

**Uso responsable de medicamentos en animales de compañía del barrio
Calarcá en la ciudad de Ibagué**

Anguie Tatiana Ramírez Varón

Yeris Nicolls Gutierrez Bernal

Yessica Lorena Torres Gutiérrez

Lais Milena Peralta Meneses

Yamileth Ortiz Perdomo

Universidad Nacional Abierta y a distancia – UNAD

Escuela de ciencias de la salud (ECISA)

Tecnología en Regencia de Farmacia

Mayo - 2024

**Uso responsable de medicamentos en animales de compañía del barrio
Calarcá en la ciudad de Ibagué**

Angguie Tatiana Ramírez Varón

Yeris Nicolls Gutierrez Bernal

Yessica Lorena Torres Gutiérrez

Lais Milena Peralta Meneses

Yamileth Ortiz Perdomo

Directora del proyecto

Nohema Godoy

Universidad Nacional Abierta y a distancia – UNAD

Escuela de ciencias de la salud (ECISA)

Tecnología en Regencia de Farmacia

Mayo - 2024

Resumen

Este proyecto exploró las prácticas relacionadas con el uso de medicamentos veterinarios en animales de compañía en el barrio Calarcá de la ciudad de Ibagué. La investigación tuvo como objetivo principal determinar las prácticas para el buen uso de estos medicamentos y evaluar el nivel de conocimiento y cumplimiento de las recomendaciones veterinarias entre los propietarios de mascotas. Se llevó a cabo un estudio descriptivo que incluyó encuestas y entrevistas a propietarios de animales de compañía, así como a profesionales de la salud veterinaria en la zona.

Los resultados revelaron una variedad de prácticas de administración de medicamentos, algunas de las cuales no se alineaban con las recomendaciones profesionales. Se encontró que una proporción significativa de propietarios recurría a la automedicación y utilizaba medicamentos humanos para tratar a sus mascotas, lo que a menudo resultaba en dosis incorrectas y efectos adversos. Además, se identificó una falta de conocimiento sobre la importancia de seguir las indicaciones veterinarias y los riesgos asociados con el uso inadecuado de medicamentos.

La investigación también evaluó el acceso a servicios veterinarios y la disponibilidad de medicamentos en el barrio Calarcá. Se observó que las limitaciones económicas influían significativamente en las decisiones de los propietarios, llevándolos a buscar alternativas más económicas, pero menos seguras. A partir de estos hallazgos, se propusieron estrategias educativas y regulatorias para fomentar el uso responsable de medicamentos veterinarios. Estas estrategias incluyeron campañas de sensibilización, capacitación para propietarios y la implementación de normativas más estrictas para la prescripción y dispensación de medicamentos veterinarios.

En conclusión, este estudio subrayó la necesidad de mejorar las prácticas de uso de medicamentos veterinarios en el barrio Calarcá mediante la educación y la regulación. Al

abordar estas deficiencias, se busca proteger la salud de los animales de compañía y contribuir al bienestar general de la comunidad.

Palabras clave: Farmacovigilancia, Farmacovigilancia veterinaria, eventos adversos, automedicación.

Abstract

This project explored the practices related to the use of veterinary medicines in companion animals in the Calarcá neighborhood of the city of Ibagué. The main objective was to determine the practices for the proper use of these medicines and to evaluate the level of knowledge and compliance with veterinary recommendations among pet owners. A descriptive study was conducted that included surveys and interviews with pet owners, as well as veterinary health professionals in the area.

The results revealed a variety of medication administration practices, some of which did not align with professional recommendations. A significant proportion of owners resorted to self-medication and used human medicines to treat their pets, often resulting in incorrect dosages and adverse effects. Additionally, a lack of knowledge about the importance of following veterinary instructions and the risks associated with improper medication use was identified.

The research also evaluated access to veterinary services and the availability of medicines in the Calarcá neighborhood. Economic limitations were found to significantly influence owners' decisions, leading them to seek more economical but less safe alternatives. Based on these findings, educational and regulatory strategies were proposed to promote the responsible use of veterinary medicines. These strategies included awareness campaigns, training for owners, and the implementation of stricter regulations for the prescription and dispensing of veterinary medicines.

In conclusion, this study highlighted the need to improve veterinary medicine use practices in the Calarcá neighborhood through education and regulation. By addressing these deficiencies, the aim is to protect the health of companion animals and contribute to the overall well-being of the community.

Keywords: Pharmacovigilance, veterinary pharmacovigilance, adverse events, self-medication.

Tabla de Contenido

	Pág.
Introducción.....	11
Planteamiento del problema.....	14
Justificación	17
Objetivos.....	20
Objetivo General	20
Objetivos Específicos	20
Marco Teórico	21
Farmacovigilancia.....	21
Farmacología Veterinaria.....	21
Evento Adverso	21
Evento adverso animal	22
Farmacovigilancia Veterinaria.....	22
Objetivos de la Farmacovigilancia Veterinaria	23
Importancia de la Farmacovigilancia en la Medicina Veterinaria	23
El Rol del Médico Veterinario en la Farmacovigilancia Veterinaria	25
El papel del Farmacéutico en la Farmacovigilancia Veterinaria	25
Diferencia de Farmacovigilancia entre humanos y animales	26
Notificación de Eventos Adversos	27
Normatividad Nacional	29
Farmacovigilancia y las Condiciones Sociales	29
Perspectivas Futuras en la vigilancia de eventos adversos en Medicina Veterinaria.....	31
Metodología	33
Población.....	33
Muestra.....	33

Muestreo.....	34
Tipo de Estudio	34
Enfoque	34
Técnicas a Utilizar	34
Descripción de las Herramientas para la Toma de Datos.....	35
Análisis de Resultados.....	37
Conclusiones	47
Referencias Bibliográficas.....	49
Apéndices	54

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1 <i>¿Por quién fue recomendado al momento de medicar a su mascota?.....</i>	39
Tabla 2 <i>¿Ha realizado auto medicación en su mascota?.....</i>	40
Tabla 3 <i>¿Motivo de consulta y concordancia con el diagnóstico médico veterinario?</i>	41
Tabla 4 <i>¿Forma farmacéutica que más ha utilizado en el tratamiento de su mascota?.....</i>	42
Tabla 5 <i>¿Cuál de estos grupos farmacológicos utilizo al tratar a su mascota?</i>	43
Tabla 6 <i>¿Cuál de estos AINES utilizo? y ¿Con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente.....</i>	45

Lista de Figuras

	Pág.
Figura 1 <i>Porcentaje de recomendaciones según las fuentes estudiadas</i>	39
Figura 2 <i>Porcentaje de automedicación a mascotas</i>	40
Figura 3 <i>Porcentaje de motivos de consulta al médico veterinario</i>	41
Figura 4 <i>Porcentaje de las formas farmacéuticas más utilizadas</i>	42
Figura 5 <i>Porcentaje de grupos farmacológicos utilizados para medicar las mascotas</i>	44
Figura 6 <i>Porcentaje de AINES más utilizados</i>	45

Lista de Apéndices

Pág.

<i>Apéndice A Cuestionario De Preguntas Para La Identificación De La Problemática De Automedicación De Medicamentos En Mascotas De Uso Doméstico.....</i>	54
---	-----------

Introducción

El uso responsable de medicamentos en animales de compañía es un aspecto crucial en la medicina veterinaria, especialmente en contextos urbanos como el barrio Calarcá en la ciudad de Ibagué. La administración adecuada de medicamentos a los animales domésticos no solo garantiza su bienestar y salud, sino que también contribuye a la salud pública en general. La importancia de este tema radica en la necesidad de crear conciencia entre los propietarios de mascotas y los profesionales de la salud sobre las prácticas correctas para el manejo de medicamentos veterinarios, evitando así el uso indiscriminado, la automedicación y las posibles consecuencias adversas tanto para los animales como para los humanos.

El concepto de uso responsable de medicamentos se refiere a la administración de fármacos de manera racional, basada en un diagnóstico adecuado, con la dosificación correcta y por el tiempo necesario para el tratamiento efectivo de enfermedades. Esto implica que los medicamentos deben ser prescritos y administrados por profesionales calificados, siguiendo las normativas y recomendaciones establecidas por las autoridades sanitarias. En el contexto veterinario, esta responsabilidad recae tanto en los veterinarios como en los propietarios de los animales, quienes deben ser educados sobre la importancia de seguir las indicaciones médicas rigurosamente.

En el barrio Calarcá de Ibagué, la población de animales de compañía ha crecido significativamente en los últimos años, reflejando una tendencia similar en muchas otras áreas urbanas. Este aumento en la tenencia de mascotas ha generado una mayor demanda de servicios veterinarios y, por ende, un mayor uso de medicamentos. Sin embargo, la falta de conocimiento y la proliferación de prácticas inadecuadas, como la automedicación y el uso de medicamentos humanos para tratar animales, han puesto en evidencia la necesidad de intervenciones educativas y regulatorias para fomentar el uso responsable de medicamentos.

El uso indebido de medicamentos en animales puede conducir a diversas problemáticas, tales como la resistencia antimicrobiana, reacciones adversas, intoxicaciones y la ineficacia terapéutica. La resistencia antimicrobiana es una preocupación global que afecta tanto a la medicina humana como a la veterinaria, y su desarrollo puede ser acelerado por el uso inapropiado de antibióticos en animales. Este fenómeno representa un riesgo no solo para la salud animal, sino también para la salud pública, ya que puede facilitar la transmisión de patógenos resistentes entre animales y humanos.

