



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA

**Frecuencia de las principales patologías
gastrointestinales en perros en la Clínica
Veterinaria AMEVET**

AUTORA

GALLARDO LÓPEZ EMILY KARINA

**Componente Práctico de Examen Complexivo
previo a la obtención del Título de
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

TUTORA

DRA. GLORIA FABIOLA MIELES SORIANO, M. Sc.

Guayaquil, Ecuador

Septiembre, 2021



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente componente práctico del examen complejo, fue realizado en su totalidad por **Gallardo López Emily Karina**, como requerimiento para la obtención del título de **Médico Veterinario y Zootecnista**.

TUTORA

DRA. GLORIA FABIOLA MIELES SORIANO, M. Sc.

DIRECTOR DE LA CARRERA

ING. JOHN ELOY FRANCO RODRÍGUEZ, Ph. D.

Guayaquil, a los 16 días del mes de septiembre del año 2021



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, GALLARDO LÓPEZ EMILY KARINA

DECLARO QUE:

El componente práctico del examen complejo, **Frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la clínica veterinaria amevet**, previo a la obtención del título de MÉDICA VETERINARIA Y ZOOTECNISTA, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 16 días del mes de septiembre del año 2021

AUTORA

EMILY KARINA GALLARDO LÓPEZ



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

AUTORIZACIÓN

Yo, GALLARDO LÓPEZ EMILY KARINA

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución el componente práctico del examen complejo **Frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la clínica veterinaria amevet**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 16 días del mes de septiembre del año 2021

AUTORA

EMILY KARINA GALLARDO LÓPEZ



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CERTIFICADO URKUND

La Dirección de las Carreras Agropecuarias revisó el Componente Práctico del Examen Complexivo, **Frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la Clínica Veterinaria AMEVET**, presentado por el estudiante **Emily Karina Gallardo López**, de la carrera de Medicina Veterinaria Y Zootecnia, donde obtuvo del programa URKUND, el valor de 0 % de coincidencias, considerando ser aprobada por esta dirección.

URKUND	
Documento	GALLARDO LOPEZ, EMILY KARINA-(COMPONENTE PRACTICO EC, TRABAJO DE TITULACION A 2021).docx (D111927952)
Presentado	2021-09-01 09:17 (-05:00)
Presentado por	emily.gallardo@cu.ucsg.edu.ec
Recibido	noelia.caicedo.ucsg@analysis.orkund.com
	0% de estas 24 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

Fuente: URKUND-Usuario Caicedo Coello, 2021

Certifican,

Ing. John Franco Rodríguez, Ph. D.
Director Carreras Agropecuarias UCSG-
FETD

Ing. Noelia Caicedo Coello, M. Sc.
Revisora - URKUND

AGRADECIMIENTOS

A DIOS, que me regaló su amor y sabiduría.

A MI ABUELITA, Olga Amada Paredes Cabrera, por ser mi ángel que me apoyó en los inicios de la carrera profesional.

A MIS PADRES, Marvin Wilfrido Gallardo Ponce y Olga Karina López Paredes por su amor y comprensión. Por ser la base fundamental en alcanzar este logro en mi vida profesional.

A MI HERMANO, Nicolás Gallardo Paredes, por compartir hermosos momentos juntos.

A MI FAMILIA, indispensable compañía que me alentaron a triunfar.

A MIS MAESTROS, por enriquecerme como ser humano para servir a mi país.

Emily Karina Gallardo López

DEDICATORIA

A los profesionales de esta carrera que tienen el privilegio de velar por la salud de los animales y contribuir al bienestar de la humanidad con el cuidado de sus mascotas.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

DRA. GLORIA FABIOLA MIELES SORIANO MSC.

TUTORA

ING. FRANCO RODRÍGUEZ JOHN ELOY, PhD.

DIRECTOR DE LA CARRERA

ING. NOELIA CAROLINA CAICEDO COELLO, MSc.

COORDINADOR DE UTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CALIFICACIÓN

DRA. GLORIA FABIOLA MIELES SORIANO, MSc.

TUTORA

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 Objetivos	3
1.1.1 Objetivo General.	3
1.1.2 Objetivos Específicos.....	3
1.2. Pregunta de investigación.....	3
2. MARCO TEÓRICO	4
2.1 Las patologías gastrointestinales	4
2.2. Anamnesis	4
2.3. La Hospitalización en las clínicas	4
2.4. Anatomía del estómago	5
2.5. Patologías del estómago.....	5
2.6. Intestino delgado	6
2.7. Patología del intestino delgado	7
2.8. Intestino grueso.....	8
2.9. Patología del intestino grueso	9
2.10. Patologías gastrointestinales virales	12
2.11. Patologías gastrointestinales obstructivas.....	14
2.12. Patologías Gastrointestinales bacterianas.....	15
2.12.1. Salmonelosis.....	15
2.13.2. <i>Campylobacteriosis</i>	16
2.13.3. <i>Colibacilosis</i>	16
2.13.4. <i>Leptospirosis</i>	17
2.14. Patologías gastrointestinales parasitarias	17
2.14.1. Giardiasis.	17
2.14.1.5. Cestodiasis.	18

2.14.2.	Etiología.....	18
2.14.3.	Parasitarias Prevalentes.....	19
2.15.	Patologías alimentarias.....	19
2.15.1.	Por fármacos y toxinas.....	19
2.15.2.	Por cambio de alimentos.....	20
3.	MARCO METODOLÓGICO.....	21
3.1	Ubicación del proyecto.....	21
3.2	Características climáticas.....	22
3.3	Materiales y recursos.....	22
3.4	Manejo de ensayo.....	23
3.4.1.	Tamaño de población.....	24
3.4.2.	Tamaño de muestra.....	24
3.5.	Variables de estudio.....	25
3.6.	Manejo de Variables.....	25
3.6.3.	Variables independientes.....	26
3.7.	Análisis estadístico.....	30
4.	DISCUSIÓN.....	31
5.	RESULTADOS ESPERADOS.....	33
6.	CONCLUSIONES.....	35
7.	RECOMENDACIONES.....	36
8.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	37
9.	ANEXOS.....	43

ÍNDICE DE TABLAS

Anexo 1. Tabla de Operacionalización de las variables.....	43
Anexo 2. Tabla de Plan de vacunación para perros	45
Anexo 3. Tabla de Ficha de registro de pacientes atendidos en la clínica AMEVET	46
Anexo 4. Tabla de Ficha de hospitalización AMEVET	46

ÍNDICE DE FIGURAS

Gráfico 1. Taxonomía biológica de la familia Parvoviridae.....	47
--	----

RESUMEN

Las patologías gastrointestinales forman parte de los trastornos digestivos de los caninos. El presente estudio tiene como objetivo determinar la frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la Clínica Veterinaria AMEVET, clasificarlas según su agente etiológico en: virales, bacterianas, parasitarias, alimenticias y obstructivas. La variable dependiente, establecerá el efecto concomitante con la edad, sexo, raza, peso, alimentación, vacunas, signos y síntomas, apetito y nivel de hidratación. Se realizará un estudio metodológico descriptivo - cualitativo aplicando el método estadístico de población finita. identificando la frecuencia de las variables en los perros atendidos en consulta médica durante tres meses. Se establecerá el diagnóstico a través de la anamnesis, la auscultación, los exámenes clínicos y la exploración de órganos digestivos mediante la ecografía y rayos X. Se concluye en este estudio que la prevalencia de patologías gastrointestinales virales tendría la mayor frecuencia, seguida de las parasitarias, luego las bacterianas, a continuación las alimenticias y finalmente las obstructivas. Se espera que la prevalencia de patologías disminuya, siempre y cuando se establezca el acertado diagnóstico y el tratamiento adecuado. La utilidad de las clínicas para animales pequeños ha significado un gran avance como sociedad, ya que las mascotas forman parte de la vida del hombre.

Palabras clave:

Diagnóstico, patologías, gastrointestinales, perros, anamnesis, virales.

ABSTRACT

Gastrointestinal pathologies are part of the digestive disorders of dogs. This study aims to determine the frequency of the main gastrointestinal pathologies in dogs. These pathologies are subjected to an agent identification test, classified at the Veterinary Clinic AMEVET into viral, bacterial, parasitic, foodborne illness, and obstructive. The variable maintains the concomitant effect of age, sex, race, weight, and diet, vaccinations, signs and symptoms, appetite and hydration level. A descriptive-qualitative methodological study will be carried out applying the finite population method, identifying the frequency of the variables in dogs that have been seen in medical consultation. The diagnosis will be established through anamnesis, auscultation, clinical examinations and exploration of the digestive organs using ultrasound and X-rays. It is concluded that the prevalence of viral gastrointestinal pathologies would have the highest frequency, followed by parasitic, bacterial, then foodborne illness and finally obstructive. As a result, the prevalence of pathologies is expected to decrease, as appropriate treatment is contemplated. The usefulness of small animal clinics means a great advance as a society, since pets are a main part of human life.

Keywords:

Diagnosis, pathologies, gastrointestinal, dogs, anamnesis, viral.

1. INTRODUCCIÓN

Las patologías gastrointestinales en perros, son el motivo por el cual la asistencia a la consulta veterinaria se repite constantemente. La salud forma parte importante en el bienestar de los perros, por lo que, en esta investigación, se detallarán las principales patologías que afectan al aparato digestivo.

Las causas por las que los dueños de las mascotas llevan a consulta veterinaria a los perros es debido a problemas digestivos, podrían ser múltiples, dependiendo de la signología particular de cada individuo, que, en ciertos casos, requieren procedimientos clínicos y/o quirúrgicos.

Entre las patologías gastrointestinales detalladas en esta investigación, se encuentran las de origen viral, bacterianas, por obstrucción, alimentarias, parasitarias y aquellas diagnosticadas de acuerdo al órgano afectado. Éstas son las que con mayor frecuencia se han presentado en la población de perros, registradas en la Clínica Veterinaria AMEVET y cuyo impacto han ocasionado el resquebrajamiento de la salud en los pacientes.

La metodología empleada en esta investigación, es de tipo descriptiva, pues pretende describir los hechos científicos obtenidos del examen clínico de los pacientes, respondiendo a la principal interrogante: ¿Cuál es la frecuencia de presentación de patologías gastrointestinales en perros en la Clínica AMEVET?

El marco teórico de esta investigación, se basa en estudios realizados en el campo de la medicina veterinaria, así también, los procedimientos médicos requeridos en situaciones de patologías gastrointestinales. A través de los hallazgos, se detallarán procesos que contribuyan a la comprensión de la patología gastrointestinal de los perros y de cómo el médico veterinario puede mejorar la salud de los mismos.

Para finalizar la investigación, se establecen conclusiones y recomendaciones valideras que servirán de referencia a nuevos estudios relacionados con el tema

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo General.

Determinar la frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la Clínica Veterinaria AMEVET.

1.1.2 Objetivos Específicos.

- Determinar las patologías gastrointestinales mediante la revisión de pacientes que han ingresado a la consulta.
- Determinar la frecuencia de presentación de patologías gastrointestinales con el órgano afectado.
- Relacionar las patologías gastrointestinales con las variables en estudio.

1.2. Pregunta de investigación

¿Cuál es la frecuencia de patologías gastrointestinales en perros en la clínica AMEVET?

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Las patologías gastrointestinales

Las patologías gastrointestinales afectan al perro, enfermándolo y deteriorando su salud. Las causas de esta mala condición, pueden ser: estrés, destete prematuro, vacunas mal aplicadas, alimentos en mal estado, enfermedades virales y bacterianas propias del sistema digestivo, parasitosis, desnutrición y malas condiciones sanitarias (Brejov, G. 2016).

