



FURINAID PLUS

Idiopaatilise tsüstiidiga kasside
täiendsõot



FURINAID PLUS on maitsev, vedelal kujul kasside täiendsõot, mis sisaldab N-atsetüülglükoosamiini ja L-trüptofaani. Igapäevane **FURINAID PLUS** kasutamine tagab põiesena limaskestast GAG sisalduse ja aitab säilitada normaalset närvifunktsiooni.

Kasutamine: Segage **FURINAID PLUS** hoolikalt kassitoidu hulka. Sõotke igat kassi eraldi.

Kasutamine esimesed 14 päeva: 6 ml päevas

Edaspidine kasutamine toime säilitamiseks: 4 ml päevas

Kaasoleva doseerimispumba üks vajutus vabastab 2 ml lahust.

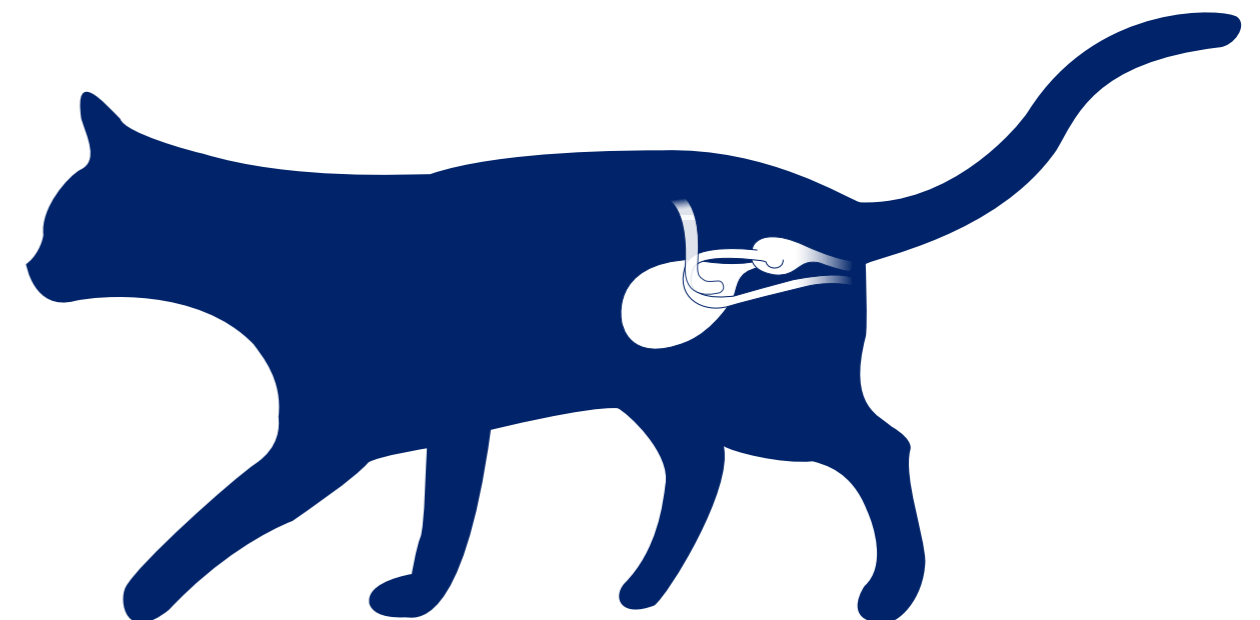
Koostis:
N-atsetüülglükoosamiin 6,25% w/v, praeliha maitse (*Saccharomyces cerevisiae* pärmseenest)

Lisandid 1 liitri kohta:
L-trüptofaan 8000 mg

KOGUS: **200ML**


Zoovetvaru

Täiendav informatsioon: OÜ Zoovetvaru,
Uusaru 5, Saue Tasuta klienditoe telefon: 800 9000;
E-mail: zoovet@zoovet.ee