Además, las reacciones adversas a medicamentos son una causa común de visitas de emergencia veterinaria. Estas reacciones pueden variar desde efectos secundarios leves hasta condiciones potencialmente mortales, dependiendo del medicamento y la sensibilidad individual del animal. La administración incorrecta de dosis o la utilización de medicamentos no indicados para ciertas especies también pueden resultar en efectos tóxicos graves.

Es fundamental que los propietarios de mascotas comprendan que la medicación de sus animales debe ser supervisada por profesionales capacitados. Los veterinarios juegan un papel esencial en la educación de los propietarios, orientándolos sobre la importancia de seguir las prescripciones adecuadas y de no recurrir a remedios caseros o a la automedicación. Asimismo, es necesario que las farmacias veterinarias y los establecimientos que expenden medicamentos cuenten con personal capacitado que pueda proporcionar la información correcta y orientar sobre el uso adecuado de los medicamentos.

El contexto socioeconómico del barrio Calarcá también influye en las prácticas relacionadas con la salud animal. Las condiciones económicas de los propietarios pueden determinar su acceso a servicios veterinarios de calidad y a medicamentos seguros y efectivos. En muchas ocasiones, la limitación de recursos económicos puede llevar a los propietarios a buscar soluciones más económicas y menos seguras, como la compra de medicamentos en mercados informales o la utilización de productos destinados a humanos.

La regulación y el control por parte de las autoridades competentes son elementos clave para asegurar el uso responsable de medicamentos en animales de compañía. Las políticas públicas deben enfocarse en la implementación de normativas estrictas que regulen la prescripción y dispensación de medicamentos veterinarios, así como en la promoción de campañas educativas que sensibilicen a la población sobre este tema. La colaboración entre las instituciones educativas, los profesionales de la salud y las autoridades sanitarias es esencial para desarrollar estrategias efectivas que garanticen el bienestar animal y la salud pública.

Planteamiento del problema

En la actualidad, el uso de medicamentos en la atención veterinaria ha aumentado considerablemente, sin embargo, esta tendencia ha suscitado preocupaciones en cuanto a la seguridad y el bienestar de los animales, especialmente en el contexto de la automedicación y el uso inadecuado de fármacos por parte de los propietarios de mascotas y aunque existen regulaciones y organismos encargados de supervisar la comercialización y el uso de medicamentos veterinarios, persisten desafíos que requieren atención urgente.

Muchos propietarios de mascotas recurren a la automedicación como una solución rápida para tratar afecciones menores en sus mascotas, esta práctica puede resultar en el uso inapropiado de medicamentos, dosis incorrectas y efectos adversos, poniendo en riesgo la salud de los animales.

Existe una falta de conciencia entre los propietarios de mascotas sobre los riesgos asociados con la automedicación y el uso incorrecto de medicamentos veterinarios. La falta de educación sobre los principios de farmacovigilancia y la importancia de seguir las recomendaciones de los profesionales veterinarios contribuye a esta problemática. A pesar de la existencia de regulaciones, la supervisión y el cumplimiento de las normativas en la comercialización y el uso de medicamentos veterinarios pueden ser insuficientes, esto puede permitir la disponibilidad y el uso indebido de medicamentos sin la debida prescripción y control, aumentando el riesgo de efectos adversos en los animales.

El uso inadecuado de medicamentos veterinarios y la falta de farmacovigilancia adecuada pueden tener un impacto negativo en el bienestar y la calidad de vida de los animales, los efectos secundarios no detectados o no informados pueden provocar complicaciones de salud y sufrimiento innecesario en los animales.

Abordar estos desafíos requiere una colaboración estrecha entre profesionales veterinarios, farmacéuticos, autoridades reguladoras y propietarios de mascotas, se necesita un

enfoque integral que incluya medidas educativas, regulaciones más estrictas y sistemas efectivos de farmacovigilancia para garantizar la seguridad y el bienestar de los animales de compañía.

Por lo tanto establecer unas buenas prácticas de uso racional de medicamentos es una tarea en la cual tanto los dueños de mascotas como los profesionales veterinarios deben estar enfocados ya que si se da una información completa a las personas dueñas de mascotas esto puede de alguna manera menguar la inconciencia de la cual la salud animal se ve en riesgo, por este motivo es importante que se disminuyan los casos de fatalidad animal y profesionales veterinarios que se preocupen por la salud de sus pacientes, como se evidencia en el barrio Calarcá de la ciudad de Ibagué donde hay una veterinaria que promueve el uso y la concientización de una buena utilización de medicamentos en los pacientes que a diario atiende de muchos otros barrios ya que las personas confían en su profesionalismo y compromiso con sus pacientes peludos.

Más que las problemáticas que se abordan a diario también las buenas prácticas en la optimización de la salud animal ayudan a disminuir los casos de mal administración y automedicación por parte de los dueños de animales de compañía por esto es que exaltar el compromiso es una manera en la cual se fomenta el uso de un sistema de farmacovigilancia en donde el uso responsable de medicamentos es la principal vía para detener el uso inadecuado de medicamentos en esta ciudad. No obstante, en diferentes oportunidades se realizó un recorrido en el cual se constataba como en la actualidad en este barrio se han visto casos en donde la automedicación ha puesto en riesgo la vida de perros y gatos, siendo estos los animales de compañía más vistos en los alrededores por mal cuidado en la administración de medicamentos como antibióticos para tratar infecciones.

Por esta razón realizar este trabajo de investigación permite brindar educación, fomentar la responsabilidad y disminuir la repetición de casos como este en donde los animales se ven afectados por la irresponsabilidad de los dueños, de esta manera concientizar sobre la

importancia de la farmacovigilancia veterinaria y el uso adecuado de los medicamentos disminuyendo aquellos incidentes que terminan en deceso animal.

pregunta de investigación

¿Cuáles son las prácticas para el buen uso de medicamentos veterinarios en animales de compañía del barrio Calarcá en la ciudad de Ibagué?

Justificación

La farmacovigilancia veterinaria es un tema del cual se conoce poco ya que los sistemas que regulan estos asuntos no han sido lo suficientemente enfáticos a la hora de promover el uso racional de medicamentos veterinarios, no es un secreto que hoy en día el fenómeno de la automedicación es un tema que está afectando también a los animales de compañía esto a causa de diferentes factores como los económicos que influyen desde un inicio los principios que se deben seguir en cuanto se presenta una enfermedad, como principal factor el omitir las recomendaciones del profesional veterinario y darles de lo que se tiene en casa como forma de aliviar los síntomas, otros factores como es desconocimiento del cuidado animal y la humanización de los mismos hace que las personas creen de alguna manera que los medicamentos que se tienen en casa pueden dirigirse hacia las mascotas sin ningún problema o simplemente sea el caso de las fuentes de información de las que se reciben las recomendaciones lo que propicia estos hábitos insanos hacia la salud de los animales de compañía.

Para Jaramillo (2016) y su punto de vista lo realiza hacia la sociedad actual ya que en esta se creó un incentivo nunca antes visto al tener animales de compañía en los hogares de nuestro país, sin importar las motivación que se tiene para querer tener más que todo perros y gatos en casa solo deja ver el cambio drástico que se ha dado frente a la tenencia responsable en donde se ha visto la preocupación por las idas al veterinario para consultas para sus animales en donde se percibe la preocupación por el bienestar animal. Día a día los animales han constituido una parte importante de los hogares colombianos como del mundo entero ya que se ha incentivado al no maltrato animal de manera que al modificar estas conductas se propician hábitos de vida en donde la relación que existe entre los dueños y las mascotas simplemente hacen que exista un mayor cuidado y atención hacia los mismos, ya se tiene más interés por la salud de los animales constituyendo así una mejora sustancial en la implementación de

sistemas de farmacovigilancia que resultan siendo en parte positivos frente a años anteriores en donde estos temas eran poco mencionados.

La importancia en que los programas de farmacovigilancia sean eficientes y se apliquen de modo que cubra la necesidad de mejoramiento hacia el uso responsable de medicamentos veterinarios y medicamentos de uso humano que se implementan de igual manera para animales, es fundamental que los profesionales se fomente una red de apoyo en donde se realice la verificación en el seguimiento de los procesos de administración de medicamentos que se promueven inicialmente en las veterinarias en donde se expenden inicialmente los fármacos que en la mayoría de los casos están ubicadas en los barrios, esto teniendo en cuenta que en estos lugares es donde se realiza su dispensación y son la primera opción a la hora de requerir tratamiento hacia un animal de compañía.

Este proyecto va enfocado hacia la promoción del uso responsable de animales de compañía y en este contexto se destaca la relevancia de realizar una orientación e incentivar a los profesionales veterinarios, así como a los regentes de farmacia que tienen un papel fundamental a la hora de percibir los riesgos frente a los medicamentos de manera que garantizar la salud de los animales de compañía es un trabajo colectivo en donde el mejoramiento en la calidad de vida de las mascotas es el principal objeto para realizar este trabajo.

