



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



[Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0)

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>



CONSTANCIA

El que suscribe, deja Constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud de TESIS, cuyo título es:

"Prevalencia del parvovirus canino en perros con gastroenteritis atendidos en la clínica veterinaria – Villa María del Triunfo 2022"

Presentado por:

PALACIOS SILVA, Yolanda Elizabeth


BACHILLER de nivel PREGRADO de la Facultad de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. Que, se ha recibido del operador del programa informático evaluador de originalidad de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNICA, el Informe automatizado de originalidad, el mismo que concluye de la siguiente manera:

El documento de investigación **APRUEBA** los criterios de originalidad con un porcentaje de similitud de 9%.

Para dar fe, se adjunta al presente el reporte de similitud de las bases de datos de iThenticate.

Chincha, 19 de febrero del 2024.





Dr. JUAN RAMON CANEPA ARCOS
Director (i) DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA-UNICA

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



TESIS

**“Prevalencia del parvovirus canino en perros con gastroenteritis
atendidos en la clínica veterinaria -Villa María del Triunfo 2022”**

Línea de investigación de la Universidad:

Salud pública y conservación del medio ambiente

Autor

PALACIOS SILVA YOLANDA ELIZABETH

Chincha

Ica, Perú

2024

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación está dedicado especialmente a Dios por darme fuerza en todo este proceso y en cada paso de mi vida.

A mi madre Yolanda Mónica por todo su amor incondicional, su sacrificio en todos estos años, por estar siempre presente en cada paso que doy y sobre todo por su enorme paciencia.

AGRADECIMIENTO

Mi gratitud eterna a Dios, que bendice siempre a mi familia.

Mi profundo y eterno agradecimiento a mi Madre Yolanda Mónica, mis hermanos Rosa, Juan y Paola quienes siempre han estado alentándome, dándome fuerzas durante todo este proceso y siempre están a mi lado en cada momento de mi vida.

A mi padre Juan gracias por estar presente en mi vida y ayudarme.

A mi querido amigo Anwar el cual siempre ha estado atento a mi investigación dándome siempre aliento para poder realizar y terminar este proyecto.

A ti Braulio un agradecimiento especial por tu amistad y ayuda incondicional.

INDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
INDICE	iv
RESUMEN	6
ABSTRACS	7
I. INTRODUCCIÓN	8
II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA.....	17
2.1. Lugar y fecha	17
2.2. Materiales y equipo:.....	17
2.3. Métodos análisis	18
2.4. Método de la investigación.....	18
2.5. Población y muestra.....	18
2.5.1. Tamaño de muestra.....	18
2.6. Diseño de la investigación	19
2.7. Variables en estudio.....	19
2.7.1. Variable de investigación.....	19
2.8. Análisis estadístico	19
2.9. Operacionalizaciones variables.....	20
III. RESULTADOS.....	21
3.1. Resultados por edad.....	21
3.2. Resultados por sexo	22
3.3. Resultados por raza.....	23
IV. DISCUSIÓN	30
V. CONCLUSIONES	32
VI. RECOMENDACIONES.....	33
VII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	34
VIII. ANEXOS	37

INDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Nivel de prevalencia por edad.....	21
Tabla 2.	Nivel de prevalencia por sexo.....	22
Tabla 3.	Nivel de prevalencia por raza.....	23
Tabla 4.	Tablas de variables.....	29

INDICE DE CUADROS

CUADRO 1.	Lista de pacientes con síntomas entérico	24
CUADRO 2.	Lista de pacientes con síntomas entérico	25
CUADRO 3.	Lista de pacientes con síntomas entérico	26
CUADRO 4.	Lista de pacientes con síntomas entérico	27
CUADRO 5.	Lista de pacientes con síntomas entérico	28

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO 1.	NIVEL DE PREVALENCIA SEGÚN LA EDAD	21
GRAFICO 2.	NIVEL DE PREVALENCIA SEGÚN SEXO	22
GRAFICO 3.	NIVEL DE PREVALENCIA SEGÚN RAZA	23

RESUMEN

OBJETIVO: Calcular la prevalencia del Parvovirus canino en perros con diarreas atendidos en la clínica Veterinaria - Villa María del Triunfo en los meses de abril - julio del 2022 por edad, sexo y raza.

METODOLOGÍA: Los enfoques de investigación empleados en este estudio son de naturaleza epidemiológica observacional (descriptivos de rasgos cuantitativos), y siguen un enfoque transversal (realizados a lo largo de un periodo de tiempo determinado): abril a julio 2022

RESULTADOS: la prevalencia de Parvovirus canino encontrado en los caninos ingresados con diarreas en la Clínica Veterinaria - villa María del Triunfo de abril-julio 2022 donde se observó que de 180 canes ingresados con síntomas de diarreas con sangre en total salieron positivos a esta enfermedad 108 pacientes dando una prevalencia total de 60%.

Los resultados por edad de un total de 108 pacientes ingresados fueron de 0-2 meses de edad 33 pacientes positivos a dicha afección dando un 75% de prevalencia, de 3-4 meses de edad hubo 40 pacientes afectados dando un 64.51% de prevalencia y de 5-6 meses de edad fueron infectados 35 cachorros dando 47.29% de prevalencia. Según el sexo los resultados fueron 59 cachorros machos positivos a Parvovirus dando 58.41% de prevalencia y en 49 cachorros hembras positivas dio una prevalencia de 62.02%; según raza los cachorros mestizos enfermos de Parvovirus fueron 31 pacientes dando un 59.61% de prevalencia y en pacientes de raza de un total de 77 positivos dio resultado de 60.15% de prevalencia

CONCLUSIONES: De los resultados del estudio se concluye que la prevalencia fue de 60% total, respecto a la edad fue mayor en cachorros de 0-2 meses con un nivel de 75%, respecto al sexo fue mayor en hembras con un nivel de 62.02%, referente a la raza los cachorros de raza alcanzaron un 60.15%.

PALABRAS CLAVES: Parvovirus, Diarrea, Cachorros

ABSTRACTS

OBJECTIVE: To determine the prevalence of canine Parvovirus in dogs with diarrhea treated at Veterinaria clinic - Villa Maria del Triunfo 2022 during the months of april – july, by age, sex, and breed.

METHODOLOGY: The research approaches employed in this study are of observational epidemiological nature (descriptive of quantative characteristics) and follow a cross approach (conducted over a specific period of time): april to july 2022.

RESULTS: The prevalence found in canine admitted with diarrhea at Veterinaria clinic – Villa Maria del Triunfo in april– july 2022 showed that out of 180 dogs admitted with symptoms of bloody diarrhea, a total of 108 patients tested positive for this disease, redulting in an overall prevalence of 60%. Regarding age, out of the 108 admitted patients, 33 patients were between 0-2 months old, showing a prevalence rate of 75%. For patients between 3-4 months old, 40 were affected, resulting in a prevalence of 64.51%. And for 5-6 months old puppies, 35 were infected, resulting in a prevalence of 47.29%. In terms of gender, 59 male puppies tested positive for Parvovirus, resulting in a prevalence of 58.41%, while 49 female puppies tested positive, resulting in a prevalence of 62.02%. In terms of breed, 31 mixed breed puppies infected wiht Parvovirus showed a prevalence of 59.61%, and out of a total of 77 positive cases, the prevalence for purebred puppies was 60.15%

CONCLUSIONS: Base don the results of the study, it can be concluded that the overall prevalence of canine Parvovirus was 60%. The prevalence was higher in puppies aged 0-2 months, with a rate of 75%. In terms of gender, it was higher in females, with a rate of 62.02%, and among breeds, purebred puppies reached a prevalence of 60.15%

KEYWORDS: Parvovirus, Diarrhea, Puppies.

I. INTRODUCCIÓN

Al estudiar al Parvovirus canino hacemos referencia a una de las enfermedades virales que tienen un alto índice de atención permanente en las clínicas veterinarias, teniendo como característica general a cachorros de 2 a 6 meses de edad con sintomatología de diarreas con sangre, vómitos, pérdida del apetito, letargo y deshidratación (1)(2)(3)(4)

La relevancia del parvovirus canino en los perros cachorros es de suma importancia y es un problema de salud significativo. Este virus pertenece a la familia Parvoviridae y afecta principalmente al aparato gastrointestinal de los perros, provocando una enfermedad altamente contagiosa y potencialmente mortal.

El parvovirus canino puede transmitirse por contacto directo del perro con las heces contaminadas o a través de fómites. Los más afectados con este virus son los perros jóvenes, mayormente los menores de 6 meses y los no vacunados. Entonces podríamos decir que la vacunación es lo más recomendable en los cachorros para poder prevenir esta enfermedad, así como también la limpieza rigurosa en el ambiente en donde viven.

El entendimiento de la epidemiología, transmisión, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento del parvovirus canino es esencial para los veterinarios, criadores y dueños de perros y lo más importante el estudio de este virus contribuye a mejorar la salud animal, promover la adopción de medidas preventivas y buscar estrategias eficaces de control.

En el distrito de Villa María del triunfo no se encontraron estudios relacionados sobre la prevalencia del Parvovirus canino en las veterinarias del distrito mencionado, por tal motivo nace la idea de evaluar qué proporción de animales con diarreas con sangre ingresados a la clínica Veterinaria – Villa María del triunfo son debido a esta enfermedad. El objetivo de este estudio es determinar la prevalencia del parvovirus canino que se registra frecuente en la clínica diaria, por lo que se evaluará a todos los cachorros menores de 6 meses que llegan a la Clínica Veterinaria-Villa María del Triunfo con algún cuadro diarreico, la importancia de la investigación radica en determinar la prevalencia del Parvovirus en canes para poder tomar medidas necesarias para su control. Frecuentemente en este distrito el profesional de la salud la mayoría de veces tiene

dificultades para poder diagnosticar esta enfermedad ya que regularmente no puede realizar exámenes diagnósticos básicos para poder confirmar la enfermedad, esto se debe a la renuencia del propietario de no realizar las pruebas de inmunoensayo o ya sea por falta de medios económicos, por estos motivos la mayor parte de las veces se procede a efectuar un tratamiento empírico basándose en la sintomatología clínica del paciente. Por esta razón los cachorros ingresados en la clínica Veterinaria – Villa María del Triunfo con diarreas sanguinolentas son tratados como si fueran Parvovirus canino. Paralelo a esto no hay una cultura de vacunación a edad temprana contra Parvovirus Canina ya sea por descuido del tutor, por falta de dinero o por falta de conocimiento, aprovechando este descuido el virus ingresa al organismo del cachorro produciéndose la enfermedad llegando incluso hasta la muerte del cachorro.

Debido a la gran afluencia en el ingreso de cachorros con gastroenteritis hemorrágicas en la Clínica Veterinaria – Villa María del Triunfo se lleva a cabo la investigación, para poder tener conocimiento de cuantos cachorros ingresados a consulta con diarreas sanguinolentas son en realidad Parvovirus canino. Comprendiendo de esta manera la importancia del Parvovirus Canino y a su vez poder concientizar al propietario para el control de esta enfermedad.

En conclusión, la relevancia del parvovirus canino radica en su impacto negativo en la salud de los perros, especialmente en aquellos no inmunizados. El conocimiento y la investigación sobre este virus son fundamentales para prevenir su propagación y proteger la vida y bienestar de los perros.

