

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**ZONOSIS Y SALUD PÚBLICA VETERINARIA**

**ENSAYO. UNIDAD I ¿Qué es Epidemiología y su importancia en medicina veterinaria?**

MVZ. ROBERTO SEDANO BARREDA

VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

19 DE SEPTIEMBRE DE 2023

## ¿Qué es Epidemiología y su importancia en medicina veterinaria?

La epidemiología, (del griego “epi”, “sobre; “demos”, “pueblo”; y “logos”, “ciencia”) es el estudio de la aparición y distribución de sucesos, estados y procesos relacionados con la salud en la población. Es decir, se trata de la ciencia médica que estudia las enfermedades y su evolución en el conjunto de la población. Los epidemiólogos estudian la distribución, frecuencia y factores que influyen y determinan la progresión de las enfermedades en un conjunto de personas.

Comprender los problemas relacionados con la salud productiva animal, incluidos sus fundamentos organizativos y procesos de intervención, es el objetivo de la disciplina de epidemiología veterinaria. Tanto la planificación de la salud de los animales como la intervención veterinaria requieren el uso de esta disciplina.

Además, es fundamental tener en cuenta que la epidemiología contribuye principalmente al desarrollo de métodos para la prevención, el control y, en última instancia, la eliminación de las enfermedades animales porque estas iniciativas forman el núcleo de un sistema de vigilancia de la salud animal, que tiene en cuenta el seguimiento de las enfermedades animales improductivas. Indicadores basados en los métodos de producción ganadera más habituales.

## DESARROLLO

El campo de la ciencia médica conocida como epidemiología veterinaria se encarga de analizar la prevalencia de enfermedades e identificar los factores que contribuyen a su aparición, la cual tiene como principales funciones una explicación o descripción detallada de la historia natural de la enfermedad y sus causas locales ayudará a determinar el riesgo asociado con las causas de la aparición de la enfermedad en las poblaciones, así como los mecanismos causales que permitieron que la enfermedad ocurriera en un momento determinado para posteriormente planear la asistencia sanitaria con selección de tecnologías apropiadas sustentables por los sistemas locales de salud animal.

En este contexto, la salud pública veterinaria puede definirse como la aplicación del conocimiento proporcionado por las ciencias veterinarias a la salud pública en términos de proteger la salud humana a través de la salud, la producción y el bienestar animal, la biotecnología aplicada, la seguridad alimentaria, la protección del medio ambiente y la sostenibilidad, sirviendo como un medio por el cual los hallazgos de la epidemiología se aplican al control de los problemas de salud, previniendo enfermedades y discapacidades y prolongando así la vida. y las poblaciones humanas que conviven con las poblaciones animales.

Es importante recordar que los principales objetivos de la salud pública actual son, ante todo, la prevención de las principales enfermedades y afecciones no infecciosas. Una tercera tarea crucial es la promoción de la salud, que implica lograr una buena salud en términos de la capacidad de las personas para funcionar. Las dos primeras tareas son la prevención de las principales enfermedades infecciosas (entre las que se encuentran las de carácter zoonótico). Esto va de la mano con la higiene veterinaria que es una rama de las ciencias médicas que se encarga mediante el conjunto de técnicas de prevenir, fomentar y restaurar la salud de los animales para la producción de alimentos en beneficio del hombre.

La Triada Epidemiológica es el modelo tradicional de causalidad de las enfermedades transmisibles; en este, la enfermedad es el resultado de la interacción entre el agente, el huésped susceptible y el ambiente. Una enfermedad es la resultante de una red de interacciones en las que intervienen: el agente (virus, bacterias, parásitos y otros), el hospedero (humano en casos de zoonosis y cualquier animal doméstico) y salvaje) y el medio ambiente que les rodea

El tipo de microorganismo, la virulencia, la patogenicidad y la inmunogenicidad son algunos de los determinantes clave del agente. La sensibilidad a los agentes químicos y físicos, así como a los factores de resistencia ambientales, son cruciales para el control y la prevención. Los mecanismos relacionados con la transmisión son los que controlan hasta dónde puede extenderse, y la capacidad de mantener la latencia es otro factor importante.

Los factores del huésped son los que determinan la exposición de un individuo: sus susceptibilidad y capacidad de respuesta y sus características de edad, grupo étnico, constitución genética, género, estado socioeconómico y estilo de vida. Hablando del factor ambiental este se refiere a todo el entorno en el que se encuentra un animal, incluido el entorno físico, así como los elementos biológicos, químicos y sociales. Podemos enumerar aquí algunos de ellos, incluida la ubicación del rancho, sus instalaciones, las condiciones del microambiente, la presencia de gases y consideraciones sociales como cuestiones laborales y culturales.

Esta explicación de los componentes de la tríada epidemiológica deja más claro que para combatir una enfermedad infecciosa es necesario examinar todas las variables que intervienen en el proceso y tomar medidas coordinadas para detener la propagación de la infección.

## CONCLUSIÓN

Es importante implementar la necesidad de que el Médico Veterinario esté capacitado sobre estos temas debido a que la salud de las personas depende de la salud animal y de la salud medioambiental hasta el punto de que el 60% de las infecciones que sufren los humanos, provienen de los animales. La protección de las personas, los animales y el medio ambiente comienza deteniendo los brotes de enfermedades, que podrían convertirse en pandemias.

“Las enfermedades zoonóticas infecciosas están en aumento. Solo mediante el intercambio de información, la acción concreta y la colaboración podemos ayudar a salvaguardar la salud humana y animal. La protección de la salud de los animales es un factor esencial para lograr la seguridad alimentaria, los medios de vida resilientes, la protección del medio ambiente y la seguridad sanitaria mundial”, afirma la FAO.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

<https://www.diarioveterinario.com/t/1689341/importancia-sanidad-animal-salud-personas>

[https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51275/analisisepidemiologico\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51275/analisisepidemiologico_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

<https://papelmatic.com/guia-de-limpieza-y-desinfeccion-en-clinicas-veterinarias/>

Antología de la Universidad del Sureste de la materia de Zoonosis y Salud Publica Veterinaria