2.2. Anamnesis

La anamnesis corresponde a los datos de un paciente que se recopilan en una historia clínica. Éstos deben ser claros, científicos y objetivos. Se establece el listado de análisis clínicos que necesitará el paciente para establecer un acertado diagnóstico. La auscultación física que comprenda exámenes visuales, olfativos, palpación, temperatura, aspectos mucosos, estado de hidratación, también deberá ir redactada para el conocimiento de los profesionales de la salud (Ovalle, 2018).

2.3. La Hospitalización en las clínicas

La hospitalización del paciente queda establecida, cuando sus condiciones de salud se encuentran descompensadas. Entre las causas de esta acción, se encuentran a menudo enfermedades gastrointestinales, por lo que la anamnesis y el diagnóstico son prácticas habituales (Brunker, J. 2015).

La presentación de complicaciones, en algunos casos, requiere la intervención quirúrgica para procurar la salud de los pacientes (Birkenheuer, A., 2015).

Las patologías gastrointestinales que se observan en estos centros de salud incluyen: peritonitis debido a la afectación en glándula anexa, obstrucción gastrointestinal, Parvovirus, Distemper, gastroenteritis bacteriana, etc. (Díaz, 2020).

2.4. Anatomía del estómago

2.4.1. El estómago.

Es un órgano que se encuentra localizado en la cavidad abdominal, en los espacios a ambos lados del diafragma y se encuentra anexado al hígado. La radiografía y ecografía, facilita su ubicación (INATEC, 2016).

2.4.2. Píloro.

El píloro es una válvula, que espontáneamente puede cerrarse y abrirse durante la digestión. Su función es la de permitir la transportación del bolo alimenticio desde el estómago hasta el intestino (Azevedo, 2016).

2.4.3. Cardias.

Es la cavidad superior del estómago. Este se conecta también con el esófago (Castillo, 2015).

2.5. Patologías del estómago

Son múltiples las patologías del estómago de los perros. Entre ellos tenemos: gastritis aguda, úlceras, las etiologías virales y bacterianas, etc. (López, 2016).

2.5.1. Úlcera del estómago.

La úlcera gástrica en los perros, es una patología más común de lo que se cree. Se produce cuando las paredes del estómago son dañadas por los ácidos digestivos. Lo ocasiona, entre otras cosas, la ingesta de medicamentos como los AINEs, la enfermedad de Addison, cuerpos extraños, etc. Los signos son: sangre en esputo, vómito y/o heces, dolor, postura reclinada, entre otros. Los antiácidos, antibióticos digestivos y protectores gástricos están entre los tratamientos (Azevedo, 2016).

2.5.2. Gastritis.

Esta enfermedad consiste en la inflamación de la mucosa que recubre al estómago. Esta patología puede producirla el estrés, virus y bacterias, alergias, intolerancias a ciertos alimentos, cáncer de estómago, ingestión de medicamentos, entre otros. Uno de los síntomas es el vómito acompañado, algunas veces, con sangre. Para el diagnóstico, se debe hacer ciertos análisis de laboratorio, ecografía, etc. (Faunt, K., 2016).

2.6. Intestino delgado

Se conoce como intestino delgado a la porción ubicada entre el píloro y el ciego y en caninos. Tiene una extensión aproximada de 4 metros. Ocupa la mayor parte de la cavidad abdominal. El hígado vierte los líquidos al intestino grueso. Es un órgano que vincula al estómago con el intestino grueso. El intestino delgado está estructurado por tres porciones fragmentarias: duodeno, yeyuno e íleon (INATEC, 2016).

2.6.1. Duodeno.

El duodeno es una parte del intestino delgado y está ubicado entre el estómago y la mitad del yeyuno. En el duodeno se mezclan los alimentos con la bilis de la vesícula y los jugos digestivos del páncreas (Lorenz, M., 2017). El duodeno está firmemente unido al techo de la cavidad abdominal mediante el mesoduodeno. La extensión aproximada es de 25 cm. En este trayecto está vinculado dorsalmente con el lóbulo derecho del páncreas, ventralmente con el yeyuno y medialmente con el ciego y el colon ascendente (Faunt, K., 2016).

2.6.2. Yeyuno.

El yeyuno se encuentra entre el duodeno y el íleon. Este absorbe las sustancias del quimo. Allí funciona el jugo del intestino y cumple su función reductora a los nutrientes que han ingresado. Este ocupa el espacio existente entre el estómago, hígado y la entrada de la pelvis (Azevedo, 2016).

2.6.3. Íleon.

Pertenece al intestino delgado. Su función es absorber los nutrientes y agua de los alimentos para que después puedan ser distribuidos a todos los órganos del perro. Este representa la parte terminal del intestino delgado, pasa cranealmente a la región sublumbar, a lo largo de la superficie medial del ciego y se abre en el colon descendente por la unión ileocólica. El íleon del perro forma aproximadamente los últimos 15 cm del intestino delgado (Faunt, K., 2016).

2.7. Patología del intestino delgado

Entre las patologías del intestino delgado en perros, pueden notarse las producidas por cuerpo extraños, parásitos, tumores, entre otros (Lorenz, M., 2017).

2.7.1. Enteritis hemorrágica.

La enteritis hemorrágica es peligrosa para la salud del perro, debido a la pérdida de sangre en vómito. Esta suele ser negruzca y maloliente, debido a que ya ha sido digerida. La deshidratación y anemia mata al perro. Por lo regular es de origen viral (Elsevier, 2015).

2.7.2. Obstrucciones.

Las obstrucciones se producen cuando el perro ha ingerido algún objeto que, al pasar por el tracto digestivo, se queda en él, impidiendo el proceso de la digestión. También pueden ser causadas por tumores (Gómez, 2014).

La técnica de imágenes, utilizadas en el diagnóstico clínico, ya sea por ecografía o rayos X, permite la ubicación del objeto, causante de la obstrucción y la posteriormente extirpación a través de una cirugía digestiva. (Díaz, 2020).

2.8. Intestino grueso

El intestino grueso es un tubo simple, solo levemente más grande en diámetro que el intestino delgado. El intestino grueso está dividido en cuatro partes que son: ciego, colon, recto y canal anal. Su promedio de longitud, dependiendo del tamaño del perro, oscila entre los 60 a 70 centímetros (INATEC, 2016).

2.8.1. Ciego.

El ciego del perro es una parte del intestino grueso, corto y que tiene un recorrido parecido al tirabuzón. El ciego se conecta solamente con el interior del colon, a través de una apertura que está protegida por un anillo muscular interno. El otro extremo del ciego es aguzado y ciego (Lorenz, M., 2017).

2.8.2. Colon.

Su estructura está formada por tres partes: colon ascendente, colon transversal y colon descendente. El grosor del colon es el mismo en toda su trayectoria. El colon es un órgano que requiere de mucho cuidado, ya que su inflamación puede ocasionar intensos dolores al perro (Díaz, 2020).

2.8.3. Recto.

El recto es parte del sistema digestivo y está formado por la unión del colon y el ano. Es elástico en su estructura y permite el tránsito de los desperdicios sólidos del cuerpo del perro. Existen patologías en este órgano, asociadas a tumores (Lorenz, M., 2017).

2.8.4. El ano.

Es el orificio del cuerpo del perro, al final del intestino grueso y del recto, estructurado por mucosidad por donde salen las heces. El lumen en la unión recto-anal se estrecha, donde la mucosa forma unos pliegues longitudinales, normalmente comprimidos entre sí para ocluir el orificio (INATEC, 2016).

2.9. Patología del intestino grueso

Son diversas las patologías ubicadas en el intestino grueso. Estas desmejoran la salud del perro, llegando a producir su muerte en casos extremos de gravedad (Faunt, K., 2016). Entre las más comunes tenemos las siguientes: colitis, prolapso rectal, etc.

2.9.1. Colitis.

La colitis es la inflamación de la lámina colónica, cuyas células plasmáticas y los linfocitos se reproducen para combatir infecciones. Según el tipo de diarrea, es un condicionante de la localización de la colitis ya que puede encontrarse en cualquiera de los dos intestinos o haber contaminado ambos. La dieta ayuda a la recuperación del paciente y también de una dieta apropiada (Mira, G., 2015).

En esta patología, las deposiciones son frecuentes, existe moco en heces frescas, vómitos, deshidratación en caso de melena (Lorenz, M., 2017).

2.9.2. Prolapso Rectal.

En esta patología gastrointestinal, se caracteriza por la salida al exterior del cuerpo el recto, ya que, al hacer fuerza para defecar, el perro hace que se brote una parte de este órgano. Existen dos tipos de prolapso: el completo o el parcial. El completo, es cuando ya se observa una protuberancia y en el parcial se puede observar que tan solo la mucosa se protruye. Esta enfermedad suele aparecer por diversos factores como obstrucción, tumores, endoparasitosis, entre otros (Díaz, 2020).

2.9.3. Hígado.

El hígado es un órgano anexo al sistema digestivo, cuya función es procesar, descomponer y equilibrar la sangre que sale del estómago e intestino. Se ubica en el cuerpo del perro, en la cavidad abdominal (INATEC, 2016).

2.9.4. Patologías del Hígado.

Las patologías hepáticas, se encuentran clasificadas en: crónicas y agudas. La etiología puede ser debido a: orígenes tóxicos – medicamentosos, coagulación intravenosa expandida, Toxoplasmosis, bacterianas, parasitarias, anemias, cáncer, entre otros (Lorenz, 2017).

2.9.5. Colecistitis.

Se caracteriza por la afección inflamatoria de la vesícula del perro, debido a una infección bacteriana y cálculos. Se presenta con dolor abdominal (en casos graves), aunque en los leves, puede pasar inadvertida la patología. En el canino, también se observa ictericia. La realización de la técnica diagnóstica de ecografía, registra la enfermedad de forma certera, por lo que podría realizarse una cirugía para la extirpación de la vesícula (Lamont, 2017).

2.9.6. Cirrosis.

La cirrosis es una patología del hígado muy peligrosa. Es crónica y progresiva, debido a la fibrosis del tejido hepático. El hígado reduce su tamaño, se forman nódulos. Entre los síntomas se encuentran la pérdida de peso, ictericia, ascitis, entre otros. El tratamiento y recuperación de esta enfermedad podría ser prolongado. Entre las causas de esta enfermedad se encuentran las de origen viral, desnutrición, entre otras. El foco de infección es la transmisión por medio de la saliva, orina u heces de otro perro (Mira, G., 2015).

2.9.7. Hepatitis vírica canina.

Es una patología del grupo infeccioso, que afecta el hígado, también denominada enfermedad de Rubarth. La fuente de transmisión es la saliva, orina o excremento de otro perro enfermo. El virus es muy contagioso y resistente, pudiendo permanecer en las superficies hasta por seis meses. Al inicio, el virus ataca el tejido linfático de la cabeza para luego hospedarse en el hígado en donde, en cachorros, puede ocasionarles la muerte (Willard, M., 2015).

2.9.8. Páncreas.

El páncreas del perro, al igual que el del hombre, regula el azúcar a través de la producción de la llamada insulina. Este órgano anexo al sistema digestivo, produce enzimas necesarias en la digestión de los alimentos digeridos (Lamont, 2017).

2.9.9. Patologías del páncreas.

Al igual que los seres humanos, el páncreas del perro tiene patologías que deterioran su salud, de tal manera que pueden producir la muerte del canino en casos extremos (Castillo, 2015).

2.9.10. Atrofia Acinar Pancreática (APP).

Es una patología digestiva, considerada catastrófica para el perro, ya que degenera progresivamente al páncreas. La recurrencia de tumores, son los causantes de la muerte del animal (López, 2016).