Se tiene información sobre la presencia del virus del parvovirus canino por primera vez en los Estados Unidos en 1978 en criaderos de perros cuando se detectaron estos incidentes acarrearón repercusiones sumamente considerables y pérdidas considerables de cachorros. (5)

Se le dio el nombre de Parvovirus canino tipo 2(CPV-2) que es un virus apatógeno, para diferenciarlo del Parvovirus canino tipo -1 que es el virus diminuto del perro (4). La presencia del virus CPV-2 se extendió de forma acelerada a escala internacional, se detectó la cepa CPV2a en 1980, seguida de la CPV2b en 1984 y finalmente, en el año 2000, se introdujo la CPV2c. Las diferencias de estas cepas se dan en la secuencia de su aminoácido de la posición 426 de la proteína VP2. (6)

Este virus exhibe una morfología pequeña y compacta cerca a los 20 nanómetros. Sin capa externa adicional su estructura tiene una cápside esférica formada por tres proteínas únicas VP1, VP2 y VP3. En su material genético se encuentra una única hebra lineal sentido negativo codificando tanto a proteínas no estructurales NS1 y NS2 como proteínas estructurales VP1 y VP2. La VP2 es la proteína principal de la cápside y es responsable de la antigenicidad vírica (7) (8) (9), este virus presenta un alto grado de contagio llegando a tener consecuencias graves en términos de una alta tasa de morbilidad y mortalidad en caso de que el cachorro no cumpla con un plan de vacunación apropiado. (10)(11) Este virus realiza su replicación en el núcleo de la célula, en la fase S (mitosis), además es un virus autónomo y no necesita de un virus auxiliar para su replicación (12) y tiene principal preferencia en las células que están en pleno desarrollo es por este motivo que el miocardio resulta muy atractivo para este virus produciendo una miocarditis muriendo rápidamente los cachorros sin presentar la mayoría de veces síntoma alguno (13), esta forma miocárdica del Parvovirus también se puede dar a perros mayores de hasta 5 años o más que han sobrevivido a esta miocarditis pero quedaron con algunas secuelas cardíacas.(14)

La forma principal de transmisión, y la más común, es el contacto directo entre los cachorros y las heces infectadas por el parvovirus canino. Además, también puede propagarse a través de objetos contaminados que actúan como portadores del virus (15). El virus ingresa al organismo por vía aérea y va a los linfonodos faríngeos que son las amígdalas donde realiza una replicación primaria, una vez que pasan las defensas de las amígdalas la proliferación invade a los demás tejidos linfoides como el timo, linfonodos mesentéricos (16) aproximadamente entre el 1 – 5 día de la exposición se realiza una replicación masiva llegando a aquellas células de replicación rápida como criptas del epitelio intestinal, la médula ósea produciendo panleucopenia y en el intestino se produce la destrucción de las vellosidades intestinales necrosándose y produciendo de esta manera las diarreas con sangre y olor fétido una vez que el lumen intestinal queda sin protección por la pérdida de la biota intestinal es entonces que atacan las bacterias que están presentes en el intestino y por translocación ingresan por vía sanguínea y producen una septicemia (17) (18). Otros síntomas no menos importantes son los vómitos constantes que conlleva a deshidratar al paciente perdiendo gran cantidad y desbalance de los electrolitos importantes uno

de los cuales son el sodio y potasio causando un shock cardiovascular (14) (19), inapetencia, letargo, fiebre lo que conlleva a un desbalance en su organismo llegando a shock hipovolémico, septicemia de manera que el organismo no funciona y el paciente fallece. (20) (18)

La mejor forma de prevenir esta enfermedad es a través de las vacunas periódicas y completas. Entre las razas más predispuestas tenemos Rottweiler, Doberman, Pitbull y pastor alemán, aunque puede afectar a cualquier raza. (10) (21)

Los métodos de diagnósticos son variados y tenemos algunos:

- PCR (Reacción en cadena de la polimerasa) es altamente sensible, se toma muestras de heces o suero, tiene un alto costo, amplifica una región del gen del virus reacción que es visualizada en un gel (15).
- HEMOAGLUTINACIÓN (HA) es un método simple y rápido se centrifugan suspensiones de materia fecal y con el sobrenadante se hacen diluciones y a su vez a estas diluciones se añaden eritrocitos de cerdo y si está presente el virus este suero se aglutina (17), ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA) es rápido detecta anticuerpos Ig. M específico para PVC-2 que aparecen temprano en la infección y desaparece en 2 o 3 semanas post infección (21)
- AGLUTINACION DE LATEX (AL), son partículas de látex recubiertas con anticuerpos monoclonales de rata dirigidos contra el parvovirus canino son aglutinadas por los antígenos del virus. El método no es muy sensible, permite la detección de antígenos parvovirales hasta 4 ng. /ml. (23) (24)
- INMUNOCROMATOGRAFÍA, Es un procedimiento inmunológico que posibilita la visualización de la respuesta antígeno-anticuerpo gracias a la retención oro coloidal del conjugado en áreas específicas del papel de nitrocelulosa, donde se han inmovilizado de manera previa los anticuerpos de captura. (25)

En lo que respecta al tratamiento, no se sigue un protocolo específico, sino que se administra un tratamiento personalizado y basado en los síntomas de cada paciente. Se suele recomendar la hospitalización del paciente, aunque existen tratamientos ambulatorios para aquellos casos menos graves.

El objetivo principal del tratamiento es prevenir la deshidratación mediante la administración de fluidos, ya que los vómitos y diarreas constantes durante la enfermedad provocando pérdidas significativas de potasio, sodio (14) (19). Es crucial el monitoreo de la glucosa en sangre para evitar la hipoglucemia (26), al igual que el control adecuado del dolor causado por la necrosis del epitelio intestinal debido a la replicación viral en esta área específica, en este caso se recurre al uso de antimicrobianos para evitar la translocación bacteriana y evitar una sepsis del paciente (17) (18).

Tratamiento recomendado para Parvovirus canino según Clínica veterinaria de pequeños animales (AVEPA)

EXAMEN DE FR, FC, TRC, MUCOSAS, TEMPERATURA, PRESIÓN ARTERIAL, HIDRATACIÓN, ESTADO MENTAL, ANALÍTICA*	
ACCESO VENOSO PERIFÉRICO/CENTRAL Evitar las extremidades posteriores por el riesgo de contaminación	ACCESO INTRAÓSEO
FLUIDOTERAPIA GUIADA POR OBJETIVOS Cristaloides isotónicos polielectrolíticos balanceados (Ringer Lactato, <i>Isofundin</i> , <i>Plasmalyte 148</i>) (*En ausencia de sepsis/lesión renal se pueden plantear coloides, bolos 5 ml/kg) (Si es necesario: transfusión sanguínea)	
Pacientes en shock hipovolémico: <ul style="list-style-type: none"> • Bolos de 15-20 ml/kg en 10-15 min (máximo 90 ml/kg) • Reevaluar signos de hipoperfusión tras cada bolo 	Pacientes deshidratados: Sumar 1+2+3 <ol style="list-style-type: none"> 1. DH (ml déficit) = peso (kg) x %DH x 1000 2. Mantenimiento = (30 x peso(kg)) + 70 3. Pérdidas patológicas = vómitos, diarreas (pesar al paciente/8h; pesar empapadores)
SUPLEMENTACIÓN FLUIDOTERAPIA MANTENIMIENTO <ul style="list-style-type: none"> • KCl según K+ plasmático (Tabla 2) • Glucosa: Si glucemia <60 mg/dl ► bolo glucosa 50%: 0,5-1 ml/kg IV lento diluido 1:4 en ClNa 0,9% Suplementar fluidos con 2,5-10 % glucosa 	

Tomado de Clínica Veterinaria de pequeños animales (AVEPA)

SOPORTE ONCÓTICO		
Coloide sintético (<i>Isohes</i> 6%) 10-20 ml/kg/día (en ausencia de sepsis/lesión renal, máximo 48 h)	Albúmina humana 20% (Tabla 3) (si disponible: albúmina canina)	Transfusión de plasma fresco o plasma fresco congelado. 10-20 ml/kg/8-12 h
TERAPIA VASOPRESORA EN HIPOTENSIÓN REFRACTARIA A FLUIDOTERAPIA		
Noradrenalina CRI 0,5-3 µg/kg/min (IV) Dopamina CRI 5-20 µg/kg/min (IV)		
TERAPIA ANTIMICROBIANA (según leucopenia y signos clínicos) (IV)		
Ampicilina 22 mg/kg/8 h	Fluoroquinolonas (cuidado animales en crecimiento): enrofloxacin 5 mg/kg/12-24 h; marbofloxacino 2-4 mg/kg/día	Metronidazol 10 mg/kg/12 h
Amoxicilina – ác. clavulánico 20 mg/kg/8-12 h		
TERAPIA ANTIEMÉTICA (IV)		
Maropitant 1 mg/kg/24 h	Metoclopramida (no en hiperperistaltismo o sospecha de obstrucción mecánica) 0,2-0,5 mg/kg/8 h CRI: 1-2 mg/kg/24 h	Ondansetrón (vómitos refractarios a tratamiento) 0,1-0,2 mg/kg/6-8 h
PROTECTORES GÁSTRICOS		
Omeprazol 1 mg/kg/12 h IV		Sucralfato 40 mg/kg/8 h VO
ANALGESIA		
Buprenorfina 0,01-0,02 mg/kg/8 h (IV)		CRI Lidocaína 15-30 µg/kg/min (IV)
NUTRICIÓN ENTERAL		
SONDA DE ALIMENTACIÓN (nasoesofágica, nasogástrica)		
BOLOS INTERMITENTES Comenzar al 25-33% del RER, incrementar un 25-33% diario si lo tolera Dividir dosis diaria en 4-6 tomas RER = (kg peso x 30) + 70		NUTRICIÓN MICROENTERAL (CRI con bomba de infusión) Reevaluar cada 4 h e ir incrementando progresivamente 0,2 ml/kg/h durante 4 h, 0,5 ml/kg/h durante 4 h, 1 ml/kg/h durante 4 h, resto 2 ml/kg/h

Tomado de Clínica Veterinaria de pequeños animales (AVEPA)

En el año 2012 se realizó un estudio transversal en E.E.U.U en un refugio de animales en Florida se evaluaron 100 perros, recolectándose muestras de heces. Las heces fueron divididas en 50 perros con diarreas y 50 con heces normales. Las cuales son estudiadas por métodos de flotación, PCR, prueba de antígeno y microscopia electrónica para enteropatógenos. En conclusión, se identificaron 13 enteropatógenos. Los perros con diarrea estaban propensos a enteropatógenos mas que los perros sanos. Entre los patógenos tenemos anquilostomas (58% y 48%), guardia spp (22% y 16%), coronavirus entérico canino (2% y 18%), tricocéfalos (12 % y 18%), *Cryptosporidium* spp (12% y 2%), ascaridos (8% y 8%), salmonela spp (2% y 6%), *cystoisospora* spp (2% y 6%), moquillo canino (8% y 0%), *dipylidium* canino (2% y 2%), parvovirus canino (2% y “%)(20)

En México en los años 2016-2017 se realizó una investigación en un hospital veterinario de Cuatitlán, revisaron 3,862 historias clínicas, dando como resultado de prevalencia de Parvovirus canino 1,86% (72 animales), según edad de 1-3 meses 46,10%, de 4-6 meses 34,20%, de 7-9 meses 6,60%, de 10 a 13 meses 7,90%, mayor a 14 meses 5,30 %, según sexo los resultados positivos a parvovirus fueron 53.9% en hembras y 46.1% en machos, (27).

En el año 2023 en la ciudad de Gualaceo- Cuenca-Ecuador se realizó un estudio denominado Determinar la Prevalencia de Parvovirus canino (*canis Lupus familiaris*) mediante la técnica de Elisa cualitativa. Este estudio se realizó con una muestra de 100 perros clínicamente enfermos mediante el uso de la prueba rápida del antígeno para CPV Ag, según edad, sexo, raza, vacunación, estado corporal, hábitat e interacción con otros animales. Los resultados fueron positivos a Parvovirus canino 73% y negativos 23%. Según el sexo fueron positivos 38 machos 52,05% y 35 hembras 47,95%; por edad dio un resultado de 2 a 3 meses 65,40%; de 4 meses 21,92%, de 5 meses 10,96%, de 6 meses 1,37%; según raza dio mestizo 43,84%; según vacunación 52% no presentaba vacunas; según condición corporal en el rango de 2/5 dio un resultado de 58,90%; según habitad 64,38% pertenecen al sector urbano. (28)

En el distrito de Tarapoto, provincia San Martín en el año 2016 se realizó un estudio de Prevalencia de Parvovirus canino usando la prueba Rápida del Test Anigen CPV Ag, se tomó una muestra de 60 canes de una población de 4740. Los resultados fueron positivos a Parvovirus en hembras 59,4 % y en machos 46,4 %, estableciendo que la edad con mayor afectación de esta enfermedad fue de 2 meses con 13 resultados positivos dando el 56,5 % y de 3 meses con 9 resultados positivos con 47.4%, con una mayor prevalencia de Parvovirus en raza mestiza y pequinés (29).

