



ERKRANKUNGEN DER ABLEITENDEN HARNWEGE BEI KATZEN

STEINE/KRISTALLE

FELINE IDIOPATHISCHE CYSTITIS (FIC)
(mit oder ohne Kristalle)

STRUVIT

CALCIUMOXALAT

Kurzfristig (5–12 Wochen)
DIÄTETISCHE AUFLÖSUNG

Steine oder Kristalle
KEINE DIÄTETISCHE AUFLÖSUNG

DIÄTETISCHE BEHANDLUNG
Langfristig

Steine

Kristalle



**CHIRURGISCHE
ENTFERNUNG**

1 STRUVITE DISSOLUTION
Struvite Stones

2 DISSOLUTION & PREVENTION
Struvite & Oxalate Crystals

NACH AUFLÖSUNG

NACH ENTFERNUNG

Langfristig
DIÄTETISCHE PRÄVENTION

Prävention der Struvit- und/oder Calciumoxalatbildung



2 DISSOLUTION & PREVENTION
Struvite & Oxalate Crystals

3 URINARY W/B
Water Intake & Behaviour



3 URINARY W/B
Water Intake & Behaviour



PACKUNGSGRÖSSEN

1,5 kg, 3 kg

DIÄTETISCHE INDIKATIONEN*

- Reduzierung von Struvitsteinrezidiven
- Reduzierung der Oxalatsteinbildung

WEITERE ANWENDUNGSGEBIETE

- Feline idiopathische Cystitis (FIC)

KONTRAINDIKATIONEN

- Wachstum
- Trächtigkeit und Laktation
- Chronische Nierenerkrankungen (CNE)
- Herzinsuffizienz

* Richtlinie 2008/38/EG der Kommission
** Metabolisierbare Energie

ANALYTISCHE BESTANDTEILE

(in % der Originalsubstanz)

• Feuchtigkeit	5,5
• Rohprotein	44
• Rohfett	13,5
• Mineralstoffe	7,5
• Rohfaser	6,5
• Kohlenhydrate (NfE)	23
• Stärke	15
• Calcium	0,7
• Phosphor	0,7
• Natrium	1,1
• Kalium	0,7
• Magnesium	0,08
• Chlorid	1,5
• Schwefel	0,8
• Methionin + Cystein	1,5
• Omega-6-Fettsäuren	2
• Omega-3-Fettsäuren	1,1

NUTRITIVE SCHLÜSSELWERTE

• ME** (berechnet) (kcal/100 g)	349
• ME** (gemessen in vivo) (kcal/100 g)	413
• Proteinverdaulichkeit (in vivo; %)	89
• Fettverdaulichkeit (in vivo; %)	94
• Energie aus Protein (%)	44
• Energie aus Fett (%)	33
• Energie aus NfE (%)	23
• Protein/Kalorien-Verhältnis (g/Mcal)	126

WENIG KOHLENHYDRATE (NfE) 23%

VIEL PROTEIN 44%

TIERISCHEN URSPRUNGS 93%

ZUSAMMENSETZUNG

Dehydratisierte Schweine- und Geflügelproteine, Kartoffelstärke, hydrolysierte Schweine- und Geflügelproteine, Bohnenschalen, Erbsen, tierische Fette, Lignocellulose, Mineralsalze, Leinsamen, Rübenschnitzel, Fischöl, Flohsamenfasern, Fructo-Oligosaccharide, Chitosan, Konzentrat aus getrocknetem grünem Tee, Extrakt aus getrockneten Artischockenblättern, *Lactobacillus acidophilus* pasteurisiert.

