

- 
- **Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de aves y conejos.**
 - **Tema: Características de una lesión patológica y como son causadas.**
 - **Carrera: Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia**
 - **Cuatrimestre: 5º**
 - **Alumno: Ornaldo Fabian San Martin San Martin**

Introducción

Un buen médico veterinario patólogo tiene una gran capacidad de poder observar con mucha atención y detenimiento, describir de manera detallada y precisa la localización, el color, el tamaño, forma, consistencia, número o porcentaje y contenido de las lesiones en el organismo del animal en una necropsia con el fin de poder explicar las causas de aquellas enfermedades o muertes de los animales.

En la actualidad, existe una gran preocupación social por los agentes patológicos. Pero para entender el ciclo pertinente de estas enfermedades tenemos que remitir al concepto de una 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.

Aquellos factores que constituyen la triada ecológica o epidemiológica son tres y suelen representarse en forma de triángulo, que sirve para poder explicar aquellas relaciones que existen entre ellos;

I. Agente epidemiológico.

Aquellos 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 extensa variedad de agentes epidemiológicos incluye los virus, bacterias o aquellos parásitos microscópicos. También llegan a poseer ciertas 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 de provocar una respuesta inmunitaria específica.

Letalidad: proporción de muertes por el agente patológico.

Mutación: cambio en la organización de su ADN, que producen variaciones

II. Huésped epidemiológico

Conocido como huésped susceptible, debido a que puede contraer una enfermedad ocasionada por el agente infeccioso. Todo 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 al 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 necesario 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.

III. Ambiente.

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

Dentro del ambiente, pueden existir diferentes condiciones que faciliten la productividad y el desarrollo de las enfermedades:

Físicas: geográfica, clima y condición del agua o aire, entre nosotros.

Biológicas: consiste en la naturaleza del lugar donde el individuo o el sujeto de estudio se desenvuelve.

La cadena epidemiológica es la interacción de los tres elementos de la triada de las enfermedades, en el conjunto, pueden producir o facilitar el desarrollo de la enfermedad o infección. Esta cadena permite conocer todos los elementos que directa o indirectamente, pueden intervenir en esa enfermedad. Gracias a ella se puede saber cuál es el elemento de la triada sobre que se debe actuar para hacer frente y frenar la enfermedad. Por ejemplo si hablamos de las enfermedades de Newcastle esta quedaría así:

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

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. A través de la ingesta de alimento y agua contaminada, por fómites como ropa y equipamiento 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, cuáles 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 más 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.

Insua, R. G., Prado, E. A. S., & Manso, E. O. (2005). Frecuencia y caracterización de lesiones anatomo-patológicas en la enfermedad de gumboro y enfermedades secundarias asociadas en nuestras condiciones ambientales. Estudio retrospectivo. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 6(10), 1-8.

Hidalgo, H., Gallardo, R., & Toro, H. (1986). Características Antigenicas y Patologicas de 3 Aislados del Virus de la Bronquitis Infecciosa obtenidos de Aves vacunadas. *Journal of Veterinary Medicine, Series B*, 33(1- 10), 26-35.

Gironés Barbero, E., González Esteban, J. A., & Luján Lerma, L. (2016). TRICOMONIASIS. RELEVANCIA CLÍNICO-PATOLÓGICA EN AVES SILVESTRES DEL CENTRO DE RECUPERACIÓN DE LA ALFRANCA.