2.9.11. Insuficiencia pancreática exocrina.

La insuficiencia en la secreción de enzimas pancreáticas es su principal característica. Esta carencia hace que ascienda el crecimiento de bacterias E. Coli y enterococos hace que el jugo pancreático pierda su eficacia y progresivamente puede ocasionar la muerte del paciente (Rubio, 2017).

2.9.11.1. Pancreatitis canina.

Es la inflamación del páncreas y consecuentemente una fibrosis lo que caracteriza a esta patología. Esto trae la destrucción del tejido pancreático. La pancreatitis aguda aparece en perros ya mayores. Una pronta detección y tratamiento, desinflama el páncreas y cura esta enfermedad. Existe la posibilidad que existan recaídas, es por esto que el seguimiento al paciente es vital (Lamont, 2017).

2.10. Patologías gastrointestinales virales

2.10.1. Parvovirus.

2.10.2. Etiología.

El parvovirus es un virus ADN resistente al ambiente en donde se desarrolla. Las clases de Parvovirus más conocidos que infectan a los perros son tres: Parvovirus canino tipo – I (CPV-1), el Parvovirus canino adeno asociado, y el Parvovirus canino tipo -2 (CPV-2b). Este último suele ser mortal si no se lo trata a tiempo (Pérez, 2018).

2.10.2.1. Transmisión.

La transmisión es producida por la ingesta de heces por parte de los perros sanos, el contacto con utensilios contaminados en los ambientes hospitalarios y que tienen cualquiera de las tres clases de Parvovirus. Los mamíferos roedores, como los ratones, también pueden ser vectores. El nivel de transmisión es rápida, pudiendo en diez días matar al perro. En los primeros cuatro días de tratamiento, el perro puede sobrevivir. La vacuna garantiza la inmunización (Gómez, 2015).

2.10.2.2. Signos.

Entre los primeros signos está el desmejoramiento corporal del perro, la presencia de diarrea melena con moco y sangre, produciendo la deshidratación, el dolor abdominal agudo, acompañado de aullidos y pérdida

de peso. Un paro cardíaco puede producir la muerte de manera súbita (Gottfried, 2015).

2.10.2.3. Diagnóstico.

Las pruebas conocidas como SNAP y que son utilizadas en la detección del ADN, forman parte de los test que con prontitud establecen el diagnóstico de esta patología. La prueba ELISA también sirve para lo mismo, haciendo eficaz el rastreo. La infección que aparece en los primeros días, luego del tratamiento, desaparece luego de tres semanas. (Pérez, 2018).

2.10.3. Distemper.

2.10.3.1. Etiología.

El Distemper o moquillo es una patología infectocontagiosa, producida por un virus que afecta a las especies animales, entre ellas las canidae de los que pertenecen los perros. Esta enfermedad afecta principalmente a los pulmones. El moquillo de los perros es un virus ARN monocatenario negativo del orden mononegavirales. Varían las secuelas, según las cepas del virus, el estado inmune del hospedador como lo dice (Díaz, 2020).

2.10.3.2. Transmisión.

Es de una transmisión acelerada. El ambiente contaminado en las que el perro transita como las tiendas de mascotas, la calle, los albergues, pueden ser focos de infección de este virus que puede llegar a ser mortal. Debido a la lactancia y a las propiedades de inmunización que tiene la leche materna, el cachorro puede contrarrestar esta enfermedad, debido a los anticuerpos que posee. El clima frío del ambiente, la temperatura corporal del perro es un factor importante de tomar en cuenta en cuanto al desarrollo de esta patología (Gómez, 2014).

2.10.3.3. Signos.

Entre los síntomas más característicos están los siguientes: rinitis, bronquitis, neumonía, decaimiento general, anorexia, tos, disnea, entre otros (Gómez, 2012).

2.10.3.4. Diagnóstico.

El examen de laboratorio clínico, pruebas serológicas, hemograma son técnicas de diagnóstico que pueden detectar la patología. También una radiografía a los pulmones, pruebas de PCR y otras que existen en la actualidad (Beuk, 2016).

2.10.4. Coronavirus.

Es una patología de origen viral que produce gastroenteritis. Su contagio, con incidencias mortales, puede ocurrir entre las seis semanas y seis meses. Sus principales síntomas son fiebre, vómito, letargia y anorexia. La vacuna puede prevenir esta enfermedad (Pérez, 2018).

2.11. Patologías gastrointestinales obstructivas

2.11.1. Cuerpos extraños.

Los cuerpos extraños representan los objetos que ingresan al organismo del perro, deteriorando su salud. En casos extremadamente tarde, es decir, cuando la enfermedad ya está avanzada, puede ocasionar el fallecimiento del animal. Los objetos extraños se pueden detectar a través de radiografías. Estos pueden ser juguetes, huesos, etc. Por su propia inquietud, los cachorros son los más propensos a tragar cosas. También los perros grandes lo hacen con mayor frecuencia, tal vez por hambre (Otero, 2019).

2.11.2. Etiología.

El origen de la patología gastrointestinal puede ser originado por el mismo perro al comer objetos que le producen mal a corto, mediano o largo plazo. Hay canes que tienen preferencia por tragar huesos, otros por el simple hábito de meterse cosas a la boca. Los ingresan al cuerpo y después enferman. En estudios científicos, las razas de perros grandes tienden a ingerir objetos (Hernández, 2020).

2.11.3. Signos.

Los síntomas más comunes de esta patología son: dolor abdominal, dificultad para respirar, tos, vómitos, depresión (Se ve triste el perro y no juega), vómitos, anorexia, aullidos que denotan dolor, entre otros (Hernández, 2020).

2.11.4. Diagnóstico.

La auscultación del médico veterinario es el primer paso para establecer los cuerpos extraños. Como segunda opción se tienen las técnicas de imágenes en rayos X o también la ecografía, donde se van a localizar con exactitud los objetos extraños para en ciertos casos acudir a la cirugía para extirparlos del cuerpo del paciente (Otero, 2019).

2.12. Patologías Gastrointestinales bacterianas

Las enfermedades bacterianas representan el grupo de patologías gastrointestinales que debe aplicarse con el diagnóstico diferencial, utilizando diferentes técnicas de examinación para determinar los exámenes médicos pertinentes y dar con la causa del mal. Entre ellas tenemos la Salmonelosis, *Escherichia coli*, entre otros (Gómez, 2015).

2.12.1. Salmonel

La Salmonelosis es una patología bacteriana que afecta al intestino con mayor frecuencia. La transmisión también puede ocurrir en humanos (Castillo, 2015).

2.12.1.1. Etiologí.

La Salmonelosis es causada por la contaminación de las heces del perro enfermo, ya que este lo tiene alojado en los intestinos. Al defecar, esos residuos, permanecen en el suelo y ya sea por la inhalación de otro perro o por comerse las heces, termina adquiriendo la *Salmonella* (Sanderson, 2018).

2.12.1.2. Transmisión.

La transmisión de esta patología se produce mediante el ciclo fecal – oral. Los perros defecan en el suelo, luego otro perro huele o come el excremento y se produce el círculo de transmisión. Otra forma de contagio de la Salmonella es la ingesta de alimentos o agua contaminados (Elsevier, 2015).

2.12.1.3. Signos.

Entre los signos de esta patología gastrointestinal se encuentra la fiebre, la anorexia, la deshidratación, el letargo, vómitos, diarrea, etc. Esta enfermedad se caracteriza tanto por los signos ya expresados, como también el perro podría permanecer asintomático (Castillo, 2015)

2.13.1.3. Diagnóstico.

El examen de heces puede detectar la Salmonella. También un examen de sangre puede determinar el diagnóstico de esta patología. Cabe destacar que, si un paciente toma los medicamentos prescritos por el médico veterinario, éste puede recobrar la salud (Gómez, 2014).

2.13.2. Campylobacteriosis.

Es provocada por la bacteria Campylobacter. El principal signo es la diarrea. Esta puede ser transmisible al hombre. El examen de laboratorio de cultivo bacteriológico determina la existencia de la bacteria. El agua contaminada puede ser un factor de transmisión (Willard, 2015).

2.13.3. Colibacilosis.

Esta patología gastrointestinal es producida por la Escherichia coli. Su signo principal es la diarrea acuosa y de color café. En casos extremos puede producir la disentería. Su diagnóstico se establece con exámenes de laboratorio de sangre y heces (Puerta, 2015).

2.13.4. Leptospirosis.

Esta patología la ocasiona la bacteria de la Leptospira. El ingreso al cuerpo del perro se da por el orificio por donde segregan de las mucosas, como son la nariz y el hocico. El canino olfatea árboles, postes, etc contaminados con la orina de otros perros. Su diagnóstico es por medio de exámenes de sangre (Mira, 2015).

2.14. Patologías gastrointestinales parasitarias

2.14.1. Giardiasis.

2.14.1.1. Etiología.

Las Giardias son parásitos que se alojan en el intestino del perro produciendo diarrea. Es muy contagioso y su erradicación en el cuerpo del perro, amerita un buen tratamiento médico (Puerta, 2015).

2.14.1. 2. Transmisión.

Su transmisión es de origen oro-fecal. Estos parásitos están en las heces de otro perro. Al olfatear y lamer excremento, el perro sano se contagia de estos parásitos. (Mira, G., 2015)

2.14.1.3. Signos.

Los signos de que un perro tiene Giardias son el adelgazamiento, pelo opaco, decaimiento, diarrea y dolor abdominal. (Mueller, 2015).

2.14.1.4. Diagnóstico.

El análisis clínico de las muestras de heces, arroja resultados valederos para diagnosticar la Giardiasis, que es una de las patologías del sistema digestivo. También la observación, a través del microscopio puede establecer la detección de estos parásitos. (Meder, 2017).

2.14.1.5. Cestodiasis.

Se denomina Cestodiasis a la parasitosis producida por la tenía. El *Dipylidium caninum* es la especie que habita en el intestino del perro (Bowman, 2020).

2.14.2. Etiología.

El perro ingiere una pulga adulta, quien es la portadora de la tenia. Al acicalar su cuerpo, el perro se traga la pulga. Una vez en el intestino del perro, esta se desarrolla en su interior (Willard, 2015)

2.14.2.1. Transmisión.

La transmisión se da de un perro a otro, debido al contacto por olfateo o ingesta que un perro realice a las heces con depósitos de huevos de tenia. Los huevos de la tenía tienen un diámetro aproximado de 30-35 micras. Su análisis es por microscopio y pueden sobrevivir durante meses, dependiendo de su especie. Éstos ingresan por el tracto digestivo y se alojan en el intestino del nuevo hospedador. Los huevos pueden atravesar el intestino y a través del torrente sanguíneo, alojarse en un órgano para producir una infección (Castillo, 2015).

2.14.2.2. Signos.

Un signo característico, que delata al perro infectado de tenia es su propia mordedura en el ano y el constante arrastre por el suelo, debido a la comezón que esta produce. En casos extremos, la tenía puede salir por el hocico, producto del vómito del perro (Puerta, 2015).

2.14.2.3. Diagnóstico.

El examen coprológico seriado con heces fecales recientes, establece el diagnóstico oportuno, aún antes de presentar signos externos (Ford, 2015).

2.14.3. Parasitarias Prevalentes

La parasitosis es la patología más común encontrada en los perros. Por lo general se alojan en el intestino. Algunos son gusanos o seres unicelulares como las Giardias (Bowman, 2020).

2.15. Patologías alimentarias

La salud de los perros, también depende del tipo de alimentación que rutinariamente consumen. Las malas combinaciones en los alimentos pueden ocasionar desórdenes alimenticios y afectar el sistema digestivo (Moncada, 2019). A continuación, se establecen dos tipos de patologías gastrointestinales en perros ocasionados por los fármacos, toxinas y cambios de alimentos.