SPEZIFISCHE ZUSATZSTOFFE

• Grüner Tee	0,26%
• Montmorillonit	0,5%
• Lactobacillus	7 mg/kg
• Chitosan	800 mg/kg
• Artischocke	500 mg/kg
• L-Carnitin	540 mg/kg
• Kaliumcitrat	0,3%

FÜTTERUNGSTABELLE



Körpergewicht (kg)	Tagesration (g/Tag)		
	Übergewicht Schonende Gewichtsreduktion	Normal*	Untergewicht
2	20	25	25
3	30	35	40
4	40	45	50
5	50	60	65
6	60	70	75
7	70	80	90
8	80	95	105
9	95	105	115
10	105	115	130

Die Tagesration basiert auf dem AKTUELLEN Körpergewicht der Katze und muss monatlich angepasst werden oder wöchentlich bei schonender Gewichtsreduktion.

* ausgewachsene kastrierte Wohnungskatze mit optimalem Körpergewicht



SCHLÜSSELVORTEILE & CHARAKTERISTIKA

> **Steigerung der Wasseraufnahme**

Hohe Mengen an Proteinen und Natrium stimulieren die Trinkwasseraufnahme und führt dadurch zu einer Erhöhung des Harnvolumens (**Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac**)⁽¹⁾ und der Häufigkeit des Harnabsatzes.

> **Behaviour Plus Complex**

Die Nahrung enthält ein Grünteekonzentrat, das Katzen nachweislich bei der Bewältigung stressreicher Situationen unterstützt. (**Wissenschaftlich erwiesen durch Virbac**)⁽⁵⁾

> **Niedrige Struvit-RSS (< 1)***

Die Rezeptur der Diät nahrung induziert die Bildung eines für Struvit unterschätzten Harns mit einer Struvit-RSS** < 1 zur Prävention der Bildung von Kristallen. (**Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac**)⁽¹⁾⁽²⁾

**RSS: Relative Super Saturation.

> **Hoher EPA- und DHA-Gehalt (Omega-3)**

Der Zusatz von Fischöl sorgt für einen hohen Gehalt an Omega-3-Fettsäuren, insbesondere EPA und DHA, und hilft, Entzündungen der ableitenden Harnwege zu begrenzen.

> **Kontrolle des Körpergewichts**

Die moderate Energiedichte der Nahrung und die angepassten Tagesrationen unterstützen den Erhalt eines optimalen Körpergewichts.

ZUSÄTZLICHE VORTEILE & CHARAKTERISTIKA

> **Förderung der Harnverdünnung**

Der Zusatz eines Extraktes aus getrockneten Artischockenblättern unterstützt die Absenkung des spezifischen Harngewichts (SHG). (**Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac**)⁽³⁾

> **Niedrige Mineralstoffkonzentration***

Der geringe Gehalt an Calcium, Phosphor und Magnesium hilft, die Harnausscheidung dieser Mineralstoffe und damit das Risiko der Struvit- und Oxalatkristallbildung zu begrenzen.

> **Phosphorbindung**

Der Zusatz des Phosphorbinders Chitosan hilft, die Bioverfügbarkeit von Phosphor herabzusetzen und damit die Phosphorausscheidung über den Harn zu reduzieren. (**Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac**)⁽⁴⁾

> **Zusatz eines Oxalathemmers**

Kaliumcitrat ist ein spezifischer Oxalathemmer, der hilft, die Bildung von Calciumoxalatkristallen zu begrenzen.

> **Oxalat-RSS < 10***

Die Rezeptur der Diät nahrung induziert die Bildung eines metastabilen Harns für Calciumoxalat mit einer Oxalat-RSS < 10. (**Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac**)⁽¹⁾⁽²⁾

> **Optimierung des Harn-pH***

Ein Harn-pH-Wert zwischen 6,0 und 6,5 beugt der Bildung von Struvit- und Oxalatkristallen vor.

* Richtlinie 2008/38/EG der Kommission

(1) Assessment of urinary parameters in cats fed a new dry high-protein high sodium food intended for the management of lower urinary tract disease. Internal data 2016.

