



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



**ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA
SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS
CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA
CHINOVET JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JOSE LUIS CHINO HUAMAN

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

**JULIACA – PERÚ
2025**



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA
SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS
CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA
CHINOVET JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JOSE LUIS CHINO HUAMAN

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:

Dra. GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE

PRIMER MIEMBRO

:

Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA

SEGUNDO MIEMBRO

:

Dra. SANDRA ALEJANDRA FERNANDEZ MACEDO

ASESOR DE TESIS

:

Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : BIOLOGÍA ANIMAL – P14

**RESOLUCIÓN DECANAL N° 1417 2025-D-FCS-UANCV**

Juliaca, 22 de Diciembre del 2025

VISTOS:

El Expediente N° 2025 – 12396 en el cual solicita fecha y hora para Sustentación de Tesis y el Dictamen de Aprobación, emitido por el Jurado Evaluador del trabajo de investigación titulado: **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024**

CONSIDERANDO:

Que, es necesario dar cumplimiento a la Ley 30220, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad y de la Facultad de Ciencias de la Salud, para la fijación de fecha y hora para la sustentación de tesis.

En uso de las atribuciones conferidas a la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud y, estando al informe de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad.

SE RESUELVE

PRIMERO: Ratificar a los jurados para la Sustentación de Tesis para optar el Título Profesional de MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA del bachiller: **CHINO HUAMAN JOSE LUIS** habiéndose designado por sorteo a los siguientes docentes;

- * Presidente : Dra. GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE
- * 1er. Miembro : Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA
- * 2do. Miembro : Dra. SANDRA ALEJANDRA FERNANDEZ MACEDO

- * Asesor (a) : Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

SEGUNDO: Fijar la programación de Sustentación de Tesis para el:

DÍA : MARTES 23 DE DICIEMBRE DEL 2025
HORA : 14:30 HORAS
LOCAL : Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Salud

TERCERO: Realizado la Sustentación, el Jurado levantará el Acta en el libro respectivo, donde indicará el resultado obtenido por el bachiller sustentante.

CUARTO: La Dirección de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia y la **Comisión de Grados y Títulos** de la Facultad de Ciencias de la Salud y el jurado, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

DISTRIBUCIÓN:
- Jurados (3)
- Interesado (1)
- Asesor de Tesis (1)
- Archivo FCS 2025(1)





TESIS UANCV



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"



VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

RESOLUCIÓN DECANAL N° 885 2025-D-FCS-UANCV

Juliaca, 07 de octubre del 2025

VISTOS:

El Expediente N° 9189-2025 de fecha 30 de setiembre del 2025, presentado por el Bachiller el **CHINO HUAMAN JOSE LUIS** quien solicita la revisión de Informe Final de investigación (Borrador de Tesis) Titulado: **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024** Por los jurados de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Escuela Profesional de MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

CONSIDERANDO:

Que, la Dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en cumplimiento a la Resolución N° 102-2023-CF-FCS-UANCV y con la aprobación del informe final por los siguientes miembros de jurado y asesor:

- * **Presidente** : Dra. GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE
- * **1er. Miembro** : Dra. MARYLUZ CRUZ COLCA
- * **2do. Miembro** : Dra. SANDRA ALEJANDRA FERNANDEZ MACEDO

- * **Asesor (a)** : Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

Estando en la opinión favorable de los miembros del jurado, en concordancia con el Reglamento interno de trabajo de Investigación conducente a Grados y Títulos Resolución N° 094-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N°30220 Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria N° 24661 y el estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la Unidad de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud; así mismo fue aprobado para su ejecución del informe Final con Resolución N° 273 -2025-D FCS-UANCV –J conducente para optar el Título Profesional de OBSTETRA

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR, el **INFORME FINAL** de **INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS)** para la **REVISION** de **SIMILITUD TURNITIN.**, presentado por el bachiller **CHINO HUAMAN JOSE LUIS** para optar el título profesión de **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA** con el tema titulado **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024** correspondiente a la línea de investigación **Biología ANIMAL-P14**

- * **ARTICULO SEGUNDO.-** RATIFICAR como **ASESOR (A) DE INVESTIGACIÓN (a)** a la **Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA**

* **ARTICULO SEGUNDO.-** DISPONER que la Unidad de Investigación, de la Facultad de Ciencias de la Salud y Secretaria Académica quedan encargadas del cumplimiento de la presente resolución

Regístrese, Comuníquese, y Archívese.

Distribución: interesado Archivo.



**RESOLUCIÓN DECANAL N° 1531 -2024-D-FCS-UANCV**

Juliaca, 30 de octubre del 2024

VISTOS:

El Informe N° 113-2024-UI-FCS-UANCV-J emitido por la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, y la copia del acta de Registro de la Propuesta de Investigación de fecha 30 de octubre de la E.P. Medicina Veterinaria y Zootecnista folio 000021;

CONSIDERANDO:

Que, el (la) egresado (a) **CHINO HUAMAN JOSE LUIS** ha presentado y solicitado la aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024** correspondiente a la línea de investigación: **BIOLOGÍA ANIMAL**

Que, la Dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud en cumplimiento a la Resolución N° 102-2023-CF-FCS-UANCV comunico que el **Comité de Investigación** para la evaluación de la propuesta de Investigación está conformado por los siguientes docentes:

- * **Presidente** : **Dra. MARIA AMPARO DEL PILAR CHAMBI CATACORA**
- * **1er. Miembro** : **M.Sc. MARÍA ANTONIETA LOAYZA LÓPEZ**
- * **2do. Miembro** : **Dra. INGRID LIZ QUISPE TICONA**

Que, la Directora de la Unidad de Investigación ha emitido la Opinión Técnica N° 446 2024-UANCV-FCS-UI-CI sobre la evaluación de la propuesta de investigación, emitiendo opinión favorable para que se emita la resolución de aprobación de la propuesta de investigación;

Estando opinión técnica favorable de la Unidad de Investigación, en concordancia con el Reglamento de la Unidad de Investigación de Ciencias de la Salud y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización 1287-92- y el estatuto de la UANCV, la Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

SE RESUELVE:

APROBAR, la **PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN**, presentado por el (la) egresado (a) **CHINO HUAMAN JOSE LUIS** para optar el título profesional de: **MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA** titulado: **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024**

La propuesta de Investigación deberá **ejecutarse** de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Unidad de Investigación con fines de obtención de Grados Académicos y Títulos Profesionales, y el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias de la Salud.

ARTICULO SEGUNDO.- RECONOCER, como **ASESOR(A)** de la **PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN** al(la) Docente Ordinario(a) de la Facultad de Ciencias de la Salud **Dra. ELIZABETH VARGAS ONOFRE**

ARTICULO TERCERO.- DISPONER que, La Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y la Directora de la Escuela profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese, Archívese.

Distribución: Decanato, EP: MVZ Archivo



Universidad Andahuaylas "Néstor Cáceres Velásquez"
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Dra. ELIZABETH VARGAS ONOFRE



ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

23%

ÍNDICE DE SIMILITUD

11%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

19%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	15%
2	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet	1%
4	dspace.utb.edu.ec Fuente de Internet	1%
5	www.cen.edu.co Fuente de Internet	<1%
6	apps.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	Submitted to Universidad Andrés Bello Trabajo del estudiante	<1%
9	repositorio.unica.edu.pe Fuente de Internet	<1%
10	www.labdiagnostest.com Fuente de Internet	<1%



METADATOS COMPLEMENTARIOS

Título de la tesis	
ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	JOSE LUIS CHINO HUAMAN
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	80617972
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0003-4869-3395
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	02401506
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4252-5265
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	GABRIELA BETTY ARIAS LUQUE
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29344129
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	MARYLUZ CRUZ COLCA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29590767
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	SANDRA ALEJANDRA FERNANDEZ MACEDO
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01309221



Datos de investigación	
Línea de investigación	BIOLOGÍA ANIMAL – P14
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Puno Provincia: San Román Distrito: Juliaca Coordenadas: Latitud: -15.4929515 Longitud: -70.135173 https://maps.app.goo.gl/TLVRwESwc8qHcJnz8 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	OCTUBRE 2024 – DICIEMBRE 2025
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html	Ciencia Veterinaria https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#4.03.00 Ciencia Veterinaria https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#4.03.01



UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CACERES VELASQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Figueroa
Dra. María Concepción Figueroa Vilca
DIRECTORA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FCS



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo JOSE LUIS CHINO HUAMAN, identificado con DNI

Nro. 80617972 en mi condición de egresado de:

☒ Escuela Profesional

☐ Programa de Segunda Especialidad,

☐ Programa de Maestría o Doctorado

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

informo que he elaborado el/la ☒ Tesis o ☐ Trabajo de Investigación, ☐ Trabajo Académico denominada:

ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE
HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA
CHINOVET JULIACA 2024

Asesorado por: Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

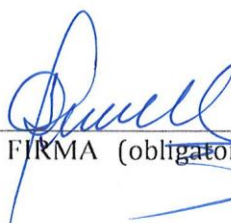
Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 13 de ENERO del 2026


Firma del Asesor
(obligatoria)


FIRMA (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

A Dios, por permitirme llegar a esta etapa de mi vida y por concederme la salud que necesito para alcanzar mis objetivos, a mis compañeros y docentes que han compartido conmigo su conocimiento, experiencias y amistad, enriqueciendo mi camino en esta hermosa profesión.



AGRADECIMIENTO

A la clínica veterinaria chinovet, por su guía y consejos, los cuales siempre mantendré.

A los médicos que compartieron sus perspicaces consejos en la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
ÍNDICE GENERAL	v
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	xii

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	2
1.2.1. Problema general.....	2
1.2.2. Problemas específicos	2
1.3. JUSTIFICACIÓN	2
1.3.1. Justificación teórica	2
1.3.2. Justificación práctica	3
1.3.3. Justificación metodológica	3
1.4. OBJETIVOS	3
1.4.1. Objetivo general	3
1.4.2. Objetivos específicos	4
1.5. HIPÓTESIS	4
1.5.1. Hipótesis general	4
1.5.2. Hipótesis específicas	4



1.6. VARIABLES.....	5
1.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	6

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	7
2.1.1. A nivel internacional.....	7
2.1.2. A nivel nacional.....	15
2.1.3. A nivel local.....	22
2.2. MARCO TEÓRICO.....	22
2.3. MARCO CONCEPTUAL	27

CAPÍTULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	29
3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	29
3.3. MÉTODOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN	30
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA	30
3.5. TÉCNICAS, FUENTES E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN	31
3.5.1. Técnicas o observación	31
3.5.2. Instrumentos	31
3.6. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.....	32
3.7. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO	32
3.8. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS.....	33

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS	34
-----------------------	----



4.2. DISCUSIÓN.....	44
CONCLUSIONES.....	46
RECOMENDACIONES	48
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	49
ANEXOS.....	52
ANEXO 1. MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE BASE DE DATOS	53
ANEXO 2. MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	56
ANEXO 3. CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	57
ANEXO 4. INSTRUMENTO	58
ANEXO 5. VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO	59
ANEXO 6. AUTORIZACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO	60



ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Índice de hidratación del grupo a control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	35
Tabla 2. Índice de hidratación del grupo experimental b con el empleo del método de fluidoterapia NACL 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	37
Tabla 3. Índice de hidratación del grupo experimental c con el empleo del método de fluidoterapia lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	39
Tabla 4. Índice de hidratación según los métodos en fluidoterapia en grupos en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	41



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Índice de hidratación del grupo a control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	36
Figura 2. Índice de hidratación del grupo experimental b con el empleo del método de fluidoterapia NACL 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	38
Figura 3. Índice de hidratación del grupo experimental c con el empleo del método de fluidoterapia de lactato ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.....	40
Figura 4. Índice de hidratación los métodos en fluidoterapia sobre en grupo en los cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.	43



RESUMEN

El **Objetivo:** general comparar los resultados obtenidos de dos métodos en fluidoterapia sobre el índice de hidratación NaCl 0,9% y Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca. **Materiales y métodos:** De diseño experimental, la muestra es seleccionado por grupos donde se consideró 3 grupos, 15 cachorros para el tratamiento de método de fluidoterapia NaCl 0,9%, 15 cachorros para el tratamiento de método fluidoterapia Lactato de Ringer 15 cachorros para el grupo control, la técnica utilizada fue experimental donde se empleó material NaCl 0,9% y Lactato de Ringer, los instrumentos empleados fueron las fichas de registro de datos. **Resultados:** En el grupo A grupo control se muestra que el promedio del índice de cachorros deshidratados fue 2,767 hallándose una deshidratación mínimo de 2 y máximo de 3,6 con respecto al grupo B al cual se le aplico el método de fluidoterapia NaCl 0,9% el promedio del índice de cachorros hidratados disminuyó a 2,387 con un índice de cachorros hidratados mínimo de 1,4 y máximo de 3,4 finalmente en el grupo C que se le aplico el método de fluidoterapia Lactato de Ringer su promedio del índice de cachorros hidratados fue el menor de los 3 grupos disminuyendo a 1,9 cuyo índice de cachorros hidratados mínimo fue 0,9 y máximo 3,6. **Conclusión:** se distinguen dos grupos de tratamiento con resultados similares que son de métodos NaCl 0,9% y Lactato de Ringer, tienen el mismo efecto ya que $p\text{ valor}=0.0742$.

