

VetNova

Nº1 Mundial



ABSORBINE® Veterinary Liniment Gel



Linimento de Doble Efecto Frío-Calor para Alivio Rápido y Eficaz de Músculos, Articulaciones y Tendones Fatigados.

Cada día son más los caballos dedicados al mundo de la competición y las carreras, a los que se les exige un rendimiento máximo.

Por esto, sus exigencias funcionales y su desgaste son mayores de lo normal y es necesario asegurar unas condiciones físicas que permitan su máximo rendimiento sin la aparición de lesiones.

Los caballos de competición pueden desarrollar dolores musculares, molestias e incluso cojeras como resultado del trabajo diario, la exigencia de la competición, la presión de la montura, el efecto de la embocadura o la mano del jinete, un esfuerzo intenso, etc. Lo habitual en estos animales es que nos encontremos cojeras, lesiones musculares (miositis), tendinosas (tendinitis, una de las más frecuentes en caballos de competición), fatiga y sobreesfuerzo.

Los linimentos son líquidos de consistencia densa y composición oleaginoso que se aplican sobre la piel mediante un movimiento de fricción y ayudan a disminuir inflamaciones musculares, tendinosas y articulares, gracias a sus propiedades estimulantes del sistema circulatorio y cutáneo.

Composición:

Mentol natural 4%, Cloroxilenol, aceite de *Mentha viridis*, agua de *Hamamelis virginiana*, extractos naturales de *Calendula officinalis*, *Echinacea purpurea* y *Artemisia absinthium*.

Propiedades:

ABSORBINE® Veterinary Liniment Gel posee una fórmula completa a base de mentol, cloroxilenol, caléndula, equinácea, hierbabuena y hamamelis con acción estimulante suave del sistema circulatorio y sensación de calor duradera, que ayuda a recuperar músculos, articulaciones o tendones fatigados. Su presentación en gel favorece su aplicación y su rápida absorción.

- El **Mentol** es un alcohol terpénico secundario que está presente en el aceite de la *Mentha arvensis* y otras plantas. Tiene propiedades analgésicas y anestésicas que se utilizan principalmente para reducir los dolores artríticos moderados, musculares, calambres y contracturas. También son apreciadas sus propiedades antisépticas y antipruriginosas para problemas cutáneos (Bromm et al., 1995). Cuando se aplica sobre la piel o sobre las mucosas, el mentol produce una sensación de frío que disminuye el flujo sanguíneo y confiere un efecto anestésico local, lo que le permite, en paralelo, aliviar la sensación de fatiga de los músculos una vez terminado el ejercicio físico (Topp et al., 2013). Se ha demostrado que el efecto analgésico se debe a su actuación sobre los receptores TRPM8, unos sensores especializados en la detección de cambios en determinadas funciones fisiológicas o patológicas como la sensación de calor, frío, etc. (Liu et al., 2013). Sin embargo, los efectos del mentol no pueden explicarse sobre la base de una única diana molecular, en investigaciones recientes se ha puesto de manifiesto que el mentol actúa de forma dual, fijándose también sobre los receptores TRPA, unos receptores que son activados por sustancias pungentes; este mecanismo de acción explica la eficacia del mentol en el bloqueo del dolor: al activar los receptores TRPM8 produce la sensación de frío, mientras que al fijarse al receptor TRPA induce un bloqueo sobre estímulos analgésicos (Macpherson et al., 2006).
- El **Cloroxilenol**, también conocido como para-cloro-meta-xilenol (PCMX), es un antiséptico y desinfectante que se usa para desinfectar la piel, heridas e instrumentos quirúrgicos; también es utilizado como desinfectante doméstico. PCMX a concentraciones de 0,5% a 4% actúa por

Características

Alivio rápido y eficaz de músculos, articulaciones y tendones fatigados.

Fórmula completa: Mentol, cloroxilenol, y extractos naturales de *Calendula officinalis*, *Echinacea purpurea*, *Hamamelis virginiana*, *Artemisia absinthium* y *Mentha viridis*.

Doble efecto frío-calor.

Estimula la circulación con sensación de calor duradera.

Ayuda a prevenir lesiones al relajar músculos, tendones y articulaciones rígidos antes del ejercicio.

Gel de fácil aplicación y rápida absorción.

Recomendado por veterinarios y preparadores.

