

Guía de bolsillo de consultas veterinarias de équidos de trabajo



Esta breve guía está diseñada para ayudarle a prestar atención veterinaria de forma práctica y segura a los animales, propietarios y usted.

A lo largo de la guía, hay indicaciones que le ayudarán a conseguirlo.



Colóquese en un lado:

Por razones de seguridad, lo mejor es que usted y el manejador del animal se sitúen en el mismo lado del animal.



Interpretación de los signos vitales:

Cuando se toman los signos vitales de los animales, recuerde que el tiempo y si han estado trabajando recientemente, afectarán estos resultados.



Expediente clínico:

No olvide registrar los resultados y las acciones claves en sus notas clínicas.



Lista de control:

Cosas buenas que hay que tener a mano y cosas claves que hay que recordar para incluir en la consulta.



Cosas a considerar:

Preguntas que debe hacerse cuando se enfrenta a retos o decisiones que tomar.



Advertencia:

Cuando sea necesario un cuidado extra para evitar daños a usted, a los demás y a los animales con los que trabaja.



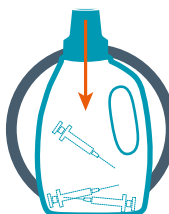
Los mejores consejos:

Consejos útiles que le ayudarán a realizar excelentes consultas para los animales y sus propietarios.



Utilizar sólo una vez:

Cada aguja y jeringa debe utilizarse una sola vez.



Eliminación de residuos:

Recuerde mantener el entorno seguro y ordenado para los animales y las personas.



Lavado de manos:

Lávese las manos para evitar el contagio de infecciones.



Técnica aséptica:

Recuerde que debe reducir el riesgo de infección utilizando material estéril y manteniendo las cosas limpias.



Lista de control del botiquín

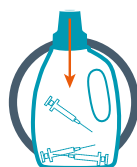
Un botiquín limpio y bien equipado es esencial para realizar un examen clínico completo y proporcionar el tratamiento adecuado a los animales.

Estar preparado con el equipo correcto le ayudará a proporcionar la mejor atención posible.

- Reloj o teléfono
- Estetoscopio
- Termómetro
- Agua limpia (o un cubo limpio para obtener agua)
- Guantes
- Material de vendaje
- Tijeras
- Agujas y jeringas estériles desechables de diferentes tamaños
- Una jácquima ajustable y/o mecate
- Medicamentos apropiados que no hayan caducado
- Algo para transportar el material de desecho, por ejemplo, una botella de plástico vacía de lado grueso y una bolsa de plástico
- Limpia casco
- Probadores de cascos
- Jabón y toalla para lavarse y secarse las manos
- Un cuaderno específico para registrar las notas

Gestión clínica

Practicar una buena gestión clínica es parte fundamental de ser un excelente profesional de salud animal e implica trabajar de forma que se promueva el bienestar y la seguridad de los animales, las personas y el medio ambiente.



Limpieza y técnicas de esterilización

Los gérmenes que causan enfermedades pueden propagarse a través de un botiquín sucio y contaminado y en las manos que nose han lavado.

Utilice agujas y jeringas estériles y úselas una sola vez. No las utilice si se contaminan, por ejemplo, si se caen al suelo.

Lávese las manos antes de preparar y administrar el medicamento o de examinar zonas sensibles, como los ojos o heridas. **Lávese siempre las manos con jabón o hágase un lavado antiséptico al final de la consulta.**

Eliminación de residuos

Los materiales de desecho deben gestionarse de forma segura para evitar lesiones a los animales o a las personas para prevenir la propagación de enfermedades y para proteger el medio ambiente. Establecer una buena relación con un veterinario o consultorio local puede proporcionarle una forma segura de eliminar los materiales veterinarios.

Corte las agujas por el centro para evitar que se vuelvan a utilizar y guárdelas en un recipiente sólido, por ejemplo, un frasco de plástico de paredes gruesas con tapa, hasta que se puedan depositar en un consultorio veterinario o médico. El vidrio también puede colocarse de forma segura en la botella.

El material contaminado con medicamentos, sangre, heces, orina o vertidos debe recogerse y eliminarse en un consultorio veterinario o médico. Si esto no es posible, es posible que haya que quemarlos. Otros residuos, como los envoltorios de los envases, pueden eliminarse de forma normal.

Debe esforzarse por dejar el entorno mejor que lo encontró.



Expediente clínico

El registro de las notas clínicas le ayudará a hacer un seguimiento de los casos y a demostrar el buen trabajo que ha realizado.

Pueden ayudarle a aprender de sus experiencias y pueden ser una referencia para gestionar futuros casos.

Nombre y datos de contacto del propietario:		Identificación del animal: (por ejemplo, nombre, color, número de microchip)	
Especie:	Edad:	Género:	
Fecha de la consulta:			
Resultados clínicos:		Diagnóstico realizado:	
Pronóstico:		Tratamiento: (con la dosis, la vía de administración y la duración del tratamiento)	
Consejo al propietario:			
Fecha de cualquier seguimiento:		Nombre del (para)veterinario:	

Con el consentimiento del propietario, puede ser útil tomar fotografías de condiciones de condiciones para ayudar a controlar el progreso (por ejemplo, lesiones, heridas, condiciones de la piel).

Este documento debe redactarse de forma muy clara para que otro veterinario pueda hacerse cargo y continuar sin dificultad con los cuidados.