Palabras clave: Métodos, comparativo, hidratados, índice, parvovirus canino.



ABSTRACT

The general **objective** is to compare the results obtained from two methods in fluid therapy on the hydration index NaCl 0.9% and Ringer's Lactate in puppies with canine parvovirus at the Chinovet Juliaca veterinary clinic. **Materials and methods:** Experimental design, the sample is selected by groups where 3 groups were considered, 15 puppies for treatment with the NaCl 0.9% fluid therapy method, 15 puppies for treatment with the Ringer's Lactate fluid therapy method and 15 puppies for the control group, the technique used was experimental where 0.9% NaCl and Ringer's Lactate material were used, the instruments used were data recording sheets. **Results:** In group A, the control group, the average dehydrated puppy index was 2,767, with a minimum dehydration level of 2 and a maximum of 3.6. In comparison to group B, which received the 0.9% NaCl fluid therapy method, the average hydrated puppy index decreased to 2,387, with a minimum hydrated puppy index of 1.4 and a maximum of 3.4. Finally, in group C, which received the Ringer's Lactate fluid therapy method, its average hydrated puppy index was the lowest of the 3 groups, decreasing to 1.9, with a minimum hydrated puppy index of 0.9 and a maximum of 3.6. **Conclusion:** Two treatment groups with similar results were distinguished: the 0.9% NaCl and Ringer's Lactate methods; they have the same effect since $p \text{ value} = 0.0742$.

Keywords: Methods, comparative, hydrated, index, canine parvovirus.



INTRODUCCIÓN

Entre los objetivos principales de la medicina veterinaria, ayudar a los pacientes a recuperarse lo más rápidamente y con los menores efectos secundarios posibles. Por este motivo, la optimización es crucial en cualquier proceso médico, pero lo es mucho más en un procedimiento tan intrusivo como la fluidoterapia. El uso de fluidos durante la fluidoterapia es una consideración crucial, ya que permite mantener la perfusión tisular y el volumen circulatorio, ambos esenciales para prevenir el daño orgánico.

Durante una intervención de fluidoterapia, la volemia cambia. Algunos de estos cambios están causados por el tipo de deshidratación, mientras que otros se deben a las circunstancias del paciente concreto y al medicamento utilizado. Los fluidos son uno de estos medicamentos. Además de proporcionar una vía permanente y permeable, la gestión de los fluidos se centraría en mantener al paciente en circunstancias ideales.

Tanto si los líquidos se administraran en exceso como si se administraran de forma insuficiente, su uso inadecuado puede provocar una serie de problemas y daños.

El estudio se organiza de la siguiente manera: Los elementos generales del estudio, la descripción del problema, los objetivos, la justificación, las hipótesis, las variables y la operacionalización se presentan en el capítulo I. La base teórica se desarrolla en el capítulo II. El enfoque se describe en detalle en el capítulo III. Por último, el capítulo IV se exponen los resultados, incluyendo tablas de frecuencia y pruebas estadísticas.



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente la deshidratación canina es por causa de varias enfermedades como por ejemplo el parvovirus canino que afectan a cachorros por contagio de otros perros enfermos que no han sido vacunados con distintas enfermedades (1)

La fluidoterapia es uno de los tratamientos médicos más indispensables y necesarios ya que se lleva a cabo en pacientes críticos y también en los que no tienen la capacidad de hidratarse ni alimentarse por sí solos. (2) Esto lo convierte en uno de las terapias más puestas en práctica por los médicos veterinarios, tanto en el área de hospitalización como de medicina interna (3)

La fluidoterapia exige a los médicos una constante observación, seguimiento y evaluación del paciente para poder saber cómo implementar, monitorear y evaluar la hidratación basado en las necesidades únicas de cada paciente. Así es como logra evitar complicaciones o incluso la muerte del paciente por administración errónea de fluidos, tanto en casos críticos y no críticos (4)



1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

PG. ¿Cuál es el resultado de la comparación de dos métodos en fluidoterapia sobre el índice de hidratación en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024?

1.2.2. Problemas específicos

PE1. ¿cuáles son los valores de índice del grupo A control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024?

PE2. ¿Cuáles son los valores de índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo de método de fluidoterapia de NaCl 0,9% en cachorros hidratados con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024?

PE3. ¿Cuáles son los valores de índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo de método de fluidoterapia de Lactato Ringer en cachorros hidratados con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024?

1.3. JUSTIFICACIÓN

1.3.1. Justificación teórica

La investigación se realizó porque consideramos que los perros se ven afectados con frecuencia por el parvovirus canino, un virus que no es zoonótico pero que es una amenaza para la salud del animal por su elevada mortalidad, que afecta sobre todo a los animales jóvenes en sus primeros seis meses de vida.

1.3.2. Justificación práctica

Sirve de base para este estudio la principal causa de enfermedad de parvovirus canino en cachorros. Casi todo el tratamiento del animal consiste en cuidados de apoyo en fluidoterapia y medicamentos para tratar síntomas como la diarrea y los vómitos. Controlar los vómitos y la diarrea es crucial para evitar la pérdida de líquidos y sales minerales, que puede poner rápidamente en peligro la vida del cachorro debido a la deshidratación.

1.3.3. Justificación metodológica

Para abordar este trabajo de tesis, se utilizaron métodos de fluidoterapia para lograr el objetivo y contribuir a la comprensión de cómo deben utilizarse la fluidoterapia de suero fisiológico y/o Lactato de Ringer y medicamentos en forma adecuada y apropiada en casos de gastroenteritis de parvovirus canino en cachorros deshidratados en la veterinaria chinovet. Es un esfuerzo por prevenir o disminuir los efectos adversos en los pacientes identificados con parvovirus canino.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo general

OG. Comparar los resultados obtenidos de dos métodos en fluidoterapia sobre el índice de hidratación NaCl 0,9% y Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.

1.4.2. Objetivos específicos

- OE1.** Verificar los valores del índice de hidratación del grupo A control sin el empleo de tratamiento experimental de fluidoterapia en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.
- OE2.** Verificar los valores del índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo de método de fluidoterapia de NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.
- OE3.** Verificar los valores del índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo de método de fluidoterapia de Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.

1.5. HIPÓTESIS

1.5.1. Hipótesis general

HG: Existe diferencia entre el método de fluidoterapia de Lactato de Ringer y el método de fluidoterapia de NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.

1.5.2. Hipótesis específicas

- HE1.** Existe deshidratación de los valores de índice del grupo A control sin el empleo de tratamiento experimental de fluidoterapia en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.
- HE2.** Existe disminución relativa de los valores de índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo de método de fluidoterapia NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.



HE3. Existe disminución significativa de los valores de índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo del método de Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.

1.6. VARIABLES

Variable 1: Método en fluidoterapia.

Variable 2: Hidratación.



1.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE VALORES
Variable 1 1. Metodos en fluidoterapia	1.1 Grupo A sin tratamiento	1.1.1 Sin Administración vía intravenosa	Control inicial Control final
	1.2 Grupo B Fluidoterapia NaCl 0,9%	1.2.1 Administración vía intravenosa en ml.	Control inicial Control final
	1.3 Grupo C fluidoterapia Lactato de Ringer	1.3.1 Administración vía intravenosa en ml.	Control inicial Control final
Variable 2 2. hidratación		2.1. Índice de hidratación	Mala Regular Buena



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. A nivel internacional

Velandia. (5) en su artículo "Parvovirus canina: actualización diagnóstica y terapéutica", Colombia; 2024. El parvovirus canino causa la enfermedad infecciosa aguda extremadamente contagioso y se ha transmitido durante más de 40 años Tener un alto riesgo de muerte en animales. Actualmente existen tres variantes del virus y dada la rápida evolución estas han generado modificaciones en los tratamientos y pruebas diagnósticas debido a la necesidad de controlar los diferentes cuadros clínicos y formas de presentaciones del agente viral. El diagnóstico temprano y rápido es fundamental para el aislamiento de los animales reduciendo los focos de infección y la alta tasa de mortalidad. La principal limitante terapéutica radica en la ausencia de medicamentos antivirales eficaces y apropiados, por lo cual, aunque no se ha identificado ningún tratamiento definitivo, el régimen terapéutico más universal es la atención sintomática y de apoyo hasta la resolución de los signos clínicos y el fallo de la inmunidad innata y adaptativa combinado con bacteriemia y viremia puede empeorar la respuesta inflamatoria y retrasar la evolución favorable del paciente. Las terapias rigurosas y agresivas durante la hospitalización siguen teniendo efectividad



reduciendo los signos clínicos y disminuyendo la tasa de mortalidad de la enfermedad.

Sawdon. (6) En su artículo de revisión bibliográfica de "Dinámica capilar y sistema intersticial-linfático. Anaesth Intensive Care Med 2020". Osmolaridad, presión oncótica y presión hidrostática también denominadas las fuerzas de Starling son las presiones que controlan los movimientos de los fluidos. Estas fuerzas son generalmente autolimitadas, mitigando cualquier modificación de la tasa de filtrado que pueda resultar de la alteración de las fuerzas intravasculares, como ya sea un aumento de la presión hidrostática capilar o una disminución que da lugar a una absorción temporal de líquido que causa un aumento de la filtración.

Guaman et al. 2022. (7) Revista científica "Cambios electrolitos en perros con gastroenteritis". Ecuador; 2022. El objetivo de este estudio era determinar los perfil electrolítico de los perros con gastroenteritis viral y parasitaria. Se examinó a treinta pacientes (n=30) con síntomas gastrointestinales que procedían del refugio municipal de Ambato, Ecuador, y que eran de diversas edades y sexos. Se extrajeron dos mililitros (mL) de sangre para medir los electrolitos tras una punción en la vena yugular. A continuación, las pruebas de sangre se procesaron en un DRI-CHEM NX500i, una máquina fabricada por Fujifilm en Japón en 2016. Además, se utilizó el kit de prueba de parvovirus canino y se recogieron muestras de heces para un análisis coprológico. La diarrea inducida por parásitos presentó valores de K más elevados que la diarrea inducida por parvovirus con el análisis de varianza



(ANOVA), lo que sugiere la diferencia significativa ($P < 0,0002$). Las dos bacterias más prevalentes que causaron diarrea son *Toxocara canis* y el parvovirus canino tipo 2.

