

PROGRAMA

ARTROPODOS DE INTERES MEDICO Y VETERINARIO



TEMA 1:

Los artrópodos como agentes directos de enfermedades o desconfort: entomofobia, molestia, lesiones accidentales, envenenamiento, dermatitis, miasis, alergia. Los artrópodos como vectores de patógenos: vectores obligatorios y transmisión mecánica (interna y externa).

Nociones básicas de Epidemiología: infección, enfermedad, colonización. Ocurrencia esporádica de una enfermedad, frecuencia endémica, hiperendemia, ocurrencia epidémica, pandemia; prevalencia e incidencia. Incriminación y efectividad del vector.

Principales patógenos transmitidos por artrópodos: protozoos, helmintos, bacterias, virus. Principales métodos de control: barreras físicas, repelentes, modificación ambiental, control biológico, insecticidas y acaricidas.

TEMA 2:

Artrópodos de interés sanitario humano y animal, y su ubicación en la clasificación general del Phylum.

Parartrópodos. Pentastómidos; familia Linguatulidae, ciclo de vida de Linguatula serrata.

Principales características morfológicas de los artrópodos en relación con su condición de vectores: tipos de aparatos bucales; tracto digestivo, membrana peritrofica, glándulas salivales.

TEMA 3:

Clase Insecta. Orden Blattaria. Caracterización. Biología. Las cucarachas como vectores. Especies más comunes en nuestro país: Blatta orientalis, Blattella germanica, Pariplaneta americana, Periplaneta brunnea, Supella longipalpis. Control.

TEMA 4:

Orden Hemiptera, suborden Heteroptera. Caracterización. Familia Cimicidae. Biología, importancia sanitaria y control.

Familia Reduviidae. Caracterización y biología. Importancia de los triatomíneos como transmisores de la tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas). Especies de vinchucas más comunes en la Argentina. Uso del vector como medio de diagnóstico (xenodiagnos). Control.

TEMA 5:

Orden Phthiraptera. Caracterización, clasificación y biología.

Piojos chupadores: suborden Anoplura. Caracterización. Familias más importantes desde el punto de vista sanitario. Acción mecánica (pediculosis), y su rol como vectores: tifus exantemático o epidémico, fiebre recurrente, fiebre de las trincheras. Control.

Piojos masticadores: suborden "Mallophaga" (Amblycera + Ischnocera + Rhynchophthirina). Caracterización e importancia sanitaria. Control.

TEMA 6:

Orden Diptera. Caracterización, clasificación y biología.

Suborden Nematocera. Familia Simuliidae: caracterización y biología; principales especies presentes en la Argentina. Importancia sanitaria: acción

expoliadora y vulnerante. Acción alérgica. Su rol en la transmisión de la oncocercosis. Control.

Familia Ceratopogonidae: caracterización y biología; principales especies presentes en la Argentina. Importancia sanitaria: acción expoliadora, y su rol como transmisores del virus de la lengua azul, del virus Oropouche, peste equina, etc. Control.

Familia Psychodidae, subfamilia Phlebotominae: caracterización y biología. Principales especies de Lutzomyia presentes en la Argentina. Importancia médica como transmisores de leishmaniasis tegumentaria y visceral. Enfermedad de Carrión (bartonelosis). Control.

TEMA 7:

Familia Culicidae. Caracterización, clasificación y biología. Subfamilias y tribus de interés sanitario.

Subfamilia Anophelinae, género Anopheles. Biología. El paludismo en la Argentina y sus principales vectores. Control.

TEMA 8:

Subfamilia Culicinae: caracterización, clasificación y biología. Reconocimiento de los géneros (Aedes, Psorophora, Mansonia, Culex, Haemagogus, etc) y especies de interés sanitario. Fiebre amarilla urbana y rural, encefalitis, dengue, filariasis, etc. Control.

TEMA 9:

Suborden Brachycera: caracterización. Familia Tabanidae: caracterización y biología. Especies más importantes. Importancia sanitaria: daños directos y transmisión de agentes patógenos: surra (= mal de las caderas), filariasis, ántrax (= carbunco), tularemia. Control.

