

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN”
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



**PRESENCIA DE HUEVOS DE *TOXOCARA CANIS* EN LA
COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE
EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ, PIURA - 2023**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDICINA VETERINARIA
TESIS PARA OPTAR POR EL TITULO PROFESIONAL DE MEDICO
VETERINARIO

TESISTA:

TALLEDO BORRERO, LUIS ALBERTO

ASESOR:

DR. MARTEL TOLENTINO, WILDER JAVIER

HUÁNUCO – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A Beto, mi padre y mi héroe, siempre presente y alentándome desde muy pequeño, gracias a ti esta meta está cumplida y sé que desde el cielo estas orgulloso de mi.

A Marilú, mi madre por insistirme y darme ánimos de seguir estudiando y concluir con mis estudios.

A Alejandra, mi hermana por apoyarme todas las veces que le pedí ayuda con la redacción y estar ahí para todo.

También a mis 8 perritos, Lulu, Tommy, Maya, Canela, Vicente, Pikito, Monserrat y Osa por acompañarme mientras estudiaba y mantenerme despierto.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a Dios por brindarme la oportunidad de obtener una formación y conocimientos que me permitirán ayudar a mis pacientes durante mi vida.

A mi familia, por su comprensión y sacrificio para lograr terminar mis estudios.

A los docentes que me enseñaron y colaboraron con información y datos para desarrollar mi trabajo de investigación.

PRESENCIA DE HUEVOS DE *TOXOCARA CANIS* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ, PIURA – 2023

TALLEDO BORRERO, Luis Alberto

RESUMEN.

La presente investigación tuvo como objetivo evaluar la presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023, considerándose como muestra 60 cachorros de dicho asentamiento, realizándose un muestreo no probabilístico por conveniencia. La metodología de estudio fue de nivel descriptivo y de tipo transversal, para determinar la presencia huevos de *Toxocara canis* se empleó el test de Graham en la comisura labial de los cachorros, a las muestras obtenidas se les dio observación microscópica, recolectándose así información sobre la presencia de huevos de *Toxocara canis*, mediante la encuesta informativa se obtuvieron datos de los cachorros, como el sexo, tipo de crianza y de alimentación; los resultados encontrados fueron positivos a presencia de huevos de *Toxocara canis* en 33.33% de las muestras (n=60) , según el sexo se encontró positivo 60% (n=12) de machos y 40% (n=8) de hembras; según el tipo de alimentación, el 48.33% (n=29) fue alimentado con comida balanceada, 26.67% (n=16) alimentación mixta y 25% (n=15) con comida casera, según el tipo de crianza se encontró 65.01% (n=13) criados en casa y fuera de casa fue un total de 34.99% (n=7). Concluyendo así la presencia de *Toxocara canis* en la comisura labial de los caninos menores a 6 semanas de edad.

Palabras clave: *Presencia, Huevos, Toxocara canis, Comisura labial, Caninos, Test de Graham.*

PRESENCE OF TOXOCARA CANIS EGGS IN THE LIP COMMISSURE OF CANINES UNDER 6 WEEKS OF AGE IN THE HUMAN SETTLEMENT TACALÁ, PIURA – 2023

TALLEDO BORRERO, Luis Alberto

ABSTRACT.

The objective of this investigation was to evaluate the presence of *Toxocara canis* eggs in the labial commissure of canines under 6 weeks of age from the Tacalá - Piura 2023 human settlement, considering 60 puppies from said settlement as a sample, performing a non-probabilistic sampling. for convenience. The study methodology was descriptive and cross-sectional, to determine the presence of *Toxocara canis* eggs, the Graham test was used in the labial commissure of the puppies, the samples obtained were given microscopic observation, thus collecting information on the presence of *Toxocara canis* eggs, through the informative survey data on the puppies were obtained, such as sex, type of breeding and feeding; The results found were positive in the presence of *Toxocara canis* eggs in 33.33% of the samples (n=60), according to sex, 60% (n=12) of males and 40% (n=8) of females were found positive; According to the type of feeding, 48.33% (n=29) were fed with balanced food, 26.67% (n=16) mixed feeding and 25% (n=15) with homemade food, depending on the type of upbringing, 65.01% were found. (n=13) raised at home and away from home was a total of 34.99% (n=7). Thus concluding the presence of *Toxocara canis* in the labial commissure of canines under 6 weeks of age.

Keywords: Presence, Eggs, *Toxocara canis*, Labial commissure, Canines, Graham Test.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	6
INTRODUCCIÓN	10
1. CAPÍTULO I.....	11
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	11
1.1 Fundamentación del problema de investigación	11
1.2 Formulación del problema de investigación general y específicos	12
1.2.1 Problema general	12
1.2.2 Problemas específicos.....	12
1.3 Formulación de objetivos generales y específicos	13
1.3.1 Objetivo general.....	13
1.3.2 Objetivos específicos	13
1.4 Justificación	13
1.5 Limitaciones	14
1.6 Formulación de hipótesis generales y específicas.....	14
1.7 Variables.....	14

1.8	Cuadro de operacionalización de variables.....	15
2.	CAPÍTULO II.....	16
	MARCO TEÓRICO	16
2.1	Antecedentes.....	16
2.1.1	Antecedentes Internacionales.....	16
2.1.2	Antecedentes en el Perú.....	19
2.2	Bases teóricas	23
2.2.1	Parásitos	23
2.2.2	<i>Toxocara canis</i>	23
2.2.3	Ciclo Biológico de <i>Toxocara canis</i>	24
2.2.4	Síntomas	25
2.2.5	Tratamiento.....	26
2.2.6	Prevención	27
2.2.7	Caninos	28
2.2.8	Test de Graham.....	28
2.3	Bases Conceptuales:	28
3.	CAPITULO III.....	30
	MARCO METODOLÓGICO	30
3.1	Ámbito del estudio.....	30
3.2	Marco muestral del estudio.....	30

3.3	Muestra del estudio	31
3.3.1	Criterios de inclusión	31
3.3.2	Criterios de exclusión	31
3.4	Nivel y tipo de estudio	32
3.4.1	Nivel de investigación.....	32
3.4.2	Tipo de investigación.....	32
3.5	. Diseño de la investigación	32
3.6	Métodos, técnicas e instrumentos	33
3.6.1	Instrumentos	33
3.7	Validación y confiabilidad del instrumento	34
	PROTOCOLO PARA EL ANÁLISIS DE LABORATORIO.....	34
3.8	Tabulación y análisis de datos.....	35
4.	CAPITULO IV.	36
	RESULTADOS.....	36
4.1	Presentación de muestras.	36
5.	CAPITULO V.....	43
	DISCUSIÓN.....	43
6.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	47
	ANEXOS.....	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Distribución entre macho - hembra en caninos menores de 6 semanas de edad.	39
Tabla 2: Tipo de alimentación en caninos menores de 6 semanas de edad.	40
Tabla 3: Tipo de crianza en caninos menores de 6 semanas de edad.	41
Tabla 4: Test de Graham en caninos menores de 6 semanas de edad.	42
Tabla 5: Presencia de huevos de Toxocara canis en caninos menores de 6 semanas de edad según el sexo.	43
Tabla 6: Presencia de huevos de Toxocara canis en caninos menores de 6 semanas de edad según tipo de alimentación.	44
Tabla 7: Presencia de huevos de Toxocara canis en caninos menores de 6 semanas de edad según tipo de crianza.	45

INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud (OMS) identifica la Toxocariasis como una enfermedad global, producida por el parásito *Toxocara canis* (Acha, 1986). El *Toxocara canis* no puede desarrollarse en el cuerpo humano, pero sí puede causar una enfermedad por su migración en el cuerpo, afectando a nivel hepático y ocular (Soulsby, 1986; Taranto, 2000).

Las zoonosis por parásitos como *Toxocara canis* llegan a desarrollar problemas en el humano y principalmente a los niños (López y col., 2005) esta afección comúnmente tiene que ver con los cachorros y el humano, ya que al ser un animal de muy poca edad es tierno y comúnmente los besan y juegan con ellos de manera inadecuada.

Por ese motivo este trabajo estudia la presencia de los huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de los cachorros menores de 6 semanas de edad, para confirmar su existencia y dar aviso e información a la población para que así tengan y adecuen a sus vidas un plan de prevención.

CAPÍTULO I.

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Fundamentación del problema de investigación.

Los parásitos en los intestinos de los caninos los afectan principalmente en su condición corporal y desarrollo , afectando mayormente a los cachorros (Soulsby 1987), Según Schantz (1999), en México, la prevalencia de *Toxocara canis* fue del 75,6% en cachorros y del 7,1% en perros mayores de 6 meses, según un estudio parasitológico. En Santiago de Chile, se llevó a cabo un estudio similar que informó que el 24% de las muestras de caninos y el 45,2% de las muestras de gatos estuvieron parasitados. (López y col., 2006).

Además de representar un peligro para la salud de las personas, estas enfermedades tienen impactos socioeconómicos al combinarse con otros factores que causan enfermedades, muertes y la pobreza (Muriuki y col., 1998).

La razón principal de esto es que las condiciones higiénicas deficientes aumentan las posibilidades de infección a través de quistes, huevos o larvas en los alimentos, el suelo o agua contaminada (Barda y col., 2013). Por lo tanto, es necesario llevar a cabo investigaciones para aumentar el conocimiento de su existencia tanto en áreas emergentes como en áreas endémicas (Singh y col., 2004).

En el territorio peruano, investigaciones llevadas a cabo en la zona urbana de Lima señalan que todos los caninos menores de seis meses de edad adquiridos por venta ambulante comercial presentan parasitosis gastrointestinales, siendo *Toxocara canis*

responsable del 87.96% de los casos. La infestación fue mayor en machos (57.7%) que en hembras (42.3%), y en un 82.5% se detectó en cachorros puros y en un 17.5% en mestizos y los animales entre 8 y < 12 semanas tenían el 41.2% de los casos de parasitosis. Es necesario seguir realizando investigaciones en áreas emergentes y endémicas para mejorar la comprensión de la presencia de estas enfermedades (Vega y col., 2014).

