



Nombre de alumno: Sayuri Azucena Salinas Aguilar

Nombre del profesor: Raúl de Jesús Cruz López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Introducción a la Cirugía Patología y Técnicas Quirúrgicas de Equinos

Grado: 5

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de febrero de 2025

Índice

1.....	Introducción
2.....	ciclo de vida
2.1.....	Anatomía y fisiología
2.3.....	Papel en los ecosistemas
3.....	Enfermedades en equinos
3.1.....	Número de especies
4.....	Conclusión
4.1.....	Bibliografía

1 introducción:

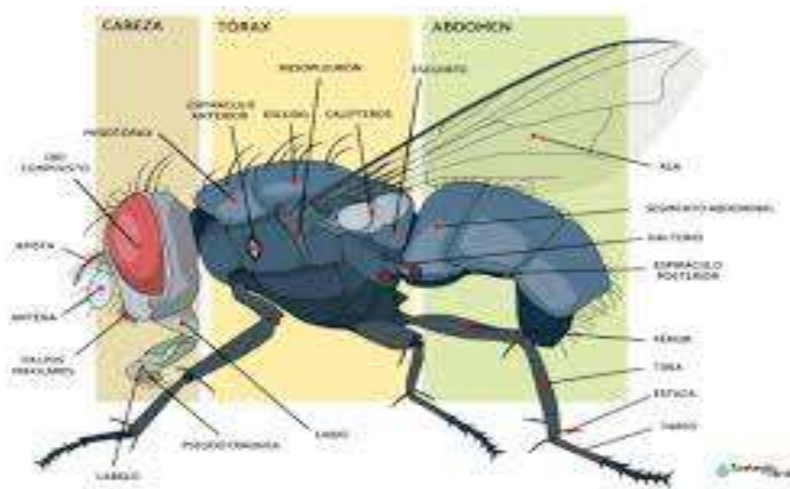
Las moscas, pertenecientes al orden de los insectos, constituyen un grupo de insectos extraordinariamente diverso con un impacto significativo en los ecosistemas y la salud animal. Este ensayo se tratará de aspectos clave de su biología, incluyendo su ciclo de vida, anatomía y fisiología, así como su papel en el ecosistemas y su influencia en la salud de los equinos, específicamente las enfermedades que pueden transmitir. Finalmente, se abordará la inmensa diversidad de especies dentro de este orden.

2 ciclo de Vida:

Las moscas presentan una metamorfosis completa, pasando por cuatro etapas distintas, huevo, larva, pupa y adulto. Los huevos, generalmente depositados en masas o individualmente, eclosionan en larvas ápodas (sin patas), que se alimentan vorazmente de materia orgánica en descomposición o, en algunas especies, de tejidos vivos. La etapa larval implica varias mudas, hasta que la larva se transforma en adulta una etapa de inmovilidad y reorganización interna. Finalmente, emerge el adulto alado, capaz de reproducirse y dispersarse. La duración de cada etapa varía considerablemente según la especie y las condiciones ambientales.

2.2 Anatomía y Fisiología:

Las moscas adultas poseen un cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen. La cabeza alberga un par de antenas sensoriales, ojos compuestos que proporcionan una visión panorámica, y un aparato bucal adaptado a su dieta (picador, chupador, etc.). El tórax soporta un par de alas membranosas (y un par de halterios, estructuras vestigiales de un segundo par de alas) y tres pares de patas articuladas. El abdomen contiene los sistemas digestivo, reproductivo y excretor. Su sistema respiratorio es traqueal, permitiendo la difusión de oxígeno directamente a los tejidos



2.3 Papel en los Ecosistemas:

Las moscas desempeñan roles ecológicos cruciales. Muchas especies son descomponedores, acelerando la descomposición de la materia orgánica y el reciclaje de nutrientes. Otras son polinizadoras, contribuyendo a la reproducción de diversas plantas. Además, constituyen una fuente importante para la alimentación de las aves, reptiles, anfibios y otros insectos. Sin embargo, algunas especies pueden ser plagas, afectando cultivos agrícolas y la salud animal, así como por ejemplo a los equinos que les causa algunas enfermedades, así como por ejemplo anemia.

3 enfermedades en Equinos:

Diversas especies de moscas pueden transmitir enfermedades a los equinos. Las moscas hematófagas, como los tábanos (Tabanidae) y los mosquitos (Culicidae), transmiten patógenos a través de sus picaduras. Entre las enfermedades transmitidas se encuentran la anemia infecciosa equina (AIE), la enfermedad de Lyme (a través de garrapatas que las moscas pueden transportar), y otras infecciones bacterianas o parasitarias. La presencia de moscas en establos y pastos puede afectar la salud y el bienestar de los caballos, causando irritación, estrés y la transmisión de enfermedades

3.1 Número de Especies:

Existen más de 150,000 especies de moscas descritas en todo el mundo, representando una inmensa diversidad en términos de morfología, comportamiento y ecología. Esta diversidad refleja su capacidad de adaptación a una amplia gama de hábitats y nichos ecológicos. La clasificación taxonómica de las moscas es compleja y continúa en evolución a medida que se descubren nuevas especies y se refinan las técnicas de análisis filogenético.

4 conclusión:

Las moscas son un grupo de insectos de vital importancia en los ecosistemas, con un impacto significativo en la salud animal y humana. Su estudio, desde la perspectiva biológica y ecológica, es crucial para comprender su papel en los procesos naturales y para desarrollar estrategias de control de plagas y prevención de enfermedades. La gran diversidad de especies dentro del orden de los insectos resalta la complejidad y la fascinante adaptación de estos insectos.

4.1 Bibliografía

Chapman, R. F. (2013). *The insects: Structure and function*. Cambridge University Press.

Gullan, P. J., & Cranston, P. S. (2010). *The insects: An outline of entomology*. John Wiley & Sons.

Mullen, G. R., & Durden, L. A. (2009). *Medical and veterinary entomology*. Academic press.

Strong, D. R. (2011). *Insect ecology: populations, communities, and ecosystems*. Cambridge University Press.