Galindo y Gómez. (8) En su artículo "Métodos Diagnósticos para detección del Parvovirus Canino". Colombia; 2022. La enfermedad conocida como parvovirus canino es mortal y extremadamente enfermedad infecciosa que afecta principalmente a los perros de entre dos semanas y seis meses de edad. Los rottweilers, pitbulls, dóberman y Golden retrievers se encuentran entre las razas que pueden infectarse con este virus, sin embargo, no hay frecuencia en términos de sexo. Los principales síntomas clínicos que presenta el animal son fiebre, diarrea sanguinolenta, vómitos, debilidad y una temperatura elevada entre 40 °C y 41 °C. En el caso de los cachorros con síntomas gastrointestinales, es realizar pruebas de laboratorio o un análisis de sangre para determinar los niveles de plaquetas, glóbulos rojos y glóbulos blancos. como la hemaglutinación, la hemaglutinación fecal y con látex, la PCR, la inmunocromatográfica, la inmunohistoquímica, el aislamiento viral y el ELISA para utilizar inmunoglobulinas con el fin de determinar el cambio y la progresión de infección. Aunque no existe un tratamiento para esta enfermedad, sí lo hay para las enfermedades oportunistas y sus síntomas asociados. la prevención principalmente es vacunar durante los primeros momentos de la vida del animal.



Piza (9) En su tesis de pre grado sobre “Incidencia de Parvovirus en paciente caninos en el consultorio Animalove mediante pruebas de Inmunocromatográfica en la ciudad de Durán”. Ecuador. 2024.

La institución veterinaria Animalove, con sede en Durán (Ecuador), evaluó La frecuencia de varios perros domésticos de diferentes razas que dieron positivo en las pruebas de detección del parvovirus canino (CPV-2), sexos y edades. Mediante un diseño completamente aleatorio (CRD), se obtuvieron 50 muestras de hisopos rectales. A continuación, las muestras se sometieron a la separación de medidas basados en la prueba de Tukey y análisis de varianza para diferencias (ADEVA) con niveles de significación de $P \leq 0,05$ y $P \leq 0,01$. Según la investigación, Los pastores alemanes, los pitbulls y los dóberman fueron las razas más afectadas, con un 34 % de los perros que dieron positivo en CPV-2. Los cachorros machos de menos de 4 meses presentaron la mayor frecuencia de CPV-2 (58,82%), mientras que el 66% de los perros dieron negativo en las pruebas del virus.

Olarte. (10) En su tesis de pregrado sobre “Actualización de los protocolos de tratamiento y control de pacientes positivos a parvovirus canino en la clínica Meow and Woof Pet Care and Grooming en los Ángeles”, California. 2024. El parvovirus canino es una enfermedad extremadamente contagiosa. que causa una alta tasa de mortalidad en cachorros. Se propaga fácilmente a través del contacto con animales infectados u objetos contaminados y puede sobrevivir en diversas condiciones ambientales durante períodos prolongados. Esta infección viral se caracteriza por causar síntomas entre 5 y 15 días después de la infección, afectando principalmente a las células intestinales. Aunque los



cachorros menores de 10 meses son más susceptibles, también se han reportado casos en perros mayores debido a la falta de inmunidad protectora, generalmente asociada con deficiencias en la transferencia de inmunidad pasiva o esquemas con vacunación incompletos. Objetivo: Actualizar Protocolos de tratamiento y control de la clínica Meow and Woof Pet Care and Grooming para pacientes con parvovirus canino. Metodología: El estudio incluyó 5 caninos con síntomas compatibles con parvovirus canino, confirmados mediante prueba rápida. Dos pacientes fueron tratados en consulta y tres de manera domiciliaria debido a la falta de instalaciones para tratamientos infectocontagiosos en la clínica. Se realizó anamnesis, exploración clínica y tratamiento sintomatológico una vez confirmado el diagnóstico. Conclusión: El nuevo protocolo de tratamiento para el parvovirus canino, demostró mejores resultados que el tratamiento anterior. La administración adecuada y regular de la medicación mejoró significativamente la supervivencia y redujo el tiempo de recuperación de los pacientes. Todos los tratados con este protocolo sobrevivieron, contrastando con altas tasas de mortalidad observadas previamente.

García. (11) En su artículo científico sobre “Diagnóstico y Protocolo Intrahospitalario en Caninos con Gastroenteritis Hemorrágica a Causa de Parvovirus Canino”. 2024. El virus que causa el parvovirus canino pertenece a la familia Parvoviridae, género Protoparvovirus. Es un virus de ADN monocatenario que infecta el tejido linfoide, la médula ósea, los miocitos cardíacos y las células del tracto gastrointestinal de rápido crecimiento. Al interrumpirse la renovación de los enterocitos, se desprende el revestimiento



intestinal, lo que provoca el debilitamiento de las vellosidades intestinales y da lugar a síntomas clínicos de diarrea sanguinolenta y vómitos, así como a malabsorción nutricional y translocación bacteriana entérica. La corteza tímica se destruye y colapsa como resultado de una infección viral en el timo. Este descubrimiento provoca leucopenia grave en animales infectados, además de la pérdida de precursores leucocitarios en la médula ósea. Las manifestaciones clínicas más típicas de la enteritis de parvovirus incluyen diarrea, vómitos, cansancio pérdida del apetito. La diarrea puede ser líquida y hemorrágica o mucosa y pastosa. Las heces pueden presentar un aspecto rojo y gelatinoso debido a la Separación de la mucosa intestinal. La pérdida de líquidos gastrointestinales puede provocar rápidamente deshidratación intersticial y shock hipovolémico. La bacteriemia sistémica, el almacenamiento insuficiente de glucógeno en el hígado y los músculos, y la incapacidad de los enterocitos para absorber nutrientes, Además, pueden provocar neuroglucopénica, convulsiones e hipoglucemia grave. Por ello, el objetivo de esta investigación es diseñar un protocolo hospitalario basado en estudios científicos, así como definir y analizar las pruebas diagnósticas utilizadas para detectar el parvovirus canino. En este estudio se llevará una revisión Un análisis exhaustivo de las investigaciones recientes sobre el parvovirus canino, lo que respecta a las pruebas diagnósticas y los fundamentos para establecer una estrategia hospitalaria cuando se verifica un caso positivo, con el fin de obtener la exención del servicio comunitario. Las partículas virales en frotis orofaríngeos o muestras de heces, un análisis exhaustivo de las investigaciones recientes sobre el parvovirus canino deben detectarse mediante diversos métodos de detección, entre ellos ELISA, PCR,



microscopio electrónico, hemaglutinación y aislamiento del virus, con el fin de proporcionar un diagnóstico concluyente. El parvovirus canino se trata principalmente con cuidados de apoyo hasta que desaparecen los síntomas clínicos de diarrea y vómitos. En términos generales, la recuperación del recuento de glóbulos blancos del paciente se correlaciona con la mejora de los síntomas clínicos.

Ozaeta et al. (12) Publicado en revista académica sobre "Parvovirus: una revisión sobre la epidemiología, patogenia, diagnóstico y control de enfermedades producidas por parvovirus en animales domésticos". 2025. El parvovirus son una clase de virus sin envoltura que pueden infectar a una gran variedad de huéspedes domésticos y salvajes. Pueden causar diversas enfermedades clínicas, como hepatitis en caballos, como enteritis en perros y aves de corral, panleucopenia en los gatos y problemas reproductivos en cerdos y ganado vacuno. y enfermedades respiratorias y cutáneas en humanos. Si bien estos virus son principalmente específicos de hospedador, existe evidencia de transmisión Inter especies, particularmente entre animales silvestres. El genoma del parvovirus consiste la cadena lineal de ADN, aproximadamente 5 kb de longitud, con secuencias finales palindrómicas que forman una estructura en horquilla compuesta entre 120 a 200 bases. Estos virus están ampliamente distribuidos y presentan una notable estabilidad en diversas condiciones ambientales, permaneciendo infecciosos durante períodos prolongados. El contacto directo con animales enfermos o fómites puede infectar a huéspedes susceptibles, la inflamación puede provocar síntomas clínicos con manifestaciones variables según la raza afectada.

también, algunos hospedadores pueden desarrollar infecciones subclínicas, eliminando el virus a través de excreciones y secreciones. Para realizar un diagnóstico se emplean métodos serológicos y moleculares, como la PCR el más popular. el método más sensible y específico. El tratamiento en animales de compañía se centra en el manejo sintomático, que incluye fluidoterapia, Antiácidos, protectores de la mucosa gástrica, antieméticos y antibióticos de amplio espectro. También se han empleado con mayor frecuencia los antivirales, Probióticos e inmunomoduladores para contrarrestar las afecciones clínicas. Por otro lado, no hay un tratamiento específico para las afecciones clínicas en animales de producción. La gestión de la producción porcina se basa en la prevención mediante protocolos de bioseguridad y vacunas inactivadas En este estudio se tratarán los trastornos clínicos relacionados con el parvovirus en especies hospedadoras relevantes desde el punto de vista veterinario, junto con información sobre la clasificación taxonómica, la epidemiología, la patogénesis, un diagnóstico, el tratamiento y prevención del virus.

Alcívar. (13) En su tesis de pre grado “Análisis de la incidencia de Parvovirus Canino en perros” Ecuador, 2023. Los objetivos concretos eran explicar los métodos de diagnóstico utilizados para identificar el virus y determinar la vulnerabilidad de los perros al parvovirus canino en función de su edad, que surgieron en respuesta a los problemas que presentaban los perros, especialmente los que vivían en entornos superpoblados. Entre otros síntomas, se determinó que las principales manifestaciones clínicas de los animales incluían vómitos, flatulencia, diarrea sanguinolenta y fiebre entre 40

°C y 41 °C. Los dos factores que seleccionaron la susceptibilidad al parvovirus canino y las técnicas de diagnóstico como áreas de análisis para determinar la presencia del virus sirvieron como base teórica para la investigación en la revisión bibliográfica. En la técnica se utilizó el enfoque deductivo, que comenzó con lo general y fue avanzando hacia lo específico. Este estudio es tanto descriptivo como cualitativo., no experimental. Según los resultados de la revisión bibliográfica, La infección por parvovirus canino es más frecuente en cachorros de entre 0 meses y menos de un año. Se trata de un hallazgo interesante que pone de relieve la necesidad de controlar el calendario de vacunación como medida preventiva, especialmente en el caso de las hembras en edad fértil que no han sido esterilizadas, ya que el virus puede transmitirse a través de la placenta. Por último, cuando un veterinario detecta un trastorno gastrointestinal, puede utilizar un kit de prueba rápida de parvovirus con una muestra de heces del paciente y/o análisis de sangre para determinar los recuentos de plaquetas, glóbulos rojos y glóbulos blancos, con el fin de determinar rápidamente si el perro está enfermo. Los perros que principalmente son Los pitbulls, rottweilers, golden retrievers, labradores, springer spaniels y dóbermans se encuentran entre las razas grandes que son vulnerables al parvovirus.

2.1.2. A nivel nacional

Palacios. (14) En su tesis de pregrado sobre "Prevalencia del parvovirus canino en perros con gastroenteritis atendidos en la clínica veterinaria" - Villa María del Triunfo Perú 2022. 2024; Este estudio se llevó durante el período de abril a julio de 2022, 180 perros ingresaron a la Clínica Veterinaria de Villa

María del Triunfo, con síntomas de diarrea sanguinolenta. De estos pacientes, 108 resultaron positivos a parvovirus canino, lo que significa que la prevalencia global de la enfermedad fue del 60%. Según la distribución por edades de los 108 pacientes ingresados, 33 pacientes de 0 a 2 meses dieron positivo a esta enfermedad, lo que representa una prevalencia del 75%; 40 pacientes de 3 a 4 meses representaron una prevalencia del 64,51%; y 35 cachorros de 5 a 6 meses representaron una prevalencia del 47,29%. Por sexos, los resultados mostraron que 59 cachorros machos resultaron positivos al parvovirus, con una prevalencia del 58,41%, y 49 cachorros hembras, con una prevalencia del 62,02%; por razas, los cachorros de raza mestizos enfermos de parvovirus fueron 31 pacientes, con una prevalencia del 59,61%, y los pacientes de raza, que sumaron 77 positivos, arrojaron una prevalencia del 60,15%. En base a los hallazgos del estudio, podemos decir que la prevalencia fue global del 60%, que fue mayor en cachorros de 0 a 2 meses (75%), que fue mayor en hembras (62,02%) y que fue mayor en cachorros de la raza (60,15%).

