.

Consejos para cuidar a un gato

Los gatos son una mascota ideal: Son bonitos, simpáticos y fáciles de cuidar. ¡Llevan con nosotros unos 9.500 años! Y los conocemos bastante bien, pero... ¿Cómo cuidar a un gato? ¿Qué necesito para cuidar de un gato?

Nunca está de más que sepamos algunas cosas a la hora de cuidarlos, por eso aquí os dejo unos simples pero buenos consejos:



⇒ Ponerle una camita cómoda y amplia, preferiblemente suave

⇒ Comprarle dos platos de comida hondos, para la comida y agua

⇒ Darle alimento de buena calidad:

Balanceado (alimento completo) deben tenerlo en su plato siempre por si tienen hambre

Podemos darles de vez en cuando alimento húmedo: como latas, tarrinas, jamón de york o pavo bajo en sal, y también premios o golosinas y dárselos cada vez que hagan algo bueno -a modo de gratificación- o para picar en algún momento (sin abusar).



- ⇒ Darle mucho cariño y atención, si no pueden deprimirse como cualquier mascota. Hay que comprometerse a esto. Ver que vaya bien al baño y dé signos de estar saludabl
- ⇒ Agua limpia cada día. Muchos gatos si no ven que les cambias el agua no beberán
- ⇒ Kit de limpieza o aseo: una bandeja de arena o arenero cerrado, arena para gatos, pala recogedora para limpiar el arenero, una toalla pequeña solo para ellos, estropajo o cepillito para limpiar su arenero, cepillo doble de cerdas y púas redondeadas para cepillarlos, cortaúñas (opcional), cepillo quitapelos (opcional o en gatos con mucho pelo)



- Comprarle juguetes para gatos (que sean seguros) y jugar con ellos supervisándolos
- Limpiar cada día sus cuencos y recoger sus excrementos con la pala para que no hayan bacterias. Cambiar la arena cuando veamos que empieza a oler mal (a los 2 o 3 días, dependiendo los gatos que tengamos y la cantidad de arena que echemos)
- Llevarlo al veterinario si acabamos de adquirirlo y aún no lo hemos llevado, y si no de todos modos llevarlo periódicamente para sus vacunas, desparasitaciones y revisiones
- Tener cuidado con cables, enchufes, plantas... (Podrían ser peligrosas, hay que asegurarse que no sean venenosas para ellos) y también ventanas o si tenemos balcón, que esté asegurado para que no puedan sufrir ningún accidente (tener una red o malla especial, rejillas...etc.). Acondicionar el lugar.



ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN LOS GATOS

Entre las cosas más importantes de las que debemos tener una base de conocimiento para atender a nuestro felino debidamente, se encuentran las enfermedades que éste puede padecer.

Recordamos que la mejor forma de prevención ante cualquiera de estas enfermedades es llevar un correcto control de las visitas al veterinario y cumplir con la vacunación y desparasitación.

Las enfermedades graves más comunes en los gatos.

Como cualquier ser vivo los felinos también pueden padecer diversas enfermedades, algunas más graves que otras. Resulta ser que en el caso de los gatos, la inmensa mayoría de estas enfermedades son causadas por distintos virus, bacterias y parásitos.

Por suerte, con la prevención adecuada se pueden llegar a evitar muchas, pues para algunas ya existen vacunas.

A continuación vamos a comentar sobre una enfermedad de carácter zoonótico “Toxoplasmosis”. Para su completo entendimiento se da a conocer los siguientes conceptos veterinarios

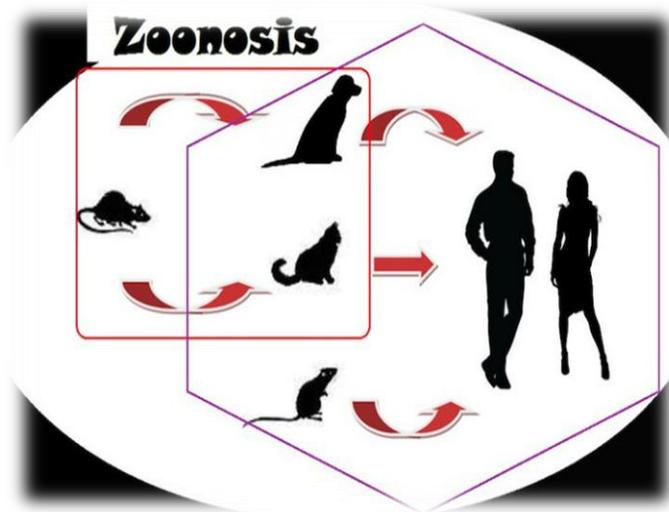
Términos y consideraciones importantes para el conocimiento de la toxoplasmosis.

