



## **Noltrex Vet**

protects the joint  
for a long time from  
the effects of overuse.

NOLTREX<sup>®</sup> VET

# Hydrogel sintetico per articolazioni a lungo in salute

Noltrex®Vet (4,0% poliacrilammide) è un idrogel sintetico **altamente viscoso, per iniezione intra-articolare**. La pressione idrostatica all'interno dell'articolazione preme il gel contro i rivestimenti interni dell'articolazione dove forma un sottile film lubrificante. Ripristinando la lubrificazione funzionale delle articolazioni, Noltrex®Vet riduce l'attrito e **protegge fisicamente l'articolazione dagli effetti dell'uso eccessivo** che porta a infiammazione e dolore.

1

## Efficacia comprovata

NOLTREX Vet fornisce un trattamento efficace per i cavalli nelle varie fasi delle problematiche articolari.

- **Efficace nella zoppia e dolore persistente nell'articolazione interessata.** NOLTREX Vet ha una azione maggiormente prolungata rispetto ad altre terapie. Grazie alla formulazione ed alla azione unica, NOLTREX Vet può essere utile quando altre terapie articolari hanno fallito.
- **Trattamento di supporto per anomalie della cartilagine e difetti osteocondrali.** L'accumulo che avviene nelle aree di danno cartilagineo protegge fisicamente i tessuti, migliora la lubrificazione e aiuta a stabilizzare il liquido sinoviale per mantenere la funzione articolare.
- **La somministrazione di NOLTREX Vet è compatibile con altri trattamenti Intra-articolari.** NOLTREX Vet non ha interazione con farmaci sistemici. Altre terapie non influenzano l'efficacia di NOLTREX Vet.

2

## Viscosupplementazione a lungo termine

NOLTREX Vet ha un effetto protettivo sui tessuti articolari.

- **Ripristina la funzione articolare.** Fornisce un'efficace viscosupplementazione per ridurre l'attrito e mantenere una sana funzionalità viscoelastica all'interno dell'articolazione. NOLTREX Vet è un agente fisico che aiuta a ripristinare una sana funzione articolare che secondariamente porta a una riduzione del dolore e dell'infiammazione.
- **Protezione immediata della cartilagine.** NOLTREX Vet agisce come un lubrificante di confine per ridurre l'attrito e proteggere la cartilagine. Forma uno strato superficiale sulla cartilagine articolare, anche nelle aree danneggiate.
- **Protezione prolungata della cartilagine.** La riduzione dei microtraumi fisici e dell'attrito superficiale riduce al minimo l'ulteriore distruzione della cartilagine. Le iniezioni ripetute di NOLTREX Vet idrogel a lunga durata d'azione sono sicure e rappresentano un'opzione di trattamento efficace per molti cavalli.

3

## Elevata sicurezza di applicazione

NOLTREX Vet non influenza il metabolismo naturale nell'ambiente sinoviale e viene escreto in sicurezza dall'organismo.

- **Il materiale è inerte e altamente compatibile con i tessuti.** NOLTREX Vet non ha effetti farmacologici, immunologici e metabolici locali e sistemici. La presenza di NOLTREX Vet non modifica le proprietà del liquido sinoviale naturale e non ne pregiudica il movimento nell'articolazione.
- **Protezione dell'endoprotesi.** La macromolecola di poliacrilammide è stabilizzata da legami 3D e fornisce protezione contro la biodegradazione da ialuronidasi. La presenza di tracce di ioni d'argento in NOLTREX Vet aiuta a proteggere il gel dalla colonizzazione batterica\*.
- **Eliminazione sicura e comprovata dall'organismo.** NOLTREX Vet subisce una biodegradazione completa attraverso l'idrolisi e la fagocitosi da parte dei sinoviociti. La poliacrilammide viene eliminata in modo sicuro dall'ambiente sinoviale e dal corpo nel tempo.

\*NOLTREX Vet tuttavia non ha alcuna modalità di azione antibatterica e non deve essere utilizzato in presenza o rischio di infezione.