Donaires. (15) En su tesis de pregrado de “Frecuencia y factores de riesgo asociados al parvovirus canino en una Clínica Veterinaria del Distrito de Ate Vitarte”, Lima – 2022. El objetivo de estudio fue conocer la prevalencia de los factores de riesgo en parvovirosis canina en la clínica veterinaria situada en la zona de Ate Vitarte de Lima, Perú, en 2022. Se establecieron relaciones de raza, sexo y edad con la enfermedad y El estudio fue transversal, relacional, descriptivo y prospectivo. Con el total de cincuenta perros elegidos en función de la sintomatología compatible a parvovirus, el estudio realizado fue de julio



a septiembre. Se recogieron heces para su análisis utilizando el kit de antígenos fecales. El CPV Anigen de Bionote Laboratories tiene una especificidad del 98,5 % y una sensibilidad del 100 %. La infección por parvovirus canino se produjo con una frecuencia del 32%; el porcentaje de machos y hembras positivos a la infección por parvovirus fue del 31,3% y el 68,8%, respectivamente; En las razas criolla y pura, la frecuencia de parvovirus fue de 37,5% y 62,5%, respectivamente; Las frecuencias fueron del 56,2 %, 43,8 % y 0 % en perros de uno a tres meses, de cuatro a siete meses y de ocho a doce meses de edad respectivamente. En análisis estadístico se empleó chi-cuadrado para examinar la relación entre las variables y la frecuencia. La prevalencia como parvovirus canino las instalaciones veterinarias de la zona en Ate Vitarte es inferior al 40%; de la clínica veterinaria de la zona de Ate Vitarte, la prevalencia en parvovirus canino es mayor en hembras que en los machos, los perros de raza mestizo tienen menos probabilidades en contraer el virus que los de raza puras, en los cachorros de uno a tres meses tienen más probabilidades de contraer el virus.

Gómez. (16) En su segunda especialidad clínica quirúrgica "Uso de la Fluidoterapia Perioperatoria en Pacientes Caninos" Arequipa; 2024. La fluidoterapia es un componente crítico de la cirugía y es esencial para el proceso de curación tras la misma. Incluso en los procedimientos mínimamente invasivos, y especialmente en las cirugías mayores, determinar el tipo, la tasa y el volumen de fluidos que deben suministrarse antes, durante y después de cualquier cirugía es una dificultad. El uso perioperatorio inadecuado de líquidos puede tener repercusiones orgánicas tanto aguda

como crónica, como la hipovolemia, que puede disminuir el gasto cardíaco y dar lugar a una perfusión deficiente, lo que puede causar daños orgánicos. Por el contrario, una sobreabundancia de líquidos puede provocar problemas neumónicos, retraso en la cicatrización, estancamiento, etc. Con el fin de que el clínico utilice la fluidoterapia como arma para conseguir un uso perioperatorio adecuado y que, en última instancia, redunde en una menor estancia hospitalaria, una mejor cicatrización y el bienestar de los animales. El objetivo del estudio es examinar la bibliografía sobre el uso adecuado de la terapia de fluidos perioperatoria, los diversos fluidos cristaloides y coloides que se pueden utilizar en función del escenario quirúrgico y las técnicas de monitorización que se utilizan actualmente para determinar el grado de reposición en función del escenario quirúrgico específico.

Vega. (17) En su tesis de pregrado "Evaluación de parámetros hematológicos en perros diagnosticados con Parvovirus canino tipo 2 en una clínica veterinaria" Lima, 2019 - 2020 - 2022. Cuando no se diagnostica ni se trata, el parvovirus canino, tiene una alta tasa de mortalidad de cachorros, puede causar la muerte. Se manifiesta con síntomas gastrointestinales como anorexia, vómitos, hematoquecia y tristeza mental. En una clínica privada de Lima, Evaluar los parámetros hematológicos en perros infectados con el parvovirus canino tipo 2 es el objetivo del estudio actual. Se incluyeron en el estudio 60 pacientes, independientemente como la raza, sexo, edad, inferior a un año, a los que se les realizó un hemograma completo el mismo día de su ingreso en la clínica entre 2019 y 2020 y a los que se les había diagnosticado parvovirus canino tipo 2 mediante inmunoensayo cromatográfico. Como grupo

de control negativo, también se examinaron los recuentos sanguíneos de 30 individuos sanos. La investigación descubrió leucopenia (37 %), anemia (37 %), eosinopenia (48 %) y linfopenia (50 %) en aquellos que dieron positivo a la enfermedad. La edad y enfermedad difirieron de manera estadísticamente significativa ($p < 0,05$) en los menores de seis meses. Se descubrió que la alteración hematológica primaria en los perros que dieron positivo para el parvovirus canino tipo 2 era la aparición de linfopenia. Del mismo modo, se observó una asociación entre la edad variada, pero no entre sexo o la raza y la aparición de la enfermedad.

Fernando. (18) En su tesis pregrado "Prevalencia de Parvovirus canino (*Canis lupus familiaris*) mediante la prueba de inmunocromatográfica - Anigen rapid CPV AG Test Kit- en caninos en el distrito de Oxapampa" Oxapampa, Pasco - 2022.

El objetivo de este trabajo es conocer la prevalencia de parvovirus canino (*Canis lupus familiaris*) mediante el examen del kit de la prueba rápida como inmunocromatográfica Anigen CPV Ag. Entre febrero y mayo de 2022, cuatro clínicas veterinarias de Oxapampa, que se encuentra en el departamento de Pasco, fueron los sitios del estudio. Las clínicas están ubicadas en Oxapampa y tienen coordenadas de S10°35'25«W75°23'55» provincia de Pasco. Dado que la población total fue de 2498 perros, el tamaño de la muestra fue de 344 perros. Las muestras se obtuvieron de pacientes que presentaron gastroenteritis hemorrágica y fueron tratados con la prueba de evaluación rápida en cuatro clínicas veterinarias completamente diferentes. Se utilizó la prueba Chi-cuadrado con un α de 0,05% el contraste de medias con el

programa estadístico SPSS para la prueba estadística de productos. $P > 0,05$ indicando que no hubo relación estadísticamente significativa entre la edad y la prevalencia de parvovirus canino. Se demostró que el 26,16 % de los perros dieron positivo a los dos meses de edad, mientras que el 18,60 % lo hicieron a los tres meses. Teniendo en cuenta que los perros de razas mixtas eran más propensos a tener parvovirus canino (42,44 %; 146/344), hubo una correlación estadísticamente significativa entre raza y prevalencia ($P > 0,05$). Por lo tanto, no hubo una relación estadísticamente significativa entre la prevalencia del parvovirus canino y la variable Sexo ($P > 0,05$). Con 137 casos positivos (39,83 %) y 70 casos positivos (20,34 %), respectivamente, los machos se vieron más afectados que las hembras.

Marroquín. (19) Tesis de pregrado sobre “Estudio retrospectivo de la prevalencia de parvovirosis canina en pacientes del Hospital de mascotas Terán del distrito de Yanahuara”, Arequipa en el periodo de enero 2020 a diciembre 2021. El objetivo en esta investigación retrospectiva fue determinar la prevalencia de parvovirus canino en pacientes tratados en el Hospital Veterinario Terán, en la zona de Yanahuara, Arequipa, entre enero de 2020 y diciembre de 2021. Según los datos médicos, 260 de los 5000 individuos que recibieron tratamiento durante este periodo fueron positivo a la prueba de la enfermedad. Según los resultados, el 5 % de los perros están infectados con el parvovirus. 241 cachorros (93 %) tenían parvovirus canino, lo que indica la enfermedad es más común en perros de hasta seis meses de edad. También se observó una fuerte asociación entre la edad de los perros y la presencia del virus. A continuación, se encontraban los cachorros de entre 7 y 12 meses,



con 16 (6 %), y, por último, los de 13 meses o más, con 3 (1 %) cachorros positivos. Dado que 125 (48 %) de las hembras y 135 (52 %) y los machos fueron positivo a la prueba de la enfermedad, el sexo no parece ser un factor determinante significativo. Las variaciones en la incidencia según la raza fueron significativas: las razas mixtas representaron 84 (32 %) de los perros positivos, los schnauzers 29 (11 %) y los rottweilers 17 (7 %). No se observaron diferencias estacionales en número de casos positivos, en verano se registraron 82 (32 %) casos, en otoño e invierno 57 (22 %) y en primavera 64 (25 %). Por último, se estableció la frecuencia de inmunización, que resultó significativa: 164 (63%) perros no vacunados, 57 (22%) vacunados una vez, 23 (9%) vacunados dos veces, 6 (2%) vacunados tres veces y 10 (4%) vacunados cuatro veces.

Carbajal. (20) Tesis de pregrado sobre "Prevalencia del parvovirus canino atendido en un consultorio veterinario del distrito de Pachacútec" – Ica, noviembre 2021 - marzo del 2022. El objetivo era determinar la frecuencia de parvovirus canino por raza, edad y sexo entre los perros atendidos entre noviembre de 2021 y marzo de 2022 en la clínica veterinaria del barrio de Pachacútec en Ica. Las técnicas empleadas en este estudio son coherentes con el estudio epidemiológico observacional longitudinal descriptivo de características cuantitativas, se llevó a cabo entre noviembre de 2021 y marzo del 2022. Los resultados demuestran la prevalencia en perros de la muestra del 23 de noviembre del 2021 al 23 de marzo del 2022. De los 53 cachorros tratados, 30 dieron positivo, lo que significa que la prevalencia fue del $56,60 \pm 13,68$ % del número total de cachorros tratados. Los animales de entre 0 y 12

meses presentaron el nivel más alto en general, con un 62,5 %, seguidos de los de entre 0 a 6 meses, con 56,81 %. En cuanto al sexo, la prevalencia fue de 31,57 % en las hembras y del $70,58 \pm 3,68$ % en los machos. El 33,33 % de los animales estaban vacunados, frente al 65,78 % de animales no vacunados. Los resultados indican que la prevalencia general fue del 56,60 %. En cuanto a la edad, fue mayor en las crías de entre 0 y 12 meses (62,5 %), y fue mayor en los machos (70,58 %) que en las hembras.

2.1.3. A nivel local

No se encontraron contextos a escala local y regional.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. Métodos en fluidoterapia

Comprender las indicaciones de la terapia de fluidos, los tipos de fluidos disponibles, los métodos de administración y los cálculos de volumen es fundamental para aplicar un enfoque terapéutico adecuado, ya que la terapia de fluidos constituye una pieza clave del tratamiento de los pacientes en estado crítico. (21)

2.2.2. Grupo A sin tratamiento

Deshidratación

Es inexacto porque no refleja el evento fisiopatológico real en relación agua y sal (Na), que se debe tener en cuenta. Indica una reducción en uno o ambos compartimentos de líquido. Existe una variación significativa en la nomenclatura empleada por diferentes autores para identificar las diferentes

formas de deshidratación. Dado que el sodio es el catión principal, su conexión con el agua se utiliza como referencia para describir las numerosas formas de deshidratación desde una perspectiva fisiopatológica que dictan su comportamiento clínico en función de su concentración y, por lo tanto, de su osmolalidad. Fundamentalmente Dado que el tiempo es un factor crucial a tener en cuenta y suele determinar el pronóstico del cuadro clínico, es necesario conocer el tipo de deshidratación para determinar qué electrolitos deben reponerse en el organismo, así como el peso del paciente y el grado de porcentaje de deshidratación, con el fin de determinar la cantidad de líquido perdido y restablecer el equilibrio hídrico-salino lo antes posible.

Anamnesis: Podemos identificar vómitos, diarrea y poliuria basándonos en los síntomas clínicos del paciente, que se recogen durante la historia clínica. Estos síntomas probablemente resulten en deshidratación subclínica o clínica.

Diagnóstico en grado de deshidratación: Para utilizar la conducta terapéutica, hay que ser consciente de ello.

Menos del 5 %: imperceptible.

5-6 %. De ligero reducción de la elasticidad de la piel.

6-8 %. Con retardo en volver a su posición original y el tiempo de relleno capilar aumenta ligeramente.

