

NOMBRE DEL ALUMNO: HEBER LÓPEZ GUZMÁN.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA.

CUATRIMESTRE: SEXTO.

MATERIA: DESARROLLO EMPRESARIAL.

DOCENTE: ENRIQUE EDUARDO ARREOLA.

TRABAJO: ELABORAR UNA INVESTIGACIÓN SOBRE SALUD ANIMAL, ENFERMEDADES Y MEDICAMENTOS.

FECHA: 03/ 08/ 24

INDICE

1.- INVESTIGACIÓN DE SALUD ANIMAL, ENFERMEDADES Y MEDICAMENTOS.....	3
2.- INTRODUCCIÓN:.....	3
3.- ANTECEDENTES:.....	3
SALUD ANIMAL Y NUTRICIÓN:	3
PARVOVIRUS CANINO:	4
MEDICAMENTOS:	4
4.- OBJETIVOS:.....	5
5.- JUSTIFICACIÓN:	5
6.- MARCO TEÓRICO:	6
SALUD ANIMAL:.....	6
NUTRICIÓN:	6
PARVOVIRUS CANINO:	6
MEDICAMENTOS:	9
ANTIBIOTICOS.....	10
7.- CONCLUSIONES:.....	12
8.- BIBLIOGRAFÍAS:.....	13

1.- INVESTIGACIÓN DE SALUD ANIMAL, ENFERMEDADES Y MEDICAMENTOS.

2.- INTRODUCCIÓN:

La Salud Animal es una disciplina fundamental que se enfoca en el bienestar y la salud de los animales, tanto domésticos como salvajes. La importancia de esta área no solo radica en el cuidado directo de los animales, sino también en su impacto en la salud pública, la seguridad alimentaria y el equilibrio ecológico.

La nutrición animal es una disciplina fundamental dentro del campo de la veterinaria, dedicada al estudio de la alimentación y sus efectos sobre la salud y el bienestar de los animales. Comprender las necesidades nutricionales de diferentes especies es esencial para garantizar su crecimiento, desarrollo, reproducción y longevidad. Los veterinarios especialistas en nutrición animal se enfocan en formular dietas equilibradas que suministren los nutrientes esenciales, como proteínas, carbohidratos, grasas, vitaminas y minerales, en cantidades adecuadas y proporciones óptimas.

Una correcta nutrición no solo previene enfermedades, sino que también puede ser una herramienta terapéutica en el tratamiento de diversas patologías. La ciencia de la nutrición animal abarca desde la alimentación de animales de compañía, como perros y gatos, hasta la de animales de producción, como bovinos, cerdos y aves, así como animales exóticos y salvajes. Cada grupo requiere una atención específica adaptada a sus hábitos alimentarios, sistemas digestivos y necesidades metabólicas.

El Parvovirus canino (CPV) es un virus muy contagioso que afecta principalmente a los perros. Es especialmente peligroso para cachorros y perros no vacunados, y puede ser fatal si no se trata a tiempo.

Los diferentes tipos de medicamentos en la medicina veterinaria, al igual que en la medicina humana, existen diversos tipos de medicamentos utilizados para tratar enfermedades y condiciones de salud en los animales.

3.- ANTECEDENTES:

SALUD ANIMAL Y NUTRICIÓN:

Egipto y Mesopotamia (3000 – 500 a.C.): Las civilizaciones antiguas en Egipto y Mesopotamia reconocieron la importancia de mantener la salud de los animales de trabajo como

bueyes, burros y caballos. Se practicaban formas tempranas de medicina veterinaria y los animales recibían alimentos básicos, aunque limitados en variedad.

Grecia y Roma Antigua (500 a.C. – 500 d.C.): Los griegos y romanos hicieron avances significativos en la salud animal. Hipócrates y Galeno, aunque más conocidos por su influencia en la medicina humana, también sentaron algunas bases de la medicina veterinaria.

Edad Media (500 – 1500 d.C.): Los avances en la salud y nutrición animal fueron limitados durante este período. Sin embargo, los monjes de algunos monasterios europeos perfeccionaron técnicas de cría y cuidado de animales dentro de sus granjas.

PARVOVIRUS CANINO:

Descubrimiento: El Parvovirus canino fue identificado por primera vez a finales de los años 70. Antes de su descubrimiento, no había registros de esta enfermedad en perros.