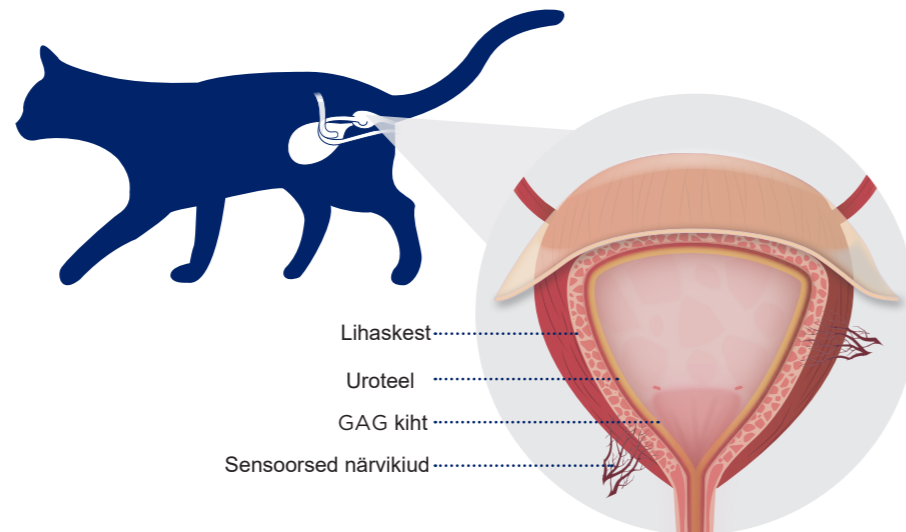


Kasside idiopaatiline tsüstiit (Feline Idiopathic Cystitis – FIC)

Mitmed uuringud näitavad, et kasside idiopaatiline tsüstiit on kompleksne haigus, mis tekib põie, närvi- ja endokriinsüsteemi, kassi pidamistingimuste ja keskkonnategurite koostoimel. FIC põhjustab põiepõletikule sarnaseid sümptomeid ning uuringutes leitakse põie uroepiteeli haavandumist koos põletiku ja fibroosiga (bakteriaalse põiepõletiku leiuta) (Buffington et al.). FIC võib olla põhjustatud põieseina kaitsva, glükoosaminoglükaani (GAG) kihi muutustest (R.E. Hurst et al.).

Põieseina ehitus ja funktsioon

Põieseinal on 3 kihti – limaskest, submukooskiht (limaskesta alune kiht) ja lihaskest. Limaskest on kõige sisemine kiht, mis katab põit, kusejuhasid ja kusitiit. Limaskesta katavad uroteelirakud, mis omakorda on kaetud glükoosaminoglükaani kihiga. GAG-kiht hoiab ära mikroobide ja kristallide kinnitumise põie limaskestale ning säilitab aktiivset kaitset bakterite vastu (R.E.Hurst et al.). Uroteeli ainulaadsed kaitsekihiomadused võimaldavad uriini hoiustamist kusepöies (Lavelle et al.).

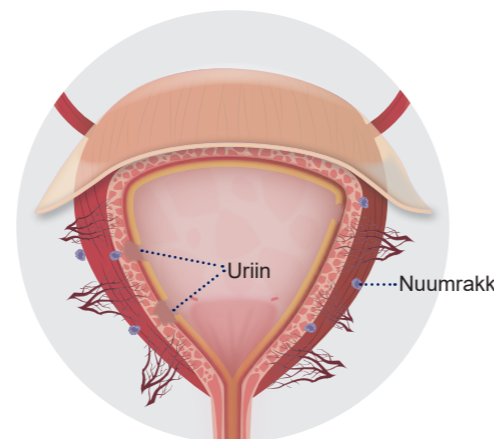


Normaalne kusepõis koos terve uroteeli ja GAG-kihiga

Stressi mõju närvisüsteemile ja neurogeenne põletik

Igasugune põielimaskesta või GAG-kihi kahjustus võimaldab uriinil imbuda põieseina ja põhjustada seal sensoorsete närvikiudude ärritust, mille tagajärjel tekib neurogeenne põiepõletik. Põie submukoosas asetsevad sensoorsed närvikiud on peamiselt müeliniseerimata valukiud (C-kiud). Stressi või uriini ärritavate koostisosade toimele saavad C-kiud ajule valusignaali, mille tagajärjel vabaneb närvilõpmetest neurotransmitter, aine P (Substance P – SP). SP toime põieseinal asuvatele retseptoritele põhjustab valu, põletikku, põieseina läbilaskvuse suurenemist ja nuumrakkude degranuleerumist. Nuumrakkude degranuleerumise tulemusena

vabanevad põletikumediaatorid, mis võivad ägestada edasist C-kiudude toimet.



