

**"Farmacovigilancia veterinaria optimizando el uso de medicamentos a través de lanotificación
y la seguridad en relación a los medicamentos y las RAM"**

Sandra Yulieth Jarro Rivera

Jeisson Enrique Zarabanda Jiménez

Yulya Carolina Murillo Cardoso

Leidy Alexandra Castillo Holguín

Aris Alexis Rodríguez Penna

Tutor

Cristian Andrés García Viancha

Universidad Nacional Abierta y a Distancia **UNAD**

Escuela de ciencias de la salud **ECISA**

Tecnología en Regencia de Farmacia

2024

"Farmacovigilancia veterinaria optimizando el uso de medicamentos a través de lanotificación y la seguridad en relación a los medicamentos y las RAM"

Resumen

"estoy a favor del derecho de los animales, al igual que del derecho de los humanos. ese es el camino de un ser humano completo." (Abraham Lincoln).

"Los animales no son propiedades o cosas, sino organismos vivientes, sujetos de una vida, que merecen nuestra compasión, respeto, amistad y apoyo" (Marc Bekoff).

Es así que nos diferenciamos de los animales, por eso es nuestra responsabilidad y obligación velar por los derechos y bienestar de cada uno de los animales identificándolos como seres vivos, en este sentido acertar con la necesidad relacionada a la salud de estos determinando la prioridad del uso adecuado de los medicamentos veterinarios así minimizando el riesgos y peligros a corto y largo plazo.

Por consiguiente, es importante que como regentes de farmacia empleemos bien los conceptos la terminología y velar porque se respeten los parámetros enmarcados en un tratamiento farmacoterapéutico, lo que en su defecto permite brindar un aporte positivo a la mejora continua y el desarrollo colectivo.

Aplicando la notificación de **RAM** "Reacciones Adversas Relacionadas a los Medicamentos" por ser sustancias sintéticas los fármacos veterinarios pueden interactuar de diferentes maneras, dependiendo de las características fisicoquímicas de paciente intervenido clínicamente es así que se resalta la importancia del seguimiento, control y vigilancia al momento de la fabricación, distribución, dispensación y administración de los diferentes medicamentos veterinarios.

Palabras clave: Medicamento, Reacción, Peligro, Adverso, Animal, Veterinario, Notificación.

Abstract

"I am in favor of animal rights, as well as human rights. That is the path of a complete human being." (Abraham Lincoln).

"Animals are not properties or things, but living organisms, subjects of life, that deserve our compassion, respect, friendship and support." (Marc Bekoff).

This is how we differ from animals, that is why it is our responsibility and obligation to ensure the rights and well-being of each of the animals, identifying them as living beings, in this sense to get the need related to their health right by determining the priority of the animal. proper use of veterinary medications thus minimizing risks and dangers in the short and long term.

Consequently, it is important that as pharmacy managers we use the concepts and terminology well and ensure that the parameters framed in a pharmacotherapeutic treatment are respected, which in its absence allows us to provide a positive contribution to continuous improvement and collective development.

Applying the ADR notification "Adverse Reactions Related to Drugs" because veterinary drugs are synthetic substances, they can interact in different ways, depending on the physicochemical characteristics of the clinically operated patient, thus highlighting the importance of monitoring, control and surveillance at the time. of the manufacturing, distribution, dispensing and administration of different veterinary medicines.

Keywords: Medicamento, Reacción, Peligro, Adverso, Animal, Veterinario, Notificación.

Contenido

Introducción.....	5
Planteamiento del problema.....	6
Justificación.....	7
Objetivos	8
Objetivo General	8.1
Objetivos Específicos	8.2
Marco teorico.....	9
Metodología.....	10
Infografía” AMA A TU MASCOTA”.....	11
Infografía”	13
Figura 1	14
Figura 2.....	15
Figura 3.....	15
Figura 4.....	15
Figura 5.....	15
Figura 6.....	16
Figura 7.....	17
Figura 8.....	17
Figura 9.....	17
Figura 10.....	18
Figura 11	19
Figura 12.....	19
Figura 13.....	20
Análisis de los hallazgos.....	30
Anexos	31
Anexo 1- Encuesta 1	31
Anexo 2- Encuesta 2	33
Anexo 3- Encuesta 3	36
Anexo 4-Registro fotográfico como evidencia.....	39
Conclusiones	40
Referencias Bibliográficas.....	41

Introducción

En el campo de la salud animal, la farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos a medicamentos son componentes cruciales para garantizar la seguridad y eficacia de los tratamientos veterinarios. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un entendimiento profundo y práctico de estos conceptos aplicados a una farmacia veterinaria. Para ello, se construirán los elementos preliminares del proyecto, incluyendo el planteamiento del problema, la pregunta de investigación, el título, los objetivos y la justificación.

La farmacovigilancia en veterinaria, al igual que en medicina humana, se centra en la detección, evaluación, comprensión y prevención de efectos adversos o cualquier otro problema relacionado con los medicamentos. En una farmacia veterinaria, la correcta implementación de estos procesos es fundamental para asegurar que los animales reciban tratamientos seguros y efectivos, y para minimizar los riesgos asociados con el uso de medicamentos.

Planteamiento del problema

Se hace necesario establecer diferentes estrategias o métodos que lleven a Adecuado uso de los medicamentos optimizando el tratamiento, así previniendo que se genere cualquier tipo de resistencias a los medicamentos lo que permite que estos se vuelvan ineficaces, partiendo de un registro de control o vigilancia oportuno y actualizado que busca obtener información útil, al momento de generare la necesidad de contrarrestar una relación adversa o en su defecto evitarla para no ocasionar daños a largo plazo.

De esta manera se minimizan los impacto en la salud pública y minimizan las consecuencias graves de salud que se pueden generar para los animales, así fortalecer las habilidades del centro farmacéutico veterinario, de esta manera dar un mayor aprovechamiento al tratamiento que se está aplicando desapareciendo cualquier rastro de desconocimiento de efectos secundarios por consiguiente se aprovecha el fármaco y paro lo que fue diseñado brindando garantías en los diferentes tratamientos por el otro lado minimiza los costos asociados al tratar afecciones o alteraciones en la salud a causa de la reacciones adversas limitando la carga emocional que puede generar este tipo de eventos por lo que se resalta la necesidad de mejora de la seguridad de los medicamentos y da importancia la función o participación del regente de fármacos

Justificación

Se hace necesario establecer diferentes estrategias o métodos que lleven a Adecuado uso de los medicamentos optimizando el tratamiento, así previniendo que se genere cualquier tipo de resistencias a los medicamentos lo que permite que estos se vuelvan ineficaces, partiendo de un registro de control o vigilancia oportuno y actualizado que busca obtener información útil, al momento de generare la necesidad de contrarrestar una relación adversa o en su defecto evitarla para no ocasionar daños a largo plazo, de esta manera se minimiza el impacto en la salud pública y minimiza las consecuencias graves de salud que se pueden generar para los animales.

De esta manera fortalecer las habilidades del centro farmacéutico veterinario, de esta manera dar un mayor aprovechamiento al tratamiento que se está aplicando desapareciendo cualquier rastro de desconocimiento de efectos secundarios por consiguiente se aprovecha el fármaco y paro lo que fue diseñado brindando garantías en los diferentes tratamientos por el otro lado minimiza los costos asociados al tratar afecciones o alteraciones en la salud a causa de la reacciones adversas limitando la carga emocional que puede generar este tipo de eventos por lo que se resalta la necesidad de mejora de la seguridad de los medicamentos y da importancia la función o participación del regente de fármacos.

Objetivos

Objetivo General

Mejorar la seguridad y eficacia de los medicamentos utilizados en animales, mediante la identificación temprana, la notificación adecuada y el análisis exhaustivo de las reacciones adversas a los medicamentos (**RAM**), optimizando la eficiencia que garantice la salud y el bienestar de los animales.

Objetivos Específicos

Educar al personal de la farmacia veterinaria y a los profesionales de la salud animal sobre la importancia de la farmacovigilancia y cómo identificar y reportar adecuadamente las **RAM**.

Identificar datos recopilados sobre las **RAM** para identificar patrones, tendencias y factores de riesgo asociados con el uso de medicamentos veterinarios, Estableciendo medidas preventivas y correctivas.

Diseñar e implementar estrategias y protocolos para minimizar el riesgo de **RAM** en la práctica veterinaria Fomentando procedimientos claros para la comunicación con los fabricantes y las autoridades reguladoras de la seguridad de los medicamentos.

Marco teórico

Identificar la necesidad que gira al entorno de la farmacia veterinaria y sus diferentes problemáticas, falencias que pueden afectar la salud animal en este sentido es necesario desarrollar una estrategia de identificación para detectar los vacíos y aplicar correctivos a tiempo que conlleven a una mejora continua articulando a los autores en este escenario general de la farmacovigilancia, para desarrollar la actividad se Partiendo de la recolección de información relevante a la necesidad existente, relacionadas a las reacciones adversas a medicamento y la adecuada notificación al ente de control analizando los datos basados en conocimiento y experiencia en cuanto al uso adecuado del medicamento teniendo en cuenta las intenciones y expectativas de los propietarios de animales y los profesionales de la salud veterinaria es así que se identifica la ausencia de conocimientos de conceptos y apreciaciones técnicas en cuanto al uso de los medicamentos por parte de los propietarios de animales y falta de interés al momento de suministrar información útil para el desarrollo del tratamiento farmacoterapéutico veterinario

También se identifica que los veterinarios prefieren usar medicamentos de control o en su defecto no notificar por temor hacer afectados de manera legal y ética por parte del ente del control lo que demuestra un desconocimiento total por parte del propietario del animal y temor a represalias por parte de los veterinarios a las inhabilidades legales.

De manera concreta se logra demostrar que la falta de información en cuanto al uso adecuado de los medicamentos veterinarios y el y la notificación apropiada no solamente hace referencia a los propietarios de animales sino también a los veterinarios y a los entes de control porque en torno de toda esta situación giran temores y desconciertos acerca del tema.

