

**Importancia de educar y llevar a cabo dentro de la veterinaria huellitas en el municipio de
Tuluá un programa de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos**

Jeniffer Juliana Toro Ortega

Jenny Judit López Orjuela

Harold Esteban Cuero Paredes

Juliana Liz Castaño

Nini Yohana Millan Reina

Tutor

Alexander Melo Angulo

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud -ECISA

Tecnología en Regencia de Farmacia

2024

Resumen

El estudio tiene como objetivo sensibilizar al personal de la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá, sobre la importancia de llevar a cabo un programa de farmacovigilancia y notificación de eventos adversos a medicamentos veterinarios. Es importante educar al personal veterinario porque de esta manera se garantiza la seguridad y eficacia de los medicamentos veterinarios permitiendo monitorear continuamente los fármacos una vez que se encuentren en el mercado, identificando posibles efectos adversos, interacciones o problemas de calidad que no se detectaron durante las pruebas previas, permitiendo tomar medidas oportunas para minimizar los riesgos y proteger la salud de los animales, personas y medio ambiente.

Para ello, se realizó una investigación de tipo aplicada-exploratoria, de corte transversal, utilizando una metodología mixta que incluyó técnicas de recolección de datos cualitativas y cuantitativas. La población del estudio estuvo conformada por el personal de la clínica veterinaria Huellitas (n=6), siendo esta una muestra no probabilística de voluntarios, donde se incluyó a toda la población de estudio.

Los resultados de estudio demostraron que el personal de la clínica veterinaria Huellitas tiene un conocimiento limitado sobre la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos. Sin embargo, mostraron una disposición positiva para aprender sobre estos temas y participar en la implementación de un programa de farmacovigilancia en la clínica.

En conclusión, la educación sobre farmacovigilancia es esencial para mejorar la salud animal en Colombia. Un programa de farmacovigilancia efectivo puede ayudar a proteger la salud animal y mejorar la seguridad de los medicamentos veterinarios.

Palabras claves: Farmacovigilancia, notificación de eventos adversos, salud animal, seguridad de los medicamentos veterinarios, educación.

Abstrac

The study aims to raise awareness among the staff of the Huellitas veterinary clinic in the municipality of Tuluá about the importance of carrying out a pharmacovigilance program and notification of adverse events to veterinary drugs. It is important to educate the personal veterinarian because in this way the safety and effectiveness of veterinary medicines is guaranteed, allowing the drugs to be continuously monitored once they are on the market, identifying possible adverse effects, interactions or quality problems that are not detected during the tests. prior tests, allowing timely measures to be taken to minimize risks and protect the health of animals, people, and the environment.

To this end, an applied-exploratory, cross-sectional research was carried out, using a mixed methodology that includes qualitative and quantitative data collection techniques. The study population was made up of the staff of the Huellitas veterinary clinic (n=6), this being a non-probabilistic sample of volunteers, which includes the entire study population.

The study results demonstrated that the staff at the Huellitas veterinary clinic have limited knowledge about pharmacovigilance and reporting of adverse events. However, he showed a positive willingness to learn about these topics and participate in the implementation of a pharmacovigilance program in the clinic.

In conclusion, education on pharmacovigilance is essential to improve animal health in Colombia. An effective pharmacovigilance program can help protect animal health and improve the safety of veterinary medicines.

Keywords: Pharmacovigilance, adverse event reporting, animal health, veterinary drug safety, education

Tabla de Contenido

Introducción	14
Planteamiento del Problema	16
Objetivos.....	18
Objetivo General	18
Objetivos Específicos	18
Justificación	19
Marco Teórico.....	21
Farmacovigilancia	21
Programas de Farmacovigilancia	21
Farmacovigilancia Veterinaria	22
Farmacovigilancia Veterinaria en Colombia.....	22
Evento Adverso	23
Evento Adverso Grave	23
Evento Adverso Inesperado.....	23
Eventos Adversos Prevenibles	24
Eventos Adversos no Prevenibles	24
Notificación de eventos adversos	24
Reacciones Adversas a Medicamentos Veterinarios.....	24
Marco Legislativo	25
Resolución 10204 del 22 de Agosto de 2017	25
Resolución 105215 de 2021	25
Resolución 62770 de 2020	25

Marco de Antecedentes.....	26
Cómo Establecer un Sistema de Farmacovigilancia para Medicamentos Veterinarios	26
Guía para la Implementación de Sistema de Farmacovigilancia para Medicamentos Veterinarios.....	27
Propuesta para Implementación de un Programa de Farmacovigilancia para la Detección de Eventos Adversos a Medicamentos Veterinarios Aplicable en la Farmacia Veterinaria “El Palacio de las Mascotas”, del Municipio de Medellín.....	27
Sistema de Detección	28
Evaluación de los Casos.....	28
Gestión de la Información	28
Comunicación.....	28
Objetivo	28
Recursos	28
Propuesta de un Programa de Farmacovigilancia Aplicable en la Clínica Veterinaria de la Universidad UDCA.....	29
Estrategias de Farmacovigilancia para la Detección de Eventos Adversos de Medicamentos Veterinarios: una Revisión Sistemática de la Literatura.....	30
Estudio Sobre la Importancia de la Notificación de las Reacciones Adversas al Medicamento en el Área Veterinaria	31
Farmacia veterinaria: aspectos importantes de la nueva legislación	31
Principales Hábitos de Medicación por Propietarios de Caninos que Acuden a Consulta Veterinaria en Pasto Nariño, Colombia	32

Guía de uso prudente de antibióticos en la producción de leche a partir del modelo de salud de hato.....	32
Boletín Anual de la AEMPS Sobre Farmacovigilancia Veterinaria	33
Metodología	35
Diseño de la Investigación.....	35
Población	36
Muestra	37
Técnica Utilizada.....	37
Entrevista Profunda	37
Encuesta.....	38
Instrumentos de Recolección de Datos.....	39
Resultados	41
Hallazgos de la Investigación	41
Análisis General.....	43
Análisis del Cuestionario de Saberes	43
Análisis.....	45
Conclusión.....	45
Recomendación	45
Análisis.....	47
Conclusión.....	47
Recomendación	47
Análisis.....	49
Conclusión.....	49

Recomendación	49
Análisis.....	51
Conclusión.....	51
Recomendación	51
Análisis.....	53
Conclusión.....	53
Recomendación	53
Análisis.....	55
Conclusión.....	55
Recomendación:	55
Análisis.....	57
Conclusión.....	57
Recomendación	57
Análisis de la Practica Educativa	57
Análisis General de la Encuesta	58
Análisis de Datos de los Trabajadores de la Clínica Veterinaria Huellitas	59
Análisis.....	60
Análisis.....	61
Análisis.....	63
Análisis.....	64
Análisis.....	66
Análisis.....	67
Análisis.....	69

Análisis de Resultados para Dar Respuestas a los Objetivos Específicos	70
Evaluación de Conocimientos Previos	70
Charla Educativa	70
Valoración de la Efectividad	70
Conclusiones	71
Referencias Bibliográficas	71
Apéndices.....	78

Lista de Figuras

Figura 1 <i>¿Qué es la farmacovigilancia?</i>	44
Figura 2 <i>¿Cuáles son los objetivos de la farmacovigilancia?</i>	46
Figura 3 <i>¿Sabe usted cómo es el proceso de Farmacovigilancia?</i>	48
Figura 4 <i>¿Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamento en Colombia?</i>	50
Figura 5 <i>¿Sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria?</i>	52
Figura 6 <i>¿Sabe usted que es un evento adverso?</i>	54
Figura 7 <i>¿Sabe usted cuantos tipos de eventos adversos hay?</i>	56
Figura 8 <i>¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada?</i>	59
Figura 9 <i>¿Consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos?</i>	61
Figura 10 <i>¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria?</i>	62
Figura 11 <i>¿Considera viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá?</i>	64
Figura 12 <i>¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales; y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?</i>	65
Figura 13 <i>¿Considera que deben de realizarse con más frecuencia estrategias educativas como está dentro de la clínica veterinaria?</i>	67

Figura 14 *¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?* 68

Lista de Tablas

Tabla 1 <i>¿Qué es la farmacovigilancia?</i>	44
Tabla 2 <i>¿Cuáles son los objetivos de la farmacovigilancia?</i>	46
Tabla 3 <i>¿Sabe usted cómo es el proceso de Farmacovigilancia?</i>	48
Tabla 4 <i>¿Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamento en Colombia?</i>	50
Tabla 5 <i>¿Sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria?</i>	52
Tabla 6 <i>¿Sabe usted que es un evento adverso?</i>	54
Tabla 7 <i>¿Sabe usted cuantos tipos de eventos adversos hay?</i>	56
Tabla 8 <i>¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada?</i>	59
Tabla 9 <i>¿Consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos?</i>	60
Tabla 10 <i>¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria?</i>	62
Tabla 11 <i>¿Considera viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá?</i>	63
Tabla 12 <i>¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales; y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?</i>	65
Tabla 13 <i>¿Considera que deben de realizarse con más frecuencia estrategias educativas como está dentro de la clínica veterinaria?</i>	66

Tabla 14 <i>¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?</i>	68
---	----

Lista de Apéndices

Apéndice 1 <i>Formato de cuestionario</i>	78
Apéndice 2 <i>Formato de encuesta</i>	82
Apéndice 3 <i>Evidencias fotográficas</i>	84
Apéndice 4 <i>Material de apoyo</i>	85

Introducción

El presente proyecto de investigación se enmarca en un ámbito de la salud veterinaria, con un enfoque particular en la implementación de un programa de farmacovigilancia en la Clínica Veterinaria Huellitas, ubicada en la ciudad de Tuluá. La farmacovigilancia, definida como el proceso de monitoreo y evaluación de la seguridad de los medicamentos una vez que han sido autorizados y comercializados, cobra especial relevancia en el contexto de la práctica veterinaria, donde se garantiza la seguridad de los medicamentos utilizados en la diversidad de especies, protegiendo la salud y bienestar en la dosis y la presencia de condiciones clínicas brindando altos estándares en la aparición de eventos adversos.

El objetivo principal de este trabajo es evidenciar la importancia de establecer un programa de farmacovigilancia en la Clínica Veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá, centrándose en la notificación y análisis de eventos adversos asociado al uso de medicamento en animales. Para lograr este objetivo, se diseñó y aplicó un cuestionario dirigido al personal de la clínica con el fin de recopilar información sobre las prácticas actuales en materia de farmacovigilancia y para identificar posibles áreas de mejora.

A través del análisis realizado, se busca generar evidencia sólida que respalde la implementación de un programa de farmacovigilancia en la Clínica Veterinaria Huellitas. Se espera que los resultados obtenidos contribuyan a sensibilizar al personal de la clínica y a fomentar una cultura de reporte activo de eventos adversos, promoviendo así la seguridad y bienestar de los pacientes animales atendidos en este establecimiento.

En última instancia, la implementación del protocolo en la farmacovigilancia puede llevar a un manejo más informado y seguro de los medicamentos, beneficiando tanto a los profesionales veterinarios como a sus pacientes animales en la Clínica Veterinaria Huellitas.

Para finalizar, mediante la charla educativa se buscó sensibilizar y motivar al personal de la Clínica Veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá, a integrar e implementar un diseño como protocolo, siendo un ejemplo para otras clínicas adopten este programa de la farmacovigilancia en la atención donde se evidencien métodos educativos en el departamento, donde no solo se pretende mejorar la seguridad en el uso de los medicamentos veterinarios, sino también establecer un modelo de farmacovigilancia, contribuyendo al desarrollo de la medicina veterinaria en Colombia.

Planteamiento del Problema

En Colombia hace falta educar a los dueños de veterinarias, personal que laboran dentro de estas, propietarios de animales; sobre la importancia que tiene la notificación de los eventos adversos que pueden generar el uso de algunos medicamentos veterinarios, es precisamente la poca promoción que tiene este tema, que muchas personas desconocen totalmente qué hacer ante una situación de un posible evento adverso.

Estudios han demostrado “El grado de desconocimiento por parte de los profesionales impacta en la notificación de reacciones adversas, los autores establecen que, para reducir la su notificación de reacciones adversas, es necesario incluir intervenciones educativas, nuevas herramientas de informes digitales y adaptación de las estrategias de comunicación, la retroalimentación al personal se considera importante” (Ardila,2022, p.24)

Según (Reyes y Villamil, 2004).” Colombia tiene grandes retos y perspectivas en la medicina veterinaria, orientados a la prevención y minimización de los riesgos derivados del uso de los medicamentos veterinarios una vez comercializados; como tal Colombia no tiene un programa o sistema de farmacovigilancia veterinaria que involucre a todos los agentes que utilizan el medicamento veterinario; autoridades sanitarias, profesionales sanitarios (como veterinarios, farmacéuticos, médicos, etc.) y titulares del registro sanitario”.

