

**Fitadion-K**  
Injekcionalna otopina  
Vitamin  
**za upotrebi u veterinarstvu**

**SASTAV:**

Prozirna, gusta, svjetložuta sterilna otopina koja u svakom ml sadrži 10 mg Vitamina-K (Fitondion)

**DJELOVANJE:**

Vitamin K je neophodan za sintezu faktora II, VII, IX i X u jetri, koji su uključeni u mehanizam zgrušavanja krvi. Kod nedostatka vitamina K povećava se sklonost krvarenju i manifestuje se ekhimozama, epistaksom, hematurijom, gastrointestinalnim krvarenjima, postoperativnim i intrakranijalnim krvarenjima. Po strukturi je sličan prirodnom vitaminu K. Gastrointestinalna apsorpcija zahtijeva prisustvo žučnih soli i odvija samo kroz crijevnu limfu. Vitamin K ne utiče na antikoagulantna svojstva heparina. U normalnim uslovima Vitamin K sintetizira crijevna bakterijska flora i rijetko se susreće njegov nutritivni nedostatak. Međutim, inhibicija izlučivanje žuči ima negativan uticaj na apsorpciju vitamina K. Vitamin K1, koji se brzo apsorbira nakon intramuskularne primjene, prvo se akumulira u jetri, a zatim mu se gustina brzo smanjuje. Osim u jetri, veoma je oskudan u drugim tkivima i ne deponuje se u tijelu. Oksidacijom u jetri Vitamin K1 se djelomično pretvara u epoksidni derivat; sa enzimom epoksid reduktaze ponovo prelazi u vitamin K1 i ponovo iskoristiava. Neiskorišteni dijelovi se izlučuju urinom kao glukuronidna i sulfatna jedinjenja.

**INDIKACIJE:**

Goveda, konji, svinje, ovce, koze, psi i mačke:

- Akutno krvarenje (akutna hipoprotrombinemija),
- Postporodajna krvarenja,
- Kapilarno krvarenje tkiva dojke,
- Postoperativno krvarenje,
  - Stanja koja inhibiraju sintezu vitamina K (poremećaji jetre, stanja u kojima je blokirana sinteza ili protok žuči, dijareja, bolesti probavnog sistema, primjene kemoterapije koje negativno utiču na populaciju bakterija u probavnom sistemu),
  - Intoksikacija antagonistima vitamina K (npr. gutanje rodenticida na bazi kumarina),
  - Koristi za zaustavljanje unutrašnjeg krvarenja uzrokovanog supstancama dobivenim od kumarina koje se uzimaju konzumiranjem pokvarene ili pljesnive djeteline.

**NAČIN UPOTREBE I DOZIRANJE:**

**-Ne akutne situacije:**

1. U ne akutnim situacijama opća farmakološka doza za konje i goveda: 0,5-2,5 mg/kg tjelesne mase.

U neakutnim situacijama praktična doza za konje i goveda: 0,5-2,5 ml / 10 kg tjelesne mase., primjenjuje se intramuskularno ili supkutano.

2. U ne akutnim situacijama opća farmakološka doza za ovce, koze, pse i mačke: 0,25-2,5 mg/kg tjelesne mase. U ne akutnim situacijama praktična doza za ovce, koze, pse i mačke: 0,25-2,5 ml / 10 kg tjelesne mase, primjenjuje se intramuskularno ili supkutano.

**-Akutna situacija:**

Kod akutnog krvarenja: Praktična doza za goveda, konje, svinje, ovce i koze: 0,5-2,5 ml / 10 kg tjelesne mase, primjenjuje se intravenozno.

-Intravenska aplikacija treba da ide polako, količina lijeka koja se daje u minuti ne smije prelaziti 10 mg kod odraslih životinja i 5 mg kod novorođenčadi i vrlo mladih životinja.

Kod akutnog krvarenja kod pasa i mačaka praktična doza: 0,25-2,5 ml / 10 kg tjelesne mase, primjenjuje se intravenski.

- Količina lijeka koja se daje intravenozne ne smije prelaziti 5 mg u minuti.