En este orden de ideas desde el ente de control se deben incentivar este tipo de estrategias de información y socialización en cuanto a la adecuada notificación desestimando todo tipo de mito y miedo relacionado a notificar un evento adverso posiblemente una muerte causada por medicamento es así que se empieza a articular un trabajo eficiente entre fabricantes veterinarios y pacientes final

Metodología

Empezamos con la selección de dos veterinarias pertenecientes al departamento del Casanare, Identificando los profesionales de la salud animal veterinarios y teniendo en cuenta la opinión de mínimo seis propietarios de animales tanto domésticos como de producción para el desarrollo de este proyecto descriptivo y de esta manera identificar las diferentes características en el entorno animal y como abordar el tema de manera adecuada asociado al uso adecuado de los medicamentos y la importancia de la notificación al momento de presentarse una **RAM** reacción adversa relacionada a medicamentos dentro del departamento de Casanare y sus alrededores y de esta manera se estructura la estrategia de mitigación de las falencias o vacíos detectados a lo largo del desarrollo del proyecto.

En este sentido se intenta cuantificar el grado de conocimiento e interés particular por parte de las personas y de los profesionales de la salud en cuanto a este tema y su enfoque de la protección animal de manera colectiva se determinan las diferentes rutas de acción y futuras acciones que puede promover un cambio a largo plazo y mejorar la fabricación de los medicamentos y su uso posterior en este sentido se establece un valor porcentual que mide el conocimiento y la responsabilidad al momento de usar los medicamentos veterinarios y cómo podemos aportar información útil tanto a personas particulares como a profesionales de la salud y articularlos entre sí con el ente de control desestimando todo tipo de duda y miedo en cuanto a este tema por eso se tiene en cuenta el interés y se le eleva la importancia a orientar de manera objetiva sobre la problemática que se está viendo de manera general, todo esto a través de la realización de encuestas con preguntas objetivas y críticas que nos permiten obtener datos reales e información eficaz que se puede usar para analizar esta falta de articulación y comunicación entre los diferentes autores del escenario fármaco veterinario.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Vicerrectoría Académica y de Investigación
Diplomado de profundización en Farmacovigilancia

Educar al personal de la farmacia veterinaria y a los profesionales de la salud animal sobre la importancia de la farmacovigilancia y cómo identificar y reportar adecuadamente las **RAM**.

Aportar información educativa que aborde el tema de la importancia del uso adecuado de los medicamentos desde la promoción y prevención, resaltando el valor de la notificación al ente responsable **INVIMA** de recolectar esta información sobre la **RAM** para uso preventivas y correctivas de mejora continua.

Identificar datos los recopilados en las encuestas para descubrir los patrones, tendencias y factores de riesgo asociados al comportamiento así el uso de medicamentos veterinarios, aportando al desarrollo de medidas preventivas y correctivas.

Infografía” AMA A TU MASCOTA”

Se concluye que los establecimientos para atender a animales cumplen con los requerimientos necesarios para brindar una buena atención, también que los mecanismos para prevención son claros y de fácil acceso en los casos de **RAM** veterinarios, cuando se presentan casos de **RAM** es clara la ruta que se debe seguir frente a los respectivos entes, a la pregunta 4 se da como respuesta neutra es decir no hay suficientes centros para a atención de animales y finalmente quién da respuesta a la encuesta es un profesional de la salud.

Con el fin de incentivar la notificación frente a **RAM** se diseña y Socializa una infografía que aporta información sobre la notificación al **INVIMA** para un crecimiento colectivo y mejora ascendente vinculando a los diferentes actores participantes en la admiración, dispensación y suministro de los medicamentos veterinarios.



Ayúdanos Con una Gótica de Amor y Mejoremos Juntos...!!!

invima
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos

(605)3162030 3059414905



¡¡¡...AMA A TU MASCOTA...!!!

Los medicamentos veterinarios

Son sustancias de combinación farmacológicas o fórmulas magistrales en diferentes presentaciones y con diferentes métodos de fabricación industrial, por lo que pueden aportar un alto beneficio o alto riesgo a la salud de los animales.

Importante Saber

Los animales necesitan una medicación diferente que los seres humanos en relación a concentración, dosificación y tiempo del tratamiento farmacoterapéutico. Directamente relacionado al tamaño, peso y características físicas de los animales.

Ojo con...!!!

El mal uso de los medicamentos

- La medicación por desconocimiento.
- La medicación innecesaria.
- Recomendar medicación sin tener en cuenta características del animal o de la patología que presenta, todo por vivencias.

Cuidado con las RAM ...!!!

Las reacciones adversas relacionadas a medicamentos son una respuesta negativa o no esperada al uso farmacoterapéutico que puede ocasionar imperceptibilidad, anisxia, coagula, problemas renales, hepáticos y en su defecto la muerte.

Notifica las RAM ...!!!

En el caso en que evidencie una Reacción Adversa a un Medicamento por favor notifíquela en la página www.invima.gov.co en la opción **reportes de reactivo vigilancia para ciudadanos** con el objetivo de mejorar la fabricación y/o síntesis de estos medicamentos o en su defecto sacarlos del mercado para minimizar los efectos de los riesgos a largo y corto plazo.

https://www.canva.com/design/DAGKmUXNx8/KUPhqeMFFc4HOfPobABY0A/edit?utm_contentDAGKm-UXNx8&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

Se realiza la selección el método de encuesta dirigidas a Veterinarios y dueños de mascotas tanto rural como Urbano para realiza la recolección de datos y posterior el adecuado análisis de los hallazgos.

Encuestas de Conocimiento a propietarios de animales en sector Rural sobre el uso adecuado y responsable de medicamentos veterinarios.

Las encuestas se aplicaron en dos departamentos de Colombia, Meta y Casanare exactamente en Granada y Villanueva, se encuestaron 5 propietarios los resultados fueron los siguientes:

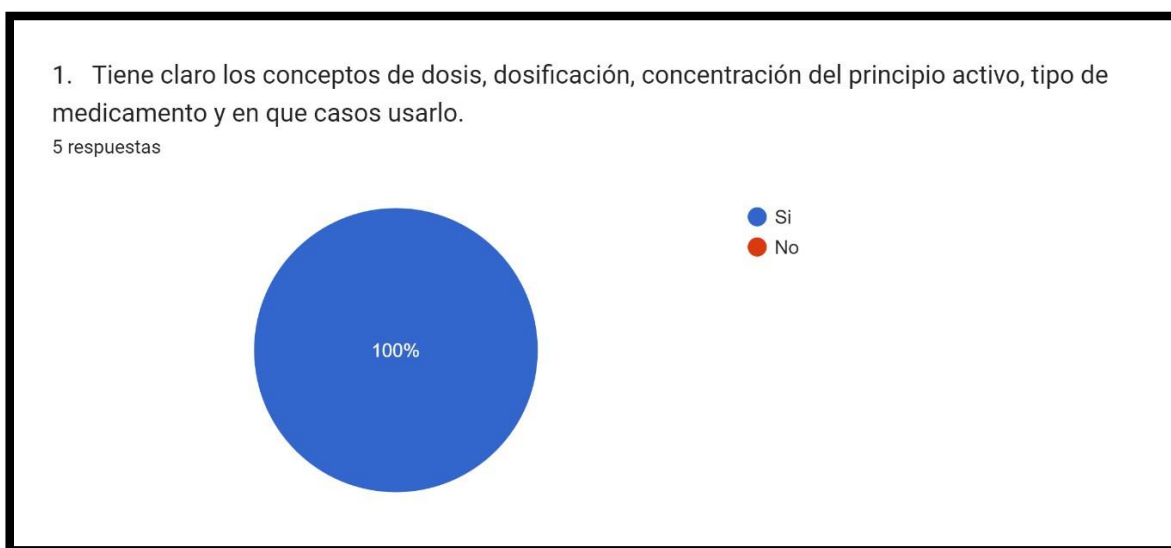


Figura 1: Diagrama de pastel para la pregunta 1 encuesta a propietarios

Los propietarios de animales tienen claro conceptos asociados a medicamentos y el uso de ellos.

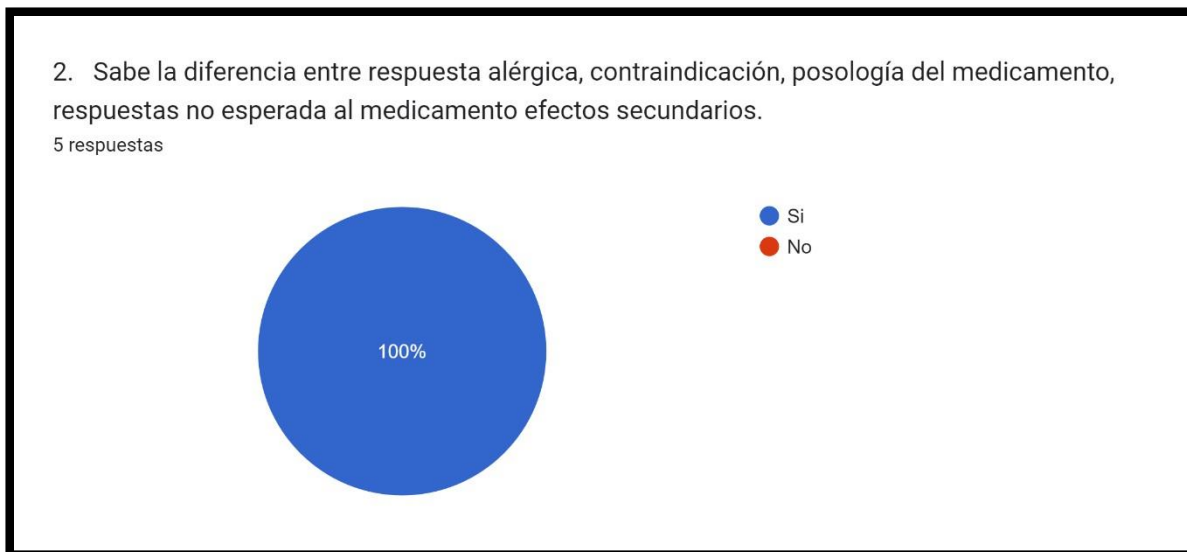


Figura 2: Diagrama de pastel para la pregunta 2 encuesta a propietarios

Conocen también la diferencia entre esos conceptos y otros.

