

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

CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA

21 DE SEPTIEMBRE DE 2023

¿Qué es Epidemiología y su importancia en medicina veterinaria?

La epidemiología es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional, identificar los elementos que la componen y comprender las fuerzas que la gobiernan, a fin de intervenir en el curso de su desarrollo natural. La epidemiología combina principios y conocimientos generados por las ciencias biológicas y sociales y aplica metodologías de naturaleza cuantitativa y cualitativa. La transformación de la epidemiología en una ciencia ha tomado varios siglos, y puede decirse que es una ciencia joven.

La epidemiología investiga, bajo una perspectiva poblacional:

- la distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales.
- la distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad;
- la distribución, frecuencia y determinantes de los riesgos para la salud;
- las formas de control de las enfermedades, de sus consecuencias y de sus riesgos,
- las modalidades e impacto de las respuestas adoptadas para atender todos estos eventos.

DESARROLLO

Dado que estas acciones constituyen el núcleo de un sistema de vigilancia zoonosanitaria, que tiene en cuenta el seguimiento de indicadores improductivos de acuerdo con las formas predominantes de producción ganadera, la epidemiología contribuye principalmente al diseño de métodos para la prevención, el control y, en última instancia, la eliminación de enfermedades animales. Se da prioridad a las enfermedades que reducen la producción, la rentabilidad y/o la disponibilidad de alimentos.

Las actividades relacionadas con los animales, los productos derivados y los subproductos están incluidos en la salud pública veterinaria, un subconjunto de la salud pública que se centra en la aplicación de la ciencia veterinaria. Todas estas actividades contribuyen a la preservación y mejora del bienestar físico, mental y social de las personas. En particular, el suministro de alimentos inocuos y suficientes, la prevención, el control y la erradicación de las zoonosis, la mejora del bienestar animal y la contribución a la investigación biomédica han beneficiado a la salud pública.

Retomando el concepto de epidemiología, este mismo ha aportado valiosas contribuciones a la salud pública veterinaria, en especial con respecto al abastecimiento de alimentos seguros y adecuados, la prevención, el control y la erradicación de las zoonosis, la mejora del bienestar animal y la contribución a la investigación biomédica.

Estas tienen un impacto directo en las políticas que promueven la seguridad alimentaria y el bienestar. Con el fin de utilizar eficazmente la epidemiología en el desarrollo de políticas de salud pública basadas en la prevención, control y erradicación de problemas de salud en las poblaciones humanas.

Los servicios veterinarios son cruciales en la prevención, mitigación y control de los riesgos para la salud pública en su fuente u origen de infección. En particular, apoyan la salud pública en una serie de áreas, incluida la inocuidad de los alimentos, la seguridad de la salud animal y los alimentos (en términos de transmisión de enfermedades).

En este contexto, los servicios veterinarios se integran dentro del enfoque "Una Salud" en términos de evaluación, prevención, gestión y comunicación de riesgos para la salud, así como el mantenimiento de la integridad de los ecosistemas en beneficio de la salud individual y colectiva. biodiversidad, bienestar de los animales domésticos y bienestar de la vida silvestre.

La epidemiología al ser una ciencia joven también cuenta con ramas, que son las siguientes:

- Epidemiología descriptiva: Describe el fenómeno epidemiológico en términos de tiempo, lugar e individuo, cuantifica su frecuencia y distribución utilizando medidas de incidencia, prevalencia y mortalidad, y luego formula hipótesis.
- Epidemiología analítica: Su objetivo es determinar posibles vínculos causales entre los "factores" a los que están expuestas las personas y las poblaciones y las enfermedades que presentan a través de la observación o la experimentación.
- Epidemiología experimental: Modificando las condiciones del grupo estudiado se pretende llegar a conclusiones más complejas a las que es imposible llegar mediante la simple observación. Se basa en el control de los sujetos del estudio y la distribución aleatoria de las personas en dos grupos, un grupo experimental y un grupo de control. Se encarga de realizar investigaciones en animales de laboratorio y estudios experimentales en poblaciones humanas.
- Eco epidemiología: Su objetivo es realizar una investigación exhaustiva sobre las interacciones entre los factores ambientales y las poblaciones en los

entornos que los rodean, así como cómo estas interacciones pueden afectar la evolución de las enfermedades que resultan de estas interacciones.

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 enfoque epidemiológico se basa en el examen de las enfermedades a nivel poblacional y es fundamental identificar los factores de riesgo que influyen en la presencia de la enfermedad. Se debe considerar que una vez dado el estímulo que determina la infección, el fenómeno se inicia de acuerdo con la historia natural de la enfermedad.

Generalmente existe una proporción entre la etapa subclínica en la que el agente se transmite silenciosamente y la etapa clínica en la que se manifiesta con signos clínicos. La "teoría del iceberg" se refiere a este proceso, en el que participan un gran número de animales infectados de forma subclínica. Para prevenir la infección y poder reconocerla rápidamente cuando se produzca, es fundamental mantener un nivel primario de protección

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. Los factores del huésped que determinan la exposición de un individuo son su susceptibilidad, capacidad de respuesta y rasgos como la edad, el origen étnico, la composición genética, el género, el nivel socioeconómico y el estilo de vida. Finalmente, los entornos social, físico y biológico se incluyen en los factores ambientales.

CONCLUSIÓN

Para concluir puedo redactar que la importancia de la epidemiología veterinaria radica en la capacidad de comprender lo que sucede en las poblaciones a través de esta disciplina, ayudándonos a determinar la frecuencia y tendencia de las enfermedades, permitiéndonos así identificar cuáles son las intervenciones de prevención más efectivas y eficientes que reducen el riesgo de impacto animal y, por tanto, directo a la salud humana; ya que, como se mencionó anteriormente, permite detectar oportunamente problemas de salud y como resultado, puede contribuir al objetivo principal de la Salud Pública Veterinaria, que es mejorar la calidad de vida de las personas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Antología UDS de la materia de Zoonosis y Salud Publica Veterinaria

<https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/analisis-de-riesgo-y-vigilancia-epidemiologica#:~:text=La%20epidemiolog%C3%ADa%2C%20facilita%20la%20identificaci%C3%B3n,salud%20de%20las%20poblaciones%20animales.>

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/51275>