En el distrito de Castilla – Piura – Perú, durante los meses de Mayo – Agosto del 2021 se ejecutó una investigación para determinar la prevalencia de Parvovirus y coronavirus canino, en dicho periodo se muestrearon 100 perros menores de dos años en el distrito de Castilla y 9 caseríos. Las

muestras consistieron en hisopados fecales las cuales se analizaron mediante el método de inmunocromatografía usando la prueba comercial Anigen Rapit CPV/CCV Ag (Antígeno de *Parvovirus canina/Coronavirus canina*) Test Kit, del laboratorio Bionote. Los resultados fueron la prevalencia de Parvovirus Canina fue del 35%, los machos positivos 37,5 % y hembras positivas 31,82 %. Los resultados según la raza a Parvovirus raza criolla 32.14% y raza pura 38,64% y la prevalencia de Parvovirus para caninos de 0 a 5 meses es 41,98%, de 6 a 11 meses 0% y de 12 a 24 meses fue de 14,29%, respectivamente. (30)

En los meses de noviembre 2021 a marzo del 2022 se realizó una investigación llamada Prevalencia del parvovirus canino en perros atendidos en una Veterinaria del distrito de Pachacutec –Ica con variables como edad, sexo y raza. La investigación fue un estudio observacional-cuantitativo de tipo longitudinal. Los resultados encontrados en conclusión fue que la prevalencia en total es de 56.60%, según la edad fue mayor en cachorros de 0-12 meses con un nivel de 62.5%, respecto al sexo fue mayor en machos con un nivel de 70.58% (31).

En el año 2015 entre los meses de junio a agosto se realizó un estudio en el distrito de Comas – Lima cuya finalidad era diagnosticar y diferenciar el antígeno de Coronavirus y Parvovirus canino mediante el método de Inmunocromatografía, usando la prueba Anigen Rapit CPV/CCV Ag Test Kit de laboratorio Bionote; recolectando 20 muestras de caninos diagnosticados con Parvovirus canino, los resultados fueron 7 perros positivos a Parvovirus siendo el 35%, no se encontró ningún perro con Coronavirus. De los 7 perros enfermos de Parvovirus 4 fueron machos y 3 fueron hembras, según la edad el 71,4 % estuvieron entre los 0 a 90 días y el 28,6% entre 91 a 150 días (32).

En el año 2021 se ejecutó un estudio en la clínica Veterinaria Docente de la universidad Cayetano Heredia con el objeto de determinar la frecuencia de enfermedades infecciosas confirmadas mediante análisis de laboratorio en el periodo 2014 al 2017 cuyos casos procedían mayormente de distritos de Lima Norte. Obtuvieron 307 historias clínica con diagnostico confirmatorio de

algún tipo de enfermedad dando como resultado erlichiosis (45,7%), leptospirosis (11,5%), anaplasmosis (10,6%), giardiasis (8,7%), coccidiosis (7,8%), distemper (7,8%) y parvovirus (7,8%). Los pacientes con parvovirus canino fueron diagnosticados con pruebas de inmunocromatografía (Anigen® test rápido Anigen para CPV Ag). (33)

En el año 2022 se realizó un estudio en una clínica en el distrito de Ate Vitarte cuyo objetivo era determinar la frecuencia y factores de riesgo asociados al parvovirus canino, el estudio se realizó entre los meses de julio y setiembre con una muestra de 50 canes seleccionados por su sintomatología compatible a parvovirus canino se uso el kit CPV Anigen del laboratorio Bionote. Se encontraron los siguientes resultados d 32%, en machos y hembras positivos a Parvovirus representaron el 31.3 % y 68.8%, respectivamente; la frecuencia de Parvovirus fue de 37.5% para la raza criolla y raza pura 62.5%, respectivamente; y la frecuencia de Parvovirus para caninos de 1 a 3 meses 56.2%, de 4 a 7 meses 43.8% y de 8 a 12 meses 0%, respectivamente (34).

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.1. Lugar y fecha

Este estudio tuvo lugar en el Distrito de Villa María del Triunfo, durante los meses de abril a julio del año 2022. En términos geográficos, esta zona se encuentra a una altitud de 163 metros sobre el nivel del mar y abarca una extensión de aproximadamente 70,57 kilómetros. Además, cuenta con una población de más de 459,959 habitantes, según el censo de 2017, Las condiciones climáticas en este lugar se caracterizan por una temperatura promedio anual que varía entre los 15 y 28 °C. Dentro de este contexto, se llevó a cabo la recolección de muestras de heces mediante hisopados en las instalaciones de la Clínica Veterinaria – Villa María del Triunfo, donde también se realizaron las pruebas utilizando el kit de diagnóstico rápido Bionote.

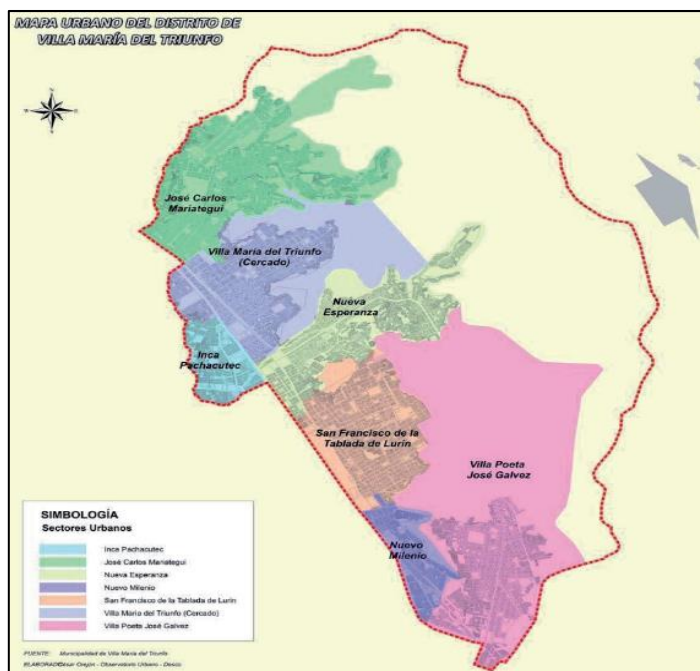


Foto tomada de Cesar Orejon – observatorio urbano – Desco

2.2. Materiales y equipo:

A- Material biológico:

Muestras fecales con sospecha de infección por Parvovirus canino

2.3. Métodos análisis

En esta investigación se empleó la prueba rápida de Bionote, la cual se fundamenta en una respuesta inmune entre el antígeno y el anticuerpo. Esta prueba tiene una sensibilidad de 100% y una especificidad de 98.8% frente a PCR.

2.4. Método de la investigación

Las técnicas utilizadas en esta investigación se enfocan en un análisis epidemiológico observacional (descriptivo de cualidades cuantificables), que sigue una metodología transversal (realizado en un lapso de tiempo definido) de abril a julio del 2022.

2.5. Población y muestra

2.5.1. Tamaño de muestra. En el presente estudio, se aplicó la fórmula para población finita con un nivel de confianza del 95%. Se utilizó un valor de 1,96, un margen de error del 0.05 y una proporción de referencia del 50% de prevalencia. Esta metodología se aplicó debido a la ausencia de estudios previos que brindaran información específica sobre el distrito de Villa María del Triunfo y la zona adyacente, donde existen factores de riesgo relacionados con la aparición de la enfermedad. Con base en la fórmula utilizada para muestras de poblaciones conocidas, se determinó el tamaño de muestra necesario.

$$n = \frac{N Z^2 p q}{e^2 (N - 1) + Z^2 p q}$$

Donde:

N = Tamaño de la población (180, estimado por la población 20 atenciones por semana)

n = Tamaño de la muestra

Z = Nivel de confianza (valor tabular)

p = Proporción referencial

q = 1 – p

e = 5% (error 5%)

$$n = \frac{180 (1.96)^2 (0.5) (0.5)}{(0.05)^2 (180-1) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)} = 123$$

2.6. Diseño de la investigación

Debido a su carácter descriptivo, no se ha incluido un diseño experimental en esta Investigación.

2.7. Variables en estudio

2.7.1. Variable de investigación

Prevalencia de Parvovirus (Reactores positivos al TEST KIT Parvovirus de Bionote)

2.8. Análisis estadístico

Para el procesamiento y análisis de los datos recolectados, se emplea la estadística descriptiva. Además, se utilizarán técnicas como la estimación de la prevalencia y el cálculo del índice de confianza, cuyos resultados se presentarán visualmente a través de gráficos y cuadros

Índice de confianza

$$\left(p_n - z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p_n(1-p_n)}{n}}, p_n + z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p_n(1-p_n)}{n}} \right)$$

2.9. Operacionalizaciones de variables.

VARIABLE DE INVESTIGACIÓN	INDICADORES	VALOR FINAL	TIPO DE VARIABLE
Prevalencia	Nivel	%	Numérica Continua

VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN	INDICADORES	VALOR FINAL	TIPO DE VARIABLE
Edad	Determinación por la dentadura	Meses	numérica Discreta
Sexo	Órganos genitales masculinos o femeninos	Macho Hembra	Nominal
Raza	Fenotipo	Diferentes razas	Nominal

III. RESULTADOS

3.1. Resultados por edad

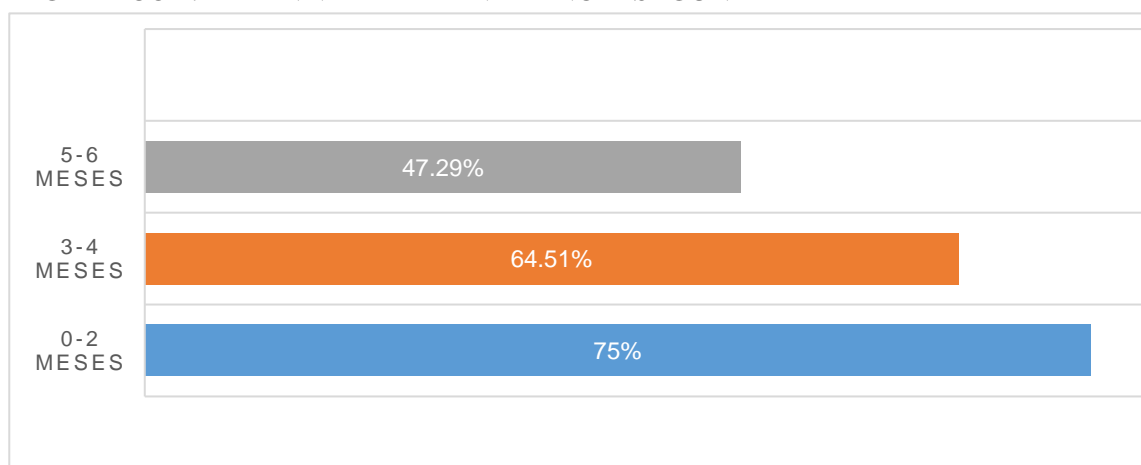
El análisis se llevó a cabo en los meses de abril-julio del año 2022 en las instalaciones de la Clínica Veterinaria - Villa María del Triunfo, con un total de 180 cachorros ingresados a revisión por síntomas de diarreas los resultados de prevalencia según la edad fueron de 0-2 meses 33 pacientes dieron positivo a Parvovirus canino dando un 75% de prevalencia con un IC \pm 7.9, en cachorros de 3-4 meses con un total de 40 pacientes positivos a Parvovirus da una prevalencia de 64.51% con IC \pm 6.89, de 5-6 meses con 35 pacientes afectados da un resultado de 47.29 % de prevalencia con IC \pm 7.70 . Ver tabla 1

Tabla 1. Nivel de prevalencia por edad

EDAD	PARVOVIRUS (+)	PARVOVIRUS (-)	TOTAL	PREVALENCIA	I:C
0-2 Meses	33	11	44	75%	7.9
3-4 Meses	40	22	62	64.51%	6.89
5-6 meses	35	39	74	47.29%	7.70
Total	108	72	180	60%	7.15