Por ende si nuestro país no cuenta con un programa de farmacovigilancia bien sofisticado, pese a que trata de imitar los programas de aquellos países desarrollados nuestro país no cuenta con los recursos ni una legislación que obligue a que se dé una buena farmacovigilancia y sobre todo que haya de forma temprana las notificaciones de eventos adversos con medicamentos veterinarios; debemos adicionar que tampoco cuenta con el personal encargado para educar y sensibilizar a todos los involucrados con la

farmacovigilancia veterinaria a que se promueva la notificación de eventos adversos que pueden ser producidos con la medicina veterinaria.

“La falta de un protocolo sistematizado de farmacovigilancia en los centros médicos veterinarios, clínicas veterinarias, evita que se realice todo el conjunto de actividades, procedimientos y métodos orientados a la detección, notificación, registro y evaluación de las reacciones adversas a los medicamentos o cualquier otro tipo de problema relacionado con fármacos que se dispensan con o sin prescripción, para determinar su frecuencia, su intensidad, su relación de causalidad, con el objetivo último de su prevención” (Pardo,2016).

El personal de la Clínica Veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá, Valle del Cauca, ha manifestado la falta de educación y campañas de sensibilización continuas sobre farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos asociados al uso de medicamentos veterinarios. A pesar de tener conocimientos básicos sobre el tema, el personal expresa sentir una falta de apoyo por parte de las entidades territoriales para fomentar la notificación de estos eventos y la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro del establecimiento.

Esta situación refleja una necesidad urgente de fortalecer la educación en farmacovigilancia para el personal veterinario. La falta de conocimiento y apoyo institucional obstaculizan la implementación de prácticas adecuadas de farmacovigilancia, lo que a su vez pone en riesgo la salud y el bienestar de los animales tratados en la clínica.

Pregunta de investigación

¿Cómo influyen las charlas educativas en los empleados de la clínica veterinaria huellitas sobre la importancia de establecer un programa de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos?

Objetivos

Objetivo General

Identificar la importancia de establecer un programa de farmacovigilancia en la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá; sobre la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Objetivos Específicos

Evaluar los conocimientos previos del personal de la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá; sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Capacitar al personal de la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá; sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Medir la efectividad de la capacitación realizada al personal la de la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá; sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Justificación

La Autoridad Nacional Competente tiene la responsabilidad primordial de promover la farmacovigilancia veterinaria. Esto se debe considerar una actividad a largo plazo y permanente, ya que implica cambiar o influir en el comportamiento humano (La Organización Mundial de Sanidad Animal [OIE],2019)

Es decir, para que se fomente la promoción de la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos, debe de existir un trabajo mancomunado entre varios autores y adicional a esto deben existir herramientas que faciliten que se lleve a cabo una notificación fácil y sobre todo a tiempo. “La publicación de un informe anual de actividades es una forma importante de proporcionar información a los veterinarios/técnicos veterinarios y de fomentar la notificación.

Para que haya una constante farmacovigilancia y se realice adecuadamente las notificaciones de eventos adversos, es de suma importancia que haya un buen manejo en los programas de farmacovigilancia a nivel Colombia; al ser la farmacovigilancia que nuestro país de tipo pasivo requiere que se trabaje de manera continua en la promoción de este. Al trabajar en ello se está ayudando a minimizar los riesgos en la salud animal, pero de la misma Manera se forja un camino hacia la mejora continua por parte del personal veterinario sobre cómo optimizar el reporte y análisis de farmacovigilancia veterinaria.

Por todo lo anteriormente mencionado es que se hace necesario, las charlas educativas sobre la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos a los actores que están involucrados con la farmacovigilancia veterinaria en este caso el personal de la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá, a quienes se les busca realizar una práctica educativa con el fin de recordar conceptos que le ayudaran a fortalecer sus conocimientos profesionales; de esta forma se busca ayudar a prevenir cualquier acto que conlleve a las malas

prácticas que puedan generar eventos adversos en los animales que son atendidos dentro de esta clínica y así mismo protegiendo la vida de estos; siendo esta última uno de los ejes principales de la farmacovigilancia veterinaria.

Marco Teórico

La notificación de eventos adversos en farmacia veterinaria es esencial para garantizar la eficacia y seguridad de los medicamentos veterinarios, proteger el bienestar de los animales y las personas, y preservar el entorno frente a los impactos de estos productos. La farmacovigilancia en el ámbito veterinario busca asegurar el empleo seguro de los fármacos y la inocuidad de los productos alimenticios de origen animal.

Farmacovigilancia

“La farmacovigilancia es la ciencia y las actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de efectos adversos o cualquier otro problema relacionado con medicamentos o vacunas.” (Organización Panamericana de Salud [OPS],2021)

Programas de Farmacovigilancia

El objetivo principal de los programas de Farmacovigilancia es fortalecer la seguridad del paciente al identificar, analizar, reducir y controlar los riesgos asociados al uso de medicamentos, así como implementar un esquema de gestión del riesgo para prevenir incidentes y eventos adversos.

El alcance del servicio farmacéutico abarca todos los procesos asistenciales de la institución, desde la cadena de abastecimiento de medicamentos hasta la detección de incidentes relacionados con su uso.

Es por ello, por lo que se crea un comité de farmacia terapéutica, que tiene como finalidad ejercer funciones a favor del manejo correcto de estos. Entre ellas se destacan:

“Formular las políticas sobre medicamentos y dispositivos médicos en relación con la prescripción, dispensación, administración, sistemas de distribución, uso y control, y establece los mecanismos de implementación y vigilancia de estos.”(Trujillo Soto et al.,2020,)

“Coordinar con el Comité de Infecciones de la Institución, el impacto, seguimiento y evaluación de los perfiles epidemiológicos institucionales y la eficacia de la terapia farmacológica instaurada en los casos especiales, principalmente, la relacionada con el uso de antibióticos.” (Trujillo Soto et al.,2020.)

Farmacovigilancia Veterinaria

La farmacovigilancia veterinaria se enfoca en garantizar la seguridad de los medicamentos e insumos para animales, tiene por “objetivo la identificación, cuantificación, evaluación, prevención y minimización de los riesgos derivados del uso de los medicamentos veterinarios una vez comercializados”. (Buenas Prácticas de Farmacovigilancia para las Américas, 2008)

Farmacovigilancia Veterinaria en Colombia

“En Colombia, el Instituto de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) regula los medicamentos y se encarga de supervisar su comercialización a través del Programa Distrital de Farmacovigilancia (PDFV) para garantizar su seguridad y eficacia en la medicina humana.” (Bustos Rojas, 2017)

“A pesar de adoptar modelos de países desarrollados, Colombia carece de un sistema de notificación de reacciones adversas a medicamentos veterinarios, lo que destaca la necesidad de implementar un programa nacional de Farmacovigilancia Veterinaria a cargo del ICA.” (Bustos Rojas, 2017)

“Colombia enfrenta desafíos importantes en el campo de la medicina veterinaria, especialmente en la supervisión y control de los medicamentos veterinarios una vez en el mercado. La falta de un sistema de farmacovigilancia veterinaria integral que involucre a todas

las partes interesadas es una debilidad que necesita ser abordada para garantizar la seguridad y eficacia de estos productos en el país.” (Bustos Rojas, 2017)

Evento Adverso

“Se define un evento adverso como Cualquier evento en animales, que se considere o no relacionado a un producto, y que ocurra después de la utilización de un medicamento veterinario, además, se incluye a estos eventos, la falta de eficacia, y también las reacciones nocivas en seres humanos que han estado expuestos a los medicamentos veterinarios” (resolución 10204 de 2017.p,4)

Evento Adverso Grave

“Aquel evento adverso que ocasione la muerte o que ponga en peligro la vida, además, de que exija la hospitalización del paciente o prolongación de esta, que ocasione un daño significativo como la discapacidad, que constituya una anomalía congénita, que provoque aborto o que ocasione síntomas en los animales tratados” (resolución 10204 de 2017.p,4)

Evento Adverso Inesperado

“Cualquier evento adverso cuya naturaleza, gravedad o consecuencia, no sean coherentes con la información descrita en el rotulado aprobado o las contraindicaciones descritas en el mismo, así como también en las precauciones o advertencias del producto” (resolución 10204 de 2017.p,4)

Eventos Adversos Prevenibles

“Resultado no deseado, no intencional, que se habría evitado mediante el cumplimiento de los estándares del cuidado asistencial disponibles en un momento determinado.”

(Bustos,2017, p.10)

Eventos Adversos no Prevenibles

“Resultado no deseado, no intencional, que se presenta a pesar del cumplimiento de los estándares del cuidado asistencial.” (Bustos,2017, p.10)

Notificación de eventos adversos

“Los métodos de notificación de eventos adversos son un instrumento para ampliar la calidad de los servicios, dicha notificación o informe cambiara los procedimientos de Farmacovigilancia para que aumente la confianza del paciente y tenga un servicio sin errores y peligros.” (Burbano et al. 2023, p. 19).

Reacciones Adversas a Medicamentos Veterinarios

“Corresponde a cualquier reacción o suceso que es perjudicial y no intencional producido a dosis normalmente utilizadas en animales para la profilaxis, el diagnóstico o el tratamiento de enfermedades o la modificación de la función fisiológica, después de la utilización de un medicamento o biológico veterinario.” (Bustos Rojas, 2017)

Marco Legislativo

Resolución 10204 del 22 de Agosto de 2017

El ICA como autoridad regulatoria tendrá como funciones las acciones encaminadas a planificar, coordinar, ejecutar, evaluar, administrar, construir, implementar, conservar, promover y potenciar todas aquellas actividades relacionadas con el objeto de esta norma. Igualmente, esta entidad deberá presentar el Informe Periódico de Seguridad PS el cual tiene como objetivo principal el reporte de presuntos eventos adversos compilados dentro de los periodos de tiempo establecidos en el presente artículo, los cuales deben incluir eventos evidenciables tanto a nivel nacional como internacional lugar donde se comercializa el producto involucrado y un análisis del balance riesgo - beneficio de los medicamentos y/o biológicos de uso veterinario.

Resolución 105215 de 2021

Establece los requisitos y el procedimiento para el registro y certificación en Buenas Prácticas de Elaboración (BPE) de los establecimientos o empresas que realicen preparaciones magistrales de uso veterinario, con el fin de prevenir riesgos que puedan afectar la sanidad pecuaria

Resolución 62770 de 2020

“Por medio de la cual se establece los requisitos y el procedimiento para el registro ante el ICA de los medicamentos homeopáticos de uso veterinario y de dictan otras disposiciones”

Las anteriores normas son una base y guía para la elaboración y sustentación de aquellos términos legales sobre la implementación de programas de farmacovigilancia con los medicamentos de uso veterinario y las notificaciones de eventos adversos con estos, de igual forma nos ayuda poner en contexto lo relacionado con la farmacovigilancia veterinaria y quienes la regulan en el país.

Marco de Antecedentes

Cómo Establecer un Sistema de Farmacovigilancia para Medicamentos Veterinarios

En este documento encontramos un manual, que la organización mundial de sanidad animal creó; en donde cita algunas pautas en la implementación de un sistema de farmacovigilancia para medicamentos veterinarios, con este manual se pretende proporcionar información para ayudar a las autoridades nacionales competentes a establecer y gestionar un sistema nacional de farmacovigilancia de productos médicos veterinarios (PMV, incluyendo tanto los medicamentos como las vacunas para animales.

