

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CAMPUS TUXTLA GUTIERREZ

FUNDAMENTOS DE FAUNA SILVESTRE

PARASITOS Y BACTERIAS

PRESENTA:

JOEL ANTONIO SANDOVAL TAGUA

8º CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ. MC JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

TUXTLA GUIERREZ, CHIAPAS. MARZO,2025.

**PARÁSITOS EN FAUNA DE AVES**

Las aves silvestres y domésticas pueden ser hospedadores de una amplia variedad de parásitos que afectan su salud, comportamiento y, en algunos casos, pueden transmitir **1. Parásitos Externos (Ectoparásitos)**

Estos parásitos viven en la piel, plumas o cavidades externas del ave, afectando su bienestar.

**Ácaros**

* Dermanyssus gallinae (Ácaro rojo): Se alimenta de sangre, provoca anemia, estrés y disminución en la producción de huevos.
* Ornithonyssus sylviarum (Ácaro del norte): Afecta aves domésticas y silvestres, causando irritación en la piel y pérdida de plumas.
* Knemidocoptes spp.: Provoca la sarna en aves, causando lesiones escamosas en patas y pico.

**Piojos (Mallophaga)**

* Menopon gallinae, Goniodes spp.: Se alimentan de plumas y piel, generando picazón, estrés y plumaje deteriorado.

**Pulgas y Garrapatas**

* Ceratophyllus gallinae (Pulga de aves): Puede transmitir patógenos y causar anemia en infestaciones severas.
* Argas persicus (Garrapata de las aves): Su picadura provoca irritación, letargo y transmisión de enfermedades.

**2. Parásitos Internos (Endoparásitos)**

Afectan órganos internos como el tracto digestivo, respiratorio o circulatorio.

**Protozoarios**

* Eimeria spp. (Coccidiosis): Provoca diarrea, pérdida de peso y debilidad.
* Trichomonas gallinae (Tricomoniasis): Afecta la cavidad oral y esófago, especialmente en palomas y rapaces.
* Histomonas meleagridis (Enfermedad de la cabeza negra): Afecta aves de corral como pavos y faisanes.

**Nematodos (Gusanos redondos)**

* Ascaridia spp.: Ocasiona obstrucción intestinal y deficiencias nutricionales.
* Capillaria spp.: Afecta el tracto digestivo causando diarrea crónica y debilitamiento.
* Syngamus trachea (Gusano de la tráquea): Dificulta la respiración en aves canoras y de corral.

**Cestodos (Tenias o gusanos planos)**

* Raillietina spp., Davainea spp.: Se alojan en el intestino delgado, disminuyendo la absorción de nutrientes.

enfermedades a otros animales o al ser humano (zoonosis).

**Métodos de Prevención y Control**

1. **Manejo sanitario**: Limpieza regular de aviarios y eliminación de heces para reducir la carga parasitaria.
2. **Control de vectores**: Evitar la presencia de insectos y roedores que puedan transmitir parásitos.
3. **Desparasitación**: Uso de antiparasitarios específicos según diagnóstico veterinario.
4. **Bioseguridad**: Aislamiento y cuarentena de nuevas aves para evitar la propagación de parásitos.

**PARÁSITOS EN REPTILES**

Los reptiles pueden ser afectados por una amplia variedad de parásitos que impactan su salud y bienestar. Estos parásitos pueden clasificarse en **ectoparásitos** (externos) y **endoparásitos** (internos), afectando la piel, el tracto digestivo, los pulmones y otros órganos.

**1. Parásitos Externos (Ectoparásitos)**

Son aquellos que afectan la piel, escamas y cavidades externas del reptil.

**Ácaros y Garrapatas**

* Ophionyssus natricis (Ácaro de las serpientes):
	+ Se alimenta de sangre, provocando anemia y estrés.
	+ Puede transmitir enfermedades bacterianas y virales.
* Hirstiella spp. (Ácaro de lagartos y geckos):
	+ Provoca irritación en la piel, descamación y debilidad.
* Amblyomma spp., Ixodes spp. (Garrapatas en reptiles):
	+ Comunes en tortugas y lagartos, pueden transmitir hemoparásitos.