Es necesario promover una cultura de cuidado, responsabilidad y conciencia por ello la importancia de incluir a los propietarios de mascotas en este proceso de aprendizaje ya que esto permite que las propuestas hacia la automedicación disminuyan garantizando una vía eficaz a la hora de incentivar un control veterinario antes de otras decisiones que puedan afectar la salud del animal. La educación juega un papel fundamental en este proceso ya que permite sensibilizar a la población sobre los riesgos asociados con el uso inadecuado de medicamentos fomentando así prácticas seguras y éticas en su atención.

Por otra parte cabe mencionar que en Colombia se cuenta con un Instituto de Vigilancia de medicamentos y alimentos (INVIMA) el cual no se omite ya que dentro de los controles exhaustivos que se realizan a diario este instituto técnico que dentro de sus ejercicios promueve la vigilancia y control de los medicamentos que se comercializan en el país en donde se tiene el control y por medio de su página web los dueños de mascotas pueden acceder libremente y consultar el estado de los medicamentos que se les está formulando esto dando un pase de tranquilidad frente a las condiciones de los mismos.

Colombia como país tienen grandes retos frente al uso de sistemas de farmacovigilancia viendo las situaciones socio- económicas actuales va a ser una tarea exhaustiva, pero con la certeza de que con la ayuda conjunta de profesionales farmacéuticos, profesionales veterinarios y propietarios de animales día a día el uso racional de los medicamentos se verá reflejado teniendo en cuenta de que la preocupación por la salud y la tenencia responsable hacia animales de compañía y en general está creciendo en el país como en el mundo.

Objetivos

Objetivo General

Determinar las prácticas para el buen uso de medicamentos veterinarios en animales de compañía del barrio Calarcá en la ciudad de Ibagué.

Objetivos Específicos

Identificar las prácticas actuales de administración de medicamentos veterinarios por parte de los propietarios de animales de compañía en el barrio Calarcá.

Evaluar el nivel de conocimiento y cumplimiento de las recomendaciones veterinarias entre los propietarios de mascotas en el barrio Calarcá.

Proponer estrategias educativas y regulatorias para mejorar el uso responsable de medicamentos veterinarios en el barrio Calarcá.

Marco Teórico

Farmacovigilancia

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la farmacovigilancia se define como "la ciencia y las actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de los efectos adversos o cualquier otro problema relacionado con los medicamentos".

(Organización Mundial de la Salud [OMS], s.f.).

Farmacología veterinaria

Se puede definir como el área de la medicina veterinaria cuyo fin es vigilar y estar muy atento al comportamiento de los medicamentos destinados para tratar, prevenir, curar o modificar patologías en animales, con el fin de recolectar información de problemas relacionados con medicamentos (PRUM) y reacciones adversas que puedan generar a lo largo del uso de estos, dando espacio para la posterior evaluación de su gravedad y frecuencia de estos.

Evento adverso

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), un evento adverso se define como "una reacción nociva y no intencionada que ocurre tras la administración de un medicamento en dosis normalmente utilizadas en el hombre para la profilaxis, diagnóstico o tratamiento de enfermedades, o para la modificación de funciones fisiológicas" (Organización Mundial de la Salud [OMS], s.f.); puede incluir una amplia gama de manifestaciones negativas, como efectos secundarios, reacciones alérgicas, toxicidad, interacciones medicamentosas, problemas de calidad del medicamento, entre otros. Estos eventos pueden ocurrir en cualquier momento durante el uso de un medicamento, desde su administración inicial hasta su discontinuación.

Evento adverso animal

Los incidentes perjudiciales en animales pueden manifestarse de diversas maneras, tales como reacciones adversas en el propio animal, falta de eficacia del tratamiento, periodos de resguardo inadecuados, impactos en la salud humana tras la exposición al medicamento veterinario, transmisión de agentes infecciosos, y consecuencias para el entorno ambiental, que incluyen a especies no destinatarias, así como a la flora y fauna. (Sag, 2020).

Farmacovigilancia veterinaria

Dentro de la parte teórica de la investigación la regulación farmacéutica es parte del eje de prevención frente al cuidado de los animales; para autores como Jaramillo (2016) “la farmacovigilancia en una farmacia veterinaria es crucial para garantizar la seguridad y eficacia de los medicamentos utilizados en animales” (p.32). Por otra parte, según Sanz (2020) se puede decir que la farmacovigilancia se define como la ciencia y actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de efectos adversos o cualquier otro problema relacionado con los medicamentos.

La Comisión Europea establece que la farmacovigilancia, en los últimos años se ha convertido en una disciplina vital en la medicina humana, encuentra su equivalente igualmente importante en el ámbito veterinario. En las farmacias veterinarias, la seguridad y eficacia de los medicamentos son de suma importancia para garantizar la salud y el bienestar de los pacientes animales.

La farmacovigilancia, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), se define como "la ciencia y las actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de efectos adversos o cualquier otro problema relacionado con los medicamentos". En el contexto de las farmacias veterinarias, esta disciplina cobra una importancia crucial debido a la diversidad de especies animales, sus diferencias fisiológicas y la variedad de medicamentos utilizados en su tratamiento.

Real Decreto 1246/2008 del 18 de julio de 2008 establece que una adecuada farmacovigilancia en una farmacia veterinaria implica varios aspectos. En primer lugar, es esencial establecer sistemas de registro detallados de los medicamentos dispensados, incluyendo información sobre el paciente animal, la dosis administrada, el propietario del animal y la fecha de dispensación. Estos registros actúan como una herramienta fundamental para el seguimiento de cualquier evento adverso que pueda ocurrir.

Objetivos de la Farmacovigilancia Veterinaria

Algunos de los objetivos de la farmacovigilancia Veterinaria pueden ser:

Salvaguardar la salud animal: Detectar y mitigar los posibles peligros vinculados al empleo de fármacos veterinarios con el fin de proteger el bienestar y la salud de los animales.

Velar por la salud pública: Algunos fármacos veterinarios pueden afectar la salud humana, especialmente aquellos empleados en la producción de alimentos. La farmacovigilancia veterinaria contribuye a identificar eventuales amenazas para la salud pública y a tomar medidas precautorias.

Evaluar la efectividad: Supervisar el desempeño de los fármacos veterinarios en situaciones reales de uso y detectar eventuales deficiencias de eficacia que pudieran surgir.

Fomentar un uso responsable de los fármacos: Identificar y comunicar adecuadamente los riesgos asociados al uso de fármacos veterinarios, promoviendo así su uso responsable por parte de los veterinarios y los dueños de animales.

Aportar al desarrollo de políticas sanitarias: La información recopilada mediante la farmacovigilancia veterinaria puede orientar la formulación de políticas y regulaciones relacionadas con el uso de fármacos en animales.

Importancia de la farmacovigilancia en medicina veterinaria

Osorio Bedoya, E. J., & Rodríguez Montoya, V. (2023).” Los medicamentos veterinarios son sometidos a investigaciones en determinados animales, pero se utilizan en una gran cantidad de especies, lo que hace que haya que extrapolar de especie a especie los posibles

efectos adversos. En este sentido, se requiere que la industria farmacéutica veterinaria provea evidencia sólida sobre la seguridad y efectividad de estos medicamentos en diferentes especies y en humanos antes de lanzarlos al mercado. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Por su parte, los problemas relacionados con los medicamentos (PRM) también son comunes en animales, de los cuales muchos son prevenibles, como: Errores de prescripción, forma farmacéutica inadecuada, duplicidad terapéutica, vía de administración y forma de administración inadecuada. Igualmente, hay otros PRM que no son prevenibles, ya que dependen de la variabilidad farmacoterapéutico o son efectos no conocidos. Estos problemas son conocidos como resultados negativos a la medicación (RNM), que se dividen en inefectividad y problemas inseguridad. Estos últimos son las reacciones adversas a medicamento (RAM). (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Además, se establece que así mismo como ocurre en humanos, la subnotificación de los eventos adversos constituye una amenaza para el funcionamiento del Sistema Nacional de Farmacovigilancia Veterinaria, debido a la falta de información por parte de cuidadores, distribuidores y hasta los laboratorios fabricantes”. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

La farmacovigilancia en medicina veterinaria desempeña un papel crucial en la protección de la salud animal y en la promoción de la seguridad en el uso de medicamentos veterinarios. Al igual que en la medicina humana, la vigilancia de los efectos adversos de los fármacos en los animales es fundamental para identificar posibles riesgos, evaluar la seguridad de los productos y tomar medidas correctivas si es necesario.

Además, la farmacovigilancia en medicina veterinaria no solo protege la salud de los animales, sino que también contribuye a la salud pública al prevenir la transmisión de enfermedades zoonóticas y al garantizar la inocuidad de los productos de origen animal destinados al consumo humano.

El rol del médico veterinario en la farmacovigilancia veterinaria

El médico veterinario es el profesional experto en la salud animal por lo que es un pilar para farmacovigilancia veterinaria donde sus funciones son:

Orientar y educar al público sobre los problemas que pueden ocurrir al usar determinados medicamentos. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Si el veterinario se desenvuelve en un medio agricultor debe conocer los efectos adversos de agroquímicos utilizados en este sector. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Hacer parte del comité de farmacovigilancia. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Recibir y presentar reportes de eventos adversos ante el ente encargado. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Estar constantemente informado y actualizado sobre cualquier alerta e información emitida por el ente regulador de medicamentos veterinarios. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

El médico veterinario desempeña un papel fundamental en la farmacovigilancia, velando por la salud y bienestar de los animales. Es su responsabilidad educar a la comunidad sobre el uso adecuado de medicamentos y estar al tanto de los posibles efectos adversos de los agroquímicos en entornos agrícolas. Formar parte de comités de farmacovigilancia, reportar eventos adversos y mantenerse actualizado con las regulaciones son tareas vitales para garantizar la seguridad y eficacia de los tratamientos. Es un compromiso constante y necesario para proteger a nuestros amigos de cuatro patas y a la salud pública en general.

