



**Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.**

**Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo Díaz.**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico.**

**Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de equinos.**

**Grado: 5°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 10 de febrero de 2024

# PARÁSITOS EXTERNOS EN EQUINOS

## BICHERA

- Descripción**
  - Es una parasitosis causada por las larvas de la mosca *Cochliomyia hominivorax*, llamado también gusano barrenador del ganado, el que parasita principalmente heridas y zonas húmedas de animales de sangre caliente, como son vacunos, ovinos, caballos, entre otros, así como al hombre.
- Ciclo biológico**
  - Las moscas causantes de bicheras no son picadoras, se posan sobre el animal para alimentarse de sangre y de las secreciones emanadas de los tejidos.
- Signologías**
  - Se produce cuando las moscas depositan sus larvas en una herida abierta.
  - Los animales se apartan del resto, buscan lugares sombreados, pierden el apetito y empeoran su estado corporal; al principio se muestran inquietos; finalmente entran en una marcada depresión.
  - De la herida mana una secreción serohemorrágica que aglutina pelos y lana a su alrededor. Si la lesión no es tratada se extiende y agrava rápidamente.
  - El tejido muerto alrededor de la herida atrae otras moscas no causantes de miasis que agravan el estado general, ya que pueden producir complicaciones secundarias, por la entrada de diversos gérmenes (bacterias, protozoarios, hongos).
- Diagnostico**
  - El diagnóstico se basa en el cuadro clínico
  - Mediante una simple exploración física
  - Requiere de una anamnesis dirigida y el apoyo de un laboratorio de parasitología para la correcta identificación de las larvas.
- Tratamiento**
  - Los tratamientos utilizados para combatir estos parásitos se basan en la aplicación de insecticidas de acción preventiva o curativa. Los productos que se utilizan a nivel local sobre la herida, se presentan en diversas formas como: spray, pastas, líquidos y polvos. Sus principios activos son fosforados, cipermetrinas, fipronil y combinaciones de estos. Mediante la acción de estos productos se busca matar las larvas y que la herida cierre y cicatrice. Se debe elegir adecuadamente el producto teniendo en cuenta su principio como en su presentación, para evitar efectos secundarios en los animales.
  - Examinar todos los animales, incluso los domésticos, a fondo y con frecuencia.
  - Examinar todas las heridas en busca de masas de huevos y larvas.
  - Tratar inmediatamente las heridas infestadas.
  - Notificar los presuntos casos de infestación.
  - No sacar animales de la zona infestada ni introducir en ella otros animales
  - Al comprar o vender animales asegurarse de que no estén infestados con larvas de de mosca del gusano barrenador del ganado.
- Prevención y control**

## SARNA

- Descripción**
  - La sarna del caballo se manifiesta en forma de costras supurantes. Aparecen con mayor frecuencia en las extremidades del caballo a la altura de la cuartilla, pero también (con menor frecuencia) en la línea superior, la grupa y la cruz.
  - Causada por los ácaros sarcópticos, psorópticos y coriódicos.
  - Prurito que se puede presentar con una mayor o una menor intensidad y su localización dependerá del tipo de sarna que presente el equino. La piel del equino puede llegar a descamarse.
- Signologías**
  - Infecciones secundarias provocadas por el prurito que viene siendo la consecuencia del ataque del ácaro.
  - Zonas que presentan pérdida de pelo llegando a la alopecia, que se pueden ir extendiendo a medida que avanza la enfermedad.
  - Heridas, costras o ampollas provocadas por el rascado del animal a causa del picor, que pueden llegar a sangrar e infectarse.
  - Debilidad generalizada, apatía, periodos de estrés, etc.
- Diagnostico**
  - Raspado cutáneo y observación al microscopio
  - Aislamiento del ácaro.
  - Mediante la observación de la piel en busca de signos característicos como surcos, ampollas o pequeñas burbujas.
- Tratamiento**
  - Tratamientos suele tener una base de yodo que sirve para combatir los ácaros y las bacterias, así como para prevenir posibles infecciones secundarias.
  - Es recomendable desinfectar los arneses, monturas y cualquier elemento que esté en contacto directo con el animal, ya que los los ácaros y las bacterias proliferan con mayor facilidad en ambientes sucios.
  - Mantener los bebederos y comederos lejos de donde excretan los animales para evitar que se contaminen.
  - La retirada del estiércol a diario resulta fundamental para evitar la aparición de ácaros y bacterias en el mismo que puedan afectar al animal.
  - Realizar un control rutinario periódicamente y vigilar los medicamentos que el animal deba ingerir, de esta forma en caso de que haya algún ejemplar infectado, la detección es más temprana, la curación más rápida y la probabilidad de propagación baja.
- Prevención y control**
  - Cumplir las desparasitaciones, vacunaciones y revisiones veterinarias marcadas por nuestro profesional de referencia.
  - Mantener una higiene adecuada del caballo, prestando atención a los cepillados y baños.
  - Dispensarle una alimentación de calidad, equilibrada, adaptada a sus necesidades y en cantidad suficiente.
  - Proporcionarle un espacio amplio para ejercitarse, así como un establo limpio donde descansar.
  - A la hora de introducir nuevos animales, debemos asegurarnos de que se encuentran convenientemente desparasitados. De desconocer este dato debemos mantener un tiempo de aislamiento.
  - Evitar el hacinamiento ya que es con el contacto directo como se transmite este parásito.