Para más información, visite:

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual



Consideraciones claves sobre el bienestar

Las consultas deben realizarse en un entorno de trabajo seguro.

- Aléjese del tráfico o de otros peligros
- Descargue y/o desenganche al animal
- Utilice una jácquima bien ajustada con un mecate de sujeción. Debe llevar su propia jácquima o cabestro, ya que los propietarios pueden no tener su propio
- Se puede utilizar un freno bien ajustado si se ha examinado el bocado y se ha determinado que es seguro
- Proporcione sombra si es posible
- Asegúrese de que se ofrece o se dispone de agua
- Recuerde que debe dar al animal tiempo para beber

Para más información, visite:

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual



Manejo de animales difíciles

Preguntas a tener en cuenta

Trate de entender porqué el animal se comporta de una manera difícil para usted mientras realiza una práctica de cuidado, de trabajo o veterinaria.

1. ¿Cómo se siente el animal?

- ¿Tiene hambre, sed, está incómodo, asustado o tiene dolor?
- ¿Qué puede hacer para que el animal esté más feliz y cómodo?

2. ¿Es el entorno estresante?

- ¿Hay otros animales cerca, en particular yeguas o sementales, hay ruidos fuertes o demasiada gente que asusta al animal?
- ¿Qué puede hacer para cambiar el escenario en el que se encuentra?

3. ¿Son claras sus intenciones para el animal?

- ¿No está formado en esta práctica/procedimiento?
¿Está trabajando demasiado rápido?
- ¿Qué puede hacer para que sus necesidades sean más claras [para el animal y el manejador]?

4. ¿Ayudará una distracción?

- ¿Está motivado el animal por la comida, por un masaje con los dedos?
- ¿Podría ofrecerle algo que le guste o una recompensa para que le sirva de distracción durante el tiempo que esté trabajando con él?

Para más información, visite:

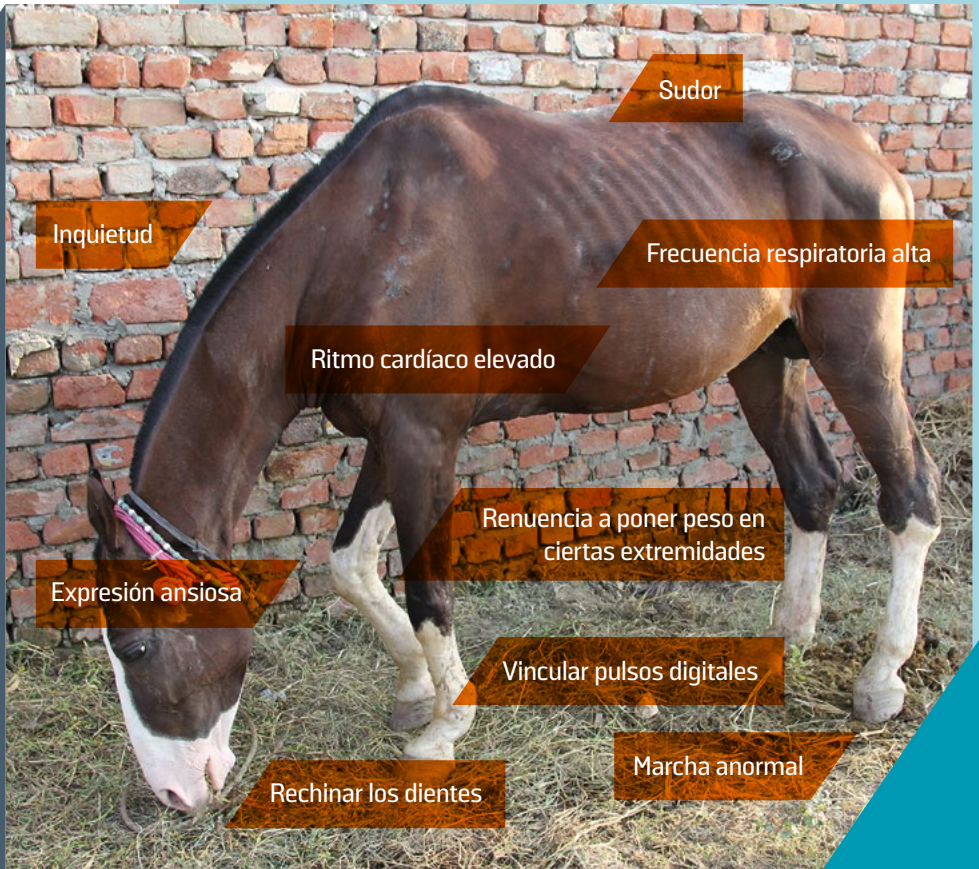
thebrooke.org/our-work/animal-handling

Reconocer el dolor

El dolor es una experiencia sensorial aversiva que representa la conciencia por parte del animal de un daño o amenaza a la integridad de sus tejidos; (nótese que puede no haber ningún daño visible).

