UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO UNIDAD LAGUNA DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS



Memorias de experiencia laboral en clínica de pequeñas especies

Por:

Marie Claire García Herrada MEMORIAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

Presentada como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Torreón, Coahuila, México Mayo 2025

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS

Memorias de experiencia laboral en clínica de pequeñas especies

Por:

Marie Claire García Herrada

MEMORIAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

Que se somete a la consideración del H. Jurado Examinador como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

MC. José Luis Francisco Sandoval Elias

MC. Diana Elizabeth Salazar Nevárez

Vocal

MC. Araceli Zúniga Serrano

Vocal

MC. José Luis Francisco Sandoval Elias

Coordinador de la División Regional de Ciencia Anni frior de La Ciencia Anni frior de L

Torreón, Coahuila, México Mayo 2025

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS

Memorias de experiencia laboral en clínica de pequeñas especies

Por:

Marie Claire García Herrada

MEMORIAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

Presentado como requisito parcial para obtener el título de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Aprobada por el Comité de Asesoría:

MC. José Luis Francisco Sandoval Elías

Asesor Principal

MC. Diana Elizabeth Salazar Nevárez

Coasesor

MC. Araceli Zuñiga Serrano

Coasesor

MC. José Luis Francisco Sandoval Etjas

Coordinador de la División Regional de Ciencia Anima

DIVISIÓN REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL

Torreón, Coahuila, México Mayo 2025

RESUMEN

Mi experiencia profesional más reciente se basa en clínica de pequeñas especies en estas memorias se detallarán las causas más comunes de enfermedades gastrointestinales que llegan a consulta.

La diarrea es el signo fundamental en las alteraciones del intestino ya sean primarias o secundarias y son el motivo de consulta más frecuente. Es un signo muy inespecífico y puede ser provocada por un gran número de factores, en este trabajo se hablarán de alguna de las causas más comunes, su sintomatología y su tratamiento.

Palabras clave: Parvovirus, Enfermedades parasitarias (Coccidiosis), Bacterianas (salmonella), Indiscreciones alimentarias

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	i
ÍNDICE GENERAL	ii
INDICE DE TABLAS	iv
INDICE DE FIGURAS	V
1.INTRODUCCIÓN	1
1.1 Resumen cronológico de actividades	2
1.2. Objetivo	3
1.3. Generalidades del tema	4
1.3.1. Manejo físico de perros y gatos	5
1.3.2. Anamnesis	5
2.PATOLOGÍAS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL	7
2.1.Parvovirus	7
2.1.1 Etología	7
2.1.2. Fisiopatología	7
2.1.4. Signología clínica	7
2.1.4. Diagnóstico	9
2.1.6. Prevención	11
2.2. Gastroenteritis parasitaria - Coccidiosis	11
2.2.1 Ciclo biológico	12
2.2.2 Signología clínica	14
2.2.3. Diagnóstico	14
2.2.4. Tratamiento	14
2.3. Gastroenteritis bacteriana, Salmonella Spp	15
2.3.1. Etología	15
2.3.2. Signología clínica	15
2.3.3. Diagnóstico	15
2.3.4. Tratamiento	15
2.4. Indiscreción alimentaria	16
2.4.1. Signos gastrointestinales	16
2.4.2. Diagnóstico	16

2.4.3. Tratamiento	17
3. CONCLUSIÓN	18
4. Bibliografía	19

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Diferenciación de diarreas de ID o IG	4
Tabla 2 Resumen de los cuadros clínicos causados por parvovirus en	distintas
especies	8
Tabla 3 Principales formas de tratamientos sintomáticos	10
Tabla 4 Fases en el ciclo biológico de los coccidios intestinales	13

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 uso de las pruebas rápidas y su interpretación (URANOVET, 2025)	9
Figura 2 Ciclo biológico de Cystoisospora spp. (Gamboa, 2023)	12
Figura 3 protocolo de diagnostico (Brazis, 2000)	17

1.INTRODUCCIÓN

La clínica de pequeñas especies tiene como objetivo principal brindar asesoría y tratamiento necesario a cada paciente teniendo en cuenta la especie, edad, condición, etc. Los servicios ofrecidos incluyen desparasitación, toma radiográfica, cirugía, diagnóstico clínico, vacunación, administración de medicamentos, así como baño y cortes estéticos.

