

PRECAUTIONS

- In horses with colic, flunixin may mask the behavioral and cardiopulmonary signs associated with endotoxemia or intestinal devitalization (devascularization).
- After remission of a colic, if symptoms reappear, consult your veterinary doctor without delay, since surgical treatment maybe need.
- Its use in horses less than 6 weeks of age or in elderly animals may involve additional risk. If such use cannot be avoided, animals may require a reduced dose and careful clinical management.
- Avoid use in weakened, dehydrated, hypovolemic or hypotensive animals, as there is a potential risk of increased kidney toxicity.
- If the first dose is not effective in pain control, subsequent doses are unlikely to be beneficial.
- Although it is very rare, anaphylaxis can occur mainly in horses.
- If any adverse reaction appears, stop the medicine immediately.
- Do not apply to horses in training up to 4 days prior to the race.
- The effect of flunixin on pregnancy has not been determined. There is no detrimental effect on the spermatogenesis of the stallion.
- Do not administer other non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) or glucocorticosteroids at the same time, or within at least 24 hours of administration of this product. Concurrent use of other active substances that have a high degree of protein binding may compete with this product, which can lead to toxic effects.
- Ulceration of the gastrointestinal tract may be exacerbated by corticosteroids in patients receiving NSAIDs.
- Concurrent administration of potentially nephrotoxic drugs should be avoided.
- It is preferable that NSAIDs that inhibit prostaglandin synthesis are not administered to animals under general anesthesia until they have fully recovered.
- Do not exceed the dose or administer for more than 5 consecutive days.

EFFECTOS ADVERSOS

- Gastrointestinal irritation, ulceration and, in dehydrated or hypovolemic animals, potential kidney damage. If adverse reactions occur, treatment should be discontinued, and veterinarian advice should be seek.
- Overdose is associated with gastrointestinal toxicity.

CONTRAINDICACIONES

When used as recommended, **fluniQuest® C500** has no contraindications. However, the following situations should be considered:

- Do not use in severe cases of kidney, liver or cardiac damage, or in animals with hematological diseases or in lesions of the gastrointestinal mucosa.
- Do not use when there is a possibility of gastrointestinal ulceration or bleeding or when there is evidence of blood dyscrasia.
- Do not use in cases of known hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients.

WITHDRAWAL PERIOD

Horses: Meat and offal: 15 days. Milk: It is not allowed to be used in lactating mares that produce milk for human consumption.

Pigs: Meat: 12 days.

STORAGE

Store in a cool, dry place, protected from light between 15 °C and 30 °C. Keep out of the reach of children and pets.

COMMERCIAL PRESENTATION

Bag x 15 g, 100 g, bag x 1 kg, bag x 10 x 1 kg.

Reg. SENASA Perú: F.99.70.1.0118

fluniQuest® is a registered trademark of



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
Tel.: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

fluniQuest® C500

Gránulos Microencapsulados para el Alimento
Antiinflamatorio, antipirético, antitóxico y analgésico no esteroide. Específico para el dolor visceral y músculoesquelético

agrovvetmarket s.a.

COMPOSICIÓN

Cada 100 g contiene:

Flunixin (como flunixin meglumine) 5 g
Excipientes c.s.p 100 g

PROPIEDADES

fluniQuest® C500 es un potente inhibidor de la ciclooxigenasa no narcótico, no esteroideo -en base a flunixin meglumine- y, al igual que otros AINE, exhibe actividad analgésica, antiinflamatoria, antipirética, anti endotóxica y con efectos anti cólico. No altera apreciablemente la motilidad gastrointestinal en caballos y puede mejorar la hemodinámica en animales con shock séptico.

La microencapsulación le confiere al producto propiedades excepcionales: protección y liberación del activo a nivel intestinal, estabilidad adecuada en climas tropicales, mantenimiento de la actividad al mezclado, premezclado, almacenaje y peletizado y reducción de los riesgos inherentes a la generación de polvo.

INFORMACIÓN FARMACOLÓGICA

Grupo farmacoterapéutico: productos antiinflamatorios y antirreumáticos, no esteroides.

Código ATCvet: QM01AG90

El flunixin meglumine, actúa como un inhibidor no selectivo reversible de la ciclooxigenasa (formas COX 1 y COX 2), una enzima importante en la vía de la cascada del ácido araquidónico que es responsable de convertir el ácido araquidónico en endoperóxidos cíclicos. En consecuencia, se inhibe la síntesis de eicosanoides, mediadores importantes del proceso inflamatorio involucrado en la pirosis central, la percepción del dolor y la inflamación de los tejidos. A través de sus efectos sobre la cascada de ácido araquidónico, la flunixin también inhibe la producción de tromboxano, un potente proagregador y vasoconstrictor de plaquetas que se libera durante la coagulación de la sangre. La flunixin ejerce su efecto antipirético al inhibir la síntesis de prostaglandina E2 en el hipotálamo. Aunque la flunixin no tiene un efecto directo sobre las endotoxinas después de que se han producido, reduce la producción de prostaglandinas y, por lo tanto, reduce los efectos de la cascada de prostaglandinas. Las prostaglandinas son parte de los complejos procesos involucrados en el desarrollo del shock endotóxico.