Familias Rhagionidae y Athericidae. Importancia sanitaria: daño directo.

TEMA 10:

Suborden Cyclorhapha: caracterización. Familia Chloropidae: caracterización y biología. Importancia sanitaria del género Hippelates: su rol en la transmisión de la oftalmia purulenta (= conjuntivitis), pián, y mastitis de los bovinos. Control.

Superfamilia Muscoidea. Sinantropía. Muscoideos no hematófagos: familias Muscidae y Fannidae: caracterización y biología. Importancia sanitaria de Musca domestica y especies de los géneros Muscina y Fannia. Control.

TEMA 11:

Miasis. Diferentes tipos: accidental (entérica y rectal), facultativa (urinaria y cutánea) y obligatoria.

Familias Calliphoridae, Sarcophagidae, Gasterophilidae, Piophilidae, Oestridae y Cuterebridae: caracterización y biología. Especies más importantes de la Argentina.

Rol de los muscoideos no hematófagos en la transmisión de patógenos. Control.

TEMA 12:

Muscoideos hematófagos. Familia Muscidae. Subfamilia Stomoxyinae: caracterización, biología, e importancia sanitaria de la "mosca de los establos" (Stomoxys calcitrans) y de la "mosca de los cuernos" (Haematobia irritans).

Familia Glossinidae, género Glossina: caracterización y biología. Rol de

la mosca tsé-tsé en la transmisión de la enfermedad del sueño (tripanosomiasis africana). Familias Hippoboscidae, Nycterebiidae y Streblidae: caracterización y biología. Importancia sanitaria. Control.

TEMA 13:

Orden Siphonaptera. Caracterización y biología. Especies de pulgas más comunes. Rol de Xenopsylla cheopis como transmisor de Yersinia pestis, patógeno de la peste bubónica; mecanismo de infección. Especies implicadas en la transmisión de Rickettsia typhi, agente causal del tifus murino. Hospedadores intermediarios de diferentes helmintos. Importancia sanitaria de Tunga penetrans. Control.

TEMA 14:

Clase Arachnida. Caracterización, clasificación y biología.
Orden Scorpionida, familias Buthidae y Botriuridae. Importancia sanitaria.
Orden Araneida. Familias de interés sanitario: Lycosidae, Theriididae, Theraphosidae, Ctenidae, etc. Acción del veneno. Loxecelismo y Latrosectismo.

TEMA 15:

Clase Arachnida, Orden Acarina. Caracterización. Su rol como vectores de rickettsias y otros organismos patógenos
Acaros no garrapatas. Suborden Mesostigmata: importancia sanitaria de las familias Laelapidae, Dermanyssidae, Macronyssidae y Macrochelidae. Suborden Prostigmata: importancia sanitaria de las familias Pyemotidae, Tetranychidae, Demodicidae y Trombiculidae.

TEMA 16:

Suborden Prostigmata. Importancia sanitaria de los ácaros que atacan productos almacenados (Acaridae, Glycyphagidae, Carpoglyphidae y Pyroglyphidae).
Acaros productores de sarna. Familias Psoroptidae, Sarcoptidae y Knemidocoptidae. Control.

TEMA 17:

Suborden Metastigmata, Superfamilia Ixodoidea. Caracterización y Biología.
Familia Ixodidae: su importancia en la transmisión de los patógenos de la babesiosis o piroplasmosis bovina y de la fiebre manchada, entre otros. Géneros Ixodes, Haemaphysalis, Amblyomma, Dermacentor, Rhiphicephalus y Boophilus.
Familia Argasidae. Importancia sanitaria de los géneros Argas, Ornithodoros y Otobius.
Parálisis por garrapatas. Control.

TEMA 18:

Artrópodos vulnerantes. Insectos aguijoneadores: familias Apidae, Vespidae y Formicidae. Especies más importantes. Importancia sanitaria: naturaleza, consecuencias y tratamiento de los ataques de abejas y avispas. Hemiptera y Tisanoptera. Lepidópteros urticantes: erucismo y lepidopterismo. Coleópteros vesicantes: familias Meloidae, Oedemeridae y Staphylinidae. Alergia.