Zoonosis: Es el término científico que define una enfermedad que se transmite de animales a seres humanos.

Enfermedades Zoonóticas: Son aquellas infecciones o enfermedades propias de los animales que pueden transmitirse a las personas.

Estas han adquirido cada vez más relevancia por factores como el aumento de la población, desplazamiento interno y externo de mascotas, entre otras.

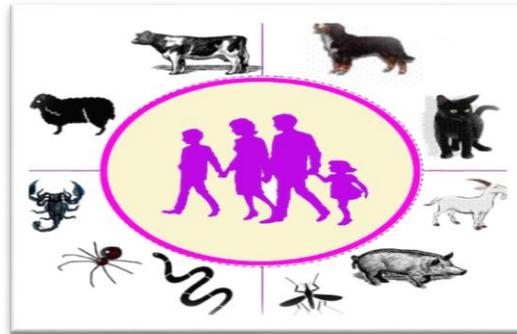
Es importante saber que tanto los animales salvajes como los domésticos pueden transmitirlos.



MECANISMOS DE TRANSMISIÓN

Como propietario debe saber que puede contagiarse de enfermedades zoonóticas, por medio de secreciones o deposiciones, también por artrópodos (garrapatas, pulgas, ácaros) o se puede contagiar de manera indirecta, por contacto con el agua, tierra, moscas, mosquitos, o de manera directa, a través del contacto con animales contaminados, vivos o muertos.

Los más propensos son los niños y adultos mayores. Así como personas que carecen de los cuidados sanitarios e higiene personal adecuados, personas inmunodeprimidas de diverso origen que han tenido un trasplante, pacientes oncológicos o con tratamiento esteroideal crónico, infección por VIH avanzada, **así como los dueños de mascotas que no acostumbran a desparasitarlas o llevarlas periódicamente al veterinario.**



INSTRUCCIONES PARA EVITAR ENFERMEDADES DE CARÁCTER ZONÓTICO:

- ⇒ Mantener una buena higiene de tus mascotas.
- ⇒ Limpiar los lugares donde defecan y orinan tus mascotas.
- ⇒ Lavarse las manos después de jugar con tu mascota en especial los niños.
- ⇒ Tener un control de vacunación de tu mascota.
- ⇒ Realizar desparasitaciones externas e internas según su calendario sanitario respectivo.
- ⇒ Nuestras mascotas deben tener un Médico Veterinario de Confianza que lo revise periódicamente o en alguna emergencia.
- ⇒ Para evitar la sobrepoblación de los animales de compañía realizar la esterilización en hembras y castración en machos.
- ⇒ Evitar el contacto de nuestras mascotas con animales callejeros.
- ⇒ Recuerda tu mascota es tu responsabilidad.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Calendario sanitario

VACUNAS Y DESPARASITACIÓN	PERRO	GATO
		
Vacunas	Se inicia a la 6ª a 8ª semana de vida. Los siguientes refuerzos deben aplicarse cada tres semanas hasta los cuatro meses de vida y deben repetirse anualmente	Se inicia a las ocho semanas de vida. Los siguientes refuerzos deben aplicarse cada tres semanas hasta los tres meses de vida. Deben repetirse cada uno a tres años, dependiendo de la permanencia (indoor/outdoor).
	La primera dosis de vacuna antirrábica por ley en nuestro país debe administrarse a los dos meses de vida y reforzar al año de edad. Debe repetirse cada uno o tres años, según las indicaciones del laboratorio fabricante.	
Desparasitación	Interna (parásitos intestinales)	
	Se inicia con gotitas antiparasitarias a los 15 días de vida, debe repetirse cada dos semanas hasta los tres meses de edad. Posteriormente se realizará con comprimidos que deberán ser repetidos cada tres-seis meses de por vida.	
	Externa (pulgas y garrapatas)	
	Existen productos en el mercado donde puede iniciarse desde los dos días de edad y reapplicarse cada uno-dos meses. Estos productos son de aplicación externa.	