En el manual se puede evidenciar que es de suma importancia crear un sistema de farmacovigilancia bien fundamentado no solo en conceptos sino teniendo en cuenta varios aspectos, pues se debe definir “el alcance previsto del sistema y los recursos necesarios, asegurar la financiación necesaria y el modelo de financiación continuo; se debe elaborar el marco jurídico (evitar incluir detalles en la legislación; mantener los detalles en las directrices de orientación) , tener planificar el sistema de farmacovigilancia dentro de la agencia o autoridad reguladora: definir las responsabilidades y el «quién hace qué»; asegurarse que se asignen los recursos adecuados; definir las responsabilidades y obligaciones de las empresas; consultar a las partes interesadas (TAC y veterinarios) sobre los proyectos, los requisitos y los documentos; establecer la documentación y los sistemas necesarios, incluidos los formatos, la terminología y el idioma armonizado (importancia de una convergencia internacional)” (La Organización Mundial de Sanidad Animal [OIE],2019), p.11)

Guía para la Implementación de Sistema de Farmacovigilancia para Medicamentos

Veterinarios

Este documento toma la guía de la OMS para argumentar las falencias que se presentan en la implementación de sistema de farmacovigilancia para medicamentos veterinarios, con la cual se busca detectar, identificar, evaluar y marcar los aumentos de los eventos adversos en un espacio geográfico determinado, se aplica con la finalidad de encontrar reacciones adversas de baja frecuencia de presentación o de lento desarrollo pos-comercialización de un medicamento, tratando de abarcar variables no expuestas regularmente, y así poder evaluar permanentemente la relación riesgo/beneficio y perfil de seguridad/eficacia de los medicamentos veterinarios, además de mostrar los diferentes documentos de notificación de este (Camevet), 2019).

Propuesta para Implementación de un Programa de Farmacovigilancia para la Detección de Eventos Adversos a Medicamentos Veterinarios Aplicable en la Farmacia Veterinaria “El Palacio de las Mascotas”, del Municipio de Medellín

Pérez Montoya et al. (2023) definen la farmacovigilancia en medicina veterinaria como la ciencia y las actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de los efectos adversos de los medicamentos en animales. Es una disciplina fundamental para garantizar la seguridad y eficacia de los productos veterinarios, proteger la salud animal y contribuir al bienestar animal.

Pérez Montoya et al. (2023) señalan que los programas de farmacovigilancia son sistemas que se implementan para recopilar, analizar y gestionar la información sobre los efectos adversos de los medicamentos. Estos programas pueden ser nacionales, regionales o locales, y pueden ser públicos o privados.

Pérez Montoya et al. (2023) indican que los componentes esenciales de un programa de farmacovigilancia incluyen:

Sistema de Detección

Mecanismos para identificar y notificar los efectos adversos de los medicamentos.

Evaluación de los Casos

Análisis de la información sobre los efectos adversos para determinar su gravedad, causalidad y frecuencia.

Gestión de la Información

Almacenamiento, análisis y difusión de la información sobre los efectos adversos.

Comunicación

Difusión de la información sobre los riesgos y beneficios de los medicamentos a los diferentes actores del sector veterinario.

Pérez Montoya et al. (2023) presentan una propuesta para la implementación de un programa de farmacovigilancia en la farmacia veterinaria El Palacio de las Mascotas, ubicada en Medellín, Colombia. La propuesta se basa en los siguientes componentes:

Objetivo

Implementar un programa de farmacovigilancia para contribuir a la detección, evaluación y prevención de los efectos adversos de los medicamentos veterinarios.

Recursos

Humanos, financieros y tecnológicos.

Protocolo de Actuación

Detección, notificación, evaluación, gestión de la información y comunicación.

Capacitación del Personal

Conceptos básicos de farmacovigilancia, detección de efectos adversos, notificación de casos y manejo de la información.

Evaluación y Seguimiento del Programa

Evaluación de la eficacia y realización de ajustes

Propuesta de un Programa de Farmacovigilancia Aplicable en la Clínica Veterinaria de la Universidad UDCA

En la Universidad de ciencias aplicadas y ambientales en el año 2017, se implementó un proyecto sobre una propuesta de un programa de farmacovigilancia aplicable en la clínica veterinaria de esta misma, con esta propuesta de investigación, se logró proponer un programa de farmacovigilancia que permitió el análisis y notificación de las reacciones adversas a medicamentos veterinarios. Por lo tanto, se logró establecer un sistema para verificar los indicadores de los medicamentos, como calidad, seguridad y eficacia, con el objetivo de proteger la salud de los pacientes animales ante los efectos adversos.

Cabe mencionar, que “las reacciones adversas a los medicamentos (RAM) que se definen como reacciones nocivas que tienen lugar a dosis utilizadas normalmente para la profilaxis, diagnóstico o tratamiento de una enfermedad o función fisiológica.” (Bustos Rojas, 2017) Otro de los temas importantes abarcados en esta investigación es sobre los medicamentos veterinarios que pueden causar problemas en los animales es por ello por lo que es considerado realizar seguimiento farmacológico.

Se concluye, que la farmacovigilancia es crucial para monitorear la eficacia y seguridad de los medicamentos veterinarios, con el objetivo de prevenir reacciones adversas y garantizar un uso adecuado de los mismos. Es por ello por lo que, en Colombia, la implementación de un

sistema de notificación de reacciones adversas a medicamentos veterinarios es fundamental para proteger la salud animal o mejorar la regulación en este ámbito.

Estrategias de Farmacovigilancia para la Detección de Eventos Adversos de Medicamentos Veterinarios: una Revisión Sistemática de la Literatura

En la ciudad de Bogotá (Colombia), El artículo de Ardila (2022) presenta una revisión sistemática de la literatura sobre las estrategias de farmacovigilancia para la detección de eventos adversos (EA) de medicamentos veterinarios. El objetivo principal es identificar las estrategias más efectivas para mejorar la detección y el reporte de EA en esta población.

“La farmacovigilancia veterinaria es una disciplina fundamental para la salud pública, ya que se encarga de la detección, evaluación, comprensión y prevención de las reacciones adversas a medicamentos (RAM)” y otros problemas relacionados con su uso en animales. En este marco teórico, se analizarán las estrategias de farmacovigilancia para la detección de eventos adversos (EA) en medicamentos veterinarios, con base en la revisión sistemática de la literatura realizada por Ardila (2022).

El estudio de Ardila (2022) realizó una búsqueda sistemática en las bases de datos PubMed, Scopus y la EMA para identificar estudios que evaluaron la eficacia de diferentes estrategias de farmacovigilancia para la detección de EA en animales. Se seleccionaron 44 estudios que abordaban diversas estrategias, como programas de monitoreo, campañas de sensibilización, uso de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y colaboración intersectorial.

La implementación de estrategias de farmacovigilancia multifacéticas y adaptadas al contexto local es fundamental para mejorar la detección y el reporte de EA en animales. La participación de todos los actores involucrados en la salud animal, incluyendo propietarios de

animales, profesionales veterinarios, entidades gubernamentales, academia e industria farmacéutica, es crucial para el éxito de la farmacovigilancia veterinaria.

Estudio Sobre la Importancia de la Notificación de las Reacciones Adversas al Medicamento en el Área Veterinaria

Trabajo realizado en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, de Colombia, tomado del repositorio de la misma entidad, el cual se basa en la recopilación de información relacionada con efectos adversos de los medicamentos, de los profesionales de la salud y además de los distintos clientes. Esta información se analiza y se evalúa para determinar la causalidad entre el medicamento y el efecto adverso, así como la gravedad y frecuencia del evento, se utilizan tres establecimientos como base para lo anterior (clínica don perro, John agro, puppis) de los cuales se realizaron entrevistas y observaciones puntuales para tal fin.(Carrascal et al.,2023).

Farmacia veterinaria: aspectos importantes de la nueva legislación

En este artículo se aclara el "objetivo principal la supervisión y mejora de la seguridad de los medicamentos de uso veterinario con especial referencia a las reacciones adversas en animales con el uso de estos medicamentos". Por lo anterior, se entiende identificar y establecer diversas metodologías para la farmacovigilancia y así poder detectar, supervisar, evaluar, investigar la efectividad de los eventos adversos de medicamentos veterinarios. (PMFarma, articulo).

Para la identificación del objetivo de la farmacovigilancia se desarrolla diversidad en cómo podemos realizar y comparar diferentes estrategias dadas para el área de la farmacovigilancia y detectar eventos adversos de medicamentos veterinarios. En este artículo se obtiene mejorar la salud y bienestar animal con ayuda de la metodología evaluada para dichas

intervenciones con el fin de explicar las estrategias de la farmacovigilancia donde nos permiten evidenciar eventos adversos a medicamentos. (PMFarma,2020).

Principales Hábitos de Medicación por Propietarios de Caninos que Acuden a Consulta Veterinaria en Pasto Nariño, Colombia

En la ciudad de Pasto (Colombia), un grupo de estudiantes realizo un artículo de investigación, que tiene como objetivo determinar los hábitos de medicación en caninos por parte de los propietarios antes de la consulta médica. Cabe mencionar, que los medicamentos veterinarios pueden causar problemas en los animales es por ello por lo que es considerado realizar seguimiento farmacológico. (Astaiza Martínez et al, 2016)

Las mascotas al igual que el ser humano se pueden ver afectados por reacciones adversas a medicamentos, siendo influenciada por la venta libre de medicamentos tanto para uso humano como veterinario. . (Astaiza Martínez et al, 2016)

Se concluye, que los propietarios que medican a sus mascotas sin recomendación médica veterinaria corren el riesgo de utilizar medicamentos no aprobados para su uso en caninos, en dosis y frecuencias incorrectas, lo cual puede causar riesgos toxicológicos, retrasar los tratamientos adecuados y provocar interacciones farmacológicas no deseadas.

Guía de uso prudente de antibióticos en la producción de leche a partir del modelo de salud de hato

“Es de vital importancia dar a conocer las prácticas de uso adecuado de los antibióticos a los productores de leche destinada a consumo humano, con el fin de prevenir la aparición de la resistencia antimicrobiana y reducir los posibles costos derivados de tratamientos fallidos. Adicionalmente, se debe tener en cuenta que los antibióticos son medicamentos vitales para

mantener la salud y el bienestar de la población, así como de los sistemas productivos animales y vegetales” (Researchgate.net,2020, p.7)

Esta cartilla fue diseñada por 3 autores; publicada en el año 2020 en Mosquera Cundinamarca, en la publicación se encuentra una guía de buenas prácticas ganaderas dirigida a los pequeños y medianos productores de leche en la zona del municipio de Guavio Cundinamarca, con esta guía se busca ayudar a divulgar el mensaje del buen uso adecuado de los antibióticos en los hatos lecheros, ayudando a prevenir la aparición temprana de la resistencia antimicrobiana y entendiendo que los antibióticos son medicamentos valiosos para mantener la salud y el bienestar de la población, así como de los regímenes productivos animales y vegetales.

Boletín Anual de la AEMPS Sobre Farmacovigilancia Veterinaria

En este documento se busca poder gestionar y minimizar adecuadamente los riesgos para el programa y garantizar la ejecución con lo siguiente, “el conocimiento previo que se disponga del medicamento a las sustancias activas incluidas en el mismo siendo más frecuentes en medicamentos más novedosos”. (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios[AEMPS], 2020, p. 8).

Esto nos permite realizar un acompañamiento con estrategias de investigación y control sobre las reacciones adversas de los medicamentos veterinarios para realizar una adecuada gestión al riesgo de la salud pública y sanitaria del animal, teniendo en cuenta la importancia de la actividad, comercialización y posible eventos adversos que se identifican en nuevos riesgos con todo esto podremos evitarlos teniendo en cuenta este análisis podemos dirigir la concientización y sensibilización de cómo emplear la norma vigente que rige la farmacovigilancia para controlar los reportes y las notificaciones de los eventos adversos para así

evitar, controlar, evaluar cada uso farmacológico veterinario para salvaguardar la vida de cada animal. (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios[AEMPS], 2020, p. 8).

Metodología

Para autores como Tamayo y Tamayo (2012) el marco metodológico se define como “Un proceso que, mediante el método científico, procura obtener información relevante para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento”, este conocimiento se adquiere para relacionarlo con hipótesis presentadas ante los problemas descritos (p.37), Sabino (2008) nos dice: “en cuanto a los elementos del marco metodológico que es necesario operacionalizar, pueden dividirse en dos grandes campos que requieren un tratamiento diferenciado por su propia naturaleza: el universo y las variables.” (p. 25) de igual manera señala Arias (2012) que es el “conjunto de pasos, técnicas y procedimientos que se emplean para formular y resolver problemas” Este método se basa en la formulación de hipótesis las cuales pueden ser confirmadas o descartadas por medios de investigaciones relacionadas al problema. (p.16) Es decir, el marco metodológico es una sección fundamental de cualquier proyecto de investigación, donde se detallan los pasos, técnicas y procedimientos que se utilizaran para llevar a cabo la investigación y alcanzar los objetivos planteados.

