

UPUTA O LIJEKU

**PIPERAZIN CITRAT, 1g prašak za oralnu primjenu, za svinje, kokoši nesilice,
pse, mačke, konje i golubove koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi
Za upotrebu u veterinarstvu**

IME LIJEKA

PIPERAZIN CITRAT, 1 g, prašak za oralnu primjenu, za svinje, kokoši nesilice, pse, mačke, konje i golubove koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi

KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 g praška sadržava:

Djelatne tvari:

Piperazin citrat 1 g

INDIKACIJE

Ovaj lijek ubraja se u grupu antiparazitika, antihelmintika i antinematoda, a primjenjuje se za suzbijanje askaridoze.

- Pas i mačka: *Toxocara canis* (glista pasja), *Toxocara cati* (glista mačja), *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma* spp. i *Uncinaria stenocephala* (krivousta uskoglava)
- Svinja: *Ascaris* spp., *Oesophagostomum* spp.
- Konji koji nisu za proizvodnju hrane za ljude: *Parascaris equorum* (glista konjska), *Strongylus vulgaris* (strongil dvozubi), *Oxyuris equi* (glistica konjska)
- Kokosi nesilice: *Ascaridia galli* (glista kokosja)
- Golubovi : *Ascaridia galli*, *A. columbae* i *Capilaria obsignata*.

DJELOVANJE

Piperazincitrat je djelotvoran antihelmintik za suzbijanje askaridoze u mnogih vrsta sisavaca i ptica. Djeluje protiv adultnih, a slabije protiv juvenilnih stadija askarida (*Ascaris lumbricoides*, *A. suum*, *Toxocara canis*, *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*, *Parascaris equorum*, *Neoascaris vitulorum*, *Ascaridia galli* i dr.). Antinematodni spektar piperazina, osim askarida, obuhvaća gastro-intestinalne nematode: *Oxyuris equi*, neke strongilide: *Strongylus vulgaris*, *Triodontophorus* spp., ezofagostome (*Oesophagostomum* spp.), kapilarije (*Capillaria* spp.), ankilostome i uncinarije (*Uncinaria stenocephala*), ali na njih djeluje slabije.

Piperazin paralizira oblike u želucu i crijevima potičući aktivnost inhibicijskog neurotransmitora gamma-amino-maslačne kiseline. Zbog hiperpolarizacije živčanih membrana nastupi flacidna paraliza crva. U osjetljivim nematodima piperazin također inhibira stvaranje sukcinata. Oblići utroše zalihe energije, a domaćin ih izbacuje crijevnom peristaltikom. U pravilu, dostatno je jednokratno liječenje da se uklone osjetljivi nametnici iz crijeva. Budući da piperazin nije toksičan, u okolnostima jakih invazija dehelmintizacija se bez opasnosti može ponoviti za nekoliko dana.

KONTRAINDIKACIJE

Ne smije se primjenjivati:

- konjima, tovnim pilićima i golubovima koji se koriste za prehranu ljudi ili izradu namirnica
- životinjama s kroničnim oštećenjima jetara i bubrega ili s anamnestičkim podacima o epilepsiji (psi)
- Piperazin citrat neznatno je toksičan, te se smije tretirati razmjerno mlade životinje (npr. psi nakon navršena 3 tjedna).

NEŽELJENA DEJSTVA

Pri primjeni terapijskih doza neželjena dejstva su vrlo rijetka.

U pasa i mačaka zabilježeni su slučajevi ožarice i prolazni neurološki simptomi. Ukoliko bi životinje povraćale neposredno poslije dehelmintizacije (psi i mačke), tretman se ne smije ponoviti.

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 70/80).

CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA

Svinje, kokoši nesilice, psi, mačke, konji i golubovi koji nisu namijenjeni za prehranu ljudi.

DOZIRANJE ZA SVAKU CILJNU VRSTU ŽIVOTINJA, NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE

Piperazin citrat daje se pomiješan s hranom ili otopljen u vodi za piće.