1.2 Formulación del problema de investigación general y específicos

1.2.1 Problema general

¿Habrán huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023?

1.2.2 Problemas específicos.

¿Habrán huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el sexo?

¿Habrán huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de alimentación?

¿Habrán huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según al tipo de crianza?

1.3 Formulación de objetivos generales y específicos

1.3.1 Objetivo general

Determinar la existencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023.

1.3.2 Objetivos específicos

Determinar la existencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el sexo.

Determinar la existencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de alimentación.

Determinar la existencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de crianza.

1.4 Justificación

El estudio que se planteó respecto a la presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad tiene importancia y se justifica en:

Al ser una investigación de carácter descriptivo proporcionara información relevante sobre la condición del parásito *Toxocara canis* en el asentamiento humano TÁCALA – Piura 2023, Siendo importante conocer los aspectos relacionados al comportamiento de esta zoonosis respecto a algunos factores como sexo, tipo de alimentación tipo de crianza y mediante este estudio se podrá planificar medidas

preventivas para el control de esta zoonosis, siendo útil a la información para futuras investigaciones en el campo de zoonosis parasitaria respecto a *Toxocara canis*.

1.5 Limitaciones

La ejecución de la presente investigación, tuvo como limitación principal la idiosincrasia del poblador del asentamiento humano de Tacalá – Piura, que pudo dificultar la participación del propietario para la toma de la muestra del cachorro.

Dificultad en la captación de cachorros menores de 6 semanas de edad que aún no hayan sido desparasitados.

1.6 Formulación de hipótesis generales y específicas.

Ho: En el examen de muestras de la comisura labial no se encontró huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial según sexo, alimentación, etc...en caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023

.Ha: En el examen de muestras de la comisura labial se encontró huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial según sexo, alimentación, etc...en caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023 según Sexo, Alimentación, etc.

1.7 Variables.

Porcentaje de cachorros con Huevos de *Toxocara canis*: es la proporción de animales en los que detecta huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial.

Sexo de los cachorros: Determinación de los cachorros para verificar si es macho o hembra.

Alimentación de los cachorros: Es la acción de alimentar o alimentarse para obtener los nutrientes necesarios para sobrevivir.

Tipo de crianza de los cachorros: La manera y condiciones en la cual vive el cachorro dentro o fuera de su casa.

1.8 Cuadro de operacionalización de variables.

VARIABLE	TIPO	INDICADOR	VALOR	FUENTE
Prevalencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en caninos menores de 6 semanas de edad	Cuantitativa	Positivo Negativo	Porcentaje	Ficha de laboratorio
Sexo	Cualitativa	Macho Hembra	Porcentaje	Encuesta
Tipo de alimentación	Cualitativa	Balanceada Mixto Casera	Porcentaje	Encuesta

CAPÍTULO II.

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes.

2.1.1 Antecedentes Internacionales.

En Guatemala, Valcárcel (2018), determinó que la prevalencia de *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis* empleando el método Mc Máster a través de heces de canes, realizándose en barrios de Guastatova donde censaron los domicilios de dos barrios para recolectar la información de perros residentes del lugar; con ellos se llegó a conocer un promedio de huevos depositados en las heces de cada can, esto mediante gramos, recolectando así 127 muestras, donde el 54% arrojaron ser positivos a uno o ambos nematodos; siendo el 85% *Ancylostoma caninum*, el 9% para *Toxocara canis* y el 6% para ambos nematodos; concluyendo de esta manera que la prevalencia de *Toxocara canis* es menor en comparación al otro parásito.

En México, Vargas (2014), determinó en su estudio la prevalencia del parásito *Toxocara canis* recolectados de Culiacán (Sinaloa), donde se recolectó muestras de tierra de 236 parques, donde se analizaron mediante la técnica de flotación con sulfato de zinc para determinar la presencia de *Toxocara canis* y para la viabilidad emplearon la técnica de tinción de azul de tripán. Como resultados, se obtuvieron que 26 muestras dieron positivo a parásitos, obteniendo una prevalencia de 7.36% de *Toxocara canis*, 1.27% de *Entamoeba* spp, 0.42% de *Trichuris* spp, 0.42% de Coccidia, 1.69% de larva de nematodo libre, 0.42% de huevo de nematodo; presentando la *Toxocara canis* una viabilidad del 94.44%. Concluyendo así que aunque la prevalencia de *Toxocara canis* sea

baja, la viabilidad es muy alta, significando de esta manera que la infección por esta es alta también, por lo que se necesita crear programas para educar a la gente a recoger las heces de los perros y que los niños tenga una mayor educación con respecto a su higiene personal.

En Argentina, Sierra (2016), determinó en su estudio quiso determinar la presencia de huevos de *Toxocara* spp. en el pelaje de perros callejeros y domésticos, ya que su trabajo se concentró en encontrar la presencia de huevos en el pelaje., como muestra se obtuvo el análisis del pelaje de 148 caninos clasificados según la edad y origen; como resultados se obtuvieron que 56 callejeros, 92 domésticos, 20 cachorros, 39 juveniles, 89 adultos; encontrándose de esta manera huevos en pelo de 8 callejeros siendo el 14.3%, 1 doméstico siendo el 1.1%, 5 cachorros siendo el 25%, 3 juveniles siendo el 8%, 1 adulto siendo el 1%; por lo que determino que ser cachorro y callejero son factores de riesgo para tener presencia de huevos de *Toxocara* en el pelaje (OR=15,17 (IC 1,84-124,85); $p=0,0018$, y OR=13,80 (IC 1,67-113,55); $p=0,0028$, respectivamente). Se observaron 213 huevos, no viables 60 (28,1%), viables 79 (37,1%), embrionados 73 (34,3%) y larvados 1 (0,5%).

En Honduras, Puerto (2016), tuvo el fin de orientar al público acerca de los síntomas de esta enfermedad y la relación en pacientes cercanos a canes y felinos. En el caso se estudió a un paciente masculino de 1 año que tuvo convulsiones y fiebre. Cuando hicieron el examen físico encontraron hepatomegalia y el signo Babinski fue positivo. Los exámenes de laboratorio mostraron hipereosinofilia y edema cerebral difuso en las imágenes estudiadas. La prueba de ELISA para *Toxocara* dio positivo, lo que llevó

a sospechar una forma atípica de toxocariosis. En conclusión, esta forma atípica de la enfermedad no es común y la igualdad de los síntomas con otras enfermedades dificulta su diagnóstico en la práctica clínica.

En México, Chávez (2016), determinó el efecto in vitro de los estrógenos (17β -E), prolactina (PRL) y progesterona (P4), sobre las larvas de *Toxocara canis*, observando que el parásito adulto obtiene mejor desarrollo en el cachorro; mientras que los diferentes órganos son el sitio de elección de la larvas en las perras adultas y durante el periodo de gestación, las larvas se transmiten a los cachorros a través de la placenta y la lactancia. Por lo expuesto el fin de esta investigación fue: evaluar el efecto in vitro de la PRL, P4 y 17β -E sobre larvas de *T. canis*. Como resultado se observó que el 99% tuvo similitud con el gen que codifica PRL del perro en casa. En cierto modo, podemos entender que las larvas poseen la capacidad de evolucionar por el efecto de las hormonas antes mencionadas explicando así la activación de las larvas durante la gestación.

En Colombia, Benavides (2017), determinó en su estudio en recolectar del suelo de 31 unidades inmobiliarias con áreas verdes, estudiando 5 zonas. Proceso sus muestras con la técnica de Sheather's. Y encuestó a 155. Los resultados del total de sus muestras, 19 (12,3%) contenían huevos de *Toxocara* spp. De los 31 zonas residenciales, 17 conjuntos (54,8%) presentaron huevos de *Toxocara* spp. Otros tipos de huevos de parásitos encontrados en las zonas evaluadas incluyen *Entamoeba* (25,8%), *Eimeria* spp. (12,9%), *Ancylostoma* spp. (6,5%), *Strongylus* spp. (58,1%) y *Dipylidium* spp. (12,9%). Los resultados de la encuesta demostraron que el 91,6% tenían perros como mascotas y el 98,7% declaró que si desparasita a sus mascotas, aunque solo el 18,3% lo hacía de

manera constante. Dándose cuenta que, el 100% de los encuestados no conocían la enfermedad y no tenían conocimiento sobre su impacto de la salud.

2.1.2 Antecedentes en el Perú.

En Trujillo, Zambrano (2019), determinó la frecuencia de *Toxocara canis* en perros menores de 6 semanas de edad y su posible relación con la madre. Se examinaron 241 cachorros y se recolectaron muestras fecales, Los resultados revelaron que el 58,92% dio positivo. Dando positivo el 62.67% en cachorros, sin distinción de género. Así mismo, el 47.87% fue positivo en las razas mestizas. En cuanto a la presencia de *Toxocara canis* en la madre y sus crías, se encontró que aunque estas estuvieron desparasitadas aun así arrojaron resultados positivos en el 53.33% de sus crías.

En Tumbes, Noriega (2019), determinó la prevalencia de *Toxocara canis*, en perros domésticos mediante un análisis de heces. Se obtuvieron resultados positivos en 71 canes y para los negativos fueron 87, lo que representa una prevalencia del 45% de caninos con *Toxocara canis*. Se realizó la prueba de Chi cuadrado para estudiar sexo, raza y edad determino que los cachorros presentan mayor riesgo a contraer los parásitos, con una prevalencia del 27%. La raza mestiza también presentó una prevalencia del 37%, y no hubo una predilección significativa de la enfermedad parasitaria por el sexo. En conclusión, estableció que la mitad de los canes dieron positivo a *Toxocara canis* y no hubo preferencia significativa por ninguna de sus variables.

