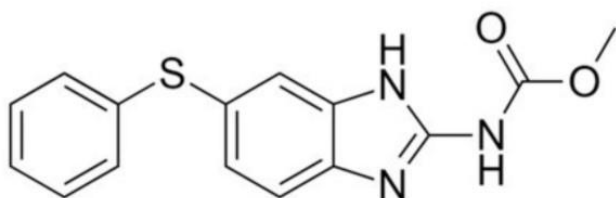


FEBENDAZOL

Fenbendazol je benzimidazolski anthelmintik širokog spektra koji se koristi protiv gastrointestinalnih parazita, može se davati ovcama, govedima, konjima, ribama, psima, mačkama, zečevima, većini gmizavaca, akvarijumima za slatkovodne škampe kao tretmani za planariju i hidru, kao i foke.



Farmakokinetika : Fenbendazol je anthelmintik koji pripada grupi benzimidazol-karbamata. Deluje tako što ometa energetske metabolizam nematoda. Ovaj anthelmintik deluje kako na adulte tako i na nezrele oblike gastrointestinalnih i respiratornih nematoda. Efikasnost ovog anthelmintika se bazira na inhibiciji polimerizacije tubulina u mikrotubulin.

Toksičnost: Fenbendazol se kod većine vrsta slabo apsorbuje iz gastrointestinalnog trakta. LD50 kod laboratorijskih životinja prelazi 10 g/kg kada se daje oralno.

Metabolizam : Fenbendazol se metaboliše u jetri u oksfendazol, koji je takođe anthelmintik; oksfendazol se delimično redukuje nazad u fenbendazol u jetri i buragu. Takođe, sam fenbendazol je aktivni metabolit drugog anthelmintičkog leka, febantela.

Indikacije : Za lečenje životinja inficiranih larvama nematoda gastrointestinalnog i respiratornog sistema goveda i konja. Ima ovcidno dejstvo na jaja nematoda. Deluje i protiv nekih cestoda. Konji: Velike i male strongilide, oksuriide i strongiloides vrste. Goveda: Haemonchus spp., Ostertagia spp., Trichostrongylus spp., Cooperia spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp., Trichuris spp., Strongiloides spp., Oesophagostomum spp., Capillaria spp., Dictyoaculus spp., Moniezia spp. Psi: Toxocara canis, Toxocara leonina, Ancylostoma caninum, Uncinaria stenocephala, Trichuris vulpis, Taenia spp., Oslerus osleri i Giardia spp. Mačke: Toxocara mysta (zreli oblici), Ancylostoma tubaeforme (zreli i nezreli oblici), Taenia spp. (zreli oblici), Aleurostrongylus abstrusus. Štenad: Toxocara spp., Trichuris spp., Ancylostoma spp. i

Giardia spp. Za tretman nezrelih i zrelih oblika nematoda gastrointestinalnog i respiratornog trakta kao i pantljičara ovaca i koza kao što su: *Hemonchus* spp., *Ostertargia* spp., *Trichostrongylus* spp., *Cooperia* spp., *Nematodirus* spp., *Bunostomum* spp., *Trichuris* spp., *Strongyloides* spp., *Oesophagostomum* spp., *Chabertia* spp., *Gaigeria pochyscelis*, *Dictiocaulus filaria* i *Moniezia* spp.

Doza: Terapijska doza za goveda i konje je 7,5 mg fenbendazola/ kg telesne mase, što odgovara količini od 5 g leka Panacur granule na 150 kg telesne mase. Dijareja prouzrokovana sa *Strongyloides westeri* ždrebadi na sisi tretirati dozom od 50 mg fenbendazola/kg telesne mase. Za tretiranje larvenih oblika nematoda hipobiotiskim stadijumima u mukoznom sloju u zidu creva konja i goveda primenjuje se doza od 7,5 mg/kg telesne mase u toku 5 uzastopnih dana. Kod pasa i mačaka obično se primenjuje u dozi od 50 mg fenbendazola/kg telesne mase na dan u toku tri uzastopna dana ili jednokratno u dozi od 100 mg fenbendazola/kg telesne mase (kod odraslih pasa i mačaka). Način primene: Upotreba dodavanjem u hranu. Doza za ovce i koze je 5 mg fenbendazola/kg telesne mase što odgovara ½ tablete na 25 kg telesne mase. Infekcije pantljičarama treba tretirati sa dozom od 10 mg fenbendazola/kg telesne mase što odgovara 1 tableti na 25 kg telesne mase.

Upotreba tokom graviditeta i laktacije : Lek se može koristiti kod konja i goveda tokom trajanja graviditeta i laktacije. Kod pasa i mačaka se štetnost primene, odnosno reproduktivna toksičnost (uključujući teratogenost), ne može u potpunosti isključiti. Lek treba koristiti samo po preporuci veterinaru nakon stručne procene odnosa koristi i rizika. Ne koristi se kod mačaka u prvoj trećini graviditeta.

Reference: Junquera, P. (2015-07-26). "FENBENDAZOLE, anthelmintic for veterinary use on CATTLE, SHEEP, GOATS, PIG, POULTRY, HORSES, DOGS and CATS against roundworms and tapeworms". *PARASITIPEDIA*. Retrieved 2015-09-08.

Canine Parasites and Parasitic Diseases, Chapter 12 - Therapy and Control, Febendazole, 2019, Pages 247 -254, SeppoSaariDVMAnuNäreahoDVM, PhDSvenNikanderDVM, PhD, <https://www.sciencedirect.com/topics/pharmacology-toxicology-and-pharmaceutical-science/fenbendazole>

Studije : ORIGINAL RESEARCH article :

Effectiveness of Fenbendazole and Metronidazole Against *Giardia* Infection in Dogs Monitored for 50-Days in Home-Conditions *Front. Vet. Sci.*, 26 March 2021 | <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.626424>

Efficacy of fenbendazole against giardiasis in dogs , S C Barr , D D Bowman , R L Heller , 1994 Jul; 55(7):988-90, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7978640/>

Fenbendazole and Joe Tippens - <http://i2b.us/fenbendazole-from-md-anderson-to-joe-tippens/>