Fuente Elaboración propia

GRAFICO 1. NIVEL DE PREVALENCIA SEGÚN LA EDAD



Fuente: Elaboración propia

3.2. Resultados por sexo

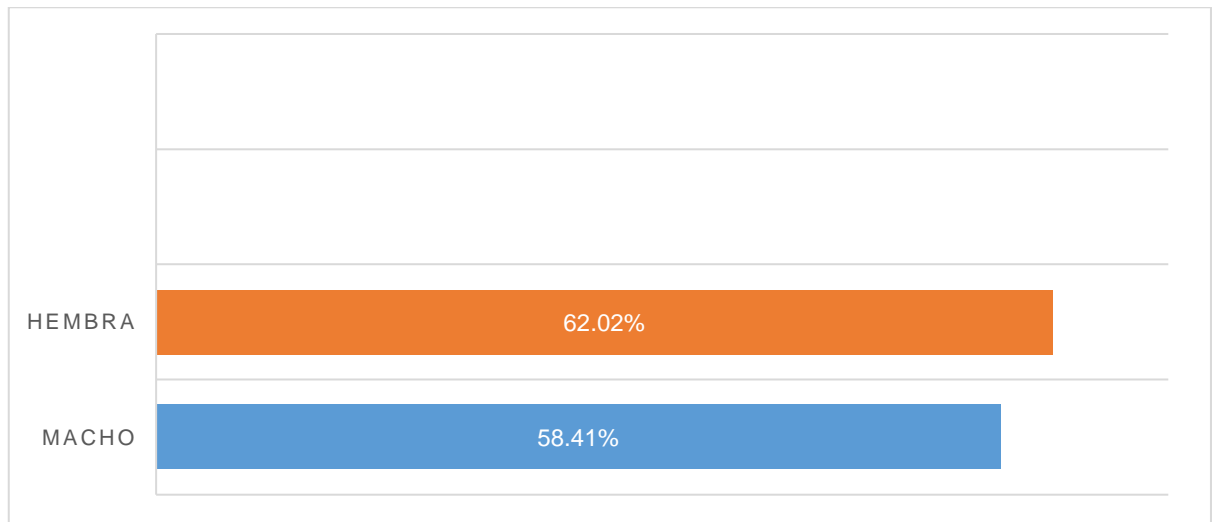
Las prevalencias obtenidas por sexo en pacientes positivos a Parvovirus canino-ingresados a consulta en la clínica Veterinaria – Villa María del Triunfo de abril a julio 2022 donde se observa que de 101 pacientes machos ingresados dieron positivo 59 cachorros con un resultado de prevalencia de 58,41% con un IC \pm 7.20. En el caso de las hembras fueron ingresadas a consulta un total de 79 cachorras con problemas de diarreas dando positivas a Parvovirus un total de 49 dando una prevalencia de 62.02% con IC \pm 7.08. Ver tabla 2.

Tabla 2. Nivel de prevalencia por sexo

SEXO	Parvovirus (+)	Parvovirus (-)	Total	Prevalencia	I:C:
Macho	59	42	101	58.41%	7.20
Hembra	49	30	79	62.02%	7.08
Total	108	72	180	60 %	7.15

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO 2. NIVEL DE PREVALENCIA SEGÚN SEXO



Fuente: Elaboración propia

3.3. Resultados por raza

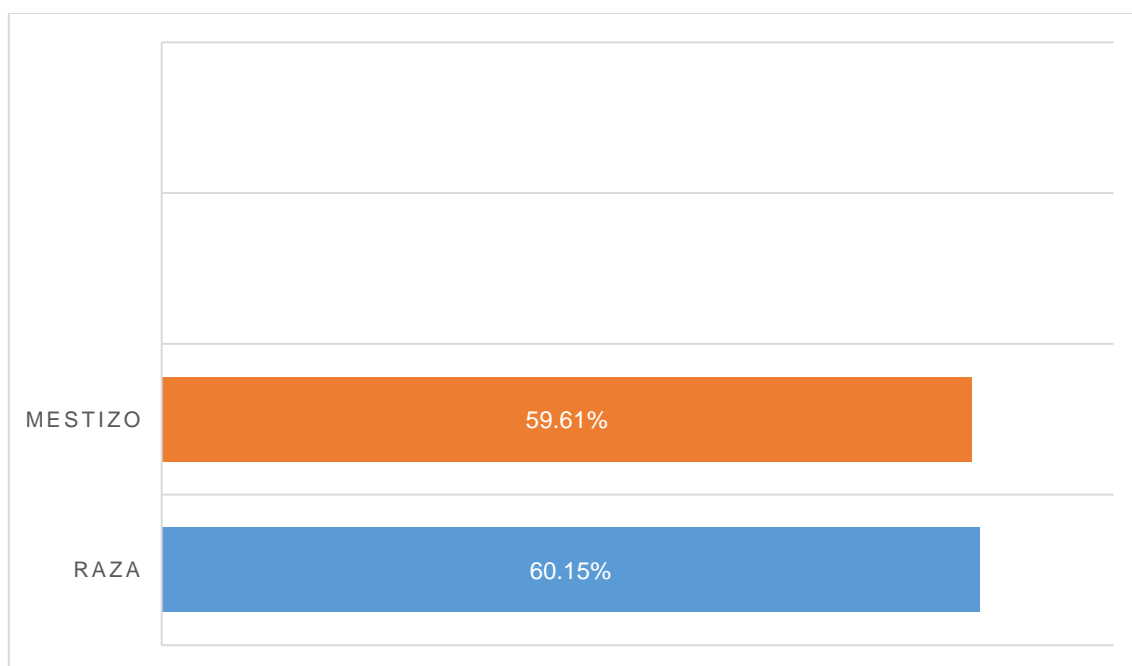
Los resultados por raza en canes muestreados en la Clínica Veterinaria - Villa María del Triunfo en el periodo de abril - julio del año 2022 es de un total de 128 cachorros de raza dieron positivo a parvovirus 77 cachorros dando una prevalencia de 60.15 % con un IC ± 7.16 , de un total de 52 cachorros mestizos ingresados dio positivo a Parvovirus 31 cachorros con un 59.61% de prevalencia con un IC ± 7.17 . Ver tabla 3.

Tabla 3. Nivel de prevalencia por raza

RAZAS	PARVOVIRUS (+)	PARVOVIRUS (-)	TOTAL	PREVALENCIA	I.C.
RAZA	77	51	128	60.15%	7.16
MESTIZO	31	21	52	59.61%	7.17
TOTAL	108	72	180	60%	7.15

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO 3. NIVEL DE PREVALENCIA SEGÚN RAZA



Fuente: Elaboración propia

CUADRO 1. Lista de pacientes con síntomas entérico

Pacien	Edad	Raza	Pes	Yacun	Desparasitac	Resultado del t	Temperatu	Sintomas	Sexo
Zuzu	3 meses	Shi tsu	2,500 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Hembra
Peluchin	4 meses	Mestizo	8 Kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Oso	45 días	Mestizo	800 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39	Diarreas	Macho
Luna	4 meses	Sharpei	12 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	39	Diarreas y nauseas	Hembra
Bella	5 meses	Golden	17 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito	Hembra
Rocco	3 meses	cocker	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rocky	2 meses	Mestizo	1,380 grs	Incompleto	Ninguna	Positivo	39	Diarreas, vomitos	Macho
Bella	4 meses	shitsu	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarrea, vòmito	Hembra
Chata	2 meses	Mestizo	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmito, dolor abdominal	Hembra
Mateo	5 meses	Golden	20 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	41	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Yoyo	5 meses	Labrador	18	Incompleto	Incompleto	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos	Macho
Manchas	5 meses	Schnauser	4 kg	Al día	Al día	Positivo	40	dolor abdominal, diarreas	Hembra
Negro	3 meses	Mestizo	2 kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Oddie	3 meses	mestizo	4 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Osito	45 días	Pekines	900 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Jalisco	6 meses	Mestizo	17 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Bruno	5 meses	Pastor alemán	18 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Chato	3 meses	Pekines	3,500 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Andrew	6 meses	Peruano	15 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Rocco	45 días	yorki	700 grs	Ninguno	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Petiso	5 meses	Mestizo	8 Kilos	Al día	Incompleto	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos	Macho
Príncipe	4 meses	Golden	15 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Bobbie	2 meses	Poodel	2,300 grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, nausea	Macho
Mollie	4 meses	Mestizo	4 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas	Hembra
Kina	7 meses	Beagel	12 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	38	Diarreas, vòmitos	Hembra
Bamby	6 meses	Pastor	20 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Lyon	2 meses	Pekines	2,800 grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	macho
Killa	4 meses	Mestizo	8Kg	Al día	Al día	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Loco	5 meses	Mestizo	8 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Oso	2 meses	Poodel	2,500grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarrea, vomito	Macho
Vasco	5 meses	Bulldog	14 kg	ncompletas	Al día	Positivo	39	Diarrea, vomitos	Macho
Kristina	2 meses	Maltes	2.5	Incompleto	Incompleto	Positivo	36	Diarrea, vomitos, dolor abdominal, mucosas opalidas	Hembra
Chato	6 meses	Rotwailer	18 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Tico	5 meses	Cocker	8 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito	Macho
Dana	3 meses	Yorki	2 kg	Al día	Al día	Positivo	39	Nauseas	Hembra
Pelada	3 meses	Yorki	1,200 grs	Al día	AL día	Positivo	39	Diarrea, nauseas	Hembra

CUADRO 2. Lista de pacientes con síntomas entérico

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Chana	3 meses	Mestizo	2 kg	incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito	Hembra
Chino	2 meses	Shi tsu	1,100 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	Mcho
Rosita	4 meses	Golden	10 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Petisa	1 mes	Shi tsu	500 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39.9	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Vasco	5 meses	Schnauser	3,870 grs	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Ruffo	5 meses	Peruano	6 Kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Mina	3 meses	Pekines	2 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39.8	Diarrea, vòmitos	Hembra
Dukesi	3 meses	Mestizo	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarrea, nauseas y dolor abdominal	Hembra
Canela	5 meses	Mestizo	4 kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	39	Diarrea, vòmitos	Hembra
Manchas	45 días	Beagel	850 grs	Ninguna	Al día	Positivo	39	Diarreas, nauseas	Macho
Leòn	5 meses	Shi tsu	6 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39.9	Diarreas, vòmitos	Macho
Tawaca	4 meses	Doberman	7 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Donna	6 meses	Peruana	8 Kg	Incompleto	Al día	Positivo	40	Diarrea, Vòmito, dolor abdominal	Hembra
Dacco	45 días	Yorky	300grs	Ninguna	Al día	Positivo	40	Diarreas, dolor abdominal, nauseas	Macho
Pochito	7 meses	Cocker	15 Kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	42	Diarreas, vòmitos, mucosas palidas	Macho
Killer	5 meses	Dogo	18 Kg	incompletas	Incompletas	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Yoko	6 meses	Mestizo	4 Kg	Incompleta	Incompletas	Positivo	41	Diarreas, vòmitos, decaimiento	Hembra
Yuri	3 meses	Schnauser	2 kg	Al día	Al día	Positivo	39.9	Diarreas, vomitos	Macho
Kisma	4 meses	Cocker	5 Kg	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	Hembra
Pequeña	5 meses	Shi tsu	2,800 grs	incompletas	Incompletas	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Andrea	3 meses	Mestizo	2,400 grs	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Hembra
Gitana	5 meses	Ptbull	15 Kg	incompletas	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Yimi	4 meses	Pekines	2,550 gr	incompletas	Ninguna	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	Macho
Chancho	5 meses	Bulldog	12 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos	Macho
Blanca	1 mes	Yorky	500 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	38.9	Diarreas, nauseas	Hembra
Chicho	1 mes	Yorky	850 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, nauseas	Macho
Nico	1 mes	Yorky	700 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	7.8	Diarreas, vòmitos	Macho
Peluchin	2 meses	Poodel	800 grs	Al día	AL dia	Positivo	40	Diarreas, vomitos	Macho
Sol	3 Meses	Shi tsu	1,200 grs	Incompleta	Incompleta	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
June	3 meses	labrador	10 kg	incompletas	incompletas	Positivo	40	Diarreas	Hembra
Negro	4 meses	Mestizo	8 kg	incompletas	Ninguna	Positivo	39.9	Diarreas, nauseas	Macho
Rocky	2 meses	Yorky	800 grs	Al día	AL dia	Positivo	39.8	Diarreas	Macho
Hachi	6 meses	Mestizo	10 kg	incompletas	Ninguna	Positivo	41	Diarrea, dolor abdominal	Mcho
Blanca	4 meses	Bulldog	7 Kg	incompletas	Al día	Positivo	40	Diarreas, vomitos	Hembra
Tita	3 meses	Pitbull	13 Kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Micaela	5 meses	Pitbull	14 Kg	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Princesa	2 meses	Mestizo	1,523 grs	Ninguna	Al día	Positivo	39.9	Diarreas, vòmitos	Hembra