Evolución del Virus: Desde su aparición, se han identificado varias cepas del Parvovirus canino, incluyendo CPV-2a, CPV-2b y CPV-2c. Estas variaciones han mostrado diferentes niveles de virulencia y han sido una preocupación constante para veterinarios y dueños de mascotas.

MEDICAMENTOS:

Antigüedad: Desde tiempos antiguos, las civilizaciones como los egipcios y los griegos utilizaban plantas medicinales y remedios naturales para tratar enfermedades en animales. Textos antiguos mencionan el uso de hierbas y extractos de origen vegetal.

Edad Media: Durante este período, la medicina veterinaria comenzó a formalizarse. Se crearon tratados que abordaban el cuidado y tratamiento de los animales, especialmente de los caballos, que eran esenciales para el transporte y la guerra.

Siglo XVIII: Con la Ilustración y el avance del conocimiento científico, se empezaron a realizar estudios más sistemáticos sobre la anatomía y la fisiología de los animales. Esto dio pie a un mejor entendimiento de las enfermedades y los tratamientos adecuados.

A principios del siglo XX: La farmacología veterinaria comenzó a desarrollarse como disciplina formal, con la creación de medicamentos específicos para diversas especies animales. La industria farmacéutica veterinaria empezó a crecer, produciendo medicamentos más sofisticados.

Regulación y normativas: A lo largo del siglo XX, muchos países comenzaron a establecer regulaciones sobre la producción y uso de medicamentos veterinarios para garantizar la seguridad y eficacia de estos productos.

4.- OBJETIVOS:

OBJETIVO GENERAL: Desarrollar e implementar estrategias efectivas de prevención, diagnóstico y tratamiento del Parvovirus canino, mediante la investigación y uso de medicamentos veterinarios, con el fin de reducir la mortalidad y mejorar la salud y bienestar de los perros afectados.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Desarrollar un programa de prevención y control de enfermedades zoonóticas en comunidades rurales.

Determinar la eficacia de diferentes protocolos de vacunación en la prevención del parvovirus canino en cachorros menores de seis meses en un área geográfica específica.

Aplicar los diferentes medicamentos correspondientes a cada enfermedad en las pequeñas especies.

5.- JUSTIFICACIÓN:

La salud animal es fundamental para garantizar el bienestar de los animales. Animales sanos no solo experimentan menos sufrimiento, sino que también contribuyen de manera más eficiente a la producción de alimentos y otros recursos.

La producción animal es un pilar fundamental de la seguridad alimentaria mundial. La salud de los animales de granja afecta directamente la calidad y cantidad de alimentos disponibles para el consumo humano.

La salud animal también contribuye a la viabilidad económica de las comunidades rurales. Ganaderos y agricultores dependen de la salud de sus animales para mantener sus empresas y sustentar sus familias.

La salud animal es un campo importante para la investigación, lo que contribuye al desarrollo de nuevas técnicas y tratamientos que mejoran la productividad y el bienestar animal.

Fomentar la salud animal también promueve la educación y la conciencia pública sobre la importancia de tratar a los animales con respeto y cuidado, lo que tiene repercusiones positivas en la sociedad.

Muchas enfermedades infecciosas que afectan a los humanos tienen su origen en animales. Mantener la salud animal es esencial para prevenir la transmisión de enfermedades zoonóticas, protegiendo así la salud pública.

La salud animal juega un papel clave en la sostenibilidad de la agricultura. Animales sanos requieren menos tratamientos médicos, lo que reduce el uso de antibióticos y otros medicamentos, minimizando el impacto ambiental de la producción animal.

6.- MARCO TEÓRICO:

SALUD ANIMAL:

La salud animal es el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere. La mejora de la salud animal en la explotación mejora tanto la seguridad como la calidad de los alimentos, y aumenta la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos de origen animal mediante:

- selección de estrategias eficaces para erradicar o controlar los patógenos que pueden afectar a las poblaciones animales o humanas.
- reducir las necesidades de medicamentos y minimizar los riesgos de resistencia a los antimicrobianos y de residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos.
- mejorar la producción animal.
- mejorar el bienestar animal.
- mantener la biodiversidad en animales de compañía, animales de zoológico y de granja y fauna silvestre.