Siempre tenemos que tener en cuenta la especie a la que se esta consultando ya sea pequeñas especies (peros y gatos), animales de producción (vacas, caprinos, ovinos, etc.) o animales exóticos (aves, hurones, primates, entre otros), y considerar las características de cada especie, cada una tiene cuidados especiales y atención especializada dependiendo de sus necesidades y su condición durante la consulta.

Tener una buena practica en la consulta y hospitalización aumenta los caso de éxito en los tratamientos y cuidado de las mascotas bajo nuestro cuidado, al tiempo que brinda tranquilidad a los propietarios cuando confían en los procedimientos médicos necesarios para sus animales.

Los síntomas mas comunes de una gastroenteritis son vomito y diarrea generalmente acompañados de dolor abdominal, anorexia y deshidratación, existen diversas causas que podrían original lo que llamamos una gastroenteritis.

La gastroenteritis coloquialmente se describe como la inflamación del estomago e intestino, afecta a animales adultos y jóvenes, siendo estos últimos más susceptibles debido a su sistema inmunológico aún inmaduro. De las principales causas de gastroenteritis en animales de compañía tenemos agentes virales, parásitos, bacterias e indiscreciones alimentarias.

Las causas mas comunes que he visto en consulta durante estos años serian, causadas por bacterias (salmonella), virus (parvovirus), parasitaria (coccidiosis y giardia) e indiscreción alimentaria.

El objetivo general de este trabajo es mostrar mi experiencia en los casos de gastroenteritis y las posibles causas de estas así como sus posibles tratamientos.

1.1 Resumen cronológico de actividades

Comencé mi experiencia laboral en el zoológico Zooira, ubicado en Irapuato, desde enero de 2020 hasta junio del mismo año. Mi puesto fue de asistente de médico veterinario, donde desempeñé las actividades de auxiliar en crianza de felinos, asistente en cirugías de campo en animales de fauna silvestre, medicina preventiva en animales silvestres y domésticos, y expositor de educación ambiental para alumnos de diferentes cursos desde kínder a secundaria.

En enero de 2021 trabajé como médico encargado del área de primates en Pai Pai Parque Ecoturístico en Ensenada, Baja California. Entre las actividades que realicé destacan: diagnósticos, tratamientos y prevención en animales de fauna silvestre; manejo de crías en cautiverio y crianza artificial (primates, grandes felinos y mamíferos pequeños); elaboración de programas de reproducción en cautiverio; programas de condicionamiento operante con refuerzo positivo; realización de enriquecimientos ambientales y etogramas. Finalicé mi etapa laboral en el parque en diciembre de 2021.

El siguiente trabajo donde me desempeñe fue en GC centro veterinario exótico, en torreón Coahuila, de diciembre del 2021 a noviembre del 2022; ocupándome del puesto de medico encargado del turno nocturno, siendo la principal actividad la evaluación clínica, diagnóstico y tratamiento de urgencias veterinarias.

Posteriormente fui contratado en la veterinaria LOKI, como médico encargado en el 2023 donde trabajo hasta la actualidad y donde se recopila la información para este trabajo.

1.2. Objetivo

El objetivo de este trabajo es compartir mi experiencia profesional en la gestión clínica de una veterinaria para pequeñas especies, y principalmente en dar a conocer las causas más comunes de enfermedades gastrointestinales que llegan a consulta.

La clínica a la que hago referencia se encuentra localizada en la ciudad de Torreón, Coahuila, en Av. Bosque del Tigre N. 28, y lleva por nombre "LOKI". Esta zona corresponde a una clase media.

La clínica está dividida en tres áreas: recepción, consultorio y estética.

1.3. Generalidades del tema

Los pacientes gastrointestinales en su mayoría presentan uno o más signos clínicos a la vez y no son específicos ya que se pueden asociar a diferentes órganos o sistemas.

Las consultas con motivos de desórdenes digestivos que más se presentan tienen como signos, diarreas y vomito predominante.

La diarrea es un signo clínico caracterizado por un aumento en la fluidez, frecuencia, volumen de las heces, y se puede clasificar según la duración del proceso o la localización en los intestinos.

Tabla 1 Diferenciación de diarreas de ID o IG.

Parámetro	Intestino delgado	Intestino grueso
<u>Fecas</u>		
Volumen	Marcadamente aumentado	Normal o aumentado
Mucus	Raramente presente	Común
Melena	Puede estar presente	Ausente
Hematoquecia	Ausente excepto en diarrea hemorrágica aguda	Bastante común
Esteatorrea	Presente con enfermedad por maladigestión o malabsorción	Ausente
Alimento no digerido	Puede estar presente con maldigestión	Ausente
Color	Ocurren variaciones de colores (café crema, verde, naranjo, color arcilla)	Variación de color es rara, puede ser sanguinolenta

Guilford, 1999.