CUADRO 3. Lista de pacientes con síntomas entérico

Andrea	5 meses	Yorki	2,500 grs	ncompletas	Al día	Positivo	38,8	Diarreas, nausea	Hembra
Oso	5 meses	Yorky	3	ncompletas	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, nauseas	Macho
Vasco	5 meses	Schnauser	4 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Bobby	4 meses	Mestizo	5 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rocco	3 meses	Poodel	1,450 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, Vòmitos	Macho
Bayly	5 meses	Mestizo	1 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	41	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Tomy	3 meses	Mestizo	4 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Nina	2 meses	Schnauser	800 grs	Al día	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos	Hembra
Bandido	6 meses	Mestizo	12 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	37	Diarreas, vòmitos, mucosas palidas	Macho
Moka	45 dia	Shi tsu	400 grs	Ninguno	Al día	Positivo	38,9	Diarreas, nauseas	Hembra
Candace	2 meses	Poodel	1kg	Al día	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Candy	6 meses	Mestizo	8 Kg	Incompleto	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Principe	2 meses	Mestizo	1,500 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,7	Diarreas, vomitos	Macho
Sully	5 meses	Pitt bull	15 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	41	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Cosmo	4 meses	Mestizo	3,250 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rocky	3 meses	Mestiza	2,850 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Duque	3 meses	Cocker	2,450 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos, Dolor abdominal	Macho
Bubba	2 meses	Shi tsu	1kg	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vomitos	Macho
Boby	2 meses	Shi tsu	900 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, nauseas	Macho
Alaska	2 meses	Shi tsu	250 grs	Al día	Al día	Positivo	38,9	Diarreas	Hembra
Mili	2 meses	Shi tsu	500 grs	Al día	Al día	Positivo	38,9	Diarreas	Hembra
Bonny	5 meses	Pekines	3,25 grs	ncompletas	Incompletas	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos	Hembra
Princhi	3 meses	Mestiza	4,5 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	41	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Goofy	45 dias	Mestizo	250 grs	Ninguna	Al día	Positivo	38,5	Diarreas, dolor abdominal	Macho
Penny	5 meses	Pekines	4 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Heidy	2 meses	Schnauser	535 grs	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Juno	6 meses	Poodel	3,2500 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Chanell	3 meses	Poodel	2	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Hembra
Denny	2 meses	Shi tsu	1Kg	Al día	Al día	Positivo	39,5	Diarreas, vomitos	Macho
Brithany	5 meses	Poodel toy	800 grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Rockie	5 meses	Mestizo	5,400 grs	ncompletas	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Peluchin	3 meses	Beagel	3,5 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Peluche	5 meses	Poodel	3 Kg	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rockie	5 meses	Mestizo	3 Kg	ncomplatas	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Laica	2 meses	Schnauser	2	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, Vòmitos	Hembra
Chancho	3 meses	Shi tsu	2,300 grs	Incompleto	No presenta	Positivo	39,8	Diarreas, Vòmitos, decaimiento	Macho
Loco	3 meses	Shit su	2,250 grs	Al día	Incompleto	Positivo	41	Diarrea, vòmito, decaimiento	Macho

CUADRO 4. Lista de pacientes con síntomas entérico

Lassie	2 meses	Mestiza	1,500 grs	Al día	Incompleta	Positivo	39,8	Diarreas,vómitos	Hembra
Orejas	4 meses	Mestiza	8 Kg	incompletas	Incompletas	Positivo	38	Diarreas, vómitos,dolor abdominal	Macho
Connie	5 meses	Shitsu	3,840 grs	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos	Hembra
Candy	2 meses	Pekines	800 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarrea, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Chato	5 meses	Schnauser	4.530 grs	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, v+ómitos, dolor abdominal	Macho
Roper	6 meses	Mestzo	8 Kg	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Facundo	6 meses	Mestizo	4 kg	incompletas	Incompletas	Positivo	39,8	Diarrea, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Kiara	6 meses	bulldog France	12 kg	incompletas	Incompletas	Positivo	38	Diarreas, nauseas, dolor abdominal	Hembra
Blanca	4 meses	Mestiza	3 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Luna	5 meses	Sharpei	10 kg	incompletas	Incompletas	Positivo	39,9	Diarreas, vómitos, decaimiento	Hembra
Booboo	5 meses	Mestizo	6 kg.	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos. Dolor abdominal, decaimiento	Macho
Lassie	5 meses	border collie	6 kg	incompletas	Al día	Positivo	41	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Bandido	2 meses	Shi tsu	800 grs	AL día	AL día	Positivo	39,8	Diarreas, vomitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Capitan	5 meses	Mestizo	4 kg	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Kisma	3 meses	Pittbull	3 kg	Al día	Al día	Positivo	37,8	Diarreas, Nauseas, dolor abdominal	Hembra
Snoopy	5 meses	Mestizo	3,600 grs	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Killer	4 meses	Rottweiler	8 Kg	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Bato	3 meses	Rottweiler	8 kg	Al día	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Canela	3 meses	Shi tsu	1,350 grs	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Piedrita	2 meses	Pekines	1,250 grs	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Bolt	3 meses	Mestizo	3,280 grs	incompletas	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Pretta	6 meses	Border collie	7,300 grs	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Tota	6 meses	Boxer	8 kg	AL día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento, mucosas palidas, letargico	Hembra
Snupi	5 meses	Beagle	7 kg	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Oddie	4 meses	Pekines	2,800 grs	Incompleta	Incompleta	Positivo	39,9	Diarreas, vomitos, decaimiento	Macho
Hachi	2 meses	Cocker	1,800 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Docky	5 meses	Shi tsu	4,5 Kg	incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, letargico, dolor abdominal	Macho
Azumi	4 meses	Pekines	2,500 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Andrea	4 meses	Pekines	2,800 grs	incompletas	Incompletas	Positivo	39,9	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Jojo	5 meses	Border collie	9 Kg.	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento,dolor abdominal	Macho
Baily	5 meses	Chihuahua	1,5 Kg	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos, decaimiento	Macho
Pinina	4 meses	Cocker	3 kg	incompletas	Incompletas	Positivos	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento	Hembra
Petisa	4 meses	Mestiza	3 kg.	Al día	Incompletas	Positivo	39,8	arreas,vómitos, dolor abdomina con presencia de borboto	Hembra
Kukin	5 meses	Shi tsu	4 kg	incompletas	Al día	Positiva	38,9	Diarreas, vómitos	Macho
Blanca	1,5 meses	Mestizo	300 grs	Ninguna	Al dia	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento	hembra
Federico	5 meses	Cocker	8 Kg	Al día	Al día	Positivo	40	vómitos, diarreas, dolor abdominal	Macho
Tita	2 meses	Mestiza	750 grs	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento	Hembra

CUADRO 5. Lista de pacientes con síntomas entérico

Pedro	5 meses	Bulldog	15 Kg.	Al día	Al día	Positivo	40	diarreas, vomitos, decaimiento e inapetencia	Macho
Enrrico	7 meses	Shi tsu	6 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Huesos	5 meses	Mestizo	15 kg	Ninguna	Incompleta	Positivo	39.8	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Ayumi	3 meses	Mestiza	1.250 kg	Al día	Al día	Positivo	39.2	vomitos y diarreas	Hembra
Negra	1 mes	shi tsu	300 grs.	Ninguna	Ninguna	Positivo	40.4	Diarreas, vomitos dolor abdominal, borbotones a la palpació	Hembra
Duque	2 meses	Schnauser	800 grs.	ninguna	1 sola	Positivo	39.8	Diarreas, vomitos, dolor aaabdominal	Macho
Rockie	2.5 meses	rottweiler	4 Kg	Al día	completas	Positivo	39.8	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Junior	3 meses	Poodel	3.45 Kg	Incompleta	Incompleta	Positivo	40.3	diarreas, vomitos	Macho
Negro	5 meses	Cocker	4 Kg	ncompletas	incompletas	Positivo	40	diarreas y vomitos	Macho
Jalisco	3 meses	Lasa apso	3 kg	Completas	Completas	Positivo	39,8	vomitos constantes y diarreas	Macho
Petiso	6 meses	Beagle	7 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas con sangre y vomitos	Macho
Cosito	4 meses	Schnauser	4.4 Kg	ncompletas	incompletas	Positivo	40	diarreas, vomitos	Macho
Milú	5 meses	Mestiza	12 Kg	Al día	completas	Positivo	39.8	vomitos, diarreas, dolor abdominal	Hembra
Rinti	4 meses	Doberman	6.350 Kg	Al día	completas	Positivo	41	diarreas y vomitos	Macho
Nico	4 meses	Mestizo	6 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vomitos, borbotones en abdomen	Macho
Jojo	2 meses	mestizo	3 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40.1	Diarreas	Macho
Chicorita	5 meses	Pittbull	16 Kg	ncompletas	incompletas	Positivo	41	reas con sangre, vómitos , decaimiento, mucosas palidas, d	Hembra
Princesa	5 meses	Beagel	5	ncompletas	Incompletas	Positivo	39,7	diarreas con sangre, vomitos, inapetente	Hembra
Yago	3 meses	Mestizo	5 kg.	incompleta	incompleta	Positivo	38.3	decaimiento. Diarreas, vomitos	Macho
Príncipe	5 meses	Shi Tsu	4 Kg	Incompleta	Incompletas	Positivo	40	diarreas con sangre, vomitos, decaimiento	Macho
Mina	2 meses	Poodel	2 kg	Al día	completas	Positivo	39.8	vómitos y diarreas constantes	Hembra
Trica	6 meses	Labrador	12 Kg	Al día	completas	Positivo	39.8	decaimiento, diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Rocky	3 meses	Schnauser	5 kg	Al día	completas	Positivo	39.8	vomitos y diarreas	Macho
Nacira	5 meses	Poodel toy	3 kg	Al día	completas	Positivo	40	Decaimiento, diarreas, dolor abdominal	Hembra
Nacira	5 meses	shi tsu	4 Kg	Ninguna	Incompletas	Positivo	40	vomitos, diarreas, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Pelucho	2 meses	Shi tsu	2.5 Kg	Al día	completas	Positivo	39.7	Diarreas con sangre, vomitos	Macho
Ayumi	5 meses	Labrador	14 kilos	ninguna	incopletas	Positivo	41	vomitos y diarreas constantes	
Mira	3 meses	Shi tsu	2.5 kilos	completas	completas	Positivo	39.9	vomito, diarreas, decaimiento	Hembra
Sultan	4 meses	mestizo	6 kilos	2 vacunas	Incompletas	Positivo	40.02	decaimiento, vomitos y diarreas	Macho
Ruffo	3 meses	mestizo	4 kg	1 sola	incompletas	Positivo	40	decaimiento y vomitos	Macho
Perla	4 meses	mestiza	10	ninguna	incompletas	Positivo	39.5	decaimiento, inapetencia, diarreas abundantes, vomitos	hembra
Bobby	4 meses	Pitbull	8 kg	2 vacunas	Incopletas	Positivo	37.5	Dolor abdominal, borbotones, vomito y diarreas constantes	Macho

Tabla 4. Tablas de variables

VARIABLE	PARVOVIRUS (+)	PARVOVIRUS (-)	TOTAL
POR EDAD	33	11	
0 a 2 meses			
3 a 4 meses	40	22	
5 a 6 meses	35	39	180
POR SEXO	49	30	
Machos			
Hembras	59	42	180
POR RAZA	31	21	
Mestizo			
Raza	77	51	180

IV. DISCUSIÓN

1. La prevalencia del parvovirus canino en la clínica veterinaria - Villa María del Triunfo abril-julio 2022 fue de 60 % \pm 7.15 %. Estos resultados evidencian la alta prevalencia de la parvovirus en los perros de la zona estudiada. Una de las posibles razones podría ser la falta de vacunación o dejar inconclusa las vacunas, otra causa podría ser dejar que los cachorros tengan contacto directo con las heces de perros callejeros los cuales no cuentan con vacunas.
2. El nivel de prevalencia encontrada en el estudio fue según la edad de 0-2 meses 75%, de 3-4 meses 64.51% y de 5-6 meses la prevalencia encontrada fue de 47.29%, estos resultados difieren de Mendoza (2017) que afirma una prevalencia en cachorros de 1 mes 60%, 2 meses 56%, 3 meses 47%, 4 meses 50%, Tello (2023) menciona una prevalencia de 2-3 meses de 65.40%, de 4 meses 21.92%, 5 meses 10.96% y de 6 meses 1.37%. Esto podría deberse igualmente a la inmunidad adquirida por cada cachorro al momento de tomar calostro de la madre.
3. El nivel de prevalencia encontrado por sexo sería en hembras fue 62.02 % y en macho 58.41%. Estos resultados son contrarios a los reportados por Mendoza (2017), que encontró en las hembras 59,41 % y en los machos 46,42 %; lo mismo que Carbajal (2022), reporta una prevalencia en los canes hembras 70.58 %, y en los machos 31.57 %. La explicación que se da, es que las hembras presentan mayores prevalencias de la enfermedad dado que los machos tienen una mayor inmunidad.
4. El nivel de prevalencia encontrado según raza es en cachorros de razas 60.15%, en cachorros mestizos se encontró una prevalencia de 59.61%. estos resultados son distintos a los encontrados por Mendoza (2017) que encontró en mestizos una prevalencia de 60%, los de la raza pequinés con 15 canes mostró un resultado igual con el 60% positivos, los de la raza Shit zú que fueron 6 canes muestra el 33,3% positivo a Parvovirus canino, los de la raza Rotweiller con 5 canes arrojó 40% positivo a Parvovirus canino, los de la raza Pitbull, con 5 canes nos muestra el 60% positivo a Parvovirus canino, los de la raza Labrador que fueron 4 canes se visualiza el 75% que dio positivo a Parvovirus canino, los de raza Schnauzer que fueron 4

canes el 50% dio positivo a Parvovirus canino, los de la raza Bassent hound que fueron canes 2 el 50% dio positivo a Parvovirus canino, los de la raza pastor belga que fue 1 can muestra el 100% positivo a parvovirus canino y los de la raza Beagle, Boxer y bull terrier muestran el 100% negativo de 1 ejemplar cada raza.

V. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados y la discusión del trabajo, se concluye en lo siguiente:

1. La prevalencia de Parvovirus canino en perros con gastroenteritis atendidos en la clínica veterinaria – Villa María del Triunfo abril – julio 2022 fue de $60\% \pm 7.15$.
2. El nivel de prevalencia de Parvovirus por edad fue de en cachorros de 0 – 2 meses fue de $75\% \pm 7.9$ de prevalencia, seguido de 3 – 4 meses $64.51\% \pm 6.89$ y de 5 – 6 meses fue de $47.29\% \pm 7.70$.
3. El nivel de prevalencia según el sexo fue de en machos $58.41\% \pm 7.2$ y en las hembras fue de $62.02\% \pm 7.08$.
4. El nivel de prevalencia según la raza fue en cachorros mestizos $59.61\% \pm 7.17$ y en cachorros de raza fue de $60.15\% \pm 7.15$.

VI. RECOMENDACIONES

De acuerdo con los resultados y la discusión, se recomienda lo siguiente:

1. Para el diagnóstico del Parvovirus canino, se sugiere utilizar el Kit de prueba Anigen Rapid CPV Ag. Este método ha demostrado ser eficaz en la detección de la enfermedad
2. Llevar a cabo estudios similares en otros consultorios veterinarios ubicados en Villa María del Triunfo. Esto permitiría verificar la prevalencia obtenida en esta investigación y obtener una visión más amplia.
3. Con el objetivo de evaluar los lugares con mayor prevalencia de Parvovirus canino, se recomienda realizar investigaciones adicionales en diferentes distritos del departamento de Lima. Esto proporcionaría información clave para entender mejor la situación y tomar medidas preventivas adecuadas.
4. Considerando la alta prevalencia obtenida en el consultorio veterinario, se sugiere implementar programas educativos dirigidos a los tutores de las mascotas. Estas iniciativas podrían enfocarse en la importancia de completar los programas de vacunación como medida preventiva contra la enfermedad

VII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Alves CDBT, Granados OFO, Budaszewski R da F, Streck AF, Weber MN, Cibulski SP, et al. Identification of enteric viruses circulating in a dog population with low vaccine coverage. *Brazilian J Microbiol* [Internet]. 2018;49(4):790–4. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.bjm.2018.02.006>
2. Kundu, F., Olutayo, T. & Damilola, R. (2020). Infectio, Genetics and Evolution Molecular characterisation of canine parvoviruses from clinical samples and vaccines in Nigeria. *Infection, Genetics and Evolution*, 85 (August), 104553. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104553>
3. Millipore A. A short guide for developing immunochromatographic test strips (en línea). 2nd edition; 2001 (Fecha de acceso: diciembre 2001). URL disponible en: <http://www.com/oemproducts>.
4. Decaro N., Martella V., Elia G., Desario C., Campolo m., Buonavoglia D., Bellacico A., Tempesta M. y Buonavoglia C. "Diagnostic tools based on minor groove binder probe technology for rapid identification of vaccinal and field strains of canine parvovirus type 2b". *J. Virol. Methods*. 138. (2006): 10-16.
5. P. B. Origen y evolución del parvovirus canino tipo 2. Resita Leus;.,p. In; 2013. p.52-57
6. BUONAVOGLIA C, et al. (2001). Evidence for evolution of canine parvovirus type 2 in Italy. *J Gen Viral* 82: 3021-3025. Pág. 10
7. Sagazio P., Tempesta M., Buonavoglia D., Cirone F., Buonavoglia C., Antigenic characterization of canine parvovirus strains isolated in Italy. *J. Methods*. 1998; 73:197-200.
8. Decaro N , Buonavoglia C . Canine parvovirus—A review of epidemiological and diagnostic aspects, with emphasis on type 2c. *Vet Microbiol*. 2012; 155(1):1–12. <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2011.09.007>
9. Greene CE, Decaro, N. Canine viral enteritis. In: Greene CE, ed. *Infectious Diseases of the Dog and Cat*, 4th ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2012;67-80. }
10. Hurtado Hernández, D. (2012). Nueva perspectiva de la parvovirus canina en el sur del Valle de Aburra (Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista)
11. Maya L, Calleros L, Francia L, Hernández M, Iraola G, Panzera Y, Sosa K, Pérez R. 2012. Phylodynamic analysis of canine parvovirus in Uruguay: evidence of two successive invasions by different variants. *Arch Virol* 158: 1133-1141

12. Craig E. G. (2008). Enfermedades infecciosas del perro y gato. Ciudad autónoma de Buenos Aires: intermedia S.A.I.C.L. Page. 276
13. Ettinger, S. J., (2007) Tratado de medicina interna veterinaria. Madrid España. Editorial GEA Consultoría . Sexta Edición. Pag 123
14. Bustamante, A. (2018). Frecuencia de parvovirus canina en pacientes atendidos en la clínica veterinaria Bethoven de la ciudad de Abancay Marzo-mayo 2017 [Tesis de Licenciatura. Apurímac, Perú: Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac].
15. Zuñiga, E., Hinostroza, C., Zúñiga, R., & León, D. Frecuencia de enfermedades infecciosas en caninos en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia en el periodo 2014-2017
16. Donaires Bellota, Y. V. (2022). Frecuencia y factores de riesgo asociados al parvovirus canino en una Clínica Veterinaria del Distrito de Ate Vitarte, Lima–2022.
17. Bustamante Huillca, A. (2019). Frecuencia de parvovirus canina en pacientes atendidos en la clínica veterinaria Bethoven de la ciudad de Abancay Marzo-Mayo de 2017.
18. Guimarães, MC, Amaral, LG, Borges, FV, Vieira, HP, Shimoya, A., Matta, CG, & Matta, MF (2008). Produção y aplicação da gema do ovo de galinhas para detecção de parvovirus canino em fezes.
19. Juárez Flores, A. F. 2011. Cambios hematológicos en perros positivos a parvovirus canino. Tesis presentada para Obtener el Título de Médico Veterinario Zootecnista. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia – Michoacán. México.
20. Tupler T, Levy JK, Sabshin SJ, Tucker SJ, Greiner EC, Leutenegger CM. Enteropathogens identified in dogs entering a Florida animal shelter with normal feces or diarrhea. J Am Vet Med Assoc. 2012 Aug 1;241(3):338-43.
21. Dubina L. 2013. Detecção e caracterização de parvovirus canino e coronavirus canino. Tesis de Doctorado. Porto Alegre: Univ. Federal de Rio Grande do Sul. 74 p
22. CASTILLO, A., et. al., (2001). Análisis clínicos sintomáticos tomados en Bogotá. Redalyc. Vol. 6. N° 36. Colombia.
23. M. Bodeus, C. Cambiaso, M. Surleraux, G. Burtonboy, A latex agglutination test for the detection of canine parvovirus and corresponding antibodies, Journal of Virological Methods, Volume 19, Issue 1, 1988, Pages 1-12, ISSN 0166-0934 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/016609348890002X>)

24. Anza S., et al. (2005). Aglutinación en látex, Elisa y hemoaglutinación. Alternativas para el diagnóstico de PVC en heces. Revista médica veterinaria. Vol.8, N°2. Pag 8.
25. Millipore A. A short guide for developing immunochromatographic test strips (en línea). 2nd edition; 2001 (Fecha de acceso: diciembre 2001). URL disponible en: <http://www.com/oemproducts>.
26. S. Penelo, C. Fragío (2022) Manejo del paciente canino con parvovirus. Revista Clínica Veterinaria de pequeños animales- Volumen 42 / N°3 /.
27. Aponte, FA, Gómez, RV, & López, YM (2020). Factores predisponentes a la parvovirus canina registrados en un hospital de Cuautitlán, México. Revista veterinaria, 31 (1), 42-45.
28. Tello Corte, Y. A. (2023). Prevalencia de parvovirus en caninos (*Canis lupus familiaris*) mediante la técnica de ELISA cualitativa (Bachelor's thesis).
29. Mendoza Gaviria, C. M. (2017). Diagnóstico de Parvovirus canino mediante el método del Rapid kit Cpv Ag en pacientes con gastroenteritis hemorrágica en el distrito de Tarapoto.
30. Villanueva Lizano, I. R. (2021). Prevalencia de parvovirus y coronavirus canina diagnosticadas por inmunocromatografía en el distrito de Castilla–Piura, 2021.
31. Carbajal Chacalcaje, R. E. (2022). Prevalencia del parvovirus canino atendido en un consultorio veterinario del distrito de Pachacutec-Ica el mes de noviembre 2021-marzo del 2022.
32. Mamani, W. J. (2014). Prevalencia de la Parvovirus Canina en la Ciudad de Lima (Tesis de Pregrado). Universidad Alas Peruanas. Lima, Perú.
33. Castro, R. F. (1987). Parvovirus Canina Y Aspectos De Inmunización. Ciencia Veterinaria.
34. Donaires Bellota, Y. V. (2022). Frecuencia y factores de riesgo asociados al parvovirus canino en una Clínica Veterinaria del Distrito de Ate Vitarte, Lima–2022.