En Arequipa, Sánchez (2016), estudió con el objetivo de identificar los factores epidemiológicos involucrados en la contaminación de parques y plazas públicas por huevos de *Toxocara canis*, donde recolectó muestras de arena y pasto de 10 lugares del

distrito de Camaná mediante la técnica de la “W” invertida y se realizaron análisis en el Laboratorio, encontrando los factores sociales los más relevantes, ya que solo el 21,75% de los propietarios tienen conocimiento de enfermedades zoonóticas, y solo el 7,5% conoce sobre enfermedades parasitarias en el perro, mientras que el 70,75% no sabía de la existencia de las parasitosis. También se encontró que el 64% de los niños juegan en los parques, lo que favorece la proliferación del parásito. Otro factor que ayuda a la proliferación de este es el agua, ya que el 60% de los lugares que emplean agua no potable resultaron positivos para *Toxocara canis*. Además, se observó que la presencia de residuos sólidos aumenta la contaminación en un 40%, en comparación con los lugares que no los tienen. La presencia de perros también es un factor determinante, ya que los lugares sin presencia de canes resultaron en un 40% de positividad, en comparación con el 20% de los lugares donde había perros deambulando. En conclusión, se encontró que el 60 % está contaminado en las plazas y parques de Camaná, el agua destinada a riego, las actividades de los niños, la basura y la presencia de perros callejeros y con dueño aumentan la proliferación de este parásito.

En Lima, Soto (2019), determinó en su estudio realizado en el distrito de Pachacamac para detectar la presencia de *Toxocara canis* en parques públicos durante los meses de marzo a septiembre de 2018. Se utilizó el método de doble W para recolectar muestras de 25 parques, así como el 10% de las heces de los perros en este estudio fueron recientes. Las heces fueron analizadas en laboratorio, aplicando técnicas parasitológicas, sedimentación y flotación. Se encontró que el 32% (8/25) de los parques

dieron resultados para huevos de *Toxocara canis*, con 2 parques siendo considerados amigables, 3 amigables y 3 poco amigables. En cuanto a muestras fecales, se encontró que el 44% (11/25) de ellas contenían huevos de *Toxocara*.

En Ucayali, Meléndez (2017), determinó la prevalencia de *Toxocara canis* en heces de perros callejeros y de clínicas veterinarias. Evaluó una variedad de variables, sexo, edad, raza, tipo de alimentación, condición física y heces. La muestra estuvo constituida por 114 perros, de los cuales el 50% eran perros callejeros y los 50 restantes de clínicas veterinarias. La detección de huevos de *Toxocara canis* en heces se hizo por el método de Kato Katz modificado y la prevalencia global fue del 9,7%, hubo un total de 11 perros positivos. Según variables se determinó que la prevalencia de *Toxocara canis* es del 8,7% (5/57) y del 10,5% (6/57) para mascotas y perros callejeros. Según la clínica de animales, la prevalencia en las clínicas 1, 2 y 3 fue de 10,5% (2/19), 5,3% (1/19) y 10,5% (2/19). Según la edad, la prevalencia fue de 10,3% (4/39), 7,9% (3/38) y 10,8% (4/37) en menores de 6 meses, 7-11 meses y mayores de 12 meses. . La prevalencia de grupo racial fue de 7,9% en hombres, 14,3% (8/56) y 5,2% (3/58) de sexo. Según el tipo de dieta, la prevalencia fue del 3,7% (1/27), 12,9% (4/31) y 10,7% (6/56) en los grupos de dieta casera, equilibrada y mixta. Según condición física, la prevalencia fue de 8,1% (3/37), 12,1% (6/50) y 0% (0/11) para condición física buena, moderada y mala. Finalmente, según la composición fecal, la prevalencia fue del 9,7% (3/31), 10,0% (6/60) y 8,7% (2/23) en animales con heces duras, pastosas y blandas.

En Tarapoto, Collantes (2017), se determinó en el estudio sobre la epidemiología y la prevalencia de Toxocariasis (*Toxocara canis*) en caninos en la ciudad de Tarapoto,

se analizaron 275 muestras fecales de perros domésticos (*Canis familiaris*) para observar la prevalencia de *Toxocara canis* en caninos de la zona urbana del Distrito de Tarapoto. Evaluó como variables la edad y el sexo de los canes. Las heces se analizaron utilizando la técnica de solución saturada de azúcar y el método de flotación. Encontrando así que 65 canes dieron positivo y 210 negativos, lo que representó una prevalencia del 23.38%. Determinó que los cachorros tienen más afinidad a presentar estos parásitos, sin importancia por su sexo. En conclusión, en resumen este trabajo determinó que existe prevalencia moderada en los canes del distrito de Tarapoto.

En Áncash, Callán (2022), el estudio involucró la recolección de muestras fecales de 105 perros, las cuales fueron examinadas usando métodos coprológicos: método directo, sedimentación rápida, flotación Sheater y tinción Ziehl Neelsen. Los géneros de parásitos se identificaron con base en la morfología de sus huevos. El resultado mostró una prevalencia de parásitos intestinales del 65,7% (69/105), destacándose *Ancylostoma* spp. (72,5 %, IC 38 - 57,2), *Toxocara canis* (24,6 %, IC 9,1 - 23,2), *Trichuris vulpis* (16,0 %, IC 4,6 - 16,3), *Dipylidium caninum* (11,6 %, IC 2,5 - 12,2), sp. (11,6%, IC 2,5 a 12,7), *Cryptosporidium* sp. (1,4%, IC 0 - 2,8) y *Fasciola hepatica* (1,4%, IC 0 - 2,8). También se observó una asociación significativa (pandlt; 0,05) entre el sexo y las variables antihelmínticas externas y parasitosis intestinal. Los géneros capaces de infectar a humanos son *Ancylostoma* spp., *Toxocara canis*, *Dipylidium caninum*, *Cryptosporidium* sp. y *Fasciola hepática*.

2.2 Bases teóricas.

2.2.1 Parásitos.

Según Pérez-Gardey y col., (2002) definen qué parásito es un ser vivo que depende de otra especie para subsistir, y su nombre proviene del término latino "parasitus", que a su vez viene de una palabra griega que significa "comensal". Los parásitos están presentes en animales y vegetales, y se nutren de su hospedador, lo que puede afectar su salud y debilitarlo, aunque en general, no llegan a matarlo.

2.2.2 Toxocara canis.

Toxocara canis pertenece a la familia Nematoda, Ascaridida y Toxocaridae. Son gusanos cilíndricos, nacarados, no segmentados, con cutícula, hipodermis, células musculares y una cavidad corporal interna pseudocelómica. Tienen un abdomen, que incluye una boca trilabiada, intestino y ano, así como sistema nervioso, excretor y reproductivo. Los individuos son dioicos y sexualmente dimórficos, las hembras son más grandes que los machos, de 6,5 a 15 cm de largo y de 2,5 a 3 mm de diámetro, con un extremo posterior en forma de diamante y labios en la parte delantera del cuerpo. El macho, por otro lado, mide de 4 a 6 cm de largo y 2,5 mm de diámetro con una punta caudal que termina en un arco y tiene una cloaca con dos juegos de 20 a 30 papilas preanales y cinco papilas postanales cada uno. . Los huevos fertilizados (no infecciosos) son hemisféricos, pegajosos, de 85-95 μm x 75-90 μm . El desarrollo de los huevos fertilizados a larvas depende de las condiciones de temperatura y humedad del ambiente y tiene lugar en tres semanas a una temperatura de 22-25 °C. Las larvas que eclosionan (L2) miden 360 μm de largo y 20 μm de diámetro, con una cutícula rugosa y una cavidad

oral subterminal e inclinada dorsalmente rodeada por tres labios desarrollados durante la eclosión para la recolección de alimentos y el anclaje de tejidos. *Toxocara canis* es un parásito de casi 20 centímetros de largo que se encuentra en el estómago y los intestinos de los perros. Las hembras depositan una gran cantidad de huevos muy resistentes en el ambiente, donde pueden sobrevivir por años. Los perros pueden infectarse con este parásito durante el período prenatal, a través de la leche materna, al ingerir huevos en el ambiente o al consumir carnes infestadas. (Schantz, 2010).

2.2.3 Ciclo Biológico de *Toxocara canis*

El ciclo completo de *Toxocara canis* ocurre en un solo huésped.

La Toxocariasis es altamente contagiosa en los perros porque se puede transmitir fácilmente de cuatro maneras:

- Vía intrauterina (las larvas atraviesan de la placenta al feto).
- Vía transmamaria (las larvas pasan por los conductos galactóforos).
- Ingestión de huevos (hay huevos en el ambiente).
- Ingestión de carne o desechos contaminados.

Cuando un perro se infecta al ingerir un huevo larvario (L2), se produce la activación y eclosión en el intestino delgado debido al pH ácido del estómago, el pH alcalino del duodeno y el ambiente anaeróbico. Después de penetrar en la mucosa, las larvas son transportadas a lo largo del portal y se encuentran en el hígado 24 horas después de la infección. Luego viajan al corazón por la vena cava inferior y a los pulmones por las arterias pulmonares, rompen los alvéolos pulmonares y llegan a la fase

L3, luego pasan a los bronquios, esófago y laringe, llegando al estómago donde alcanzan el estadio del adulto pequeño. Intestinos Las hembras producen aproximadamente 70.000 huevos por día y los huevos se excretan en las heces del perro, pero no son contagiosos. El tiempo requerido para que los huevos se desarrollen hasta la segunda etapa de desarrollo es de aproximadamente tres a cuatro semanas en el suelo, lo que se denomina geohelminto. Como adultos, los parásitos viven hasta 4 meses, durante los cuales la hembra puede arrojar millones de huevos. Entonces, el ciclo se repite cuando otros perros ingieren los huevos larvarios. Cabe mencionar que durante la migración, estas larvas ingresan a la circulación sistémica, cuando superan el tamaño de los vasos sanguíneos, migran quedando "dormidas" en diversos tejidos. Cuando las hembras quedan preñadas, las larvas "dormidas" se reactivan y atraviesan la placenta para ingresar al feto. Otro modo de transmisión es a través de la lactancia, que también puede transmitirse por comer carne infectada con toxocariasis. Una persona también puede infectarse con toxocariasis al consumir agua, suelo o alimentos contaminados con huevos de segunda etapa. Durante la eclosión, libera larvas que ingresan al corazón, los pulmones y el torrente sanguíneo a través del portal o cavidad inferior del hígado. Sistemático La larva no se desarrolla por completo en los humanos, pero su ciclo de vida comienza cuando los huevos se asientan en el revestimiento del estómago y viajan por el torrente sanguíneo hasta los pulmones. (REDVET, 2006).