#### **POSEBNE KLINIČKE INFORMACIJE I UPOZORENJA ZA CILJANU VRSTU:**

-Treba dati prednost intramuskularnoj ili subkutanoj aplikaciji vitamina K treba.

#### **Intravenske aplikacije su rizične. Mogu rezultirati smrću.**

-U slučajevima kada je intravenska aplikacija neizbjegna, lijek treba davati veoma sporo.

-Učestala primjena i primjena buster doza se prilagođava kontrolom protrombinskog vremena i posmatranjem kliničke slike.

-Ako nema kliničkog skraćenja protrombinskog vremena, 6-8 sati nakon primjene, datu dozu treba ponoviti.

-Ne mogu se dobiti klinički rezultati kod krvarenja uzrokovanih primjenom heparina ili rupture jetre.

Upotreba tokom graviditeta: Studije sigurnosti vitamina K kod gravidnih životinja su nedovoljne. Upotreba u preporučenim dozama može biti nezgodno za gravidnost ciljanih vrsta stima u vezi liječenje je poželjno započeti u niskim dozama.

#### **NEŽELJENA DEJSTVA:**

U slučaju pojave ozbiljnih neželjenih reakcija ili nekih drugih neželjenih reakcija koje nisu naglašene na ovom uputstvu veterinar mora biti informiran i postupiti u skladu sa odredbama člana 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju u veterinarstvu ("Službene novine Federacije BiH" br. 15/98 i 70/08).

#### **INTERAKCIJE LIJEKOVA:**

Ne treba ga koristiti sa antibioticima i kortikosteroidima.

Ne koristit ga sa fenilbutazonom, salicilnom kiselinom, hloramfenikolom, sulfonamidima, metronidazolom, eritromicinom, anaboličkim steroidima i preparatima za štitnu žlijezdu jer inhibiraju aktivnost vitamina K.

#### **KONTRAINDIKACIJE:**

Kod osetljivih životinja se može javiti anafilaktički šok.

Ne koristiti zajedno sa antimikrobnim lijekovima i steroidima.

#### **SIMPTOMI PREDIZIRANJA, MJERE PREDOSTROŽNOSTI I PROTIVOTROVI:**

Odmah nakon primjene mogu se razviti reakcije preosjetljivosti, srčani ili respiratorni šok, posebno u slučajevima kada je intravenska primjena neizbjegna.

#### **KARENCA:**

Meso i mljeko: 0 dana.

#### **KONTRAINDIKACIJE:**

Ne koristiti ga kod životinja osjetljivim na vitamin K1.

**OPŠTE NAPOMENE:**

U slučaju neočekivanih efekata prije upotrebe kontaktirati doktora veterinarske medicine. Čuvati izvan dohvata djece.

**UVJETI SKLADIŠTENJA I ROK TRAJANJA:**

Čuvati na temperaturu ispod 25 stepeni. Ne stavljati u frižider i ne smije se zamrzavati. Rok trajanja 2 godine od datuma proizvodnje.

**UPOZORENJE ZA ODLAGANJA I NE CILJANE VRSTE:**

Prazne ili neiskorištene lijekove i ambalažu treba odložiti u skladu s Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“ broj 33/03).

**NAČIN IZDAVANJA**

Lijek ne podliježe izdavanju.

**NAČIN PRIMJENE**

Lijek može primjenjivati samo doktor veterinarske medicine/diplomirani veterinar („*Ad manum veterinarii*“)

**PAKOVANJE:**

Boćice od tamnog stakla od 20 ml u kartonskim kutijama.

**MJESTO PROZVODNJE:**

Provet Veteriner Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. Çekirdeksiz Org. San. Böl. 210. Cad. No: 7 Polatlı / Ankara

**UVOZNIK ZA BOSNU I HERCEGOVINU**

TERRAVET DOO, ul.Sarajevska bb. Gradačac, Bosna i Hercegovina, Tele/fax: 035-819-523

**BROJ I DATUM RJEŠENJA**

UP-I-06-2-20/21- 171/22 J.B; od 23. maja 2022. godine