Parámetro	Intestino delgado	Intestino grueso
<u>Defecación</u>		
Urgencia	Ausente excepto en enfermedad aguda o muy severa	Usual, pero no invariablemente presente
Tenesmo	Ausente	Frecuente, pero no invariablemente presente
Frecuencia	2-3 veces lo normal del paciente	Usualmente mayor a 3 veces lo normal
Disquecia	Ausente	Presente con enfermedad colonica distal o rectal
Signos auxiliares		
Pérdida de peso	Puede ocurrir en enfermedad de maladigestión o malabsorción	Raro, excepto en colitis severa, tumores difusos o histoplasmosis
Vómitos	Pueden estar presentes en enfermedad inflamatoria	Poco común, pero ocurre en el 25-30% de perros con colitis
Flatulencia y borborigmos	Puede ser reportado con maladigestión o malabsorción	Ausente
Halitosis en ausencia de enfermedad oral	Presente con maladigestión o malabsorción	Ausente

Guilford, 1999.

1.3.1. Manejo físico de perros y gatos

Observar al paciente al ingresar al consultorio es crucial para que el médico decida cómo abordar a la mascota y al propietario. El temperamento varía según raza, especie, edad y condición de la enfermedad del paciente.

1.3.2. Anamnesis

Una de las principales actividades durante la consulta es la toma de datos del paciente o también llamada anamnesis o historial clínico, se realizan una serie de preguntas al propietario sobre la mascota al mismo tiempo que se realiza el examen físico al paciente. Entre las preguntas que se deben de contestar para un buen historial clínico están: Edad, raza, tipo de alimento, hábitat, días de enfermo, entre otras preguntas que puedan ser necesarias dependiendo del caso.

1.3.3. Examen físico

Se realiza una evaluación visual del animal mientras se efectúa la anamnesis y después se procede a realizar un examen físico detallado, donde el paciente será palpado, auscultado, percutido. y se evalúa la condición corporal del espécimen, así como cualquier evidencia de alguna anormalidad, deshidratación, actitud y temperatura. También se revisan las mucosas por evidencia de anemia, sepsis, ictericia, etc.

En enfermedades gastrointestinales los hallazgos más comunes que se ven en la consulta son pérdida de peso y condición corporal.

La palpación abdominal nos ayuda a descubrir la presencia de cuerpos extraños, masas, distensión o dolor.

La historia clínica y el examen físico son primordiales para un buen diagnóstico. Estos elementos, junto con la experiencia del medico, permiten elaborar una lista de diagnósticos diferenciales iniciales.

2.PATOLOGÍAS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL

2.1.Parvovirus

El parvovirus canino es una enfermedad viral altamente contagiosa y potencialmente mortal especialmente en cachorros caninos independientemente de la raza, aunque estos cuenten con vacunas. Sus sintomas incluyen diarrea sanguinolenta y dolor abdominal, debido a la naturaleza sutil de sus sintomas puede llevar a diagnósticos y tratamientos erróneos .

El virus se trasmite mediante el contacto oral o nasal con animales infectados o sus heces. Una vez dentro del cuerpo se replican células de órganos como el sistema digestivo, médula osea, sistema cardiovascular, afectando las células que están en constante división.

2.1.1 Etología

El parvovirus canino es un virus ADN monocatenario pequeño, sin envoltura, clasificado como rotoparvovirus carnívoro 1 dentro del género protoparvovirus, la subfamilia parvovirinae y la familia parvoviridae.

El parvovirus canino es un virus que afecta principalmente a perros domésticos, causando enfermedades gastrointestinales y respiratorias. Identificado inicialmente como PVC-1 en la década de 1960, evolucionó a una variante PVC-2 en los años 70, seguido por las variantes PVC-2a y PVC-2b en los años 80, y finalmente PVC-2c en el 2000, que se expandió globalmente. La variante de tipo 2 es la principal causante de la enfermedad en mamíferos (Arándiga, 2021).

2.1.2. Fisiopatología

Se ha registrado que el virus presenta un periodo de incubación de 4 a 14 días donde los perros pueden contagiar a otros siendo asintomaticos. el virus se replica en tejido orofaríngeo, linfonodos y timo, seguido por una viremia de dos a cinco días (Mott & Morrison, 2019).