**Piojos y Otros Ectoparásitos**

* Ophionyssus spp. puede causar dermatitis severa.
* Insectos hematófagos como moscas y tábanos pueden afectar reptiles en ambientes naturales.

**2. Parásitos Internos (Endoparásitos)**

Estos parásitos afectan órganos internos como el tracto digestivo, pulmones y sangre.

**Protozoarios**

* Entamoeba invadens:
	+ Provoca amebiasis, especialmente en serpientes y tortugas, con diarrea hemorrágica y deshidratación.
* Cryptosporidium serpentis:
	+ Afecta el estómago de serpientes, causando vómitos y pérdida de peso.
* Hemogregarinas (Hepatozoon spp., Hemogregarina spp.):
	+ Protozoos que infectan los glóbulos rojos, transmitidos por garrapatas.

**Nematodos (Gusanos Redondos)**

* Ascaridiasis (Toxocara spp., Kalicephalus spp.):
	+ Gusanos intestinales que pueden causar obstrucción y desnutrición.
* Rhabdias spp. (Gusano pulmonar en reptiles):
	+ Provoca dificultad respiratoria y neumonía en serpientes y lagartos.

**Cestodos (Gusanos Planos o Tenias)**

* Ophiotaenia spp.:
	+ Afecta el intestino delgado de serpientes y lagartos, reduciendo la absorción de nutrientes.

**Trematodos (Duela Hepática y Pulmonar)**

* Opisthorchis spp. y Heterophyes spp. afectan el hígado y pulmones de tortugas acuáticas y cocodrilos.

**Métodos de Prevención y Control**

1. **Higiene y bioseguridad**: Mantener terrarios limpios y eliminar heces con regularidad.
2. **Control de ectoparásitos**: Revisar la piel y escamas en busca de ácaros y garrapatas, utilizando tratamientos adecuados.
3. **Desparasitación regular**: Uso de antiparasitarios específicos bajo supervisión veterinaria.
4. **Alimentación adecuada**: Evitar presas contaminadas que puedan transmitir parásitos.
5. **Aislamiento de nuevos reptiles**: Mantener en cuarentena a los recién adquiridos antes de introducirlos con otros.

**PARASITOS EN MAMIFEROS**

Los mamíferos, tanto silvestres como domésticos, pueden albergar una amplia variedad de parásitos que afectan su salud y bienestar. Estos parásitos pueden clasificarse en **ectoparásitos** (externos) y **endoparásitos** (internos), con diferentes impactos en la fisiología y comportamiento del hospedador.

**Parásitos Internos (Endoparásitos):**

* **Nematodos Gastrointestinales:**
	+ Estos son gusanos redondos que infectan el tracto digestivo. Ejemplos comunes incluyen especies de *Strongyloides, Trichuris, Ancylostoma y Ascaris*.
* **Protozoos:**
	+ Organismos unicelulares que pueden causar diversas enfermedades. Ejemplos incluyen *Eimeria, Isospora, Giardia y Entamoeba*.
* **Céstodos (Tenias):**
	+ Gusanos planos que pueden infectar el intestino. Ejemplos incluyen especies de *Spirometra*.
* **Tremátodos (Duelas):**
	+ Gusanos planos que pueden infectar diversos órganos, como el hígado. Un ejemplo es *Fasciola sp.*

**Parásitos Externos (Ectoparásitos):**

* **Garrapatas:**
	+ Arácnidos que se alimentan de sangre y pueden transmitir diversas enfermedades.
* **Pulgas:**
	+ Insectos que se alimentan de sangre y pueden causar irritación y transmitir enfermedades.
* **Piojos:**
	+ Insectos que se alimentan de piel y pelo y pueden causar irritación.
* **Moscas:**
	+ Algunas moscas como las del género *Lipoptena* se alimentan de la sangre de los mamíferos.

**Importancia de los Parásitos en la Vida Silvestre:**

* Los parásitos pueden tener un impacto significativo en la salud y la supervivencia de los mamíferos silvestres.
* Pueden causar enfermedades, debilitar a los animales y afectar su capacidad para reproducirse.
* Algunos parásitos pueden transmitirse a los humanos (zoonosis), lo que representa un riesgo para la salud pública.
* El estudio de los parásitos en la fauna silvestre ayuda a comprender la salud de los ecosistemas, y las posibles interacciones entre la fauna silvestre, la fauna doméstica y los humanos.