2.15.1. Por fármacos y toxinas.

2.15.1.1. Etiología.

El consumo de fármacos y la ingesta de ciertos alimentos con sustancias químicas pueden lesionar el sistema digestivo y desencadenar enfermedades en el mismo. El hígado, es quien más se ve afectado debido al consumo de fármacos ya que puede terminar en cirrosis hepática (Ford, 2013).

2.15.1.2. Signos.

Entre los signos más frecuentes de intoxicación por fármacos y toxinas, tenemos taquicardia, hipertensión, convulsiones, vómitos, diarreas, alta temperatura corporal. En casos extremos el coma (Willard, M., 2015).

2.15.1.3. Diagnóstico.

Para establecer la causa de esta patología se requiere de exámenes de laboratorio de tipo toxicológico con muestras de sangre y orina del paciente, para conocer la fórmula química que produjo esta patología

digestiva (Ford, 2013).

2.15.2. Por cambio de alimentos.

2.15.2.1. Etiología.

La ingesta de ciertas comidas a los que el perro no está acostumbrado a consumir, puede ocasionar un desequilibrio en su pH del estómago, desencadenando patologías gastrointestinales por el cambio brusco de alimentación. Esta variación de alimentos húmedos a secos o de comida industrial a casera, ocasionará desórdenes alimenticios. Ciertos alimentos, pueden acelerar el proceso inflamatorio gastrointestinal debido a una mayor absorción de macromoléculas antigénicas (Castillo, 2015).

2.15.2.2. Signos.

Los signos de esta patología son diarrea, vómito, deshidratación y decaimiento en general. El apetito disminuye y el paciente rehúsa ingerir alimentos (Ford, 2013).

2.15.2.1. Diagnóstico.

La anamnesis, por medio de preguntas, realizadas al dueño del perro sobre el tipo de alimentación, puede ayudar a esclarecer el diagnóstico. Las pruebas clínicas de laboratorio de sangre y orina, sirven para establecer las causas de esta patología gastrointestinal de una manera más certera (Contreras, 2015).

3. MARCO METODOLÓGICO

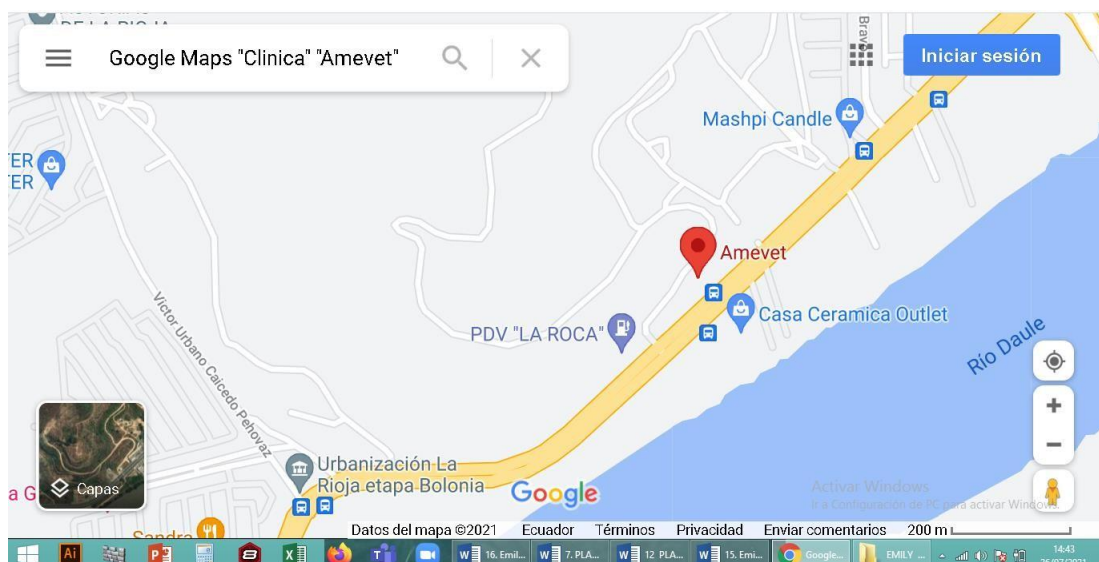
El presente trabajo de investigación, tendrá lugar en la Clínica Veterinaria AMEVET. Se establecerá una adecuada anamnesis, y luego se realizará un examen clínico pertinente de los pacientes para establecer el diagnóstico presuntivo, reconociendo la variable dependiente que son las patologías gastrointestinales y las independientes que son la edad, sexo, raza, peso, alimentación, vacunas, signos, apetito y nivel de hidratación.

El método a usar es el descriptivo – cualitativo, pues se centra en el fenómeno de las patologías y toma como objeto a los pacientes.

3.1 Ubicación del proyecto

El componente práctico del examen complejo, se llevará a cabo en la Clínica Veterinaria AMEVET, cuya localización es Avenida León Febres Cordero, en el Centro Comercial Palmora Plaza, Locales 4 y 5, ciudad de Guayaquil - Guayas.

Imagen 1. Ubicación de la Clínica Veterinaria AMEVET



Fuente: Google Maps

3.2 Características climáticas

Guayaquil se encuentra en la zona climática ecuatorial. Su clima es tropical oscilando la temperatura entre los 25° y 35°C en casos extremadamente calurosos. Existen dos estaciones bien marcadas que son: invierno, con lluvias copiosas en los meses de diciembre a mayo, debido a la corriente cálida de El Niño. El verano, con un clima agradable en los meses de junio a noviembre, a causa de la corriente fría de Humboldt.

3.3 Materiales y recursos

- Kit de Distemper
- Bozal canino
- Nevera
- Lámina cubreobjetos
- Lámina portaobjetos
- Historias clínicas
- Bolígrafo
- Microscopio
- Equipo de rayos X
- Ecógrafo
- Laboratorio clínico
- Tubo sin anticoagulante
- Guantes
- Mandil
- Jeringas
- Algodón
- Alcohol

- Mascarilla:
Quirúrgicas y de protección
- Bisturí
- Mesa de examinación
- Reactivos:
Prueba SNAP Parvo
EDTA anticoagulante y el frotis sanguíneo
- Estetoscopio
- Termómetro

3.4 Manejo de ensayo

Durante el tiempo que dure la investigación, se trabajará con los pacientes de la Clínica AMEVET. Luego del respectivo ingreso clínico y llenando la ficha correspondiente, se realizará la anamnesis, examinando al paciente de manera física y explorando el cuerpo del perro para buscar posibles patologías gastrointestinales, utilizando técnicas de diagnóstico como el denominado examen objetivo general que comprende, estado del sensorio, la auscultación, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, etc. Una vez que se observen signos patológicos, se procederá a realizar análisis o pruebas de sangre, orina y heces, ecografía, rayos X, endoscopia, entre otros.

En las patologías gastrointestinales virales, se establecerá el diagnóstico mediante la técnica de pruebas rápidas de laboratorio para el Distemper, Parvovirus, Hepatitis viral, entre otras.

En las patologías gastrointestinales bacterianas, se establecerá el diagnóstico mediante las pruebas de cultivo y antibiograma de la muestra.

En las patologías gastrointestinales parasitarias, se establecerá el diagnóstico mediante las pruebas de examen coproparasitario en la muestra de heces.

En las patologías gastrointestinales obstructivas por cuerpos extraños, se establecerá el diagnóstico mediante la auscultación, palpación y las pruebas de imágenes de ecografía y rayos X.

3.4.1. Tamaño de población.

La población serán los pacientes que ingresen a la consulta durante el período de investigación que será un trimestre.

3.4.2. Tamaño de muestra.

Según la fórmula se examinarán a todos los perros que lleguen a la clínica durante tres meses con signos y síntomas de trastornos gastrointestinales. Luego de haber realizado la tabla con la frecuencia de las variables en los pacientes, habrá un ordenamiento de datos para procesarlos y obtener resultados de la muestra que serán 84 perros. La fórmula estadística aplicada es la utilizada en muestras de población finita. Esta es la siguiente:

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

La equivalencia es la siguiente:

n = tamaño de muestra buscado

N= Tamaño de la Población o Universo

z = Parámetro estadístico que depende el nivel de confianza

e = Error de estimación máximo aceptado

p = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado

q = (1 - p) = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado

$$n = \frac{105 * 0.95^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * 104 + 0.95^2 * 0.5 * 0.5}$$

N= 105

q = 1-p = 0.5

P= 0.5

e= (0.5) \wedge 2 = 0.025

Resultado= **84** es el tamaño de la muestra

3.5. Variables de estudio

3.5.1. Variable dependiente.

La variable dependiente, patologías gastrointestinales en perros. Las patologías gastrointestinales que se presentan en la población de perros son: Bacterianas, virales, parasitarias, alimentarias, parasitarias y obstructivas.

3.5.2. Variables independientes.

Las variables independientes son: sexo, edad, peso, raza, tipo de alimentación, vacunas, signos y síntomas, apetito, nivel de hidratación.

3.6. Manejo de Variables

3.6.1. Variable Dependiente.

Patologías gastrointestinales:

3.6.2. Patologías bacterianas.

Para llegar a determinar el diagnóstico de las patologías bacterianas, utilizamos las técnicas de cultivo y antibiogramas para determinar la clase de bacteria que está causando la enfermedad.

3.6.2.1. Patologías virales.

Para establecer si la diarrea tiene origen viral se van a emplear los kits que determinan las patologías gastrointestinales existentes que son: Distemper, Parvovirus.

3.6.2.2. Patologías parasitarias.

Para establecer si la diarrea u otros signos tienen origen parasitario se van a emplear las pruebas de sedimentación de heces, frotis directo y la

técnica de flotación, para establecer el diagnóstico de los grupos de parásitos que afectan al paciente como:

- Toxocara
- Ancylostoma
- Dipylidium
- Protozoarios

3.6.2.3. Patologías alimentarias.

Para llegar a determinar el diagnóstico de las patologías alimentarias, se utilizarán los test intradérmicos y test serológicos. También se usarán las dietas de eliminación o hipo alergénicas. Estas llevan un proceso de probar qué es lo que ocasiona la enfermedad del paciente.

3.6.2.4. Patologías obstructivas.

Para llegar a determinar el diagnóstico de las patologías obstructivas, se utilizará las técnicas de imagenología, de acuerdo a lo que se crea conveniente como la ecografía, rayos X o ambas. Entre estas tenemos:

- Cuerpos extraños
- Intususcepción

3.6.2.5. Otras patologías.

Las que se presentaren, en cuyo caso, se utilizarán las técnicas de diagnóstico requeridas.