Diseño de la Investigación

Dado que el objetivo de estudio es sensibilizar al personal de la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá sobre la importancia de llevar a cabo dentro del establecimiento un programa de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos con medicamentos veterinarios, se recurrió a realizar un diseño aplicado-exploratorio, de corte transversal, debido a que ofrece un marco sólido para el estudio, donde se permitirá abordar el objetivo general, con resultados aplicables para mejorar la salud animal e implementar una mayor seguridad en el uso de medicamentos veterinarios buscando mejorar así la atención veterinaria en la clínica

veterinaria Huellitas, donde se lograra producir resultados medibles, como la reducción del número de eventos adversos.

Población

Según Hernández Sampieri, “una población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones” (Sampieri et al., 2010) es decir, es la totalidad de elementos sobre los que se realiza la investigación, estos poseen una característica en común.

Es por ello por lo que para desarrollar la charla educativa sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos en la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá, que tiene como objetivo educar al personal que labora en este establecimiento sobre la importancia de llevar a cabo estrategias de farmacovigilancia para la detención de eventos adversos en los medicamentos veterinarios, es esencial y necesario identificar a este grupo.

La población del proyecto estará conformada por el personal de la clínica veterinaria Huellitas, donde se incluirá a médico veterinario (Responsables de la prescripción y administración de medicamentos a los animales), auxiliares de veterinaria (Encargados de la preparación y administración de medicamentos, así como del seguimiento de los pacientes), recepcionista (Personal encargado de brindar atención de primer momento a los clientes y pueden recibir información sobre posibles eventos adversos con medicamentos) y estilistas groomer (Personal encargado de realizar la estética a los animales que asisten al establecimiento). Por lo tanto, contaremos con una población de 6 personas que tienen entre 2 y 5 años de experiencia en la atención de animales domésticos.

Muestra

En el proyecto investigativo se utilizará una muestra no probabilista, donde el investigador en base de sus criterios elige a los participantes del muestreo, además esta no se rige por reglas matemáticas, comportándose así en una muestra accesible y voluntaria. Por esta razón, para la selección del personal que va a ser partícipe de esta investigación se tendrá en cuenta diferentes aspectos los cuales son: personal que labora en la clínica veterinaria Huellitas, experiencia en la atención de animales domésticos, personal dispuesto a participar en las actividades propuestas por el proyecto educativo, utilizando así una muestra no probabilística de voluntarios, donde se incluirá a toda la población del proyecto, es decir, a 6 trabajadores de la clínica veterinaria Huellitas.

Técnica Utilizada

Según Arias (2006 p. 146) Son las distintas formas o maneras de obtener la información, el mismo autor señala que los instrumentos son medios materiales que se emplean para recoger y almacenar datos.

En el proyecto se abordarán técnicas de recolección de datos muy importantes que hacen parte del enfoque mixto de la investigación.

Entrevista Profunda

“Se caracteriza por una conversación personal larga, no estructurada, en la que se persigue que el entrevistado exprese de forma libre sus opiniones, actitudes, o preferencias sobre el tema objeto estudio” (Varguillas Carmona y Ribot de Flores, 2007, p. 250).

Entrevista profunda la cual es una técnica cualitativa, en esta se aplicará un cuestionario de conocimientos previos al personal que labora en la clínica veterinaria del municipio de Tuluá; sobre la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Cabe mencionar que el cuestionario es una herramienta de investigación cualitativa o cuantitativa que se utiliza para obtener información detallada y profunda sobre las experiencias, opiniones y perspectivas de las personas involucradas en el proyecto sobre la notificación de eventos adversos a medicamentos.

Posteriormente se realizará una capacitación con el objetivo de incrementar conocimientos en los empleados de la clínica huellitas y por último se utilizará una encuesta que es una técnica de investigación cuantitativa que consiste en recolectar datos a la muestra seleccionada, sobre los conocimientos adquiridos en la charla educativa.

Encuesta

Una encuesta es un procedimiento de investigación cuantitativa en el que los investigadores recopilan información utilizando cuestionarios prediseñados sin cambiar el entorno o fenómeno en el que se recopila la información, ya sea presentada en folletos, gráficos, tablas o en forma escrita.

Encuesta es una técnica de tipo cuantitativo aquí se medirá la valoración o la efectividad que los empleados de la clínica veterinaria huellitas le darán a la charla que se les dará sobre la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

El cuestionario, la charla al personal y la encuesta son importantes en la realización de nuestro proyecto porque permiten obtener una comprensión más profunda y completa del problema, facilitando la adaptación de la investigación a las necesidades específicas del contexto y proporcionando información valiosa para implementar una estrategia educativa efectiva que promueva el cambio del comportamiento y la implementación exitosa del programa de farmacovigilancia en la clínica veterinaria Huellitas.

Estas técnicas permitirán recopilar datos ricos y diversos sobre el tema de la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos en la clínica veterinaria Huellita. La triangulación de métodos, fuentes y datos ayudará a garantizar la validez y confiabilidad de los resultados del estudio.

Instrumentos de Recolección de Datos

Según Sabino (1992) “cualquier recurso de que se vale el investigador para acercarse a los fenómenos y extraer de ellos información” (p.88) El instrumento hará énfasis a una entrevista semiestructurada y a un cuestionario diseñado con preguntas cerradas y abiertas.

El objetivo de implementar un cuestionario de preguntas libres o abiertas, es explorar sobre las percepciones, conocimientos, actitudes, experiencias que tiene el personal veterinario respecto a la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos, donde se realizara un cuestionario semiestructurado que permita la flexibilidad y adaptación a las respuestas de los participantes, donde se pretende tratar temas sobre conocimiento sobre farmacovigilancia y sus objetivos, experiencias con eventos adversos relacionados con medicamentos veterinarios, percepciones sobre la importancia de la notificación de eventos adversos, distintas barreras y motivaciones para participar en la notificación de eventos adversos y las expectativas y sugerencias para la implementación de una estrategia educativa de farmacovigilancia en la clínica.

Los cuestionarios de preguntas libres “permite obtener detalles más profundos en las respuestas de los encuestados.” (QuestionPro, s.f.)

Implementar una encuesta en nuestro proyecto tiene como objetivo recolectar los datos cuantitativos para medir el conocimiento del personal veterinario sobre farmacovigilancia, además identificar actitudes y comportamientos respecto a la notificación de eventos adversos y

evaluar la efectividad del programa educativo, realizaremos una encuesta estructurada con preguntas abiertas y cerradas (Likert) donde realizaremos preguntas demográficos (Edad, género, nivel educativo, años de experiencia, rol en la clínica), conocimientos de farmacovigilancia, sugerencias para mejorar el programa de farmacovigilancia, practicas actuales de farmacovigilancia, entre otros aspectos.

Una encuesta es un procedimiento de investigación cuantitativa en el que los investigadores recopilan información utilizando cuestionarios prediseñados sin cambiar el entorno o fenómeno en el que se recopila la información, ya sea presentada en folletos, gráficos, tablas o en forma escrita.

Resultados

Hallazgos de la Investigación

Los hallazgos de la investigación evidencian la falta de conocimiento sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos por parte de los trabajadores de la veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá. A pesar de catalogarse como uno de los establecimientos más reconocidos en este municipio, este establecimiento enfrenta un problema educativo que impacta indirectamente en la salud de los animales que están bajo su cuidado.

La raíz del problema reside en la carencia de conocimientos adecuados por parte del personal, en su mayoría, sobre la importancia de implementar un programa de farmacovigilancia, tal como lo exige el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

Las repercusiones de esta situación sobre la falta de un programa de farmacovigilancia son múltiples y de gran alcance, entre ellas encontramos los riesgos para la salud animal, ya que la usencia de un programa de farmacovigilancia impide la identificación y seguimiento de eventos adversos relacionados con medicamentos veterinarios; cabe mencionar, que esto aumenta el riesgo de que los animales sufran efectos secundarios graves sin que se tomen medidas oportunas. Otra repercusión hace énfasis en las barreras para la investigación y el desarrollo de medicamentos veterinarios, pues la información obtenida a través de la farmacovigilancia es crucial para el desarrollo de medicamentos veterinarios más seguros y efectivos. La falta de participación en este proceso limita y comprende la salud a animal.

La práctica educativa propuesta durante el primer semestre del 2024 busca educar a los profesionales que trabajan en la clínica veterinaria huellitas, sobre la importancia de implementar un programa de farmacovigilancia y eventos adversos, es una iniciativa fundamental para promover el uso responsable de medicamentos, proteger la salud animal y contribuir al bienestar

de la comunidad de Tuluá, pues permitirá a la veterinaria cumplir con su responsabilidad social y contribuir a un futuro más seguro para los animales.

Análisis General

Para hacer posible la elaboración de la práctica educativa, sobre la importancia de implementar un programa de farmacovigilancia y notificación de eventos adversos, se llevó a cabo diversos factores entre ellos la elaboración de un cuestionario de saberes previos, una charla educativa y por último una encuesta de satisfacción. El análisis de estas actividades proporciona información valiosa para evaluar la efectividad de la estrategia y formular recomendaciones para futuras iniciativas.

Análisis del Cuestionario de Saberes

La aplicación del cuestionario de saberes (Anexo A) para la obtención de información sobre los conocimientos previos del personal que labora en la clínica veterinaria huellitas sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos, se obtienen los resultados que se presentan a continuación. Este instrumento se encuentra construido por 7 preguntas, con respuesta de opción múltiple. El total de personas encuestadas fueron seis, este cuestionario fue realizado el día 29 de abril en horas de la mañana a cada profesional que labora en la veterinaria. Cabe mencionar que el cuestionario revelara si es viable implementar la capacitación al personal de veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá.

Tabla 1

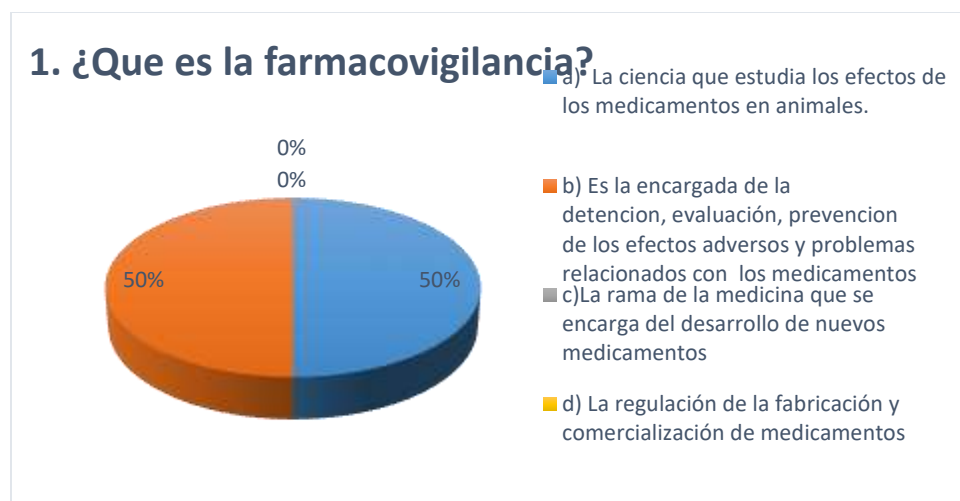
¿Qué es la farmacovigilancia?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Fracción	Decimal	Punto E
A	3	3	3/6	0,50	50%
B	3	3	3/6	0,50	50%
C	0	0	0/6	0,0	0%
D	0	0	0/6	0,0	0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 1. Fuente. Elaboración propia

Figura 1

¿Qué es la farmacovigilancia?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 1 ¿Qué es la farmacovigilancia?

Fuente. Elaboración propia.

Análisis

El resultado de este cuestionario muestra una división equitativa en las respuestas, lo que refleja cierta confusión o falta de claridad sobre el concepto de farmacovigilancia. Aunque ambas opciones están relacionadas con los medicamentos, la primera opción parece ser más precisa y relevante para la farmacovigilancia.

La farmacovigilancia se refiere específicamente a la actividad de salud pública destinada a la identificación, evaluación y prevención de los riesgos asociados al uso de medicamentos. Esta definición implica un enfoque más amplio que simplemente estudiar los efectos de los medicamentos en animales.

Conclusión

El resultado del cuestionario muestra una falta de consenso sobre el concepto de farmacovigilancia, pero la definición más precisa y relevante es b) primera opción, que describe la actividad de salud pública relacionada con la identificación, evaluación y prevención de riesgos asociados al uso de medicamentos.