# Synthetic hydrogel for long-lasting joint health

Noltrex®Vet (4.0% Polyacrylamide) is a **highly viscous, synthetic hydrogel for intra-articular injection**. The hydrostatic pressure inside the joint presses the gel up against the inner linings of the joint where it forms a fine, lubricating film. By restoring functional joint lubrication, Noltrex®Vet reduces friction and physically **protects the joint from the effects of overuse which leads to inflammation and pain**.

1

## Proven efficacy

NOLTREX Vet provides effective treatment for horses in various stages of joint disease.

- **Effective for lameness and persistent pain in the affected joint.** NOLTREX Vet is longer lasting than other therapies. due to the unique formulation and action, NOLTREX Vet can be beneficial when other joint therapies have failed.
- **Supportive treatment for cartilage abnormalities and osteochondral defects.** Accumulation in areas of cartilage damage physically protects tissues. Improves lubrication and helps stabilize synovial health to maintain joint function.
- **NOLTREX Vet joint management is compatible with other treatments.** Intra-articular NOLTREX Vet has no interaction with systemic medications. Other therapies do not influence the effectiveness of NOLTREX Vet.

2

## Long-term viscosupplementation

NOLTREX Vet has a protective effect on joint tissues.

- **Restores joint function.** Provides effective viscosupplementation to reduce friction and maintain healthy viscoelastic functionality within the joint. NOLTREX Vet is a physical agent that help restore healthy joint function which secondarily leads to a reduction of pain and inflammation.
- **Immediate protection to cartilage.** NOLTREX Vet acts like a boundary lubricant to reduce friction and protect the cartilage. Forms a surface layer on articular cartilage, even in areas of damage.
- **Prolonged cartilage protection.** Reducing physical microtrauma and surface friction minimizes further cartilage destruction. Repeated injections of NOLTREX Vet long-acting hydrogel are safe and an effective treatment option to many horses.

3

## High safety of application

NOLTREX Vet does not affect natural metabolism in the synovial environment, and undergoes safe excretion from the body.

- **Material is inert and highly compatible with tissues.** NOLTREX Vet has no local and systemic pharmacological, immunological and metabolic effects. The presence of NOLTREX Vet does not change the properties of the natural synovial fluid and does not affect its movement in the joint.
- **Protection of the endoprosthesis.** The polyacrylamide macromolecule is stabilized by 3D bonds, which provides protection against biodegradation by hyaluronidases. The presence of trace amount of silver ions in NOLTREX Vet helps to protect the gel from bacterial colonization\*.
- **Proved safe excretion from the body.** NOLTREX Vet undergoes complete biodegradation through hydrolysis and phagocytosis by synoviocytes. Polyacrylamide is safely eliminated from the synovial environment and the body over time.

\*NOLTREX Vet however does not have any anti-bacterial mode of action and should not be used in presence or risk of infection.

# Hydrogel synthétique pour un bien-être articulaire durable

Noltrex®Vet (polyacrylamide à 4,0 %) est un **hydrogel synthétique hautement visqueux, destiné à l'injection intra-articulaire**. La pression hydrostatique à l'intérieur de l'articulation presse le gel contre les revêtements internes de l'articulation où il forme un mince film lubrifiant. En rétablissant la lubrification fonctionnelle de l'articulation, Noltrex®Vet réduit les frottements et **protège physiquement l'articulation des effets d'une sollicitation excessive** qui entraîne inflammation et douleur.

1

## Efficacité prouvée

NOLTREX Vet permet de traiter efficacement les chevaux à différents stades des problèmes articulaires.

- **Efficace en cas de boiterie et de douleur persistante dans l'articulation concernée.** NOLTREX Vet exerce une action bien plus prolongée que les autres thérapies. Grâce à sa formulation et à son action uniques, NOLTREX Vet peut être utile lorsque les autres thérapies articulaires ont échoué.
- **Traitement de soutien des anomalies du cartilage et des défauts ostéochoandraux.** L'accumulation qui a lieu dans les zones de lésion du cartilage protège physiquement les tissus, améliore la lubrification et aide à stabiliser le liquide synovial pour maintenir la fonction articulaire.
- **L'administration de NOLTREX Vet est compatible avec d'autres traitements intra-articulaires.** NOLTREX Vet n'a pas d'interaction avec les médicaments systémiques. Les autres thérapies n'affectent pas l'efficacité de NOLTREX Vet.