**METODOS DE CONTROL Y PREVENCION**

**Monitoreo y Vigilancia:**

* Estudios de prevalencia: Realizar estudios para determinar la presencia y abundancia de parásitos en diferentes poblaciones de mamíferos silvestres. Esto permite identificar áreas de alto riesgo y especies vulnerables.
* Vigilancia de enfermedades: Establecer sistemas de vigilancia para detectar brotes de enfermedades parasitarias y tomar medidas preventivas.
* Análisis de muestras: Recolectar muestras de heces, sangre y otros tejidos para identificar parásitos y evaluar la salud de los animales.

**Manejo del Hábitat:**

* Control de la densidad de población: La alta densidad de población puede aumentar la transmisión de parásitos. El manejo del hábitat puede ayudar a regular la densidad de población y reducir el riesgo de brotes.
* Manejo de fuentes de agua: Las fuentes de agua contaminadas pueden ser un foco de transmisión de parásitos. Proteger y mantener limpias las fuentes de agua es fundamental.
* Saneamiento del suelo: La contaminación fecal del suelo puede propagar parásitos. El saneamiento del suelo, especialmente en áreas de alta concentración de animales, puede reducir el riesgo.

**Control de Vectores:**

* Control de garrapatas y pulgas: Implementar medidas para controlar las poblaciones de garrapatas y pulgas, que pueden transmitir enfermedades parasitarias.
* Manejo de moscas: Reducir la población de moscas, que pueden actuar como vectores de parásitos.

**Tratamiento y Prevención:**

* Tratamiento selectivo: En casos de brotes de enfermedades parasitarias, se puede considerar el tratamiento selectivo de animales individuales o poblaciones.
* Vacunación: En algunos casos, se pueden utilizar vacunas para prevenir enfermedades parasitarias.
* Educación y concientización: Educar al público sobre los riesgos de los parásitos y las medidas preventivas puede ayudar a reducir la transmisión de enfermedades.

**BACTERIAS EN FAUNA DE AVES**

Las aves pueden ser afectadas por una variedad de bacterias patógenas que pueden causar enfermedades graves, afectar su reproducción y, en algunos casos, transmitirse a los humanos (zoonosis). Estas bacterias pueden afectar diferentes sistemas del cuerpo, como el respiratorio, digestivo y circulatorio.

**Principales Enfermedades Bacterianas en Aves**

**1.1. Clamidiosis (Psitacosis o Fiebre del Loro)**

* **Causante:** Chlamydia psittaci
* **Síntomas:**
	+ Secreción nasal y ocular
	+ Dificultad respiratoria
	+ Diarrea verde
	+ Pérdida de peso y letargo
* **Transmisión:**
	+ Contacto con secreciones de aves infectadas
	+ Inhalación de aerosoles contaminados
	+ Puede transmitirse a los humanos
* **Tratamiento:**
	+ Antibióticos como **doxiciclina** (uso prolongado, 45 días)
	+ Aislamiento de aves enfermas
	+ Desinfección de jaulas y utensilios

**1.2. Micoplasmosis Aviar**

* **Causante:** Mycoplasma gallisepticum y Mycoplasma synoviae
* **Síntomas:**
	+ Secreción nasal, tos y estornudos
	+ Hinchazón de los senos infraorbitales
	+ Disminución de la producción de huevos
	+ En casos severos, artritis e inflamación de las articulaciones
* **Transmisión:**
	+ Aves portadoras crónicas
	+ Transmisión vertical (huevo)
* **Tratamiento:**
	+ Antibióticos como **tilosina, enrofloxacina o doxiciclina**
	+ Control de estrés en aves
	+ Bioseguridad en criaderos

**1.3. Salmonelosis Aviar**

* **Causante:** Salmonella pullorum (pulorosis) y Salmonella gallinarum (tifosis aviar)
* **Síntomas:**
	+ Diarrea blanca o amarillenta
	+ Deshidratación y letargo
	+ Mortalidad en polluelos
* **Transmisión:**
	+ Aves portadoras crónicas
	+ Contaminación del alimento o agua
	+ Transmisión por huevos infectados
* **Tratamiento:**
	+ Antibióticos como **enrofloxacina, florfenicol o amoxicilina**
	+ Eliminación de aves infectadas en casos graves
	+ Medidas de bioseguridad estrictas