2.1.4. Signología clínica

La infección por parvovirus produce signos clínicos muy diversos en función de la especie afectada, la edad del individuo y su estado inmunitario.

Los cuadros clínicos causados por parvovirus canino presentan signos inespecíficos similares a los de una panleucopenia, sin embargo, el signo más característico es la diarrea mucosa a diarrea hemorrágica. Estos signos suelen coincidir con otros factores predisponentes (Ogbu, *et al*; 2017).

La morbilidad y mortalidad dependen de la edad y estado inmunitario de la mascota afectada, la carga viral a la que fue expuesta y la presencia de enfermedades

oportunistas. El virus afecta los enterocitos de las criptas intestinales, causando malabsorción, aumento de la permeabilidad intestinal, hemorragia y bacteriemia. Además, destruye precursores linfoides en la médula ósea, provocando leucopenia. La combinación de falla inmunológica y bacteriemia puede derivar en shock séptico, falla multiorgánica y muerte (Tuteja, et al; 2022).

Tabla 2 Resumen de los cuadros clínicos causados por parvovirus en distintas especies

Especie Hospedadora	Parvovirus	Edad/Categoría	Signos Clínicos
		Gatos jóvenes	Muerte súbita, anorexia, fiebre, vómitos, diarrea, deshidratación severa, panleucopenia
FELINOS	Parvovirus felino	Hembras gestantes	Abortos, nacimiento de gatos con hipoplasia cerebelar, hidrocefalia, hidranencefalia, displasia de reti- na, hipoplasia del nervio óptico
CANINOS	Parvovirus canino tipo 1	Perros jóvenes	Enteritis aguda y cuadros respira- torios
	Parvovirus canino tipo 2	Perros jóvenes	Diarrea mucosa a hemorrágica, leucopenia, anorexia, fiebre, vómi- tos, deshidratación severa, shock séptico, muerte
		Perros adultos no vacunados	Infección subclínica con disemi- nación del virus en excreciones y secreciones
BOVINOS	Parvovirus bovino tipo 1	Terneros	Fiebre, secreción nasal, conjuntivi- tis, diarrea
	Farvovirus vovino tipo 1	Hembras gestantes	Muerte embrionaria, abortos, naci- miento de terneros muertos
EQUINOS	Parvovirus equino	Adultos	Ictericia, anorexia, letargo, cegue- ra, estupor, presión de la cabeza, muerte
PORCINOS	Parvovirus porcino tipo 1	Hembras gestantes	Muerte embrionaria, repetición de celo, abortos, momificación fetal, nacimiento de lechones muertos y débiles

Ozaeta, et.al; 2025.

2.1.4. Diagnóstico

Las técnicas de hematología y bioquímica sérica son ampliamente utilizadas en clínica de animales de compañía. El hemograma suele mostrar leucopenia debido a la neutropenia y lifopenia. Junto con alteraciones relacionadas a anemia regenerativa moderada, leucocitosis, nutrofilica o monocitosis, trombocitopenia o trombocitosis y ocasionalmente pancitopenia grave (Arándiga, 2021).

La hematología y bioquímica ayudan a clasificar la gravedad y estado del paciente con sospecha de parvovirus canino, pero son pruebas muy inespecificas y no confirman la presencia del virus. Existen técnicas mas especificas para el diagnostico de parvovirus como ELISA, hemaglutinacion, aislamiento del virus o PCR, utilizando muestras de heces, sangre o secreciones,

La prueba rápida mas utilizada en consulta son las pruebas Snaps (pruebas ELISA) que detecta antígenos de parvovirus canino en heces.

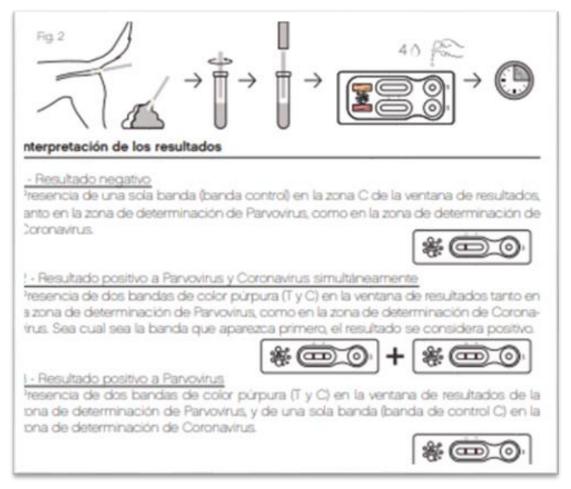


Figura 1 uso de las pruebas rápidas y su interpretación (URANOVET, 2025).