La salud animal está estrechamente relacionada con la salud y el bienestar de las personas. Algunos patógenos pueden infectar a poblaciones tanto humanas como animales o pueden transmitirse de los animales a los seres humanos, ya sea directamente o a través de vectores. Una sola salud es esencial para prevenir y controlar eficazmente estas enfermedades tanto en los animales como en los seres humanos.

NUTRICIÓN:

Es la suma de los procesos mediante los cuales un animal ingiere y utiliza todas las sustancias requeridas para su mantenimiento, crecimiento, producción o reproducción.

Para conseguir los mejores resultados alimenticios, la nutrición animal debe analizar y conocer bien los nutrientes básicos: energía, proteína, minerales, vitaminas y agua; además de estudiar en profundidad los aparatos: digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor; sistemas orgánicos responsables de su ingestión, absorción, transporte, metabolismo y excreción; de dichos animales.

PARVOVIRUS CANINO:

El parvovirus canino, también conocido como parvovirus canina, es una enfermedad infectocontagiosa causada por el virus Parvovirus canino de tipo dos (PVC-2)

VIA DE TRANSMISIÓN:

El Parvovirus se contagia mediante contacto oral/nasal directo de un perro infectado a otro perro, a través de las heces de perros infectados con el canino parvo virus (CPV) y también vía intrauterina, es decir, de madre infectada con el virus a cachorros durante el embarazo. El virus de la parvo también puede estar presente en superficies y objetos que hayan estado en contacto con las heces contagiadas; otros animales, como roedores e insectos, pueden ser vectores de transmisión del parvovirus canino.

PERIODO DE INCUBACIÓN:

El CPV (Canino Parvo Virus) es considerado un virus muy contagioso y tiene un periodo de incubación corto (entre cinco y diez días). Una vez se produce el contagio, el virus tiene afinidad por los órganos en los que hay un recambio muy activo de células, como el sistema digestivo, lo que provocará enteritis y diarrea, el sistema cardiovascular (provocando miocarditis, a veces fulminante), médula ósea, sistema respiratorio, etc. Posteriormente, y como consecuencia del proceso infeccioso/inflamatorio que el virus provoca, se pueden acabar afectando otros órganos, lo cual puede conducir a la muerte del cachorro.

SINTOMAS:

Los síntomas que pueden aparecer a causa del contagio del Parvovirus, que por lo general atacará primeramente al tejido linfático y al intestinal.

- Diarrea (que suele ir acompañada de hemorragia).
- Vómitos.
- Fiebre.
- Falta de apetito y decaimiento.
- Apatía y/o letargo.
- Depresión.
- Pérdida de peso.
- Dolor a la palpación de abdomen.
- En casos más graves, deshidratación (más o menos severa, ya que el virus afecta al tracto intestinal) y muerte del paciente.

En algunas ocasiones la enfermedad puede darse sin ir necesariamente asociada a síntomas, por ejemplo, en el caso de perros adultos que la contraen, son más resistente a la enfermedad.

El virus actúa lesionando las células del epitelio intestinal y es habitual que estas lesiones favorezcan que las bacterias que normalmente están presentes en la flora intestinal deriven al torrente sanguíneo y provoquen una infección bacteriana generalizada, derivando en un shock séptico o endotóxico, que puede ir acompañado de una coagulación intravascular diseminada.

La gravedad de los síntomas en el cachorro dependerá de su estado inmune, su edad, el número de vacunas para prevenir el contagio del “parvo” que se le hayan administrado y la cantidad del virus a la que haya sido expuesto, además de la raza del cachorro, ya que hay razas que, genéticamente, son menos propensas a responder satisfactoria mente a los tratamientos.

DIAGNOSTICO:

Los síntomas clínicos presentes en perros infectados con Parvovirus suelen ser muy indicativos de esta enfermedad, pero el diagnóstico se confirma mediante análisis en sangre (disminución del número de leucocitos/linfocitos en sangre que son las células de la defensa frente a infecciones), aunque también se puede testar la detección del parvovirus en una prueba rápida de antígenos en las heces del animal. Esta prueba puede ofrecer falsos negativos durante los 3-4 días posteriores a la infección, ya que en esa fase no se excreta el virus. Dicha excreción se produce alrededor del día 8-10; entonces será más fácil obtener el diagnóstico a través de test de antígenos, que precisará de confirmación definitiva mediante PCR.