3.6.3. Variables independientes.

Edad

- < 1 año
- >1 – 3 años
- > de 3 años en adelante

Sexo

- Macho (M)
- Hembra (H)

Peso

- < 1 kilogramos (Kg)
- >2 – 3 kilogramos (kg)
- >de 4 kilogramos en adelante (Kg)

Condición corporal

- 1. Muy delgado
- 2. Delgado
- 3. Ideal
- 4. Sobrepeso
- 5. Obeso

Raza

- Pura
- Mestiza

Alimentación

- Dieta seca (pepas)
- Dieta húmeda
- Alimentación cruda biológicamente adecuada (ACBA)
- Comida casera

Vacunas

- Distemper

- Parvovirus
- Otras

Signos y síntomas

- Vómito. Medido por:
 - Frecuencia
 - Esporádico
 - Frecuente
 - Volumen
 - Contenido
 - Aspecto
- Diarrea:
 - Melena
 - Acuosa
 - Copiosa
- Estreñimiento
 - Aspecto
 - Duras
 - Grumosas
 - Con grietas en la superficie
 - Lisa y suave
 - Trozos pastosos
 - Blando y esponjoso
 - Color
 - Oscura
 - Gris
 - Anaranjada
 - Con sangre
 - Blanca
- Manifestaciones de dolor
 - Nivel de tolerancia
 - Leve
 - Moderado
 - Intenso
 - Insoportable
 - Por su origen
 - Nociceptivo
 - Neuropático
 - Somático
 - Visceral

Apetito

- Bueno
 - Regular
 - Deprimido
- Nivel de hidratación duración del pliegue cutáneo cervical segundos)
- ≤ 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - > 8
 - > 10

Órgano afectado

- Hígado
 - Tipo de afección
 - Hepatitis
 - Cirrosis
 - Colecistitis
- Páncreas
 - Tipo de afección
 - Pancreatitis
 - Atrofia Acinar Pancreática
 - Insuficiencia Pancreática Exocrina
- Estómago
 - Tipo de afección
 - Gastritis
 - Ulceras
- Intestino Delgado
 - Tipo de afección
 - Enteritis Hemorrágica
 - obstrucciones
- Intestino Grueso
 - Tipo de afección
 - Colitis
 - Prolapso rectal
- Diagnóstico mediante técnicas:
 - Por Imágenes
 - Rayos X

- Ecografías
- Pruebas de Laboratorio
 - Heces
 - Orina
 - Sangre
- Biopsia
- Endoscópica

3.7. Análisis estadístico.

El tipo de estudio será descriptivo - cuantitativo, realizando el análisis y recolección de datos de los pacientes con la frecuencia de patologías gastrointestinales en pacientes de la clínica AMEVET. Se realizará el análisis estadístico, aplicando la fórmula de muestra finita antes indicada, utilizando los respectivos gráficos y estableciendo la interpretación de los resultados pertinentes acordes a la investigación.

4. DISCUSIÓN

El presente estudio realizará la discusión establecida por Chávez, K. (2015) la misma que, en sus conclusiones, relata los resultados de historias clínicas en una población de 447 perros, los cuales fueron atendidos por presentar patologías digestivas, siendo la gastroenteritis la enfermedad con mayor frecuencia de casos atendidos en la clínica.

Es común la atención clínica de perros tanto de raza pura como de mestizos que presentan problemas gastrointestinales, existiendo una inclinación desfavorable para los perros de raza pura, denotando mayor vulnerabilidad (Contreras, 2015).

Las patologías gastrointestinales más frecuentes encontradas en las clínicas veterinarias que atienden a perros son las relacionadas a los virus, bacterias, parásitos, alimentos y obstrucciones (Bowman, 2020).

La investigación se discute con el trabajo de estudio de (Jiménez, C. 2017). El autor estableció la sintomatología de patologías alimentarias, asociadas a intoxicación y alimentos en descomposición o no compatibles, debido a posibles alergias, que producen reflujo, vómito, la inflamación del intestino, entre otros. Estas enfermedades son tratadas mediante un proceso lento y además utilizando, en ciertas ocasiones, el ensayo error en la dieta del perro, para mejorar la salud del paciente (Birkenheuer, 2015).

En el caso de obstrucciones, establecer el diagnóstico, mediante el examen físico general y las técnicas de imagenología, da mayor precisión en el reconocimiento de esta patología digestiva que en ciertos casos será necesaria la intervención quirúrgica (Castillo, 2015).

La frecuencia de las patologías gastrointestinales en perros, depende de varios factores del paciente y representan las variables como son: edad, sexo, condición física al momento de la auscultación, raza, alimentación que lleva, ambiente en donde habita, vacunas administradas, entre otras (Ford, 2015)

En esta investigación, se discutirá con el estudio realizado por los autores Ramírez, Barbosa, Quijano, Caraza, (2014). Ellos establecieron que la vacunación de los cachorros es fundamental para evitar enfermedades

gastrointestinales virales como el Parvovirus y Distemper canino desde los inicios de la vida del perro, ya que es una de las causas de muerte. La patología del Parvovirus que ocasiona hemorragia gastroenteritis hemorrágica es del 90%, según (Pérez, 2018).

Un plan de vacunación en perros cachorros, es necesaria para brindar salud oportuna. Estudios recientes comprueban que, a pesar de estar vacunados, pueden reinfectarse de parvovirus. Las pruebas de Elisa y los test rápidos, garantizan un diagnóstico certero de estas patologías (Recto, 2019).

Estudios comprueban que un perro que frecuenta el medio ambiente de calles, se contagia de parásitos con mayor frecuencia con un 38.10 %. A diferencia de un perro casero que está bajo los cuidados y aseo necesarios (Sanderson, 2018).

En cuanto a razas, el Bulldog Francés presenta signos de enfermedades gastrointestinales con mayor frecuencia que los Pugs. En cambio los mestizos gozan de mayor longevidad (Puerta, 2015).

La investigación de patologías digestivas del hígado en perros, requiere de mayor estudio científico, ya que se encontró escasa información, en comparación con otras patologías (Otero, 2019).

5. RESULTADOS ESPERADOS

Académico

El presente trabajo de investigación, espera contribuir a las próximas generaciones de médicos veterinarios, interesados en el tema y así poder actualizar sus conocimientos con las nuevas técnicas de diagnóstico.

Técnico

La presente investigación pondrá de manifiesto el profesionalismo del médico veterinario en establecer el diagnóstico del tipo de patología gastrointestinal en perros, a través de los respectivos exámenes para establecer el tratamiento y curación.

Económico

El pronto diagnóstico de la patología gastrointestinal, repercutirá en mejorar la economía del dueño de la mascota.

Participación Ciudadana

La práctica profesional en la clínica AMEVET, ha contribuido a la participación activa de los miembros del personal médico, proporcionando los datos de las fichas clínicas y a su vez la colaboración permanente del médico investigador. Todo en beneficio de la comunidad canina y para el estudio de futuros profesionales en esta rama de la medicina.

Científico

Esta investigación tiene bases científicas en el campo de la medicina, estableciendo parámetros de comprobación en el análisis de datos de las fichas clínicas patologías gastrointestinales en perros.

Tecnológico

El uso de la tecnología se establece en el uso de aparatos médicos electrónicos y de análisis clínicos para establecer el diagnóstico de patologías gastrointestinales.

Social

La sociedad como tal, requiere integrar a los perros como parte integrante de la vida del hombre en sociedad, por lo que cada vez más ciudadanos acuden

a las clínicas y hospitales a curar a sus perros.

Ambiental

El cuidar a los perros, contribuye a la salud ambiental de la comunidad, ya que evita enfermedades, que en ciertos casos, pueden ser transmitidas al humano.

Cultural

El cuidado de los perros se ha vuelto ya parte de la cultura de los ecuatorianos, tomando en cuenta a estos animales como seres vivos que requieren ser atendidos por el profesional.

Contemporáneo

Esta investigación es actualizada y acorde a la época contemporánea, ya que la recopilación de los datos en la clínica AMEVET es durante el año que cursa (2021)

6. CONCLUSIONES

- Las patologías gastrointestinales son comunes en perros por múltiples factores como el tipo de alimentación, edad del animal, grado de actividad física (en el caso de obstrucción digestiva), entre otras causas.
- En este estudio que se realizará en la Clínica AMEVET, se destacará la frecuencia de pacientes afectados con patologías gastrointestinales en los órganos del sistema digestivo y órganos anexos. Se establecerá en la anamnesis el diagnóstico, basado en técnicas ya conocidas para la detección de signos clínicos específicos como los exámenes clínicos de sangre, heces y orina, la exploración de órganos digestivos mediante la ecografía, rayos X, etc. Determinando la temperatura, signos vitales, etc. La prueba rápida de inmunocromatografía permitirá la detección oportuna del Distemper.
- Se establecerá que la mayor parte de casos de patologías virales como el Parvovirus se debe a la falta de vacunación. La clínica AMEVET como tal, cuenta con los equipos y materiales necesarios, el personal capacitado y la infraestructura apropiada para brindar la atención pertinente.
- La utilidad de las clínicas para animales pequeños ha significado un gran avance como sociedad, ya que las mascotas forman parte de la vida del hombre.

7. RECOMENDACIONES

- Dentro de las recomendaciones se encuentra realizar más estudios sobre las patologías gastrointestinales incluyendo a las especies felinas y realizarlo en las diferentes clínicas donde le puedan dar la asistencia médica oportuna y así mejorar la salud los animales.
- Recomendar a los dueños de mascotas, acudir a clínicas veterinarias para realizar un adecuado chequeo de las posibles patologías, ya que estas cuentan con el profesionalismo y las técnicas de diagnóstico como los test rápidos, ecografía, radiografía, exámenes clínicos de sangre, heces y orina.
- Realizar la vacunación de manera temprana y oportuna contra el Distemper y Parvovirus en cachorros, con el objetivo de inmunizarlos, es determinante para la prevención de estas patologías digestivas que en ciertos casos puede ser mortal, debido a la tardanza en la atención.
- Cuidar la apropiada alimentación del perro, pues será determinante en la salud del animal. Será importante observar la comida que mejor asimila, para así, darle bienestar a su mascota.
- Mantener protegido a los perros, resguardándolos en casa, para evitar posibles contagios parasitarios. Así también evitar poner al alcance de ellos objetos que puedan tragar y producir una obstrucción digestiva.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Azevedo de Abreu, Renata., & vannucchi, Camila. (2016). Intensive care of newbornpuppies. *Veterinary focus, Neonate and pediatric medicine.* 26(1), 45-48. Recuperado de <https://vetfocus.royalcanin.com/es/-/media/vet-focus/spanish-pdfs/veterinary-focus--2016--261es.pdf>
- Beuk, Soraya, Silvia Melero, y Mateu Sastre. *El secreto del pedigrí Patologías asociadas a los perros de raza.* Barcelona, 2016
- Birkenheuer, A. (2010). Babesiosis. En D. T. John Bonagura (Ed.), *Terapéutica Veterinaria Actual* (p. 1288). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- BOWMAN DD. *Parasitología veterinaria.* 9.ª ed. España: Diorki Servicios Integralesde Edición; 2020.
- Brejov, G. (2016). *Semiología Veterinaria Medicina 1.* Buenos Aires, Argetina: Cátedra de semiología.
- Brunker, J. (2012). Problemas Digestivos: Ptalismo, Regurgitación y vómito, Diarrea. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 227, 239, 247). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015. Castillo, V. (2010). *Obesidad.*
- Castillo, J. Lalia, y N. Torino (Eds.), *Obesidad en Perros y Gatos* (pp. 20, 28, 29, 33,41, 49). Buenos Aires, Argentina: El Cronista Veterinario. Consultado 28-05- 2015.
- Contreras Riquelme, M. (2010). *Estudio Descriptivo de las Atenciones Realizadas enun Centro Veterinario de Atención Primaria.* (Tesis para la obtención de Títulocomo Médico Veterinario). Universidad de Chile. (pp. I, IV, V) En línea.Disponible en Repositorio U Chile:

<http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131819/Estudio-descriptivo-de-las-atenciones-realizadas-en-un-centro-veterinario-de-atencion-primaria.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Consultado 28-05-2015.

Chávez Toledo, K. (2015). Análisis retrospectivo en base a las historias clínicas de perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil según las patologías por sistemas afectados trabajo de titulación previa a la obtención del título de Médico Veterinario Y Zootecnista.

Díaz Herrera, Daniela. (2020). Reconocimiento y manejo adecuado de neonatos caninos que requieren asistencia médica. (Trabajo de grado no publicado). Universidad de ciencias aplicadas y ambientales, Bogotá, Colombia.