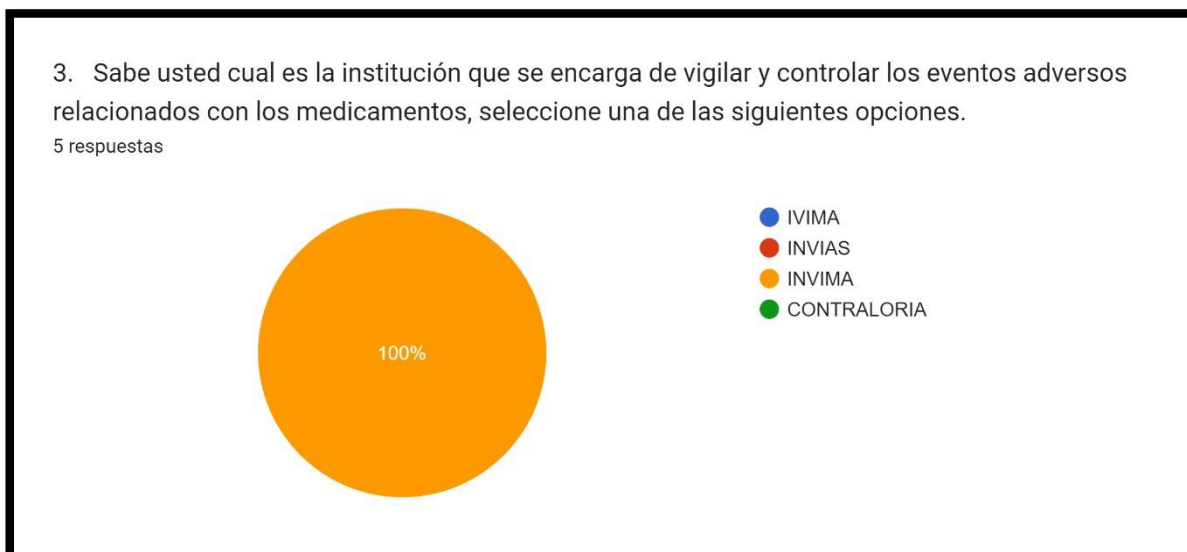


Figura 3: Diagrama de pastel para la pregunta 3 encuesta a propietarios

Reconocen la institución que se encarga de la vigilancia de los medicamentos para sus mascotas.

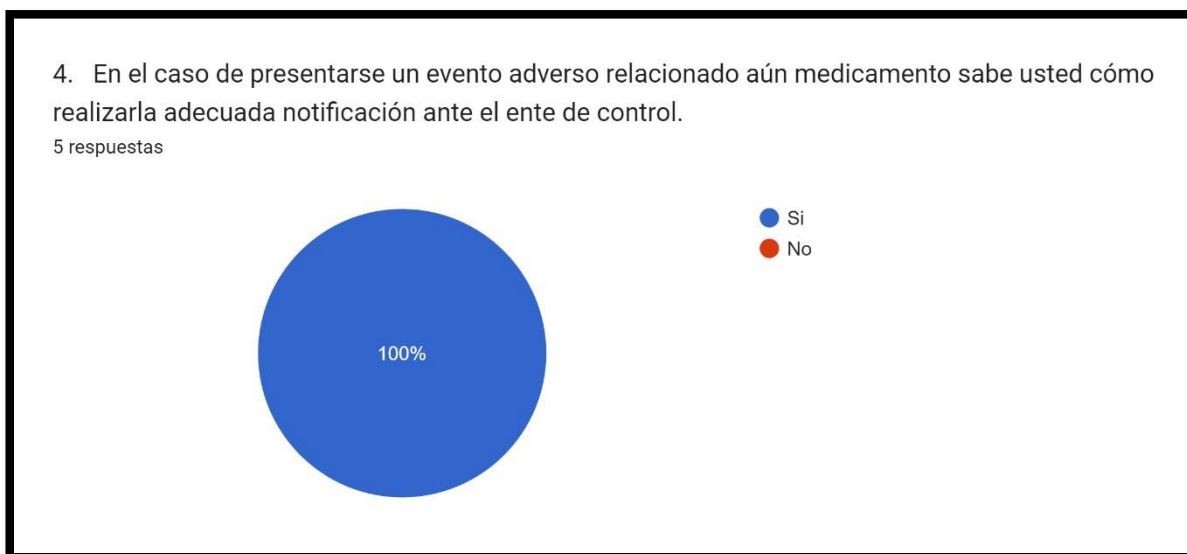


Figura 4: Diagrama de pastel para la pregunta 4 encuesta a propietarios

Estos propietarios conocen la ruta adecuada para notificar algún evento que se presente frente al uso de los medicamentos.



Figura 5: Diagrama de pastel para la pregunta 5 encuesta a propietarios

Un 20% de los propietarios piensa que no se debe notificar un evento adverso relacionado a los medicamentos veterinarios, mientras que el otro 80% piensa lo contrario.

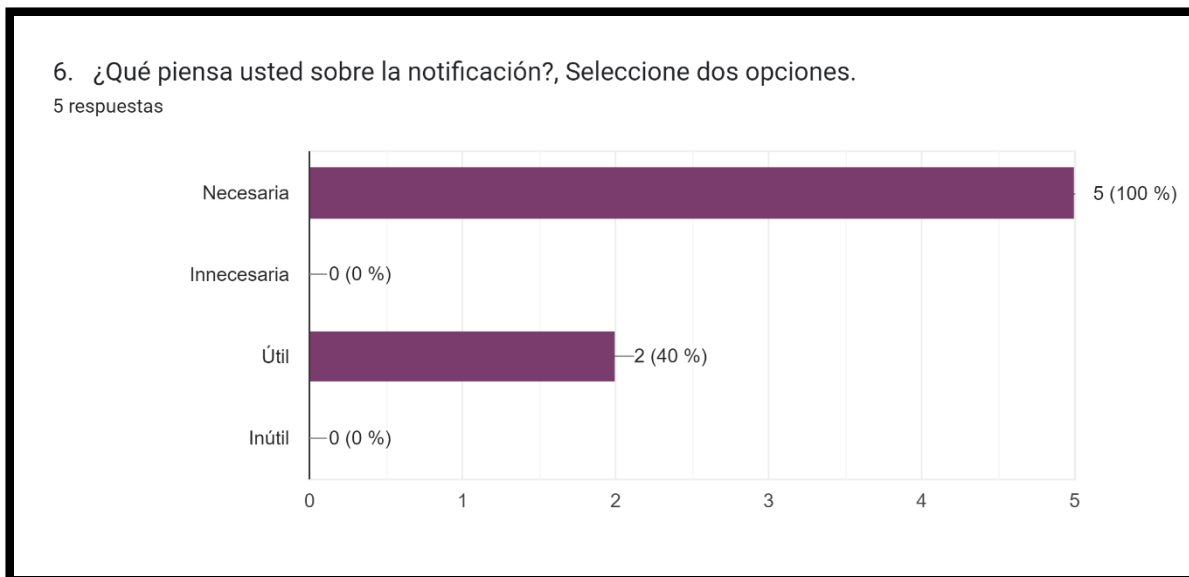


Figura 6: Diagrama de barras horizontales para la pregunta 6 encuesta a propietarios

Para esta pregunta los propietarios en su mayoría indica que la notificación es necesaria y útil.

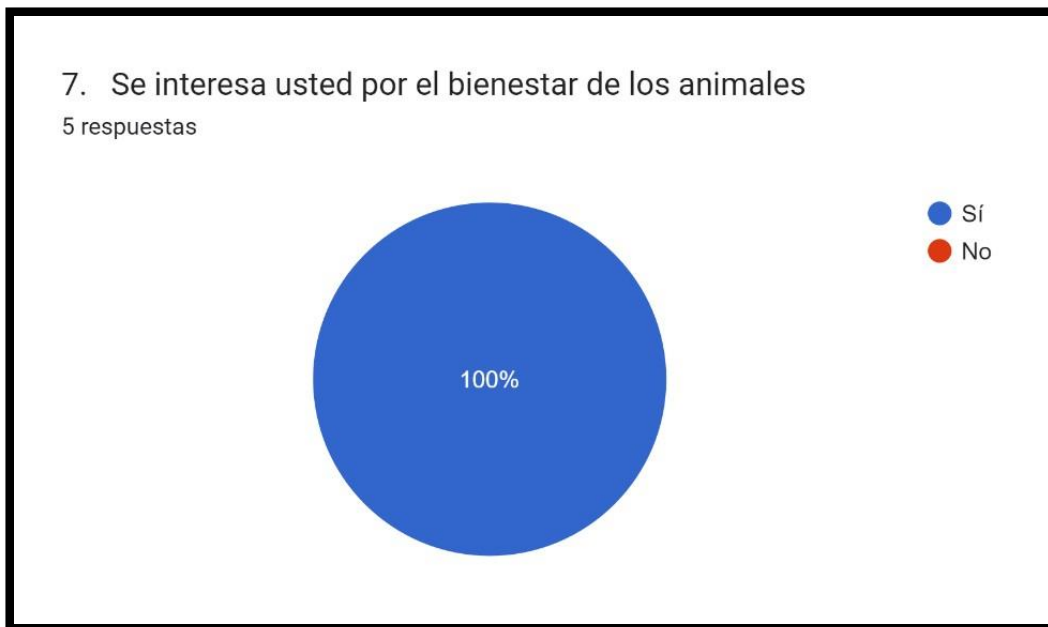


Figura 7: Diagrama de pastel para la pregunta 7 encuesta a propietarios

El 100% de los propietarios se interesa por el bienestar de sus mascotas.