**1.4. Cólera Aviar**

* **Causante:** Pasteurella multocida
* **Síntomas:**
	+ Muerte súbita en casos agudos
	+ Hemorragias en órganos internos
	+ Diarrea verdosa
	+ Hinchazón de la cara y cresta
* **Transmisión:**
	+ Contacto con aves infectadas
	+ Contaminación de agua o alimentos
* **Tratamiento:**
	+ Antibióticos como **sulfonamidas, tetraciclinas o enrofloxacina**
	+ Control de vectores como roedores
	+ Vacunación en aves de corral

**1.5. Colibacilosis Aviar**

* **Causante:** Escherichia coli
* **Síntomas:**
	+ Infecciones respiratorias y septicemia
	+ Ombligo infectado en polluelos
	+ Inflamación de sacos aéreos (aerosaculitis)
* **Transmisión:**
	+ Contaminación del agua, alimento o cama
	+ Aves inmunosuprimidas más susceptibles
* **Tratamiento:**
	+ Antibióticos como **enrofloxacina, amoxicilina o gentamicina**
	+ Mejora de la higiene en criaderos
	+ Refuerzo del sistema inmune con probióticos

**BACTERIAS EN REPTILES**

* **Salmonelosis:**
	+ Causada por la bacteria *Salmonella spp.*
	+ Los reptiles son portadores comunes de Salmonella, y la infección puede ser asintomática.
	+ Los síntomas pueden incluir diarrea, letargo, anorexia y septicemia.
	+ Es una zoonosis, lo que significa que puede transmitirse a los humanos.
* **Estomatitis Infecciosa (Podredumbre de la Boca):**
	+ Infección bacteriana de la cavidad oral.
	+ Los síntomas incluyen inflamación de las encías, secreción oral, lesiones y dificultad para comer.
	+ Puede ser causada por una variedad de bacterias, a menudo oportunistas que aprovechan un sistema inmunitario debilitado.
* **Neumonía:**
	+ Infección bacteriana de los pulmones.
	+ Los síntomas incluyen dificultad para respirar, secreción nasal, respiración con la boca abierta y letargo.
	+ A menudo se asocia con malas condiciones de mantenimiento, como temperaturas inadecuadas y humedad.
* **Dermatitis y Abscesos:**
	+ Infecciones bacterianas de la piel.
	+ Los abscesos son acumulaciones de pus que pueden aparecer como protuberancias en la piel.
	+ La dermatitis se manifiesta como inflamación, enrojecimiento y lesiones en la piel.
* **Septicemia:**
	+ infección bacteriana generalizada de la sangre.
	+ Esta enfermedad es muy grabe y puede ser mortal.
	+ Los síntomas pueden incluir letargo, anorexia, manchas rojas en la piel y muerte súbita.

**Control y Tratamiento:**

* **Higiene:**
	+ Mantener un ambiente limpio y desinfectado es fundamental para prevenir infecciones bacterianas.
	+ Limpiar y desinfectar regularmente los recintos, los platos de comida y agua, y otros objetos.
* **Manejo Ambiental:**
	+ Proporcionar temperaturas y niveles de humedad adecuados para la especie de reptil.
	+ Evitar el estrés, que puede debilitar el sistema inmunológico.
	+ Una dieta adecuada y balanceada es crucial para la salud del sistema inmune del reptil.
* **Tratamiento Veterinario:**
	+ Es fundamental consultar a un veterinario especializado en reptiles para el diagnóstico y tratamiento de infecciones bacterianas.
	+ El veterinario puede recetar antibióticos, ya sea por vía oral, inyectable o tópica, según la gravedad de la infección.
	+ En casos de abscesos, puede ser necesario realizar una cirugía para drenar el pus.
	+ Es muy importante no auto medicar a los reptiles.

**BACTERIAS EN MAMIFEROS SILVESTRES**

Los mamíferos silvestres pueden ser portadores de una variedad de bacterias que afectan su salud y, en algunos casos, pueden transmitirse a otros animales y a los humanos (zoonosis). Estas bacterias pueden afectar diferentes sistemas del organismo, como el respiratorio, digestivo, circulatorio y nervioso.