2

## Viscosupplémentation à long terme

NOLTREX Vet a un effet protecteur sur les tissus articulaires.

- **Il restaure la fonction articulaire.** Il fournit une viscosupplémentation efficace pour réduire la friction et maintenir une fonction viscoélastique saine dans l'articulation. NOLTREX Vet est un agent physique qui aide à rétablir une fonction articulaire saine, ce qui entraîne ensuite une réduction de la douleur et de l'inflammation.
- **Protection immédiate du cartilage.** NOLTREX Vet agit comme un lubrifiant de frontière pour réduire la friction et protéger le cartilage. Il forme une couche superficielle sur le cartilage articulaire, même dans les zones endommagées.
- **Protection prolongée du cartilage.** La réduction des microtraumatismes physiques et de la friction de surface réduit au minimum la destruction supplémentaire du cartilage. Les injections répétées de l'hydrogel NOLTREX Vet à longue durée d'action sont sûres et constituent une option de traitement efficace pour de nombreux chevaux.

3

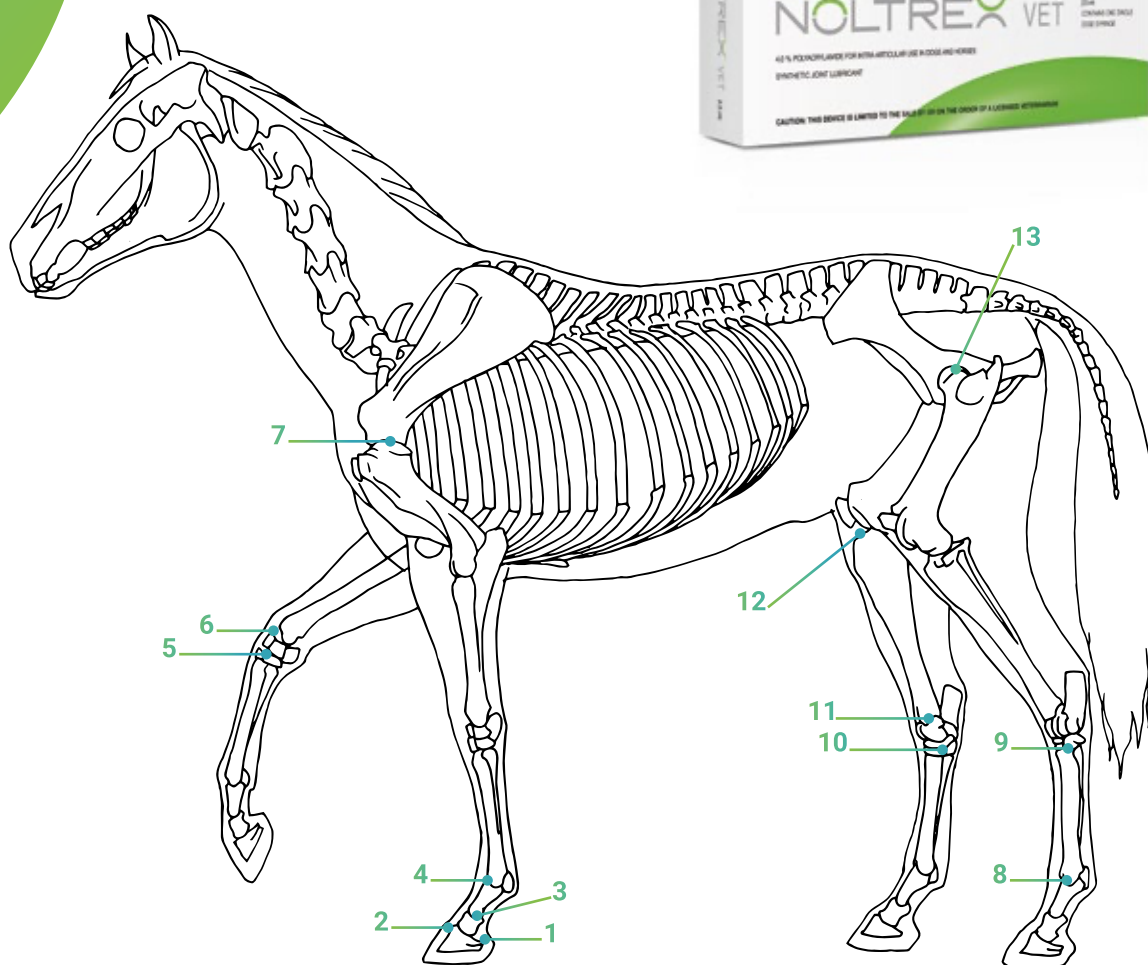
## Sécurité élevée d'application

NOLTREX Vet n'affecte pas le métabolisme naturel dans l'environnement synovial et est excrété en toute sécurité par l'organisme.