2.2.4 Síntomas

Generalmente los perros adultos son asintomáticos ante la infección de *Toxocara canis*. Clínicamente los cachorros pueden cursar con diarreas, vómitos y heces con

gusanos que tienen forma de espagueti. La identificación de los huevos es mediante la obtención de una muestra de heces visualizada en el microscopio, la presentación grave de infección cursan con anemia, distensión, palidez, dolor al tacto, falta de crecimiento. La infección a nivel pulmonar produce náuseas y tos. (De la Fe, 2006).

2.2.5 Tratamiento

El albendazol, es el fármaco de elección y debe administrarse a una dosis de 10 mg/kg/día divididos en tres tomas durante 5 días. Dado que este medicamento se absorbe mal, se recomienda tomarlo con alimentos grasos. Se recomiendan los corticosteroides y la dietilcarbamazina para la toxocarosis neurológica. En cuanto al control posterior al tratamiento, la eosinofilia es un indicador importante de larva migrans, ya que se ha demostrado que disminuye durante el primer mes posterior al tratamiento, mientras que la IgE permanece sin cambios. Es importante señalar que la larva o sus secreciones/excreciones pueden causar daño ocular irreversible, por lo que se deben utilizar corticoides (1 mg/kg/día/1 mes o más) para reducir la inflamación. El tratamiento de elección es el albendazol a dosis de 10 mg/kg/día en tres tomas, debido a su poca absorción se indica junto al consumo de alimentos grasos. Se recomienda agregar corticoides en infecciones a nivel neurológico. Cabe mencionar riesgo de daño ocular por las larvas o sus secreciones por lo que se recomienda el uso de corticoides durante un mes o más .Un calendario de desparasitación es la herramienta más adecuada para la prevención de parasitosis interna, iniciando a partir del día 15, repitiéndose cada dos semanas hasta terminar la vacunación, teniendo un periodo de administración cada 3 o 4 meses durante el tiempo de vida del perro. Para las perras

preñadas está recomendada la administración del antiparasitario 15 días previos al parto. (Medina, 2016).

2.2.6 Prevención

Es importante saber que durante la etapa de cachorros (felinos y caninos) son capaces de disipar los huevos de *Toxocara*. Teniendo en cuenta la gran población de perros callejeros, Siendo las áreas públicas el lugar de preferencia de los propietarios para llevar a sus mascotas, como jardines y parques , Siendo las heces contaminadas que no son recogidas un foco de infección cabe recalcar la viabilidad de estos huevos por muchos años, siendo expuestos los niños y mascotas que visitan estos lugares y que por accidente juegan con tierra y llegan a meter sus manos en la boca ,como prevención ante esta zoonosis se recomienda (Stensvold, 2009):

- Dar a conocer a la población sobre la zoonosis, creando y difundiendo carteles, folletos, revistas, o por radio y tv.
- Promover hábitos de higiene en la población: limpieza y desinfección de alimentos de consumo en formas crudas, y fomentar la cocción adecuada de carne de vacunos y aves.
- Insistir a los propietarios no tomar las áreas públicas para defecación del perro, evitar el ingreso de animales callejeros a parques y áreas públicas.
- Realizar campañas de desparasitación tanto para perros callejeros como para los domésticos.

2.2.7 Caninos

La etimología de la palabra "canino" proviene del término latino "canis", que significa "perro". Por lo tanto, "canino" se refiere a todo lo relacionado con la familia de mamíferos conocidos como Canidae o cánidos, que incluye a los lobos, perros, coyotes, zorros (Fingermann, 2017).

2.2.8 Test de Graham

El test de Graham es la técnica utilizada para detectar la presencia de parásitos. Este método es completamente confiable. En comparación a otros métodos, el test de Graham es simple y no invasivo. Esto se hace colocando una cinta en el recto. Siendo una técnica accesible, barata y fácil de realizar (Portal educativo, 2020).

2.3 Bases Conceptuales:

Presencia: Suele ser la asistencia física de un ser vivo o inanimado en un espacio determinado.

Huevos de *Toxocara canis*: Cuerpo ovalado o redondo formado por una membrana exterior que contiene un organismo interno.

La comisura labial: Punto de unión de los labios superior e inferior, formado por tejido conectivo.

Caninos: La palabra canino procede del latín "canis" que significa "perro".

Asentamiento humano: Un asentamiento humano es un área determinada donde se forman refugios y viviendas, creando una comunidad.

Test de Graham: Técnica aplicada mediante el uso de una cinta adhesiva para la visualización de parásitos a través de un microscopio.

CAPITULO III.

MARCO METODOLÓGICO

3.1 **Ámbito del estudio.**

El presente trabajo se realizó en la ciudad de Piura, distrito de Castilla, en el asentamiento humano de Tacalá.

Distrito : Castilla

Provincia : Piura

Región : Piura

Latitud Sur : 5° 11 4.9 S

Longitud Oeste : 80° 35 54.9 W

Altitud : 40 m.s.n.m

3.2 **Marco muestral del estudio.**

El estudio se llevó a cabo en caninos menores a 6 semanas de edad del asentamiento humano de Tacalá, del Distrito de Castilla, departamento de Piura, en el cual. Al encontrar cachorros de esta edad se conversó con su propietario para poder examinarlos para lograr la investigación.

3.3 Muestra del estudio.

La muestra fue de 60 cachorros menores de 6 semanas de edad que viven en el asentamiento humano de Tacalá.

3.3.1 Criterios de inclusión

Caninos menores de 6 semanas de edad que habitan en el asentamiento humano de Tacalá.

Propietarios de caninos menores de 6 semanas de edad que estén dispuestos a colaborar en el presente estudio.

Propietarios que llenen de manera adecuada la encuesta y ficha de observación del presente estudio.

3.3.2 Criterios de exclusión

Caninos que no sean menores de 6 semanas de edad en el asentamiento humano de Tacalá.

Propietarios de caninos menores de 6 semanas de edad que no estén dispuestos a colaborar en el presente estudio.

Propietarios que no llenen de manera adecuada la encuesta y ficha de observación del presente estudio.

3.4 Nivel y tipo de estudio

3.4.1 Nivel de investigación

La investigación de nivel descriptivo porque se centró en las características de la población estudiada, teniendo en cuenta que su objetivo principal es la de tabular y describir la presencia o no presencia de los huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de los cachorros menores a 6 semanas de edad.

Fue descriptivo porque intenta medir o recopilar información sobre los conceptos o variables anteriores de forma independiente o conjunta (Hernández, 2014). Fue subido del ítem siguiente: resume.

3.4.2 Tipo de investigación

La presente investigación fue de tipo observacional, transversal y analítica.

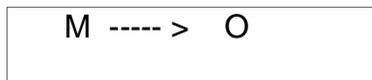
Fue observacional porque el objetivo es observar y registrar los acontecimientos sin intervenir en el curso natural de estos (Hernández, 2014).

Fue transversal porque se trata de un estudio realizado a partir de datos obtenidos en un momento concreto, que describen variables y analizan su ocurrencia e interrelaciones en un momento determinado (Hernández, 2014).

3.5. Diseño de la investigación

Éste es un diseño epidemiológico, no experimental porque lo que en la investigación no experimental es observar fenómenos que se dan en ambientes naturales y luego analizarlos (Kerlinger, 1979)

Dónde:



M: Muestra.

O: Observación de la muestra.

3.6 Métodos, técnicas e instrumentos

La técnica utilizada para la obtención de la muestra de los cachorros menores a 6 semanas de edad utilizando el test de Graham, pero en este trabajo de investigación se obtuvo la muestra de la comisura labial de los caninos.

3.6.1 Instrumentos

Los instrumentos para la recolección de datos requeridos para el desarrollo del presente trabajo de investigación fueron los siguientes:

3.6.1.1 Matriz de consistencia

Es un instrumento que permite al investigador verificar la conexión y lógica entre los problemas, hipótesis, título, etc. y está conformado por filas y columnas, permite tener una visión general del trabajo de estudio. (ANEXO 01)

3.6.1.2 Consentimiento informado:

Es una herramienta que se utiliza para informar el proceso y obtener aprobación del responsable o dueño de la mascota para realizar el estudio. (ANEXO 02)

3.6.1.3 Encuesta:

Instrumento mediante el cual se recolectó información importante sobre la presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad, poniendo especial énfasis en puntos a observar como por ejemplo, sexo, tipo de crianza y tipo de alimentación. (ANEXO 03)

3.6.1.4 Ficha de laboratorio:

Este instrumento nos permitió conocer si al observar la muestra mediante el test de Graham dio positivo o negativo a la presencia de huevos de *Toxocara canis* para seguir con el trabajo de investigación. (ANEXO 04)

3.7 Validación y confiabilidad del instrumento

Los instrumentos utilizados para este trabajo de investigación fueron validados por 03 expertos médicos veterinarios, de los cuales uno se dedica a metodología de la investigación y dos trabajan en clínica y siendo docentes de una universidad. (ANEXO 05)

PROTOCOLO PARA EL ANÁLISIS DE LABORATORIO.

Para acceder al ámbito de estudio, se solicitó permiso respectivo al propietario del canino menor de 6 semanas de edad.

Así mismo, se entregó el consentimiento informado a los propietarios de los caninos para confirmar su participación en el estudio.