El papel del farmacéutico en la farmacovigilancia veterinaria

El farmacéutico como profesional encargado del medicamento podrá desempeñar las siguientes funciones:

Notifica o ser el canal entre quien reporta y el ente regulador. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Formar parte del comité de farmacovigilancia veterinaria. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Educar al cliente sobre la importancia de usar el medicamento de acuerdo a las indicaciones del veterinario y la etiqueta, y acatar los periodos de retiro y límites máximos de residuos si se trata de granjeros. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Generar fuentes de información y evidencia. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Potenciar el funcionamiento del programa de farmacovigilancia veterinaria, a través de la difusión de su conocimiento sobre los medicamentos, para el logro de los mejores resultados en salud de los animales. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

Como farmacéuticas, nuestro compromiso es garantizar la seguridad y eficacia de los medicamentos para nuestros amigos peludos. No solo se notifica y servimos como enlace con las autoridades reguladoras, sino que también formamos parte activa en el comité de farmacovigilancia veterinaria. Es fundamental para nosotros educar a los clientes sobre el uso correcto de los medicamentos, siguiendo las indicaciones del veterinario y respetando los tiempos de retiro y límites de residuos en el caso de los granjeros.

Además, nos esforzamos por generar fuentes confiables de información y evidencia, potenciando así el programa de farmacovigilancia veterinaria. Nuestro objetivo es difundir conocimientos sobre los medicamentos para lograr los mejores resultados en la salud de los animales. Es un privilegio contribuir a cuidar a nuestras mascotas y animales de granja, velando por su bienestar y salud en todo momento.

Diferencias entre farmacovigilancia en humanos y animales

Desde la creación del Programa nacional de farmacovigilancia en cabeza del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos en 1998. La farmacovigilancia es la

disciplina encargada de la detección, evaluación, entendimiento y prevención de los efectos adversos y de cualquier otro problema relacionado con medicamentos. (Calderón Ospina & Urbina Bonilla, 2011)

La OMS indicó en el 2004, la farmacovigilancia veterinaria se debe encargarse de monitorear la seguridad y efectividad de medicamentos veterinarios usados para prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en animales. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

La farmacovigilancia en humanos se enfoca en monitorear la seguridad de los medicamentos en la población humana, mientras que en animales se centra en la seguridad de los medicamentos en animales como mascotas, ganado u animales de laboratorio. Ambas buscan prevenir efectos adversos y problemas relacionados con el uso de medicamentos.

Notificación de eventos adversos

En el contexto de una farmacia veterinaria, es importante establecer un sistema adecuado para la notificación de eventos adversos a medicamentos, entre las acciones más comunes que recomiendan diversos autores encontramos: llevar a cabo registros detallados de los medicamentos dispensados, incluidos detalles como nombre del medicamento, dosis, fecha de dispensación, paciente, propietario del animal, y cualquier otro dato relevante. Esto facilitará la identificación y seguimiento de cualquier evento adverso que pueda ocurrir.

Es fundamental que el personal de la farmacia esté capacitado para reconocer los posibles signos y síntomas de eventos adversos en los animales. Como menciona Jiménez (2022) los dueños de veterinarias deben ser conscientes de la importancia de reportar cualquier observación inusual o problema relacionado con los medicamentos. También es importante que los propietarios puedan recibir información clara y precisa sobre los posibles efectos adversos de los medicamentos que se administran a sus animales. También deben ser instruidos sobre cómo reportar cualquier problema que observen.

Otro de los aspectos importantes a tener en cuenta es que la farmacia veterinaria debe colaborar estrechamente con las autoridades sanitarias y reguladoras competentes para informar y compartir información sobre eventos adversos a medicamentos. Esto puede implicar el uso de sistemas de notificación establecidos por estas autoridades.

Una vez que se recibe un reporte de un evento adverso, la farmacia veterinaria debe llevar a cabo una evaluación detallada del incidente. Esto puede implicar recopilar información adicional del propietario del animal, consultar con profesionales veterinarios, y comunicarse con el fabricante del medicamento si es necesario. Además, se debe realizar un seguimiento del caso para monitorear la evolución y tomar las medidas necesarias.

Además, el personal de la farmacia veterinaria debe recibir capacitación adecuada sobre cómo reconocer los signos y síntomas de posibles eventos adversos en los animales. Esta formación no solo incluye la identificación de reacciones adversas conocidas, sino también la capacidad de detectar cualquier efecto inesperado o poco común que pueda surgir.

Además, la colaboración estrecha con las autoridades sanitarias y reguladoras es fundamental. Las farmacias veterinarias deben participar activamente en los sistemas de notificación establecidos por estas autoridades, compartiendo información sobre eventos adversos y contribuyendo a la evaluación de la seguridad de los medicamentos veterinarios en el mercado.

Cabe añadir, el aporte que hacen los autores Rivera, Rubiano, Quintero, Armero, Herrera & Ortiz (2020) sobre que la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos a medicamentos en una farmacia veterinaria son aspectos críticos para garantizar la seguridad y bienestar de los animales. Es importante establecer procedimientos adecuados, capacitar al personal, informar a los propietarios de los animales y colaborar con las autoridades reguladoras para garantizar un manejo efectivo de cualquier problema relacionado con los medicamentos utilizados en la práctica veterinaria.

Normatividad Nacional

Resolución 10204 del 22 de agosto de 2017 "Por medio de la cual se establece el Sistema Nacional de Farmacovigilancia para medicamentos y biológicos de uso veterinario"

Resolución 1372 de 1999 Por la cual se dictan las disposiciones para la producción, la importación y la comercialización de productos biológicos de uso veterinario, estableciendo que los productos biológicos usados para el tratamiento y el diagnóstico de enfermedades de animales domésticos se deben someter a un control de calidad por parte del ICA antes de la comercialización, además que los laboratorios productores de biológicos en Colombia deben informar al ICA la producción del lote biológico comercializado.

Resolución 03827 de 2003 Por medio de esta resolución se adopta la guía para el desarrollo de estudios de estabilidad de medicamentos veterinarios, la cual fue aprobada por el comité Técnico de Registro de Productos Veterinarios de la Subgerencia de Protección y Regulación Pecuaria, en el que se especifican los estudios que se deben tener en cuenta que son los de estabilidad acelerado a corto plazo y estabilidad por envejecimiento natural a largo plazo.

Resolución 315 de 2020 En esta resolución se actualizan los listados de los medicamentos de control especial de uso humano y veterinario, en donde la dispensación de los medicamentos en clínicas y consultorios veterinarios y la distribución de medicamentos de uso veterinario debe tener en cuenta los requisitos establecidos en los numerales 1 a 3 del artículo 16 y el artículo 17 de la resolución.

Farmacovigilancia y las condiciones sociales

La Comisión Europea recomienda que la estructura y condición social son factores determinantes en la toma de decisiones de las personas en cuando a la adquisición de tratamientos veterinarios que son importantes en el mejoramiento de la salud y calidad de vida de los animales. Aquellos en posiciones privilegiadas tienen más oportunidades y recursos para elegir libremente, mientras que los desfavorecidos enfrentan limitaciones y restricciones que

condicionan sus opciones, por lo que se limitan a disponer del mejor tratamiento por lo que esto de alguna manera influye en la efectividad y el seguimiento de los tratamientos permite una reducción de eventos adversos en el ámbito de los hogares en donde los animales de compañía como los perros son los más afectados en cuanto a los efectos nocivos de muchos medicamentos de manera que la desigualdad social se reproduce a nivel individual y socava la igualdad de oportunidades.

Es crucial abordar estas disparidades y trabajar hacia una sociedad más justa e igualitaria. Esto implica implementar políticas que reduzcan la brecha socioeconómica, promover el acceso equitativo a la educación y a la facilidad de acceso en cuanto a los privilegios en salud animal ya que en Colombia la mayoría de clínicas veterinarias que ayudan a mejorar la salud de los animales por medio de los medicamentos veterinarios son privadas y por lo tanto costosas por lo que son de difícil acceso teniendo en cuenta las brechas socioeconómicas que se enfrentan en nuestro país es importante este tema porque también es una parte fundamental en cuanto a la farmacovigilancia ya que esta dispone de las directrices para tratar de minimizar los efectos adversos de los medicamentos y sin un control efectivo de los medicamentos es probable que la farmacovigilancia se vea afectada, al hacerlo, se empodera a las personas para tomar decisiones basadas en sus propias convicciones y aspiraciones en torno a la salud de los animales que se han convertido en los compañeros predilectos por la sociedad actual así rompiendo el ciclo de desventajas y promoviendo una sociedad más inclusiva.

Además, es fundamental reconocer que las normas culturales y las expectativas sociales también influyen en las decisiones de las personas. Es importante fomentar una cultura que valore la diversidad de opciones y respete las decisiones individuales, sin imponer estigmas o presiones basadas en la estructura y condición social.