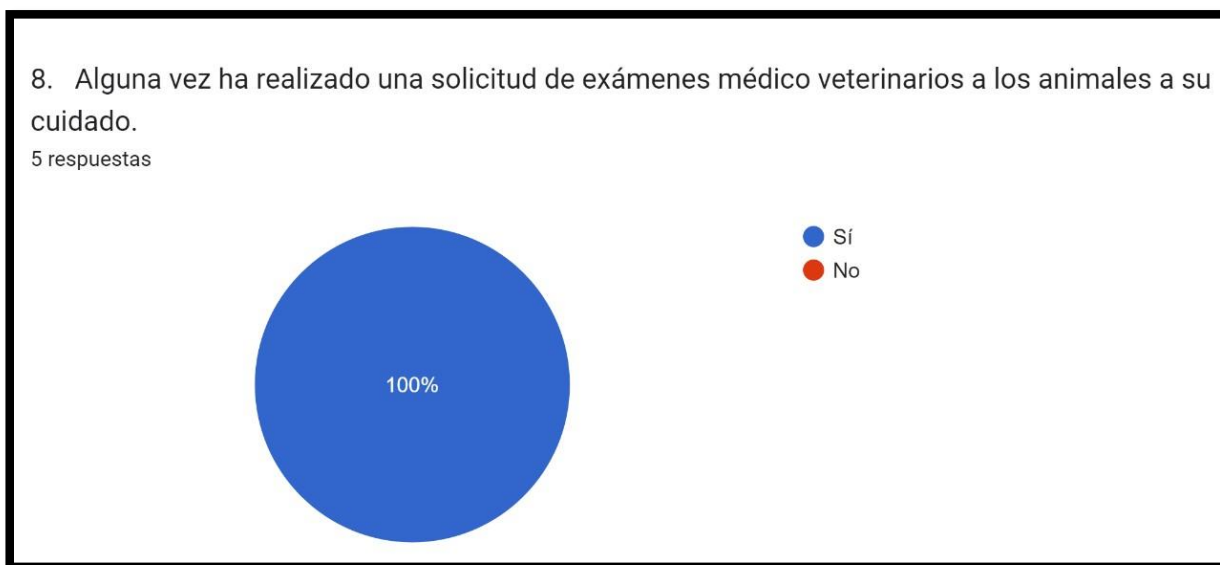


Figura 8: Diagrama de pastel para la pregunta 8 encuesta a propietarios

Los propietarios en algún momento han realizado alguna solicitud para que se realice algún examen médico a sus mascotas.



Figura 9: Diagrama de pastel para la pregunta 9 encuesta a propietarios

El 60% de la población ha experimentado un caso de reacción adversa en el suministro de medicamentos a sus mascotas, el otro 40% no.

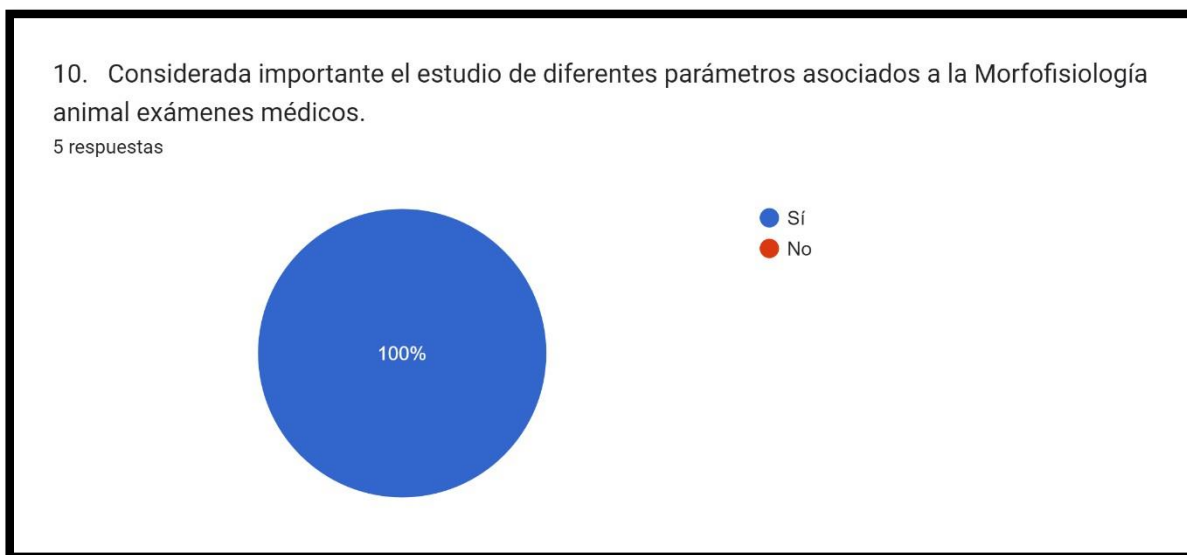


Figura 10: Diagrama de pastel para la pregunta 10 encuesta a propietarios

La población considera importante todo estudio que relacione la Morfofisiología animal.

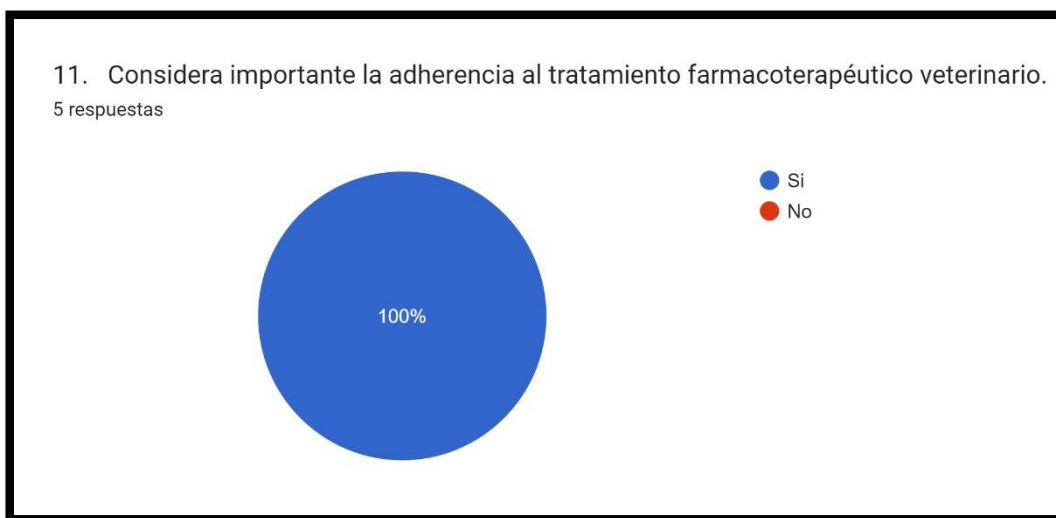


Figura 11: Diagrama de pastel para la pregunta 11 encuesta a propietarios

Los propietarios consideran en un 100% importante la adherencia a tratamientos veterinarios.

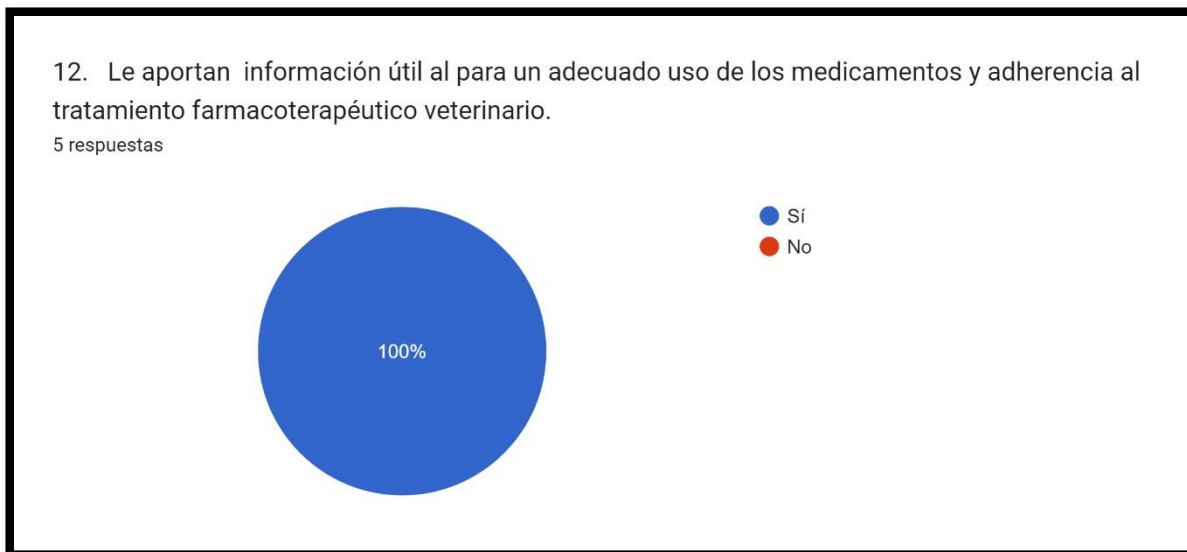


Figura 12: Diagrama de pastel para la pregunta 12 encuesta a propietarios

Los propietarios reciben información útil para un uso correcto de medicamentos en sus mascotas.

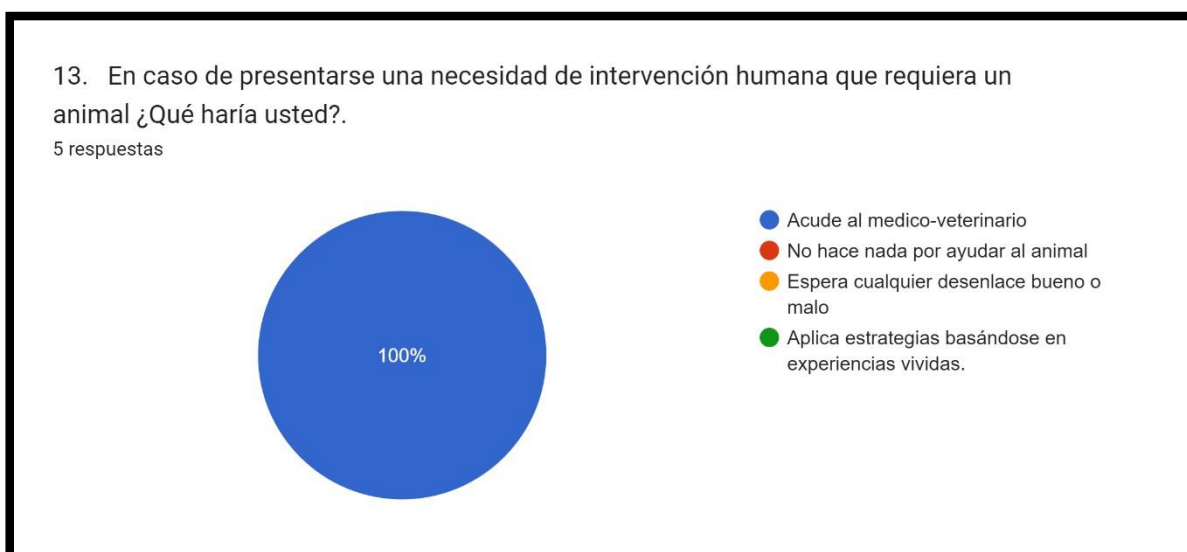


Figura 13: Diagrama de pastel para la pregunta 13 encuesta a propietarios

La acción que usaría el 100% de los propietarios frente a una necesidad que requiera la mascota es acudir al profesional para una respectiva intervención o revisión.