Continuando con la encuesta de información sobre las condiciones del cachorro.

Posteriormente se realizó la toma de muestra al canino menor de 6 semanas de edad, de acuerdo al siguiente orden:

Se expuso la comisura labial de los cachorros.

Aplicaron la superficie adhesiva a la región de la comisura labial.

Retiraron la cinta adhesiva y la pegaron a lo largo del portaobjetos.

Guardaron en estuche de protección el portaobjetos para su estudio.

Retiraron los guantes y se lavaron las manos tras recoger la muestra, etc.

Llevamos las 60 muestras al laboratorio para su observación.

Colocaron el portaobjetos en el microscopio en aumenta x100.

Observaron si existe o no la presencia de huevos de *Toxocara canis*.

Rellenaron la ficha de laboratorio para ver si es positivo o negativo.

3.8 Tabulación y análisis de datos

El análisis de datos en el presente estudio se realizó por medio de la estadística descriptiva, obteniendo los porcentajes de las variables del estudio sobre la presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de perros menores de 6 semanas de edad.

CAPITULO IV.

RESULTADOS.

4.1 Presentación de muestras.

En la Tabla 1 se observa que de los 60 canes muestreados (cachorros) el 63.33% (38) fueron machos y el 36.67% (22) fueron hembras.

Tabla 1

Distribución entre macho - hembra en caninos menores de 6 semanas de edad.

VARIABLE	N°	%
SEXO DEL CAN		
Macho	38	63.33
Hembra	22	36.67
TOTAL	60	100.00

En la tabla 2 se observa que para la distribución sobre el tipo de alimentación brindada encontramos que el 48.33% fue alimentado con comida balanceada (29 cachorros), seguido a ello 16 canes tuvieron alimentación de tipo mixta (26.67%) y finalmente, un 25% (15 cachorros) solo presentó como régimen de alimentación la comida casera.

Tabla 2

Tipo de alimentación en caninos menores de 6 semanas de edad.

VARIABLE	N°	%
TIPO DE ALIMENTACIÓN		
Balanceada	29	48.33
Mixta	16	26.67
Casera	15	25.00
Total	60	100.00

En la tabla 3, se observa que sobre el tipo de crianza brindado tenemos que el 85% (51 cachorros) es criado en casa y solamente en un 15% de los datos (9 cachorros) fueron criados fuera de casa.

Tabla 3

Tipo de crianza en caninos menores de 6 semanas de edad.

VARIABLE	N°	%
TIPO DE CRIANZA		
Casa	51	85.00
Fuera de Casa	9	15.00
TOTAL	60	100.00

En la tabla 4 se observa que en cuanto a la aplicación del Test de Graham encontramos que se encontraron resultados positivos en el 33.33% de las muestras (20 cachorros) y para los cachorros que dieron negativo al test estos fueron 40 (66.67%).

Tabla 4
Test de Graham en caninos menores de 6 semanas de edad.

VARIABLE	N°	%
TEST DE GRAHAM		
Positivo	20	33.33
Negativo	40	66.67
TOTAL	60	100.00

En la tabla 5 se observa la distribución por sexo encontramos que para los canes machos el 20% presentó resultado positivo a presencia de huevos de *Toxocara canis* versus el 13.33% de las hembras. En cuanto a los que presentaron resultado negativo a presencia de huevos de *Toxocara canis*, fueron 14 hembras versus 26 machos.

Tabla 5

Presencia de huevos de Toxocara canis en caninos menores de 6 semanas de edad según el sexo.

VARIABLE	MACHO	%	HEMBRA	%	TOTAL	%
TOXOCARA SI	12	20.00	8	13.33	20.00	33.33
TOXOCARA NO	26	43.33	14	23.33	40.00	66.67
TOTAL	38	63.33	22	36.67	60.00	100.00

En la tabla 6 se observa que en el tipo de alimentación aquellos con consumo de comida balanceada la presencia de huevos de *Toxocara canis* estuvo presente en el 8.33% del total; en cuanto a los canes con alimentación mixta esta se detectó en el 10.00% de los casos y finalmente la presencia de huevos de Toxocara para alimentación casera fue del 15% del total.

Tabla 6

Presencia de huevos de Toxocara canis en caninos menores de 6 semanas de edad según tipo de alimentación.

VARIABLE	BALANCEADA	%	MIXTA	%	CASERA	%	TOTAL	%
TOXOCARA SI	5	8.33	6	10.00	9.00	15.00	20.00	33.33
TOXOCARA NO	24	40.00	10	16.67	6.00	10.00	40.00	66.67
TOTAL	29	48.33	16	26.67	15.00	25.00	60.00	100.00

En la tabla 7 se observa según al tipo de crianza encontramos que en aquellos canes criados en casa la presencia de huevos de *Toxocara canis* fue del 21.67% versus aquellos criados fuera de ella con un 11.67% dentro del total general.

Tabla 7

Presencia de huevos de Toxocara canis en caninos menores de 6 semanas de edad según tipo de crianza.

VARIABLE	CASA	%	FUERA DE CASA	%	TOTAL	%
TOXOCARA SI	13	21.67	7	11.67	20.00	33.33
TOXOCARA NO	38	63.33	2	3.33	40.00	66.67
TOTAL	51	85.00	9	15.00	60.00	100.00

CAPITULO V

DISCUSIÓN.

La presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de cachorros menores a 6 semanas de edad, con resultados positivos fue 33,33% y para los negativos 66.67%; resultados similares al reporte de Zambrano (2019), quien encontró una prevalencia de 58.92% de sus muestras que fueron positivas a *Toxocara canis* en cachorros menores a 6 semanas de edad y la relación materna.

La presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de cachorros menores a 6 semanas de edad en cuanto al sexo, se observó que de los 60 cachorros muestreados encontramos que la prevalencia fue 20% (12) machos y 13.33% (8) hembras, encontrando resultados positivos a la presencia de huevos de *Toxocara canis*, resultado similar a Noriega (2019), quien tuvo la finalidad de determinar la prevalencia de *Toxocara canis*, en perros domésticos mediante un análisis de heces, el sexo al igual que las variables anteriores, la prevalencia fue de 21% mediante la Prueba de Chi cuadrado= 0.051, $p>0.05$ no significativa, no encontrándose ninguna distinción con la variables.

La presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de cachorros menores a 6 semanas de edad en cuanto al tipo de alimentación, se encontró que el 48.33% (n=29) fue alimentado con comida balanceada, a 26.67% (n=16) les brindaron alimentación mixta y un 25% (n=15) fue alimentado solo con comida casera; resultado similar a Meléndez (2017), determinó la prevalencia *Toxocara canis* mediante el análisis de heces de los canes callejeros y procedentes de clínicas veterinarias según el tipo de

alimentación, 3.7 %, 12.9 % y 10.7 % para los grupos con alimentación casera, balanceada y mixta, respectivamente.

La presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de cachorros menores a 6 semanas de edad en cuanto al tipo de crianza, se observó que el 21.67% (n=13) fue criado en casa y solamente en un 11.67% (n=7) fueron criados fuera de casa. Del mismo modo que Sierra (2016), determinó la presencia de huevos de *Toxocara* spp. en el pelaje de perros callejeros y domésticos, ya que su objetivo fue establecer la presencia de huevos de *Toxocara* spp. En el pelaje de caninos según origen y edad de los animales, encontrándose de esta manera huevos en pelo de 8 callejeros siendo el 14.3%, 1 doméstico siendo el 1.1%, 5 cachorros siendo el 25%, 3 juveniles siendo el 8%, 1 adulto siendo el 1%; por lo tanto, el ser callejero y menor de un año resultaron factores de riesgo para la presencia de huevos en el pelaje de perros.

CONCLUSIÓN.

1. La prevalencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad (cachorros), fue 33.33% (n=20).
2. Según el sexo se encontró en los resultados positivos la presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad en un 60 % (n=12) de sexo macho y 40% (n=8) de sexo hembra.
3. Según al tipo de alimentación en los resultados positivos, se encontró presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad, siendo 25% (n=5 cachorros); 30% (n=6 cachorros); 45% (n=9 cachorros) para los grupos con alimentación balanceada, mixta y casera respectivamente.
4. Dentro del grupo positivo de caninos menores de 6 semanas de edad criados en casa se observó la presencia de huevos de *Toxocara canis* en el 65.01% (n=13) y para los que fueron criados fuera de casa fue un total de 34.99% (n=7).

RRECOMENDACIONES.

1. Llevar un control antiparasitario adecuado en cuanto a la madre del cachorro y de ser un cachorro nuevo en casa mantener una salubridad correcta entre los humanos y los cachorros.
2. Si existen más perros en casa mantenerlos al día con su control antiparasitario. Verificar que la alimentación sea adecuada en el caso de ser exclusivamente de tipo casera.
3. Los niños en casa deben tener conocimiento a través de sus padres que no deben besar, lamer o jugar directamente con los cachorros sin mantener una correcta limpieza luego de esto.
4. El presente estudio se podría realizar en animales de otros grupos etarios con la misma técnica del test de Graham en la comisura labial.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bass, J. L. (2019). *Asymptomatic Toxocariasis in Children: A Prospective Study and Treatment Trial* - Joel L. Bass, Kishor A. Mehta, Lawrence T. Glickman, Richard Blocker, Bonnie M. Eppes, 1987. *Clinical Pediatrics*.
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/000992288702600902>
- BEAVER. (2022). Chronic eosinophilia due to visceral larva migrans; report of three cases. *Pediatrics*, 9(1). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14911260/>
- Berrocal, J. (1980). Prevalence of *Toxocara canis* in babies and in adults as determined by the ELISA test. *Transactions of the American Ophthalmological Society*, 78, 376–413. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1312150/>
- De la Fé Rodríguez, P., Duménigo Ripoll, BE, Brito Alberto, E., & Aguiar Sotelo, J. (2006). *Toxocara canis* y Síndrome Larva Migrans Visceralis. REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria , VII (4), 1-42.
- Despommier, D. (2003). Toxocariasis: Clinical Aspects, Epidemiology, Medical Ecology, and Molecular Aspects. *Clinical Microbiology Reviews*, 16(2), 265–272.
<https://doi.org/10.1128/cmr.16.2.265-272.2003>
- Finsterer, J., & Auer, H. (2007). Neurotoxocarosis. *Revista Do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 49(5), 279–287. <https://doi.org/10.1590/s0036-46652007000500002>
- GLICKMAN, L. T., & SCHANTZ, P. M. (1981). EPIDEMIOLOGY AND PATHOGENESIS OF ZOONOTIC TOXOCARIASIS. *Epidemiologic Reviews*, 3(1), 230–250.
<https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.epirev.a036235>