- El dolor es un estado de bienestar negativo
- El dolor provoca cambios fisiológicos y de comportamiento cuando el animal intenta reducir o evitar el dolor que está experimentando

Hay muchos signos de dolor, entre ellos:



- Las heridas y los roces con el arnés causan dolor
- Los burros no demuestran el dolor con facilidad, pero sienten el dolor tanto como otras especies
- Si hay algún signo de dolor, debe proporcionarse alivio del dolor

Otros signos de dolor:

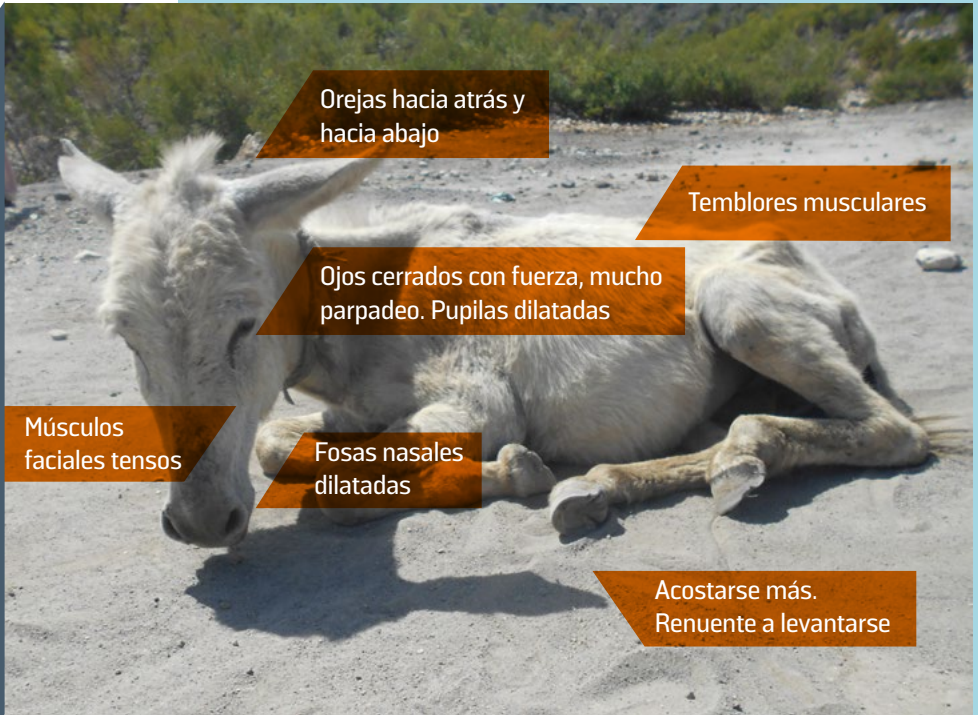


Foto: © Brooke Ahmad U. Chaudhry



Si tiene alguna duda sobre si el animal tiene dolor, proporcione alivio del dolor y observe si responde al tratamiento.

Para más información, visite:

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Comunicación

Al principio de la consulta, averigüe sobre la vida del animal en general y el motivo por el que el propietario ha buscado hoy atención veterinaria. Esto es importante para satisfacer las necesidades tanto del animal como de su propietario y es una oportunidad para establecer una buena relación con el propietario.



Haga preguntas sobre:

- la vida general del animal, por ejemplo, su trabajo, su alimentación, surrutina
- la salud general del animal
- El problema que presenta: ¿cuánto tiempo? ¿Algún tratamiento? ¿Alguna progresión de los signos clínicos?

A lo largo de la consulta, discuta con el propietario las partes claves del historial y los resultados del examen clínico.

Discuta lo que cree que puede estar mal y cómo podría tratarse o gestionarse, y cuál es el pronóstico. A continuación, usted y el propietario pueden acordar un plan para tratar o gestionar los problemas del animal.



Asegúrese de que el propietario sabe cuál es su papel en la gestión de la enfermedad del animal y qué papel desempeñará usted.

Demuestre cómo hacer cosas, como limpiar heridas o administrar medicamentos.

Tómese el tiempo para asesorar sobre la gestión preventiva, especialmente sobre cualquier cambio pequeño que pueda tener un gran impacto en el bienestar de los animales.

Recuerde registrar las partes claves de esta conversación en el expediente clínico.





Antes de salir, asegúrese de que el propietario sepa:

- Qué cuidados debe prestar y cómo hacerlo
- Cuánto tiempo puede tardar en verse una mejora
- Qué hacer si el animal no mejora o empeora
- Cuál es el pronóstico
- Cómo contactar a usted

Considere la posibilidad de dejar un registro escrito para el propietario del animal.

Para más información, visite:

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Toma de temperatura

- Asegúrese siempre de que la persona que sujeta al equino esté en el mismo lado que usted
- De pie, al lado del animal, levante o empuje la cola hacia un lado e introduzca la punta del termómetro unos 3 cm en el recto del animal
- Asegúrese de que el termómetro está presionado contra el lado del recto y no esté atascado en una bola fecal
- Tomar la temperatura es una parte arriesgada del examen clínico, sólo tómela cuando sea necesario y esté atento al comportamiento del animal y de su manejador.

Detengase si hay peligro para usted, los demás o para el animal.

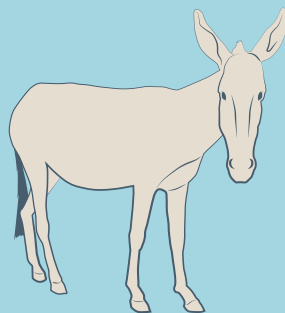
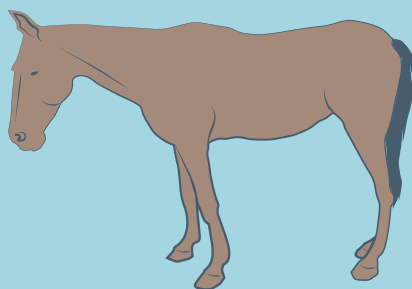


Foto: © Brooke/Daouda Seck



Aplicar un lubricante en la punta del termómetro puede facilitar el proceso para usted y para el animal.