8-10 %. Con Posible hundimiento de los globos oculares, posible sequedad de las membranas mucosas.

10-12 %. Con Retraso significativo en el reposicionamiento de la piel, aumento notable del tiempo de relleno capilar, hundimiento de los globos

oculares, sequedad de las membranas mucosas y posibles síntomas de shock (taquicardia, extremidades frías, pulso rápido y débil).

12-15 %. Con indicios claros de shock y muerte inminente.

2.2.3. Sin administración vía intravenosa

En general los líquidos pueden administrarse por las siguientes vías Oral, intraperitoneal, intraósea. Estas dos últimas vías Son las preferidas para el paciente crítico, ya que permite el acceso directo al espacio intravascular.

2.2.4. Método de fluidoterapia NaCl 0,9%

Aunque los niveles de cloruro son extremadamente altos (154 mEq/L), los niveles de sodio son normales (154 mEq/L), y el líquido se considera isotónico (310 mOsm/L). Cuando se dice que un líquido es isotónico, significa que su osmolaridad es comparable a la del líquido extracelular (290–310 mOsm/L). El volumen extracelular se aumenta utilizando una solución salina fisiológica. Se puede utilizar para tratar la hiponatremia, el hipoadrenocorticismo y la hiperpotasemia como líquido de reposición. (23) Dado que la restricción de sodio es uno de los objetivos del tratamiento, no debe administrarse a animales que padezcan insuficiencia cardíaca congestiva. Debido a la posibilidad de sobrecarga provocada por la incapacidad del organismo y metabolizar la aldosterona, también se recomienda que los animales con enfermedades hepáticas no aplicarles. (24)

2.2.5. Administración vía intravenosa ml. NaCl 0,9%

El volumen de líquido necesario para corregir la deshidratación se calcula mediante la siguiente formula:

Volumen (ml) de líquido necesario = % de deshidratación por peso corporal (Kg) x 1000.

El volumen de mantenimiento es la cantidad que normalmente requiere un paciente bien hidratado en un periodo de 24 horas. Considerando las perdidas sensibles de líquidos, el volumen de mantenimiento de 24 horas para un cachorro normal es aproximadamente 50 a 60 ml/Kg al día. El requerimiento total de líquidos de 24 horas para un animal deshidratado es la suma del volumen de mantenimiento y el volumen necesario para corregir la deshidratación.

2.2.6. Método de fluidoterapia de Lactato de Ringer

Debido a que el lactato se descompone en el hígado y se transforma en bicarbonato, es un fluido de reemplazo cristalino equilibrado que puede usarse para tratar la acidosis metabólica leve. Dado que el lactato en esta solución no contribuye significativamente a la acidosis láctica, no hay contraindicaciones si el paciente tiene esta condición. (25)

2.2.7. Administración vía intravenosa ml. Lactato de Ringer

El volumen de líquido necesario para corregir la deshidratación se calcula mediante la siguiente formula:

Volumen (ml) de líquido necesario = % de deshidratación por peso corporal (Kg) x 1000.

El volumen de mantenimiento es la cantidad que normalmente requiere un paciente bien hidratado en un periodo de 24 horas. Considerando las pérdidas sensibles de líquidos, el volumen de mantenimiento de 24 horas para un cachorro normal es aproximadamente 50 a 60 ml/Kg al día. El requerimiento total de líquidos de 24 horas para un animal deshidratado es la suma del volumen de mantenimiento y el volumen necesario para corregir la deshidratación.

2.2.8. HIDRATACION

Los cristaloideos isotónicos de reemplazo (NaCl 0,9%, LR), Para la mayoría de los pacientes con parvovirus canino, sirven como base para el tratamiento con líquidos. Se debe tener en cuenta que se deben administrar a las dosis máximas (90 ml/kg/h en perros, lo que equivale al volumen circulatorio del paciente). El tratamiento de pacientes con trastornos pulmonares, renales o cardíacos debe tener en cuenta dosis de administración más bajas y seguras. En términos generales, las dosis de carga (20–30 mL/kg) se pueden administrar durante los primeros 10–15 minutos, o los perros pueden recibir infusiones a 45 mL/kg/h, la composición de Este tipo de líquido, compuesto principalmente por agua y electrolitos, provoca una expansión temporal del volumen vascular. Treinta minutos después de la infusión, solo un tercio del volumen inicial permanece en el compartimento intravascular. En el compartimento extracelular, la mayoría del volumen inyectado se redistribuye. Dependiendo de la reacción del paciente y los objetivos del tratamiento con fluidos, cada animal recibirá un volumen final diferente, aunque las dosis

totales sugeridas para los distintos tipos de fluidos sean solo recomendaciones. (21)

2.3. MARCO CONCEPTUAL

Anamnesis

Podemos identificar la presencia de vómitos, diarreas, poliuria y otros indicadores clínicos que han presentado el paciente y que fueron registrados durante la anamnesis. Estos síntomas darán lugar sin duda a una deshidratación subclínica o clínica (26)

Aparición signos de shock

Los cachorros que han perdido más del 10% de sus líquidos, sobre todo si ha ocurrido rápidamente. La palidez de las mucosas, el pulso débil, el tiempo del llenado capilar prolongado, la hipotermia y la taquicardia son indicadores de shock (26)

Diarreas en perros

Es fundamental identificar el tipo de diarrea que padece, ya que puede ser aguda o crónica, Porque de esta manera, se utilizan los mejores medicamentos para cada situación. Dado que debes actuar tan pronto como el perro muestre síntomas, la diarrea aguda es más prevalente y a menudo desaparece rápidamente. (27)

Elasticidad cutánea

La región dorsolumbar es el lugar ideal para medir el grosor de los pliegues cutáneos. A diferencia de los animales mayores, cuya piel tarda más en recuperar su posición inicial, este valor se sobreestimaré en pacientes obesos

y con ascitis, lo que provocará una sobreestimación del grado de deshidratación. (26)

Fluidoterapia

Los pacientes con diarrea aguda deben recibir terapia de fluidos como componente básico de su tratamiento. Dado que el objetivo es restablecer el equilibrio ácido-base en un plazo de 24 horas, la terapia debe iniciarse inmediatamente con una solución equilibrada que aporte lo necesario para una hidratación al paciente, como el Lactato de Ringer, para reemplazar los fluidos y electrolitos perdidos con cada episodio de diarrea. (28)

Globos oculares hundidos

La cantidad de grasa retro orbital disminuye en los animales deshidratados., lo que hace que los ojos se hundan en sus orbitas. La reducción de la grasa retro orbitaria hace que los ojos descendan dentro de sus orbitas. Los perros con cabeza dolicocefala, son una irregularidad a esta norma, ya que los ojos suelen parecer hundidos en sus órbitas (26)

Membrana mucosa

La pérdida de humedad y suavidad podría servir como indicador indirecto del grado de deshidratación. Suavidad y humedad (26)

Vómitos en perros

El vómito es la expulsión forzada y espasmódica del contenido del estómago a través de la boca, y es un síntoma clínico común en animales jóvenes. Se ha desarrollado como un mecanismo de defensa para eliminar sustancias tóxicas y extrañas, y se manifiesta en trastornos gastrointestinales, así como en enfermedades que no afectan al sistema digestivo. (27)



CAPÍTULO III

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El estudio es experimental, donde el manejo de la evaluación es por el periodo de tiempo.

3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Según el periodo temporal en que se realiza: es longitudinal.

GE1	01	X	02
GE2	01	X	02
GC	01	X	02

Donde:

X= Tratamiento experimental

01= mediciones pre tratamiento

02= mediciones post tratamiento

3.3. MÉTODOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN

El método que se utilizó en esta investigación es el cuantitativo ya que se buscó determinar la efectividad que tuvo la variable independiente sobre la variable dependiente en la población, tuvieron los grupos A, B, C con respecto al índice de hidratación

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.4.1. Población

Estuvo constituida por 80 cachorros deshidratados con parvovirus canino en la veterinaria chinovet en Juliaca.

3.4.2. Muestra

Se utilizó la muestra por conveniencia que es un método de control no probabilístico y no arbitrario que se utiliza para hacer pruebas según la entrada simple, la accesibilidad de los cachorros enfermos al ser importante para el ejemplo, en un lapso de tiempo determinado o algún otro detalle viable de un componente específico.

La muestra de la investigación es de 45 cachorros deshidratados con parvovirus canino de la veterinaria chinovet de Juliaca.

la prueba de exploración se separó en conjuntos, cada uno de ellos relacionado con una clasificación alternativa de la variable autónoma llamado tratamiento. Uno de los conjuntos se compara con lo que en particular se considera un valor inválido de la variable autónoma, llamado grupo de referencia.

Criterios de inclusión:

- Cachorros de ambos sexos y razas.

- Cachorros entre 2 a 6 meses de edad.
- Cachorros tratados en la veterinaria chinovet

Criterios de exclusión:

- Cachorros que no sean atendido en la veterinaria chinovet.
- Cachorros que no cumplan con la edad de inclusión
- Propietarios no acepten que sus cachorros participen en el estudio.

3.5. TÉCNICAS, FUENTES E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN**3.5.1. Técnicas o observación**

La técnica será mediante la administración de Suero Fisiológico de cloruro de sodio 0,9% (NaCl 0,9%), y Lactato de Ringer por vía intravenosa en ml. En cachorros de perro de entre dos y seis meses de edad, según el porcentaje (%) de deshidratación.

3.5.2. Instrumentos

La recolección de datos se utilizará como instrumento una ficha de registro de datos en los pacientes tratados en la veterinaria chinovet.

La prueba de Ag Test de parvovirus canino (heces y vómitos) es un ensayo inmunocromatográfico. De laboratorio MonTvet.

GRUPO	Sección A	Sección B	Sección C
Grupo A: control	5	5	5
Grupo B: suero fisiológico NaCl 0,9%	5	5	5
Grupo C: Lactato de Ringer	5	5	5
total	15	15	15

3.6. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_{total}$ Los métodos en fluidoterapia tienen la misma eficacia para disminuir el índice de hidratación en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.

$H_a: \mu_i \neq \mu_j$ El método en fluidoterapia de Lactato de Ringer es más eficaz para disminuir la deshidratación el índice de hidratación en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.

Nivel de significancia

$$\alpha = 5\% = 0.05$$

3.7. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Los datos se analizaron estadísticamente utilizando los métodos adecuados, entre ellos la prueba t de Student y el análisis de varianza (ANOVA). El objetivo era determinar si los dos enfoques de terapia de fluidos producían resultados terapéuticos significativamente diferentes. Para decidir si se aceptaba o se rechazaba la hipótesis nula, se utilizó un nivel de significación de $\alpha = 0,05$. Esto permitió determinar con precisión si los efectos de los dos enfoques de tratamiento con fluidos sobre el índice de hidratación en cachorros infectados con parvovirus canino variaban de forma estadísticamente significativa.

3.8. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS

La recolección de datos se realizó con trámites administrativos mediante la solicitud al administrador encargado de la veterinaria chinovet en la ciudad de Juliaca.

Posterior a ello se realizó las coordinaciones internas respectivas para la aplicación de los instrumentos.

La recolección de datos se realizó, previa firma del consentimiento informado.

Se pidió permiso al dueño de la mascota para realizar la toma de muestras y recolección de datos.