Encuesta sobre Atención veterinaria, Distribución, Dispensación de medicamentos
Farmacia Veterinarias.

Las encuestas se aplicaron en el departamento Casanare-Colombia exactamente en Aguazul y Villanueva, se encuestaron 3 establecimientos.

1. Conoce usted los medicamentos que dispensa en el establecimiento veterinario.

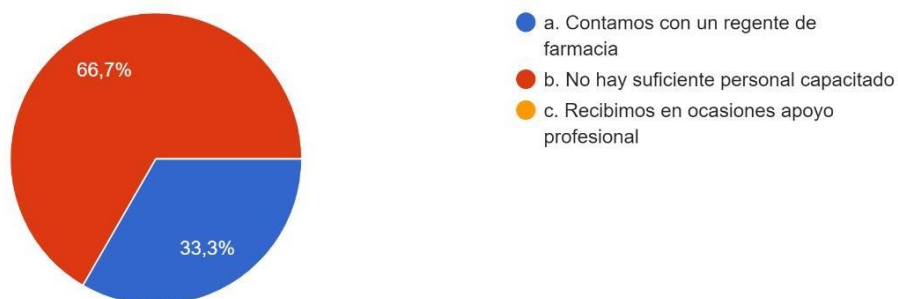
3 respuestas



El personal encargado indica en un 67% aproximadamente que conoce los medicamentos que dispensan y que son de uso animal, mientras que un 33% aproximadamente indica que estos medicamentos pueden ser destinados no solo para el uso animal sino también para uso humano.

2. Cuenta con el apoyo de un regente de farmacia en el personal de trabajo.

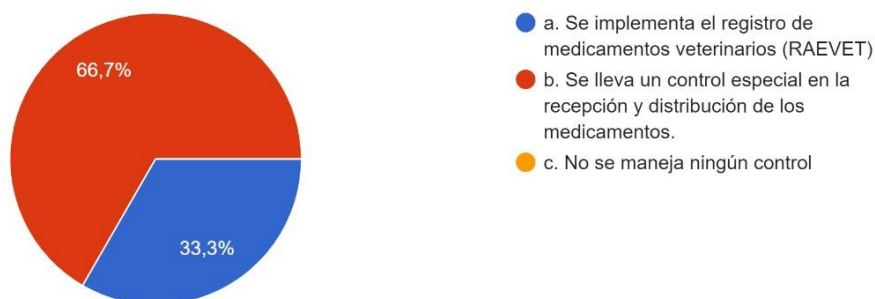
3 respuestas



Los establecimientos carecen de personal capacitado

3. Cuenta con un plan de acción de control, seguimiento y vigilancia de los medicamentos (planillas, historial medico-veterinario, lista de contacto de clientes-pacientes, listados de proveedores)

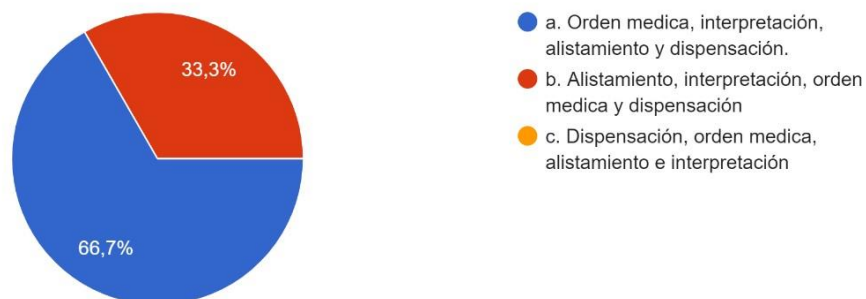
3 respuestas



Los establecimientos cuentan con un plan un 33,3% con el RAEVET y el 66,7% restante con uno especial para recepción y distribución.

4. Conoce usted cómo realizan la dispensación de los medicamentos de uso veterinario.

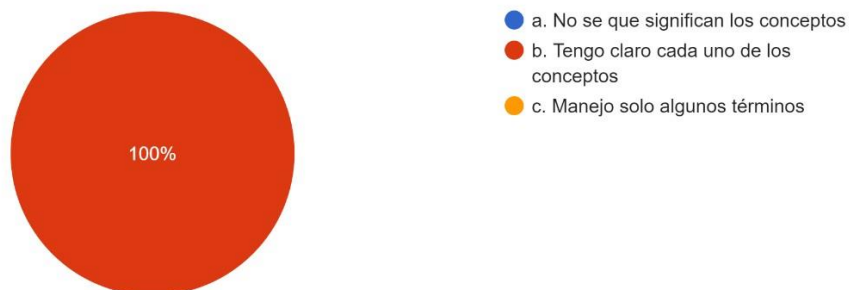
3 respuestas



En los establecimientos siguen un paso a paso para la dispensación Orden médica, interpretación, alistamiento y dispensación en un 67% aproximadamente y otro 33% Alistamiento, interpretación, orden médica y dispensación.

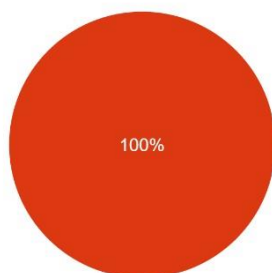
5. Tiene claro los conceptos de dosis, dosificación, concentración del principio activo, tipo de medicamento y en que casos usarlo.

3 respuestas



6. Sabe la diferencia entre respuesta alérgica, contraindicación, posología del medicamento, respuestas no esperada al medicamento efectos secundarios.

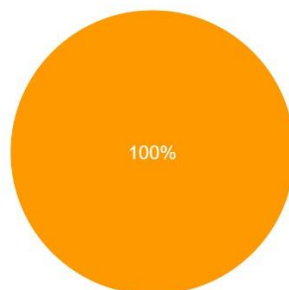
3 respuestas



- a. No se que significan los conceptos
- b. Tengo claro cada uno de los conceptos
- c. Manejo solo algunos términos

7. Sabe usted cual es la institución que se encarga de vigilar y controlar los eventos adversos relacionados con los medicamentos, seleccione una de las siguientes opciones.

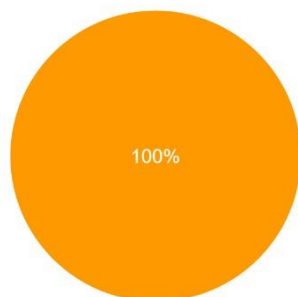
3 respuestas



- a. IVIMA
- b. INVIAS
- c. INVIMA
- d. CONTRALORIA

8. En el caso de presentarse un evento adverso relacionado aún medicamento sabe usted cómo realizarla adecuada notificación ante el ente de control.

3 respuestas

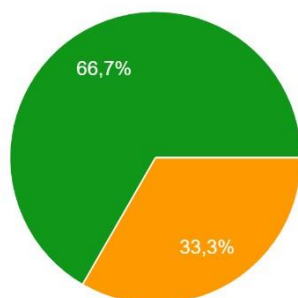


- a. No hay que notificar, lo mejor es esperar.
- b. No se identificar un evento adverso
- c. Se debe notificar cualquier sospecha de EA y completar el formulario verde de notificación (FN).

De las respuestas 5,6,7 y 8 se concluye que el personal de los establecimientos conoce los conceptos relacionados con los medicamentos, sabe la diferencia de los conceptos, conoce la institución encargada de vigilar y controlar los eventos adversos de los medicamentos y sabe cómo notificar al ente de control encargado un evento adverso.

9. Qué piensa usted sobre la adecuada notificación de un evento a Adverso relacionado a los medicamentos veterinarios.

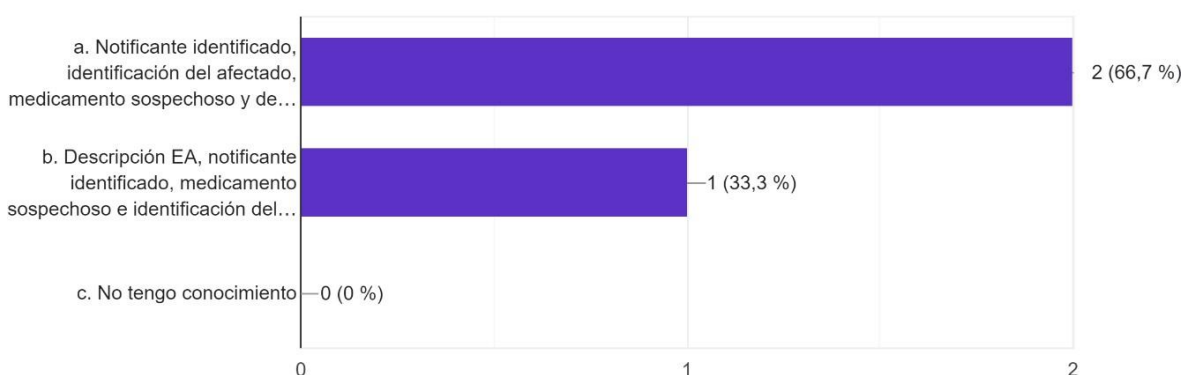
3 respuestas



- a. Que se detecta eventos adversos desconocidos e inesperados.
- b. No se identifican factores de riesgo que puedan influir en su presentación
- c. Es algo innecesario
- a. Que se detecta eventos abversos desconocidos e inesperados.