VIII. ANEXOS

Cuadro N° 1.- Lista de pacientes atendidos

Pacien	Edad	Raza	Pes	Yacun	Desparasitac	Resultado del t	Temperatu	Sintomas	Sexo
Zuzu	3 meses	Shi tsu	2,500 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Hembra
Peluchin	4 meses	Mestizo	8 Kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Oso	45 días	Mestizo	800 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39	Diarreas	Macho
Luna	4 meses	Sharpei	12 kg	Incompletas	Incompletas	Positivo	39	Diarreas y nauseas	Hembra
Bella	5 meses	Golden	17 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito	Hembra
Rocco	3 meses	cocker	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rocky	2 meses	Mestizo	1,380 grs	Incompleto	Ninguna	Positivo	39	Diarreas, vomitos	Macho
Bella	4 meses	shitsu	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarrea, vòmito	Hembra
Chata	2 meses	Mestizo	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmito, dolor abdominal	Hembra
Mateo	5 meses	Golden	20 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	41	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Yoyo	5 meses	Labrador	18	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos	Macho
Manchas	5 meses	Schnauser	4 kg	Al día	Al día	Positivo	40	dolor abdominal, diarreas	Hembra
Negro	3 meses	Mestizo	2 kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Oddie	3 meses	mestizo	4 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Osito	45 días	Pekines	900 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Jalisco	6 meses	Mestizo	17 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Bruno	5 meses	Pastor aleman	18 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, Vòmito, dolor abdominal	Macho
Chato	3 meses	Pekines	3,500 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Andrew	6 meses	Peruano	15 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Rocco	45 días	yorki	700 grs	Ninguno	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Petiso	5 meses	Mestizo	8 Kilos	Al día	Incompleto	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos	Macho
Príncipe	4 meses	Golden	15 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Bobbie	2 meses	Poodel	2,300 grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, nausea	Macho
Mollie	4 meses	Mestizo	4 Kg	Incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas	Hembra
Kina	7 meses	Beagel	12 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	38	Diarreas, vòmitos	Hembra
Bamby	6 meses	Pastor	20 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Lyon	2 meses	Pekines	2,800 grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	macho
Killa	4 meses	Mestizo	8Kg	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Loco	5 meses	Mestizo	8 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Oso	2 meses	Poodel	2,500grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarrea, vomito	Macho
Vasco	5 meses	Bulldog	14 kg	Incompletas	Al día	Positivo	39	Diarrea, vomitos	Macho
Kristina	2 meses	Maltes	2,5	Incompleto	Incompleto	Positivo	36	Diarrea, vomitos, dolor abdominal, mucosas opalidas	Hembra
Chato	6 meses	Rotwailer	18 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, Vòmito, dolor abdominal	Macho
Tico	5 meses	Cocker	8 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito	Macho
Dana	3 meses	Yorki	2 kg	Al día	Al día	Positivo	39	Nauseas	Hembra
Pelada	3 meses	Yorki	1,200 grs	Al día	AL día	Positivo	39	Diarrea, nauseas	Hembra

Cuadro N° 2.- Lista de pacientes atendidos

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Chana	3 meses	Mestizo	2 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmito	Hembra
Chino	2 meses	Shi tsu	1,100 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	Mcho
Rosita	4 meses	Golden	10 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarrea, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Petisa	1 mes	Shi tsu	500 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Vasco	5 meses	Schnauser	3,870 grs	Incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Ruffo	5 meses	Peruano	6 Kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Mina	3 meses	Pekines	2 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,8	Diarrea, vòmitos	Hembra
Dukesi	3 meses	Mestizo	3 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39	Diarrea, nauseas y dolor abdominal	Hembra
Canela	5 meses	Mestizo	4 kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	39	Diarrea, vòmitos	Hembra
Manchas	45 días	Beagel	850 grs	Ninguna	Al día	Positivo	39	Diarreas, nauseas	Macho
Leòn	5 meses	Shi tsu	6 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos	Macho
Tawaca	4 meses	Doberman	7 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Donna	6 meses	Peruana	8 Kg	Incompleto	Al día	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Hembra
Dacco	45 días	Yorky	300grs	Ninguna	Al día	Positivo	40	Diarreas, dolor abdominal, nauseas	Macho
Pochito	7 meses	Cocker	15 Kg	Ninguna	Ninguna	Positivo	42	Diarreas, vòmitos, mucosas palidas	Macho
Killer	5 meses	Dogo	18 Kg	Incompletas	Incompletas	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Yoko	6 meses	Mestizo	4 Kg	Incompletas	Incompletas	Positivo	41	Diarreas, vòmitos, decaimiento	Hembra
Yuri	3 meses	Schnauser	2 kg	Al día	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vomitos	Macho
Kisma	4 meses	Cocker	5 Kg	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	Hembra
Pequeña	5 meses	Shi tsu	2,800 grs	Incompletas	Incompletas	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Andrea	3 meses	Mestizo	2,400 grs	Incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Hembra
Gitana	5 meses	Ptbull	15 Kg	Incompletas	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Yimi	4 meses	Pekines	2,550 gr	Incompletas	Ninguna	Positivo	39	Diarreas, vòmitos	Macho
Chancho	5 meses	Bulldog	12 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos	Macho
Blanca	1 mes	Yorky	500 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	38,9	Diarreas, nauseas	Hembra
Chicho	1 mes	Yorky	850 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, nauseas	Macho
Nico	1 mes	Yorky	700 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	7,8	Diarreas, vòmitos	Macho
Peluchin	2 meses	Poodel	800 grs	Al día	AL día	Positivo	40	Diarreas, vomitos	Macho
Sol	3 Meses	Shi tsu	1,200 grs	Incompleta	Incomplita	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
June	3 meses	labrador	10 kg	Incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas	Hembra
Negro	4 meses	Mestizo	8 kg	Incompletas	Ninguna	Positivo	39,9	Diarreas, nauseas	Macho
Rocky	2 meses	Yorky	800 grs	Al día	AL día	Positivo	39,8	Diarreas	Macho
Hachi	6 meses	Mestizo	10 kg	Incompletas	Ninguna	Positivo	41	Diarrea, dolor abdominal	Mcho
Blanca	4 meses	Bulldog	7 Kg	Incompletas	Al día	Positivo	40	Diarreas, vomitos	Hembra
Tita	3 meses	Pitbull	13 Kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Micaela	5 meses	Pitbull	14 Kg	Incompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Princesa	2 meses	Mestizo	1,523 grs	Ninguna	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos	Hembra

Cuadro N° 3.- Lista de pacientes atendidos

Andrea	5 meses	Yorki	2.500 grs	ncompletas	Al día	Positivo	38.8	Diarreas, nausea	Hembra
Oso	5 meses	Yorky	3	ncompletas	Al día	Positivo	39.7	Diarreas, nauseas	Macho
Vasco	5 meses	Schnauser	4 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Bobby	4 meses	Mestizo	5 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rocco	3 meses	Poodel	1,450 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, Vòmitos	Macho
Bagly	5 meses	Mestizo	1 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	41	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Tomy	3 meses	Mestizo	4 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarrea, vòmito, dolor abdominal	Macho
Nina	2 meses	Schnauser	800 grs	Al día	Al día	Positivo	39.9	Diarreas, vòmitos	Hembra
Bandido	6 meses	Mestizo	12 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	37	Diarreas, vòmitos, mucosas palidas	Macho
Moka	45 dia	Shi tsu	400 grs	Ninguno	Al día	Positivo	38.9	Diarreas, nauseas	Hembra
Candace	2 meses	Poodel	1kg	Al día	Al día	Positivo	39.9	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Candy	6 meses	Mestizo	8 Kg	Incompleto	Al día	Positivo	39.9	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Principe	2 meses	Mestizo	1,500 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,7	Diarreas, vomitos	Macho
Sully	5 meses	Pitt bull	15 kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	41	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Cosmo	4 meses	Mestizo	3,250 grs	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rocky	3 meses	Mestiza	2,850 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Macho
Duque	3 meses	Cocker	2,450 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,9	Diarreas, vòmitos, Dolor abdominal	Macho
Bubba	2 meses	Shi tsu	1 kg	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vomitos	Macho
Boby	2 meses	Shi tsu	900 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, nauseas	Macho
Alaska	2 meses	Shi tsu	250 grs	Al día	Al día	Positivo	38.9	Diarreas	Hembra
Mili	2 meses	Shi tsu	500 grs	Al día	Al día	Positivo	38.9	Diarreas	Hembra
Bonny	5 meses	Pekines	3,25 grs	ncompletas	Incompletas	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos	Hembra
Princhi	3 meses	Mestiza	4,5 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	41	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Goofy	45 dias	Mestizo	250 grs	Ninguna	Al día	Positivo	38,5	Diarreas, dolor abdominal	Macho
Penny	5 meses	Pekines	4 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Heidy	2 meses	Schnauser	535 grs	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Juno	6 meses	Poodel	3,2500 grs	Al día	Al día	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Chanell	3 meses	Poodel	2	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos	Hembra
Denny	2 meses	Shi tsu	1Kg	Al día	Al día	Positivo	39.5	Diarreas, vomitos	Macho
Brithany	5 meses	Poodel toy	800 grs	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Hembra
Rockie	5 meses	Mestizo	5,400 grs	ncompletas	Ninguna	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Peluchin	3 meses	Beagel	3.5 Kg	Incompleto	Incompleto	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Pelucho	5 meses	Poodel	3 Kg	Al día	Al día	Positivo	39.8	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Rockie	5 meses	Mestizo	3 Kg	ncompletas	Al día	Positivo	40	Diarreas, vòmitos, dolor abdominal	Macho
Laica	2 meses	Schnauser	2	Al día	Al día	Positivo	39	Diarreas, Vòmitos	Hembra
Chancho	3 meses	Shi tsu	2,300 grs	Incompleto	No presenta	Positivo	39.8	Diarreas, Vòmitos, decaimiento	Macho
Loco	3 meses	Shit su	2,250 grs	Al día	Incompleto	Positivo	41	Diarrea, vòmito, decaimiento	Macho

Cuadro N° 4.- Lista de pacientes atendidos

Lassie	2 meses	Mestiza	1,500 grs	Al día	Incompleta	Positivo	39,8	Diarreas,vómitos	Hembra
Orejas	4 meses	Mestiza	8 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	38	Diarreas, vómitos,dolor abdominal	Macho
Connie	5 meses	Shitsu	3,840 grs	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos	Hembra
Candy	2 meses	Pekines	800 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarrea, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Chato	5 meses	Schnauser	4.530 grs	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Roper	6 meses	Mestzo	8 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Facundo	6 meses	Mestizo	4 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	39,8	Diarrea, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Kiara	6 meses	Bulldog France	12 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	38	Diarreas, nauseas, dolor abdominal	Hembra
Blanca	4 meses	Mestiza	3 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Luna	5 meses	Sharpei	10 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	39,9	Diarreas, vómitos, decaimiento	Hembra
Booboo	5 meses	Mestizo	6 kg.	Ninguna	Ninguna	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos. Dolor abdominal, decaimiento	Macho
Lassie	5 meses	border collie	6 kg	ncompletas	Al día	Positivo	41	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Bandido	2 meses	Shi tsu	800 grs	AL día	AL día	Positivo	39,8	Diarreas, vomitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Capitan	5 meses	Mestizo	4 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Kisma	3 meses	Pittbull	3 kg	Al día	Al día	Positivo	37,8	Diarreas, Nauseas, dolor abdominal	Hembra
Snoopy	5 meses	Mestizo	3,600 grs	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Killer	4 meses	Rottweiler	8 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Bato	3 meses	Rottweiler	8 kg	Al día	Al día	Positivo	39,9	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Canela	3 meses	Shi tsu	1,350 grs	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Piedrita	2 meses	Pekines	1.250 grs	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Bolt	3 meses	Mestizo	3.280 grs	ncompletas	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Pretta	6 meses	Border collie	7.300 grs	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Tota	6 meses	Boxer	8 kg	AL día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento, mucosas palidas, letargico	Hembra
Snupi	5 meses	Beagle	7 kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Macho
Oddie	4 meses	Pekines	2.800 grs	Incompleta	Incompleta	Positivo	39,9	Diarreas, vomitos, decaimiento	Macho
Hachi	2 meses	Cocker	1.800 grs	Al día	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Macho
Docky	5 meses	Shi tsu	4,5 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento, letargico, dolor abdominal	Macho
Azumi	4 meses	Pekines	2,500 grs	Incompleto	Incompleto	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Andrea	4 meses	Pekines	2,800 grs	ncompletas	Incompletas	Positivo	39,9	Diarreas, vómitos, dolor abdominal	Hembra
Jojo	5 meses	Border collie	9 Kg.	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento,dolor abdominal	Macho
Baily	5 meses	Chihuahua	1,5 Kg	Al día	Al día	Positivo	39,7	Diarreas, vómitos, decaimiento	Macho
Pinina	4 meses	Cocker	3 kg	ncompletas	Incompletas	Positivos	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento	Hembra
Petisa	4 meses	Mestiza	3 kg.	Al día	Incompletas	Positivo	39,8	iarreas,vómitos, dolor abdomina con presencia de borbotones	Hembra
Kukin	5 meses	Shi tsu	4 kg	ncompletas	Al día	Positiva	38,9	Diarreas, vómitos	Macho
Blanca	1,5 meses	Mestizo	300 grs	Ninguna	Al día	Positivo	39,8	Diarreas, vómitos, decaimiento	hembra
Federico	5 meses	Cocker	8 Kg	Al día	Al día	Positivo	40	vómitos, diarreas, dolor abdominal	Macho
Tita	2 meses	Mestiza	750 grs	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vómitos, decaimiento	Hembra