PRINCIPALES ENFERMEDADES ZONÓTICAS DE LOS PERROS Y GATOS

- Rabia
- Toxoplasmosis
- Sarna,
- Brucella,
- Leptospira, etc.

TOXOPLASMOSIS

La toxoplasmosis es una zoonosis parasitaria causada por un protozoo intracelular: *Toxoplasma gondii*.



El reservorio principal de *Toxoplasma gondii* es el **gato doméstico** (*Felis catus*), que por medio de los ooquistes que elimina con las heces, disemina la infección en el medio ambiente pudiendo transmitirla a multitud de animales, al hombre o incluso a pájaros y peces.

¿Qué es la toxoplasmosis?

Se trata de una enfermedad infecciosa, que en general no es grave para la mayoría de la población pero que puede tener graves consecuencias para mujeres embarazadas, niños pequeños, ancianos y personas vulnerables debido a déficits de inmunidad.

Los científicos calculan que probablemente la mitad de la población mundial adulta haya padecido toxoplasmosis, pero como sus síntomas son muy leves o prácticamente nulos (salvo en pocos casos en que genera fiebre, dolor de cabeza, inflamación de ganglios y malestar general, como una gripe) el 80% de esas personas no llegan a enterarse.

Debido a esto, en muchos casos las mujeres que quedan embarazadas ya están inmunizadas contra la enfermedad, puesto que la han padecido en algún momento (sin saberlo) y el cuerpo ha desarrollado defensas para no volver a enfermarse. El problema aparece cuando la mujer contrae el parásito durante el embarazo.

¿Por qué es tan grave para las mujeres embarazadas?

La enfermedad está causada por un parásito, el *Toxoplasma Gondii*. Si una mujer embarazada se contagia, el parásito atraviesa la placenta y tiene altas probabilidades de alcanzar el feto. Cuando eso sucede, se habla de toxoplasmosis congénita.

En tal caso, la posibilidad más grave es un aborto natural o la muerte del feto. Si eso no ocurre, también puede derivar en problemas severos, que por lo general se manifiestan cuando el niño tiene meses e incluso años. Algunos de esas posibles consecuencias son: infecciones oculares, pérdida de audición, hidrocefalia, retraso mental, problemas de aprendizaje y ataques de apoplejía.



¿Cómo se contagia?

El contagio no se produce, como frecuentemente se cree, por estar en contacto con un gato. Para que los gatos (animales que son hospedadores del parásito) representen algún riesgo, deben combinarse dos situaciones:

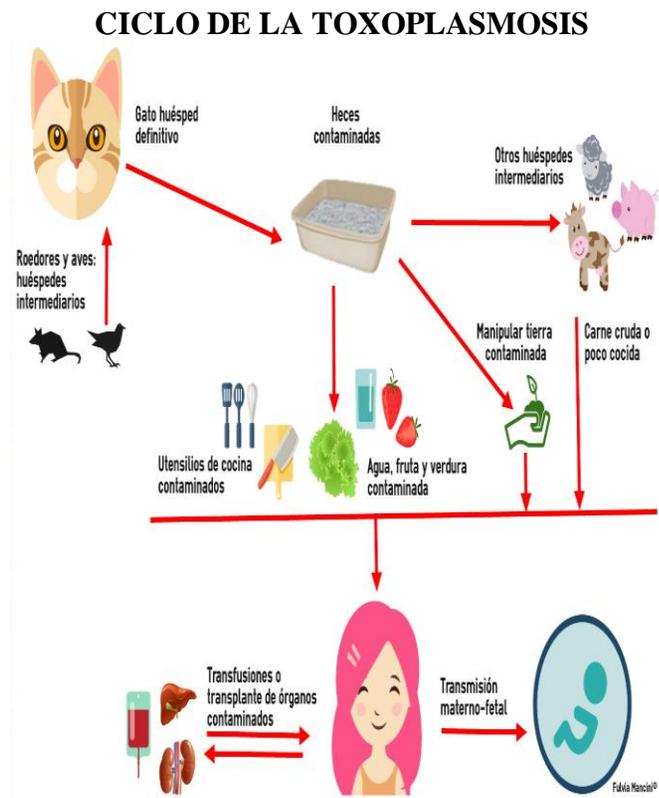
1. Que el gato contraiga la enfermedad. Esto ocurre normalmente cuando el animal come carne cruda (que alguien le da o de algún roedor o ave que él

mismo haya cazado). Es decir, si el gato vive en un piso, sin salir a la calle y sin terraza, la posibilidad de que se enferme es mínima.