En última instancia, al abordar la influencia de la estructura y condición social en la toma de decisiones, se promueve la libertad individual y se construye una sociedad más justa,

equitativa y en la que todos tengan igualdad de oportunidades para desarrollar su potencial y contribuir al bienestar colectivo.

Perspectivas futuras en la vigilancia de eventos adversos en medicina veterinaria

Uno de los pilares fundamentales de cualquier programa de farmacovigilancia radica en la identificación de las reacciones adversas al medicamento (RAM) presentada en los animales. Esta identificación la debe hacer no solamente los veterinarios, sino también, los propietarios de animales y mascotas, la industria farmacéutica y todas aquellas personas relacionadas con la manipulación y dispensación de medicamentos de uso veterinario. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

En consecuencia, se hace necesario realizar una evaluación de la causalidad entre la administración del medicamento veterinario y el evento adverso presentado, lo que permitirá la detección, evaluación y registro de las RAM conocidas o inesperadas (que no fueron detectadas en los ensayos clínicos), que se pueden presentar en la población expuesta, con el consecuente seguimiento y toma de medidas regulatoria. Este concepto se torna complejo en medicina veterinaria, donde características como la raza, el sexo o especie se convierten en factores determinantes para la clasificación de una reacción adversa. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023).

La necesidad de implementar los conceptos farmacovigilancia y RAM, a la medicina veterinaria sigue siendo objeto de estudio y adaptación de normatividad en diferentes lugares del mundo. Es importante aclarar, que el fin de la farmacovigilancia veterinaria es proteger el medio ambiente y velar por la seguridad de los medicamentos veterinarios en animales y en todo el personal en contacto con estos medicamentos. (Osorio Bedoya & Rodríguez Montoya, 2023)

En el futuro, se espera que la vigilancia de eventos adversos en medicina veterinaria se vuelva más sofisticada y eficiente gracias a los avances tecnológicos y a una mayor colaboración entre diferentes actores del sector. Se prevé que se implementen sistemas de monitoreo en tiempo real que permitan identificar y analizar rápidamente eventos adversos en animales, lo que facilitará una respuesta más ágil y efectiva.

Metodología

Población

Dueños de animales de compañía del barrio Calarcá, Ibagué.

Según Hernández Fernández y Baptista (2006; p. 239), indican que la población es la totalidad del fenómeno a estudiar, donde las unidades poseen características en común, las cuales se estudian y dan origen a los datos de la investigación. La población representa el conjunto completo de elementos o individuos que comparten ciertas cualidades o atributos relevantes para el estudio en cuestión. Es a partir de esta población que se extrae la muestra, que es un subconjunto representativo utilizado para realizar inferencias y generalizaciones sobre el fenómeno en estudio, en este caso, la población se refiere específicamente al total de dueños de animales de compañía del barrio Calarcá, Ibagué, que aproximadamente asciende a 150 personas.

Muestra

Se realizará a 150 Dueños de animales de compañía del barrio Calarcá, Ibagué

Según Hernández Fernández y Baptista (2006; p. 240), una muestra se define como un subconjunto representativo de la población total que se selecciona para llevar a cabo un estudio o investigación. En este caso, se llevará a cabo una muestra de 150 dueños de animales de compañía del barrio Calarcá, en Ibagué. Esta muestra se compone de individuos específicos que poseen mascotas y residen en esa zona, y se usará para recopilar información relevante sobre sus hábitos, cuidados y preferencias en relación con sus mascotas. La cantidad de individuos en esta muestra es aproximadamente de 150 personas, quienes proporcionarán datos valiosos para comprender mejor la relación entre los dueños de animales de compañía y sus mascotas en el barrio Calarcá de Ibagué.

Muestreo

El muestreo será estratificado de forma aleatoria por edad, sexo y tipo de mascota, considerando 150 dueños como muestra y utilizando el censo de mascotas del barrio Calarcá en Ibagué como referencia.

Esto significa que la población de dueños de animales de compañía del barrio Calarcá en Ibagué se dividirá en diferentes estratos según la edad, el sexo y el tipo de mascota que poseen. Luego, se seleccionarán individuos de manera aleatoria dentro de cada estrato para formar la muestra.

Este enfoque de muestreo permite asegurar que la muestra sea representativa de la diversidad de la población en términos de estas variables clave, lo que facilita la obtención de resultados más precisos y significativos en el estudio sobre los dueños de animales de compañía en el barrio Calarcá.

Tipo de estudio

Investigación descriptiva. Busca describir las prácticas de uso de medicamentos en animales de compañía en un momento específico.

Enfoque

Cualitativo, ya que se busca comprender en profundidad las prácticas y percepciones de los dueños de animales de compañía y los veterinarios en relación con el uso de medicamentos.

Técnicas a Utilizar

1. ***Encuesta a Dueños de Mascotas:*** Se aplicará una encuesta estructurada a los dueños de animales de compañía en el barrio Calarcá para recopilar datos cuantitativos sobre el uso de medicamentos en sus mascotas. La encuesta contendrá preguntas cerradas y abiertas para obtener información detallada sobre las prácticas y percepciones de los dueños.

2. **Observación en la Veterinaria:** Se realizará una observación sistemática en la veterinaria del barrio para registrar la interacción entre los dueños de mascotas y los veterinarios en relación con el uso de medicamentos. Esta técnica permitirá obtener información directa sobre las prácticas en el entorno de atención veterinaria.
3. **Entrevistas a Veterinarios:** Se llevarán a cabo entrevistas semiestructuradas con los veterinarios del barrio para profundizar en sus experiencias, recomendaciones y desafíos en relación con el uso de medicamentos en animales de compañía. Estas entrevistas proporcionarán una perspectiva experta sobre el tema.

Descripción de las Herramientas para la Toma de Datos

Fase 1 (Encuesta a Dueños de Mascotas)

1. **Cuestionario Estructurado:** Se utilizará un cuestionario con preguntas cerradas para recopilar información sobre el uso de medicamentos en animales de compañía.
2. **Herramienta de Encuesta Online:** Se empleará una plataforma en línea para distribuir el cuestionario a los dueños de mascotas del barrio Calarcá y recopilar los datos de manera eficiente.

Fase 2 (Observación en la Veterinaria):

3. **Hoja de Observación Estructurada:** Se utilizará una hoja de observación con categorías predefinidas para registrar la interacción entre los dueños de mascotas y los veterinarios en el entorno de la veterinaria. Se registrarán datos como la comunicación, las recomendaciones de tratamiento y el cumplimiento de las indicaciones.

Fase 3 (Entrevistas a Veterinarios):

4. **Guía de Entrevista Semiestructurada:** Se elaborará una guía de entrevista con preguntas cerradas y abiertas para los veterinarios, abordando temas como recomendaciones de medicamentos, desafíos en el cumplimiento del tratamiento, experiencias con los dueños de mascotas, entre otros.

5. **Grabadora de Audio:** Se utilizará una grabadora de audio para registrar las entrevistas con los veterinarios y asegurar la precisión en la recopilación de datos.
6. **Cuaderno de Campo:** Se utilizará un cuaderno de campo para tomar notas detalladas durante las entrevistas con los veterinarios, registrando las respuestas y observaciones relevantes de manera manual.

Una vez se hayan recopilado los datos de la muestra, se procederá a tabular la información en una tabla en Excel, donde se registrarán los datos de edad, sexo y tipo de mascota de cada uno de los 20 dueños de animales de compañía encuestados.

Posteriormente, se realizarán diagramas circulares para visualizar de manera más clara los porcentajes de cada categoría en las variables de interés.

Una vez se tengan los diagramas, se podrá realizar un análisis de la información obtenida. Por ejemplo, se podría observar si hay alguna tendencia en cuanto a la edad de los dueños de mascotas, si hay una mayor proporción de dueños de un sexo en particular, o si hay un tipo de mascota que predomina en el barrio Calarcá de Ibagué.

Este análisis permitirá identificar patrones y tendencias en la población de dueños de animales de compañía del barrio Calarcá, lo cual podría ser útil para diseñar estrategias de atención veterinaria, promoción de la tenencia responsable de mascotas, entre otros.

Análisis de Resultados

El estudio se llevó a cabo en varios sectores de Ibagué, en el barrio Calarcá, utilizando un enfoque-Esta investigación fue un estudio observacional transversal y descriptivo.

El presente estudio se desarrolló bajo el enfoque de investigación cuantitativa, mediante un estudio observacional transversal y descriptivo.

La población objeto consistió en propietarios de animales de compañía (perros y gatos) que habían acudido a consultorios veterinarios en Ibagué para recibir atención médica para sus mascotas durante los últimos 6 meses. la muestra se obtuvo mediante muestreo aleatorio simple, posterior a la consulta del total de usuarios de las clínicas veterinarias que participaron, el tamaño de la muestra se determinó utilizando la fórmula de proporción para poblaciones desconocidas, con un nivel de confianza del 95%, una prevalencia del 50% para la variable de propietarios que acudieron al servicio veterinario y que habían administrado medicamentos sin prescripción previa, y un margen de error del 5%. Se calculó que se necesitarían al menos 150 encuestas.

Para esto se utilizó una encuesta creada por los autores de este estudio, a cuál fue sometida a validación facial por especialistas, esta contiene 11 ítems que incluyó las siguientes secciones y variables:

Sección I: Consentimiento para participar en el estudio.

Sección II: Datos generales del propietario (procedencia, edad, sexo, nivel educativo).