Temperatura de las especies



Caballo: 37.1 - 38.5°C

Burro: 36.5 - 37.8°C



Los animales muy jóvenes pueden tener un rango de temperatura más amplio.

La hipertermia (temperatura superior a la normal) es un hallazgo clínico importante y debe considerarse junto con otros signos clínicos y factores ambientales para elaborar un plan de tratamiento.

Si el animal sufre de estrés por calor, debe ser tratado rápidamente enfriando al animal.

La hipotermia (temperatura inferior a la normal) es un signo de degradación de las funciones vitales del animal (un animal moribundo) y no debe descuidarse.

En caso de duda y si es seguro hacerlo, tome la temperatura una segunda vez para comprobar los valores obtenidos.



Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Pulso y auscultación del corazón

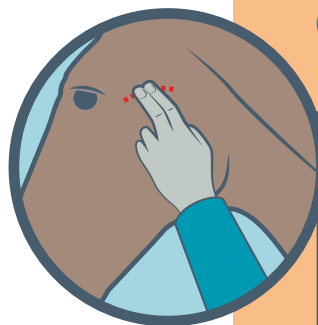
La localización de las arterias externas fácilmente palpables incluye:

Arteria facial transversal **a** : ventral a la cresta facial

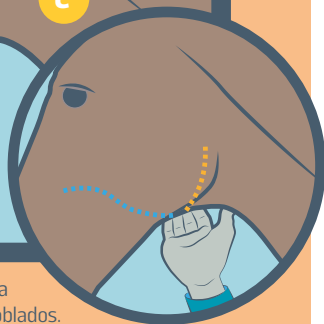
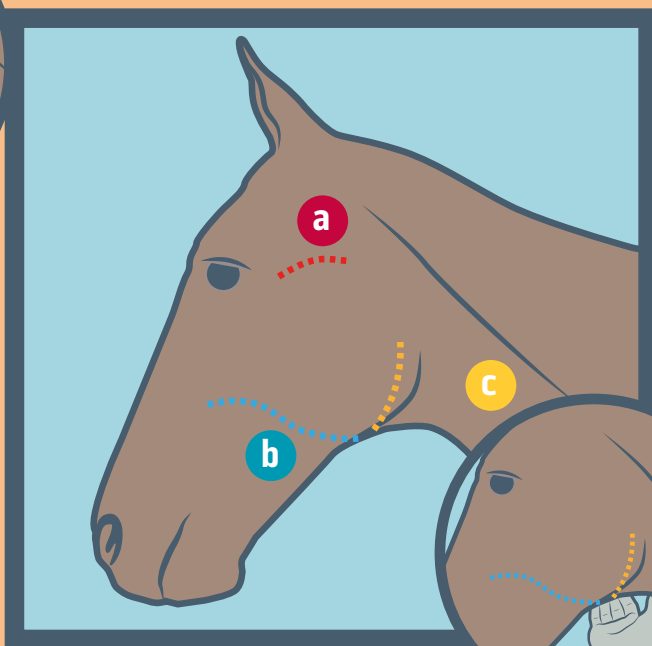
Arteria facial : sobre la rama de la mandíbula

b : en la parte superior de la cara mandíbula/mandíbula

c : detrás de la mandíbula



Posición de la mano para tomar el pulso utilizando la arteria facial transversal. Dedos planos.



Posición de la mano para tomar el pulso utilizando la arteria facial. Extremos de los dedos ligeramente doblados.



Cuente más de 15 segundos y multiplique por 4.

O contar más de 30 segundos y multiplique por 2.

Se debe utilizar un estetoscopio para auscultar (escuchar) el corazón. El sonido es más fuerte en el lado izquierdo del pecho, que corresponde con la punta del codo del animal.

Coloca el estetoscopio en el pecho y escucha el sonido "lub-dub". Si no es claro, mueva el estetoscopio lentamente hasta que mejore la claridad del latido.

Cada sonido lub-dub se cuenta como 1 latido.

Ritmo cardíaco normal de latidos por minuto (lpm):

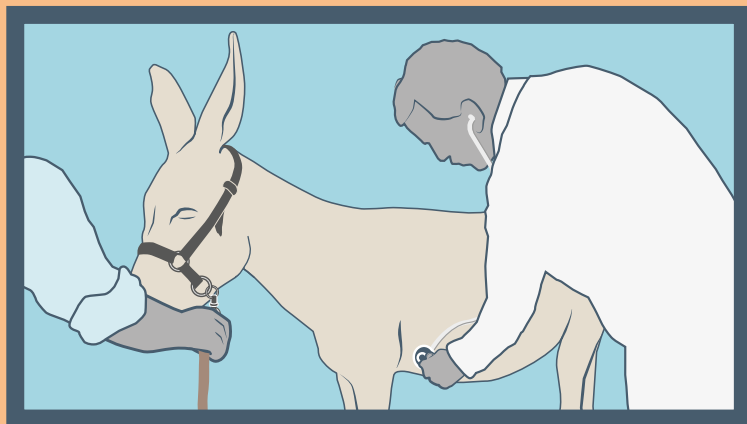
Caballos y mulas:

De 20 a 50 bpm



Burro:

38-52 lpm



Las temperaturas cálidas y húmedas pueden dar lugar a frecuencias cardíacas elevadas.