Recomendación

Es importante promover una mayor comprensión y conciencia sobre el concepto de farmacovigilancia, tanto entre profesionales de la salud como en la población en general. Esto puede lograrse a través de campañas educativas y programas de formación que destaquen la importancia de la farmacovigilancia en la seguridad de los medicamentos.

Tabla 2

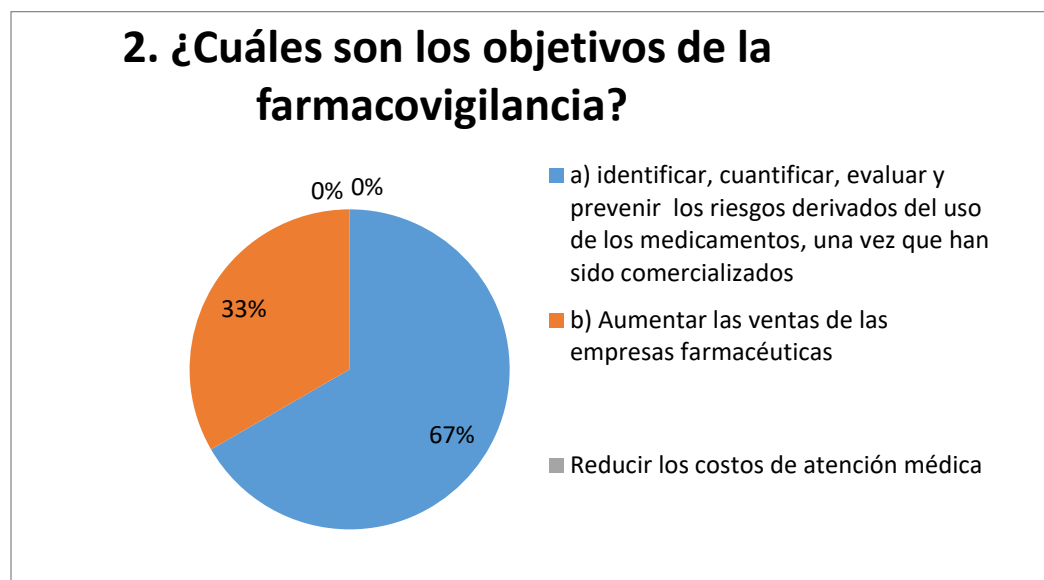
¿Cuáles son los objetivos de la farmacovigilancia?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
A	4	4	4/6	0,67	0,67%
B	2	2	2/6	0,33	0,33%
C	0	0	0/6	0,0	0,0%
D	0	0	0/6	0,0	0,0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 2. Fuente. Elaboración propia.

Figura 2

¿Cuáles son los objetivos de la farmacovigilancia?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 2 ¿Cuáles son los objetivos de la farmacovigilancia? Fuente. Elaboración propia.

Análisis

La encuesta revela una división significativa en cuanto a los objetivos de la farmacovigilancia entre los encuestados. Mientras que un tercio (33.3%) considera que el objetivo principal es reducir los costos de atención médica, la mayoría (66.7%) opina que el propósito principal es proteger la salud pública de los riesgos asociados a los medicamentos.

Conclusión

Este resultado sugiere una discrepancia en la percepción de los objetivos de la farmacovigilancia. Mientras que la reducción de costos de atención médica es importante, la mayoría de los encuestados considera que la principal prioridad debe ser la protección de la salud pública.

Recomendación

incluir campañas educativas y programas de sensibilización para informar al público sobre los riesgos asociados a los medicamentos y la importancia de la detección y notificación de eventos adversos.

Tabla 3

¿Sabe usted cómo es el proceso de Farmacovigilancia?

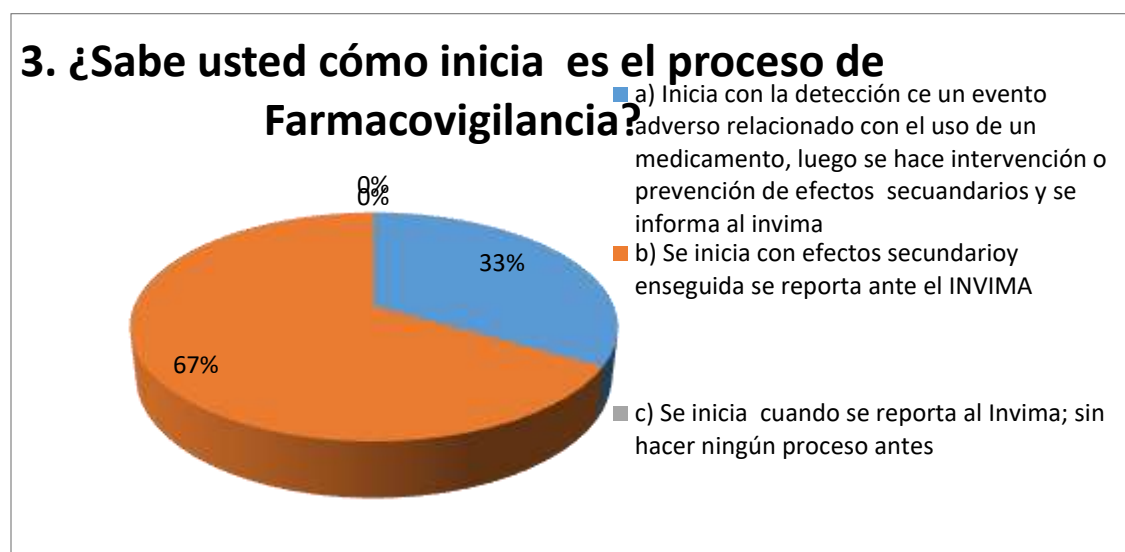
Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
A	4	4	4/6	0,67	0,67%
B	2	2	2/6	0,33	0,33%
C	0	0	0/6	0,0	0,0%
D	0	0	0/6	0,0	0,0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 3 ¿Sabe usted cómo es el proceso de

Farmacovigilancia? Fuente. Elaboración propia.

Figura 3

¿Sabe usted cómo es el proceso de Farmacovigilancia?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 3 ¿Sabe usted cómo es el proceso de

Farmacovigilancia? Fuente. Elaboración propia.

Análisis

El resultado de la encuesta indica que el 66.7% de los encuestados considera que el proceso de farmacovigilancia se inicia con la detección de efectos secundarios, seguido de una investigación y posterior reporte ante el INVIMA. Mientras que el 33.3% restante cree que comienza con la detección de un evento adverso relacionado con el uso de un medicamento, seguido de intervención o prevención de efectos secundarios.

Conclusión

La respuesta correcta es que el proceso de farmacovigilancia generalmente se inicia con la detección de un evento adverso relacionado con el uso de un medicamento, seguido de la intervención o prevención de efectos secundarios. Esto se debe a que la farmacovigilancia tiene como objetivo principal identificar, evaluar y prevenir los riesgos asociados con el uso de medicamentos.

Recomendación

Material educativo que explique de manera clara y concisa cómo se lleva a cabo el proceso de farmacovigilancia, desde la detección hasta el reporte y la intervención. Además, se podría fomentar la comunicación y colaboración entre los diferentes actores involucrados en este proceso, como médicos, farmacéuticos, autoridades regulatorias.

Tabla 4

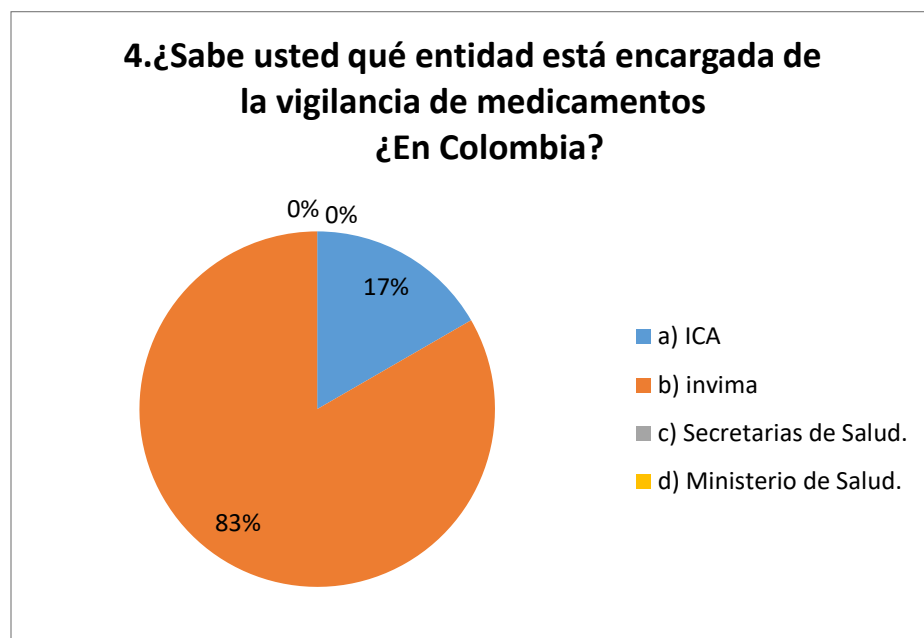
¿Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamentos ¿En Colombia?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fraccion	Decimal	Punto E
A	1	1	1/6	0,17	0,17%
B	5	5	5/6	0,83	0,83%
C	0	0	0/6	0,0	0,0%
D	0	0	0/6	0,0	0,0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 4 ¿Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamentos ¿En Colombia? Fuente. Elaboración propia.

Figura 4

¿Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamentos ¿En Colombia?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 4 ¿Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamentos ¿En Colombia? Fuente. Elaboración propia.

Análisis

El resultado obtenido muestra que el 83.3% de las respuestas indicaron que el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) es la entidad encargada de la vigilancia de medicamentos en Colombia, mientras que el 16.7% indicó que es el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

Conclusión

El alto porcentaje de respuestas correctas indicando al INVIMA como la entidad responsable de la vigilancia de medicamentos en Colombia sugiere un buen nivel de conocimiento generalizado sobre este tema entre los encuestados.

Recomendación

A pesar de que la mayoría de los encuestados identificaron correctamente al INVIMA, es importante continuar con campañas educativas y de concientización para asegurar que la población en general esté bien informada sobre este tema.

Tabla 5

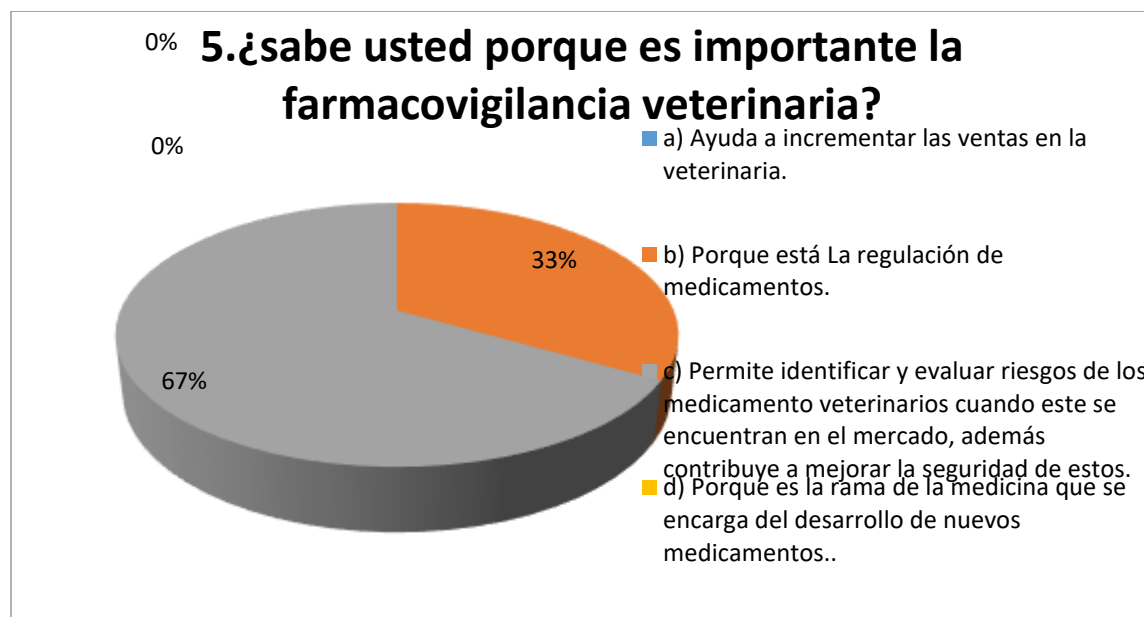
¿Sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fraccion	Decimal	Punto E
A	0	0	0/6	0,0	0,0%
B	2	2	2/6	0,33	0,33%
C	4	4	4/6	0,67	0,67%
D	0	0	0/6	0,0	0,0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 5 ¿Sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria? *Fuente.* Elaboración propia.