2. En caso de que la enfermedad se desarrolle en el cuerpo del gato, el peligro estará en las heces del animal, las cuales, además, deben pasar al menos 24 horas expuestas al medio ambiente para convertirse en focos infecciosos.

En realidad, la fuente de contagio más frecuente es la ingesta de carne, frutas y verduras crudas. Un alto porcentaje de la carne que consumimos, de hecho, está contaminada con el *Toxoplasma Gondii*.

Otra vía para contraer el parásito es la leche cruda, sobre todo la de cabra. Y también el trabajo de la tierra, ya sea de agricultura como de jardinería, dado que el parásito habita allí con muchísima frecuencia.



¿Cómo se puede prevenir?

Basta con un mínimo de higiene y cuidado para no tener problemas relacionados con la toxoplasmosis durante el embarazo. A continuación, algunos consejos prácticos:

- ⇒ Lavarse las manos con jabón antes y después de toda manipulación de alimentos.
- ⇒ Tratar de no tener nunca las manos sucias, y si por algún motivo se ensucian, no tocarse los ojos, la nariz ni la boca hasta que hayan vuelto a higienizarse.
- ⇒ Lavar y desinfectar superficies y utensilios que se hayan utilizado para preparar comida.
- ⇒ Limpiar y desinfectar regularmente la nevera.
- ⇒ Evitar las carnes crudas o poco cocidas, así como los embutidos y el jamón serrano que no hayan sido cocinados.
- ⇒ Lavar y/o pelar las verduras y frutas que se ingieran crudas. De ser posible, hacerlo con lejía apta para alimentos, y luego aclarar bien bajo el chorro de agua.
- ⇒ En las comidas fuera de casa, evitar los vegetales crudos.
- ⇒ Si hay un gato en casa, lo ideal es que no salga a la calle ni a ninguna terraza. Si sale, que otra persona limpie sus excrementos, prestando especial atención a que no permanezcan en la caja (o donde el gato los deje) más de 24 horas.
- ⇒ Evitar también las actividades que impliquen manipulación de tierra. Si de todas maneras se realizan trabajos de jardinería o similares, hacerlo con guantes y después lavarse bien las manos.



RECOMENDACIONES

- ⇒ Cuida a tu mascota con las medidas de prevención correcta.
- ⇒ No abandones a tu mascota por miedo de contraer alguna enfermedad.
- ⇒ Infórmate mediante este instructivo de manejo y prevención de la toxoplasmosis en gatos domésticos y compártelo con tu familia.
- ⇒ Tu mascota es tu reflejo.
- ⇒ Cuídalo y bríndale protección.



CALENDARIO SANITARIO

CALENDARIO VACUNACIÓN GATOS								
EDAD	8 semanas	12 semanas	14 semanas	16 semanas	18 semanas	20 semanas	22 semanas	Vacuna anual
								
VACUNA	Leucemia	Triple Virica	Leucemia	Triple Virica	PIF	Antirrábica	PIF	Leucemia Triple Virica PIF Antirrábica
ENFERMEDADES	Virus Leucemia	Calicivirus Panleucopenia Rinotraqueitis	Virus Leucemia	Calicivirus Panleucopenia Rinotraqueitis	Virus de la Peritonitis Infecciosa Felina	Rabia	Virus de la Peritonitis Infecciosa Felina	Virus Leucemia Calicivirus Panleucopenia Rinotraqueitis Virus de la Peritonitis Infecciosa Felina Rabia

Calendario de desparasitación interna

Edad	Perros	Gatos
15 días	Antiparasitario en gotas	
30 días		
45 días		
60 días		
75 días		
3 meses	Antiparasitario en pastillas	
4 meses		
5 meses		
6 meses		
Cada 3 meses de por vida		

Otros problemas de salud comunes en los felinos domésticos

El gato presenta otros problemas de salud y enfermedades también comunes e importantes que pueden padecer:

- ⇒ Alergias. Como nos sucede a nosotros, los gatos también padecen alergias de orígenes muy diversos.
- ⇒ Conjuntivitis. Los gatos son de salud ocular delicada, por eso tienen con facilidad conjuntivitis.
- ⇒ Enfermedad periodontal. Esta enfermedad que se da en la boca de nuestro felino es común sobre todo en gatos mayores y si no se trata a tiempo puede ser fatal.
- ⇒ Otitis. La otitis no es solo muy común en perros, en gatos es uno de los problemas de salud fácilmente solucionables más frecuentes.
- ⇒ Obesidad y sobrepeso. La obesidad es un problema muy frecuente en los gatos domésticos hoy en día.
- ⇒ Resfriados. El resfriado común entre los gatos aunque sea solo debido a una corriente de aire es también muy frecuente en estos pequeños peludos.
- ⇒ Envenenamiento. El envenenamiento en los gatos es más frecuente de lo que nos pueda parecer y se trata de un problema para la salud de nuestro felino muy grave.