Põieseina läbilaskvuse suurenemine – kahjustunud uroteel ja GAG-kiht võimaldavad uriinil imbuda põieseina

Kasside idiopaatilise tsüstiidi kliinilised tunnused:

- Valus ja raskendatud urineerimine (düsuuria)
- Urineerimise sagedus (pollakiuria)
- Veri uriinis (hematuuria)
- Urineerimine väljaspool liivakasti ja pakitsus
- Kuseteede obstruktsioon
- Muutused käitumises
- Agressioon

Stress

Stress mängib olulist rolli kasside idiopaatilise tsüstiidi vallandumisel ja ägestumisel. Westropp et al. leidis, et FIC-i põdevatel kassidel on põieseina permeaablus muutunud ja seda eriti stressiperioodil.

Stressiga võitlemine

L-trüptofaan on aminohape, mis on serotoniini ja melatoniini lähteaineks. Serotoniin on tuntud kui „õnne neurotransmitter“, mis osaleb tunnetuse, õppimisvõime, tuju, magamismustrite, isu ja seedimise kontrollimises. FURINAID PLUS sisaldab L-trüptofaani, mis aitab parandada tuju, leevendada stressi ja ärevust.

Pereira et al. uuris L-trüptofaani mõju kasside tavapärasele käitumisele ja selle lühiajalise kasutamise efektiivsust kasside ärevuse ja stressi leevendamisel. Tulemused näitavad, et L-trüptofaani toimele vähenes stressikäitumine ja ärevus.

Kaitsva GAG-kihi uuendamine

Uuringud näitavad, et idiopaatilise tsüstiidiga kassidel GAG-i väljutamine väheneb (Buffington et al.). Panchaphanpong et al. hindas FIC põdevate kasside plasma ja uriini GAG kontsentratsiooni pärast N-atsetüülglükoosamiini (NAG) suukaudset manustamist. Uuringu käigus manustati kassidele 21 päeva vältel, 250 mg NAG päevas ja leiti, et plasma GAG väärtus tõusis pärast lisandi kasutamist märkimisväärselt.

FURINAID PLUS sisaldab N-atsetüülglükoosamiini, mis võimaldab glükoosaminoglükaanil kinnituda kahjustunud uroteelile ja vähendada seeläbi põie permeaablust.

FURINAID PLUS uuendab ja hoiab GAG kaitsekihti tervena.

NAG-i metaboliseeritakse teistmoodi kui teisi glükoosamiine:

D-glükoosamiin → NAG → GAG. NAG liigub maksa ja teistesse kudedesse ning seda kasutatakse vähem kõhrekahjustuste parandamiseks (Kayne et al.).

Igapäevane **FURINAID PLUS** kasutamine tagab põieseina limaskesta GAG sisalduse.

Millistel kassidel esineb idiopaatilist tsüstiiti?

- Idiopaatilist tsüstiiti võib esineda igas eas kassidel, kuid sagedamini on tabandunud noored ja keskealised kassid
- Ülekaalulistel
- Vastuvõtlikumad on kastreeritud kassid
- Eelsoodumus esineb Pärsia kassidel ja must-valgetel kodukassidel
- Esineb võrdselt nii isastel kui emastel kassidel
- Kolimisest, reisimisest, ilmu muutustest või pidamistingimuste muutumisest tingitud stressis kassidel

Idiopaatilise tsüstiidi ravi - Stressi vähendamine:

- Liivakasti regulaarne puhastamine ja korrashoid
- Liivakast peaks olema kergesti ligipääsetavas kohas ja soovitatavalt ilma kaaneta
- Eelistatuim on lõhnatu ja peeneteraline liiv
- Kraapimispuu ja mänguasjade tagamine aitavad leevendada stressi

Vee joomise soodustamine:

- Tagage puhas joogivesi
- Pursedkaevude kasutamine
- Mitme veekaasi kasutamine ja toidule vee lisamine