Vrsta i kategorija životinje	Doza piperazin citrat praška
Konj*	20-30 g/100 kg
Ždrijebi	2-3 g/10 kg
Svinja	3 g/10 kg
Pas**	0,1- 0,15 g/1 kg
Mačka**, ***	0,1- 0,15 g/1 kg
Kokoši nesilice	0,25-0,5 g/1 kg
Golub	0,25 g/golub

* najviše 80 g po životinji; ** za suzbijanje ankilostomoze i uncinarioze treba dati veću dozu - 0.15-0.3 g/kg; *** 2 do najviše 3 dana uzastopce.

Za skupno liječenje svinja i peradi piperazin citrat može se dati u jednodnevnom obroku u vodi za piće ili u hrani u količini od: 10 g praška/3 L vode ili 10 g praška/kg hrane. Peradi se piperazin daje 2 uzastopna dana.

UPUTSTVO ZA PRAVILNU PRIMJENU LIJEKA

Prije davanja piperazina životinjama treba što točnije odrediti tjelesnu masu (štenad i mačiće izvagati), uskratiti hranu preko noći, a vodu 2-3 sata prije.

KARENCIJA

Meso i jestive iznutrice: 5 dana.

Jaja kokoši: 5 dana.

Lijek se ne smije upotrebljavati kod konja, tovnih pilića i golubova koji se upotrebljavaju u prehrani ljudi.

POSEBNE MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA ČUVANJE

Čuvati pri temperaturi do 25 °C te izvan dosega i pogleda djece.

POSEBNA UPOZORENJA

Sigurnost za životinje

Izmet liječenih životinja treba, u prva dva dana nakon dehelmintizacije, skupiti i neškodljivo ukloniti (npr. biotermička sterilizacija), a pod nastambe temeljito očistiti i, ako je moguće, dezinficirati (vruća voda > 70 °C).

Predoziranje

Terapijska širina piperazina je povoljna. Mačke podnose 2-3 x, a konji 6-7 x veću dozu od preporučene. U slučaju davanja većih doza, ponekad se u pasa i mačaka javi povraćanje, proljev, podrhtavanje mišića i prolazni neurotoksični simptomi. Ne postoji specifičan antidot.

Graviditet i laktacija

Piperazin citrat se može primjenjivati tijekom gravidnosti i laktacije.

Interakcije

Pri istodobnoj primjeni piperazina i fenotiazinskih derivata (npr. klorpromazin) može se javiti prenadraženost SŽS-a. Usporedna primjena levamizola ili pirantela s piperazinom može na obliće djelovati antagonistički.

Sigurnost za osobe koje primjenjuju lijek

Pri rukovanju s piperazinom treba izbjegavati dodir praška s kožom, sluznicama i očima. Nakon upotrebe ruke treba oprati vodom.

Sigurnost za okoliš

Nema opasnosti ako se lijek koristi u skladu s uputom.

POSEBNE MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA ODLAGANJE NEUPOTREBLJENOG LIJEKA ILI OTPADNIH MATERIJALA, AKO IH IMA

Bilo koji neupotrijebljeni lijek ili otpadni materijali dobiveni primjenom tog lijeka treba se odlagati u skladu s *Zakonom o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH „, 33/03).

ROK VALJANOSTI

Rok valjanosti lijeka kada je zapakiran za prodaju: 3 godine.

Rok valjanosti poslije prvog otvaranja: 6 mjeseci.

Rok valjanosti poslije razjeđenja prema uputi: 24 sata.

BROJ I DATUM RJEŠENJA

UP-I-06-2-20/21-2459/22 J.B; od 24. oktobra 2022. godine

NAČIN IZDAVANJA

Izdaje se na veterinarski recept.

PAKOVANJE

Vrećice s 50 i 100 g praška.

Oba pakiranja ne moraju biti dostupna na tržištu.

ATCvet kôd: QP52AH01

NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA

Genera d.d.

Svetonedeljska cesta 2, Kalinovica, 10436 Rakov Potok, Hrvatska

NAZIV I ADRESA NOSIOCA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Genera d.o.o., Trg međunarodnog prijateljstva 10, Sarajevo, Bosna i Hercegovina