

Parámetro SEBWAT

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

Paso

El problema del bienestar

- El équido muestra signos de cojera en una o más extremidades.
- Los estudios muestran que la cojera es muy frecuente en los caballos y asnos de trabajo en el mundo en desarrollo¹, con una alta proporción que sufre de cojera en más de una extremidad. Los datos sugieren que casi todos los équidos de trabajo muestran anomalías en la marcha de algún tipo².



Caballo descansando un miembro delantero, lo que indica cojera.

La importancia del bienestar

Dolor

- El dolor en la columna vertebral, las extremidades o los cascos causa cojera, ya que el animal adopta una marcha anormal en un intento de reducir el dolor que experimenta.
- Esto conducirá a mayores daños en las articulaciones, músculos y tendones si no se corrige, debido a que las fuerzas creadas por la anomalía se transfieren a través de otras áreas del sistema músculo-esquelético³. La asimetría músculo-esquelética también puede ser el resultado de desórdenes neurológicos. Si el nervio ha sido dañado, entonces el músculo ya no se activa y se atrofia.
- El dolor crónico también puede llevar al desarrollo de problemas secundarios, incluyendo un Sistema inmunológico suprimido que reduce la capacidad para luchar contra la infección; el descanso perturbado o la pérdida de apetito que lleva a la pérdida de la condición y el animal se vuelve cada vez más retraído y deprimido hasta que finalmente alcanza un estado apático.
- Si la cojera es crónica o sutil, el propietario puede no notar nada malo⁴ y el animal continúa trabajando normalmente, lo que causa dolor y sufrimiento persistente y quizás empeora la causa de trasfondo de la cojera.

¹ Broster y otros (2009)

² Pritchard y otros (2005) citado en el manual de veterinaria de Brooke (2013)

^{3,4} Brooke (2013)

Reducida capacidad de trabajo y productividad

- Un équido cojo trabajará de manera ineficiente en comparación con uno sano. Esto significa que el animal cojo se cansará más rápidamente y será menos capaz de hacer frente a cargas pesadas o largas horas.
- La reducción de la capacidad de trabajo podría dar lugar a una mayor interacción negativa de los propietarios durante el trabajo (por ejemplo, golpes, azotes, gritos).
- Los días de baja laboral para la recuperación pueden reducir los ingresos del propietario, lo que dificulta el pago de alimentación y medicina veterinaria para tratar la cojera y devolver al animal a su productividad plena.
- Si la cojera no se trata, la productividad del animal puede disminuir aún más, en última instancia hasta el punto en que se hace antieconómico mantener el animal, creando un riesgo de abandono o descuido

Reducción de la puntuación en condición corporal

- Estudios han encontrado una relación entre la cojera y la baja condición corporal⁵. Esto podría deberse a que el animal cojo gasta más energía con cada zancada en comparación con un animal sano; por lo tanto, sin alimentación adicional habrá un déficit de energía que resultará en una pérdida de la condición corporal.
- De manera alterna, la cojera puede ser una consecuencia mecánica de la mala condición corporal, porque la desnutrición ha inhibido el desarrollo de un sistema músculo-esquelético fuerte y sólido cuando el animal era joven.



Équido que muestra baja condición corporal y cojera en sus extremidades anteriores.

Problemas de simetría

- La cojera que no se trata a largo plazo puede causar atrofia en algunos músculos, lo que lleva a una asimetría en el esqueleto o la musculatura del animal (es decir, diferencias en un lado del cuerpo en comparación con el otro, por ejemplo, desarrollo muscular desigual en los hombros izquierdos y derechos o una articulación de la cadera más alta que la otra).
- La asimetría músculo-esquelética también puede sugerir una mala nutrición y/o exceso de trabajo a una edad temprana, mientras el animal aún estaba creciendo⁶, haciendo que el animal adulto sea más susceptible a la cojera.
- La cojera también suele estar asociada a múltiples anomalías patológicas en cada miembro, siendo particularmente común la patología crónica de los cascos⁷. Esto significa que cuando los équidos de trabajo tienen una conformación anormal de los cascos o miembros, es más probable que experimenten una cojera dolorosa y, por lo tanto, una reducción en la productividad.
- Debe considerarse la sabiduría y la ética de la cría de équidos que muestran una simetría anormal de los cascos o las extremidades, ya que esas anomalías suelen ser hereditarias y, por lo tanto, es probable que la descendencia también las sufra.



Ejemplos de simetría anormal en los cascos o patas.