Faunt, K., Graham, S., Harris, A., Hauser, R., Michele, K., Marsh, A., Miller, D., Mohn, T., Beck, R., Seebach, L., Stratton, H., Goldstein, G. & Lee, C. (2016). La guía de Banfield de anestesia y manejo del dolor en pequeños animales. Buenos Aires, Argentina: EM Ediciones.

Ford, R., y Mazzaferro, E. (2013). Evaluación Clínica Inicial. Urgencias en Veterinaria. Procedimientos y Terapéutica (Novena ed., pp. 291, 292). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.

Ford, R., y Mazzaferro, E. (2013). Evaluación del Paciente. Urgencias en Veterinaria. Procedimientos y Terapéutica (Novena ed., pp. 289, 290, 291). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015. Gómez, N., y Mundo, S. (2010). Plan de Vacunación para Gatos. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos (Primera ed., p. 555). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.

<https://www.google.com/maps/place/Amevet/@-2.0558152,-79.9218319,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x902d0d8a84a5d481:0xae207d0489f5eef!8m2!3d-2.0558152!4d-79.9196432>

Gómez, C., J. Simón, y R. Fajardo. «Identificación de nuevas genovariantes del virus del distemper canino mediante el análisis del gen de la nucleocápside en perros del Estado de México.» Arch. Med. Vet. vol.44 no.1 Valdivia, 2012. Gómez, y N. Guida (Eds.), Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos (Primera ed., p. 551). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.

Gómez, N., Feijoó, S., y Wolberg, A. (2014). Tos. Síndromes clínicos en caninos y felinos: Algoritmos (p. 112). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.

Gómez, N., y Mundo, S. (2015). Plan de Vacunación para perros. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos (Primera ed., p. 551). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.

Gottfried, A., Reinhard, B., Kurt, D., Carmen, J., Ingun, L., Manfred, M., et al. (2015). Vacunación de los animales domésticos (Segunda ed., pp. 17, 18, 135). Zaragoza, España: Acribia. Consultado 28-05-2015.

Hernández CA. Obstrucciones intestinales en perros y gatos. Clínica Práctica Online. 2020

INATEC. (2016). *Manual del Protagonista: Anatomía y Fisiología del Animal*.

INSTITUTO NACIONAL TECNOLÓGICO. Nicaragua: JICA. Obtenido de https://www.jica.go.jp/project/nicaragua/007/materials/ku57pq0000224_spz-att/Anatomia_y_Fisiologia_Animal.pdf Lappin, M. (2010). Enfermedades Infecciosas. Richard Nelson (Ed.), Medicina Interna de Pequeños Animales (Cuarta ed., pp. 1311, 1314, 1316, 1322, 1326, 1336, 1337). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.

Jiménez Romero, Christian Andrés, (2017). *Vómitos y diarreas en perros canis domesticus sus causas, consecuencias e importancia de su control*. Universidad Técnica de Machala.

- Lamont, L. A., Tranquilli, W. J., & Grimm, K. A. (2017). Physiology of pain. *Veterinary Clinics: Small Animal Practice*, 30(4), 703-728. DOI: 10.1016/S0195-5616(08)70003-2
- López, J. (2016). *AEVA Veterinaria*. Universidad Europea Miguel Cervantes. España: AEVA. Obtenido de <https://aevaveterinaria.es/index.php/component/k2/67-carcinoma-de-células-transicionales-a-propósito-de-un-caso-clínico>
- Lorenz, M. (2017). Problemas Digestivos: Estreñimiento o Flatulencia. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 261, 262). Barcelona, España: Gráfica IN- Multimédica S.A. Consultado 28-05-2018.
- Meder, A. R. (2017). Utilidad de la electrocardiografía en la clínica veterinaria de animales de compañía. *Ciencia Veterinaria*, 12(1), 39-43
- Medina, Azurdia Elena Ixmucane (2001). Estudio de la Gastroenteritis en caninos y su relación con época del año, edad, raza, sexo, y estado de vacunación en los pacientes, en dos hospitales privados y el Hospital de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Mira, G. (2015). Ehrlichiosis. En N. Gómez, y N. Guida, *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (pp. 207, 208, 209). Buenos Aires, Argentina: Inter- Médica. Consultado 28-05-2015.
- Morales, E. (2010). Moquillo Canino. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., pp. 113, 115, 116). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Mueller, R., y Jackson, H. (2015). Atopia y Reacciones Alimentarias Adversas. En A. Foster, y C. Foil (Eds.), *Manual de Dermatología en*

pequeños animales y exóticos (pp. 176, 177, 178). Barcelona, España: Ediciones S. Consultado 28-05-2015.

Murray R. Spiegel y Larry J. Stephens. (2009). Estadística. 4ta edición. McGraw-Hill. México, D.F. Otero, P. (2019). Protocolos anestésicos y manejo del dolor en pequeños animales. Buenos Aires, Argentina: Intermedica Editorial.

Ovalle Forero. (2018) — Anamnesis clínica o biografía del enfermo en la clínica médica general de los pequeños animales. La Plata Buenos Aires.

Pérez, Silvia Catherine. Determinación de Parvovirus en perros jóvenes con gastroenteritis que se atienden en la Clínica Veterinaria de la Universidad Agraria del Ecuador. Guayaquil, 2018.

Puerta Jiménez I, Vicente Romero MR. PARASITOLOGÍA EN EL LABORATORIO Guía básica de diagnóstico [Internet]. 1.ª ed. Área de Innovación y Desarrollo, S.L.; 2015 [citado 21 julio 2020].
Disponibile en: [file:///D:/Users/G42/Downloads/Dialnet-ParasitologiaEnElLaboratorio-581324%20\(2\).pdf](file:///D:/Users/G42/Downloads/Dialnet-ParasitologiaEnElLaboratorio-581324%20(2).pdf)

Ramirez Rangel, Fabian; Barbosa Mireles, Marco Antonio; Quijano Hernandez, Israel Alejandro; del Ángel Caraza, Javier. (2014) Caracterización de las enfermedades gastrointestinales en cachorros de perro. PDF Universidad Autónoma del Estado de México

Recto Cevallos, José. (2019). Pediatría y esquiimiología en gatitos y cachorros. Recuperado de https://quickvet.edifarm.com.ec/pdfs/articulos_tecnicos/Pediatria.pdf

Rubio, Pablo Giovanni. Prevalencia de gastroenteritis de diferentes agentes

etiológicos en cachorros de la zona norte de la ciudad de Cuenca. Cuenca, 2017.

Sanderson, S. L. (2018). The Digestive System of Cats and Dogs. College of Veterinary Medicine, University of Georgia, Department of Physiology and Pharmacology, Georgia. Obtenido de <https://www.msdtvetmanual.com/cat-owners/kidney-and-urinary-tract-disorders-of-cats/the-urinary-system-of-cats?query=urethra%20function>

Willard, M. (2015). Manifestaciones clínicas de los trastornos gastrointestinales. En G. C. Richard Nelson (Ed.), Medicina Interna de pequeños animales (Cuartaed., pp. 351, 352, 356, 360, 365, 366, 367, 369). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.

9. ANEXOS

Anexo 1. Tabla de Operacionalización de las variables

VARIABLES	SEXO	RAZA	EDAD	PESO	ALIMENTACIÓN	ACUNACIÓN	DRATACIÓN	SIGNOS Y SÍNTOMAS	ETILOGÍA	ESTADÍSTICO	DESCRIPCIÓN
PATOLOGÍAS				< 1 (Kg)	Dieta seca (pepas)	Distemper /					
GASTROTESTINALES	M	H	M	2-3 (kg)	Dieta húmeda	Parvovirus					
				> de 4 (Kg)	Alimentación cruda biológicamente adecuada (ACBA)						
				en la noche	Comida casera						
Virales											
Parvovirus											
Distemper											
Coronavirus											
Bacterianas											
Escherichiacoli											
Campylobacteriosis											
Colibacilosis											
Parasitarias											
Prevalentes											
Leptospirosis											

Parasitarias																			
Giardiasis																			
Ancylostoma caninum																			
Toxocaras																			
Salmonelosis																			
Alimentarias																			
Por fármacos																			
Por toxinas																			
Patología s por obstrucción																			
Cuerpos extraños																			
Intususcepción																			
Úlcera																			
Gastritis																			
Enteritis																			
Obstrucciones																			
Colitis																			
Prolapso rectal																			
Hepatitis																			
Elaborado por: La Autora																			

Anexo 2. Tabla de Plan de vacunación para perros

	Edad en la que se presenta el paciente canino					
6 Semanas	7 Semanas	8 Semanas	9 Semanas	10 Semanas	11 Semanas	12 Semanas o más
MH- parvovirus						
	MH- parvovirus					
		MH- parvovirus				
MH- parvovirus			MH- parvovirus			
	MH- parvovirus			MH- parvovirus		
		MH- parvovirus			MH- parvovirus	
Séxtuple			Séxtuple			
	Séxtuple			Séxtuple		Séxtuple
		Séxtuple			Séxtuple	
Séxtuple			Séxtuple			
	Séxtuple			Séxtuple		Séxtuple
		Séxtuple			Séxtuple	
Rabia			Rabia			
	Rabia			Rabia		Rabia
		Rabia			Rabia	
<p>Fuente: (Gómez y Mundo, 2010, pág. 551)</p> <p>Elaborado por: la autora</p>						

Anexo 3. Tabla de Ficha de registro de pacientes atendidos en la clínica AMEVET

Número	Propietario	ID Paciente	Edad	Sexo	Raza	Alimentación	C. Anatómica	Signos	Diagnóstico	Tratamiento

Fuente: Clínica AMEVET

Elaborado por: La autora

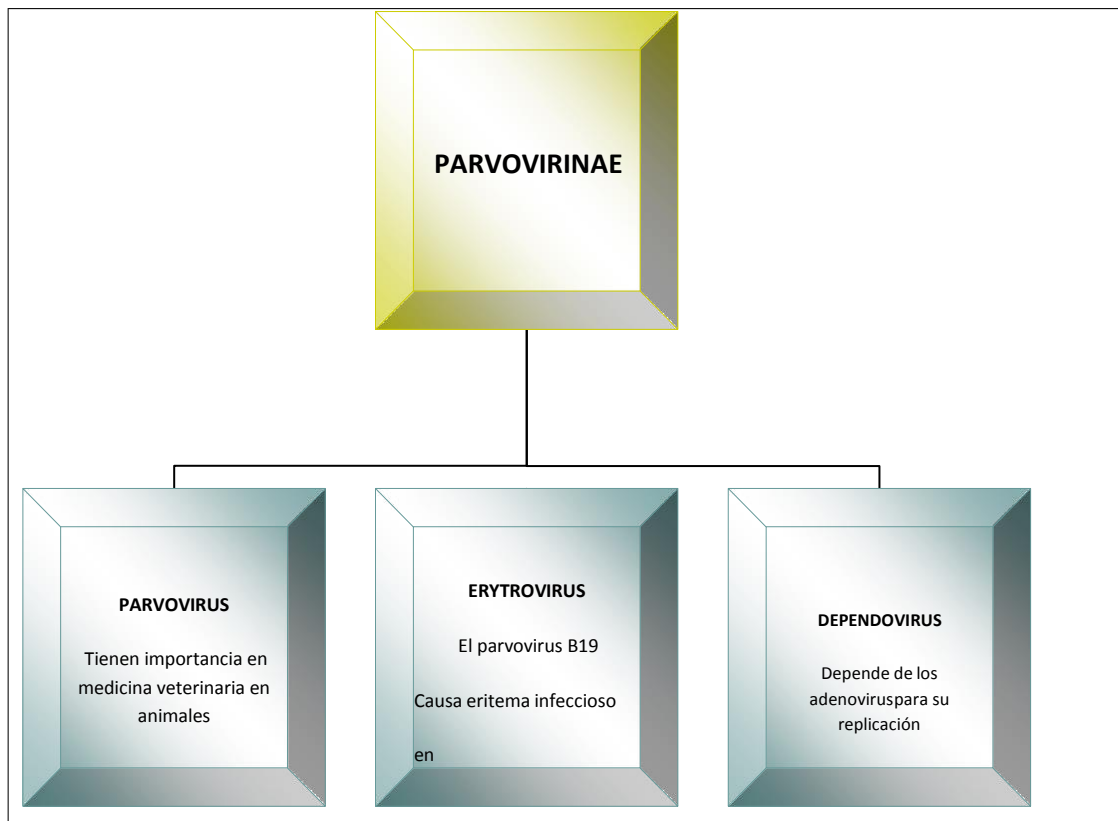
Anexo 4. Tabla de Ficha de hospitalización AMEVET