2.1.5. Tratamiento

La base para el tratamiento de PVC según mi experiencia, es principalmente de apoyo o de soporte; en la siguiente tabla se resumen los principales tratamientos sintomáticos recomendados:

Tabla 3 Principales formas de tratamientos sintomáticos

Terapia	Tipo	Indicaciones	Vía
Fluido terapia	Cristaloide isotónico Ringer lactato NaCl 0′9% Isofundin	Corregir desequilibrio hídrico y electrolitos	IV o IO
Antieméticos	Metoclopramida Ranitidina Ondansentrón Cerenia	Prevención de las náuseas, vómitos y regurgitaciones comunes con íleo paralítico y estasis gástrico. Previenen los vómitos de las vías periférica	IV o VO
Antimicrobianos	Amoxicilina-clavulánico Metronidazol Enrofloxacina Gentamicina		IV (IM, SC según principio activo)
Analgesia	Buprenorfina Butorfanol	Indicados para el dolor visceral.	IV

Como adición a las anteriores recomendaciones, se enfatiza la importancia de la observación intensiva y la reevaluación constante del estado clínico del paciente para ajustar el tratamiento de acuerdo con la gravedad de la enfermedad o la disminución de esta.

Entre las enfermedades víricas mas comunes ademas del parvovirus también se encuentra el coronavirus canino y el distemper.

2.1.6. Prevención

La vacunación es esencial para la prevención de la parvovirosis canina y proteger tanto a cachorros como a adultos. El esquema de vacunación inicia a las 8 semanas de edad, con refuerzo cada 3 semanas hasta las 16 semanas, mientras que los caninos adultos necesitan una vacuna anualmente.

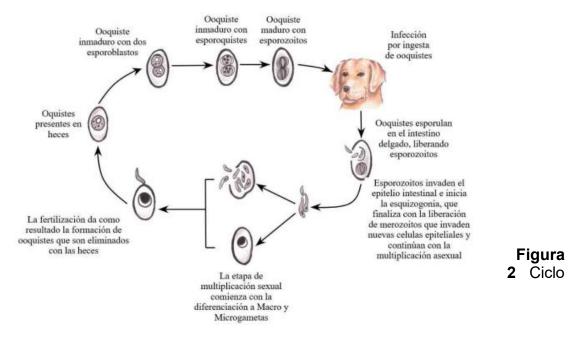
2.2. Gastroenteritis parasitaria - Coccidiosis

Los parásitos gastrointestinales representan un riesgo para la salud publica ya que contaminan alimentos, agua, suelos, ademas de infectar a animales y al ser humano. Los perros con su estrecha relación con las personas pueden actuar como fuentes de transmisión provocando enfermedades zoonoticas. Estas afecciones pueden llevar a problemas del crecimiento en niño, infecciones intestinales, anemias y deterioro general de la salud.

La coccidiosis en perros es una enfermedad gastrointestinal causada por protozoarios de la especie coccidios de los géneros eimeria e isospora. Especialmente en cachorros menores de 6 meses. Las especies como Isospora canis, I. ohioensis, I. neorivolta e I. burrowsi afectan principalmente el intestino delgado, con mayor incidencia y gravedad en la cuarta y sexta semana de vida. Puede ser fatal sino se diagnostica y trata a tiempo (Vidal; 2019).

Como ya se especifico anterior mente los coccidios son protozoarios del phylum apicomplexa pertenecen a los géneros Cyptosporidium, cystoisospora y cydospora. Estos parásitos se caracterizan por poseer un complejo apical con organelos especializados que les permiten invadir y replicarse dentro de las células huésped, como se describe en el trabajo de Becerril 2014.

2.2.1 Ciclo biológico



biológico de Cystoisospora spp. (Gamboa, 2023).

El ciclo descrito se divide en tres fases principales: una fase asexual que incluye 3 generaciones, una fase sexual y una fase de esporogonia donde se forman los ooquistrs que serán eliminados por las heces, reanudando así el ciclo en la figura 2 se muestra un esquema del ciclo mencionado.

La tabla 4 detalla las fases del ciclo biológico de los coccidios, estableciendo su conexión con aspectos como la patogenia, el cuadro clínico, diagnostico y tratamiento según García y Rivera; 2017.