Prevención general ante enfermedades felinas

Lo más importante para evitar que nuestro gato sufra alguna de estas enfermedades es la prevención regular de los agentes que puedan causarlas.

Debemos ir al veterinario de forma periódica y siempre que detectemos algún síntoma o cualquier cosa que no nos encaje con el comportamiento normal de nuestro gato.

Respetaremos el calendario de vacunación y desparasitación para evitar algunas enfermedades comunes y muy graves.

Es vital que mantengamos una desparasitación tanto interna como externa. En el caso de la desparasitación interna existen productos como pastillas, tabletas y otros masticables con la dosis de antiparasitario adecuado para gatos. Para la desparasitación externa tenemos los sprays, las pipetas o spot-on y los collares.

Nunca utilizaremos ninguno de estos productos que no esté específicamente hecho para gatos. Pues debemos pensar que por mucho que demos menos dosis de la indicada para perros de un producto de los anteriormente mencionados es bastante probable que intoxicemos a nuestro gato sin querer.

Finalmente, deberemos evitar el contacto de nuestro felino con otros de los cuales desconozcamos su estado salud, sobre todo si su aspecto ya nos hace sospechar de algunos síntomas de posibles problemas y enfermedades.

⇒ Este instructivo es meramente informativo y educativo. Te invitamos a que lleves a tu mascota al veterinario en el caso de que presente cualquier tipo de condición o malestar.



Un maullido es un masaje al corazón. Cuidalo protégelo y llévalo al veterinario para prevenir enfermedades.

ANEXO 14: TRÍPTICO INFORMATIVO

PREVENCIÓN

- = Lavar frutas y verduras
- = No ingerir carne cruda
- = Cocinar bien la carne
- = Evitar que nuestro gato ingiera animales como ratones, aves, etc.
- = Lavarse bien las manos después de limpiar el arenero de tu gato



¡COMO CUIDAR A TU GATO!

- o Cada tres meses se debe desparasitar. Chequeos anuales con el Veterinario
- o Los gatos de todas maneras necesitan de cuidados especiales y atención médica cada cierto tiempo.

TIPS PARA CUIDADOS DE GATOS

- Vacunación
- Alimentación
- Desparasitación

PREVALENCIA DE TOXOPLASMOISIS EN GATOS DOMESTICOS



¿Cómo se contrae la

Por ingerir carne cruda, vegetales, frutas y agua contaminada.



LA SALUD DE
TU MASCOTA ES
LA SALUD DE
TU FAMILIA

SAN SEBASTIAN

Se realizaron muestras sanguíneas de 50 gatos de diferentes edades.

25 Machos

25 Hembras

Obtuvimos resultados del 100% de las muestras:

- 10 positivos (20%)
- 38 negativos (72%)
- 4 Dudosos (8%)

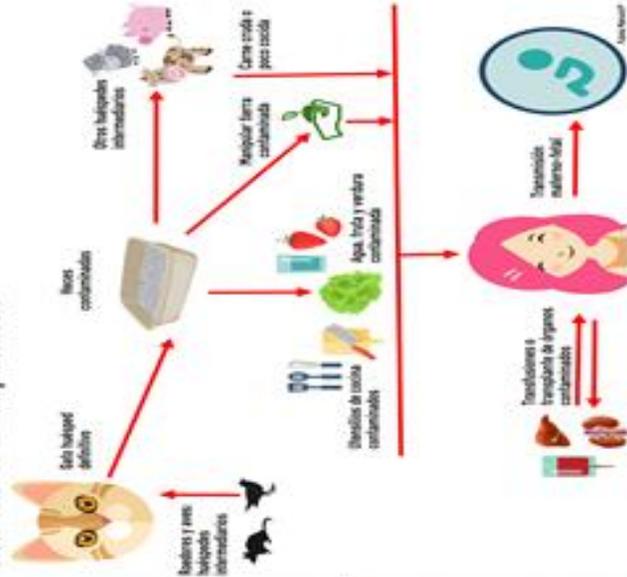
La Prevalencia de toxoplasmosis en el barrio San Sebastián es del 20% de la población felina.