Sección III: Frecuencia de enfermedades en la mascota, administración de medicamentos antes de la consulta (sí/no) y antecedentes de medicación no prescrita por un veterinario.

Sección IV: Fuentes de información sobre medicamentos, tipo de medicamento usado (antibióticos, antiinflamatorios, antiparasitarios), efecto de la medicación y razones de su uso.

Sección V: Conocimiento sobre la resistencia antimicrobiana y sus consecuencias.

Después de recopilar los datos, se llevó a cabo un análisis descriptivo para determinar las frecuencias y los valores porcentuales de cada variable. Esto se hizo con el fin de caracterizar los hábitos de medicación, para cada interrogante planteada en el cuestionario realizado a 150 dueños de mascotas domesticas ubicados en el barrio Calarcá de Ibagué, se recopiló la siguiente información, datos obtenidos a la pregunta

Debido a la naturaleza cualitativa de la información, se emplearon tablas de frecuencia para organizar los datos y observar el comportamiento de las poblaciones dentro de las categorías que se tomaron en cuenta para cada una de las variables, esto con el fin de realizar un análisis descriptivo acerca del manejo de los diferentes fármacos utilizados por los propietarios de mascotas domésticas.

Para realizar hallar la frecuencia de los datos obtenido es necesario tabular en una tabla los resultados de la encuesta, en este caso los correspondiente a la pregunta #1, se dividen los datos en número de frecuencia de repetición (f),

Para la frecuencia relativa (Fr) es necesario aplicar la formula $Fr = f/n$ done f es la frecuencia de repetición de datos y n el número total de datos, al obtener los datos se realiza una sumatoria de todos los Fr obteniendo como resultado 1,

Para él (%) hay que multiplicar cada uno de los datos del Fr entre 100 y al final sumarlo esto da como resultado 100%

Para la frecuencia absoluta acumulada (F) se le debe sumar el resultado de la suma de f al número anterior

Este procedimiento fue aplicado a cada una de las variantes descrita en cada pregunta del cuestionario planteado y realizado a 150 dueños de mascotas domésticas, con la finalidad de establecer las frecuencias con la cual el dueño de mascota auto médica, con qué información se basa para realizarla y con que agentes medicamentoso auto médico.

Tabla 1

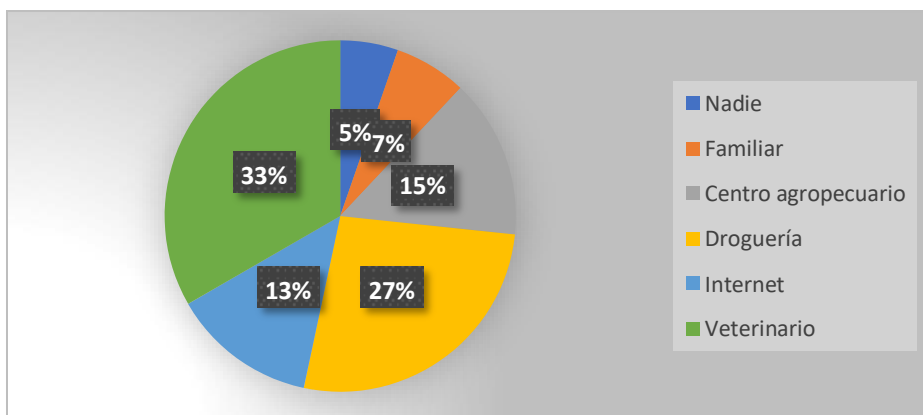
¿Por quién fue recomendado al momento de medicar a su mascota?

DATOS		F	Fr	%	F
Nadie		8	0,0533	5,3333	8
Familiar		10	0,0667	6,6667	18
Centro agropecuario		22	0,1467	14,6667	40
Droguería		40	0,2667	26,6667	80
Internet		20	0,1333	13,3333	100
Veterinario		50	0,3333	33,3333	150
	TOTAL	150	1	100%	150

Fuente. Autoría propia.

Figura 1

Porcentaje de recomendaciones según las fuentes estudiadas.



Fuente. Autoría propia.

Análisis

Se someten los datos al modelo estadístico ya propuesto, como resultado se obtiene que un 33.33% de los dueños de mascotas medican a sus mascotas bajo la supervisión u orden de un veterinario un 26.66% según las indicaciones de las personas que atienden en droguerías o centros de expendio de medicamentos un 13% según lo que encuentra y se ajusta a los síntomas

de la mascota, es muy preocupante al saber que más del 50% de los encuestados auto medican a sus mascotas sin tener con antelación la atención de un especialista en el campo de la veterinaria.

Tabla 2

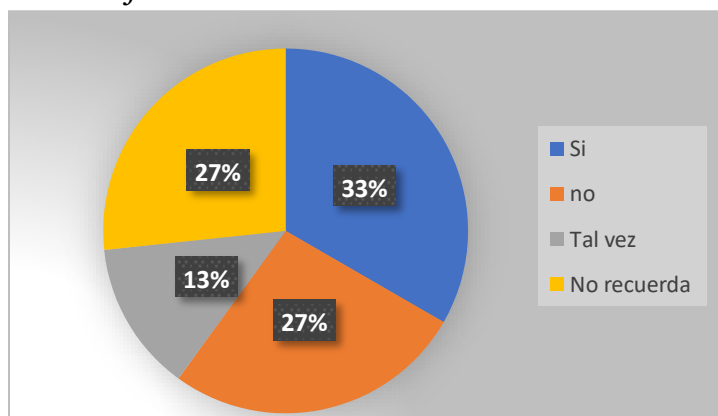
¿Ha realizado auto medicación en su mascota?

DATOS		F	Fr	%	F
Si		50	0,33333333	33,333333	50
no		40	0,26666666	26,666666	90
Tal vez		20	0,13333333	13,333333	110
No recuerda		40	0,26666666	26,666666	150
	TOTAL	150	1	100%	150

Fuente. Autoría propia.

Figura 2

Porcentaje de automedicación a mascotas



Fuente. Autoría propia.

Análisis

El estudio estadístico arrojó que el 33% de las personas si ha realizado automedicación en sus mascotas un 27% no lo recuerda es preocupante la alta tasa de automedicación hacia las mascotas las cual puede poner la vida en riesgos de las mascotas. Esta alta tasa de

automedicación representa un grave riesgo para la vida de las mascotas, ya que el uso incorrecto de medicamentos puede causar daños irreparables en su salud. Es fundamental concientizar a la población sobre la importancia de consultar a un veterinario antes de administrar cualquier tipo de tratamiento a sus mascotas, para garantizar su bienestar y evitar consecuencias negativas.

Tabla 3

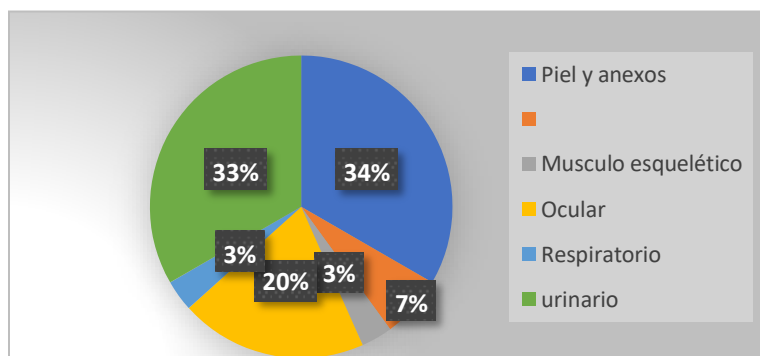
¿Motivo de consulta y concordancia con el diagnóstico médico veterinario?

DATOS		F	Fr	%	F
Dérmico		50	0,3333	33,33	50
Digestivo		10	0,0667	6,67	60
Musculo esquelético		5	0,0333	3,33	65
Ocular		30	0,2000	20,00	95
Respiratorio		5	0,0333	3,33	100
Urinario		50	0,3333	33,33	150
	TOTAL	150	1	100%	150

Fuente. Autoría propia.

Figura 3

Porcentaje de motivos de consulta al médico veterinario



Fuente. Autoría propia.

Análisis

En la presente grafica se puede evidenciar que los principales motivos de consulta y diagnóstico veterinario en los animales de compañía de las 150 personas encuestadas tienen

problemas de salud en tejidos como piel, tipo urinario lo cual se hace énfasis en temas de infecciones y ocular ya que hay varias mascotas que ya por su edad reflejan estas necesidades.

Tabla 4

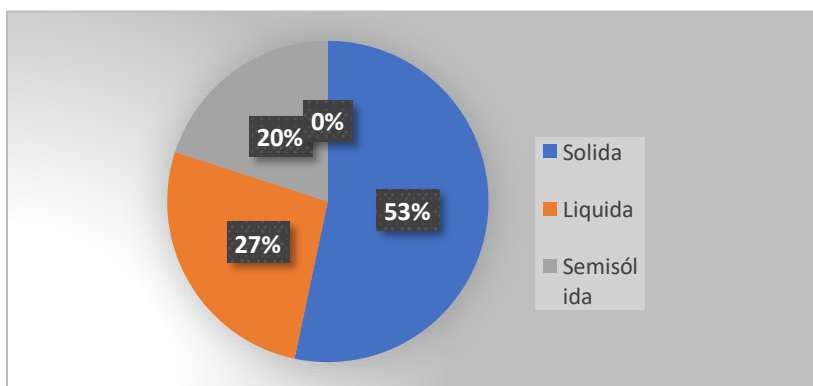
¿Forma farmacéutica que más ha utilizado en el tratamiento de su mascota?