Tabla 4 Fases en el ciclo biológico de los coccidios intestinales

Fase	Proceso	Patogénesis	Lesiones	Cuadro clínico
Desenquistamiento	Liberación de esporozoítos			
Invasión	Los esporozoítos se adhieren a los enterocitos y los invaden haciendo una horadación en la membrana celular	proinflamatorias	Ruptura de uniones celulares, aumenta el índice mitótico de enterocitos Atrofia de vellosidades intestinales Estas lesiones aumentan la permeabilidad intestinal y la secreción Cytosisopora produce infiltrado eosinofílico en lámina propia	Diarrea osmótica de gran volumen aguda o crónica Deshidratación, síndrome de mala absorción, pérdida de peso y retardo en el crecimiento Complicaciones: invasión de epitelio respiratorio, vías biliares y pancreáticas, síndrome de Guillain-Barré, artritis reactiva
Esquizogonia	Replicación asexual (se forman trofozoítos, esquizontes y merozoítos)			
Gametogonia	Formación de macro y microgametos			
Fertilización	Unión de microgametocito con macrogametocito			
Formación de ooquiste	Fase de resistencia			
Esporogonia	Formación de esporozoítos infectantes			

(García y Rivera, 2017).

2.2.2 Signología clínica

En mi experiencia el síntoma que mas se manifiesta es la diarrea, la mayoría de estos sintomas aparecerán cuando las células intestinales del cuerpo ya no pueden regenerarse adecuadamente debido a la invasión de los coccidios.

Dentro de los demás síntomas que podemos encontrar son:

- Diarrea, puede ser mucosa o sanguinolenta
- Vómitos
- Disminución del apetito
- Cólicos
- Deshidratación
- Perdida de peso

(Vidal; 2019).

La coccidiosis presenta alta morbilidad y baja o moderada mortalidad. La susceptibilidad a la infestación baja con la edad y la inmunidad adquirida tras la infección que protege contra futuras reinfecciones.

En la mayoría de los casos los sintomas desaparecen en un plazo de dos semanas.

2.2.3. Diagnóstico

El método para el diagnostico mas efectivo y rápido es el directo y de flotación para observar e identificar los oquistes de los coccidios.

También se puede realizar un examen histopatologico que permite determinar el tamaño de los merozoítos y gametocitos, ademas de identificar la localización y tipo de las células hospedadoras.

2.2.4. Tratamiento

En el caso de las infecciones parasitarias el tratamiento no siempre es necesario ya que generalmente son autolimitantes e insignificantes clinicamente, salvo en situaciones de enfermedad prolongada o para reducir la diseminación en ambientes como perreras. Entre las opciones de tratamiento que he utilizado en la clínica son trimetoprim/sulfametoxazol a una dosis de 30 mg/kg cada 8 hrs durante 10 días, también sulfadimetoxina a dosis 50mg/kg cada 24hrs en un periodo de 10 a 20 días. Ademas se recomienda terapias de apoyo con rehidratación y en sospecha de alguna infección bacteriana secundaria el uso de antibióticos.

Como terapia de apoyo, se puede utilizar la rehidratación y el tratamiento antimicrobiano, si se sospecha de una infección bacteriana secundaria.

Adicional a lo ya mencionado referente a la coccidiosis se debe de descartar otros parásitos con similitudes en los signos como son Giardia, Toxacara y Ancylostoma.

2.3. Gastroenteritis bacteriana, Salmonella Spp.

La salmonelosis puede afectar tanto a humanos como a los animales y es una enfermedad infecciosa que clínicamente se caracteriza por cuadros de enteritis aguda o crónica septicemia. La salmonela son bacterias intestinales que se trasmiten principalmente por heces contaminando así el medio ambiente (OIE, 2018).

Durante la consulta los casos de salmonella son mas comunes en pacientes con un historial de consumo de dietas crudas, principalmente barf o premios de pollo sin cocinar (patas, corazones piel, etc).

2.3.1. Etología

El género Salmonella es de la familia de Enterobacteriaceae, compuestos por bacillos gram- negativos, moviles por flagelos perítricos en su mayoría, anaerobios facultativos y no esporulados (RENAPRA 2015).

Estas bacterias no son hemolíticas, son lactosas negativas y poseen un metabolismo fermentativo y oxidativo. Su tamaño varía entre 0.3 a $1~\mu m$ de ancho y 1.0 a $6.0~\mu m$ de largo, y su reproducción no se ve afectada en un intervalo de temperaturas de 7° C a 49° C (Salem, 2024).

