

Salud animal

Ectoparásitos: Garrapatas



Parámetro de SEBWAT

(Herramienta de evaluación estandarizada con base en el bienestar de equinos)

Ectoparásitos

La cuestión del bienestar

- El équido lleva garrapatas en su cuerpo.
- Las garrapatas son parásitos que se adhieren a su huésped, perforan la piel con las partes de su boca y se alimentan de la sangre del animal. La garrapata permanecerá adherida al huésped hasta que haya completado su alimentación. Cuando se alimenta, la garrapata se hinchará a muchas veces su tamaño original, por lo que es relativamente fácil de ver en comparación con algunos otros ectoparásitos. Una vez que la garrapata haya terminado de alimentarse, se caerá.



Lesiones en la piel debido a picaduras de garrapatas.



Garrapatas debajo de la cola.

La importancia del bienestar

Daños en la piel

- Los sitios de mordedura de garrapatas pueden infectarse o formar lesiones que luego son vulnerables a la infección local o sistémica.
- Los sitios de mordedura pueden atraer moscas y la mosca del gusano barrenador que ponen sus huevos en la herida. Los gusanos salen de los huevos e invaden la zona del tejido vivo del animal, lo que causa irritación y dolor a medida que se desplazan y excavan en el tejido. Las larvas de la mosca del gusano barrenador pueden causar lesiones muy graves y en los casos en los que no se trata al animal puede morir¹.

Irritación y molestias

- Cuando las garrapatas se encuentran debajo de la cola o en la zona del contorno, pueden ser fácilmente frotadas por el arnés, causando lesiones y aumentando el riesgo de infección.
- Las garrapatas en las orejas pueden provocar que el caballo no se deje tocar (evitando la manipulación o el contacto alrededor de la cabeza y las orejas) y reticencia a que se le aplique en la cabeza el arnés.
- Las infestaciones graves de garrapatas pueden causar irritación y prurito (comezón). Esto se puede observar en un comportamiento inquieto, golpeteo de los cascos, balanceo de la cola y morder o rascar las partes del cuerpo afectadas. Esto puede causar una mala alimentación e incluso impedir que el animal pueda descansar lo suficiente después del trabajo, lo que conduce al agotamiento y la pérdida de condición.

¹ Hayes (1992)

² Brooke (2013)

Transmisión de enfermedades

- La piroplasmosis equina (también conocida como PE, babesiosis o fiebre biliar) es una enfermedad causada por un parásito transmitido por garrapatas (*Babesia caballi* o *Babesia equi*) que invade los glóbulos rojos y los descompone (hemólisis) lo que provoca anemia². La enfermedad es mortal en más del 10% de los casos y los équidos gravemente afectados pueden morir entre 1-2 días después de la aparición de los síntomas (la forma aguda de la enfermedad). La enfermedad es endémica en muchos países tropicales y subtropicales donde labora Brooke.
- En algunos casos, la enfermedad puede progresar más lentamente a lo largo de varias semanas (la forma crónica de la enfermedad). Durante este tiempo, el animal pierde rápidamente su condición. En estos casos, la recuperación puede llevar meses. Después de la recuperación, el parásito permanece en los glóbulos rojos y puede causar recaídas durante años después, particularmente después de eventos estresantes como viajes o enfermedades/lesiones. Se puede encontrar más información sobre la piroplasmosis equina en el Manual de Veterinaria de Brooke (sección 17.7), incluyendo los signos clínicos y sus opciones de tratamiento.
- Algunas enfermedades transmitidas por garrapatas pueden ser transmitidas a los humanos, por ejemplo, la enfermedad de Lyme, erliquiosis, babesiosis o la encefalitis transmitida por garrapatas. Se ha encontrado que un alto número de garrapatas en caballos está asociado con una mayor presencia de garrapatas en los humanos³.

Parálisis por garrapatas

- La parálisis por garrapatas es causada por una toxina inyectada por varias especies de garrapatas cuando muerden (incluidos los *Ixodes rubicundus* en el sur de África). 40 garrapatas pueden ser suficientes para provocar una parálisis en un caballo adulto.
- La parálisis comienza en las extremidades traseras, pero puede avanzar por todo el cuerpo hasta que la parálisis de los músculos cardíacos y respiratorios cause la muerte⁴.

