

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DE LA ALUMNA: YORLENI GPE  
RAMIREZ CAMACHO

NOMBRE DEL MAESTRO: MARIO

NOMBRE DE LA MATERIA:  
MICROBIOLOGÍA

ACTIVIDAD: RESUMEN

La parasitología veterinaria abarca tres campos: 1) las zoonosis, que son las enfermedades parasitarias comunes entre el humano y los animales; 2) los aspectos económicos de las parasitosis en los animales domésticos y en aquéllos útiles al hombre; y 3) los modelos experimentales en animales, cuyo beneficio es evidente para el entendimiento de las enfermedades causadas por protozoarios, helmintos y artrópodos, entre otros. En el presente artículo se describen algunos ejemplos del impacto de las parasitosis y maneras de controlarla.

Definición de términos parasitológicos • Parasitología: es una rama de la Biología que se encarga de estudiar científicamente los parásitos y los efectos que estos organismos (micros o macros) producen en sus hospedadores. • Parasito: Es aquel organismo que con el fin de alimentarse, reproducirse o completar su ciclo vital, se aloja en otro ser, organismo u hospedador, el cual puede ser una especie de animal o vegetal, ya sea en el interior o el exterior de su cuerpo de modo permanente o temporal, produciendo en él un daño aparente o bien aquel organismo que vive a partir de otro organismo más grande, más evolucionado, de una especie diferente a partir del cual se nutre y que puede producirle o no lesiones. • Hospedador, hospedero: Es aquel organismo vivo, sea planta o animal que tiene o proporciona condiciones de subsistencia para un parásito, como puede ser: • Alimento • Estímulo hormonal para maduración sexual • Estimulo en el crecimiento • Protección o guaridad

Clasificación de la Parasitología: ➤ Parasitología Médica ➤ Parasitología Veterinaria Generalidades de la parasitología. La parasitología veterinaria estudia todos los aspectos de la biología, clínica y epidemiología de las enfermedades causadas por parásitos que afectan a los animales. Estos parásitos son principalmente protozoarios, trematodos, cestodos, nematodos y artrópodos; y muchas de las parasitosis que provocan son zoonosis (transmitidas entre humanos y animales, sobre todo domésticos), en las que, por lo general, la persona actúa como huésped definitivo. La parasitología veterinaria también abarca los aspectos básicos de la biología, inmunología, bioquímica y más ramas de las relaciones hospedero-parásito. Para ello se utilizan parásitos para infectar a los animales de laboratorio y realizar estudios experimentales. Como ejemplo de la importancia de estos estudios, en 1907 Alphonse Laveran recibió el premio Nobel de Medicina por la identificación y descripción del parásito que causa la malaria en aves; previamente, en 1902, Ronald Ross recibió el galardón por la descripción del ciclo de vida del mismo parásito y el papel de los mosquitos vectores. Sin duda, estos conocimientos transformaron la historia de la humanidad.

Impacto económico Varias parasitosis tienen efectos económicos muy importantes, que son considerados también por la parasitología veterinaria. Por ejemplo, entre las enfermedades causadas por protozoarios, se estudia la coccidiosis en pollos, que provoca diarrea y anemia. La infección se debe al hacinamiento con que se cría a este tipo de aves, la transmisión es alta y las consecuencias son muy graves (a veces con alta mortalidad), inclusive a pesar de que existen programas de vacunación y tratamientos. Otra enfermedad es la babesiosis bovina o piroplasmosis, con una distribución mundial, principalmente en las regiones tropicales y subtropicales. En este caso, el ganado se infecta a temprana edad por las mordidas de garrapatas que son vectores del protozoario, por lo que se establece inmunidad temprana, en la que el parásito está presente en pequeñas cantidades y los anticuerpos se encargan de controlarlo. Sin embargo, este equilibrio se puede romper por estrés alimenticio, cambios bruscos en el clima o traslados a otras regiones y, entonces, se presentan brotes agudos de enfermedad que pueden causar la muerte si no hay tratamiento oportuno. Entre las parasitosis provocadas por helmintos, la fasciolosis en vacunos es cosmopolita y generalmente subclínica. Sin embargo, varios estudios han demostrado que hay una reducción en la producción de leche y en su calidad, pues disminuye la cantidad de grasa. En esta parasitosis los ganaderos ven mermados sus ingresos, por el decomiso de los hígados en rastros y empacadoras, así como por los gastos por servicios médicos y tratamiento. (Romero, 2017)

CLASIFICACIÓN POR SU RELACIÓN CON EL HOSPEDERO: PERMANENTES, OBLIGATORIOS Y FACULTATIVOS clases de parásitos existen según el modo cómo parasitan a su hospedador, de la necesidad de comportarse como patógenos y del tiempo que dura esta relación parásito-hospedador. En este sentido, existen cinco tipos más de parásitos: facultativos, obligados, accidentales, permanentes y temporales