Fecha de ingreso			Tlfn			
Paciente		Edad	Peso		Especie/Raza	
Médico a cargo		Propietario			Diagnóstico	
Fármaco	Dosis	Cantidad		Vía de administración	Ritmo/Horario	Observación

Fuente: Clínica AMEVET

Elaborado por: La autora

Gráfico 1. Taxonomía biológica de la familia Parvoviridae



Fuente: Adaptado de DJ. Quinn, 2011

Elaborado por: la autora

Imagen 2. Estructura viral del Parvovirus Canino



Fuente: Viperdb, 2012

Imagen 3. Fotografías de fichas médicas de ingreso para la hospitalización

FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET

Fecha de ingreso: 14/05/2011 Tfn: _____

Paciente: Nia Edad: _____ Peso: 1.5kg Especie/Raza: _____

Médico a cargo: Jesús Propietario: Juliana Rojas Diagnóstico: _____

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admin.	Ritmo horario	Observ.
<u>Cloxacil</u>	<u>40mg/kg</u>	<u>60ml</u>	<u>PO</u>	<u>11h</u> <u>08h-10h-12h</u>	

Asociación 12/01/11

* Limpieza de oídos, * Inyección
* Antibiótico

Fecha de ingreso: 11/05/11

Paciente: Lucy Edad: 2 años peso: 9.2kg Especie/Raza: canario loco ave

Médico a cargo: Juliana Propietario: Lucy y Jé Diagnóstico: infección

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Administración	Ritmo horario	Observaciones
<u>Accinax</u>		<u>3ml</u>	<u>SC</u>	<u>11h</u>	<u>12h</u>
<u>Clorbutol</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>1.1ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	<u>12h</u>
<u>Clorbutol</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>2ml</u>	<u>SC</u>	<u>11h</u>	<u>12h</u>
<u>Clorbutol</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>2ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	<u>12h</u>
<u>Amoxicilina</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>2ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	<u>12h</u>
<u>Fenacetil</u>	<u>25mg/kg</u>	<u>0.3ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	<u>12h</u>
<u>Paracetamol</u>	<u>25mg/kg</u>	<u>1.5ml</u>	<u>VO</u>	<u>12h</u>	
<u>Amoxicilina</u>	<u>1ml/kg</u>	<u>2ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	
<u>Paracetamol</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>1/2 cc</u>	<u>VO</u>	<u>11h</u>	<u>(50mg)</u>
<u>Paracetamol</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>1/2 cc</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	
<u>Flomecyl</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>2ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	
<u>Flomecyl</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>2ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	
<u>Clorbutol</u>	<u>5mg/kg</u>	<u>1.1ml</u>	<u>IV</u>	<u>11h</u>	

FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET					
Fecha de ingreso: <u>01/06/21</u> Tífn: _____					
Paciente: <u>Amaya</u> Edad: <u>3 meses</u> Peso: <u>3,7Kg</u> Especie/Raza: <u>Caucho/mixto</u>					
Médico a cargo: <u>Inerua</u> Propietario: <u>Fátima</u> Diagnóstico: <u>gastroenteritis</u>					
Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admin	Ritmo horario	Observ.
<u>Omeprazol</u>	<u>1 mg/kg</u>	<u>0,5 ml</u>	<u>JV</u>	<u>C/24h</u>	
<u>Metoclopridol</u>	<u>15 mg/kg</u>	<u>11 ml</u>	<u>JV</u>	<u>9PM</u> <u>C/12h</u> <u>10PM - 10AM</u>	
<u>Complivigra</u>		<u>1 ml</u>	<u>JV</u>	<u>C/24h</u> <u>11AM</u>	
<u>Reptone</u>	<u>1 ml/10kg</u>	<u>0,4 ml</u>	<u>JV</u>	<u>C/24h</u> <u>10AM</u> <u>C/12h</u>	
<u>Pelican</u>	<u>0,2 mg/kg</u>	<u>0,14 ml</u>	<u>JV</u>	<u>11PM - 11AM</u>	

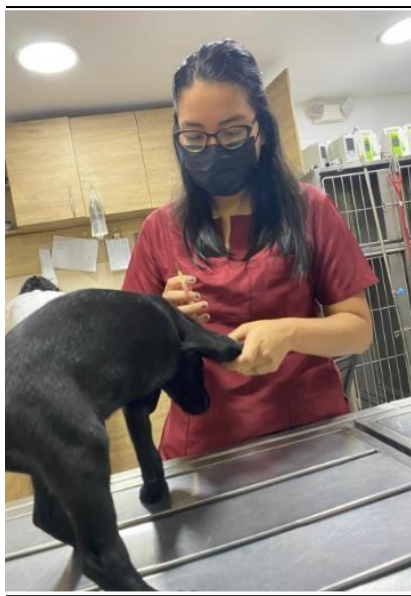
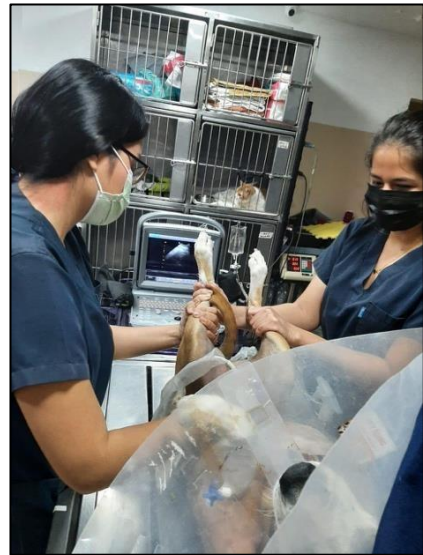
Fuente: La autora

Imagen 4. Hospitalización de un perro cachorro en la Clínica AMEVET



Elaborado por: Autora

Imagen 5. Hospitalización de perros por cuerpos extraños en la clínica AMEVET



Elaborado por: La autora

Imagen 6. Fotografía de heces de perros con Parvovirus



Elaborado por: La autora

Imagen 7. Pacientes con Distemper





(6) PACIENTE: SHEBBY PROPIETARIO: _____
 PARAMETROS: NORMALES TIENE DISCRETAS INGESTAS EN ESTÓMAGO. Sin en la serosa
llega con maculones, le están colocando siero IV AUTOMANTENIDO
 ALIMENTACION/AGUA: NIER con suero esofagica (6ml)
 *REGIMEN ALIMENTICIO: 9/12HR TANTO SUS
 SALUD: _____ DEFECO: (M) suave amarilla ORINO: (V) normal HECIEMAS
 ESTADO ANIMICO: ESTOPO
 TRATAMIENTO: el suero de colina se en la linea jugular del cuello
 DIAGNOSTICO LAB: Hto al laboratorio con base maculones, hemorragias para observacion al
 DIAGNOSTICO IMAG: foto de consolidacion caso reciente
 INF. A LOS PROPIETARIOS: _____
 PENDIENTES: De de corte al Hto del nivel de la 1ra y 2da hemorragias
Procesar la bioquimica, parámetros y hacer cambio de posición.
 TONOS: COMIO, H2O PA y PPO.
Falta pinicelo.



Elaborado por: La autora

Imagen 8 Fichas clínicas de pacientes con cuerpos extraños

Fecha de Ingreso: 07/06/21
 Paciente: Panda Edad: 6 años peso: 31 kg Especie/Raza: Canal Bull dog inglés
 Médico a cargo: Inés Rodríguez Propietario: Patricia Peláez Diagnóstico: Pneum. Obstrucción alveolar

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Administración	Ritmo Horario	Observaciones
Digecin		8 ml	PO	07:2h 9PM-9AM	
Amoxicilina/Sul	22mg/kg	2,3 ml	I.V.	07:2h 10PM-10AM	
Metamizol	15mg/kg	93,3 ml	I.V.	07:2h 11PM-11AM	
Pilnam	0,5mg/kg	3,1 ml	I.V.	07:2h 10PM	ya no aplica
Leptone	12ml/10kg	3 ml	I.V.	07:2h 11PM	
Complejo B		5 ml	PO	07:2h 11PM	
Bismutol	0,5mg/kg	10 ml	PO	10PM-6AM-2PM	
Etamibulo	2,5 mg/kg	3,1 ml	I.V.	07:2h 11PM-6AM-12PM	
Antibiotico	0,5mg/kg	7,7 ml	I.V.	07:2h 6AM/4PM	

FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET

Fecha de ingreso: 5/06/21 Tfn: _____
 Paciente: Colocho Edad: 2 años Peso: 11,7 kg Especie/Raza: Canino Lurchito
 Médico a cargo: Inés Rodríguez Propietario: Vanessa Graff Diagnóstico: Difteria

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admin	Ritmo horario	Observ.
Digecin		5 ml	P.O.	07:2h 9am-9pm	
Oxitetraciclina	5 mg/kg	0,9 ml	SC	07:2h 7am-7pm	
Flunixinil	30mg/kg	5,3 ml	I.V.	07:2h 10am-10pm	
Amoxicilina/Sulbac	25mg/kg	1,4 ml	I.V.	07:2h 10am-10pm	
Metamizol	18mg/kg	1/2 tab	P.O.	9am-4pm	
Cordipraz	0,35mg/kg	1,5 ml	P.O.	07:2h 11pm	
Enoxiloxacem	5mg/kg	1,7 ml	SC	07:2h 9am-9pm	Buena
Nebulizaciones	3ml de salin + 3gotas Ventolin + 3gotas Fluimucil		Inhalaciones	8am-4pm-12am	
Imidogen	6mg				Dosis única 7/6/21
Taxemina	2mg	6ml	V.O.	07:2h 12am-8am-4pm	

Elaborado por: La autora

Imagen 9. Ficha clínica de paciente con Distemper

Fecha de Ingreso: 2/6/21 Actualizado 3/6/21

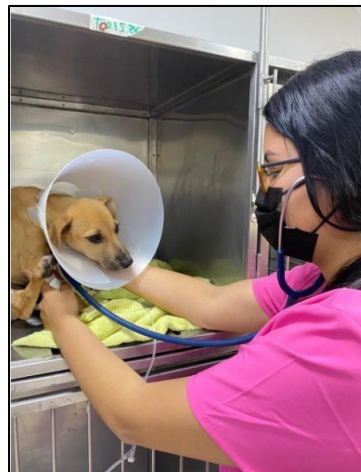
Paciente: Rosita Edad: Sauco peso: 14.2kg Especie/Raza: Caucho/Mestizo

Medico a Cargo: Intervado Propietario: Kevenza Gies Diagnostico: Distemper/Neumon.