Es significativamente más potente que la pentazocina, la meperidina o la codeína como analgésico, a la vez que es cuatro veces más potente que la fenilbutazona. Tiene una vida media plasmática en el suero de caballo de 1.6 horas después de una dosis única de 1.1 mg/kg.

En caballos, después de una administración única de flunixin a dosis de 1.1 mg/kg, se alcanza la concentración plasmática máxima de flunixin (2,51 µg/ml) en aproximadamente 1 hora. El inicio de la actividad de flunixin, ocurre dentro de las dos horas posteriores a su administración. La respuesta máxima ocurre entre 12 y 16 horas y la duración de la actividad es de entre 24 a 36 horas.

La respuesta máxima ocurre entre 12 y 16 horas y la duración de la actividad es de entre 24 a 36 horas.

En cerdos jóvenes, se ha demostrado que tanto la administración intramuscular como oral produjeron concentraciones consistentes con la mitigación del dolor.

INDICACIONES

Equinos:

Alivio de la inflamación y el dolor asociados con los trastornos musculoesqueléticos y el alivio del dolor visceral asociado con el cólico. Fiebre, enfermedades infecciosas junto a antibioterapia.

Porcinos:

Alivio de la fiebre -principalmente asociada con la enfermedad respiratoria porcina-, anorexia, dolor y de los síntomas subclínicos inducidos por las endotoxinas. Inflamación y dolor asociados con trastornos musculoesqueléticos, descole, castración, descolmillado, etc. En cerdas, control de mastitis, metritis y agalaxia después del parto.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIS

Vía oral en el alimento.

Equinos: 1.1 mg/kg de peso corporal al día. En la práctica: 1 g de **fluniQuest® C500** por cada 45 kg de peso vivo, administrado con el alimento; una vez al día, durante 3-5 días. Los gránulos se administran fácilmente rociando una pequeña cantidad de

alimento. En casos agudos, el tratamiento puede administrarse inicialmente mediante inyección intravenosa o intramuscular de solución de flunixin meglumine (**Flunimine**® x ejm), seguido de **fluniQuest**® **C500** en los días 2 a 5. El tratamiento no debería exceder los 5 días consecutivos.

Porcinos: 1-2 mg/kg de peso corporal al día. En la práctica: 1 Kg por 1-2 TM de alimento. Tratar una o dos veces al día durante 5-7 días seguidos dependiendo del caso. La dosis puede ser mayor en el primer tratamiento o de encontrarse con un caso grave.

PRECAUCIONES

- En caballos con cólico, la flunixin puede enmascarar los signos conductuales y cardiopulmonares asociados con la endotoxemia o la desvitalización (desvascularización) intestinal.
- Luego de la remisión de un cólico, si reaparecen los síntomas, consulte a su médico veterinario sin demora, dado que puede necesitar tratamiento quirúrgico.
- El uso en equinos menores a 6 semanas de edad o en animales de edad avanzada puede implicar un riesgo adicional. Si no se puede evitar dicho uso, los animales pueden requerir una dosis reducida y un manejo clínico cuidadoso.
- Evite su uso en animales debilitados, deshidratados, hipovolémicos o hipotensos, ya que existe un riesgo potencial de aumento de la toxicidad renal.
- Si la primera dosis no es efectiva para el control del dolor, es improbable que las dosis posteriores sean beneficiosas.
- Aunque es muy raro, pueden darse casos de anafilaxia principalmente en caballos.
- De aparecer alguna reacción adversa, suspenda el medicamento inmediatamente.
- No aplicar en equinos en training en los 4 días previos a la carrera.
- No se ha determinado el efecto del flunixin en la preñez. No existe un efecto perjudicial sobre la espermatogénesis del semental.
- No administre otros medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINE) o glucocorticosteroides al mismo tiempo, o dentro de al menos 24 horas de la administración de este producto. El uso concurrente de otras sustancias activas que tienen un alto grado de unión a proteínas puede competir con este producto, lo que puede provocar efectos tóxicos.
- La ulceración del tracto gastrointestinal puede verse exacerbada por los corticosteroides en pacientes que reciben AINE.
- Se debe evitar la administración concurrente de fármacos potencialmente nefrotóxicos.
- Es preferible que los AINE que inhiben la síntesis de prostaglandinas no se administren a animales sometidos a anestesia general hasta que se recuperen por completo.
- No exceder la dosis ni administrar por más de 5 días consecutivos.

EFFECTOS ADVERSOS

- Irritación gastrointestinal, ulceración y, en animales deshidratados o hipovolémicos, potencial daño renal. Si se producen reacciones adversas, se debe suspender el tratamiento y buscar el consejo de un veterinario.
- La sobredosis se asocia con toxicidad gastrointestinal.