Los animales que acaban de trabajar pueden tener frecuencias cardíacas elevadas. Merece la pena volver a comprobar las frecuencias cardíacas una vez que los animales hayan descansado en la sombra.



Una frecuencia cardíaca > 60 puede indicar dolor o deshidratación grave.

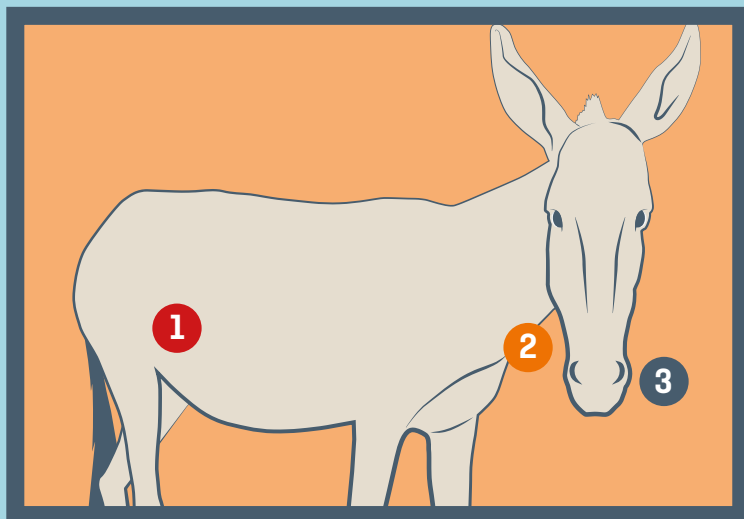
Asegúrese de que su estetoscopio esté correctamente colocado en sus oídos.



Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Frecuencia respiratoria y auscultación pulmonar



Frecuencia respiratoria

- Tómela cuando el animal está en reposo
- Observe el flanco **1** y cuente su movimiento de entrada y salida. Cada movimiento de entrada y salida es una respiración
- Coloque el estetoscopio en la tráquea **2** y cuente las inspiraciones
- Observe el movimiento de las fosas nasales y cuenta las exhalaciones **3**
- Coloque una mano cerca de la fosa nasal para que pueda sentir la exhalación

Valores normales reportados como respiraciones por minuto (rpm)

Caballos y mulas:

12 a 30 rpm

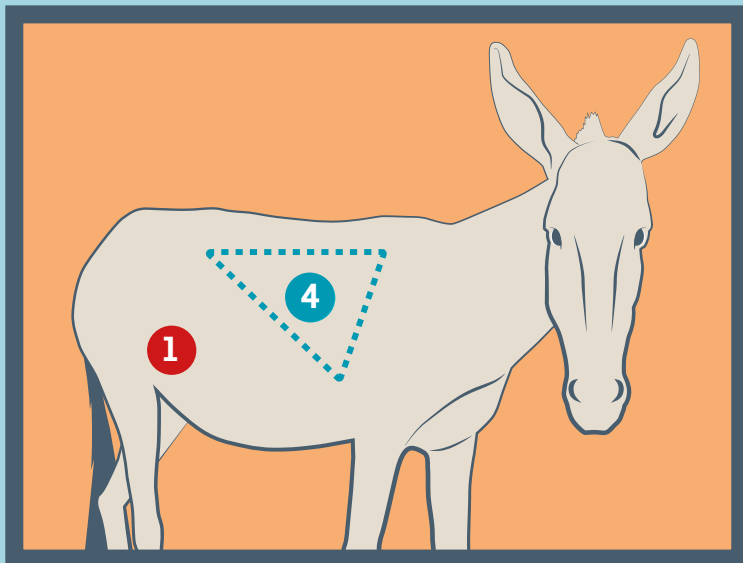
Burro:

14-36 rpm



Cuente más de 15 segundos y multiplique por 4.

O cuente más de 30 segundos y multiplique por 2.



Auscultación de los pulmones

Los pulmones normales de los équidos no deben presentar crepitaciones ni sibilancias y los ruidos respiratorios deben ser mínimos.

Los campos pulmonares son grandes y forman un triángulo en **4** cada lado del tórax de los animales.

- borde craneal = la escápula / el hombro
- borde dorsal = la musculatura epaxial / de la espalda
- Línea caudoventral = línea caudoventral desde el espacio intercostal 17 a nivel de la tuberosidad coxal hasta la punta del codo.

Asegúrese de escuchar al menos una inhalación y una exhalación en 4 lugares dentro de los campos pulmonares izquierdo y derecho.



Puede ayudar a vigilar el flanco **1** mientras escucha.

Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Selección de medicamento adecuado



Para todas las opciones de medicación, considere lo siguiente:

¿Qué medicamento se necesita y por qué?

Su respuesta se basará en los resultados del examen clínico y el historial.