ABSORBINE® Veterinary Liniment Gel



disrupción de la pared celular microbiana e inactivación enzimática (McDonnell et Russell, 1999). PCMX tiene buena actividad contra bacterias Gram-positivas, pero es menos activo contra Gram-negativas.

- **Calendula officinalis** (caléndula) pertenece a la familia de las Asteráceas. Su flor es rica en principios activos que, en preparados tópicos, presentan las siguientes propiedades medicinales: 1) Antioxidante, gracias a la potente protección de sus flavonoides frente a los radicales libres (Ercetin et al., 2012). 2) Cicatrizante: Los extractos de la flor de caléndula muestran una acción estimulante de la epitelización de las heridas (Okuma et al., 2015). 3) Antiinflamatoria (Saini et al., 2012) y antiinflamatoria (Zittere-Eglseer et al., 1997). 4) Incrementa el riego sanguíneo hacia las partes lesionadas proporcionando un aumento de la producción de colágeno que favorece la reparación de los tejidos cutáneos dañados. Estudios en ratas a las que se les realiza una tenotomía confirman el incremento de la concentración de colágeno y otras proteínas en la zona de la lesión (Aro et al., 2015). 5) Antibacteriana y antifúngica (Efstratiou et al., 2012).
- **Echinacea spp** (equinácea) es rica en principios activos como la equinacina, el ácido cafeico y el ácido cicórico que estimulan el sistema inmunitario y potencian la capacidad de defensa del organismo frente a bacterias, virus y hongos, actuando, así como un antiséptico natural. Además, ayudan a regular la respuesta antiinflamatoria resultando útil para la recuperación de lesiones musculares y tendinosas, especialmente aquellas que están producidos por estiramientos o movimientos repetitivos, golpes o rozaduras. (James B. Hudson, 2011).
- **Hamamelis virginiana** (hamamelis) es un arbusto originario de los bosques húmedos del este de América del Norte (Canadá y Estados Unidos). Las hojas de hamamelis contienen un elevado porcentaje de taninos y flavonoides. Se ha usado tradicionalmente por sus propiedades astringentes, vasoconstrictoras y antiinflamatorias. El efecto astringente de los taninos promueve una acción cicatrizante y antihemorrágica. Se ha observado que el extracto de hamamelis es capaz de inhibir *in vivo* algunos enzimas que contribuyen a la degradación del tejido conectivo (cuando se incrementa la actividad de estos enzimas, la integridad vascular se ve comprometida). El efecto antiinflamatorio parece estar relacionado con la inhibición de mediadores implicados en los procesos inflamatorios. Además, contiene otros compuestos naturales como las proantocianinas que le confieren propiedades antioxidantes. Un estudio demostró los beneficios de aplicar hamamelis en piel con eccemas, al observarse una reducción de la inflamación y el prurito asociado.
- **Artemisia absinthium** (ajenjo) es una planta medicinal de la familia de las Asteráceas. Gracias a su contenido en ácido ascórbico, ácido clorogénico y ácido salicílico, así como los flavonoides artemetina y rutina, se ha utilizado tradicionalmente para reducir el dolor y la inflamación asociados a tendinitis, distensiones musculares, desgarros musculares, luxaciones, etc. Por otra parte, posee propiedades diuréticas que son útiles como apoyo al tratamiento de procesos articulares al disminuir los fluidos acumulados en las articulaciones, ayudando de este modo a reducir la inflamación, con ello disminuye el dolor y favorece el movimiento (Z. Basiri & col. 2017).
- **Mentha viridis** (hierbabuena), posee propiedades relajantes y emolientes que ayudan a aliviar molestias, derivadas de irritaciones o de pequeñas lesiones en la piel (arañazos, picaduras o pequeñas contusiones).

Usos recomendados:

Se puede utilizar antes y/o después del ejercicio.

- Su uso después, ayuda a aliviar los tendones y músculos sobrecargados y la rigidez de las articulaciones.
- Usado con anterioridad al ejercicio puede ayudar a prevenir lesiones al relajar músculos, tendones y articulaciones rígidos.
- Aplicado antes y durante un transporte prolongado ayuda a prevenir lesiones y sobrecargas de las extremidades.



ABSORBINE® Veterinary Liniment Gel

Especies de destino:

Equinos.