- Maetz, H. M., Kleinstein, R. N., Federico, D., & Wayne, J. (1987). Estimated Prevalence of Ocular Toxoplasmosis and Toxocariasis in Alabama. *Journal of Infectious Diseases*, 156(2), 414–414. <https://doi.org/10.1093/infdis/156.2.414>
- MagnaVal, J.-F. ., Fabre, R., Maurières, P., Charlet, J.-P. ., & de Larrard, B. (1991). Application of the Western blotting procedure for the immunodiagnosis of human toxocariasis. *Parasitology Research*, 77(8), 697–702. <https://doi.org/10.1007/bf00928685>
- MagnaVal, J. F., Fabre, R., Maurières, P., Charlet, J. P., & de Larrard, B. (1992). Evaluation of an immunoenzymatic assay detecting specific anti-Toxocara immunoglobulin E for diagnosis and posttreatment follow-up of human toxocariasis. *Journal of Clinical Microbiology*, 30(9), 2269–2274. <https://doi.org/10.1128/jcm.30.9.2269-2274.1992>
- MagnaVal, J.-F., Glickman, L. T., Dorchie, P., & Morassin, B. (2001). Highlights of human toxocariasis. *The Korean Journal of Parasitology*, 39(1), 1. <https://doi.org/10.3347/kjp.2001.39.1.1>
- Mohamad, S., Azmi, N. C., & Noordin, R. (2009). Development and Evaluation of a Sensitive and Specific Assay for Diagnosis of Human Toxocariasis by Use of Three Recombinant Antigens (TES-26, TES-30USM, and TES-120). *Journal of Clinical Microbiology*, 47(6), 1712–1717. <https://doi.org/10.1128/jcm.00001-09>
- MORALES, O. L., LÓPEZ, M. C., NICHOLLS, R. S., & AGUDELO, C. (2002). Identification of toxocara canis antigens by Western blot in experimentally infected rabbits. *Revista Do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 44(4), 213–216. <https://doi.org/10.1590/s0036-46652002000400006>

- Noordin, R., Smith, H. V., Mohamad, S., Maizels, R. M., & Fong, M. Y. (2005). Comparison of IgG-ELISA and IgG4-ELISA for *Toxocara* serodiagnosis. *Acta Tropica*, 93(1), 57–62. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2004.09.009>
- Paul, M., Stefaniak, J., Twardosz-Pawlik, H., & Pecold, K. (2009). The co-occurrence of *Toxocara* ocular and visceral larva migrans syndrome: a case series. *Cases Journal*, 2, 6881. <https://doi.org/10.1186/1757-1626-2-6881>
- Ponce-Macotela, M., Peralta-Abarca, G. E., & Martínez-Gordillo, M. N. (2005). *Giardia* intestinalis and other zoonotic parasites: Prevalence in adult dogs from the southern part of Mexico City. *Veterinary Parasitology*, 131(1-2), 1–4. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2005.03.027>
- Rodríguez-Caballero, A., Luna-Ochoa, R. I., Ponce-Macotela, M., Peralata-Abarca, G. E., & Martínez-Gordillo, M. N. (2007). A simple and inexpensive in vitro method for retrieving fertilized *Toxocara canis* eggs. *Parasitology Research*, 101(3), 829–832. <https://doi.org/10.1007/s00436-007-0539-2>
- Romero Núñez, Camilo, Carmen, del, David, Carolina, N., & Ramírez Durán, Ninfa. (2023). Contaminación por *Toxocara* spp. en parques de Tulyehualco, México. *Revista Científica*, 19(3), 253–256. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-22592009000300006&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- Rubinsky-Elefant, G., Hirata, C. E., Yamamoto, J. H., & Ferreira, M. U. (2010). Human toxocariasis: diagnosis, worldwide seroprevalences and clinical expression of the systemic and ocular forms. *Annals of Tropical Medicine & Parasitology*, 104(1), 3–23. <https://doi.org/10.1179/136485910x12607012373957>

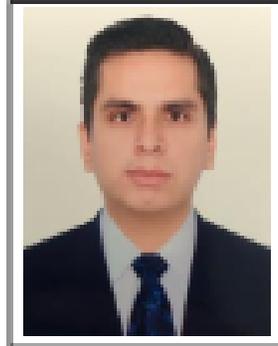
- Schantz, P. M. (1989). Toxocara Larva Migrans now. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 41(3_Part_2), 21–34. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.1989.41.21>
- Schantz PM;Biagi FF. (2015). Coexistence of Toxocara and Toxascaris in dogs in Mexico City. *The Journal of Parasitology*, 54(1). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/5689172/>
- Schantz, P. M., & Glickman, L. T. (1978). Toxocaral Visceral Larva Migrans. *New England Journal of Medicine*, 298(8), 436–439. <https://doi.org/10.1056/nejm197802232980806>
- Smith, H., Holland, C., Taylor, M., Magnaval, J-F., Schantz, P., & Maizels, R. (2009). How common is human toxocariasis? Towards standardizing our knowledge. *Trends in Parasitology*, 25(4), 182–188. <https://doi.org/10.1016/j.pt.2009.01.006>
- Stensvold, C. R., Skov, J., Møller, L. N., Jensen, P. M., Kapel, C. M. O., Petersen, E., & Nielsen, H. V. (2009). Seroprevalence of Human Toxocariasis in Denmark. *Clinical and Vaccine Immunology*, 16(9), 1372–1373. <https://doi.org/10.1128/cvi.00234-09>
- Styles TJ. (2023). Incidence of Toxocara canis and other helminth parasites of dogs in Mexico City. *The Journal of Parasitology*, 53(4). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6035723/>
- Thompson. (2013). Epidemiological characteristics of Toxocara canis zoonotic infection of children in a Caribbean community. *Bulletin of the World Health Organization*, 64(2), 283–90. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3488844/>
- Webster, G. A. (1958). A Report On Toxocara Canis Werner, 1782. *Canadian Journal of Comparative Medicine and Veterinary Science*, 22(8), 272–279. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1614637/>

- WILDER HC. (2022). Nematode endophthalmitis. *Transactions - American Academy of Ophthalmology and Otolaryngology*. American Academy of Ophthalmology and Otolaryngology, 55. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14798648/>
- Won. (2023). National seroprevalence and risk factors for Zoonotic Toxocara spp. infection. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 79(4). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18840743/>
- Xinou, E., Lefkopoulos, A., Gelagoti, M., Drevelegas, A., Diakou, A., Milonas, I., & Dimitriadis, A. S. (2003). CT and MR imaging findings in cerebral toxocaral disease. *AJNR. American Journal of Neuroradiology*, 24(4), 714–718. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8148679/>
- Aparicio R, Díaz C (2021). Parasitosis intestinales. Guía ABE. <http://www.guia-abe.es/temas-clinicos-parasitosis-intestinales>
- Báez López, N., Pereira Boan, J., Ruiz Aliende, S., & Marne Trapero, C. (2013). Prueba de Graham y enterobiasis: resultados de 11 años. *Pediatría Atención Primaria*, 15(57), 53e1–53e3. <https://doi.org/10.4321/s1139-76322013000100005>
- Medina Claros, A.F. and Mellado Peña, M.J. (no date) *Parasitosis Intestinales , Protocolos diagnóstico-terapéuticos de la AEP: Infectología pediátrica*. https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/11_parasitosis.pdf
- Norhayati, M., Tech, M., Yusof, S., Edariah, A., Muda, A., Aziz, & Lumpur, K. (2003). *Intestinal Parasitic Infections in Man: A Review*. *Med J Malaysia*. 58:296-305. https://www.e-mjm.org/2003/v58n2/Intestinal_Parasitic_Infections.pdf
- Parasites-Enterobiasis (also known as Pinworm infection). (2023). *CDC - Enterobiasis* <https://www.cdc.gov/parasites/pinworm/>

DIAGNÓSTICO DE PARÁSITOS INTESTINALES PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA DIAGNÓSTICO DE PARÁSITOS INTESTINALES. (2012).
<http://www.telemicroscopia.ahas.org/assets/diagnostico-parasitos-intestinales.pdf>

Portal educativo TareaEducativa.com. Equipo de redacción profesional. (2020, 02).
Método de Graham. Escrito por: Equipo de investigación educativa. Obtenido en
fecha 03, 2023, desde el sitio
web: <https://www.tareaeducativa.com/metodos/metodo-de-graham.html>

NOTA BIOGRÁFICA



Bachiller Luis Alberto Talledo Borrero, nació en el Distrito de Sullana Provincia Sullana del Departamento de Piura en el año 1994, en un hogar conformado por su padres y 1 hermana.

Desde niño tuve el sueño de ser Médico Veterinario , ya que vengo de una familia que siempre ha estado cerca de mascotas, estudió en el colegio Santa Rosa de Sullana, realizó sus estudios universitarios en la Universidad Alas Peruanas de Piura, En la facultad de Medicina Veterinaria , obteniendo el grado de bachiller el año 2021, actualmente emprendiendo un negocio en rubro de ganadería vacuna , desarrollando conocimientos en el campo y con animales de granja.

Un hombre inquieto por obtener más conocimientos médicos tanto en cirugía como clínica de los animales mayores, por eso le gusta leer e investigar sobre la temática para innovar.