TRATAMIENTO:

Durante el tratamiento, será necesario realizar diferentes pruebas hematológicas y bioquímicas para controlar la evolución del paciente, además de otras pruebas diagnósticas, si se ha producido afectación del corazón, pulmones o médula ósea.

Trataremos los casos de Parvovirus en función de la gravedad del cuadro del paciente, combatiendo la deshidratación y las complicaciones que pudieran derivarse de ésta, como el shock endotóxico o hipovolémico. Además, será necesaria terapia antibiótica y, como hemos mencionado anteriormente, monitorización de análisis sanguínea que nos ayude a valorar la evolución del proceso y el estado de los pacientes.

TERAPIA:

- Fluidoterapia endovenosa.
- Tratamiento de soporte para contrarrestar los síntomas.
- Soporte nutricional (enteral o parenteral, según lo que permita la gravedad del caso).
- Controlar la aparición de complicaciones (sobreinfecciones, intususcepciones intestinales).

- Controlar la motilidad digestiva y la distensión gástrica (a veces se colocan sondas nasogástricas para descomprimir el estómago y mejorar el confort).
- Administrar plasma/albúmina/sangre, según las necesidades y la gravedad de los pacientes.

En función de la gravedad del caso y de la evolución, se pueden producir complicaciones como sepsis, endotoxemia (presencia de endotoxinas en sangre).

No hay un tratamiento que combata directamente el virus, sino que el tratamiento se enfocará a disminuir las consecuencias de esta enfermedad y dar soporte a su sistema inmunitario.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

La mejor manera de combatir el contagio del Parvovirus es a través de la vacunación de los cachorros, acudiendo a nuestro veterinario para que nos indique cuál es el mejor momento para vacunarlo. Además, unos hábitos que impidan la exposición del cachorro a heces de perros potencialmente contagiados, ayudará a minimizar las posibilidades de contagio.

MEDICAMENTOS:

Los medicamentos veterinarios son sustancias o combinaciones de sustancias destinadas a prevenir o curar las enfermedades que afectan a los animales. Los medicamentos veterinarios son unas herramientas imprescindibles para proteger la sanidad y el bienestar de los animales, ya sean productores de alimentos o de compañía.

Los medicamentos veterinarios se pueden clasificar atendiendo a diferentes características; por su naturaleza (inmunológicos o farmacológicos); por sus propiedades (antiparasitarios, analgésicos, anestésicos, etc.); por su vía de administración (inyectables, orales, tópicos, intraoculares, etc.); por su forma farmacéutica (comprimidos, soluciones orales, polvos orales, premezclas medicamentosas, soluciones para el agua de bebida, pomadas, etc.)

PREVENCIÓN:

Vacunas: constituidas por un microorganismo muerto o atenuado, o parte de éste, causante de una determinada enfermedad contra la que se quiere proteger, que no desencadena dicha enfermedad

cuando se administra al paciente, pero estimula la producción de anticuerpos y células protectoras para combatirla.

ANTIBIOTICOS: sustancias que eliminan o inhiben el crecimiento de bacterias.

- Aminoglucósidos: Estreptomina, neomicina, amikacina, kanamicina, tobramicina, gentamicina, capreomicina, paromomicina
- Penicilinas: Bencilpenicilina, cloxacilina, penicilinas antiestafilocólicas
- Fluoroquinolonas: Enrofloxacina, ciprofloxacino, danofloxacino
- Macrólidos: Eritromicina, azitromicina
- Nitroimidazoles: Metronidazol
- Esteroides antibacterianos: Ácido fusídico
- Derivados de nitrofurano: Furaladona

ANTIPARASITARIOS: sustancias que destruyen los parásitos, los cuales pueden ser tanto endoparásitos como los ectoparásitos.

- Bravecto: Mejor antiparasitario externo
- Drontal: Mejor antiparasitario interno
- NexGard Spectra: Mejor antiparasitario externo e interno
- Drontal Puppy: Mejor antiparasitario interno para cachorros
- Credelio: Mejor antiparasitario externo para cachorros
- Revolution 12%: Mejor pipeta antipulgas para perros

ANTIVIRAL: Interrumpen este proceso al evitar que los virus ingresen a las células sanas, se multipliquen o escapen de las células infectadas.

- Nagpet: Es un tratamiento para el parvovirus canino que tiene un efecto antiviral e inmunomodulador.
- Tempnag: Es un tratamiento para el moquillo que también tiene un efecto antiviral e inmunomodulador.