Modo de empleo:

• Extremidades:

- Masajear a fondo tres o más veces al día.
- Aplicar el gel en la dirección del pelo y colocar un vendaje ligero para acelerar la efectividad.

• Dorso, espaldas y flanco:

- Masajear la zona sobrecargada.
- Aplicar tres veces al día.
- Se puede usar con vendas porosas.

• Transporte:

- Aplique el gel en las extremidades bajo las vendas porosas de transporte para prevenir lesiones, y producir un efecto refrescante y de descanso.

Advertencias:

No aplicar debajo del área de la silla si se va a montar el caballo después de la aplicación. Uso externo. Evitar contacto con ojos y mucosas. Si se produce irritación, pare su uso y consulte con su veterinario.

Presentación:

- Tubo de 89 ml.
- Botella de 355 ml.

Bibliografía:

- Adam EN, Southwood LL. Surgical and traumatic wound infections, cellulitis, and myositis in horses. *Vet Clin: Equine Pract*, Volume 22, Issue 2, August 2006, Pages 335—61.
- Ar S, Kargioglu M, Yildirim HI, Muhsin K. An Ethnobotanical approach to animal diseases and biological control in Antalya: Southern Turkey. *Ind J of Tradit Know*, Volume 17, Issue 1, January 2018, Pages 59—70.
- Bernard P, Balansard P, Balansard G. Venitonic pharmacodynamic value of galenic preparations with a base of hamamelis leaves. *J Pharm Belg*, Volume 27, Issue 4, July—August 1972, Pages 505—12
- Dolores musculares en el caballo y su tratamiento con técnicas manuales: la clave del éxito. *Equidinamia: Fisioterapia Equina*, Septiembre 2014.
- Duwiejua M, Zeitlin IJ, Waterman PG. Anti-inflammatory activity of *Polygonum bistorta*, *Guaiacum officinale* and *Hamamelis virginiana* in rats. *J Pharm Pharmacol*. Volumen 46, Pages 286—90.
- Inness CM, Morgan KL. Polo pony injuries: Player-owner reported risk, perception, mitigation and risk factors. *Equine Vet J*, Volume 47, Issue 4, July 2015, Pages 422—27.
- Jan N, John R. *Calendula officinalis*—an important medicinal plant with potential biological properties. *Proc Indian Natn Sci Acad* Volume 83, Issue 4, December 2017.
- Jiang L, Li W, Wang Y, Zhang X, Yu D, Yin Y, Xie Z, Yuan Y. Effects of cichoric acid extract from *Echinacea purpurea* on collagen-induced arthritis in rats. *Am J Chin Med*, Volume 42, Issue 3, 2014, Pages 679—92.
- Lans C, Hackett K. Essential oil use in ethnoveterinary medicine in British Columbia, Canada. In: *Essential Oils Recent Progress in Medicinal Plants*, Volume 36, 2013. Canada: Studium Press.
- Lim TK. Edible medicinal and non—medicinal plants. Volume 7: flowers, 2014, Pages 213—44. Dordrecht: Springer Netherlands.
- Marcilla J. Propiedades de la Equinácea. *Plantas Medicinales: Sano y Ecológico*. Septiembre 2014 (última edición).



ABSORBINE® Veterinary Liniment Gel

- Ogg M, Petersen C. Surgical hand antisepsis; hand lotions and creams; gel overlays as artificial nails; benchmarking. AORN J, Volume 85, Issue 4, Pages 815—18.
- Oz M, El Nebrisi EG, Yang KS, Howarth FC, Al Kury LT. Cellular and molecular targets of menthol actions. Front Pharmacol, Volume 8, July 2017, Page 472.
- Rivero L. Síndrome de fatiga y sobreesfuerzo en caballos. Argos Portal Vet, April 2014.
- Shafeie N, Naini AT, Jahromi HK. Comparison of Different Concentrations of Calendula Officinalis Gel on Cutaneous Wound Healing. Biomed Pharmacol J, Volume 8, Issue 2, 2015.
- Tokunaga T, Sugawara H, Tadano C, Muro M. Effect of stimulation of cold receptors with menthol on EMG activity of quadriceps muscle during low load contraction. Somatosens Mot Res, Volume 34, Issue 2, June 2017, Pages 85—91.



VN-PUB-0174ES.0519