DATOS		f	Fr	%	F
Solida		80	0,53	53,33	80
Líquida		40	0,27	26,67	120
Semisólida		30	0,20	20,00	150
Gaseosa		0	0,00	0,00	150
	TOTAL	150	1	100%	150

Fuente. Autoría propia.

Figura 4

Porcentaje de las formas farmacéuticas más utilizadas



Fuente. Autoría propia.

Análisis

En una encuesta realizada a 150 dueños, se encontró que la forma farmacéutica más utilizada fue la sólida, con un 53.33% de preferencia. Le sigue la forma líquida, con un 27% de elección, y en último lugar se encuentra la forma semisólida, con un 20% de uso.

Sorprendentemente, la forma gaseosa no fue utilizada por ninguno de los encuestados,

obteniendo un 0% de preferencia. Estos resultados demuestran una clara preferencia por las formas farmacéuticas sólidas y líquidas entre los dueños encuestados.

Tabla 5

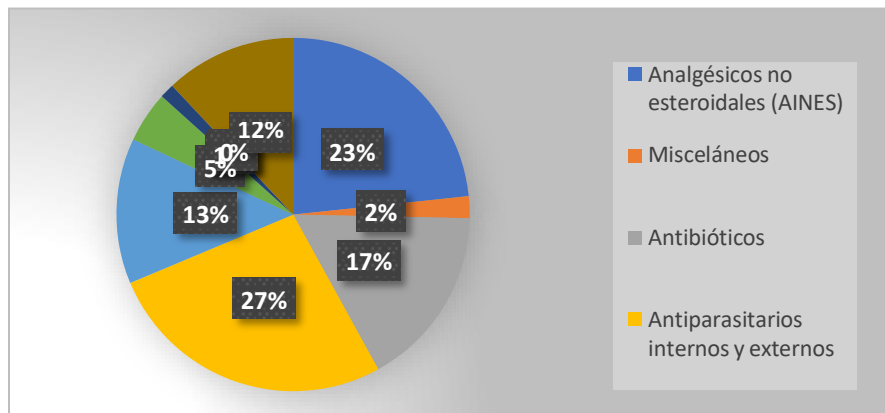
¿Cuál de estos grupos farmacológicos utilizo al tratar a su mascota?

DATOS		f	Fr	%	F
Analgésicos no esteroideos (AINES)		35	0,2333	23,33	35
Misceláneos		3	0,0200	2,00	3
Antibióticos		25	0,1667	16,67	25
Antiparasitarios internos y externos		40	0,2667	26,67	40
Vitaminas y minerales		20	0,1333	13,33	20
Medicamentos con varios principios activos		7	0,0467	4,67	7
Anti fúngicos		2	0,0133	1,33	2
Antieméticos		0	0,0000	0,00	0
Antihistamínicos		0	0,0000	0,00	0
No sabe		18	0,1200	12,00	18
	TOTAL	150	1	100%	150

Fuente. Autoría propia.

Figura 5

Porcentaje de grupos farmacológicos utilizados para medicar las mascotas



Fuente. Autoría propia.

Análisis

De los datos obtenidos es de suma importancia que un 12% de los dueños de mascotas no tiene conocimiento o no saben con que tratan a sus mascotas de las afecciones que estas presentan este problema es de sumo interés, puede escalar a un problema de salud pública. Es fundamental que como sociedad promovamos la educación y la conciencia sobre la salud y el bienestar de las mascotas. La falta de conocimiento puede tener consecuencias graves tanto para los animales como para sus dueños y para la comunidad en general. Es necesario brindar información y recursos para que todos los dueños puedan cuidar adecuadamente a sus mascotas y prevenir posibles enfermedades. Además, es imprescindible que se promueva la consulta regular a un veterinario para garantizar la salud y el bienestar de los animales y tomar medidas para abordar esta situación ya que es fundamental para evitar que se convierta en un problema de salud pública.

Tabla 6

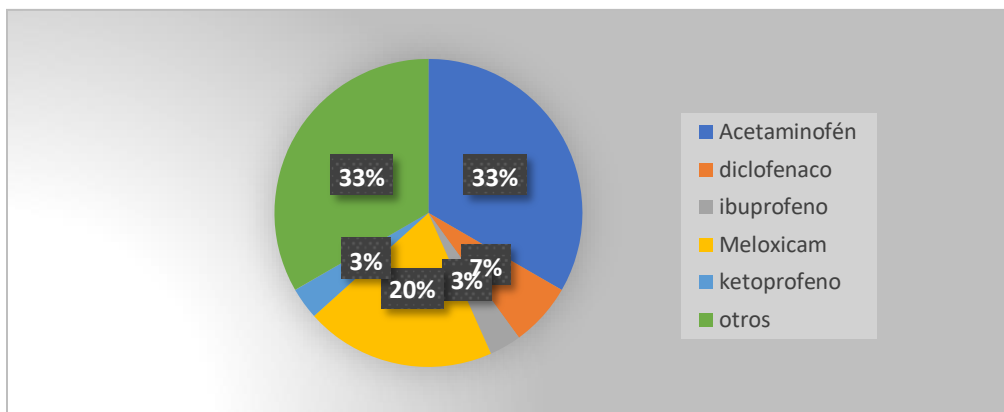
¿Cuál de estos AINES utilizo? y ¿Con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente?

DATOS		f	Fr	%	F
Acetaminofén		50	0,3333	33,33	50
Diclofenaco		10	0,0667	6,67	60
ibuprofeno		5	0,0333	3,33	65
Meloxicam		30	0,2000	20,00	95
ketoprofeno		5	0,0333	3,33	100
otros		50	0,3333	33,33	150
	TOTALES	150	1	100%	150

Fuente. Autoría propia.

Figura 6

Porcentaje de AINES más utilizados



Fuente. Autoría propia.

Análisis

En los datos obtenidos se establece que los dueños de mascotas aun utilizado en un 33% acetaminofén en el tratamiento de afecciones de mascotas, es importante recalcar que muchas mascotas no metabolizan en su totalidad este fármaco, volviéndose toxico en el organismo y pudiendo causar daño hepático y cáncer estomacal de este modo el 70% contempla AINES que son utilizados en el tratamiento por veterinarios y no representan en su totalidad un peligro para los animales. La salud y bienestar de nuestras mascotas son prioridad, por lo que es

importante tomar medidas preventivas para evitar posibles complicaciones derivadas del uso indebido de medicamentos.

Conclusiones

La investigación concluyó que las prácticas de administración de medicamentos veterinarios en animales de compañía en el barrio Calarcá de Ibagué no siempre se alinearon con las recomendaciones profesionales y presentaron varias deficiencias. Se determinó que una parte significativa de los propietarios de mascotas recurría a la automedicación y utilizaba medicamentos humanos, lo que conllevaba riesgos de dosis incorrectas y efectos adversos en los animales.

El concepto de uso responsable de medicamentos veterinarios se definió como la administración adecuada y racional de fármacos basada en un diagnóstico preciso, siguiendo las indicaciones de profesionales capacitados, con dosificaciones correctas y durante el tiempo necesario para un tratamiento efectivo. Este enfoque buscaba minimizar los riesgos asociados con la automedicación y el uso incorrecto de medicamentos, protegiendo tanto la salud animal como la salud pública.

La evaluación del conocimiento y cumplimiento de las recomendaciones veterinarias entre los propietarios de animales de compañía reveló una falta de comprensión y conciencia sobre la importancia de seguir las indicaciones médicas. Esta deficiencia de conocimiento se reflejó en prácticas inadecuadas que aumentaban el riesgo de resistencia antimicrobiana, reacciones adversas y tratamientos ineficaces.

El acceso limitado a servicios veterinarios y la disponibilidad restringida de medicamentos adecuados, influenciados por factores económicos, también fueron identificados como barreras significativas para el uso responsable de medicamentos. Estas limitaciones llevaron a los propietarios a buscar soluciones más económicas, que a menudo eran menos seguras y apropiadas.

Las estrategias educativas y regulatorias propuestas en la investigación incluyeron campañas de sensibilización y capacitación para propietarios de mascotas, así como la

implementación de normativas más estrictas para la prescripción y dispensación de medicamentos veterinarios. Estas propuestas apuntaban a mejorar el conocimiento y la conciencia sobre el uso adecuado de medicamentos, promoviendo prácticas que protegieran la salud de los animales y redujeran los riesgos asociados con el uso indebido de medicamentos.