Figura 5

¿Sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 5 ¿Sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria? *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

El análisis nos muestra que el 66.7% de los encuestados eligieron la opción c), que indica que la farmacovigilancia veterinaria permite identificar y evaluar riesgos de los medicamentos veterinarios cuando están en el mercado, además de contribuir a mejorar la seguridad. Mientras que el 33.3% eligió la opción b), que indica que la importancia radica en la regulación de la fabricación y comercialización de medicamentos.

Conclusión

La mayoría de los encuestados reconocen correctamente que la importancia de la farmacovigilancia veterinaria radica en su capacidad para identificar y evaluar riesgos asociados con los medicamentos veterinarios una vez que están en el mercado. Esto es esencial para garantizar la seguridad y eficacia de los productos utilizados en animales, protegiendo tanto la salud animal como la salud pública.

Recomendación

Dado que la mayoría de los encuestados eligieron la respuesta correcta (c)), es importante continuar educando y concientizando sobre la importancia de la farmacovigilancia veterinaria, tanto entre los profesionales veterinarios como en la industria farmacéutica. Esto puede contribuir a una mejor comprensión y aplicación de prácticas de seguridad en el uso de medicamentos veterinarios

Tabla 6

¿Sabe usted que es un evento adverso?

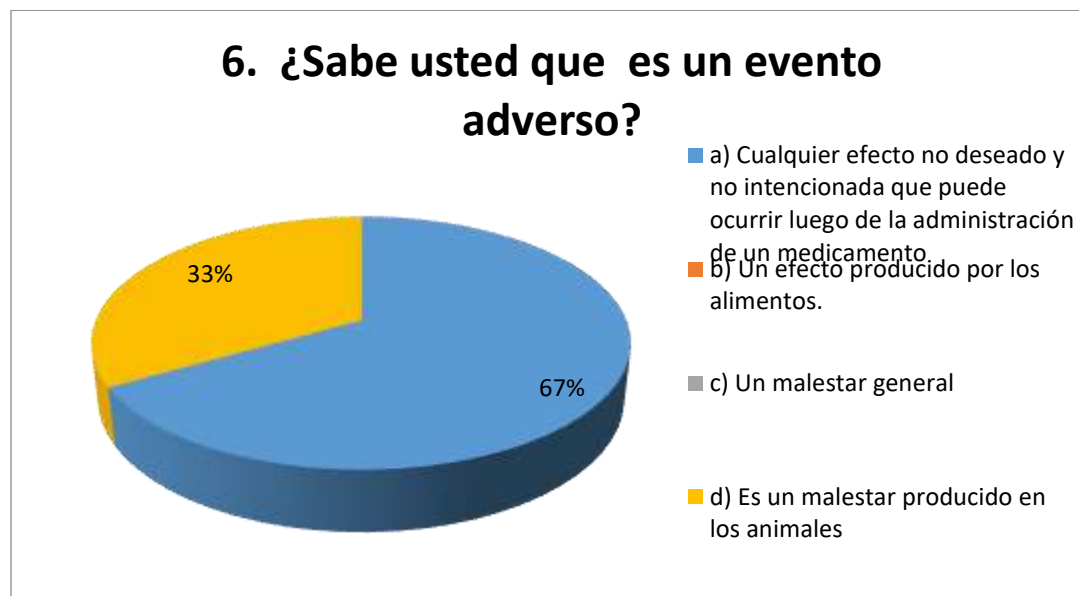
Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fraccion	Decimal	Punto E
A	4	4	4/6	0,67	0,67%
B	0	0	0/6	0,0	0,0%
C	0	0	0/6	0,0	0,0%
D	2	2	2/6	0,33	0,33%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 6 ¿Sabe usted que es un evento adverso?

Fuente. Elaboración propia.

Figura 6

¿Sabe usted que es un evento adverso?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 6 ¿Sabe usted que es un evento adverso? Fuente. Elaboración propia.

Análisis

El resultado de la encuesta indica que el 83.3% de los encuestados eligieron la opción “cualquier efecto no deseado y no intencionado que puede ocurrir luego de la administración de un medicamento veterinario”, mientras que el 16.7% seleccionó la opción "es un malestar producido en los animales".

Conclusión

La mayoría de los encuestados comprenden correctamente que un evento adverso se refiere a cualquier efecto no deseado y no intencionado que puede ocurrir después de la administración de un medicamento veterinario. Esta es una interpretación precisa y esencial en el ámbito de la medicina veterinaria, ya que los eventos adversos pueden tener implicaciones importantes para la salud y el bienestar de los animales.

Recomendación:

Es alentador ver que la mayoría de los encuestados tienen una comprensión sólida de lo que constituye un evento adverso en el contexto de la medicina veterinaria. Sin embargo, es importante continuar educando sobre este tema para garantizar que todos los involucrados en la administración de medicamentos veterinarios estén completamente informados sobre la importancia de identificar y reportar eventos adversos.

Tabla 7

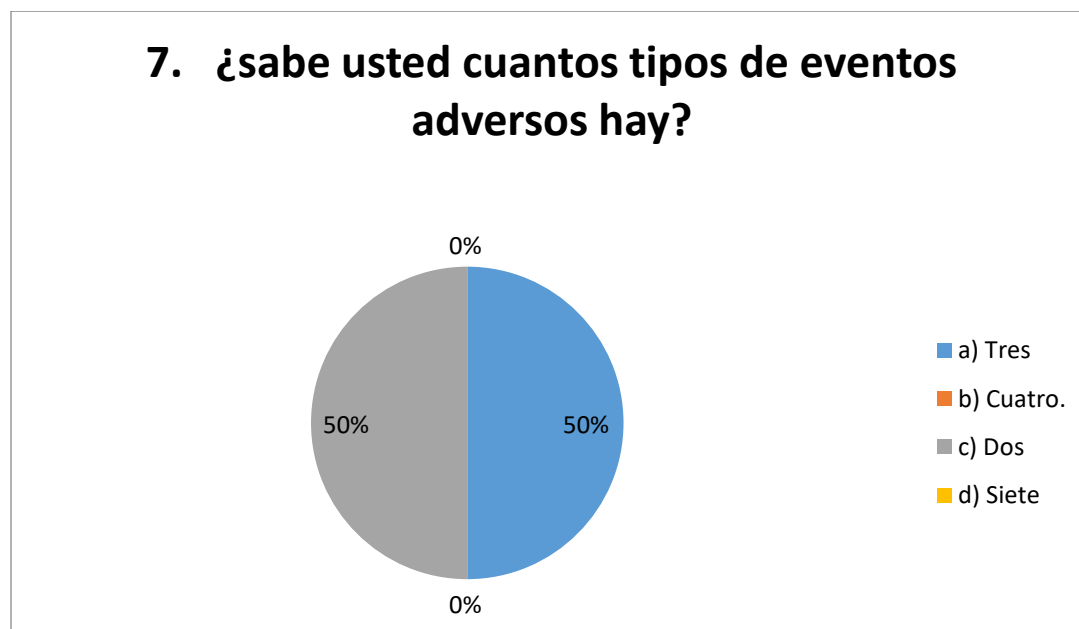
¿Sabe usted cuantos tipos de eventos adversos hay?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
A	3	3	3/6	0,50	0,50%
B	0	0	0/6	0,0	0,0%
C	3	3	3/6	0,50	0,50%
D	0	0	0/6	0,0	0,0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 7 *¿Sabe usted cuantos tipos de eventos adversos hay?* *Fuente.* Elaboración propia.

Figura 7

Numero de tipos de eventos



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 7 *¿Sabe usted cuantos tipos de eventos adversos hay?* *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

La pregunta inicial tenía cuatro opciones: a) tres, b) cuatro, c) dos, d) siete. Sin embargo, el resultado muestra una división equitativa entre dos opciones: dos y tres, cada una con un 50%.

Conclusión

El resultado del 50% para dos tipos de eventos adversos y otro 50% para tres tipos sugiere que existe confusión o falta de conocimiento sobre cuántos tipos de eventos adversos hay. Esto puede indicar una necesidad de mayor educación o claridad sobre el tema entre los encuestados ya que la respuesta es dos

Recomendación

Refuerzo del conocimiento: Después de la educación inicial, se pueden llevar a cabo actividades de refuerzo, como seminarios, talleres o sesiones de actualización, para garantizar que los conceptos relacionados con los eventos adversos estén bien entendidos y arraigados en la mente de las personas.

Análisis de la Práctica Educativa

La implementación de la capacitación educativa realizada al personal de la clínica veterinaria Huellitas en Tuluá, el pasado 2 de mayo, sobre la importancia de la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos, donde se consideraron los siguientes temas a tratar: introducción a la farmacovigilancia, eventos adversos con medicamentos veterinarios, comunicación en farmacovigilancia y la discusión de ejercicios prácticos. Con esta charla se logró incrementar el conocimiento del personal sobre la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos con medicamentos veterinarios, además de concientizar a los profesionales sobre la importancia de implementar un programa de farmacovigilancia en la clínica veterinaria,

para poder medir el nivel de satisfacción que tienen los trabajadores sobre la charla realizada, se ejecutó una encuesta sobre los saberes adquiridos.

Análisis General de la Encuesta

La aplicación de la encuesta (Anexo B) para la obtención de información sobre los conocimientos adquiridos por parte del personal que labora en la clínica veterinaria, después de la capacitación educativa sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos, se obtienen los resultados que se presentan a continuación. Este instrumento se encuentra construido por 7 preguntas, con opción de sí y no. En total se realizó 6 encuestas que corresponden a los 6 trabajadores de la clínica veterinaria, este cuestionario fue realizado el día 2 de mayo después de finalizar la capacitación realizada.

La mayoría de los participantes mostraron un alto nivel de interés al diligenciar la encuesta, donde se evidencio una gran participación. Algunos de ellos realizaron preguntas adicionales o compartiendo experiencias personales de manera espontánea.

Análisis de Datos de los Trabajadores de la Clínica Veterinaria Huellitas

Tabla 8

¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
Si	6	6	6/6	1,00	100%
No	0	6	0/6	0,00	0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 1 ¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada?

Fuente. Elaboración propia.

Figura 8

¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 1 ¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada? Fuente. Elaboración propia.

Análisis

Se logra identificar que el 100% del personal encuestado respondieron a la pregunta de manera positiva, donde consideraron que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada.

Tabla 9

¿consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fraccion	Decimal	Punto E
Si	6	6	6/6	1,00	100%
No	0	6	0/6	0,00	0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 2 ¿consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos? *Fuente.* Elaboración propia.

Figura 9

¿consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 2 ¿consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos? *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

Se evidencia que el 100% de las personas encuestadas consideraron que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos. Esto significa que las personas que participaron en la socialización pudieron entender la información que se les proporcionó y consideraron que era relevante y útil.

Tabla 10

¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fraccion	Decimal	Punto E
Si	6	6	6/6	1,00	100%
No	0	6	0/6	0,00	0%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 3 ¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria? *Fuente.* Elaboración propia.

Figura 10

¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 3 ¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria? *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

El 100% de los encuestados respondió que sí. Los resultados de la encuesta son **muy positivos** y sugieren que las charlas sobre farmacovigilancia y notificación de eventos adversos son una herramienta valiosa para fomentar estas prácticas en la industria veterinaria.

Tabla 11

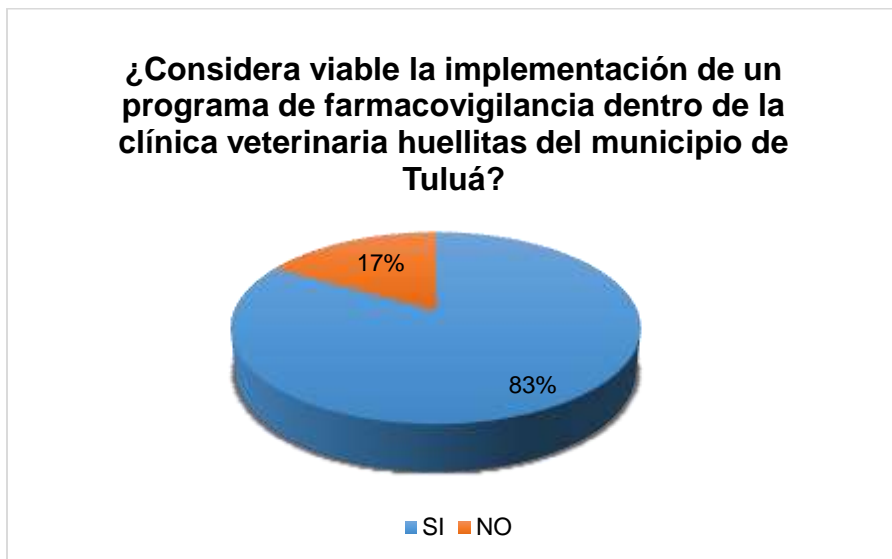
¿Considera viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
Si	5	5	5/6	0,83	83%
No	1	6	1/6	0,17	17%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 4 ¿Considera viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá? *Fuente.* Elaboración propia.