El registro de información se realizó cada vez que un dueño llegue con su mascota con sintomatologías de deshidratación y/o compatibles con parvovirus canino, se empezará a registrar la historia clínica, con los datos del propietario de la mascota, datos del paciente y luego se realizará una anamnesis del cachorro. Posterior se procederá a tomar las muestras de heces del cachorro para luego usar la prueba de Ag de parvovirus. Se utiliza una prueba inmunocromatográfica de flujo lateral llamada Canine para detectar cuantitativa del antígeno del parvovirus canino (Canine Parvovirus Ag Test) del laboratorio MonTvet.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

Verificando el objetivo general planteado, tenemos: comparar los resultados obtenidos de dos métodos en fluidoterapia sobre el índice de hidratación de NaCl 0,9% y Lactato de Ringer en la veterinaria chinovet, se presenta 4 tablas, como se detalla a continuación

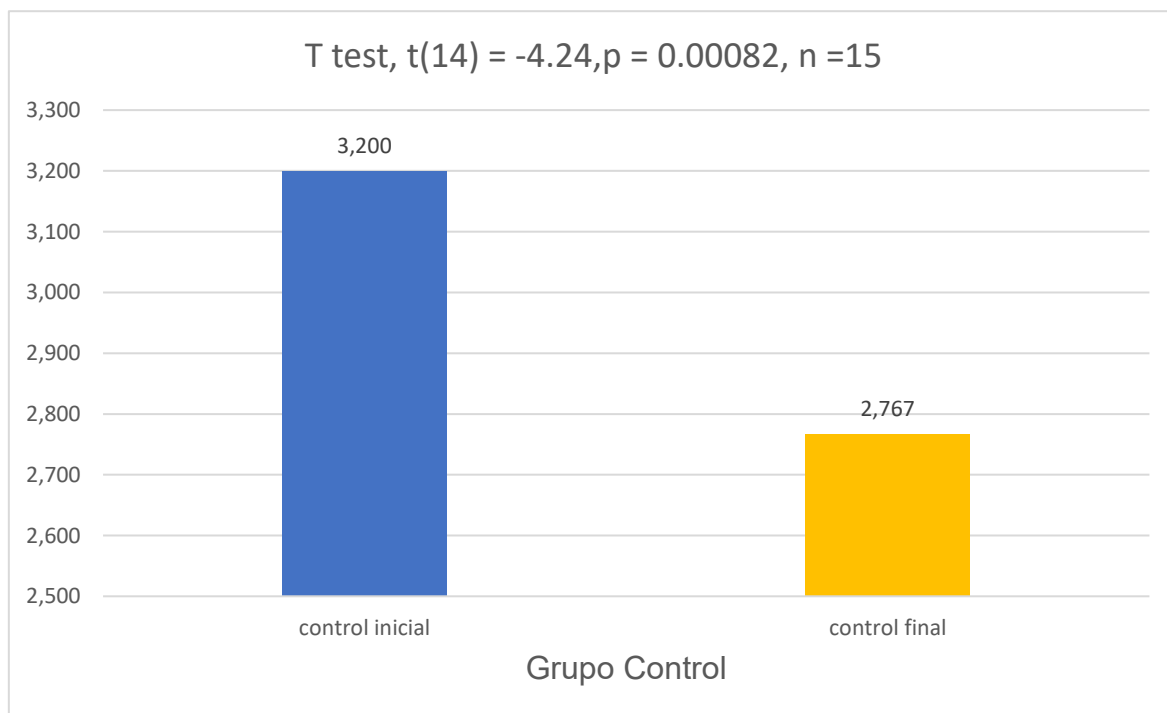


Tabla 1. Índice de hidratación del grupo a control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.

Grupo			Desviación	Media de error
control	media	N	estándar	estándar
Control inicial	3,200	15	0,5940	0,1534
Control final	2,767	15	0,5150	0,1330

Fuente: Base de datos de la investigación

Figura 1. Índice de hidratación del grupo a control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.



Fuente: tabla N° 1

INTERPRETACIÓN

Se observa que en el grupo A grupo control al cual no se empleó tratamiento, en el control inicial el promedio de índice de hidratación de los cachorros fue 3,2 y en el control final el índice de hidratación disminuyó a 2,767 evidenciándose así que a pesar de no haber empleado un tratamiento experimental hubo un descenso en el índice de hidratación.

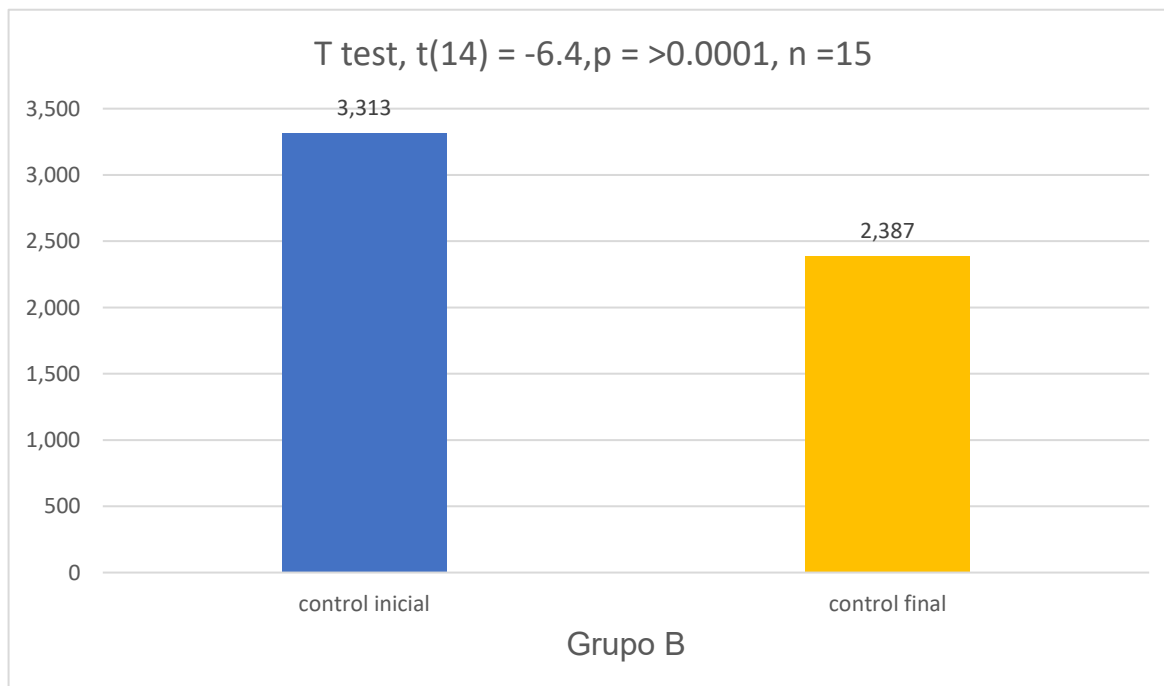


Tabla 2. Índice de hidratación del grupo experimental b con el empleo del método de fluidoterapia NACL 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.

Método		Media de error		
NaCl 0,9%	media	N	Desviación estándar	estándar
Control inicial	3,313	15	0,4406	0,1138
Control final	2,387	15	0,6174	0,1594

Fuente: Base de datos de la investigación

Figura 2. Índice de hidratación del grupo experimental b con el empleo del método de fluidoterapia NACL 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.



Fuente: Tabla N° 2

INTERPRETACIÓN

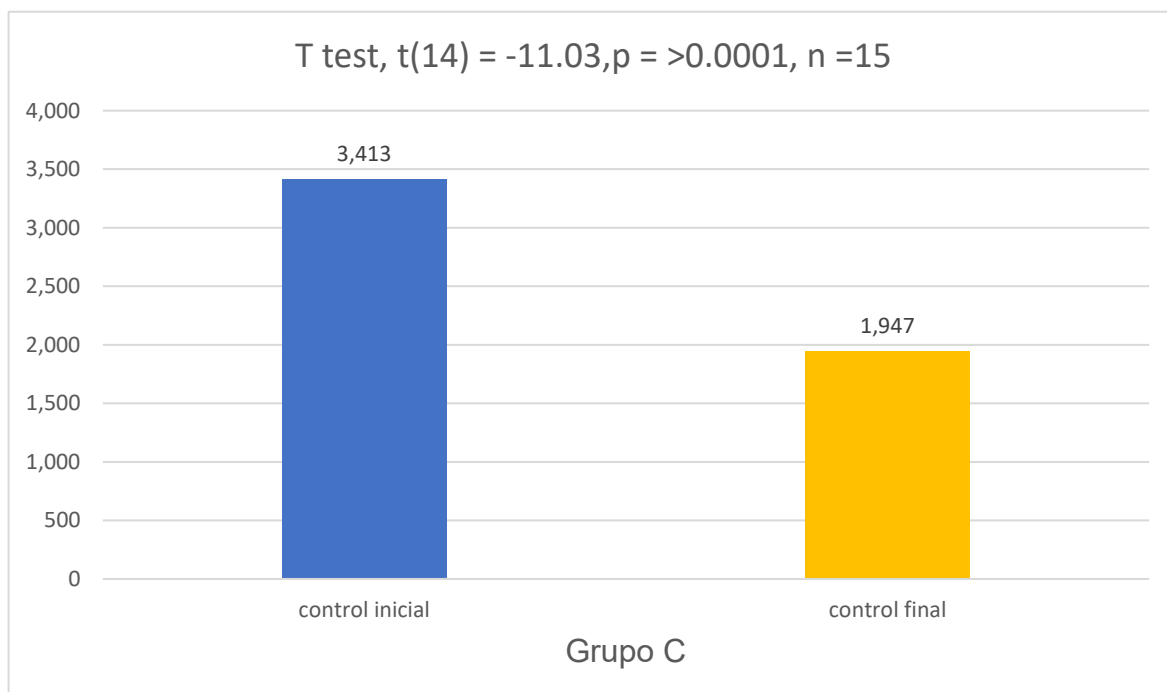
Se observa que el grupo B al cual se aplicó el método de fluidoterapia NaCl 0,9% en el control inicial el promedio del índice de hidratación de los cachorros fue 3,313 y en el control final el índice de hidratación disminuyó a 2,387 notándose un descenso en el índice de hidratación.

Tabla 3. Índice de hidratación del grupo experimental c con el empleo del método de fluidoterapia lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.

Método			Media de	
Lactato de			Desviación	error estándar
Ringer	media	N	estándar	
Control inicial	3,413	15	0,7482	0,1932
Control final	1,947	15	0,4612	0,1191

Fuente: Base de datos de la investigación

Figura 3. Índice de hidratación del grupo experimental c con el empleo del método de fluidoterapia de lactato ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.



Fuente: Tabla N° 3

INTERPRETACIÓN

Se observa que el grupo C al cual se aplicó el método de Lactato de Ringer, en el control inicial el promedio del índice de hidratación de los cachorros fue 3,413 y en el control final el índice de hidratación disminuyó a 1,947 notándose un descenso en el índice de hidratación.



Tabla 4. Índice de hidratación según los métodos en fluidoterapia en grupos en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.

Métodos	N	Mínimo	Máximo	Media	Desviación
					estándar
Grupo control	15	2,0	3,6	2,767	0,5150
Método NaCl 0,9%	15	1,4	3,4	2,387	0,6174
Método Lactato de Ringer	15	0,9	2,8	1,947	0,4612
total	45	0,9	3,6	2,367	0,6230