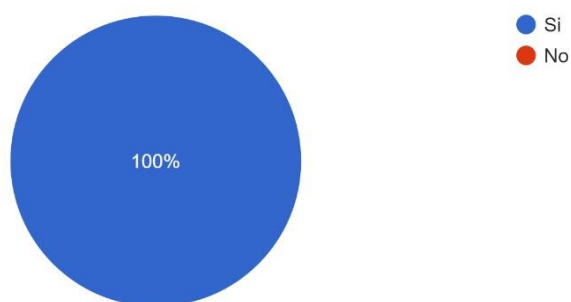
Un 67% aproximadamente cree que se detecta eventos adversos desconocidos e inesperados, otro 33% lo considera como algo innecesario.

10. Existen cuatro criterios mínimos para que una notificación sea valida. Elije el orden correcto
3 respuestas



Consideran como mínimo los criterios Notificante identificado, identificación del afectado, medicamento sospechoso y descripción EA con un 67% aproximadamente y descripción EA, notificante identificado, medicamento sospechoso e identificación del afectado con un 33% aproximadamente.

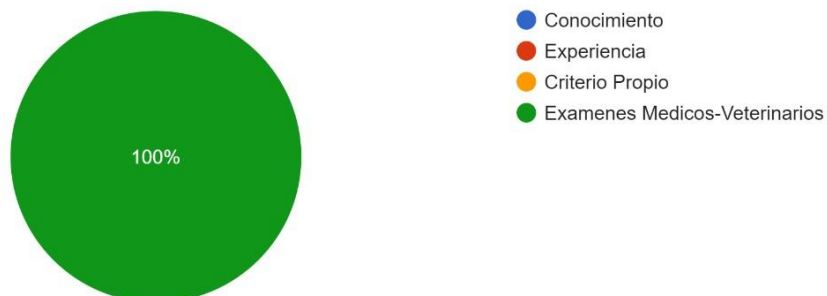
11. Se interesa usted por el bienestar de los animales
3 respuestas



El establecimiento se interesa por el bienestar de las mascotas

12. Su criterio médico-veterinario para realizar un análisis y posteriormente diagnosticar la afectación del salud del animal para recetar el tratamiento a seguir se basa en:

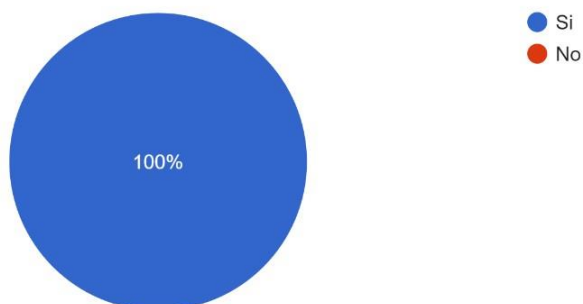
3 respuestas



Las acciones de los médicos o veterinarios para un diagnóstico se basan en los exámenes que se les realicen a los animales.

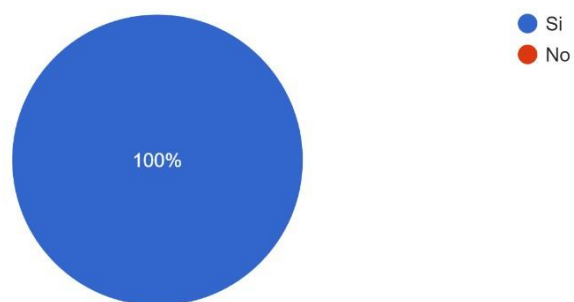
13. Alguna vez ha realizado una solicitud de exámenes médico veterinarios a los animales que ha atendido.

3 respuestas



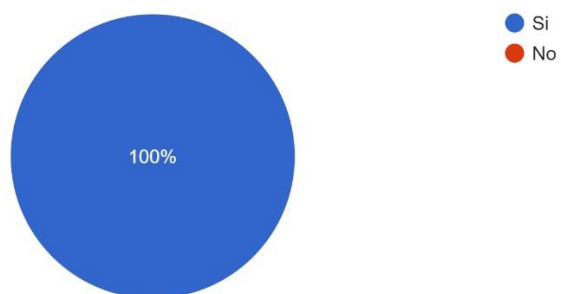
14. Alguna vez se le ha presentado un caso de reacción adversa relacionadas a medicamentos veterinarios.

3 respuestas



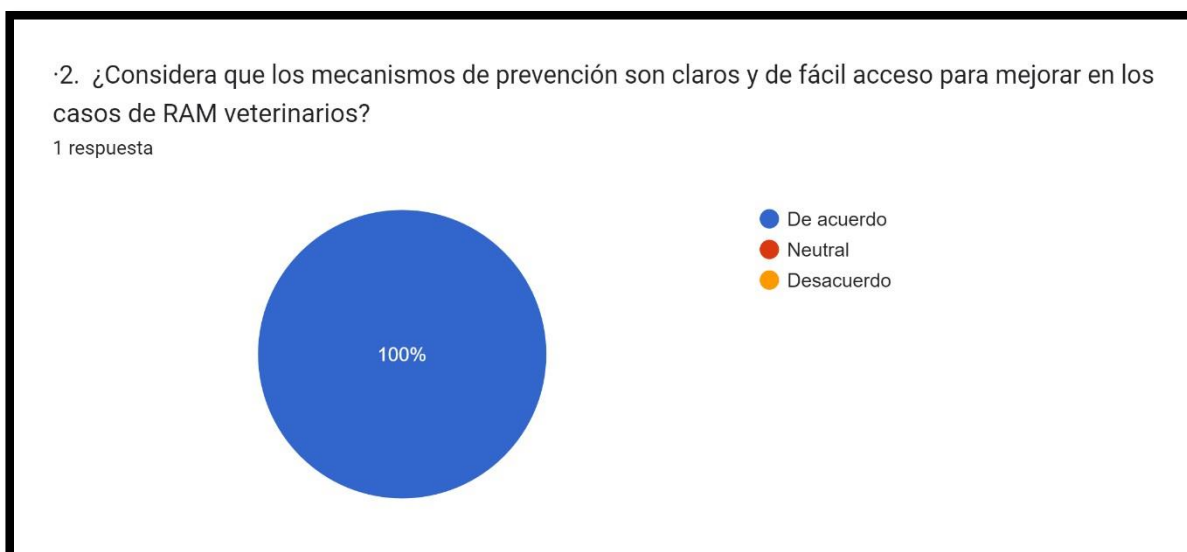
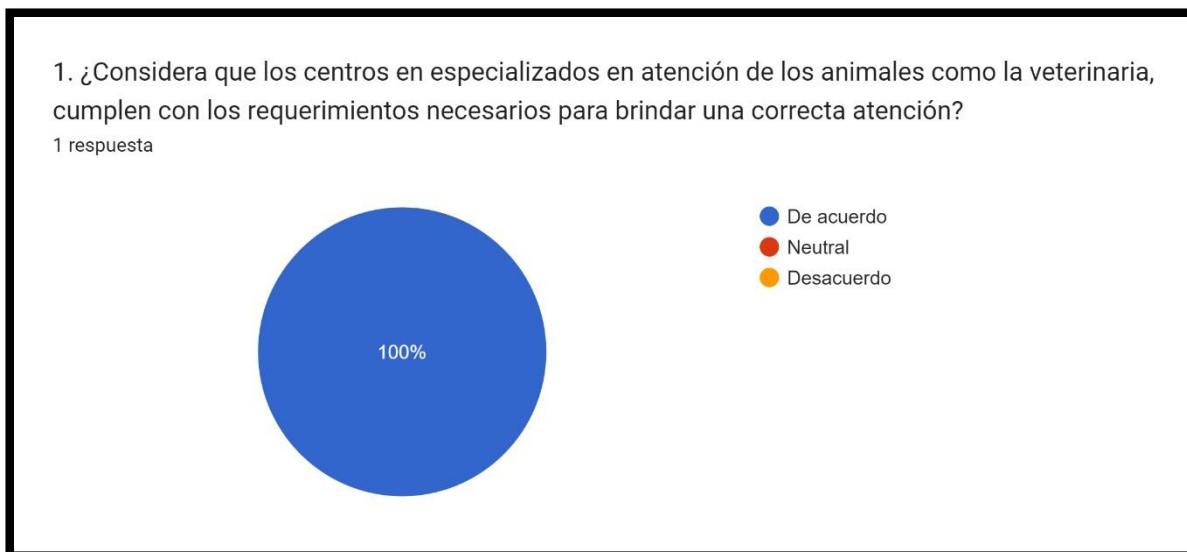
15. Considerada importante el estudio de diferentes parámetros asociados a la Morfofisiología animal exámenes médicos.

3 respuestas



De las preguntas 13, 14 y 15 se concluye que se realiza solicitudes de exámenes a animales que se atienden, se ha presentado por lo menos un caso de reacción adversa relacionada a medicamentos veterinarios y finalmente que consideran importante cualquier estudio asociado a Morfofisiología animal en un 100%.

Evaluación de interés y conocimiento de la importancia del adecuado uso de los medicamentos veterinarios y en su defecto la notificación de las RAM.



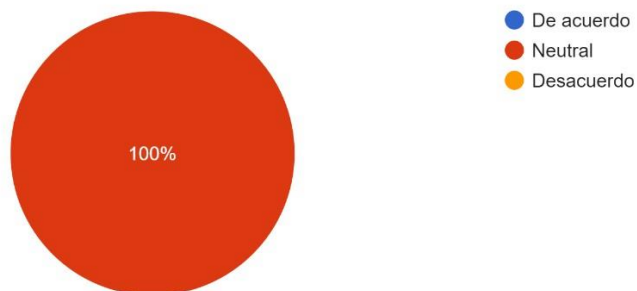
3. ¿Considera que cuando se presentan casos de RAM en la veterinaria relacionadas a las mascotas o animales es clara la comunicación en el procedimiento que se debe realizar frente a los entes responsables de la vigilancia de estos?

1 respuesta



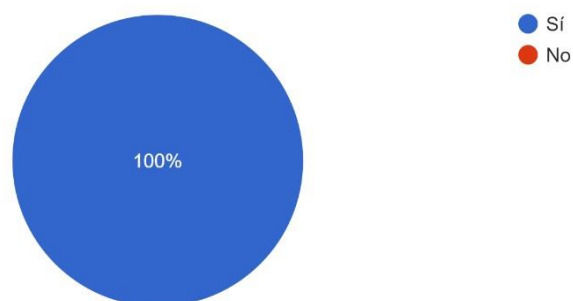
4. ¿Considera que son suficientes centros de especialización como veterinarias en Villanueva Casanare?