2.3.2. Signología clínica

Como la manifestación mas común que he identificado en perros y gatos es la diarrea aguda puede ser con o sin signos de septicemia. Generalmente se resuelve en 3 a 4 semanas, en algunos casos también se puede presentar neumonía, meningitis, abscesos,osteomielitis, conjuntivitis. En gatos se han registrado la presencia de una enfermedad febril crónica que se caracteriza por letargo y anorexia y lo mas marcado es la ausencia de diarrea.

2.3.3. Diagnóstico

El diagnóstico de la salmonelosis se realiza con el aislamiento repetido del patógeno en heces indicando un estado de portador, o un único aislamiento en heces, tejido o sangre en combinación con signos compatibles con la enfermedad. Se deben diferenciar de otras bacterias como *Escherichia coli, Campilobacter y Clostridium Perfringens*, que cuentan con una sintomatología clínica parecida.

2.3.4. Tratamiento

Como en otras afecciones el tratamiento temprano es crucial en la salmonelosis septiceémica, pero en la salmonelosis enterica el uso de antimicrobianos es controversial debido a los efectos adversos en la microbiota intestinal y el riesgo de las cepas de salmonella resistentes.

Aunque la administración de antibióticos es a consideración del medico las combinaciones utilizadas en mi experiencia son trimetoprima-sulfamida, ampicilina, cefalosporinas cada 12hrs durante 6 días.

2.4. Indiscreción alimentaria

La indiscreción alimentaria es una respuesta anormal a la ingesta de un alimento, se puede confundir con una hipersensibilidad (alergia alimentaria) pero esta no presenta una respuesta inmunológica.

A diferencia de la alergia alimentaria la indiscreción alimentaria no necesita previas exposiciones al alimento para presentar signos, pueden originarse por mecanismos diversos que se enumeraran a continuación:

- Farmacológicos: algunos alimentos contienen sustancias farmacológicas como la cafeína o histamina, que pueden provocar los signos de intolerancia en el organismo.
- Metabólicos: por déficit en enzimas digestivas específicas para la digestión.
- Idisincrasicos: relacionados con problemas intrínsecos no fisiológicos ni inmunitarios;
- Tóxicos: derivados de toxinas presentes en alimentos o contaminantes como bacterias u hongos.

2.4.1. Signos gastrointestinales

Los signos gastrointestinales de alergias alimentarias no muestran preferencia por sexo, raza o edad, pero factores como una mala digestión, mayor permeabilidad intestinal, parasitismo y déficit de inmunoglobulinas A pueden contribuir a su aparición (Strombeck, *et al;* 1999).

Los signos gastrointestinales asociados a las indiscreciones alimentarias son variados y poco específicos, con frecuencia se presentan signos como vomito, dolor abdominal, diarrea de distinta naturaleza (acuosa o hemorragica) e incontinencia.

2.4.2. Diagnóstico

El diagnóstico es un proceso largo que puede ser de mas de 8 semanas, debido a los factores que intervienen, el diagnostico se basa en identificar los componentes que causan los síntomas, mediante dietas de eliminación hipoalergénicas, la cual tiene como objetivo la eliminación paulatina de los alimentos o proteínas potencialmente responsables de la intolerancia.

El proceso descrito requiere un alto nivel de detalle y representa un desafío adicional para los médicos, ya que demanda la cooperación total de los tutores para cumplir estrictamente con la dieta de eliminación indicada.

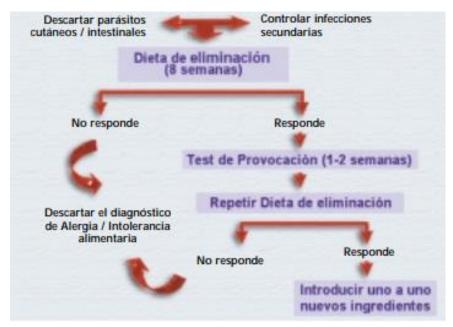


Figura 3 protocolo de diagnostico (Brazis, 2000).

2.4.3. Tratamiento

Después de la identificación del alérgeno, el tratamiento que se debe seguir es la eliminación completa de dicho alimento de la dieta , se puede prescribir una dieta hipoalergénica que no contenga dichos ingredientes o la opción de una dieta casera prescrita por un medico veterinario nutricionista.