Los parasitólogos lo definen haciendo hincapié en la relación parásito – hospedador como “intimidad de asociación”, pero no hacen referencia alguna al daño. Los ecólogos, por su parte, subrayan la dependencia del parásito con respecto al huésped en cuanto a la regulación de su ambiente y tampoco hacen referencia al posible daño. Permanentes: Son aquellos parásitos que viven en forma permanente o prolongada en sus hospedadores, como por ejemplo: *Ascaris suum*, *Toxocara canis*, *Ancylostoma caninum*, *Taenia solium*, *Taenia saginata*, etc. Los parásitos permanentes son aquellos que realizan todo su ciclo vital dentro del hospedador. Es decir, ya no solo es que necesiten infectar a un animal para sobrevivir (son obligados) y completar alguna fase de su ciclo de vida, sino que toda esta vida la realizan

**CLASIFICACIÓN DE LOS PARASITOS POR SU UBICACIÓN EN EL HOSPEDADOR** El primer parámetro a analizar es aquel que clasifica a los parásitos en función de su localización, es decir, del lugar que colonizan una vez atacan a su hospedador. En este sentido, según la ubicación del parásito en el cuerpo del huésped al que infectan, distinguimos entre los ectoparásitos y los endoparásitos.

**Ectoparásitos** Los ectoparásitos son aquellos parásitos que colonizan la superficie externa de su hospedador. Se trata de organismos parasitarios que se adhieren a la piel o escarban en ella pero sin llegar a colonizar órganos internos. Así pues, son parásitos superficiales que se alimentan de la propia dermis e incluso de la sangre de su huésped. En este grupo tenemos las pulgas o las garrapatas, por ejemplo.

**Endoparásitos** Los endoparásitos son aquellos parásitos que colonizan regiones internas de su hospedador. Así pues, a diferencia de los anteriores, no se adhieren a la piel ni a superficies internas, sino que penetran en el cuerpo a través de orificios naturales hasta llegar a una región interna donde se asientan y empiezan a aprovecharse del hospedador. Un ejemplo claro es el ya mencionado *Ascaris lumbricoides*, un helminto que coloniza los intestinos, *Plasmodium*, responsable de la malaria, o la famosa tenia.

**Incidentales o accidentales** Parásitos que se localizan en un hospedador que no es el habitual o que no le corresponde. Como la tenia que su hospedador que es el ser humano, pero puede vivir en otros animales.

**Espurios o espúreos** Son aquellos parásitos que solo están de paso en un hospedador, sin que eso signifique ningún daño para él.

**CLASIFICACIÓN DE LOS HOPEDEROS** Un huésped u hospedador, en biología y medicina, es un ser vivo, animal o planta, del cual otro organismo, patógeno o parasítico, obtiene refugio y alimento. En teoría, cualquier ser vivo puede ser huésped de alguna especie parasítica, es decir, virtualmente todos los organismos sobre la biósfera participan en alguna relación ecológica parásito-huésped. En este tipo de relación se ha determinado que pueden ocurrir procesos coevolutivos, donde el parásito se especializa para parasitar al huésped y este busca la forma de evitar que el parásito lo afecte considerablemente. Las principales características de un huésped, entonces, dependerán enormemente del tipo de organismo que lo parasite o habite en él, pues es poco probable que un fitoparásito (parásito de plantas) pueda sacar el mismo provecho a los recursos en un animal que en una planta, por ejemplo. Un huésped entabla íntimas relaciones fisiológicas, genéticas y conductuales, por nombrar algunas, con los parásitos que lo afectan. Los huéspedes pueden albergar en su interior especies parasíticas, pero con este término también se conoce a aquellos organismos en los que habitan comensales o mutualistas, que no necesariamente implican una relación ecológica negativa

CLASES DE ASOCIACIONES O COACCIONES BIOLÓGICAS PARASITARIAS • Homotípicas o isoespecíficas • Heterotípicas o anisoespecíficas Se dan entre individuos de diferentes especies que coinciden en un espacio y tiempo determinado, que pueden tener relaciones con beneficios para los dos organismos, o para solo uno de los organismos o bien de perjuicio solo para uno de ellos.

Simbiosis: (del griego sym: conjunta; bios: vida). Interacción de un organismo que vive con, en o sobre el cuerpo de otro, existe dependencia necesaria para uno o los dos asociados o simbioses, en la que ambos son de diferentes especies. En algunas instancias los simbioses son tan dependientes uno del otro, que no pueden vivir separados en condiciones naturales, por ejemplo, en los líquenes (asociación simbiótica mutualista). Se distinguen cuatro tipos de simbiosis: forosis, comensalismo, mutualismo y parasitismo. • Simbiote: cualquier organismo involucrado en una relación de simbiosis con otro organismo, es decir, el hospedador. Generalmente los simbioses son de especies diferentes.