Fuente: Base de datos de la investigación

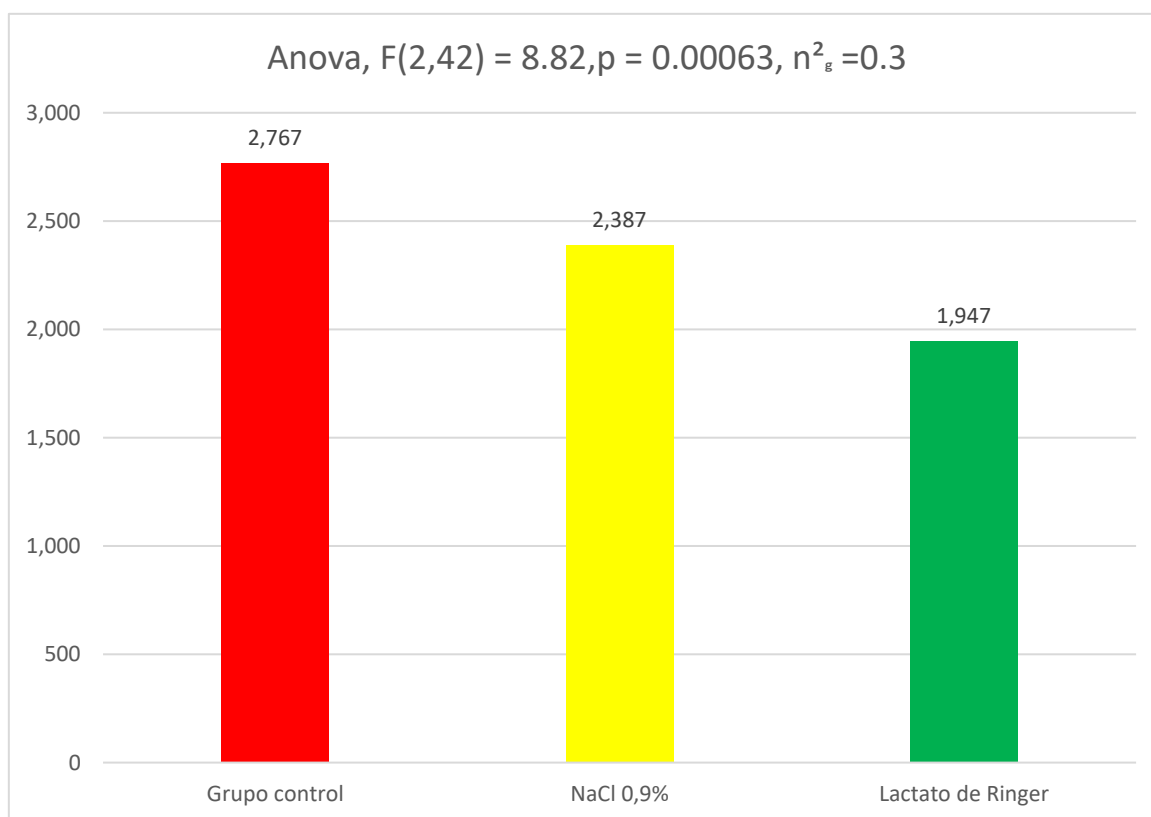


COMPARACIONES Y SIGNIFICACIÓN

Comparaciones múltiples	Diferencias de medidas (I-J)	95% de intervalo de confianza		sig.
		Límite inferior	Límite superior	
L R – NaCl 0,9%	-0.44	-0.915	0.035	0.0741733
Grupo control NaCl 0,9%	0.38	-0.095	0.855	0.1388926
Grupo control Lactato de Ringer	0.82	0.345	1.295	0.000397*

Fuente: Base de datos de la investigación

Figura 4. Índice de hidratación los métodos en fluidoterapia sobre en grupo en los cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024.



Fuente: Tabla N° 4

INTERPRETACIÓN:

Se observa que el total de cachorros el promedio del índice de hidratación fue 2,367 cuyo índice de hidratación mínimo fue de 0,9 y máximo 3,6.

En los resultados del grupo A grupo control se muestra que el promedio del índice de deshidratación fue 2,767 hallándose cachorros con un índice de deshidratación mínimo de 2 y máximo de 3,6. Con respecto al grupo B al cual se le aplicó el método de solución fisiológica NaCl 0,9% el promedio del índice de deshidratación disminuyó a 2,387 con un índice de hidratación mínimo de 1,4 y máximo de 3,4. Finalmente, en el grupo C que se aplicó el método de Lactato de Ringer su promedio del índice de deshidratación fue el menor de los 3 grupos disminuyendo a 1,9 cuyo índice de hidratación mínimo fue 0,9 y máximo de 3,6.

4.2. DISCUSIÓN

Como se ha podido observar mantener los niveles adecuados de una suplementación adecuada de electrolitos y nutrientes es esencial en la hidratación canina. es así que Velandia V, 2024. El diagnóstico temprano y rápido es fundamental para el aislamiento de los animales reduciendo los focos de infección y la alta tasa de mortalidad.

En primer lugar, se debe de tener previo conocimiento de que un animal este compuesto de un 60% de agua y se divide en 3 compartimientos. El medio Intravascular, espacio intersticial, y el espacio intracelular con 5%, 15%, y 40% respectivamente.

Según Galindo Bedoya, Gómez Ortiz 2022. El parvovirus canino es una enfermedad mortal y extremadamente contagiosa que afecta principalmente a perros de entre dos semanas y seis meses de edad. En cuanto al sexo, no hay predominancia. Letargo, vómitos, diarrea sanguinolenta, fiebre y temperatura alta entre 40 °C y 41 °C son los principales síntomas clínicos que se pueden observar en el animal.

La descompensación del animal determinara la cantidad de agua necesaria, Junto con el medicamento se toman antibióticos, antieméticos, antidiarreicos, protectores estomacales, vitaminas, minerales y, en algunas situaciones, medicamentos antiparasitarios.

Marroquín, 2020-2021. Los resultados señalan una prevalencia de parvovirus canino, lo que sugiere que la afección es más frecuente en perros menores de seis meses., cachorros positivos (93%). Y los de 7 a 12 meses de edad con parvovirus canino positivos (6%) y los de 13 meses de edad a más



positivos (1%). Obteniendo que (52%) machos fueron positivos a parvovirus canino y 125 (48%) fueron hembras.

Donaires, 2022. Los resultados obtenidos en este estudio. Se seleccionaron perros con síntomas típicos del parvovirus canino. Para recoger y analizar las heces se utilizó el kit de antígenos fecales CPV Anigen de Bionote Laboratories, que tiene una sensibilidad del 100 % y una especificidad del 98,5 %.

El parvovirus canino es más común en las hembras que en los machos; los cachorros de entre uno y tres meses de edad son más susceptibles al virus, pero los perros de raza mixta son menos propensos a contraerlo que los perros de raza pura. Según los resultados del estudio, el enfoque del tratamiento con fluidos de suero fisiológico de NaCl 0,9% utilizado tiene un impacto significativo en la hidratación de los cachorros.

Los cachorros que recibieron Lactato de Ringer mostraron una ganancia significativamente mayor en comparación con el suero fisiológico NaCl 0,9%

CONCLUSIONES

- PRIMERA:** Se ha comparado dos grupos de tratamientos con resultados similares que son de métodos NaCl 0,9% y Lactato de Ringer, tienen el mismo efecto ya que $p\text{ valor}=0.0742$ es mayor 0.05; por ende, aceptamos la hipótesis nula que los métodos en fluidoterapia tienen la misma eficacia para disminuir el índice de hidratación en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024. Solo se puede apreciar que el método de Lactato de Ringer disminuyó más el índice de hidratación a comparación del grupo control.
- SEGUNDA:** Se ha verificado que el índice de hidratación en el grupo A ó grupo control sin el empleo de tratamiento experimental, la diferencia entre el control inicial y control final es significativa $p=0,00082$ por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna es decir no existe mantenimiento de los índices de hidratación del grupo control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.
- TERCERA:** Se ha verificado que el índice de hidratación en el grupo B al cual se le empleo el método NaCl 0,9%, la diferencia entre el control inicial y el control final es significativa $p\leq 0,00001(8.34e-06)$ por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna es decir existe disminución relativa del índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo del método NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.
- CUARTA:** Se ha verificado que el índice de hidratación en el grupo C al cual se le empleo el método de Lactato de Ringer, la diferencia entre el



control inicial y control final es significativa $p \leq 0,00001 (1.37e8)$ por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna es decir existe disminución significativa del índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo del método de Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.



RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** Al jefe encargado de la administración de la veterinaria chinovet, realizar campañas de prevención no solo del parvovirus canino sino también en las distintas enfermedades contagiosas. Por qué los animales de compañía son vulnerables a distintas enfermedades se les debe brindar una información detallada, por lo cual es importante promocionar charlas sobre conocimientos básicos de las enfermedades caninas.
- SEGUNDA:** A los profesional y técnicos de la veterinaria chinovet se les recomiendan priorizar las charlas a los propietarios de las mascotas sobre la capacitación y prevención en la salud animal canino.
- TERCERA:** A los dueños de la mascota recomendar, a vacunar y desparasitar a partir de la sexta semana de edad.
- CUARTA:** A los estudiantes de la UANCV de la EP Medicina Veterinaria y Zootecnia a realizar estudios en más centros veterinarios de la región y así conocer más de la salud de los animales de compañía donde las cuales carecen de información.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hospitalización 360° 2024 - Veterinario Emprendedor.
2. Fauci, A., Braunwald, E., Kasper, D., Hauser, S., Longo, D., et al. Harrison Principios de Medicina Interna. Vigésima Edición. Estados Unidos: Mc Graw Hill; 2011.
3. Jiménez CA. Vómitos y diarreas en perros canis domesticus sus causas consecuencias e importancia de su control. 2017.
4. Nieto-Pérez OR, Sánchez-Díaz JS, Solórzano-Guerra A, Márquez-Rosales E, García-Parra OF, Zamarrón-López EI, et al. Fluidoterapia intravenosa guiada por metas. Med Interna México. abril de 2019;35(2):235-50.
5. Velandia V, Esteban J. Parvovirus canina: actualización diagnóstica y terapéutica. 2024.
6. Sawdon M, Kirkman E. Capillary dynamics and the interstitial fluid–lymphatic system. Anaesth Intensive Care Med 2020.
7. Cambios electrolíticos en perros con gastroenteritis infecciosa.
8. Galindo BW, Gómez NA. Métodos Diagnósticos para detección del Parvovirus Canino. 14 de septiembre de 2022.
9. Piza EL. Incidencia de Parvovirus en paciente caninos en el consultorio Animalove mediante pruebas de Inmunocromatografía en la ciudad de Durán. BABAHOYO: UTB, 2024; 2024.
10. Olarte CA. Actualización de los protocolos de tratamiento y control de pacientes positivos a parvovirus canino en la clínica Meow and Woof Pet Care and Grooming en los Ángeles, California. 23 de octubre de 2024.



11. García KF. Diagnóstico y Protocolo Intrahospitalario en Caninos con Gastroenteritis Hemorrágica a Causa de Parvovirus Canino. 2024.
12. Ozaeta DS, Williman MM, Negrelli M, Echeverría MG, Metz GE, Serena MS, et al. Parvovirus: una revisión sobre la epidemiología, patogenia, diagnóstico y control de enfermedades producidas por parvovirus en animales domésticos. 2025.
13. Espinoza, Escarlata. Análisis de la incidencia de Parvovirus Canino en perros.
14. Palacios YE. Prevalencia del parvovirus canino en perros con gastroenteritis atendidos en la clínica veterinaria - Villa María del Triunfo 2022. 2024.
15. Donaires YV. Frecuencia y factores de riesgo asociados al parvovirus canino en una Clínica Veterinaria del Distrito de Ate Vitarte, Lima – 2022. 2022.
16. Gómez M n E. Uso de la Fluidoterapia Perioperatoria en Pacientes Caninos.
17. Vega ZPDL, Ximena V. Evaluación de parámetros hematológicos en perros diagnosticados con Parvovirus canino tipo 2 en una clínica veterinaria de Lima, 2019 - 2020. 2022.
18. Fernando SQL. Prevalencia de Parvovirus canino(Canis lupus familiaris) mediante la prueba de inmunocromatografía - Anigen rapid CPV AG Test Kit- en caninos en el distrito de Oxapampa, Oxapampa, PAsco - 2022.
19. Marroquín AB. Estudio retrospectivo de la prevalencia de parvovirus canina en pacientes del Hospital de mascotas Teran del distrito de Yanahuara, Arequipa en el periodo de enero 2020 a diciembre 2021.
20. Carbajal RE. Prevalencia del parvovirus canino atendido en un consultorio veterinario del distrito de Pachacutec - Ica el mes de noviembre 2021 - marzo del 2022.



21. Torrente, Bosch. Medicina de urgencias en pequeños animales tomo I 2012.
22. Navarra. Qué es solución isotónica: Diccionario médico. Clínica U.
23. Hamburger. Cloruro de sodio 0.9% 100 ML Braun.
24. Bosch. Medicina de Urgencia en Pequeños Animales.
25. Hartman. Lactato de Ringer.
26. Valdes O. Fluidoterapia en pacientes pediátricos
27. Help V. Tratado de medicina interna veterinaria-Enfermedades del perro y el gato vol 2.
28. Jinelle, DVM. Diarrea crónica en perros y gatos.



ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE BASE DE DATOS

jose luis chino huaman (conjunto de datos)_1.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions

17 :

	Nombre	Edad	Raza	Sexo	Resultado
1	Luna	2 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
2	Boy	3 meses	Schnauzer	Macho	Negativo
3	Hachi	3 meses	Pastor A.	Macho	Positivo
4	Boby	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo
5	Milaneso	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo
6	Donky	4 meses	Mestizo	Macho	Negativo
7	Kira	3 meses	Dalmata	Hembra	Positivo
8	Ramses	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo
9	Chiquitin	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo
10	Channel	3 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
11	Rayka	3 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
12	Snoop	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo
13	Duke	4 meses	Pitbull	Macho	Negativo
14	Run Run	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo
15	Math	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo
16	Bellota	2 meses	Mestizo	Hembra	Negativo
17	Drako	3 meses	Pitbul T.A	Macho	Positivo
18	Rocky	4 meses	Mestizo	Macho	Positivo
19	Alva	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo
20	Muss	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo
21	Barbitas	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo
22	Castro	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo
23	Brown	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo

1

Data View Variable View

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions

17 :

	a Nombre	a Edad	a Raza	a Sexo	a Resultado
24	Aura	3 meses	Shi Tzu	Hembra	Negativo
25	Scott	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo
26	Rico	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo
27	White	3 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
28	Jackson	4 meses	Mestizo	Macho	Negativo
29	Jacko	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo
30	Lucha	2 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
31	Simon	2 meses	Labrador	Macho	Positivo
32	Monge	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo
33	Bath	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo
34	Pulguita	3 meses	Mestizo	Hembra	Negativo
35	Perla	5 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
36	Chopper	2 meses	Pitbull	Macho	Negativo
37	Estrada	5 meses	Pastor A.	Macho	Positivo
38	Nerón	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo
39	Poma	3 meses	Mestizo	Hembra	Negativo
40	Tobias	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo
41	Rayo	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo
42	Toffy	5 meses	Mestizo	Macho	Positivo
43	Salazar	3 meses	Labrador	Macho	Negativo
44	Petter	5 meses	Mestizo	Macho	Negativo
45	Halime	4 meses	Mestizo	Hembra	Positivo
46	Maggie	3 meses	Schnauzer	Hembra	Positivo

1

Data View Variable View

jose luis chino huaman (conjunto de datos)_1.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Edit

File	Edit	View	Data	Transform	Analyze	Graphs	Utilities	Extensions		
										
17 :										
	 Nombre	 Edad	 Raza	 Sexo	 Resultado					
47	Argos	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
48	Ashley	2 meses	Shi Tzu	Hembra	Positivo					
49	Emilio	4 meses	A. Bully	Macho	Positivo					
50	Tonny	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
51	Gregorio	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
52	Gaia	3 meses	Schnauzer	Hembra	Positivo					
53	Renato	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
54	Thanos	2 meses	Pitbull	Macho	Positivo					
55	Gokú	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
56	Prince	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo					
57	Luka	4 meses	Schnauzer	Macho	Negativo					
58	Janis	2 meses	Mestizo	Hembra	Positivo					
59	Simba	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
60	Leo	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo					
61	Jesse	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
62	Chucho	2 meses	Mestizo	Macho	Positivo					
63	Danna	3 meses	Mestizo	Hembra	Positivo					
64	Alvin	2 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
65	Oliver	2 meses	A. Bully	Macho	Positivo					
66	James	3 meses	Mestizo	Macho	Positivo					
67	Nella	2 meses	Pitbul T.A	Hembra	Positivo					
68	Donatello	4 meses	Mestizo	Macho	Positivo					
69	Aldo	3 meses	Mestizo	Macho	Negativo					
--										

Data View

Variable View



ANEXO 2. MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENCIONES	INDICADORES	ESCALA DE VALORES	METODOLOGÍA
GENERAL PG. ¿Cuál es el resultado de la comparación de dos métodos en fluidoterapia sobre el índice de hidratación en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria Chinovet Juliaca 2024?	GENERAL OG. Comparar los resultados obtenidos de dos métodos en fluidoterapia sobre el índice de hidratación NaCl 0,9% y Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.	GENERAL HG. Existe diferencia entre el método en fluidoterapia de Lactato de Ringer y el método de fluidoterapia de NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.	Variable 1 1. métodos de fluidoterapia	1.1 grupo A sin tratamiento	1.1.1 sin administración vía intravenosa en ml	Control inicial Control final	Diseño: es experimental Tipo de investigación: según el periodo temporal en que se realiza Método: es cuantitativo Población: 80 cachorros deshidratados con parvovirus canino Técnicas: Para la variable 1: experimento Variable 2: Tratamiento Instrumento: Fluidoterapia NaCL 0,9% Fluidoterapia Lactato de Ringer
				1.2 grupo B fluidoterapia NaCl 0,9%	1.1.2 administración vía intravenosa en ml	Control inicial Control final	
				1.3 grupo C Lactato de Ringer	1.1.3 administración vía intravenosa en ml	Control inicial Control final	
PROBLEMA ESPECIFICOS PE1. ¿Cuáles son los valores de índice del grupo A control sin el empleo de tratamiento experimental en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet, Juliaca 2024? PE2. ¿Cuáles son los valores de índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo de método de fluidoterapia de NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024? PE3. ¿Cuáles son los valores de índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo de Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024?	OBJETIVOS ESPECIFICOS OE1. Verificar los valores del índice de hidratación del grupo A control sin el empleo de tratamiento experimental de fluidoterapia en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024. OG2. verificar los valores de índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo de método de fluidoterapia NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024. OG3. verificar los valores de índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo de método de fluidoterapia de Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.	HIPÓTESIS ESPECIFICAS HE1. Existe deshidratación de los valores de índice del grupo A control sin el empleo de tratamiento experimental de fluidoterapia en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024. HE2. Existe disminución relativa de los valores del índice de hidratación del grupo experimental B con el empleo de método de fluidoterapia NaCl 0,9% en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024. HE3. Existedisminución significativa de los valores de índice de hidratación del grupo experimental C con el empleo de método de fluidoterapia de Lactato de Ringer en cachorros con parvovirus canino en la veterinaria chinovet Juliaca 2024.	Variables 2 2. hidratación		2.1 índice de hidratación	Ficha de registro de datos	



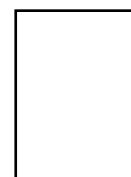
ANEXO 3. CONSENTIMIENTO INFORMADO

Por el presente documento yo. _____

Autorizo de participar a mi cachorro ♂ () ♀ () que ha sido invitado a participar en la investigación "ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA 2024". el mismo que me permitirá conocer los problemas de salud de mi mascota. Se me ha explicado que el proceso de la investigación será realizado por el Bach. JOSÉ LUÍS CHINO HUAMÁN, el procedimiento no tiene costo, no implica ningún daño y se guardara la confidencialidad de la información.

Bach. JOSÉ LUÍS CHINO HUAMÁN es responsable de la investigación, se ha comprometido a explicarme las inquietudes y responder las preguntas que surjan durante los procedimientos.

Luego de analizar las condiciones de la investigación he decidido participar en forma libre y voluntaria, y puedo abandonar el mismo cuando considere conveniente, por siguiente, autorizo mi inclusión en el estudio.



Firma

Huella digital



ANEXO 4. INSTRUMENTO

FICHA DE REGISTROS DE DATOS

1. Nombre de Paciente:		
Raza:		
Vacunación Sí () No ()	Desparasitaciones Sí () No ()	2. procedencia
Productos:	Fechas:	Cercado: Rural: Urbana: Otra:
3. Constantes fisiológicas:		
Peso _____ T° _____ F. Car. _____ F. Res. _____ T. LL. C _____ Mucosas _____		
Turgencia piel _____ Pulso _____ Otras _____		
4. Anamnesis		
5. Enfermedades o procedimientos anteriores:		
_____ Firma veterinario (e) _____ Firma propietario (a)		



ANEXO 5. VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

Se valida utilizando la prueba estadística ANOVA. Y se aplicó la prueba de Tukey para la diferencia de medidas entre tratamientos.

Nivel de significancia

$$(a=5\%=0.05)$$

- si $p < 0.05$, entonces se rechaza la H_0 y se acepta la H_a .
- si $P > 0.05$, entonces se rechaza la H_a y se acepta la H_0 .

ANEXO 6. AUTORIZACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA
INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS
BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

CONSTANCIA DE AUTORIZACION

EL QUE SUSCRIBE CAP. IVÁN CONDORI MAMANI ADMINISTRADOR DE LA
CLÍNICA VETERINARIA CHINOVET DEL DISTRITO DE JULIACA, PROVINCIA
DE SAN ROMÁN, DEPARTAMENTO DE PUNO.

AUTORIZA:

Que, el bachiller JOSÉ LUÍS CHINO HUAMÁN
con código universitario 17280617972 egresado de la UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ – Juliaca de la carrera profesional de
Medicina Veterinaria y Zootecnia, existe autorización para la aplicación del
proyecto de tesis titulado **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN
FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE HIDRATACIÓN EN CACHORROS
CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA CHINOVET JULIACA
2024.**

Se expide la presente solicitud del interesado para fines que estime por
conveniente.

Juliaca 31 de octubre del 2024



Ivan Condori Mamani
ABOGADO
Reg. I.C.A.P. 8191

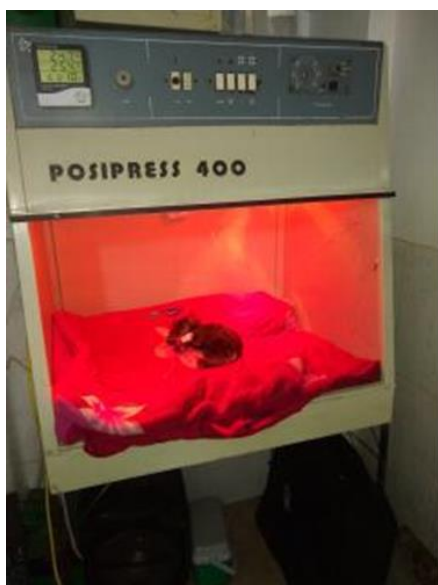
DUEÑOS DE LAS MASCOTAS DANDO EL CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN



PROCESAMIENTO DE MUESTRAS CON RAPID KIT CPV AG MONTVET, PARA EL ANÁLISIS DE HECES EN PACIENTES CON PARVOVIRUS CANINO



PACIENTE EN TRATAMIENTO CON DESHIDRATACIÓN Y CON PARVOVIRUS CANINO



PACIENTES RECUPERADOS Y COMIENDO ALIMENTO





ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital ☒

Fecha de entrega: 13 - 01 - 2026

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: JOSE LUIS CHINO HUAMAN
Dirección: Av. ingeniería I 4-5 MzG chilla - Urb Santo Domingo - chilla
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 80617972
Teléfono: 951 862 056 email: Chinohuamanjoseluis@gmail.com
Nombres y Apellidos: _____
Dirección: _____
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____
Teléfono: _____ email: _____
Facultad y/o Escuela de Posgrado: _____ FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Escuela Profesional o Mención: _____ ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Título o Grado Académico a optar: _____ MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
Asesor: Dra. MARIA CONCEPCION FIGUEROA VILCA
Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:
Trabajo de Investigación ☐ Tesis ☒ Trabajo de Suficiencia Profesional ☐ Trabajo Académico ☐
Título: ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS EN FLUIDOTERAPIA SOBRE EL ÍNDICE DE
HIDRATACIÓN EN CACHORROS CON PARVOVIRUS CANINO EN LA VETERINARIA
CHINOVET JULIACA 2024

Palabras claves, (3 a 5 términos): Métodos, comparativo, hidratados, índice, parvovirus canino.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1, 2}?

1

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

☐ Bachiller ☒ Título ☐ 2da Especialidad ☐ Maestría ☐ Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- ☒ Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- ☐ Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- ☐ No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- ☐ Sí autorizo
- ☒ No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

☐ Internacional

☒ Nacional

Línea de investigación: BIOLOGÍA ANIMAL – P14


Firma de Autor



huella digital

13 - 01 - 2026

Fecha