



Nombre del Alumno: OSCAR ELOY OZUNA PEREYRA.

Nombre del tema: actividad

Parcial: 4

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA

Nombre del profesor: MAURICIO PADILLA GOMEZ

Nombre de la Licenciatura: MVZ.

Cuatrimestre:2.

La Relevancia de la Parasitología en la Medicina Veterinaria

La **parasitología** es la rama de la biología que se ocupa del estudio de los parásitos, organismos que dependen de otro ser vivo, conocido como el **hospedador**, para su supervivencia. Esta relación puede generar diversas afecciones en la salud del hospedador, desde trastornos menores hasta enfermedades graves. En el campo de la medicina veterinaria, la parasitología desempeña un papel esencial, ya que los parásitos pueden afectar tanto a los animales domésticos como a los de producción, con implicaciones significativas para la salud pública y la economía.

Los parásitos son organismos que dependen de otro ser vivo para alimentarse y sobrevivir. Pueden ser **protozoos**, **helminthos** o **ectoparásitos**, y se encuentran en distintas partes del cuerpo del hospedador. La parasitología no solo se encarga de estudiar estos organismos, sino también su ciclo de vida, mecanismos de transmisión y las mejores estrategias para su prevención y control.

La Importancia de la Parasitología en Medicina Veterinaria

La parasitología en la medicina veterinaria es crucial para **identificar, diagnosticar y tratar** las enfermedades parasitarias que afectan a los animales. Los veterinarios deben estar familiarizados con los principales parásitos que pueden invadir a sus pacientes y contar con los conocimientos necesarios para aplicar medidas preventivas y de control que reduzcan la prevalencia de estas infecciones. Asimismo, el control de los parásitos es vital para la salud pública, ya que algunos parásitos son **zoonóticos**, es decir, pueden transmitirse de los animales a los seres humanos.

Ejemplos de Parásitos en Medicina Veterinaria

Protozoo: *Giardia lamblia*

- **Nombre científico y taxonomía:** *Giardia lamblia*, un protozoo del filo *Metamonada*.
- **Hospedadores comunes y localización:** Afecta principalmente a perros, gatos y seres humanos, localizándose en el **intestino delgado**.
- **Ciclo de vida:** Su ciclo incluye **quistes** y **trofozoítos**. Los quistes son ingeridos por el hospedador a través de agua o alimentos contaminados. En el intestino, los quistes se convierten en trofozoítos que se multiplican y provocan enfermedad.
- **Mecanismo de transmisión:** La transmisión se da por vía **fecal-oral**, especialmente a través de agua o alimentos contaminados.
- **Signos clínicos y enfermedades asociadas:** Causa **giardiasis**, cuyos síntomas incluyen diarrea, dolor abdominal y pérdida de peso.
- **Diagnóstico y tratamiento:** El diagnóstico se realiza mediante la observación de los quistes en las heces. El tratamiento se realiza con **metronidazol** u otros antiparasitarios.
- **Medidas preventivas y su impacto en la salud pública:** La higiene adecuada, el tratamiento del agua y la eliminación de las heces de los animales infectados son medidas

preventivas esenciales que ayudan a controlar la transmisión de la giardiasis, reduciendo también el riesgo de contagio en humanos.

Helminto: *Toxocara canis*

- **Nombre científico y taxonomía:** *Toxocara canis*, un nematodo (helminto).
- **Hospedadores comunes y localización:** Su hospedador principal es el perro, y se localiza en el **intestino delgado**.
- **Ciclo de vida:** El ciclo de vida incluye **huevos, larvas y adultos**. Los huevos son excretados en las heces y se desarrollan en el ambiente. Los perros ingieren los huevos, que liberan larvas en el intestino, donde maduran a adultos.
- **Mecanismo de transmisión:** La transmisión ocurre por la ingestión de huevos a través de la vía **fecal-oral**.
- **Signos clínicos y enfermedades asociadas:** Causa **toxocariasis**, que puede manifestarse con diarrea, vómitos y retraso en el crecimiento. En humanos, las larvas pueden migrar y dañar tejidos.
- **Diagnóstico y tratamiento:** El diagnóstico se hace mediante la identificación de los huevos en las heces. El tratamiento con antiparasitarios como **fenbendazol** es comúnmente utilizado.
- **Medidas preventivas y su impacto en la salud pública:** La **eliminación adecuada de heces** y la **desparasitación regular** son claves para prevenir la toxocariasis, reduciendo el riesgo de transmisión a los seres humanos.

Ectoparásito: *Ctenocephalides felis*

- **Nombre científico y taxonomía:** *Ctenocephalides felis*, conocido como la pulga del gato, un insecto ectoparásito.
- **Hospedadores comunes y localización:** Afecta principalmente a **gatos y perros**, y se localiza en la **piel y el pelaje** del animal.
- **Ciclo de vida:** Su ciclo incluye **huevos, larvas, pupas y adultos**. Los huevos se depositan en el ambiente y pasan por las fases de larvas y pupas antes de convertirse en adultos que infestan al hospedador.
- **Mecanismo de transmisión:** Se transmite por **contacto directo** con animales infestados o ambientes contaminados.
- **Signos clínicos y enfermedades asociadas:** Provoca **prurito** intenso, **dermatitis alérgica** y **anemia**. Además, puede transmitir otros parásitos como **Dipylidium caninum**.
- **Diagnóstico y tratamiento:** Se diagnostica observando pulgas y sus excrementos en el hospedador. El tratamiento incluye antiparasitarios **tópicos y orales**.

Conclusión

El control de los parásitos es esencial en la medicina veterinaria para asegurar la salud y el bienestar de los animales. Los parásitos pueden provocar una amplia variedad de enfermedades, y su gestión tiene un impacto directo en la salud pública, previniendo la transmisión de enfermedades zoonóticas. La intervención del veterinario es crucial para la **prevención, diagnóstico y tratamiento** de las enfermedades parasitarias, así como para la educación de los dueños de animales. La parasitología es una disciplina en constante evolución, y los profesionales deben mantenerse actualizados para enfrentar los desafíos que los parásitos representan en la salud animal y humana.

Referencias

- Bowman, D. D. (2014). Georgis' Parasitology for Veterinarians, 10th Edition. Elsevier.
- Urquhart, G. M., Armour, J., Duncan, J. L., Dunn, A. M., & Jennings, F. W. (1996). Veterinary Parasitology, 2nd Edition. Blackwell Science.
- Roberts, L. S., & Janovy, J. (2009). Foundations of Parasitology, 8th Edition. McGraw Hill