Figura 11

¿Considera viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria Huellitas del municipio de Tuluá?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 4 ¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria? *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

Los resultados de la encuesta sugieren que la mayoría de las personas (83%) si consideran viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria Huellitas.

Tabla 12

¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales; y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
Si	5	5	5/6	0,83	83%
No	1	6	1/6	0,17	17%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 5 *¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales; y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?* *Fuente.* Elaboración propia.

Figura 12

¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales; y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 5 *¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales; y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?* *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

El 83% de los encuestados respondió que sí, mientras que el 17% respondió que no, considerando que la notificación temprana de eventos adversos en animales ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales y permite una mayor farmacovigilancia continua de los fármacos.

Tabla 13

¿Considera que deben de realizarse con más frecuencia estrategias educativas como está dentro de la clínica veterinaria?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
Si	6	6	6/6	1,00	83%
No	0	6	0/6	0,00	17%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

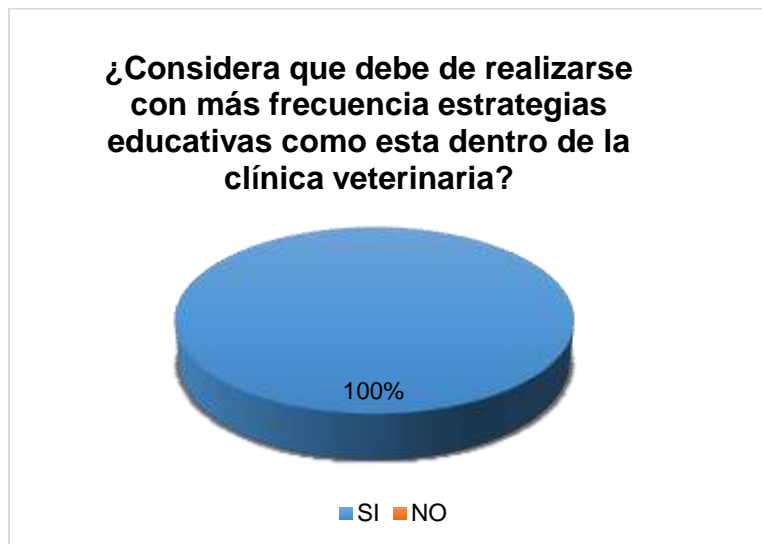
Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 6 *¿Considera que deben de realizarse con*

más frecuencia estrategias educativas como está dentro de la clínica veterinaria? Fuente.

Elaboración propia.

Figura 13

¿Considera que deben de realizarse con más frecuencia estrategias educativas como está dentro de la clínica veterinaria?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 6 *¿Considera que deben de realizarse con más frecuencia estrategias educativas como está dentro de la clínica veterinaria?*

Fuente. Elaboración propia.

Análisis

El 100% de los encuestados respondió que sí, mientras que el 0% respondió que no, los resultados de la encuesta son contundentes al indicar que existe un consenso absoluto entre los participantes sobre la necesidad de realizar estrategias educativas con mayor frecuencia dentro de la clínica veterinaria. Esta respuesta unánime refleja la importancia que las personas otorgan a la educación como herramienta fundamental para mejorar la salud y el bienestar de sus mascotas.

La séptima pregunta consistió en: *¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?*

Tabla 14

¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?

Variable	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acomulada	Fracción	Decimal	Punto E
Si	6	6	6/6	1,00	83%
No	0	6	0/6	0,00	17%
Total	6	6	6/6	1,00	100%

Nota. Tabla de valores de las respuestas a la pregunta 7 ¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?

Fuente. Elaboración propia.

Figura 14

¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?



Nota. Representación gráfica de las respuestas a la pregunta 7 ¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos? *Fuente.* Elaboración propia.

Análisis

La gráfica nos muestra que el 100% de los encuestados, afirman en que que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos, pues de esta forma fomentan fortalecen la farmacovigilancia colombiana.

Análisis de Resultados para Dar Respuestas a los Objetivos Específicos

La implementación de la estrategia educativa en farmacovigilancia para el personal de la clínica veterinaria Huellitas ha sido un éxito terminante. Se ha logrado evaluar el nivel de conocimiento, fortalecer las habilidades para la notificación de eventos adversos y promover una cultura de farmacovigilancia en la clínica. Esta iniciativa no solo ha beneficiado al personal y a la clínica, sino que también contribuye a la seguridad y eficacia de los medicamentos veterinarios en general.

Para dar cumplimiento a los objetivos específicos del proyecto, la estrategia se desarrolló en tres fases:

Evaluación de Conocimientos Previos

Se aplicó un cuestionario mixto para identificar las falencias y desconocimientos del personal en materia de farmacovigilancia.

Charla Educativa

Se brindó una capacitación presencial y participativa de 4 horas, abordando temas relevantes sobre farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Valoración de la Efectividad

Se aplicó una encuesta para evaluar la percepción del personal sobre la charla y su impacto en sus conocimientos.

Conclusiones

Podemos concluir que en el anterior trabajo se sensibilizó sobre la importancia de educar y llevar a cabo dentro de la veterinaria huellitas en el municipio de Tuluá un programa de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos.

Encontramos que no tienen diseñado un protocolo de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos; adicional factores que influyen a que no se implemente dentro de esta veterinaria un programa de farmacovigilancia, como la no capacitación constante de los colaboradores de las diferentes instituciones veterinarias en Tuluá en inclusive a a nivel país, cabe aclarar que esta aseveración se realizan basándonos en lo expuestos por los empleados y adicional a lo que hemos evidenciado en otros trabajos investigativos usados como fuentes teóricas de nuestro proyecto.

Es claro que, todo colaborador de una institución veterinaria el cual desarrolle sus actividades directamente con el objetivo de la misma, en este caso animales y todo lo relacionado con su bienestar y salud, adquirió previa educación, para ejercer dentro de esta, pero no obstante este no esta exento de olvidar algunos conceptos relacionados con su ámbito laboral; es así como encontramos dentro de la veterinaria huellitas del municipio de Tuluá, una oportunidad de realizar dentro de esta una charla educativa, y de esta forma retroalimentarles aquellos conceptos olvidados, recordándoles que es muy importante que diseñen y lleven a cabo dentro de esta un protocolo de farmacovigilancia.

Lo más importante en la realización de esta actividad, en esta institución fue el hecho de haber logrado sensibilizar a sus miembros sobre el tema, lo cual se verá reflejado en el bienestar de sus clientes principales, los animales, además de sus dueños, dando a estos últimos la capacidad de ayudar de forma activa a través de la notificación de eventos adversos y la fármaco vigilancia,

obteniendo información de los mismos y poderla replicar a otros dueños de mascotas, creando una cadena interminable de información correlacionada con afecciones, alteraciones o dificultades en los medicamentos y sus efectos nocivos si es el caso.

Las posibles complicaciones obtenidas nos llevan a plantearnos preguntas, los cuales pueden llevar al lector a otros temas de investigación, como principal interrogante, lo relacionado con la ética, en el cual nos preguntamos ¿hasta qué punto la no creación un programa de farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos puede ser beneficioso de forma económica para los dueños de una institución veterinaria? Punto no tocado en este trabajo, pero que puede crear otras perspectivas relacionados con el tema.

Se recomienda la capacitación constante en farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos, y así ayudar a las instituciones relacionados con el mismo, a mejorar, y sobre todo replicar el conocimiento a diferentes instituciones, generando un plus poco visto en otras veterinarias, incrementado la credibilidad y el profesionalismo y sobre todo el bienestar en los animales y sus dueños.

Referencias Bibliográficas

- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios[AEMPS], (2020). *Boletín anual de la aemps sobre farmacovigilancia veterinaria*.
<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/medicamentos-veterinarios/anuales/docs/boletin-FV-VET-2020.pdf>
- Ardila, L. A. (2022). Estrategias de Farmacovigilancia para la detección de eventos adversos de medicamentos veterinarios: una revisión sistemática de la literatura.
<https://repository.udca.edu.co/handle/11158/4949>
- Bustos, S. (2017). Propuesta de un Programa de Farmacovigilancia Aplicable en la Clínica Veterinaria de la Universidad UDCA. *Bogotá: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales-UDCA*. <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/694>
- Castañeda, D. C. F. (2020, Morales, J. F. B., & Godoy, M. D. P. D. antibióticos en la producción de leche.
https://www.researchgate.net/publication/342688661_Guia_de_uso_prudente_de_antibioticos_en_la_produccion_de_leche_a_partir_del_modelo_de_salud_de_hato
- Encuesta, R., & Encuesta, R. (2023, 5 mayo). *Tipos de pregunta en la encuesta | Encuesta.com*. Encuesta.com | Blog de encuesta.com, la Herramienta Para Crear Encuestas Online de Forma Rápida y Sencilla. <https://encuesta.com/blog/tipos-de-pregunta-en-la-encuesta/>
- European Medicines Agency. (n.d.). Veterinary Medicinal Products.
<https://www.ema.europa.eu/en/about-us/who-we-are/veterinary-medicines>
- gestion-meisys. (2021, octubre 20). *5 preguntas y respuestas sobre la farmacovigilancia veterinaria*. Meisys. <https://meisys.es/5-preguntas-y-respuestas-sobre-la-farmacovigilancia-veterinaria/>

International Veterinary Pharmacovigilance Network. (n.d.). IVPN Network. <https://www.ivpn-network.com/ivpn-ar>

La Organización Mundial de Sanidad Animal [OIE],2019. *Cómo establecer un sistema de farmacovigilancia para medicamentos veterinarios*. https://tr-americas.woah.org/app/uploads/2021/06/esp_como-establecer-farmacovigilancia.pdf

Organización Panamericana de Salud [OPS](2021). *Farmacovigilancia*. <https://www.paho.org/es/temas/farmacovigilancia>

Maza, J., Aguilar, L., & Mendoza, J. (2018). *Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente*. *Revista de Sanidad Militar*, 72(1), 47–53. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=131332599&lang=es&site=ehost-live>

Manrique Hernández, R. D., Gil García, P. A., & Amell Menco, A. (2008). *Farmacovigilancia: aspectos generales y metodológicos*. <https://repository.ces.edu.co/handle/10946/1774>

Martínez, J. A. A., Melo, C. J. B., García, G. K. M., Muñoz, M. F. M., & Velásquez, C. A. C. (2016). Principales hábitos de medicación por los propietarios de caninos que acuden a consulta veterinaria en Pasto, Nariño, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencias Químico - Farmacéuticas*, 45(1), 92-108. <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v45n1.58019>

Muñoz-Ospina, Y. Y., & Pulido-Cárdenas, J. A. (2023). Importancia de la notificación de las reacciones adversas al medicamento en el área veterinaria. UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/56364>

Narváez, M. (2019, octubre 1). *Tipos de investigación cuantitativa: Cuáles son y ejemplos*. QuestionPro. <https://www.questionpro.com/blog/es/tipos-de-investigacion-cuantitativa/>

- Neuro, A. (2023, febrero 19). Intoxicación por ivermectina en un perro -
NeuronaVet. *Neuronavet: For vets & students interested in neurology*.
<https://www.neuronavet.com/es/casos-clinicos/intoxicacion-por-ivermectina-en-un-perro/>
- La opinión pública, D. P. (s/f). *buenas prácticas de farmacovigilancia para las américas*.
Paho.org. Recuperado el 19 de marzo de 2024, de
<https://www.paho.org/es/file/20501/download?token=c95rEqXy>
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2017). Guía de la OMS sobre farmacovigilancia en animales. <https://rr-americas.woah.org/wp-content/uploads/2020/04/reg-farm-001-guia-farmacovigilancia.pdf>
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) (2022). – Cómo establecer un sistema de farmacovigilancia para medicamentos veterinarios. 2.^a edición. 32 págs.
<https://www.woah.org/app/uploads/2023/02/bookfarmavet-v13223-esp.pdf>
- Organización panamericana de la salud (2021) *Farmacovigilancia*.
<https://www.paho.org/es/temas/farmacovigilancia>
- Ortega, C. (2023, 6 febrero). *¿Qué es una entrevista estructurada, semiestructurada y no estructurada?* Questioner. <https://www.questionpro.com/blog/es/entrevista-estructurada-y-no-estructurada/>
- Ocampo, D. S. (2021, enero 12). *La entrevista en profundidad*. Investigalia.
<https://investigaliacr.com/investigacion/la-entrevista-en-profundidad/>
- Pérez Montoya, L.M., Román Soto, F.A., Botero, L.M., Madrid Jimenez, L.M., Toro Agudelo, C. (2023) Propuesta para implementación de un programa de farmacovigilancia para la detección de eventos adversos a medicamentos veterinarios aplicable en la farmacia

veterinaria El Palacio de las Mascotas, del municipio de Medellín

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/59676>

¿Por qué la farmacovigilancia es importante en la veterinaria y la industria? (s/f). Pqegroup.com,

<https://blog.pqegroup.com/es-es/regulatory-affairs-farmacovigilancia/por-que-farmacovigilancia-es-importante-en-la-veterinaria-y-la-industria>

¿Qué es una encuesta? (s/f). Questionpro.com. <https://www.questionpro.com/es/una-encuesta.html>

QuestionPro. (s. f.). *Preguntas abiertas: Qué son y para qué sirven* / *QuestionPro*.