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Administración	Ritmo Horario	Observaciones
Gastrol		5ml	PO	9am	
Complexone	250mg/peso	4ml	IV	9am-9pm 9/24h	
Fluimucil	30mg/kg	4.2ml	IV	9pm	
Cortisona	0.35mg/kg	1.2ml	PO	11am-11pm 9/24h	
Lipofarm	5-10ml	5ml	PO	10am-10pm 9/24h	
Hepetone	1ml/10kg	1.4ml		12am	
Oxibutacina	5mg/kg	1.4ml	SC	10pm	
Amidejón	3.5mg/kg	0.4ml	SC	9/24h 1am-1pm	Aplicado 3/6/21
Baytril	5mg/kg	1.4ml	SC	9/24h	
Proctolona	2mg/kg	2.8ml	2 copulas en 2ml V.O	10pm-10am 9/24h	
Nebulización	nebulon 5 gotas. Fluimucil 5 gotas		2ml de nebulon	10pm-2am-6am 9/24h	

Elaborado por: La autora

Imagen 10. Hospitalización de paciente por Distemper



Elaborado por: La autora

Imagen 11. Ficha clínica de paciente con Distemper

FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET

Fecha de ingreso: 21/06/21 Tfn: _____
 Paciente: 1021 Edad: _____ Peso: 5.2 kg Especie/Raza: Husky / Germano
 Médico a cargo: Dra. Verónica Propietario: _____ Diagnóstico: Distemper

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admin	Ritmo horario	Observ.
Dexametasona		1ml	PO	12:00 - 18:00	
Amoxicilina	25mg/kg	0.13ml	IV	12:00 - 18:00	
Metoclopramida	2mg/kg	0.1ml	IV	12:00 - 18:00	3mg
Fenotilodol	4mg/kg	0.41ml	IV	12:00 - 18:00	
Antitúberculina	10mg/kg	1ml	SC	12:00 - 18:00	Empeso 22/06/21
Imidazolam	3.5mg/kg	0.15ml	SC	12:00 - 18:00	Empeso 22/06/21
Dexametasona	2mg/kg	0.65ml	IV	12:00 - 18:00	
Dixynone	12.5mg/kg	0.52ml	IV	12:00 - 18:00	
Pregabalin	2mg/kg	1/4 tab	PO	11:00 - 11:00	(93mg)

Elaborado por: La autora

Imagen 12. Paciente con obstrucción



FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET

Fecha de ingreso: 27/06/14 Hora: 10:30
 Paciente: Hally Edad: 7 años Peso: 10.9 kg Especie/Raza: Canino/Buldog
 Médico a cargo: [signature] Propietario: [signature] Diagnóstico: [signature] - C.F.
 [signature] - [signature]

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via Admin	Frecuencia	Observ.
Comparsol	1 mg/kg	1 Bol	IV	cuando	
Dobutamina	0.5 mg/kg	1 ml	IV	ca 1000/1000	
Dipos	25 mg/kg	0.5 ml	IV	ca 1000/1000	
Atorvastatina	15 mg/kg	3.2 Bol	IV	ca 1000/1000	
Fenilbutazone	50 mg/kg	1.0 Bol	SC	ca 1000/1000	
Metoprolol		1 Bol	IV	ca 1000/1000	
Bicarbonato		2 ml	IV	ca 1000/1000	
			IV	ca 1000/1000	

Elaborado por: La autora

Imagen 13. Radiografía de paciente con cuerpo extraño



Elaborado por: La autora

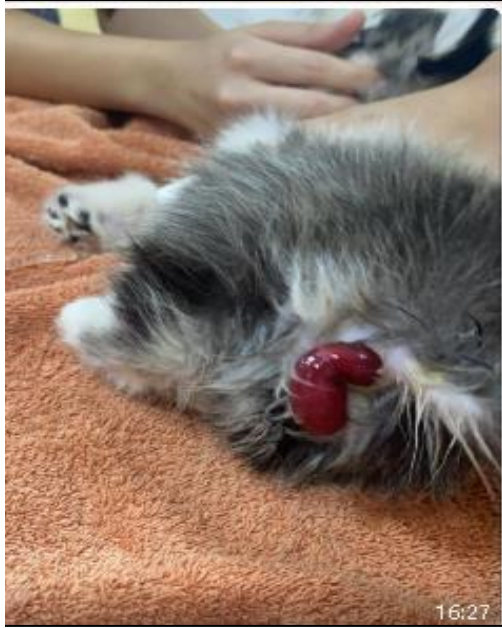
Imagen 14. Paciente con Parvovirus y prolapso rectal

FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET

Fecha de ingreso: 28/6/19 Hora: 10:00
 Paciente: Thor Edad: 2 años Sexo: M Especie/Raza: Canis familiaris
 Médico a cargo: Valencia Propietario: Carla Diagnóstico: Parvovirus

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admón	Ritmo horario	Observ.
Clorbutol	5mg/kg	0.13 ml	IV	Cada 8hrs	
Dipirona	25mg/kg	0.05 ml	IV	Cada 8hrs	
Ampicilina	30mg/kg	0.08 ml	IV	Cada 8hrs	
Meloxicam	15mg/kg	2.3 ml	IV	Cada 12hrs	
Heptina	1ml/100kg	0.2 ml	IV	Cada 12hrs	
Procainona		1 ml	IV	Cada 12hrs	
Caerul		0.1 ml	IV	Cada 12hrs	





Elaborado por: La autora

Imagen 15. Paciente hospitalizado por Distemper



Elaborado por: Autora

FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVET

Fecha de ingreso: 20/05/20 Titulo: _____
 Paciente: Chico Edad: 2 años Peso: 25kg Especie/Raza: Golden Retriever
 Médico a cargo: Dr. [Nombre] Propietario: [Nombre] Diagnóstico: [Diagnóstico]

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Administración	Frecuencia	Observaciones
<u>[Fármaco]</u>	<u>1mg/kg</u>	<u>4.3ml</u>	<u>IV</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>
<u>[Fármaco]</u>	<u>[Dosis]</u>	<u>7ml</u>	<u>OP</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>
<u>[Fármaco]</u>	<u>[Dosis]</u>	<u>2.9ml</u>	<u>IV</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>
<u>[Fármaco]</u>	<u>[Dosis]</u>	<u>5.5ml</u>	<u>IV</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>
<u>[Fármaco]</u>	<u>[Dosis]</u>	<u>175ml</u>	<u>IV</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>
<u>[Fármaco]</u>	<u>[Dosis]</u>	<u>4.3ml</u>	<u>IV</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>
<u>[Fármaco]</u>	<u>[Dosis]</u>	<u>14ml</u>	<u>IV</u>	<u>[Frecuencia]</u>	<u>[Observaciones]</u>

Imagen 16. Paciente hospitalizado por Colecistitis



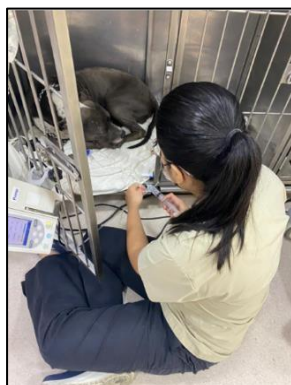
FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVE

Fecha de ingreso: 01 Julio/21 Tfn: _____
 Paciente: Primitivo Edad: 11 años Peso: 3.2 kg Especie/Raza: Canechón/Chihuahua
 Médico a cargo: Lobosmado Propietario: _____ Diagnóstico: Colecistitis

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admin	Ritmo horario	Observ.
Digeril	2ml	2ml	P.O	9am - 9pm C/16hr	
Ampicilina Sód.	25mg/kg	0.25ml	IV	10am - 10pm C/12hr	
Heparina	1ml/10kg	0.3ml	IV	11pm C/12hr	
Bismopet	0.25ml/kg	0.8ml	P.O	10pm - 6am - 7p C/12hr	
LESOFALX	15mg/kg	1ml	P.O	11pm - 11pm C/12hr	
ANTIBIOT	1-2ml/kg	1ml	IV	11pm - 11pm	

Elaborado por: La autora

Imagen 17. Paciente hospitalizado por cuerpos extraños



FICHA DE HOSPITALIZACIÓN AMEVE

Fecha de ingreso: 14/03/21 Tfn: _____
 Paciente: Musa Edad: 4 años Peso: 24.2 kg Especie/Raza: Pitbull/Komodo
 Médico a cargo: AMEVE Propietario: Sharon Medina Diagnóstico: Colelitiasis por cuerpos extraños

Fármaco	Dosis	Cantidad	Via. Admin	Ritmo horario	Observ.
Omeprazol	1mg/kg	3ml	IV	6am	
Amoxicilina	25mg/kg	1.2ml	IV	6am - 10pm	
Ceftriaxona	2.2mg/kg	2.4ml	IV	6am - 11pm	
Enrofloxacin	5mg/kg	2.4ml	SC	6am - 7pm - 12pm (Bayer)	
Branonam	5mg/kg	2ml	IV	6am - 10:30pm	
Sol. Hidratado	5ml/kg	12ml	IV	6am - 2pm	Distensión en el abdomen con ruidos que se escuchan

Elaborado por: La autora



Presidencia
de la República
del Ecuador



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



SENESCYT
Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Gallardo López Emily Karina**, con C.C: # 0944299247 autora del **componente práctico del examen complejo: *Frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la Clínica Veterinaria AMEVET*** previo a la obtención del título de **Médico Veterinario y Zootecnista** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **16 de septiembre de 2021**

f. _____
Nombre: Gallardo López Emily Karina
C.C: 0944299247



Presidencia
de la República
del Ecuador



Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la clínica veterinaria AMEVET		
AUTOR(ES)	Gallardo López, Emily Karina		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dra. Gloria Fabiola Mieles Soriano, M. Sc.		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Educación Técnica Para El Desarrollo.		
CARRERA:	Medicina Veterinaria y Zootecnia		
TÍTULO OBTENIDO:	Médico Veterinario y Zootecnista		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	16 de septiembre del 2021	No. DE PÁGINAS:	81
ÁREAS TEMÁTICAS:	Medicina canina, patologías gastrointestinales		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Diagnóstico, patologías, gastrointestinales, perros, anamnesis, virales.		
RESUMEN/ABSTRACT:	<p>Las patologías gastrointestinales forman parte de los trastornos digestivos de los caninos. El presente estudio tiene como objetivo determinar la frecuencia de las principales patologías gastrointestinales en perros en la Clínica Veterinaria AMEVET, clasificarlas según su agente etiológico en: virales, bacterianas, parasitarias, alimenticias y obstructivas. La variable dependiente, establecerá el efecto concomitante con la edad, sexo, raza, peso, alimentación, vacunas, signos y síntomas, apetito y nivel de hidratación. Se realizará un estudio metodológico descriptivo - cualitativo aplicando el método estadístico de población finita, identificando la frecuencia de las variables en los perros atendidos en consulta médica durante tres meses. Se establecerá el diagnóstico a través de la anamnesis, la auscultación, los exámenes clínicos y la exploración de órganos digestivos mediante la ecografía y rayos X. Se concluye en este estudio que la prevalencia de patologías gastrointestinales virales tendría la mayor frecuencia, seguida de las parasitarias, luego las bacterianas, a continuación las alimenticias y finalmente las obstructivas. Se espera que la prevalencia de patologías disminuya, siempre y cuando se establezca el acertado diagnóstico y el tratamiento adecuado. La utilidad de las clínicas para animales pequeños ha significado un gran avance como sociedad, ya que las mascotas forman parte de la vida del hombre.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593 989752353	E-mail: Mayrita_cayoiz@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Ing. Noelia Caicedo Coello, M.Sc.		
	Teléfono: +593 987361675		
	noelia.caicedo@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			