ANTIEMÉTICOS: Son fármacos utilizados para impedir o controlar los vómitos.

- Innopramid Gotas

Metoclopramida Clorhidrato 5 mg / ml SOLUCIÓN ORAL, indicado en el tratamiento de trastornos de la motilidad gastrointestinal

- Cerenia (citrato de maropitant)

Indicado para la prevención y tratamiento de la náusea y del vómito agudo en perros

- Metoclopramida

Ha sido usada en veterinaria por su efecto estimulante como por sus propiedades antieméticas en casos de parvovirus, uremia, gastritis, etc. y como preventivo de emesis en la quimioterapia

ANTIINFLAMATORIOS: Se utilizan habitualmente para controlar la fiebre, el dolor y otros signos de inflamación en los animales.

- Meloxicam.
- Carprofeno.
- Firocoxib.
- Deracoxib.
- Metacan.

ANTIDIARREICO: Son medicamentos que actúa en el organismo con el objetivo de frenar las diarreas recurrentes.

- Melvinac.
- Malaseb, Emavrt.
- Kirostop D.
- Imodium (loperamida).
- Treda.
- Lomotil.
- Bismuxil Pet's.

FLUIDOS INTRAVENOSOS: Existen diversos tipos de fluidos intravenosos para perros, que se pueden clasificar en tres grupos: cristaloides, coloides y sangre/derivados.

- Cristaloides isotónicos equilibrados y con tampón: Generalmente, la primera opción
- Salino isotónico: Para alcalosis metabólica
- Salino hipertónico: Para traumatismo o lesión cerebral traumática
- Plasma fresco congelado: Para hemorragia, coagulopatías o sepsis
- Sangre completa: Para hemorragia o coagulopatías
- Hematocrito: Para hemorragia, pero raro como único coloide
- Coloides sintéticos: Con precaución
- Ringer lactato: Para pacientes con capacidad alcalinizante
- Suero salino fisiológico: Para pacientes con vómitos gástricos en los que se pierde ácido

7.- CONCLUSIONES:

La salud animal es muy importante llevar a cabo las medidas preventivas para evitar enfermedades en las pequeñas y grandes especies. Además, llevar a cabo una buena nutrición alimentaria que contenga todos los elementos nutritivos para el buen funcionamiento y desarrollo de los animales. Se presentan varios tipos de enfermedades que deben ser tratados de inmediato para restablecer la salud del animal aplicando un buen tratamiento relacionado a la enfermedad aplicando los diferentes medicamentos que sean necesario.

8.- BIBLIOGRAFÍAS:

<https://www.efsa.europa.eu/es/topics/topic/animal-health>

<https://nutrinews.com/nutricion-animal/>

https://urgenciasveterinarias.com/parvovirus-canino-sintomas-diagnostico-tratamiento/#Como_se_contagia_el_Parvovirus_es_muy_contagioso

https://www.vetresponsable.es/vetresponsable/beneficios/medicamentos-veterinarios_193_1_ap.html

<https://cunicultura.info/categorizacion-de-antibioticos-de-uso-veterinario/>

<https://ultrapetchile.cl/mejores-antiparasitarios-para-perros-internos-externos/>

<https://vet-es.virbac.com/home/productos/perros/antivirales/virbagen-omega.html#:~:text=Los%20interferones%20de%20tipo%20I,potentes%20prote%C3%ADnas%20y%20enzimas%20antivirales.>

<https://www.distribuidoramedivet.com.mx/index.php/medicamentos/antimeticos.html?mode=list>

https://pamipe.com/que-antiinflamatorio-se-le-puede-dar-a-un-perro/#google_vignette

[https://mlahvet.com/es/2022/04/at-home-use-of-over-the-counter-medications-for-pets/#:~:text=Imodium%20\(loperamida\)%20es%20un%20medicamento,la%20causa%20de%20la%20diarrea.](https://mlahvet.com/es/2022/04/at-home-use-of-over-the-counter-medications-for-pets/#:~:text=Imodium%20(loperamida)%20es%20un%20medicamento,la%20causa%20de%20la%20diarrea.)

<https://www.mapfre.es/particulares/seguros-animales/articulos/fluidoterapia-animales/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20soluciones%20existen%20para%20fluidoterapia,Ringer%20lactato>