ANEXOS 01

Matriz de consistencia de tesis

PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ – PIURA 2023

I. Título	II. Problema	III. Objetivos	IV. Hipótesis	V. Variables	VI. Diseño	VII. Población
<p>Presencia de Huevos de <i>Toxocara canis</i> en la Comisura Labial de Caninos Menores de 6 Semanas de Edad del Asentamiento Humano Tacalá – Piura 2023</p>	<p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿Habrá huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023?</p> <p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</p> <p>¿Cuál será la presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según al sexo?</p> <p>¿Cuál será la presencia de huevos</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar la presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>Determinar la presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad de acuerdo al sexo.</p> <p>Determinar la presencia de huevos</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL</p> <p>Ha Existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023</p> <p>Ho No existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICA</p> <p>Ho₁: La presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad es negativa.</p> <p>Ha₁: La presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad es positiva.</p>	<p>DEPENDIENTE</p> <p>Presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos de menos de 6 semanas de edad.</p> <p>INDEPENDIENTE</p> <p>Sexo.</p> <p>Tipo de alimentación.</p> <p>Tipo de crianza.</p>	<p>TIPO DE ESTUDIO</p> <p>La presente investigación será de tipo descriptivo, observacional, transversal y prospectivo.</p> <p>Es descriptivo porque busca medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables mencionadas anteriormente.</p> <p>Es observacional porque el objetivo es observar y</p>	<p>La población de este estudio estará conformada por una cantidad de los perros menores a 6 semanas de edad del asentamiento humano de tácala, al encontrar cachorros se esta edad se conversará con tu propietario para poder identificar los parámetro requeridos para la investigación.</p>

	<p>de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de alimentación?</p> <p>¿Cuál será la presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de crianza?</p>	<p>de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad de acuerdo a la alimentación.</p> <p>Determinar la presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad de acuerdo al tipo de crianza.</p>	<p>Ho₂: No existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el sexo.</p> <p>Ha₂: Existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el sexo.</p> <p>Ho₃: No existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de alimentación.</p> <p>Ha₃: Existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de alimentación.</p> <p>Ho₄: No existen huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de crianza.</p> <p>Ha₄: Existe la presencia de huevos de <i>Toxocara canis</i> en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad según el tipo de crianza.</p>		<p>registrar los acontecimientos sin intervenir en el curso natural de estos.</p> <p>Es transversal porque es un estudio que se realizará con los datos obtenidos en un momento puntual, describiendo variables y analizando su incidencia e interrelación en un momento dado.</p> <p>Es prospectivo porque es un estudio en el tiempo en el que se diseña y comienza a realizarse en el presente, pero los datos se analizarán transcurrido un determinado tiempo, en el futuro.</p>	
--	--	--	---	--	---	--

ANEXO 02

CONSENTIMIENTO INFORMADO

TÍTULO DEL ESTUDIO: “PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ – PIURA 2023”

La presente investigación es conducida por el tesista: Luis Alberto Talledo Borrero.

Meta del estudio: El objetivo es confirmar si existe la presencia de huevos de *Toxocara canis* en la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad del asentamiento humano Tacalá – Piura 2023.

Procedimiento: Durante el curso de este estudio, se tomarán muestras de la comisura labial de caninos menores de 6 semanas de edad que habiten en el asentamiento humano de Tacalá, posteriormente se realizará la observación de las mismas a través de microscopio para determinar la presencia de huevos de *Toxocara canis*.

Riesgos y Beneficios: No se esperan riesgos significativos para los propietarios ni caninos del presente estudio. El resultado de esta investigación traerá beneficios a la comunidad del asentamiento humano Tacalá.

Participación y Confidencialidad: Al participar en este estudio voluntariamente. Los datos obtenidos se manejan de manera privada y será utilizada para otros fines, No recibirá pago por su participación, sus respuestas serán codificadas por lo tanto serán anónimas.

Consentimiento: Yo estoy de acuerdo para que en este estudio se tome la muestra en mi cachorro. Soy consciente que puedo retirarme del estudio en cualquier momento y que debo responder una encuesta la cual llevará un tiempo aproximado de 10 minutos.

Piura.....de..... Del 2023

Nombre y firma del propietario

ANEXO 03

Cuestionario

PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ – PIURA 2023

SECCION 1: DATOS INFORMATIVOS DEL CANINO A MUESTREAR

NOMBRE DE PROPIETARIO:
NOMBRE DE MASCOTA:

Marque con una x según corresponda en el espacio requerido

SEXO	
Hembra	
Macho	
TIPO DE ALIMENTACIÓN	
Balanceada	
Mixto	
Casera	
TIPO DE CRIANZA	
En casa	
Fuera de casa	

Ficha de Laboratorio

TÍTULO DEL ESTUDIO: “PRESENCIA DE HUEVOS DE *TOXOCARA CANIS* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ – PIURA 2023”

I Datos generales:

Nombre del propietario:

Nombre de la mascota:

II Presencia de huevos de *Toxocara canis* mediante el test de Graham:

Positivo () Negativo ()

DECLARACION JURADA

Hoy nueve (09) de Octubre del año 2023 , YO Luis Alberto Talledo Borrero, identificado con el Documento Nacional de Identidad – DNI N 72314846 con domicilio en Calle el Carmen 230 , Provincia de Sullana y Departamento de Piura , en mi calidad de ciudadano Peruano , cumpro con presentar mi declaración jurada voluntariamente, a fin de que la Autoridad Universitaria competente tome en cuenta para los efectos de las gestiones administrativas referidas a obtener el Título Profesional de Médico Veterinario.

Al punto5. Declaración Jurada de no tener antecedentes Policiales, penales y judiciales (simple)

DIGO: En honor a la verdad , NO REGISTRO ningún antecedente , para lo cual me remito al informe que pudiera solicitarse a la Policía Nacional del Perú , Poder Judicial (Registro correspondiente), así como al Instituto Nacional Penitenciario – INPE.



LUIS ALBERTO TALLEDO BORRERO

DNI : 72314846



ANEXO 08

Constancias de validación.

Constancia de validación Dr : Eduardo Luis Ganoza Orezzaoli.

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

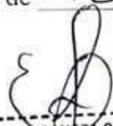
Yo, EDUARDO LUIS GANOA OREZZOLI, con DNI N°
26722563, de _____ profesión
MÉDICO VETERINARIO, ejerciendo actualmente
como COORDINADOR DE CRIANZAS, en la Institución
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTORA PIURA

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento: **PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALA – PIURA 2023** a los efectos de su aplicación

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems				X
Amplitud de contenido			X	
Redacción de los Ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En Piura, a los 15 días del mes de FEBRERO del 2023


M.V. EDUARDO GANOA OREZZOLI
CMVP. N° 0273
Firma

Validación del instrumento Dr : Eduardo Luis Ganoza Orezzaoli.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

HUÁNUCO - PERÚ

PROFI - TESIS II

VALIDACION DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Eduardo Luis Ganoza Orezzaoli Especialidad: Médico Veterinario

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
I. DATOS INFORMATIVOS DEL CANINO A MUESTREAR	Nombre del propietario	4	4	4	4
	Nombre de la mascota	4	4	4	4
	Sexo	4	4	4	4
	Tipo de alimentación	4	4	4	4
	Tipo de crianza	4	4	4	4
II. FICHA DE LABORATORIO	Presencia de huevos de Toxocara canis mediante el test de Graham	4	4	4	4

"calificar con 1, 2,3ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"


M.V. EDUARDO GANOZA OREZZOLI
CMVP. N° 3273

Constancia de validación Dr : Vicente Leon Gonzales.

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

No. VICENTE LEON GONZALES, con DNI N°
02615472 de profesión
MEDICO VETERINARIO, ejerciendo actualmente
como ASesor Medico Veterinario, en la Institución
EMPRESAS de GANADO CARNE Y LECHE

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento: **PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALA – PIURA 2023** a los efectos de su aplicación

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems				X
Amplitud de contenido				X
Redacción de los Ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En Piura, a los 15 días del mes de Febrero del 2023


Dr. VICENTE LEON GONZALES

Especialista Sanidad Animal

Cole. 748
Firma

Validación del instrumento Dr: Vicente Leon Gonzales.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

HUÁNUCO - PERÚ

PROFI - TESIS II

VALIDACION DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: VICENTE LEON GONZALES Especialidad: MEDICO VETERINARIO

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
I. DATOS INFORMATIVOS DEL CANINO A MUESTREAR	Nombre del propietario	4	4	4	4
	Nombre de la mascota	4	4	4	4
	Sexo	4	4	4	4
	Tipo de alimentación	4	4	4	4
	Tipo de crianza	4	4	4	4
II. FICHA DE LABORATORIO	Presencia de huevos de Toxocara canis mediante el test de Graham	4	4	4	4

"calificar con 1, 2, 3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"


 Dr. VICENTE LEON GONZALES
 Especialista Sanidad Animal
 Coleg. 748

Constancia de validación Dr : Heinz Fahsbender Cespedes.