<https://www.questionpro.com/es/Preguntas-abiertas.html#:~:text=Las%20preguntas%20abiertas%20tambi%C3%A9n%20llamadas,y%20las%20de%20opci%C3%B3n%20m%C3%BAltiple.>

Quintanero Víctor. (2022). *Farmacovigilancia veterinaria: aspectos importantes de la nueva legislación*. <https://www.pmfarma.com/articulos/3427-farmacovigilancia-veterinaria-aspectos-importantes-de-la-nueva-legislacion.html>

Rodríguez Cadena, C. (2022). *La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas*. Universidad Nacional de Colombia.

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.6108C9B3&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Rodríguez Tarrés, S y Cunha, S. *Uso racional de medicamentos en pacientes del Centro Hospital Veterinario por parte de los tutores [en línea]* Tesis de grado. Montevideo: Udelar. FV (2023). <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/37239/1/FV-35703.pdf>

Sampieri, R. H., Collado, C. F., & Lucio, P. (2010). Metodología de la investigación. <http://148.202.167.116:8080/jspui/handle/123456789/2707>

Tamayo y Tamayo, M. (2006). Técnicas de Investigación. (2ª Edición). México: Editorial McGraw Hill.

U.S. Food and Drug Administration. (n.d.). Animal Drugs.
<https://animaldrugsatfda.fda.gov/adafda/views/>

Apéndices

Apéndice 1

Formato de cuestionario

CUESTIONARIO		
Nombre:	Cargo	Experiencia
<p>Agradecemos su participación en este cuestionario, el cual tiene como objetivo obtener información valiosa sobre los saberes previos que tienen en cuanto al tema de farmacovigilancia y notificación de eventos adversos y la importancia de implementar un programa de farmacovigilancia.</p>		
Pregunta	Opción de respuesta	
<p>1. ¿Qué es la farmacovigilancia?</p>	<p>a) La ciencia que estudia los efectos de los medicamentos en animales.</p> <p>b) La actividad de salud pública destinada a la identificación, evaluación y prevención de los riesgos asociados al uso de medicamentos</p> <p>c) La rama de la medicina que se encarga del desarrollo de nuevos medicamentos.</p> <p>d) La regulación de la fabricación y comercialización de medicamentos</p>	

<p>2. ¿Cuáles son los objetivos de la farmacovigilancia?</p>	<p>a) Proteger la salud pública de los riesgos asociados a los medicamentos</p> <p>b) Aumentar las ventas de las empresas farmacéuticas</p> <p>c) Reducir los costos de atención médica.</p> <p>c) Desarrollar nuevos medicamentos más efectivos.</p>
<p>3. ¿Sabe usted cómo inicia el proceso de Farmacovigilancia?</p>	<p>a) inicia con la detección de un evento adverso relacionado con el uso de un medicamento, luego se hace intervención o prevención de efectos secundarios, se realizará el reporte pertinente a los entes de vigilancia y control.</p> <p>b) Se inicia con efectos secundarios y enseguida se reporta ante el invima</p> <p>c) Se inicia cuando se reporta al invima; sin hacer ningún proceso antes</p>

	<p>d) se inicia solo cuando el invima hace control de vigilancia</p>
<p>4. Sabe usted qué entidad está encargada de la vigilancia de medicamento en Colombia?</p>	<p>a) ICA</p> <p>b) Invima</p> <p>c) Secretarias de salud</p> <p>d) Ministerio de salud</p>
<p>5. ¿sabe usted porque es importante la farmacovigilancia veterinaria?</p>	<p>a) ayuda a incrementar las ventas en la veterinaria</p> <p>b) Porque está La regulación de la fabricación y comercialización de medicamentos</p> <p>c) permite identificar y evaluar riesgos de los medicamentos veterinarios, cuando este se encuentran en el mercado, además contribuye a la mejora de estos</p>

	<p>d) porque es la rama de la medicina que se encarga del desarrollo de nuevos medicamentos</p>
<p>6. ¿Sabe usted es un evento adverso?</p>	<p>a) cualquier efecto no deseado y no intencionado que puede ocurrir luego de la administración de un medicamento veterinario.</p> <p>b) Un efecto producido por los alimentos</p> <p>c) Un malestar general</p> <p>d) Es un malestar producido en los animales</p>
<p>7. ¿sabe usted cuantos tipos de eventos adversos hay?</p>	<p>a) Tres</p> <p>b) Cuatro</p> <p>c) Dos</p> <p>d) siete</p>

Apéndice 2

Formato de encuesta

ENCUESTA		
Nombre:	Cargo	Experiencia
<p>Agradecemos su participación en este cuestionario, el cual tiene como objetivo obtener información valiosa sobre los saberes previos que tienen en cuanto al tema de farmacovigilancia y notificación de eventos adversos y la importancia de implementar un programa de farmacovigilancia.</p>		
Pregunta		Opción de respuesta
<p>1. ¿Consideras que la socialización sobre la importancia de la farmacovigilancia y la notificación de eventos fue comprensible y adecuada?</p>		<p>SI 6</p> <p>NO 0</p>
<p>2. ¿Consideras que la infografía y los folletos entregados durante la charla fueron claros y contenían información adecuada sobre la farmacovigilancia y notificación de eventos adversos?</p>		<p>SI 6</p> <p>NO 0</p>
<p>3. ¿Consideras que esta clase de charlas ayudan a fomentar la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos dentro de la veterinaria?</p>		<p>SI 6</p> <p>NO 0</p>

<p>4. ¿Consideras viable la implementación de un programa de farmacovigilancia dentro de la clínica veterinaria huellitas del municipio de Tuluá?</p>	<p>SI 5 NO 1</p>
<p>5. ¿Considera que la notificación temprana de eventos adversos ayuda a mejorar la calidad de vida de los animales y permite una mayor farmacovigilancia continua en los fármacos?</p>	<p>SI 5 NO 1</p>
<p>6. ¿Considera que deben de realizarse con más frecuencia estrategias educativas como esta, dentro de la clínica veterinaria?</p>	<p>SI 6 NO 0</p>
<p>7. ¿Considera que las entidades territoriales deben fomentar o promover dentro de las veterinarias la notificación de eventos adversos?</p>	<p>SI 6 NO 0</p>

Apéndice 3

Evidencias fotográficas





Apéndice 4

Material de apoyo

FARMACOVIGILANCIA
veterinaria y
notificación de
eventos adversos



¡Protegiendo la salud animal!

¿Qué es la Farmacovigilancia Veterinaria?

Es el proceso continuo de monitoreo, evaluación y prevención de los riesgos asociados al uso de medicamentos en animales.



Objetivo principal

Garantizar la seguridad y eficacia de estos productos para proteger la salud animal y la salud pública.



¿Por qué es importante la Farmacovigilancia Veterinaria?



- Permite identificar y evaluar los riesgos de los medicamentos veterinarios una vez que se encuentran en el mercado.
- Ayuda a tomar decisiones informadas sobre el uso adecuado de los medicamentos veterinarios.
- Contribuye a mejorar la salud animal y la salud pública.

¿Qué es un Evento Adverso?

Es cualquier efecto no deseado que se produce después de la administración de un medicamento veterinario. Puede ser leve, grave o incluso mortal.



¿Cómo notificar un Evento Adverso?

- **Vía electrónica:** A través de la plataforma SINFOVIG del ICA.
- **Vía telefónica:** Comunicándose con la línea gratuita del ICA 1-800-012-123
- **Presencialmente:** En las oficinas del ICA o en las oficinas de las autoridades sanitarias departamentales.

¿Quién puede notificar?

- Médicos veterinarios
- Técnicos pecuarios
- Propietarios de animales
- Cualquier persona que tenga conocimiento de un evento adverso



¿Qué información se debe incluir en la notificación?

- Datos del animal: especie, raza, edad, sexo, peso
- Datos del medicamento: nombre comercial, número de lote, fecha de vencimiento
- Descripción del evento adverso: fecha de inicio, signos clínicos, evolución, resultado
- Datos del notificante: nombre, dirección, teléfono



**¡NOTIFICAR
EVENTOS ADVERSOS
ES UN ACTO DE
RESPONSABILIDAD!**



FASE 5 CONSOLIDACION



- Harold Esteba Cuero
- Jenny Judit Lopez
- JENNIFER Juliana Toro
- Juliana Liz Castaño
- Nini Yohana Reina

FASE 5 CONSOLIDACION



- Harold Esteba Cuero
- Jenny Judit Lopez
- JENNIFER Juliana Toro
- Juliana Liz Castaño
- Nini Yohana Reina

Eventos adversos veterinarios



- Observación en animales o personas, ya sea considerada relacionada con el producto o no, que sea no favorable y no intencionada y que ocurra después del uso de un producto de Boehringer Ingelheim Salud Animal (ya sea un uso indicado o no en la etiqueta).



Escuela de ciencias de la salud – ESISA UNIVERSIDAD UNAD



- DIPLOMADO DE PROFUNDISACION EN FARMACOLOGIA

• GRUPO 34

• Mayo 2024

Farmacovigilancia veterinaria



- Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA : Reguladora
- Instituto Colombiano Agropecuario – ICA: Control veterinario, regula los medicamentos veterinarios



Que reportar



- Problemas de seguridad en animales y personas
- Sospecha de falta de eficacia del medicamento
- No conformidad con el límite máximo de residuos
- Relacionados con el medio ambiente
- Off-label



Farmacovigilancia veterinaria



- Evalúa la seguridad de los medicamentos veterinarios, incluidas las vacunas, empleados en la profilaxis, el diagnóstico o el tratamiento de las enfermedades animales una vez que el medicamento se comercializa tras la correspondiente autorización



Apoyo Legal



- RESOLUCIÓN 10204 DE 2017
- Que el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) es el responsable de adoptar, de acuerdo con la ley, las medidas sanitarias y fitosanitarias que sean necesarias para hacer efectivo el control de la sanidad animal y vegetal y la prevención de riesgos biológicos y químicos.



Criterios



- Reporte identificable
- Animal o persona identificable
- Medicamento o biológico identificable
- Uno o más signos clínicos relacionados con la administración de un medicamento veterinario



Objetivo Farmacovigilancia veterinaria

- identificar
- evaluar
- y controlar
- los riesgos asociados al manejo de medicamentos y biológicos de uso veterinario en busca de proteger la vida y la salud animal.



Formulario de reporte

INFORMACIÓN GENERAL DEL PACIENTE		INFORMACIÓN DEL MEDICAMENTO	
Nombre del paciente	Sexo	Nombre del medicamento	Dosis
Edad	Especie	Indicaciones	Forma farmacéutica
Sexo	Estado de salud	Fecha de inicio	Fecha de suspensión
Fecha de inicio	Fecha de suspensión	Fecha de suspensión	Fecha de suspensión

DESCRIPCIÓN DEL SUCCESO	
Descripción del suceso	
Evolución del suceso	
Tratamiento recibido	
Otras acciones realizadas	
Observaciones	

