

CYSTAID[®]

CYSTAID[®]

Fodertilskud der
understøtter behandlingen
af sygdomme i de nedre
urinveje hos katte



VetPlus

A Global Leader in Veterinary Nutraceuticals

CYSTAID®

Håndtering af Felin ideopatisk cystitis (FIC)...

Kræver ofte at problemet løses ved flere forskellige tiltag. De vigtigste mål er at:

Øge vandindtaget

Dette vil fortynde urinens indhold af opløste stoffer og mindske irriterationen af blæreepitelet. Der er mange måder at stimulere til øget vandindtag, herunder vandfontæner, flere vandskåle og tilsætning af en smag til vandet.

Genopbygge glykosaminoglykan-laget (GAGs) for at beskytte blærevæggen

Det er påvist at tilskud med N-acetyl-D-glukosamin (NAG) understøtter behandlingen af FIC².

Smertedække

NSAID og opioider kan bruges til at smertedække katte med FIC.

Reducere stressniveauet

Hver kat har sin egen stresstærskel. Målet skal være at sænke stressniveauet til under denne tærskel. Ændringer i kattens miljø/omgivelser samt at sikre et overskud af tilgængelige ressourcer som ekstra madskåle, skjul og kattebakker, kan være med til at sænke kattens stressniveau.

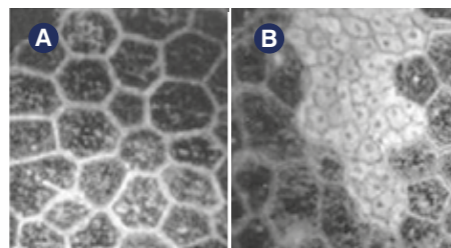
Ideopatisk cystitis (FIC) er den mest almindelige årsag til sygdomme i de nedre urinveje hos katte under 10 år.

Felin ideopatisk cystitis (FIC)

FIC er en kompleks tilstand, der påvirker flere af kroppens systemer. Fysiske blæreforandringer og en nedsat evne til at håndtere stress er blandt de bedst dokumenterede årsager.

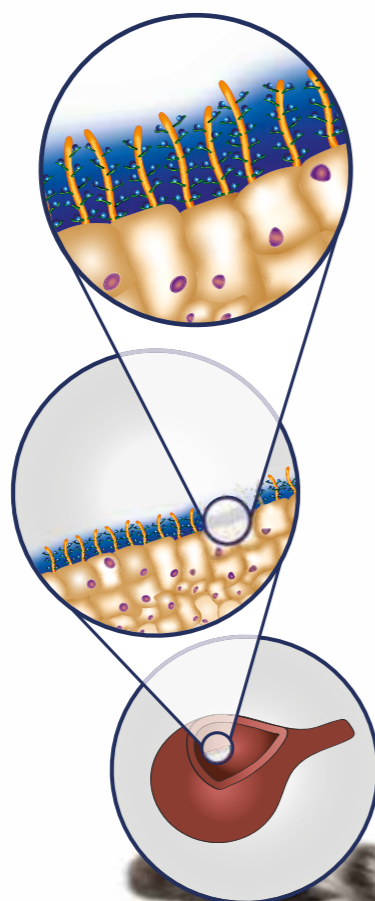
Grundelementer ved FIC:

- Mangel på glykosaminoglykaner (GAG)
- Urotheliale skader
- Ophobning af submukosale mastoceller
- Kronisk øgning af sympatisk tonus



Ref 1. Lavelle et al 2000.

Billede A viser den normale mosaik-struktur af paraceller i blærevæggen. Billede B er fra en kat, der lider af FIC. Det beskyttende GAG-lag er formindsket og de brudte tight junctions resulterer i tab af det ydre mukusale epitellag i blæren.



Et fodertilskud, der understøtter behandlingen af sygdomme i de nedre urinveje hos katte.



CYSTAID® indeholder...

N-acetyl-D-glukosamin (NAG)

Understøtter produktionen af GAG-kæder, der beskytter blærevæggen².

L-tryptofan

Aminosyren er precursor til serotonin. Øgede mængder kan understøtte håndtering af angst, og har vist sig at kunne reducere stressadfærd hos katte³.