- **Le matériau est inerte et hautement compatible avec les tissus.** NOLTREX Vet n'a aucun effet pharmacologique, immunologique ou métabolique local ou systémique. La présence de NOLTREX Vet ne modifie pas les propriétés du liquide synovial naturel et n'affecte pas son mouvement dans l'articulation.
- **Protection de l'endoprothèse.** La macromolécule de polyacrylamide est stabilisée par des liaisons 3D et offre une protection contre la biodégradation par la hyaluronidases. La présence de traces d'ions argent dans NOLTREX Vet contribue à protéger le gel contre la colonisation bactérienne\*.
- **Élimination sûre et prouvée de l'organisme.** NOLTREX Vet subit une biodégradation complète par l'hydrolyse et la phagocytose de la part des synoviocytes. Le polyacrylamide est éliminé en toute sécurité du milieu synovial et du corps au fil du temps.

\* NOLTREX Vet n'a cependant pas de mode d'action antibactérien et ne doit pas être utilisé en présence ou en cas de risque d'infection.

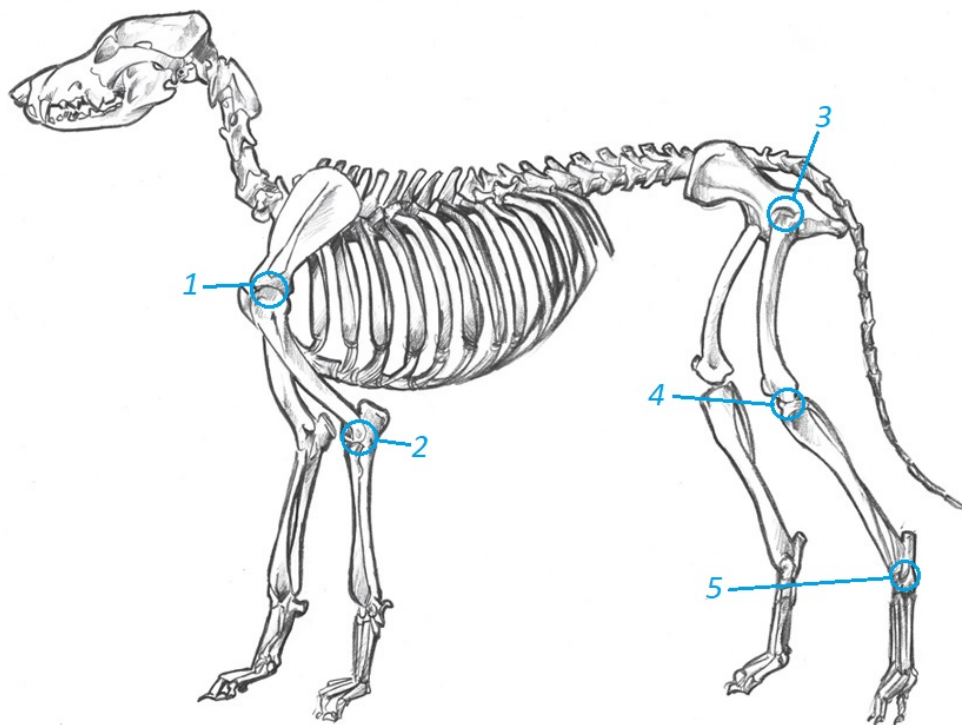
# Noltrex Vet protects the joint for a long time from the effects of overuse.