- Si el animal muestra signos de dolor, entonces requiere de un alivio para el dolor y hacer que se sienta más cómodo
- Si se sospecha de una infección bacteriana, es posible que se necesiten antibióticos para tratar la infección
- Si hay signos de una reacción alérgica, pueden ser necesarios los esteroides para reducir el efecto de la alergia

¿Se necesitan realmente los antibióticos?

Los antibióticos sólo deben utilizarse si es probable que haya una infección bacteriana.

Algunos indicadores de una infección bacteriana son:

- Una herida que está sucia o que puede ensuciarse
- Evidencia de pus (excepto en los abscesos del pie)
- Una temperatura elevada que no se debe al ejercicio/trabajo o a las condiciones de calor

¿Cómo debe administrarse el medicamento?

- Algunos fármacos pueden ser mortales si se administran incorrectamente
- Otros medicamentos pueden no funcionar bien si se administran de forma incorrecta





¿Necesitará el animal una serie de medicamentos?

- Si es sí, ¿cuánto, con qué frecuencia y quién lo administrará?
- ¿Cómo lo administrarán? ¿Es posible?

Medicamentos útiles para tener a mano

- Antibióticos (orales e inyectables)
- Analgésicos (orales e inyectables)
- Esteroides
- Medicamentos antibióticos para los ojos
- Solución antiséptica



Recuerde que la etiqueta del medicamento puede ayudarle a decidir qué medicina utilizar y cómo, y también a conservarlo correctamente.

Asegúrese de que sus medicamentos no estén caducados, correctamente etiquetados y almacenados.



Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Calculando las dosis de los medicamentos

Fórmula:



Peso del animal

X



Tasa de dosis

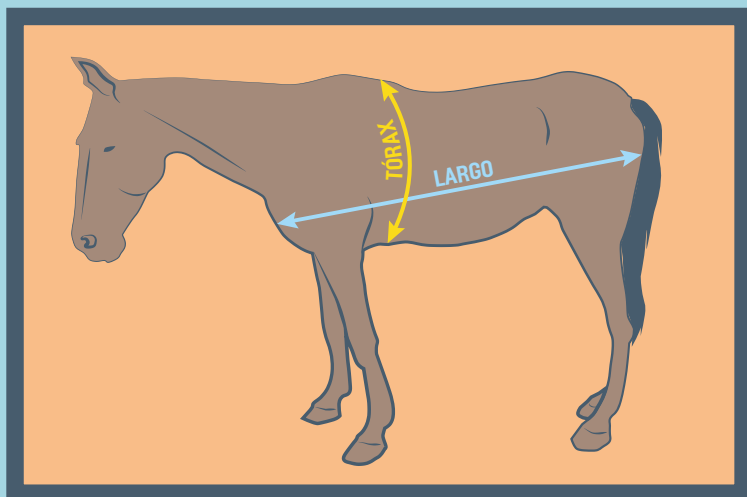


Concentración de la dosis

La fórmula básica será la misma independientemente de la forma del medicamento: líquido, comprimidos, cápsulas, polvo o pasta.



Peso del animal



Unidad de peso, por ejemplo, kg. La mejor práctica es estimar el peso utilizando una cinta métrica y la siguiente ecuación:

$$\text{peso (kg)} = \frac{\text{tórax}^2 \times \text{largo (cm)}}{11900}$$

Si no se dispone de una cinta métrica, hay que estimar el peso basándose en la información local y en la observación.





Recuerde que el nombre del medicamento genérico se refiere al principio activo del mismo, por ejemplo: Flunixin meglumina. Utilice el nombre genérico para buscar las tasas de dosis.

Tasa de dosis

Cuánto fármaco se necesita por unidad de peso corporal, por ejemplo, mg/kg

Esta información se encuentra en:

- Etiquetas de medicamentos
- Fórmulas veterinarias
- Documentos de investigación

Concentración de la dosis

Cuánto fármaco activo se incluye en cada unidad de medida del medicamento, por ejemplo, mg/ml o mg/tableta

Ejemplo:

Un caballo de 400 kg requiere que se le administre alivio del dolor. Dispone de flunixin meglumina inyectable. La concentración del fármaco es de 50mg/ml y la dosis es de 1,1mg/kg.

¿Cuánto hay que inyectar?

En primer lugar, calcule la cantidad total de principio activo necesaria para el animal.* A continuación, calcule el volumen del medicamento necesario.**



Peso del animal

X



Tasa de dosis



Concentración de la dosis

Por ejemplo:

$$400\text{kg} \times 1.1\text{mg/kg} = 440\text{mg}^*$$

$$\frac{440\text{mg}}{50\text{mg/ml}} = 8.8\text{ml}^{**}$$

50mg/ml



Registre la dosis y la vía del medicamento administrada al animal.

Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

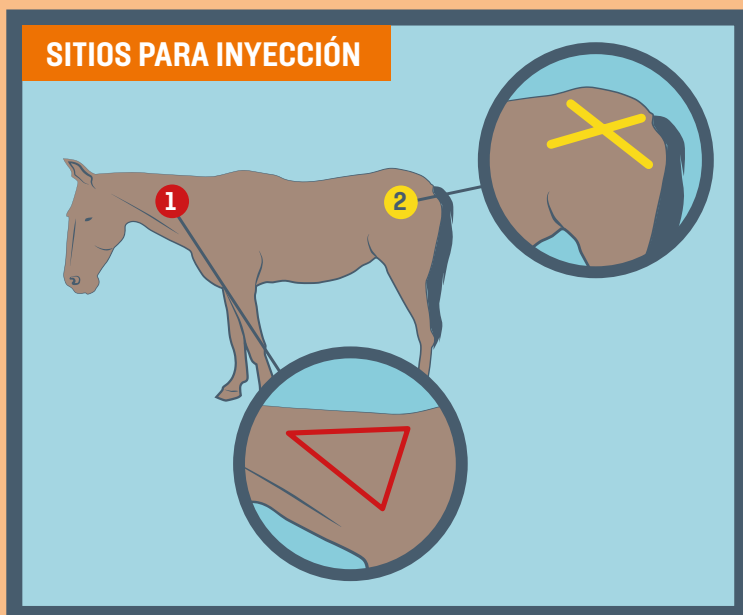
Inyecciones intramusculares



Asegúrese de que el medicamento es adecuado para la administración intramuscular en équidos.

Prepare el fármaco de forma aséptica utilizando una aguja nueva de tamaño adecuado y una jeringa nueva.

Identificar la cantidad de medicación que se puede administrar en un sitio.



1 Cuello: recomendado

Evite la columna vertebral y el ligamento nucal.

Localice el borde craneal de la escápula y mida la anchura de una mano en la parte muscular del cuello.

2 Glúteos

Si el cuello no es apto debido al dolor o al uso reciente de la inyección.

Puede ser más adecuado para volúmenes muy grandes de medicamentos.

Trace una línea desde la tuberosidad sacra hasta la tuberosidad del isquión y otra desde la tuberosidad coxal hasta la base de la cola. La X marca el punto de inyección.

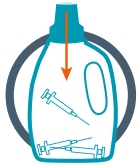
Sitios alternos si un caballo está en una serie de inyecciones intramusculares.



Inyecciones intramusculares

Guía paso a paso:

- 1 **Asegúrese de que un manejador competente sostenga al animal y se sitúe en el mismo lado que usted**
- 2 **Limpie la zona**
- 3 **De manera controlada y firme, inserte la aguja a 90° de la superficie de la piel**
- 4 **Avance siempre la aguja hasta el centro y retire para comprobar si hay sangre**
- 5 **Si se detecta sangre, la inyección debe administrarse en un lugar diferente y debe utilizarse una nueva aguja**
- 6 **Después, dé un suave masaje en el lugar de la inyección**



Retire la aguja y deshágase de ella y de la jeringa de forma segura.



Registre el medicamento, la dosis y la vía (incluyendo el lugar de la inyección si es apropiado).

Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

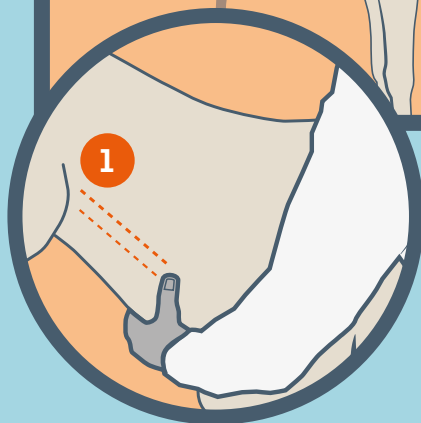
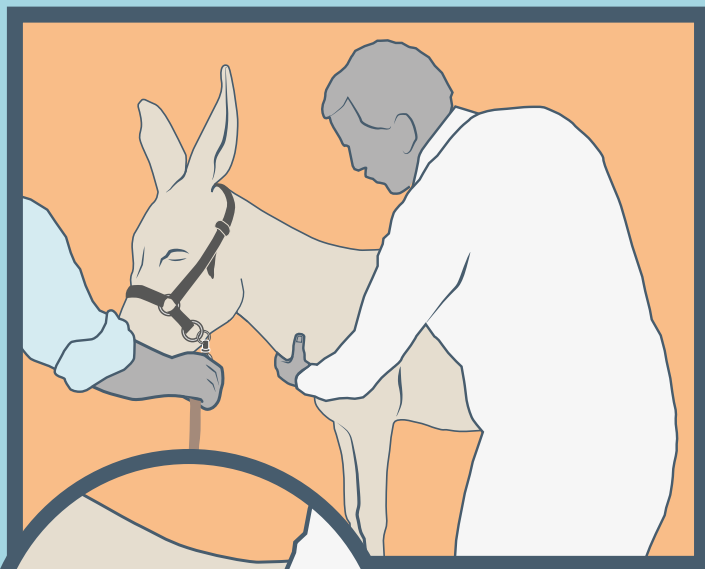
Inyección intravenosa



Asegúrese de que el medicamento es adecuado para la administración intravenosa en équidos.

Prepare el fármaco de forma aséptica utilizando una aguja y una jeringa nuevas de tamaño adecuado

Asegúrese de que un manejador competente sostenga al animal y se sitúe en el mismo lado que usted.



– ¡La ubicación es clave!
Utilice el tercio superior de la vena yugular para evitar la arteria carótida y los nervios

- Asegúrese de que la zona esté limpia y seca
- Sostenga la aguja y la jeringa en su mano dominante y asegúrese de que el bisel de la aguja esté orientado hacia usted
- Localice el surco yugular y levante la vena con el pulgar de la mano no dominante **1**

Nota: Puede insertar la aguja y luego coloque la jeringa o inserte la aguja con la jeringa ya colocada.