CONTRAINDICACIONES

Cuando se usa de acuerdo a lo recomendado, **fluniQuest**® **C500** no posee contraindicaciones. Sin embargo, deben considerarse las siguientes situaciones:

- No usar en casos severos de daño renal, hepático o cardíaco, ni en animales con enfermedades hematológicas ni en lesiones de la mucosa gastrointestinal.
- No usar cuando existe la posibilidad de ulceración o sangrado gastrointestinal o cuando haya evidencia de una discrasia sanguínea.
- No usar en casos de hipersensibilidad conocida al principio activo o a alguno de los excipientes.

PERIODO DE RETIRO

Equinos: Carne y vísceras: 15 días. Leche: No está permitido su uso en yeguas lactantes que producen leche para consumo humano. **Porcinos:** Carne: 12 días.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Sobre x 15 g, sobre por 100 g, bolsa x 1 kg, bolsa x 10 x 1 kg.

Reg. SENASA Perú: F.99.70.1.0118

fluniQuest® es una marca registrada de



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima 15021 - Perú

Tel.: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Importado y distribuido en Perú por Agrovvet Market S.A.

Ecuador por Grupo Grandes S.A. Calle N74C y Calle E4. Quito.

Fabricado en China por JBPC

Shacheng Industry Park, Jiujiang County, Jiangxi, China

VENTA BAJO RECETA

fluniQuest® C500

Microencapsulated Granules for Food

Anti-inflammatory, antipyretic, antitoxic and non-steroidal analgesic. Specific for visceral and musculoskeletal pain

agrovvetmarket s.a.

COMPOSITION

Each 100 g contain:

Flunixin (as flunixin meglumine)..... 5 g
Excipients q.s.ad.....100 g

PROPERTIES

fluniQuest® **C500** is a potent non-narcotic, non-steroidal cyclooxygenase inhibitor - based on flunixin meglumine - and, like other NSAIDs, it exhibits analgesic, anti-inflammatory, antipyretic, anti-endotoxic and anti-colic effects. It does not appreciably alter gastrointestinal motility in horses and may improve hemodynamics in animals with septic shock.

Microencapsulation gives the product exceptional properties: protection and release of the active ingredient at the intestinal level, adequate stability in tropical climates, maintenance of activity when mixing, premixing, storing and pelletizing, and reducing the risks inherent in the generation of dust.

PHARMACOLOGICAL INFORMATION

Pharmacotherapeutic group: anti-inflammatory and antirheumatic products, non-steroids.

ATCvet code: QM01AG90

Flunixin meglumine acts as a reversible nonselective inhibitor of cyclooxygenase (forms COX 1 and COX 2), an important enzyme in the arachidonic acid cascade pathway that is responsible for converting arachidonic acid to cyclic endoperoxides. Consequently, the synthesis of eicosanoids, important mediators of the inflammatory process involved in central heartburn, pain perception, and tissue inflammation, is inhibited. Through its effects on the arachidonic acid cascade, flunixin also inhibits the production of thromboxane, a powerful platelet proaggregator and vasoconstrictor that is released during blood clotting. Flunixin exerts its antipyretic effect by inhibiting the synthesis of prostaglandin E2 in the hypothalamus. Although flunixin does not have a direct effect on endotoxins after they have been produced, it reduces the production of prostaglandins and therefore reduces the effects of the prostaglandin cascade. Prostaglandins are part of the complex processes involved in the development of endotoxic shock.

It is significantly more potent than pentazocine, meperidine, or codeine as a pain reliever, while being four times more potent than phenylbutazone. It has a plasma half-life in horse serum of 1.6 hours after a single dose of 1.1 mg/kg.

In horses, after a single administration of flunixin at a dose of 1.1 mg/kg, the maximum plasma concentration of flunixin (2.51 µg/ml) is reached in approximately 1 hour. The start of flunixin activity occurs within two hours after its administration. The maximum response occurs between 12 and 16 hours and the duration of the activity is between 24 to 36 hours.

In young pigs, both intramuscular and oral administration have been shown to produce concentrations consistent with pain mitigation.

INDICATIONS

Horses:

Relief of inflammation and pain associated with musculoskeletal disorders and relief of visceral pain associated with colic. Fever, infectious diseases together with antibiotherapy.

Pigs:

Relief of fever -mainly associated with swine respiratory disease-, anorexia, pain and endotoxin-induced subclinical symptoms. Inflammation and pain associated with musculoskeletal disorders, tail docking, castration, dehorning, etc. In sows, control of mastitis, metritis and agalactia after parturition.

ADMINISTRATION ROUTE AND DOSE

Oral route in food.

Horses: 1.1 mg/kg of body weight per day. In practice: 1 g of **fluniQuest**® **C500** for every 45 kg of body weight, administered with food; once a day for 3-5 days. The granules are easily administered by spraying a small amount of food. In acute cases, treatment may be administered initially by intravenous or intramuscular injection of flunixin meglumine solution (**Flunimine**® p.e.), followed by **fluniQuest**® **C500** on days 2 to 5. Treatment should not exceed 5 consecutive days.

Swine: 1-2 mg/kg of body weight per day. In practice: 1 Kg per 1 - 2 MT of food. Treat once or twice a day for 5-7 days in a row depending on the case. The dose may be higher in the first treatment or in a severe case.