



**Nombre de alumno: José Antonio Rodríguez Gómez.**

**Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno.**

**Nombre del trabajo: Ensayo 4to parcial.**

**Materia: Zoonosis y salud pública veterinaria.**

**Grado: 4to.**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**

## **ENSAYO SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA.**

El presente trabajo que se muestra a continuación es un ensayo, en el cual doy mi opinión sobre el tema de la vigilancia epidemiológica, es bien sabido que la vigilancia es el análisis, interpretación y difusión sistemática de datos colectados, generalmente usando métodos que se distinguen por ser prácticos, uniformes y rápidos, más que por su exactitud o totalidad. Durante el desarrollo de este ensayo, iremos abarcando otros temas que nos ayudaran a identificar el cambio en los patrones de ocurrencia de los agentes y huéspedes para que se genere una enfermedad, además, hablare un poco sobre algunas de las practicas de salud, para que, de esta manera, podamos investigar y controlar las enfermedades. este es un tema muy extenso, por lo que únicamente, comentare sobre los subtemas relevantes, ya que, se van desprendiendo otros subtemas como los tipos de vigilancia, las características, diseño, ventajas y desventajas que tienen los programas de la vigilancia epidemiológica, a la par, se mencionan concepto como endemia y epidemia. Casi al último, se menciona algo sobre la vigilancia epidemiológica 4 0 9 análisis de riesgo, que es un tema que esta mas centrado a la identificación de riesgos. La identificación de enfermedades ha sido una tarea muy importante hoy en día, por lo que, en este ensayo, discutiré algo sobre la zoonosis y las enfermedades zoonóticas, así que, dicho esto, comienzo mi ensayo.

Primeramente, la vigilancia epidemiológica es muy importante para la rama de la medicina.

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) la define como “las operaciones sistemáticas y continuas de recolección, comparación y análisis de datos zoonitarios y la difusión de información en tiempo oportuno a quienes la necesiten para tomar medidas” (UDS. 2020: 91).

Con la cita anterior, nos damos cuenta de que la vigilancia es una observación, en este caso, de una enfermedad, esto es con la finalidad de observar factores como la morbilidad y mortalidad que genera esta enfermedad en una zona geográfica determinada. Esta vigilancia, se apoya de 2 aspectos importantes, los cuales son el diagnóstico del proceso y la detección de factores de riesgo que inciden en su presentación, intensidad y evolución. Así que, en pocas palabras, puedo decir que la vigilancia contribuye a diseñar estrategias para impedir la propagación de enfermedades y por otro planificar recursos que conlleven a elevar el estado de salud de la población. Es por eso que se sabe que la epidemiologia ha sido útil a lo largo de la historia de la humanidad en su lucha contra las enfermedades,

ya que, al estudiar las enfermedades, se ayuda a crear medidas de prevención y salubridad. Los sistemas de alerta que se conocen hoy en día son: vigilancia epidemiológica, ambiental, factores de riesgo, en salud. Los pasos para el desarrollo de una investigación son una serie de preguntas, las cuales llevan un orden consecutivo; los pasos son: ¿Qué estudiar y para qué? ¿Qué datos recolectar, donde recolectar?, ¿Cómo procesarlos?, ¿Cómo interpretarlos?; con esta serie de cuestionamientos, podremos tener un buen desarrollo en nuestra investigación. Investigando de manera alterna, encontré información que, pues puede ser útil, donde dice que para tener una buena investigación es necesario que sigamos 8 pasos, los cuales son: 1.-La formulación del problema: El análisis del problema es la identificación de la necesidad o oportunidad que existe de proponer una solución por medio de actividades programadas. 2.- Identificar factores importantes: Es más que nada, tratar de encontrar factores que forman parte del problema. 3.- Recopilación de la información. 4.- Probar la hipótesis. 5.- Trabajar con la hipótesis 6.- Replantear la teoría. 7.- Formular nuevas preguntas. 8.- Crear una conclusión para el tema. Esta información es muy importante, hay que tenerlo muy en cuenta. Los programas de vigilancia epidemiológica se clasifican según la forma de recopilar la información, según la duración, según el ámbito geográfico nacionales, regionales, locales, según el momento en que se ponen en marcha. Ahora, pasamos a hablar sobre otro tema, que es el de tipos de estudio de la epidemiología.

"Estudio" es un término general que hace referencia a cualquier tipo de investigación. Sin embargo, en epidemiología, suele consistir en la comparación de grupos de animales; por ejemplo, la comparación entre los pesos de animales alimentados con dietas diferentes. (UDS. 2020: 95).

Como vemos, en la rama de la epidemiología, es importante llevar a cabo las comparaciones entre grupos, para ello, existen diferentes tipos de estudios, donde los cuales, destacan los experimentales y no experimentales; en los primeros se dice que hay una manipulación de una exposición determinada en un grupo de individuos que se compara con otro grupo en el que no se intervino, en la segunda se dice que simulan de alguna forma el experimento que no se ha podido realizar. Dentro de los estudios no experimentales se encuentran los: estudios ecológicos: no utilizan la información del individuo de una forma aislada, sino que utilizan datos agregados de toda la población. series de casos: estos estudios describen la experiencia de un paciente o un grupo de pacientes con un diagnóstico similar. estudios transversales: estudian simultáneamente la

exposición y la enfermedad en una población bien definida en un momento determinado. estudio de casos y controles: este tipo de estudio identifica a personas con una enfermedad que estudiemos y los compara con un grupo control apropiado que no tenga la enfermedad. Dentro de los experimentales están los: ensayo clínico: los sujetos son pacientes y evalúa uno o más tratamientos para una enfermedad o proceso. Ensayos de campo: tratan con sujetos que aún no han adquirido la enfermedad o con aquéllos propensos. Las características y el diseño del programa de vigilancia, trae consigo una serie de ventajas y desventajas; hay que tener en cuenta 3 niveles, que será la recopilación de información, validación la sospecha y la difusión los resultados.