3. CONCLUSIÓN

En mi experiencia estos 3 años trabajando en la clínica veterinaria de pequeñas especies he llegado a la conclusión de que las enfermedades gastrointestinales en perros son diversas y pueden ser causadas por factores como infecciones, parásitos, intolerancias alimentarias, obstrucciones o condiciones más graves como pancreatitis o neoplasias.

Los síntomas comunes incluyen vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida de apetito y deshidratación, y es necesaria un buen diagnóstico con el examen físico la anamnesis y exámenes complementarios para determinar cuál es la causa de la afección del paciente.

Aunque muchas de estas afecciones pueden tratarse con éxito si se detectan a tiempo, es importante que los tutores de las mascotas estén atentos a cualquier signo de malestar y llevar a consultar ante cualquier síntoma preocupante.

El diagnóstico temprano y un tratamiento adecuado son clave para asegurar la recuperación y el bienestar de las mascotas.

4. Bibliografía

- 1. Becerril MC. 2014; Parasitología Médica. 4a. ed. México: Me-Graw-Hill Interamericana Editores.
- Dra. Vidal A.2019; La coccidiosis en perros. Veterinaria Digital. https://www.veterinariadigital.com/articulos/la-coccidiosis-en-perros/ consultado 1/05/2025.
- 3. Figueroa P.; 2023; DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN PERROS RESIDENTES EN EL ALBERGUE MUNICIPAL DE MASCOTAS, ZONA 21, DE LA CIUDAD DE GUATEMALA: Universidad de San Carlos de Guatemala.
- 4. Gamboa M.; 2023; Parasitología comparada. Modelos parasitarios. Parte I. Protozoos; capitulo 3; Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP).
- Garcia Davila P., Rivera Fernandez N.; 2017; El ciclo biológico de los coccidios intestinales y su aplicación clínica; Rev. Fac. Med. (Méx.) vol.60 no.6 Ciudad de México nov./dic; https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422017000600040#B1 consultado 11/05/2025.
- 6. Ginger Alcivar E. 2023; Análisis de la incidencia de Parvovirus Canino en perros; TRABAJO DE TITULACIÓN; UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS. Ecuador.
- 7. Guilford W. 1999a. The Diagnostic and Therapeutic Approach to Patients with Gastrointestinal Disease. In: Small Animal Gastroenterology Medicine of Companion Animal. Massey University Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Science. Auckland, New Zealand.
- 8. Mazzaferro, E. M. 2020; Update on Canine Parvoviral Enteritis. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195561620300759?via/3Dihub consultado 20/04/2025.
- Mott, J., & Morrison, J. A.; 2019. Canine Parvovirus Infection. En Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion (pp. 337-344) https://doi.org/10.1002/9781119376293.ch51 consultado 30/04/2025.
- 10. Ogbu K, Anene B, Nwese N, Okoro J, Danladi M, Ochai S. Canine parvovirus: a review. Internat J Sci App Res. 2017; 2: 2.

- 11. OIE; 2018; Manual terrestre de la OIE; Capitulo 3. 9. 8. Salmonelosis.
- 12. Ozaeta, D. S., Williman, M. M., Negrelli Pilar, M., Echeverría, M. G., Metz, G. E., Serena, M. S., & Williams, S. I. (2025). Parvovirus: una revisión sobre la epidemiología, patogenia, diagnóstico y control de enfermedades producidas por parvovirus en animales domésticos. Revista Veterinaria, 36(1), 1-16.
- 13. RENAPRA; 2015; Salmonelosis, enfermedades trasmitidas por alimentos; Ficha tecnia °9; Argentina.
- 14. Salem Hernández, Á.; 2024; Frecuencia de salmonella spp. En heces de perros domésticos en Puebla. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; https://hdl.handle.net/20.500.12371/21683 consultado 5/05/2025.
- 15. Strombeck, D.R. 1999. Adaptation to the diet. Home-Prepared Dog & Cat Diets. The Healthful Alternative. Iowa State University Press, 127–141.
- 16. The center for food security y public health (CFSPH); 2005; Salmonelosis paratifoide, no tifoidea; college of veterinary medicine; lowa state university.
- 17. Tuteja D, Banu K, Mondal B. 2022; Canine parvovirology- A brief update review on structural biology, occurrence, pathogenesis, clinical diagnosis, treatment and prevention. Comp Immunol Microbiol and Infect Dis. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147957122000224 consultado 26/04/2025.
- 18. URANOVET, S.L. 2025. https://www.uranodiagnostics.com/es/uranotest-parvo-corona consultado 12/04/2025.