Cuadro N°5.- Lista de pacientes atendidos

Pedro	5 meses	Bulldog	15 Kg.	Al día	Al día	Positivo	40	diarreas, vomitos, decaimiento e inapetencia	Macho
Enrico	7 meses	Shi tsu	6 kg	Al día	Al día	Positivo	40	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Huesos	5 meses	Mestizo	15 kg	Ninguna	Incompleta	Positivo	39.8	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Ayumi	3 meses	Mestiza	1.250 kg	Al día	Al día	Positivo	39.2	vomitos y diarreas	Hembra
Negra	1 mes	shi tsu	300 grs.	Ninguna	Ninguna	Positivo	40.4	Diarreas, vomitos dolor abdominal, borbotones a la palpació	Hembra
Duque	2 meses	Schnauser	800 grs.	ninguna	1 sola	Positivo	39.8	Diarreas, vomitos, dolor aabdrominal	Macho
Rockie	2.5 meses	rottweiler	4 Kg	Al día	completas	Positivo	39.8	Diarreas, vomitos, dolor abdominal	Macho
Junior	3 meses	Poodel	3.45 Kg	Incompletas	Incompleta	Positivo	40.3	diarreas, vomitos	Macho
Negro	5 meses	Cocker	4 Kg	ncompletas	incompletas	Positivo	40	diarreas y vomitos	Macho
Jalisco	3 meses	Lasa apso	3 kg	Completas	Completas	Positivo	39.8	vomitos constantes y diarreas	Macho
Petiso	6 meses	Beagle	7 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas con sangre y vomitos	Macho
Cosito	4 meses	Schnauser	4.4 Kg	ncompletas	incompletas	Positivo	40	diarreas, vomitos	Macho
Milú	5 meses	Mestiza	12 Kg	Al día	completas	Positivo	39.8	vomitos, diarreas, dolor abdominal	Hembra
Rinti	4 meses	Doberman	6.350 Kg	Al día	completas	Positivo	41	diarreas y vomitos	Macho
Nico	4 meses	Mestizo	6 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40	Diarreas, vomitos, borbotones en abdomen	Macho
Jojo	2 meses	mestizo	3 Kg	ncompletas	Incompletas	Positivo	40.1	Diarreas	Macho
Chicorita	5 meses	Pittbull	16 Kg	ncompletas	incompletas	Positivo	41	reas con sangre, vómitos, decaimiento, mucosas palidas, d	Hembra
Princesa	5 meses	Beagel	5	ncompletas	Incompletas	Positivo	39.7	diarreas con sangre, vomitos, inapetente	Hembra
Yago	3 meses	Mestizo	5 k.g.	incompleta	incompleta	Positivo	38.3	decaimiento. Diarreas, vomitos	Macho
Principe	5 meses	Shi Tsu	4 Kg	Incompleta	Incompletas	Positivo	40	diarreas con sangre, vomitos, decaimiento	Macho
Mina	2 meses	Poodel	2 kg	Al día	completas	Positivo	39.8	vómitos y diarreas constantes	Hembra
Trica	6 meses	Labrador	12 Kg	Al día	completas	Positivo	39.8	decaimiento, diarreas, vomitos, dolor abdominal	Hembra
Rocky	3 meses	Schnauser	5 kg	Al día	completas	Positivo	39.8	vomitos y diarreas	Macho
Nacira	5 meses	Poodel toy	3 kg	Al día	completas	Positivo	40	Decaimiento, diarreas, dolor abdominal	Hembra
Nacira	5 meses	shi tsu	4 Kg	Ninguna	Incompletas	Positivo	40	vomitos, diarreas, decaimiento, dolor abdominal	Hembra
Pelucho	2 meses	Shi tsu	2.5 Kg	Al día	completas	Positivo	39.7	Diarreas con sangre, vomitos	Macho
Ayumi	5 meses	Labrador	14 kilos	ninguna	incoletas	Positivo	41	vomitos y diarreas constantes	
Mira	3 meses	Shi tsu	2.5 kilos	completas	completas	Positivo	39.9	vomito, diarreas, decaimiento	Hembra
Sultan	4 meses	mestizo	6 kilos	2 vacunas	Incompletas	Positivo	40.02	decaimiento, vomitos y diarreas	Macho
Ruffo	3 meses	mestizo	4 kg	1 sola	incompletas	Positivo	40	decaimiento y vomitos	Macho
Perla	4 meses	mestiza	10	ninguna	incompletas	Positivo	39.5	decaimiento, inapetencia, diarreas abundantes, vomitos	hembra
Bobby	4 meses	Pitbull	8 kg	2 vacunas	Incoletas	Positivo	37.5	Dolor abdominal, borbotones, vomito y diarreas constantes	Macho

Figura 1: Rocky en fluidoterapia



Paciente: Rocky

Edad: 2 meses

Sexo: Macho

Raza: Mestizo

Peso: 1.380 gramos

Ingresa a consulta con síntomas de diarreas pastosas con algunas manchas de sangre, vómitos regulares, decaimiento e inapetencia

Figura 2: Killa en tratamiento de fluidoterapia



Paciente: Killa

Edad: 4 meses

Sexo: Hembra

Raza: Mestiza

Peso: 8 Kilos

Ingresa con dolor abdominal diarreas apestosas, vómitos y con temperatura de 39.8 C°. Presenta todas las vacunas al día, las desparasitaciones al día. Se procede a la prueba de test Parvovirus saliendo positivo. Se procede a realizar tratamiento sintomático con fluidoterapia. Se da de alta a los 5 días.

Figura 3: Lassi en tratamiento de fluidoterapia



Paciente: Lassi

Edad: 2 meses

Sexo: Hembra

Raza: Mestiza

Peso: 1,500 gramos

Ingresa por decaimiento, vómitos y diarreas. Esta pequeña fue encontrada en el mercado del distrito e inmediatamente fue vacunada con la Puppy DP en otra veterinaria al mes y medio, no presenta desparasitación alguna. La dejan salir al parque y tiene contacto con otros perros. Se procede a realizar la prueba del test de Parvovirus saliendo positivo, inmediatamente se le pone en tratamiento con fluidoterapia y antibiótico correspondientes

Figura 4: Vómito del paciente Lassi



Figura 5: Realizando la prueba Parvovirus de Bionote

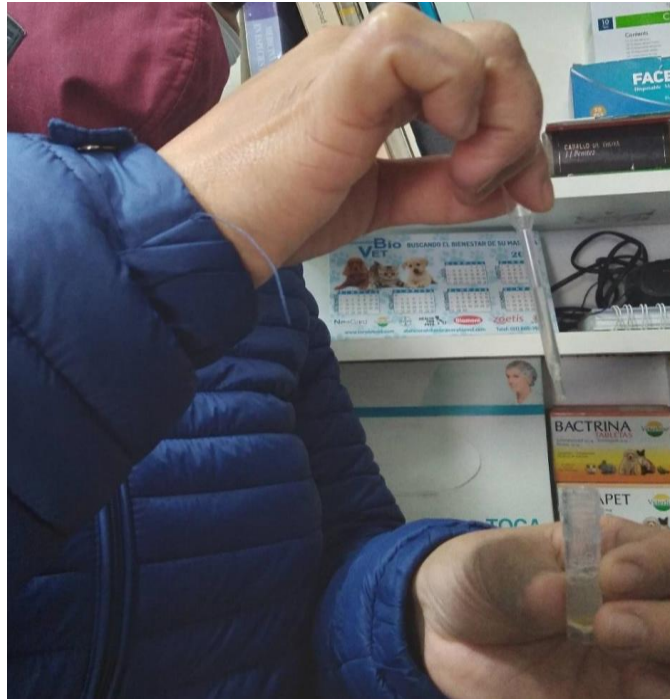


Figura 6: Colocando las 4 gotas en la ventana de la prueba

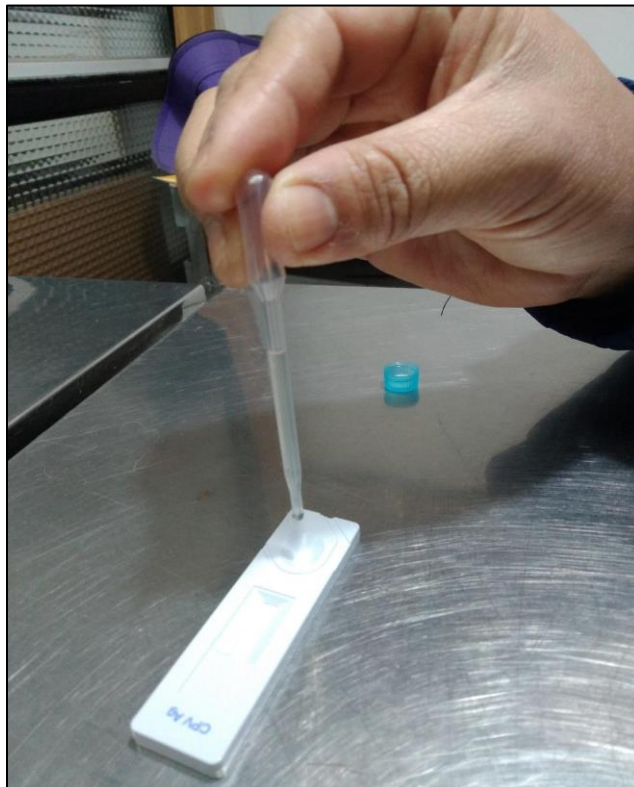


Figura 7: Booby en recepción decaído



Paciente: Bobby

Edad: 4 meses

Sexo: Macho

Raza: Pitbull

Peso: 8 kilos

Ingresa a consulta por decaimiento dolor abdominal, diarreas, vómitos. Presenta una deshidratación de 10%. Vacunas y desparasitaciones incompletas, toda la camada de 8 hermanos estan igual, ya 2 cachorros fallecieron. Se realiza el test de "Parvovirus saliendo positivo. Se precede a realizar el tratamiento adecuado para esta enfermedad

Figura 8: Realizando la prueba de Parvovirus de Bionote



Figura 9: Resultado positivo a Parvovirus



Figura 11: Sultan y Ruffo en tratamiento de fluidoterapia



Paciente: Sultan
Edad: 4 meses
Sexo: Macho
Raza: Mestizo
Peso: 6 kilos

Paciente: Ruffo
Edad: 3 meses
Sexo: Macho
Raza: Mestizo
Peso: 4 kilos

Sultan de 4 meses y Ruffo de 3 meses ingresaron a consulta en días distintos por síntomas parecidos vómitos, diarreas, inapetencia y dolor abdominal, salieron positivos al test de Parvovirus de Bionote. Son mascotas de una misma persona. Se procede a realizar tratamiento.

Figura 12: Ayumi recibiendo su tratamiento



Paciente: Ayumi
Edad: 3 meses
Sexo: Hembra
Raza: Mestiza
Peso: 1,250 gramos

Paciente ingresa por decaimiento, vómitos y diarreas. Vacunas y desparasitaciones al día. La propietaria da el consentimiento para realizar la prueba saliendo positivo a Parvovirus canino, se procede a realizar tratamiento.

Figura 13: Chicorita esperando a su tratamiento



Paciente: Chicorita
Edad: 5 meses
Sexo: Hembra
Raza: Pitbull
Peso: 16 Kilos

Ingresa con dolor abdominal, decaimiento, mucosas pálidas, diarreas con sangre y vómitos constantes. Vacunas y desparasitaciones incompletas. Se realiza el test de Pärvovirus saliendo positivo. Se procede a su tratamiento.

Figura 14: Petisa siendo trasladada al consultorio por sus dueños a recibir atención medica



Paciente: Petisa
Edad: 4 meses
Sexo: Hembra
Raza: Mestiza
Peso: 3 Kilos

Ingresa a consulta por dolor abdominal, vómitos, diarreas pastosas con sangre. Se realizo el test de PVC saliendo positivo a Parvovirus canino, se realiza tratamiento con fluidoterapia y antibióticos pertinentes.

Figura 15. Diarreas pastosas con sangre



Figura 16. Preparando la muestra para colocarla en la ventana del test



Figura 17. Hachi en casa vomitando



Paciente: Hachi
Edad: 6 meses
Sexo: Macho
Raza: Mestizo
Peso: 10 Kilos

Ingresa a consulta por dolor abdominal y diarreas liquidas con sangre, decaimiento. Se realiza el test de PVC saliendo positivo. No presenta ninguna vacuna y desparasitaciones incompletas. Se procede a darles fluidos endovenosos y antibióticos.

Figura 18. Diarreas sanguinolentas de Hachi en casa