Referencias Bibliográficas

- Aguirre, J., & Martínez, L. (2018). El uso de medicamentos veterinarios en entornos urbanos. *Editorial Veterinaria*.
- Anderson, P. (2019). *Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. Academic Press.
- Ávila, M., & García, N. (2021). Prácticas de automedicación en mascotas. *Revista de Medicina Veterinaria*, 45(3), 233-245.
- Baker, T., & Johnson, R. (2020). Guidelines for Responsible Use of Animal Medications. *Journal of Veterinary Science*, 78(4), 567-580.
- Bautista, C., & Pérez, J. (2019). Educación en el uso de medicamentos veterinarios. Universidad de Ibagué.
- Boletín Oficial del Estado. «Real Decreto 1246/2008 del 18 de julio de 2008.» Por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y farmacovigilancia de los medicamentos veterinarios fabricados industrialmente. Vol. 193. BOE-A-2008- 13682, 18 de 07 de 2008. <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2008-13682>
- Brown, S. (2022). Animal Health and Pharmaceutical Care. *Veterinary Medicine Journal*, 102(7), 789-802.
- Calderón-Ospina, C. A., & Urbina-Bonilla, A. del P. (2011, 26 abril). La farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. logros y retos para el futuro en Colombia. *Médicas Uis* revista de los Estudiantes de Medicina de la Universidad Industrial de Santander. Recuperado 22 de febrero de 2024, de <https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistamedicasuis/article/view/2581/2903>
- Cárdenas, P., & Ruiz, E. (2018). Automedicación en animales de compañía. *Revista Latinoamericana de Medicina Veterinaria*, 33(2), 99-112.
- Carter, L. (2021). Veterinary Drug Administration. *Veterinary Pharmacology*, 54(6), 1123-1136.

- Castillo, A., & Morales, D. (2020). Prácticas veterinarias y salud pública. *Salud Animal*, 19(1), 54-67.
- Comisión Europea. «Propuesta de reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los medicamentos veterinarios.» Vol. 2014/0257 (COD). Bruselas, 10 de 09 de 2014.
<https://www.consilium.europa.eu/es/policies/animal-medicines-health-package/veterinary-medicinal-products/>
- Davies, R. (2017). Pet Medication and Public Health. *Health Policy Journal*, 63(9), 123-136.
- Fernández, J., & Gómez, M. (2022). Impacto de la resistencia antimicrobiana en animales domésticos. *Journal of Veterinary Research*, 88(2), 201-214.
- Flores, S., & Hernández, R. (2019). Medicamentos veterinarios y su regulación. *Revista de Salud Pública*, 44(5), 345-358.
- González, L., & Martínez, P. (2021). Conocimiento sobre el uso de medicamentos en mascotas. Universidad Nacional de Colombia.
- Green, A. (2018). Responsible Use of Veterinary Medicines. *Veterinary Practice Journal*, 47(10), 823-835.
- Hernández, F., & Torres, M. (2020). Factores económicos y acceso a servicios veterinarios. *Revista de Economía y Salud*, 52(3), 415-428.
<https://revistas.sena.edu.co/index.php/CITEISA/article/view/6125/5921>
- Jaramillo, F. (2016). Informes periódicos de seguridad en farmacovigilancia veterinaria. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 3(2), 105-109.
<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/7361/1/UPSE-RCT-2016-Vol.3-No.2-016.pdf>
- Jaramillo, R., & Rodríguez, C. (2019). Educación para el uso adecuado de medicamentos veterinarios. *Educación Veterinaria*, 28(6), 675-688.

- Jiménez Ardila, L. A. (2022). Estrategias de farmacovigilancia para la detección de eventos adversos de medicamentos veterinarios: una revisión sistemática de la literatura. <https://repositorio.udca.edu.co/handle/11158/4949>
- Johnson, P. (2021). Veterinary Drug Use in Urban Areas. *Urban Veterinary Science*, 30(4), 499-511.
- Kim, S. (2022). Antimicrobial Resistance in Pets. *Journal of Animal Health*, 71(5), 602-615.
- López, A., & Rojas, B. (2018). Salud pública y automedicación en animales. *Revista Médica Veterinaria*, 36(4), 267-279.
- Martínez, J., & Santos, D. (2020). Regulación de medicamentos veterinarios. *Normativas Sanitarias*, 42(7), 541-553.
- Moreno, C., & Vega, E. (2021). Prácticas de salud animal en comunidades urbanas. *Investigación Veterinaria*, 59(3), 387-399.
- Osorio Bedoya, E. J., & Rodríguez Montoya, V. (2023,14 diciembre). Perspectivas de la farmacovigilancia veterinaria en Colombia y el mundo: una revisión estructurada. *Ciencia, Tecnología E Innovación En Salud*, 7, 46–61. Recuperado 26 de febrero de 2024, de <https://revistas.sena.edu.co/index.php/CITEISA/article/view/6125/5921>
- Osorio Bedoya, E. J., & Rodríguez Montoya, V. (2023,14 diciembre). Perspectivas de la farmacovigilancia veterinaria en Colombia y el mundo: una revisión estructurada. *Ciencia, Tecnología E Innovación En Salud*, 7, 46–61.
- Pérez, F., & Gutiérrez, L. (2019). Impacto de la educación en el uso de medicamentos para mascotas. *Educación en Salud Animal*, 37(8), 491-504.
- Ramírez, G., & Torres, J. (2022). Automedicación y sus riesgos en animales domésticos. *Revista Colombiana de Veterinaria*, 51(1), 123-135.
- Rivera Diaz, P. A., Rubiano Daza, H., Quintero Quimbaya, J. C., Hoyos Armero, D. P., Herrera Ramírez, C., Rivera Ospitia, S. M., & Ortiz, C. P. (2020). Conocimiento preventivo y su práctica entre la población de Colombia hacia la enfermedad por Coronavirus (COVID-

- 19): una perspectiva de género. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 49(3), 776-789.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74182020000300776
- Roberts, H. (2017). *Veterinary Medicine: Best Practices*. *Clinical Veterinary Journal*, 39(2), 235-247.
- Rodríguez, L., & Sánchez, M. (2020). Evaluación de la automedicación en mascotas urbanas. *Salud Animal Urbana*, 27(9), 612-625.
- Sanz, R. H. (2020). Papel del farmacéutico en la venta y distribución de medicamentos veterinarios. *Anales Real Acad Far*, 86 (1), 75-88.
https://web.archive.org/web/20220304034447id_/https://analesranf.com/wp-content/uploads/2020/86_01/8601_ar06.pdf
- Smith, J. (2019). Pet Owners' Knowledge and Practices in Medication Administration. *Journal of Pet Health*, 43(12), 789-803.
- Taylor, K. (2021). *Veterinary Medicine in Urban Settings*. *Journal of Urban Veterinary Practice*, 68(11), 901-914.
- Torres, A., & Martínez, P. (2018). Educación y salud pública veterinaria. Universidad de los Andes.
- V. Baos, Estrategias para reducir los riesgos de la automedicación, *Información Terapéutica del Sistema Nacional de Salud*, 24(6), 147-152(2000).URL:
<http://www.msc.es/biblioPublic/publicaciones/docs/200006-2>.
- Valencia, R., & Hernández, S. (2022). Prácticas de administración de medicamentos en mascotas. *Revista de Salud Animal*, 34(6), 389-401.
- Wilson, E. (2019). Responsible Medication Use in Companion Animals. *Veterinary Health Journal*, 50(3), 355-368.

Young, C. (2023). Veterinary Medicine Practices in Low-Income Areas. *Veterinary Research and Policy*, 75(4), 445-458.

Apéndices

Apéndice A

Cuestionario De Preguntas Para La Identificación De La Problemática De Automedicación De Medicamentos En Mascotas De Uso Domestico

1. ¿Por quién fue recomendado al momento de medicar a su mascota?					
Nadie	Familiar	Centro agropecuario	Droguería	Internet	Veterinario
2. ¿ha realizado auto medicación en su mascota? .					
Si	No	Tal vez	No recuerda		
3. ¿Motivo de consulta y concordancia con el diagnóstico médico veterinario?					
Piel y anexos	Digestivo	Musculo esquelético	Ocular	Respiratorio	Urinario
4. ¿Forma farmacéutica que más ha utilizado en el tratamiento de su mascota?					
Líquida	Sólida	Semisólida			Gaseosa
5. ¿Cuál de estos grupos farmacológicos utilizo al tratar a su mascota?					
Analgésicos no esteroideos (AINES)		Misceláneos		Antibióticos	
Antiparasitarios internos y externos		Vitaminas y minerales		Corticoides	
Antiácidos e inhibidores de la acidez gástrica		Medicamentos con varios principios activos		Antifúngicos	
Antieméticos		Antihistamínicos		Otros	
6. ¿Cuál de estos AINES utilizo? ¿Y con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente?					
Acetaminofén	Diclofenaco	Ibuprofeno	Meloxicam	Ketoprofeno	Otros
1	2	3	4	5	0

7. ¿Qué producto micelar utilizo? Y con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente.					
Manzanilla	Sábila	Canela	Azufre	Vinagre	otros
1	2	3	4	5	0
8. ¿Cuál de estos antibióticos utilizo en su mascota? Y con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente.					
Cefalexina	Amoxicilina	Ampicilina	Gentamicina	Metronidazol	Otros
1	2	3	4	5	0
9. Qué tipo de antiparasitario ha utilizado y con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente.					
Pamoato de pirantel y prazicuantel	Amtraz	Prazicuantel	Fabantel	Triclorphon	Otros
1	2	3	4	5	0
10. Cuál de estas vitaminas y minerales a utilizado en su mascota y con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente.					
Lindopel	Vitaminas Bayer	Multivitamínico	Bullymax	Vitamina C	Otros
1	2	3	4	5	0
11. Cuál de estos corticoides a utilizado en su mascota Y con qué frecuencia siendo 1 lo menos frecuente y 5 lo más frecuente.					
Betametasona	Prednisolona	Hidrocortisona		Otros	
1	2	3	4	5	0

Fuente. Autoría propia.