¡ADVERTENCIA!

Si pone una aguja en la arteria carótida, la sangre saldrá con fuerza. Será de color rojo brillante. Si la jeringa ya está colocada, puede sentir la fuerza de la sangre que empuja el émbolo hacia atrás.

Retire la aguja y aplique presión firme en la zona hasta que deje de sangrar.

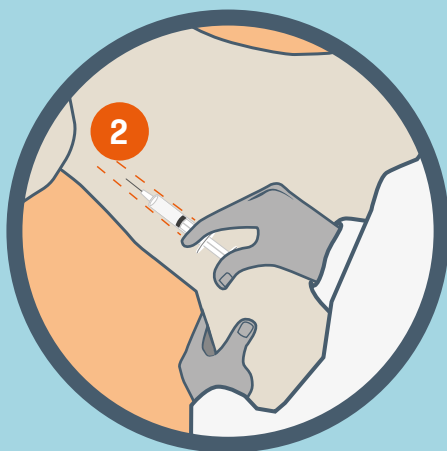
Utilice el otro lado del cuello para la inyección.



CONSEJOS Y PRÁCTICA

Suba y baje la vena yugular para apreciar su ubicación.

Acostúmbrase a retirar y presionar el émbolo de la jeringa con una sola mano.

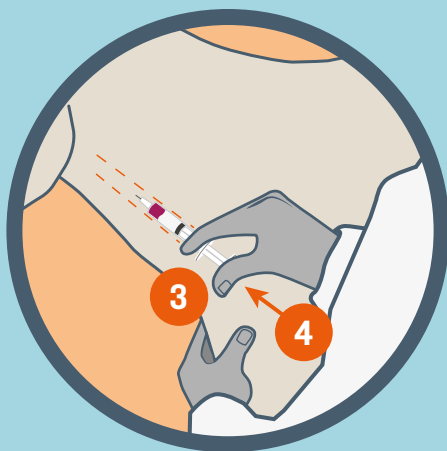


- Mientras levante la vena y con la aguja en un ligero ángulo, empuje la aguja a través de la piel y dentro de la vena, teniendo cuidado de seguir la ruta de la vena yugular **2**

- Redirija si es necesario pero no la saque completamente fuera de la piel

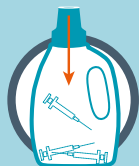
- Coloque la jeringa sino está ya colocada

- Asegúrese de que la aguja esté bien colocada y tire un poco hacia atrás de la jeringa, si la sangre entra en la jeringa o gotea del centro de la aguja, entonces está situada correctamente en la vena **3**



- Inyecte el medicamento **4**

- Mantenga la mano que inyecta cerca del caballo para mantener la posición de la aguja aunque se mueva el animal.



Para más información, visite

thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual

Agradecimientos:

El contenido presentado en esta guía de bolsillo es una síntesis de la experiencia y conocimientos veterinarios de todos los programas y asociaciones de Brooke, así como una evaluación crítica de las mejores pruebas disponibles para las consultas veterinarias de équidos de trabajo.

Un enorme agradecimiento a los siguientes equipos por sus inestimables contribuciones: Brooke Pakistán, Brooke India, Brooke Etiopía, Brooke África Occidental y Brooke África Oriental y su organización asociada, Farming Systems Kenya.

El Equipo Global de Salud Animal elaboró y editó el contenido y agradece al Equipo Global de Bienestar Animal que elaboró la sección "Manejo de animales difíciles" y permitió que se reprodujera en este documento.

Aviso de derechos de autor y condiciones de uso:

Copyright © Brooke 2022. Todos los derechos reservados. Puede copiar o reproducir parte o la totalidad de este trabajo, pero debe referenciar y acreditar adecuadamente al autor, utilizando la cita que aparece a continuación. Cualquier copia o uso no autorizado constituirá una infracción de los derechos de autor. No está permitido redistribuir, transmitir o vender la totalidad o parte de esta obra sin nuestra autorización expresa por escrito. El uso comercial está estrictamente prohibido.

Cita:

Utilice la siguiente cita para referirse al contenido de este documento:
Brooke (2022) 'Guía de bolsillo de consultas veterinarias de équidos de trabajo'.

Additional resources:

- 1 Gleeup, K.B. and Lindegaard, C. (2016). Recognition and quantification of pain in horses: A tutorial review. *Equine Vet Educ*, 28: 47-57. <https://doi.org/10.1111/eve.12383>
- 2 Wathan, J., Burrows, A. M., Waller, B. M. and McComb, K. (2015). EquiFACS: The Equine Facial Action Coding System. *PLoS one*, 10 (8), 0131738. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0131738>
- 3 The Brooke (2013). *The Working Equid Veterinary Manual*. Whittet Books: Essex. <https://www.thebrooke.org/our-work/working-equid-veterinary-manual>
- 4 Evans, L. and Crane, M. (2018). *The Clinical Companion for the Donkey*. The Donkey Sanctuary. Troubador Publishing Ltd: Leicestershire. <https://www.thedonkeysanctuary.org.uk/what-we-do/for-professionals/resources/clinical-companion>



Brooke

2nd Floor, The Hallmark Building, 52-56 Leadenhall Street, London, EC3A 2BJ
Tel: +44 20 3012 3456

www.thebrooke.org

No. de registro de organización benéfica: 108576026