Los análisis de situación de Salud son estudios que incorporan diferentes métodos y herramientas con el objetivo de caracterizar, analizar e interpretar las condiciones de vida y de Salud de una población, incluyendo sus problemas de Salud y sus determinantes. (UDS. 2020: 101).

Estos análisis tienen una serie de diversos propósitos, como identificar necesidades de salud, identificar fortalezas, analizar tendencias y planificar programas de salud. Como mencione anteriormente en el trabajo, existen distintos tipos de estudios, por ejemplo, el de ensayo clínico, tiene ventajas como tener un mayor control en el diseño, pero se limita ya que tiene un costo elevado. Otro ejemplo es el de estudios de casos y controles, que tiene ventajas como ser de corta duración, pero se limita a que no estiman directamente la incidencia. Después de haber analizado esta información, paso a otro tema que de igual manera esta muy relacionado, es el de la investigación epidemiológica de enfermedades endémicas y epidémicas. Primeramente, la endemia; este término es usado para cuando hay presencia de enfermedades pueden ser infecciosas no infecciosas, no hace referencia a infectados, constancia de proporción de individuos afectados. La epidemia o epizootia, es la presencia de una enfermedad (infecciosas o no) por encima de su nivel normal o endémico. La pandemia o anotia; epidemia de amplia difusión, afecta generalmente a una gran parte de la población. Puede afectar a muchos países o continentes. De esto, se deriva los casos esporádicos, es aquel que se produce de forma irregular y fortuita. Esta indica que han concurrido, localmente. El brote, es un evento relacionado con la Salud, supera o excede la frecuencia usual en una población específica se deben de conocer los siguientes conceptos como corredor endémico e índice endémico. El corredor endémico se usa para conocer frecuencia inusual, conocer frecuencia esperada. Consiste en: gráficos de por lo menos 5 años y recolectar información cada semana o mensual. Es la razón entre el número

de casos presentados en una semana epidemiológica dada y los que se esperan (según la mediana de los 5 últimos años) para la misma semana.

La tabla de contingencia sin duda es la herramienta esencial para determinar riesgos. Riesgo, es la probabilidad de ocurrencia de un evento en salud. (UDS. 2020: 108).

Con esta cita, nos pasamos a hablar sobre el análisis de riesgo, donde primeramente es necesario identificar un brote. se debe de hacer a través de una investigación durante el periodo de la epidemia para dicha investigación, se abarcan 3 fases, la fase 1 trata de investigar y analizar la información, en la fase 2, la información ya se empieza a ampliar más y el análisis ya es más concreto. En la fase 3 únicamente será para dar las conclusiones, donde muchas de las veces se redacta un informe final, donde vienen algunas de las recomendaciones que se deben de seguir. En las fases de Atención Veterinaria en los Desastres se destaca el reconocimiento 1 y 2.

El termino zoonosis se redefinió en 1959 por los integrantes del Comité de Expertos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), quienes propusieron: “aquellas enfermedades e infecciones que son transmitidas bajo condiciones naturales entre los animales y el hombre”. (UDS. 2020: 119).

Las enfermedades zoonóticas se pueden clasificar según su mecanismo de transmisión: directa - por contacto, por alimentos o por agresión-, o de forma indirecta por vectores o por el ambiente. Además, estas enfermedades se consideran emergentes, reemergentes o exóticas. Una emergente son las que evolucionan, las reemergente es aquella que cambia de ubicación geográfica. Las enfermedades zoonóticas tienen una clasificación, donde se encuentra las zoonosis exóticas, que son enfermedades que nunca se han presentado en un país o zona determinada, en nuestro país, algunas de las enfermedades exóticas que existen son la clamidiosis aviar, que se generan por aves. Los bovinos generan Dermatofilosis y Dermatitis nodular contagiosa, los caprinos y ovinos transmiten la enfermedad de borna. Otra clasificación que encontramos es la de zoonosis de transmisión directa, que se transmiten a través de animales a humanos o viceversa, esta transmisión se da por Contacto directo, aerosoles, ingestión. Otra clasificación es la de zoonosis por transmisión indirecta, donde están involucrados varios vehículos ya sean vivos o inanimados que transmiten la infección entre animales o humanos infectados, en este tipo de zoonosis se derivan Ciclozoonosis, Metazoonosis y Saprozoonosis. Una última clasificación son las Zoonosis en emergencias y desastres, que sobrepasa la frecuencia

esperada. En la antología se marca una tabla donde se menciona una gran cantidad de enfermedades que ya no mencionare porque ya me pasé el límite máximo de hojas.

En conclusión, solo me queda decir que la epidemiología es una rama de la medicina muy importante; la vigilancia epidemiológica es una herramienta fundamental para el diagnóstico de situación y la evaluación de programas. Así mismo, existen diferentes modelos y se debe de seleccionar el más adecuado, guiándose sobre la realidad que se enfrenta la localidad. En todo caso, la vigilancia busca evaluar la magnitud del impacto en la salud de la población y adecuar la respuesta de los servicios a la demanda.

### **FUENTES DE CONSULTA.**

Universidad Del Sureste. Antología De Zoonosis y Salud Publica. 2020. Pág.: 91-129.

Recuperado el 7 de diciembre de 2020.