

- 
- **Materia:** PATOLOGIA EN AVES Y CONEJOS
  - **Tema:** Causas de una enfermedad
  - **Carrera:** MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
  - **Cuatrimestre:** 5º
  - **Alumno:** Edgar Uriel Encino López

El médico veterinario patólogo tiene la capacidad de poder tener observar con mucha atención y detenimiento, describir de manera detalla y ordenada la localización, el color, el tamaño, forma, consistencia, numero o porcentaje y contenido de las lesiones en el organismo del animal en una necropsia con el fin de poder explicar las causas de las enfermedades o muertes de los animales.

Las enfermedades son trastornos causados por organismos como bacterias, virus. Hongos o parásitos. Muchos de ellos viven dentro y fuera de nuestro organismo formando parte de nuestra microbiota, normalmente son inofensivos o incluso útiles para nuestro cuerpo pero solo bajo ciertas condiciones donde el organismo se encuentra en equilibrio pues si existiera alguna multiplicación de ellos podrían causarnos una enfermedad, es decir que solo esperan las condiciones adecuadas para su reproducción para poder afectarnos. Los signos y síntomas de las enfermedades varían dependiendo el agente causante de la enfermedad.

En la actualidad, existe una gran preocupación social por los agentes patológicos. Pero para entender el ciclo de las enfermedades tenemos que remitirnos al concepto de triada de la enfermedad, que se refiere a las interacciones que existen entre los diferentes elementos que intervienen al producirse una enfermedad, permite una mejor comprensión de los elementos y los procesos que dan forma a las enfermedades, algunas de las cuales surgen como consecuencia del cambio climático.

Los factores que constituyen la triada ecológica o epidemiológica son tres y suelen representarse en forma de triángulo, que sirve para explicar las relaciones que existen entre ellos:

### **1. Agente epidemiológico**

Los agentes son los factores externos o internos que, aunque intervienen para provocar una enfermedad, por sí mismos no son capaces de producirlas, ya que en la mayoría de los casos es necesaria la unión de los demás elementos

La gran variedad de agentes epidemiológicos incluye los virus, las bacterias o los parásitos microscópicos. Poseen unas características comunes que permiten que desarrollen enfermedades en otros organismos:

- Patogenicidad: su capacidad de producir una enfermedad
- Infectividad: invadir a un organismo y provocar en él una infección
- Virulencia: ruta de entrada y sus efectos en el organismo
- Poder antigénico o inmunogenicidad: capacidad e provocar una respuesta inmunitaria específica.
- Letalidad: proporción de muertes por el agente patológico
- Mutación: cambios en la organización de su ADN, que produce variaciones.

## 2. Huésped epidemiológico

Conocido como huésped susceptible, debido a que puede contraer una enfermedad ocasionada por el agente infeccioso. Todos los seres que poseen un organismo vivo son considerados huéspedes. En el momento de la infección, sus mecanismos de resistencia e inmunidad son deficientes y, por tanto, contraen la enfermedad o infección. Esta susceptibilidad depende de varios factores:

- Especie: puede ser susceptible a un agente en específico.
- Raza: se encuentran determinados genéticamente.
- Sexo: diferencias anatómicas, fisiológicas.
- Edad: enfermedades que afectan en mayor o menor proporción a ciertos grupos de edad.
- Estado fisiológico: tensión, gestación, desnutrición, castración, etc.
- Finalidad zootécnica: desarrollo anatómico, funciones y vida útil.

Por otro lado, es necesaria la existencia de una vía de transmisión de la enfermedad para que el agente infeccioso infecte al huésped. Esta puede ser:

- Respiratoria, la principal fuente
- Digestiva
- Urinaria
- Piel
- Mucosa
- Transplacentarias

### 3. Ambiente

El tercer elemento de la triada de la enfermedad es el ambiente y juega un papel determinante, dado que las condiciones ambientales condicionan que los agentes sean capaces o no de llegar al huésped.

Dentro del ambiente, existen diferentes condiciones que facilitan la producción y desarrollo de enfermedades:

- Físicas: geografía, clima y condición del agua o aire, entre otros.
- Biológicas: consiste en la naturaleza del lugar donde el individuo o sujeto de estudio se desenvuelve.

La cadena epidemiológica es la interacción de los tres elementos de la triada de la enfermedad, en su conjunto, producen o facilitan el desarrollo de la enfermedad o infección. Esta cadena permite conocer todos los elementos que, directa o indirectamente, intervienen en esa enfermedad. Gracias a ella se puede saber cuál es elemento de la triada sobre el que se debe actuar para hacer frente y frenar la enfermedad. Por ejemplos si habláramos de la enfermedad de Newcastle esta quedaría así:

1.- agente infeccioso: virus ARN paramoxovirus -1 aviar, genero avulavirus, familia para myxoviridae.

2.- ambiente: aves salvajes como reservorios normales (asintomáticos)

3.- puerta de entrada y salida del agente desde el reservorio: contacto directo con las heces de animales infectados, especialmente las heces. Atravez de la ingesta de alimento y agua contaminada, por fómites como ropa y equipamento infectados, poco probable pero puede darse por huevos fecundados infectados.

4.- huésped. Aves de corral, aves silvestres.

Como conclusión es importante que podamos conocer primero las características de las enfermedades como quienes la provoca, como se transmite, cuales son los factores predisponente y que hace en el organismo del hospedero definitivo para que nosotros podamos diagnosticar pues en muchas de las ocasiones las enfermedades principalmente en las aves son muy parecidas y es mas fácil o mejor aun más eficaz poder nosotros hacer nuestra evolución mediante una necropsia pues es ahí donde observaremos realmente los daños hechos por el agente causal, esto es crucial pues de esta manera podemos evitar la expansión del virus y podremos evitar las pérdidas económicas pero sobre todo podremos inmunizar a las demás aves para evitar su infección o su muerte.

### **Bibliografía**

- MICROBIO.* (MARTES 15 de OCTUBRE de 2013). Recuperado el 19 de ENERO de 2021, de <https://microbioun.blogspot.com/2013/10/cual-es-el-origen-de-las-enfermedades.html#:~:text=La%20mayor%C3%ADa%20de%20las%20enfermedades,su%20origen%20en%20los%20animales.>
- FLORES, S. H. (07 de ABRIL de 2014). *ENFERMEDAD DE NEWCASTLE*. Recuperado el 2020 de ENERO de 19, de <https://prezi.com/fgbo84hsayea/enfermedad-de-newcastle/>
- HEALTH, T. C. (JUIO 2008). *ENFERMEDAD DE NEWCASTLE*. 1-8.
- UN MODELO PARA FRENAR ENFERMEDADES.* (s.f.). Recuperado el 2022 de ENERO de 19, de <https://www.fundacionaquae.org/triada-ecologica/>