⁵ Pritchard y otros (2005) citado en Broster (2009)

⁶ Reix y otros (2014)

⁷ Broster y otros (2009)

Posibles causas

Son múltiples las razones de la cojera y los casos suelen ser el resultado de múltiples factores. Las causas comunes incluyen:

- Mala herrería; por ejemplo, desequilibrio en el casco/punta demasiado corta/demasiada larga, mala calidad y/o ajuste de herraduras, lesión iatrogénica por herrador.
- Asimetría en las extremidades; por ejemplo, articulaciones desalineadas en las extremidades que conducen a la distribución de un peso desigual en todo el miembro.
- Asimetría en los cascos; por ejemplo, suelas desgastadas o planas, lo que aumenta la sensibilidad a las piedras y al terreno accidentado.
- Lesión en el casco o en la extremidad; por ejemplo, una punción en la suela, un tendón dañado.
- Infección o enfermedad en el casco o en la extremidad; por ejemplo, ulceración, tendinitis.
- Dolor y rigidez en la columna vertebral, significativamente asociado con la cojera⁸. Este dolor espinal puede estar asociado con el exceso de trabajo, la sobrecarga, carretas y arneses mal diseñados.
- El exceso de trabajo, el trabajo rápido, el trabajo en terreno accidentado - puede causar moretones en la suela y torceduras/esguinces en las articulaciones. La probabilidad de sufrir una lesión a velocidad o en terreno accidentado puede verse incrementada por algunas anomalías en los cascos, por ejemplo, suelas desgastadas/planas, pies rectos "en forma de caja" o ejes de cuartilla en casco accidentado.
- El agotamiento aumenta el riesgo de tropiezos, caídas y lesiones por interferencia, particularmente si el animal ya tiene una tendencia de asimetría hacia la interferencia.
- La mala nutrición conlleva a una mala calidad de la pared del casco, causando cascos débiles y quebradizos que son propensos a las grietas.

Para más detalles sobre problemas de bienestar relacionados con cascos, véase el resumen *Cascos y herrería*.

Cojera asociada con el trabajo de tiro

- Se ha reportado una cojera más grave en las extremidades traseras en comparación con las delanteras que se asocia con los animales de tiro⁹. Esto se encontró tanto en los caballos de tiro como en los burros y se considera que se debe a la propulsión necesaria para poner en marcha una carreta pesada.
- Este efecto se intensifica por el peso de la carreta que causa un desplazamiento caudal (hacia atrás) en el centro del equilibrio para un animal enganchado a una carreta. Esto es peor cuando la carreta tiene únicamente dos ruedas y el peso se carga detrás de las ruedas.



Ejemplo de sobrecarga que puede ocasionar cojera

Medios de resolución

- A lo largo del término, reducir los posibles factores de causa identificados anteriormente deben reducir la prevalencia y severidad de la cojera en la población de equinos de trabajo.
- Los medios específicos de resolución para casos individuales depende de la causa y extensión de la cojera y requiere valoración veterinaria. Algunas veces, no se puede identificar la causa precisa de la cojera, por lo que la condición debe ser tratada de manera sintomática.
- El requisito principal para el tratamiento de la cojera es el descanso; sin embargo, esto puede ser difícil o imposible de proveer para los propietarios de équidos de trabajo.¹⁰
- Cuando se decide el tratamiento contra la cojera, se debe considerar si el animal puede retornar al estado de sin dolor. Se debe realizar una valoración veterinaria junto con el propietario si el animal puede regresar a trabajar. Si el dueño puede apoyar al animal con una carga de trabajo reducida/u horas más cortas de trabajo, quizás con la ayuda de analgésicos, puede ser posible regresar al trabajo. Si el dueño no puede proveer este apoyo o el grado de dolor de la cojera es demasiado severo, se necesitará explorar un proceso de eutanasia para evitar mayor sufrimiento.
- Buena calidad de herrería.
- No empezar a trabajar a una edad temprana.

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

^{8,9} Reixy otros (2014) ¹⁰ Brooke (2013)

Referencias

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

Broster, C. e., Burn, C. C., Barr, a. r. s., Whay, H. r. (2009) *The Range and Prevalence of Pathological Abnormalities Associated with Lameness in Working Horses from developing countries*. Equine Veterinary Journal 41: 474-481.

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

Reix, C. e., Burn, C. C., Pritchard, J. C., Barr, a. r. s., Whay, H. r. (2014) *The Range and Prevalence of Clinical Signs and Conformation Associated with Lameness in Working Draught Donkeys in Pakistan*. Equine Veterinary Journal 46: 771-777.

Wilson, r. t. (2007) *Specific Welfare Problems associated with Working Horses*. in: Waran, n. (ed.) *the Welfare of Horses*, pp 203-218; Springer, Netherlands.