**1. Principales Enfermedades Bacterianas en Mamíferos Silvestres**

**1.1. Brucelosis**

* **Causante:** Brucella abortus (bovinos), Brucella suis (cerdos), Brucella melitensis (caprinos), Brucella canis (cánidos).
* **Síntomas en mamíferos:**
	+ Aborto en hembras preñadas.
	+ Esterilidad en machos por inflamación testicular (orquitis).
	+ Letargo y pérdida de peso.
* **Transmisión:**
	+ Contacto con secreciones (orina, leche, placenta).
	+ Consumo de agua o alimento contaminado.
* **Tratamiento:**
	+ **No hay tratamiento efectivo en fauna silvestre.**
	+ En animales domésticos, se usa **antibióticos como rifampicina y doxiciclina** en humanos infectados.
* **Control:**
	+ **Vacunación en ganado doméstico** para reducir transmisión a fauna silvestre.
	+ Control de contacto entre ganado y mamíferos silvestres (cercados, control de agua y pastos).

**1.2. Tuberculosis Bovina**

* **Causante:** Mycobacterium bovis
* **Síntomas:**
	+ Dificultad respiratoria y tos crónica.
	+ Nódulos en pulmones y ganglios linfáticos.
	+ Debilidad progresiva.
* **Transmisión:**
	+ Aerosoles de animales infectados.
	+ Contacto con fluidos corporales o consumo de carne/leche contaminada.
* **Tratamiento:**
	+ **No hay tratamiento efectivo en fauna silvestre.**
	+ En humanos, se usa **isoniazida, rifampicina y etambutol**.
* **Control:**
	+ Detección temprana en ganado doméstico mediante pruebas cutáneas.
	+ Eliminación de animales infectados en poblaciones de alto riesgo.

**1.3. Leptospirosis**

* **Causante:** Leptospira interrogans
* **Síntomas:**
	+ Fiebre, ictericia y problemas renales.
	+ Abortos y debilidad en crías.
* **Transmisión:**
	+ Orina de roedores y otros mamíferos infectados.
	+ Agua y suelos contaminados.
* **Tratamiento:**
	+ **Antibióticos como doxiciclina o penicilina.**
* **Control:**
	+ Reducción del contacto con fuentes de agua contaminadas.
	+ Control de poblaciones de roedores y mamíferos reservorios.

**1.4. Carbunco o Ántrax**

* **Causante:** Bacillus anthracis
* **Síntomas:**
	+ Muerte súbita en herbívoros.
	+ Hemorragias externas y edema en el cuello.
	+ Forma cutánea en humanos con úlceras negras.
* **Transmisión:**
	+ Ingestión o inhalación de esporas en suelos contaminados.
	+ Contacto con cadáveres de animales infectados.
* **Tratamiento:**
	+ **Antibióticos como ciprofloxacina o penicilina.**
* **Control:**
	+ Eliminación segura de cadáveres (incineración o entierro profundo con cal).
	+ Vacunación en ganado doméstico en zonas de alto riesgo.

**1.5. Tularemia**

* **Causante:** Francisella tularensis
* **Síntomas:**
	+ Fiebre alta, úlceras cutáneas y linfadenopatía.
	+ Infecciones respiratorias en casos graves.
* **Transmisión:**
	+ Mordeduras de garrapatas y mosquitos infectados.
	+ Contacto con carne o agua contaminada.
* **Tratamiento:**
	+ **Antibióticos como estreptomicina, gentamicina o doxiciclina.**
* **Control:**
	+ Uso de repelentes contra garrapatas y mosquitos.
	+ Uso de guantes al manipular animales silvestres muertos.

**BIBLIOGRAFIA**

* [**Microsoft Word - 10 Enf. Parasitarias en aves**](http://dpd.fvet.uba.ar/cartelera/00007195.pdf)
* [Enfermedades parasitarias de los reptiles - Animales exóticos y de laboratorio - Manual de veterinaria de MSD](https://www.msdvetmanual.com/es/animales-ex%C3%B3ticos-y-de-laboratorio/reptiles/enfermedades-parasitarias-de-los-reptiles)