## Noltrex vet dosages for equines

| General term       | Phalangeal joints                      |                             |                               | Metacarpal phalangeal      | Carpus           |                  | Shoulder            | Metatarsal phalangeal      | Tarsus and distal tarsus |                          |                   | Stifle                          | Coxal joint       |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| Veterinarian term  | Hoof heel                              | Coffin joint                | Pastern joint                 | Front fetlock joint        | Knee joint       |                  | Shoulder joint      | Hind fetlock joint         | Hock joint               |                          |                   | Stifle joint                    | Hip joint         |
| Anatomical term    | 1<br>Bursa of the distal sesamoid bone | 2<br>Distal Interphalangeal | 3<br>Proximal Interphalangeal | 4<br>Metacarpal phalangeal | 5<br>Intercarpal | 6<br>Radiocarpal | 7<br>Scapulohumeral | 8<br>Metatarsal phalangeal | 9<br>Tarsometatarsal     | 10<br>Distal Intertarsal | 11<br>Tarsocrural | 12<br>Medial Femorotibial       | 13<br>Coxofemoral |
| NOLTREX dosage, ml | 1.0 - 2.0                              | 1.0 - 2.5                   | 1.0 - 2.0                     | 1.0 - 2.5                  | 1.0 - 2.5        | 1.0 - 2.5        | 2.5                 | 1.0 - 2.5                  | 1.0 - 2.0                | 0.5 - 1.25               | 2.5               | 2.5 - 5.0 depending on severity | 2.5               |

\* In chronically affected joints, use a smaller volume and perform a second injection 5 to 6 weeks after initial injection.  
 \* In large joints, perform a second injection 5 to 6 weeks after initial injection.



#### NOLTREX VET DOSAGES FOR DOGS

|              | 5 to 9 kg          |                | 10 to 19 kg |         | 20 to 29 kg |         | 30 to 39 kg |         | 40 to 50 kg |             | over 50 kg |             |
|--------------|--------------------|----------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|-------------|------------|-------------|
|              | NOLTREX dosage, ml | Needle size, G | Dosage      | Needle  | Dosage      | Needle  | Dosage      | Needle  | Dosage      | Needle      | Dosage     | Needle      |
| (1) Shoulder | 0,3 – 0,4          | 23G 22G        | 0,7 – 0,8   | 22G     | 0,8 – 1,0   | 22G     | 1,3 – 1,5   | 21G 20G | 1,5 – 2,0   | 21G 20G 19G | 2,0 – 3,0  | 21G 20G 19G |
| (2) Ulnar    | 0,3 – 0,5          | 23G 22G        | 0,7 – 0,8   | 22G 21G | 0,8 – 1,0   | 22G 21G | 1,3 – 1,5   | 21G 20G | 1,5 – 2,0   | 21G 20G     | 2,0 – 2,5  | 21G 20G     |
| (3) Coxal    | 0,3 – 0,5          | 23G 22G        | 0,5 – 0,8   | 22G 21G | 0,8 – 1,0   | 22G 21G | 1,3 – 1,5   | 21G 20G | 1,5 – 2,0   | 21G 20G 19G | 2,0 – 2,5  | 21G 20G 19G |
| (4) Knee     | 0,3 – 0,5          | 23G 22G        | 0,5 – 0,8   | 22G 21G | 1,0 – 1,5   | 22G 21G | 1,3 – 1,5   | 21G 20G | 2,0 – 2,5   | 21G 20G 19G | 2,5 – 4,0  | 21G 20G 19G |
| (5) Hock     | 0,2 – 0,3          | 23G 22G        | 0,4 – 0,5   | 22G     | 0,6 – 0,8   | 22G 21G | 1,0 – 1,3   | 21G 20G | 1,0 – 1,3   | 21G 20G     | 1,5 – 1,8  | 21G 20G     |

#### RECOMMENDED NEEDLE GUIDE FOR USE WITH NOLTREX VET

|                             |              |              |              |              |              |                 |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| External diameter of needle | 23G (0,6 mm) | 22G (0,7 mm) | 21G (0,8 mm) | 20G (0,9 mm) | 19G (1,1 mm) | 18G (1,25 mm) * |
| Cannula color coding        | blue         | black        | green        | yellow       | creamy       | pink            |

\* Not recommended for use in dogs of various breeds. In exceptional cases and only in very large dogs.