1 respuesta



5. ¿Usted es profesional de la salud?

1 respuesta



Análisis de los hallazgos

Al realizar las encuestas para la obtención de los datos se evidencia el desconocimiento relacionado al uso adecuado de los medicamentos por parte de los propietarios de animales lo que es natural por otro lado los profesionales en la salud veterinaria tienen muy claro los conceptos y las características de la farmacovigilancia veterinaria lo que genera un vacío peligroso en cuanto a la aplicación de tratamientos fármaco terapéuticos veterinarios y se presentan esas reacciones adversas no deseadas desde luego faltando la adecuada notificación para minimizar los riesgos asociados a estos y garantizar la mejora continua.

Lo que genera la necesidad de articular de manera exitosa tanto a veterinarios como a propietarios de animales y fomentar la campaña adecuada por parte de los diferentes fabricantes y laboratorios de estos medicamentos también se destaca la necesidad de más control y más vigilancia en no solo en medicamentos generales sino también en medicamentos de control porque es evidencia la ausencia de este tipo de controles de manera constante.

Desde el punto de vista de la investigación y de los datos obtenidos podemos manifestar los fabricantes de medicamentos no solamente se deben evitar a dar instrucciones o indicaciones en el contenido del producto sino realizar campañas que ayuden a minimizar los daños a corto y largo plazo generados por el uso de medicamentos en este sentido los veterinarios de igual manera tienen que aportar más esfuerzos para realizarla adecuada notificación con el objetivo de mejorar la calidad de los medicamentos o fabricar nueva medicación que no sea tan riesgosa.

Anexos

Anexo 1- Encuesta 1

Encuestas de Conocimiento a propietarios de animales en sector Rural y/o Urbano sobre el uso adecuado y responsable de medicamentos veterinarios.

Fecha	Municipio	Departamento
Ciudad	Apellidos	
Nombres	Número Documento	
Celular	Dirección	
Correo		Barrio/vereda

• ¿Considera que los centros en especializados en atención de los animales como la veterinaria, cumplen con los requerimientos necesarios para brindar una correcta atención?

- a. De acuerdo
- b. Neutral
- c. Desacuerdo

• ¿Considera que los mecanismos de prevención son claros y de fácil acceso para mejorar en los casos de para mejorar en los casos de RAM veterinarios?

- a. De acuerdo
- b. Neutral
- c. Desacuerdo

• ¿Considera que cuando se presentan casos de RAM en la veterinaria relacionadas a las mascotas o animales siendo clara la comunicación en el procedimiento que se debe realizar frente a los entes responsables de la vigilancia de estos?

- a. De acuerdo
- b. Neutral

c. Desacuerdo

• **¿Considera que son suficientes centros de especialización como veterinarias en el Departamento de Casanare?**

a. De acuerdo

b. Neutral

c. Desacuerdo

• **¿Usted es profesional de la salud?**

a. De acuerdo

b. Neutral

c. Desacuerdo

Esta encuesta se intenta evaluar e identificar el conocimiento de los propietarios de animales tanto a nivel rural como urbano y determinar su participación en relación al tema.

Anexo 2- Encuesta 2

Encuesta sobre Atención veterinaria, Distribución, Dispensación de medicamentos Farmacia Veterinarias.

Fecha	Municipio	Departamento
Ciudad	Apellidos	
Nombres	Número Documento	
Celular	Dirección	
Correo	Barrio/vereda	

1. Conoce usted los medicamentos que dispensa en el establecimiento veterinario.

- a. Si, Son medicamentos exclusivamente para uso animal que ayudan a prevenir y a curar enfermedades.
- b. Pueden ser destinados para animales y humanos
- c. No tengo conocimiento del tema

2. Cuenta con el apoyo de un regente de farmacia en el personal de trabajo.

- a. Contamos con un Regente de Farmacia
- b. No hay suficiente personal capacitado
- c. Recibimos en ocasiones apoyo profesional

3. Cuenta con un plan de acción de control, seguimiento y vigilancia de los medicamentos (planillas, historial médico-veterinario, lista de contacto de clientes-pacientes, listados de proveedores)

- a. Se implementa el registro de medicamentos veterinarios (RAEVET)
- b. Se lleva un control especial en la recepción y distribución de los medicamentos.
- c. No se maneja ningún control

4. Conoce usted cómo realizan la dispensación de los medicamentos de uso veterinario.

- a. Orden médica, interpretación, alistamiento y dispensación.
- b. Alistamiento, interpretación, orden médica y dispensación.

c. Dispensación, orden médica, alistamiento e interpretación.

5. Tiene claro los conceptos de dosis, dosificación, concentración del principio activo, tipo de medicamento y en qué casos usarlo.

a. No sé qué significan los conceptos.

b. Tengo claro cada uno de los conceptos.

c. Manejo solo algunos términos.

6. Sabe la diferencia entre respuesta alérgica, contraindicación, posología del medicamento, respuestas no esperadas al medicamento efectos secundarios.

a. No sé qué significan los conceptos.

b. Tengo claro cada uno de los conceptos.

c. Manejo solo algunos términos.

7. Sabe usted cual es la institución que se encarga de vigilar y controlar los eventos adversos relacionados con los medicamentos, seleccione una de las siguientes opciones.

a. IVIMA

b. INVIAS

c. INVIMA

d. CONTRALORIA

8. En el caso de presentarse un evento adverso relacionado aún medicamento sabe usted cómo realizarla adecuada notificación ante el ente de control.

a. No hay que notificar, lo mejor es esperar.

b. No se identificar un evento adverso

c. Se debe notificar cualquier sospecha de EA y completar el formulario verde de notificación (FN).

9. Qué piensa usted sobre la adecuada notificación de un evento a Adverso relacionado a los medicamentos veterinarios.

a. Que se detecta eventos adversos desconocidos e inesperados.

b. No se identifican factores de riesgo que puedan influir en su presentación.

c. Es algo innecesario.

10. Existen cuatro criterios mínimos para que una notificación sea válida. Elije el orden correcto.

a. Notificante identificado, identificación del afectado, medicamento sospechoso y descripción EA.

b. Descripción EA, notificante identificado, medicamento sospechoso e identificación del afectado.

c. No tengo conocimiento.

11. Se interesa usted por el bienestar de los animales

SI NO

12. Su criterio médico-veterinario para realizar un análisis y posterior mente diagnosticar la afectación de la salud del animal para recetar el tratamiento a seguir se basa en.

- a. Conocimiento
- b. Experiencia
- c. Criterio Propio
- d. Exámenes Médicos-Veterinarios

13. Alguna vez ha realizado una solicitud de exámenes médico veterinarios a los animales que ha atendido.

SI NO

14. Alguna vez se le ha presentado un caso de reacción adversa relacionadas a medicamentos veterinarios.

SI NO

15. Considerada importante el estudio de diferentes parámetros asociados a la morfofisiología animal exámenes médicos.

SI NO

16. Considera importante la adherencia al tratamiento farmacoterapéutico veterinario.

SI NO

17. Aporta información útil al usuario para un adecuado uso de los medicamentos y adherencia al tratamiento farmacoterapéutico veterinario.

SI

NO

Tiene como intención evaluar la atención veterinaria sobre la información que se está suministrando y todo lo relacionado a distribución dispensación de los medicamentos fármaco veterinarios.

Anexo 3- Encuesta 3

Evolución de interés y conocimiento de la importancia del adecuado uso de los medicamentos veterinarios y en su defecto la notificación de las RAM.

Fecha	Municipio	Departamento
Ciudad	Apellidos	
Nombres	Número Documento	
Celular	Dirección	
Correo	Barrio/vereda	

1. Tiene claro los conceptos de dosis, dosificación, conservación del principio activo, tipo de medicamento y en qué casos usarlo.

SI

NO

2. Sabe la diferencia entre respuesta alérgica, contraindicación, posología del medicamento, respuestas no esperadas al medicamento efectos secundarios.

SI

NO

3. Sabe usted cual es la institución que se encarga de vigilar y controlar los eventos adversos relacionados con los medicamentos, seleccione una de las siguientes opciones.

- a. IVIMA
- b. INVIAS
- c. INVIMA

d. CONTRALORIA

4. En el caso de presentarse un evento adverso relacionado aún medicamento sabe usted cómo realizarla adecuada notificación ante el ente de control.

SI NO

5. Qué piensa usted sobre la adecuada notificación de un evento a Adverso relacionado a los medicamentos veterinarios.

- a. Se debe hacer
- b. No se debe hacer

6. ¿Qué piensa usted sobre la notificación, Seleccione dos opciones?

- a. Necesaria
- b. Innecesaria
- c. Útil
- d. Inútil

7. Se interesa usted por el bienestar de los animales

SI NO

8. Alguna vez ha realizado una solicitud de exámenes médico veterinarios a los animales a su cuidado.

SI NO

9. Alguna vez se le ha presentado un caso de reacción adversa relacionadas a medicamentos veterinarios.

SI NO

10. Considerada importante el estudio de diferentes parámetros asociados a la morfofisiología animal exámenes médicos.

SI NO

11. Considera importante la adherencia al tratamiento farmacoterapéutico veterinario.

SI NO

12. Le aportan información útil al para un adecuado uso de los medicamentos y adherencia al tratamiento farmacoterapéutico veterinario.

SI NO

13. ¿Qué piensa usted sobre la notificación?

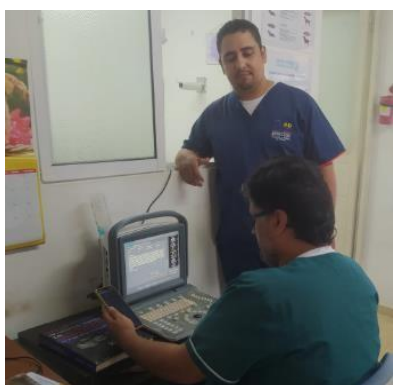
SI NO

Tiene como objetivo recolectar los datos que permiten evaluar el interés y el conocimiento del uso de cuáles medicamentos y sus usos perjudiciales.