Curcumin

Curcumin er den aktive del af gurkemeje og har vist sig at kunne være nyttig i behandlingen af mange tilstande, især inflammatoriske tilstande⁴. Det er påvist at curcumin kan reducere produktionen af proinflammatoriske mediatorer⁴ og hæmme degranuleringen fra mastoceller, hvilket reducerer frigivelsen af histamin⁵.

Folat

Folat kan potentielt reducere histaminfrigivelsen fra mastoceller⁶. Folat kan understøtte behandlingen af lidelser med forhøjede niveauer af mastoceller, såsom FIC.

Vitamin D

Vitamin D er et fedtopløseligt vitamin, som har mange egenskaber. Vitamin D er en antioxidant og har antiinflammatoriske egenskaber herunder hæmning af mastcelleaktivering⁷. Desuden er det påvist, at vitamin D kan understøtte blærevæggens integritet ved at styrke cellernes tight junctions⁸.

Underbyggende data

I et randomiseret placebokontrolleret forsøg², øgede **CYSTAID®** niveauerne af GAG i plasma og urin. Dette medførte en reduktion af de kliniske tegn, og en reduktion af hæmaturi hos katte med FIC. Der var ingen påviste bivirkninger ved brugen af **CYSTAID®**.

Da behandlingen blev stoppet (dag 28), steg antallet af katte med hæmaturi i behandlingsgruppen. Dette understreger yderligere den gavnlige effekt og fordelene ved at anvende **CYSTAID®** i længere tid.

Studiet viste at:

“NAG bidrager til at opretholde mængden af GAGs i blærevæggen og forhindrer derved udvikling af FIC-induceret inflammation.”



CYSTAID®

Hvornår skal CYSTAID® anvendes?

For at hjælpe med at opretholde det beskyttende glykosaminoglykan-lag i blæren og understøtte den generelle sundhed i blæren.

Sammensætning:

Hver kapsel indeholder:	
N-acetyl-D-glukosamin (NAG)	126 mg
L-Tryptofan	37,6 mg
Curcumin kompleks (<i>Curcuma longa/Lecithin</i>)	18 mg
Folsyre	0,09 mg
Vitamin D	14 IU

Dosering:

- Indledningsvist gives to kapsler om dagen (én morgen og én aften) i tre - fire uger.
- Én kapsel om dagen gives herefter ved langtidsvedligehold.
- Kapslerne kan åbnes og drysses på mad eller kan gives hele til katten.



CYSTAID® produceres i overensstemmelse med GMP standarderne

Distribueret af:

VetPlus Danmark

Hvidovrevej 80E, 2610 Rødovre.

Tlf:
23 90 90 81

E-mail:
info@vetplus.dk

Referencer

1. Lavelle J. P. et al. (2000) Urothelial pathophysiological changes in feline interstitial cystitis: a human model. *Am J Physiol Renal Physiol*, 278(4):F540-53
2. Panchaphanpong J. et al. (2011) Effects of oral administration of N-acetyl-D-glucosamine on plasma and urine concentrations of glycosaminoglycans in cats with idiopathic cystitis. *AJVR*, Vol.72, No.6
3. De Graça Pereira G. et al. (2010) Effects of dietary intake of L-tryptophan supplementation on multi-housed cats presenting stress related behaviours. In: BSAVA Scientific Proceedings. British Small Animal Veterinary Association, Gloucester
4. Mollazadeh H. et al. (2017) Immune Modulation by Curcumin: The Role of Interleukin-10. *Crit Rev Food Sci Nutr*, 2019;59(1):89-101
5. Choi, Y. H. et al. (2013) Inhibitory effects of curcumin on passive cutaneous anaphylactoid response and compound 48/80-induced mast cell activation. *Anatomy & cell biology*, 43(1), 36-43
6. Keagy C. D. (2018). The potential role of folate metabolism in interstitial cystitis. *International urogynecology journal*, 30(3), 363-370
7. Conti P. & Kempuraj D. (2016) Impact of Vitamin D on mast cell activity, immunity and inflammation. *Journal of Food and Nutrition Research*, 4(1), 33-39
8. Mohanty S. et al. (2020) Vitamin D strengthens the bladder epithelial barrier by inducing tight junction proteins during E. coli urinary tract infection. *Cell and Tissue Research*, 1-5