## PIOJOS

- Descripción**
  - Son habituales en los pelajes largos, durante los meses de invierno. Pueden ir acompañados de malestar general, provocan picores, daños en la piel y pérdida de pelo. Existen dos especies de piojos que parasitan al caballo: el piojo masticador, *Damalinea equi*, y el piojo chupador, *Haematopinus asini*.
- Signologías**
  - Se rascan, frotan contra objetos e incluso muerden las partes afectadas.
  - Puede resultar en alopecia y heridas de la piel que pueden infectarse con bacterias secundarias y atraer gusanos barrenadores u otras moscas que ponen sus huevos en las heridas
  - Pueden ir acompañados de malestar general, provocan picores, daños en la piel y pérdida de pelo.
- Diagnostico**
  - Observación de los signos clínicos (rascado, lesiones en la piel, etc.) y se confirma por la visualización del parásito o los huevos (conocidos como liendres) entre los pelos, la lana o las plumas de sus hospedadores.
- Tratamiento**
  - Para baños de inmersión o aspersión con piojicidas tradicionales como organofosforado
  - No existen vacunas
  - Peinar y cepillar frecuentemente los caballos puede reducir el número de piojos.
- Prevención y control**
  - Mantener a los animales bien alimentados y en condiciones buenas de salud e higiene
  - No usas productos con amitraz en equinos, porque es tóxico.

## GARRAPATAS

- Descripción**
  - Dermacentor nitens*: es una especie perteneciente a la familia Ixodidae (garrapatas duras) y es una de las garrapatas que parasitan equinos. Esta garrapata sirve de vector para otros parásitos (como la babesia), causando diferentes enfermedades sistémicas como la piroplasmosis equina.
  - Amblyomma cajennense*: pertenece también a la familia de las garrapatas duras y es una de las especies que más se encuentra en equinos. Causa problemas de anemias y es muy conocida a nivel mundial por ser responsable de la fiebre de las montañas rocosas.
- Signologías**
  - Pueden presentar fiebre, anemia, ictericia de membranas mucosas, abdomen inflamado y dificultad respiratoria. Puede causar pelaje áspero, estreñimiento y cólicos. En su fase más leve, provoca que los equinos parezcan débiles y sin apetito.
- Diagnostico**
  - Se puede diagnosticar mediante la visualización de los parásitos en frotis de sangre teñidos (aunque este método posee baja sensibilidad), PCR y mediante pruebas serológicas como la fijación de complemento.
- Tratamiento**
  - Talco zodiaco
  - Táctic baño medicado para garrapatas y pulgas
  - Asuntol
  - Hay que eliminarlas del entorno del granero, de los pastos y del hogar.
- Prevención y control**
  - Para ayudar a prevenir las infestaciones de garrapatas, conviene seleccionar un aerosol adecuado o repelente específicamente diseñado para el control de esta especie.
  - mantener a los caballos lejos de territorio de garrapatas durante la temporada de las mismas
  - Durante la temporada de garrapatas, lo mejor es restringir los paseos a carreteras, caminos, pistas o senderos libres de vegetación.
  - Hay numerosos remedios caseros contra las garrapatas, la mayoría basados en recetas tradicionales a base de hierbas y otros productos naturales

## MOSCAS

- Descripción**
  - Tábanos: son especies de moscas pertenecientes a la familia Tabanidae. Son hematófagas, es decir, se alimentan de sangre y algunas especies son afines a los equinos. Su picadura es bastante dolorosa, por lo cual causa problemas de estrés al ejemplar.
  - Stomoxys calcitrans*: es llamada comúnmente mosca del establo y también posee hábitos hematófagos. Se interesa prácticamente por cualquier animal de sangre caliente (incluido el humano), por lo cual debe considerarse un parásito externo importante en el estudio de los equinos.
  - Gasterophilus*: las moscas pertenecientes a este género tienen la particularidad de causar miasis en diferentes partes del organismo. Pueden hacer crecer sus larvas en intestinos o en la cavidad nasal, según la especie. Las más importantes que afectan a equinos son: *G. haemorrhoidalis*, *G. intestinalis* y *G. nasalis*.
- Signologías**
  - Agitación / irritación.
  - Picaduras, reacciones cutáneas.
  - Anemia
  - Huevos de moscas *Gasterophilus* spp. (gastrófilos) en las extremidades (número elevado, parásitos internos).
  - Dermatitis
  - Pueden causar una pérdida significativa de sangre, transmitir la fiebre del pantano y causar infecciones en el verano, las heridas abiertas suelen ser difíciles de cicatrizar. Los caballos también pueden pisotear incansablemente intentando deshacerse de estas plagas, lo cual puede causarles problemas de pezuñas y piernas.
- Diagnostico**
  - Evaluación de la sintomatología clínica y el examen dermatológico buscando determinados parásitos
- Tratamiento**
  - Se puede recurrir a la solución química o natural de los aerosoles insecticidas. Se rocían en las zonas de residencia de los caballos y mantienen alejados a todos los insectos. Al principio deben rociarse con frecuencia, y luego cada vez menos con el tiempo.
  - Mantas ligeras: se colocan sobre el cuerpo del animal y cubren lomo, grupa, cuello y pecho. La cola queda libre, lo que ayuda a que el caballo se pueda espantar él mismo las moscas. Orejeras: como su nombre indica, tapan solo esa parte de la anatomía tan sensible como son las orejas.
  - Usar insecticidas que sean efectivos
- Prevención y control**
  - La limpieza adecuada y el manejo del estiércol son los métodos de control de moscas más efectivos.
  - Evitar acumulación de agua.
  - Cubrirse de compostas de estiércol con plástico. Si se va a usar el estiércol como abono, deberá esparcirse de forma fina para que se seque rápidamente.
  - Usar protección para caballos, como máscaras, mallas, mosquiteros en casos extremos.
  - El uso de repelentes
  - Existen sistemas de aspersión
  - Existen sistemas de aspersión