Posible causas

- La alta densidad animal (en el exterior, interior o durante el transporte) promueve la transferencia de piojos a través del contacto cuerpo a cuerpo⁵.
- Los équidos que se mantienen en pastos compartidos con el ganado son más propensos a tener garrapatas⁶.
- Pasturas con pastos altos y arbustos mixtos proporcionan un puerto para las garrapatas que se esconden en los pastos, esperando a que pase un huésped para ellas adherirse.
- El aseo deficiente/infrecuente y la falta de atención a la higiene hacen que el propietario pierda la oportunidad de detectar y tratar los piojos.
- Capas de pelo largo y peludo o crines largas proporcionan un puerto para las garrapatas, lo que permite que las poblaciones se acumulen.

Medios de resolución

- Debe evitarse el exceso de pastoreo (densidad muy elevada de animales) de las zonas de pastoreo y de los alojamientos interiores. Esto también evitará el pastoreo excesivo y permitirá que los animales tengan suficiente espacio para moverse libremente y descansar.
 - Los équidos y el ganado deben pastorear por separado si es posible. Separarlos con cercas de alambre puede prevenir la contaminación cruzada de garrapatas y eliminar las infestaciones, después de retirar el ganado de los pastos⁷.
 - Un período de reposo (descanso) en las zonas de pastoreo puede reducir el número de garrapatas de un sólo huésped, pero el pasto debe descansar más de 60 días para que sea efectivo, por lo que es poco probable que sea factible en el contexto de Brooke.
 - Los lugares donde se esconden las garrapatas pueden reducirse evitando los pastos altos.
 - El aseo regular y la inspección del pelaje del animal proporcionarán la oportunidad
- de detectar y eliminar las garrapatas antes de que se extienda y establezca la infestación. Hay que tener cuidado al quitar manualmente las garrapatas, ya que pueden transmitir zoonosis.
- Cuando quite las garrapatas, asegúrese de que las piezas bucales se hayan retirado.
 - La eliminación diaria de garrapatas es la mejor opción, en comparación con los plaguicidas que pueden ser costosos y por seguridad hay un límite en la frecuencia con la que se pueden aplicar.
 - El parásito de la *Babesia* puede transmitirse en todas las etapas de la vida de la garrapata, incluidas las etapas en que la garrapata puede no ser visible a simple vista. Esto significa que la eliminación mecánica de la garrapata también debe combinarse con el uso correcto de acaricidas (plaguicidas dirigidos a los ácaros, incluidas las garrapatas y los piojos).

Consulte el Manual de Veterinaria de Equinos de Trabajo, Planes o Estrategias de Trabajo de Participación Comunitaria y las Directrices de Manejo antes de realizar una intervención.

^{3, 5, 6, 7}Labruna y otros (2001) ⁴ Hayes (1992)

Referencias

American Society for the Prevention of Cruelty to Animals (ASPCA) (2016) *Fleas and Ticks*; <https://www.asPCA.org/pet-care/general-pet-care/fleas-and-ticks>, accessed October 2015.

Borges, I.M.f., Oliveira, P.R., Lisboa, C.L.M., Ribeiro, M.F.B. (2001) *Horse Resistance to Natural Infestations of *Annoceator Nitens* and *Amblyomma Cajennense**; *Veterinary Parasitology* 104; 265-273.

Briggs, K. (2004) *Bots and Beyond: little Known Parasite enemies*; *theHorse*; <http://www.thehorse.com/articles/14612/bots-and-beyond-little-known-parasite-enemies>, accessed January 2016.

The Brooke (2013) *The Working Equid Veterinary Manual*; Whittet Books, Essex

Hayes, M.H. (1992) *Veterinary Notes for Horse Owners*; Stanley Paul, London.

Labruna, M.B., Kerber, C.E., Ferreira, F., Faccini, J.I.H., deWaal, D.T., Gennari, S.M. (2001) *Risk Factors to Tick Infestations and Their Occurrence on Horses in the State of Sao Paulo, Brazil*; *Veterinary Parasitology* 97: 1-14.
Lyme Net Europe - www.lymeneturope.org/info/tick-removal - accessed October