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

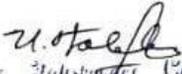
Yo, Heinz Fahsbender Cespedes, con DNI N°
02605885, de _____ profesión
Médico Veterinario, ejerciendo actualmente
como Director Médico Veterinario, en la Institución
Consultorio "4 de Enero"

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento: **PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALA – PIURA 2023** a los efectos de su aplicación

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems				X
Amplitud de contenido				X
Redacción de los Ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En Piura, a los 15 días del mes de Febrero del 2023


Heinz Fahsbender Cespedes
MEDICO VETERINARIO
CMVP. - 3225

Firma

Validación del instrumento Dr : Heinz Fahsbender Cespedes.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

HUÁNUCO - PERÚ

PROFI - TESIS II

VALIDACION DEL INSTRUMENTO

Nombre del experto: Heinz Fahsbender Cespedes Especialidad: Médico Veterinario

DIMENSIÓN	ÍTEM	RELEVANCIA	COHERENCIA	SUFICIENCIA	CLARIDAD
I. DATOS INFORMATIVOS DEL CANINO A MUESTREAR	Nombre del propietario	4	4	4	4
	Nombre de la mascota	4	4	4	4
	Sexo	4	4	4	4
	Tipo de alimentación	4	4	4	4
	Tipo de crianza	4	4	4	4
II. FICHA DE LABORATORIO	Presencia de huevos de Toxocara canis mediante el test de Graham	4	4	4	4

"calificar con 1, 2,3,6 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, coherencia, suficiencia y claridad"

Heinz Fahsbender Cespedes
 Heinz Fahsbender Cespedes
 MEDICO VETERINARIO
 CIVP. - 3223

ANEXO 06: Fotografías



Figura 8: toma de muestra en la comisura labial de un cachorro menor a 06 semanas de edad.



Figura 9: toma de muestra de la comisura labial de un cachorro menor a 06 semanas de edad.



Figura 10: toma de muestra de la comisura labial de un cachorro menor a 06 semanas de edad.



Figura 11: Caninos menores de 6 semanas de edad en una caja de madera seleccionados para la toma de muestra.



Figura 12: Evidencia de cachorros seleccionados menores a 06 semanas de edad aptos para inclusión en el estudio.



Figura 13: toma de muestra de la comisura labial de un cachorro menor a 06 semanas de edad.



Figura 14: Evidencia de cachorros menores a 06 semanas de edad aptos para inclusión en el estudio.

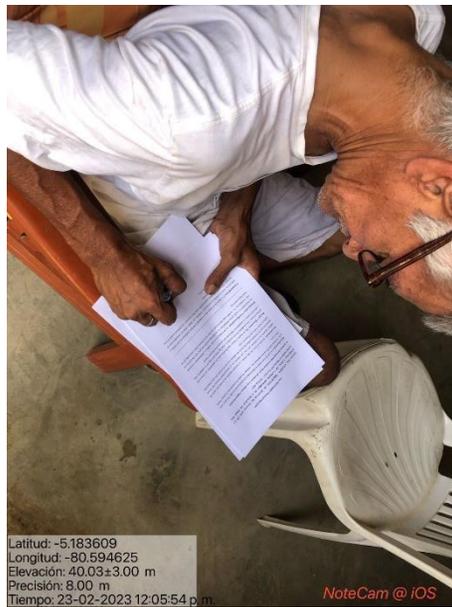


Figura 15: Evidencia de propietario firmando su consentimiento informado y cuestionario.



Figura 16: Toma de muestra de cachorro seleccionado menor de 06 semanas de edad.



Figura 17: toma de muestra en la comisura labial de un cachorro menor a 06 semanas de edad.



Figura 18: Observación en microscopio donde se observa la presencia de huevo de *Toxocara canis*.



Figura 19: Observación en microscopio de una muestra donde no se observa presencia de huevos de *Toxocara canis* .



Figura 20: Observación de huevo de *Toxocara canis* en una muestra de microscopio x100.



Figura 21: Tesista en Observación de las placas porta objetos en microscopio x100 utilizadas en caninos utilizando el test de Graham.



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco, Distrito de Pillco Marca, a los doce días del mes de agosto del año dos mil veinte y tres, a horas 10:00 am., se reunieron los miembros del jurado evaluador designados mediante Resolución N° 183-2023-UNHEVAL.FMVZ/D, de fecha 17.JUL.2023, a los docentes: Dr. Augusto Bazán García (**PRESIDENTE**); Dr. Miguel Angel Chuquiyaui Talenas (**SECRETARIO**); Mag. Germany Yusep Gómez Marín (**VOCAL**) y el Mag. Carlos Alberto Pineda Castillo (**ACCESITARIO**), para la sustentación de tesis titulado: "**PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxacara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALA, PIURA - 2023**", presentado por el Bachiller en Medicina Veterinaria **Luis Alberto TALLEDO BORRERO**, y optar el Título Profesional de Médico Veterinario del Programa de Fortalecimiento de Investigación – PROFI, 2022 – III.

Que, según el Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación – PROFI de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, en su **CAPÍTULO XII DE LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS. Art. 48° y 52°**, se procedió a llevar a cabo la sustentación de tesis de **manera presencial** en el Auditorio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, la misma que fue conformada por los siguientes docentes:

Dr. Augusto Bazán García	PRESIDENTE
Dr. Miguel Angel Chuquiyaui Talenas	SECRETARIO
Mag Germany Yusep Gómez Marín	VOCAL

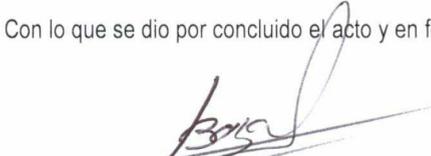
Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado Evaluador y público, se finalizó el acto de defensa, en donde cada miembro del Jurado Evaluador procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los siguientes criterios:

- Presentación personal.
- Exposición:** el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado Evaluador y público.
- Dicción y dominio de escenario.

Después del acto de sustentación, los miembros del Jurado Evaluador procedieron a la calificación correspondiente, obteniéndose el siguiente resultado:

APROBADO con la nota: Diecisiete (17) con la mención de MUY BUENO

Con lo que se dio por concluido el acto y en fe de la cual firman los miembros del Jurado Evaluador.


Dr. Augusto Bazán García
PRESIDENTE


Dr. Miguel Angel Chuquiyaui Talenas
SECRETARIO


Mag. Germany Yusep Gómez Marín
VOCAL

LEYENDA:

RESULTADO: APROBADO Y DESAPROBADO - **MENCIÓN SEGÚN ESCALA DE CALIFICACIÓN:** (19 a 20: EXCELENTE); (17 a 18: MUY BUENO); (14 a 16: BUENO)



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado: **"PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ, PIURA - 2023"** Presentado, por el Bachiller en Medicina Veterinaria, **TALLEDO BORRERO LUIS ALBERTO**, tiene un índice de similitud del **15%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin. Se concluye que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional "Hermilio Valdizán" de Huánuco.

Huánuco, 16 de mayo del 2023

Dr. José Golcochea Vargas
Director de la Unidad de
Investigación de la Facultad de
Medicina Veterinaria y Zootecnia

NOMBRE DEL TRABAJO

PRESENCIA DE HUEVOS DE *Toxocara canis* EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD

AUTOR

LUIS ALBERTO TALLEDO BORRERO

RECUENTO DE PALABRAS

11993 Words

RECUENTO DE CARACTERES

69132 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

79 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

1.5MB

FECHA DE ENTREGA

May 16, 2023 11:04 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

May 16, 2023 11:05 PM GMT-5

● 15% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 14% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

Pregrado	<input checked="" type="checkbox"/>	Segunda Especialidad		Posgrado:	Maestría		Doctorado
-----------------	-------------------------------------	-----------------------------	--	------------------	----------	--	-----------

Pregrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Escuela Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Carrera Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Grado que otorga	-----
Título que otorga	MÉDICO VETERINARIO

Segunda especialidad (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	-----
Nombre del programa	-----
Título que Otorga	-----

Posgrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Nombre del Programa de estudio	-----
Grado que otorga	-----

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los datos requeridos completos)

Apellidos y Nombres:	TALLEDO BORRERO LUIS ALBERTO							
Tipo de Documento:	DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de Celular:	965039639
Nro. de Documento:	72314846				Correo Electrónico:	luistalledo_28@hotmail.com		

Apellidos y Nombres:	-----							
Tipo de Documento:	DNI	<input type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de Celular:	-----
Nro. de Documento:	-----				Correo Electrónico:	-----		

Apellidos y Nombres:	-----							
Tipo de Documento:	DNI	<input type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de Celular:	-----
Nro. de Documento:	-----				Correo Electrónico:	-----		

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los datos requeridos completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>				
Apellidos y Nombres:	MARTEL TOLENTINO WILDER JAVIER			ORCID ID:	https://orcid.org/ 0000-002-1511-5690			
Tipo de Documento:	DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	Pasaporte	<input type="checkbox"/>	C.E.	<input type="checkbox"/>	Nro. de documento:	41495526

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los Apellidos y Nombres completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

Presidente:	BAZAN GARCIA, AUGUSTO
Secretario:	CHUQUIYURI TALENAS, MIGUEL ANGEL
Vocal:	GOMEZ MARIN, GERMANY YUSEP
Vocal:	-----
Vocal:	-----
Accesitario	-----

5. Declaración Jurada: (Ingrese todos los datos requeridos completos)

a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: (Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)
PRESENCIA DE HUEVOS DE TOXOCARA CANIS EN LA COMISURA LABIAL DE CANINOS MENORES DE 6 SEMANAS DE EDAD DEL ASENTAMIENTO HUMANO TACALÁ, PIURA - 2023
b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: (tal y como está registrado en SUNEDU)
TITULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan.

6. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese todos los datos requeridos completos)

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)		2023				
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo	Tesis Formato Patente de Invención		
	Trabajo de Investigación		Trabajo de Suficiencia Profesional	Tesis Formato Libro, revisado por Pares Externos		
	Trabajo Académico		Otros (especifique modalidad)			
Palabras Clave: (solo se requieren 3 palabras)	HUEVOS	TEST DE GRAHM	TOXOCARA CANS			
Tipo de Acceso: (Marque con X según corresponda)	Acceso Abierto		<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)		
	Con Periodo de Embargo (*)			Fecha de Fin de Embargo:		
¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):				SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
Información de la Agencia Patrocinadora:						

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.

7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

		
Firma:		
Apellidos y Nombres:	TALLEDO BORRERO LUIS ALBERTO	Huella Digital
DNI:	72314846	
Firma:		
Apellidos y Nombres:		Huella Digital
DNI:		
Firma:		
Apellidos y Nombres:		Huella Digital
DNI:		
Fecha: 02/09/2023		

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildean si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.