Anexo 4: Registro fotográfico como evidencia

Resumen de datos y características de la muestra de los establecimientos, actividades y sus actividades de	
Nombre	El Mundo de las Mascotas
Dirección	Carretera a San José, San José, Costa Rica
Actividad principal	Comercio de mascotas
Actividad secundaria	Atención veterinaria
Actividad terciaria	Atención de mascotas
Actividad cuaternaria	Atención de mascotas
Actividad quinary	Atención de mascotas
Actividad hexary	Atención de mascotas
Actividad heptyary	Atención de mascotas
Actividad octary	Atención de mascotas
Actividad nonary	Atención de mascotas
Actividad decary	Atención de mascotas
Actividad undecary	Atención de mascotas
Actividad duodecary	Atención de mascotas
Actividad tredecary	Atención de mascotas
Actividad quattuordecary	Atención de mascotas
Actividad quindecary	Atención de mascotas
Actividad sexdecary	Atención de mascotas
Actividad septendecary	Atención de mascotas
Actividad octodecary	Atención de mascotas
Actividad novendecary	Atención de mascotas
Actividad vigintary	Atención de mascotas
Actividad vigintiduum	Atención de mascotas
Actividad trigesimary	Atención de mascotas
Actividad trigesimum	Atención de mascotas
Actividad quadragesimary	Atención de mascotas
Actividad quadragesimum	Atención de mascotas
Actividad quinquagesimary	Atención de mascotas
Actividad quinquagesimum	Atención de mascotas
Actividad sexagesimary	Atención de mascotas
Actividad sexagesimum	Atención de mascotas
Actividad septuagesimary	Atención de mascotas
Actividad septuagesimum	Atención de mascotas
Actividad octogonesimary	Atención de mascotas
Actividad octogonesimum	Atención de mascotas
Actividad nonagesimary	Atención de mascotas
Actividad nonagesimum	Atención de mascotas
Actividad centesimary	Atención de mascotas
Actividad centesimum	Atención de mascotas

Resumen de datos y características de la muestra de los establecimientos, actividades y sus actividades de	
Nombre	El Mundo de las Mascotas
Dirección	Carretera a San José, San José, Costa Rica
Actividad principal	Comercio de mascotas
Actividad secundaria	Atención veterinaria
Actividad terciaria	Atención de mascotas
Actividad cuaternaria	Atención de mascotas
Actividad quinary	Atención de mascotas
Actividad hexary	Atención de mascotas
Actividad heptyary	Atención de mascotas
Actividad octary	Atención de mascotas
Actividad nonary	Atención de mascotas
Actividad decary	Atención de mascotas
Actividad undecary	Atención de mascotas
Actividad duodecary	Atención de mascotas
Actividad tredecary	Atención de mascotas
Actividad quattuordecary	Atención de mascotas
Actividad quindecary	Atención de mascotas
Actividad sexdecary	Atención de mascotas
Actividad septendecary	Atención de mascotas
Actividad octodecary	Atención de mascotas
Actividad novendecary	Atención de mascotas
Actividad vigintary	Atención de mascotas
Actividad vigintiduum	Atención de mascotas
Actividad trigesimary	Atención de mascotas
Actividad trigesimum	Atención de mascotas
Actividad quadragesimary	Atención de mascotas
Actividad quadragesimum	Atención de mascotas
Actividad quinquagesimary	Atención de mascotas
Actividad quinquagesimum	Atención de mascotas
Actividad sexagesimary	Atención de mascotas
Actividad sexagesimum	Atención de mascotas
Actividad septuagesimary	Atención de mascotas
Actividad septuagesimum	Atención de mascotas
Actividad octogonesimary	Atención de mascotas
Actividad octogonesimum	Atención de mascotas
Actividad nonagesimary	Atención de mascotas
Actividad nonagesimum	Atención de mascotas
Actividad centesimary	Atención de mascotas
Actividad centesimum	Atención de mascotas



Link de los formatos de Encuestas Google

<https://forms.gle/gHZMu4LtYJenxFWn7> Veterinarias

<https://forms.gle/xayPyjjUGZmN1XVH9> Propietarios Rurales

<https://forms.gle/byCmc4yy83yhVVHYA> Propietarios Urbanos

Conclusiones

Se establece la estrategia a partir de encuestas realizadas a diferentes escenarios participantes en la farmacia veterinaria desde veterinarios y propietarios o usuarios de mascotas, para concluir un análisis de cada una de las preguntas y de los datos obtenidos a lo largo del desarrollo de la recolección de la información a través de las encuestas

En este sentido se grafica los datos obtenidos dando como resultado un fácil entendimiento de la problemática que se está desarrollando en el área de la salud veterinaria y así establecer un análisis objetivo y claro para proponer la adecuada solución a la problemática.

Este tipo de estrategias para la obtención de información nos permite entender la problemática que viven a diario las especies y razas que son tratadas con medicamentos veterinarios para diferentes patologías y comportamientos. Por lo cual la farmacovigilancia cumple funciones muy importantes al reconocer un evento adverso y luego manejarlo correctamente.

Referencias Consultadas

Alfaro, R., Loria, M., & Camacho, D. (2018). Polifarmacia en especies menores de clínicas veterinarias de la provincia de Heredia, en Costa Rica. *Revista Colombiana de Ciencias Químico - Farmacéuticas*, 47(1), 5-13. <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v47n1.70652>

Altamirano, C, R. (2022). Buenas prácticas de dispensación como instrumento para promover el uso adecuado de medicamentos en Atención Primaria de salud. *Investigación En Salud*, 3(3), 6-16. <http://dicyt.uajms.edu.bo/revistas/index.php/investigacion-ensalud/article/view/1453>

Altamirano, C, R. (2022). Buenas prácticas de dispensación como instrumento para promover el uso adecuado de medicamentos en Atención Primaria de salud. *Investigación En Salud*, 3(3), 6-16. <http://dicyt.uajms.edu.bo/revistas/index.php/investigacion-en-salud/article/view/1453>

Baixauli, Fernández, V. J. (2019). Barreras del servicio de dispensación de medicamentos y productos sanitarios de la farmacia comunitaria y propuestas de mejora. *Farmacéuticos Comunitarios*, 11(4), 32–48. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=141145969&lang=es&site=eds-live&scope=sit>

Burguet Lago, N., de la Caridad López Bombalier, Y., & Campaña Burguet, A. (2020). Evaluación del cumplimiento de las buenas prácticas de farmacovigilancia en los Laboratorios Liorad. *Revista Cubana de Farmacia*, 53(1), 1–15. <https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/279>

Fuentes, F., Marcas, G., & Acuña, F. (2022). Farmacovigilancia del Centro Nacional de Productos Biológicos del Instituto Nacional De Salud. *Boletín INS*, 28(6), 136–141.

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=162040335&lang=es&site=ehost-live>

Giménez Poderós, T., Pila Rodríguez, D., Valero Domínguez, M., & Ferrándiz Gosálbez, J. R. (2011). Optimización de la prescripción electrónica asistida: aumentar la seguridad del intercambio terapéutico y conciliación de medicamentos. *El Farmacéutico Hospitales*, 198, 5–11
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=82115540&lang=es&site=ehost-live>

Hernández-Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2018). Metodología de la investigación (Vol. 4, pp. 34-40). México: McGraw-Hill Interamericana.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edspub&AN=edp19233489&lang=es%2ces&site=eds-live&scope=site>

Jiménez Ardila, L. A. (2022). Estrategias de farmacovigilancia para la detección de eventos adversos de medicamentos veterinarios: una revisión sistemática de la literatura [Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales].
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.D951AD5&lang=es&site=eds-live&scope=site>

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

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>

Ministerio de salud y de la Protección social -Resolución 1403 . Modelo de Gestión del Servicio Farmacéutico. <https://www.huila.gov.co/salud/publicaciones/7200/reglamentacion-y-normas-sobre-gestion-de-medicamentos/>

Moya Sáenz, O. L. (2018). La seguridad del paciente en atención primaria en salud ¿Una actividad que podría quedar en el olvido? *Revista Gerencia y Políticas de Salud*, 17(34), 1-16
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=135057247&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Oñatibia-Astibia, A., Aizpurua-Arruti, X., Malet-Larrea, A., Ángel Gastelurrutia, M., & Goyenechea, E. (2021). El papel del farmacéutico comunitario en la detección y disminución de los errores de medicación: revisión sistemática exploratoria. *Ars Pharmaceutica*, 62(1), 15–39.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=147759472&lang=es&site=ehost-live>

Organización panamericana de la salud (2021) Farmacovigilancia.
<https://www.paho.org/es/temas/farmacovigilancia>

Piñeiro, F., Chiarante, N. & Zelaya, M. (2020). Sobre la investigación, desarrollo y producción pública de nuevos medicamentos. *Ciencia, Tecnología y Política*, 3(4).
<https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/140620>

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>

Sanz, R. H. (2020). Papel del farmacéutico en la venta y distribución de medicamentos veterinarios. *An Real Academia Nacional de Farmacia*, 86(1), 75-88.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7843993>

Suarez Alvariño, L. (2018). Papel de las unidades de ensayos clínicos en el desarrollo de nuevos medicamentos. *Clinical Trials Unit's role in the development of new drugs*.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login>

[aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.FD3F7393&lang=es&site=eds-live&scope=site](#)

Suárez, L. (2018). Papel de las Unidades de Ensayos Clínicos en el desarrollo de nuevos medicamentos. <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/14335>

Vilimelis Piulats, I., Pérez Ricart, A., Suñé Negre, J. M., Calvo, A., & Juárez Giménez, J. C. (2021). Utilidad de las redes sociales en farmacovigilancia. Situación actual y perspectivas de futuro. *El Farmacéutico Hospitales*, 220, 21–24.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7962600>

Zapata, V. (2023). La farmacovigilancia y la notificación de eventos adversos a medicamentos en una farmacia veterinaria. Repositorio académico.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/60211/semunozm.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Zavala Martínez, Laura Vanessa. (2021). Diseño de protocolos para los procesos inherentes a la seguridad del paciente (farmacovigilancia y conciliación de medicamentos) en el Hospital Básico INGINOST. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba.

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/14608>