- Positivos 7 machos
- Positivos 3 hembras

Toxoplasmosis

La toxoplasmosis es una enfermedad causada por un parásito protozoario microscópico llamado *Toxoplasma gondii*.

Ciclo Vital de la Toxoplasmosis



Los gatos se infectan al ingerir carne cruda, así como también latonas y pájaros.



Es una enfermedad Zoonótica es transmisible al ser humano.



ANEXO 15. ACTA DE ENTREGA DE INSTRUCTIVO Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS



Latacunga 10 de Marzo del 2018

Acta de Entrega de Instructivo

Yo **JEFFERSON RAMIRO MELENDRES CONDOR** con CI: **172317360-3** en calidad de investigador con el tema “PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN GATOS DOMÉSTICOS (*felis catus*) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÁN CANTÓN LATACUNGA”, por medio de la presente, hago la entrega de los resultados obtenidos mediante la investigación así como el respectivo instructivo de manejo y control a las autoridades barriales.

Para constancia firma.

Jefferson Ramiro Melendres Condor
Investigador

Manolo Prado
Párroco de San Sebastián

ANEXO 16: REGISTRO DE ASISTENCIA



Universidad
Técnica de
Cotopaxi



Medicina
Veterinaria

REGISTRO DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS Y ENTREGA DE INSTRUCTIVOS DE "PREVALENCIA DE TOXOPLASMOSIS EN FELINOS DOMÉSTICOS (<i>FELIS CATUS</i>) EN EL BARRIO SAN SEBASTIÁN CANTÓN LATACUNGA"		
COD	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
JM1	Guadalupe Villamarín 0502186106	
JM2	Ana Lucía Cajas 0502124864	
JM3	Pamela Montaluisa 0503900974	
JM4	Cynthia Basantes 0502318629	
JM5	María Pullofaxi / Pepito	
JM6	María Pullofaxi / Pepito	
JM7	Andrea Gallardo 0503864597	
JM8	María Quinatos	
JM9	Karina López / Mío blanco 1717522070	
JM10	Karina López / Mío negro 1717522070	
JM11	Alejandro Chicaiza 0502629371	
JM12	Francisco Albán	
JM13	Harold Parra 0501880632	
JM14	Alex Parra 05035733123	
JM15	Kleber Parra 0503573131	
JM16	Mario Cando	
JM17	Blanca Tarco 0501895247	
JM18	Blanca Caillaguá 0502101041	
JM19	Blanca Caillaguá 0502101041	
JM20	Carolina Fernández	
JM21	Jeny Tigse 0504235664	



Universidad
Técnica de
Cotopaxi



Medicina
Veterinaria

JM22	Angel Talo 0502514193	
JM23	Maria Elena Cajamarca	
JM24	Maria Elena Cajamarca	
JM25	Julio Padilla	
JM26	Kevin Paredes	
JM27	Victor Hugo Villa	
JM28	Laura Quinatos	
JM29	Maria Iza	
JM30	Heriberto Viracocha	
JM31	Juan Changoluisa	
JM32	Maria Vilema	
JM33	Maria Arcos 1725532566	
JM34	Segundo Igma	
JM35	Gabriela Quispne 1725532582	
JM36	Harold Parro 0501880637	
JM37	Blanca Marcela Tarco 0501895247	
JM38	Juan Francisco Viracocha	
JM39	Pablo Tarpe 0503618433	
JM40	Alejandro Chicaza 0502629371	
JM41	Marco Vinicio Ortiz	
JM42	Elvia Oña	
JM43	Luis Guerra	
JM44	Gustavo Sanchez	
JM45	Nathalia Jerez 1804639977	
JM46	Gustavo Chango 1804263356	



Universidad
Técnica de
Cotopaxi



Medicina
Veterinaria

JM47	Susana Toquiza 0303047573	
JM48	Edgar Velasco	
JM49	Ruben Ortiz	
JM50	Daniel Jimá	

MELENDRES CONDOR JEFFERSON RAMIRO

ESTUDIANTE