(2) Formankova D, Leriche I, Iben C. Effect of new high protein – low carbohydrate diets on urinary parameters in cats and in vitro struvite dissolution. ESVCBN Congress, Toulouse, France, 17–19 Sept 2015.

(3) Effect of supplementation with dried artichoke leave extract, as a source of cynarine, in a cat maintenance food on the urinary parameters in adult cats. Internal data.

(4) Leriche I, Gely MO, Nguyen P. Effect of chitosan supplementation in a dry maintenance diet on phosphorus apparent digestibility in cats. SEVC Congress, Barcelona, Spain, 15–17 Oct 2015.

(5) V. Dramard 1, L. Kern 2, J. Hofmans 3, C. Halsberghe 4, C.A. Reme 5. Clinical efficacy of l-theanine tablets to reduce anxiety-related emotional disorders in cats: a pilot open-label clinical trial. 6th IVBM, Italy 2007.



37%

SIGNIFIKANTER ANSTIEG DER WASSERAUFNAHME IM VERGLEICH MIT EINER REFERENZTROCKENNAHRUNG ZUR STRUVITPRÄVENTION⁽¹⁾

42%

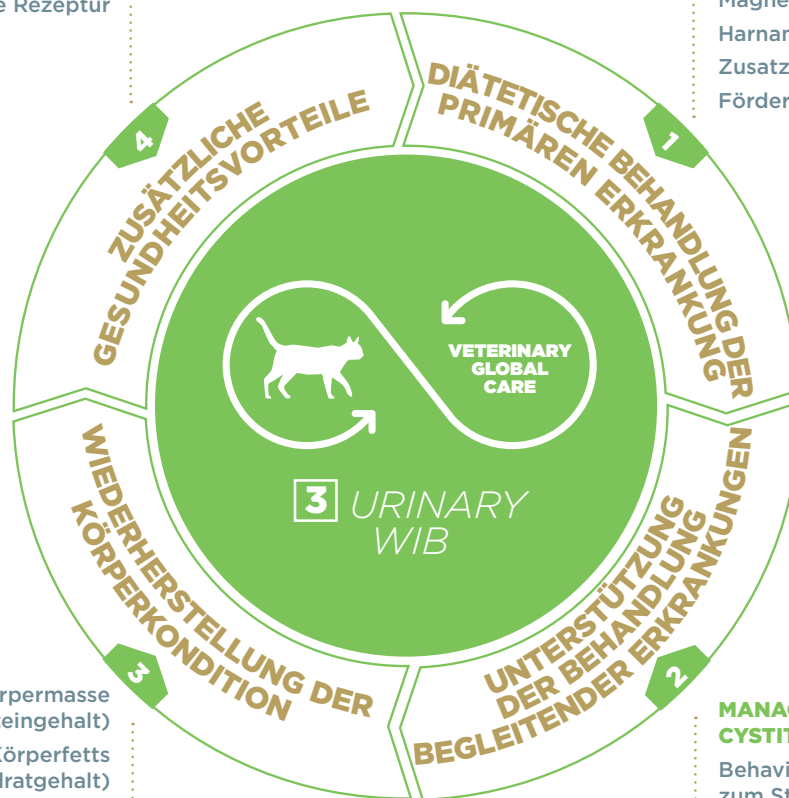
SIGNIFIKANTER ANSTIEG DES HARNVOLUMENS IM VERGLEICH MIT EINER REFERENZTROCKENNAHRUNG ZUR STRUVITPRÄVENTION⁽¹⁾



Hohe Verdauungstoleranz
Niedriger glykämischer Index
Unterstützung von Haut & Fell
Gesunde Nierenfunktion
Allergenarme Rezeptur

**AUFLÖSUNG VON STRUVITSTEINEN /
REDUZIERUNG DER STRUVIT- &
OXALATBILDUNG**

Stimulierung der Trinkwasseraufnahme
Erhöhung des Harnvolumens und der
Häufigkeit des Harnabsatzes
Induzierung einer niedrigen Struvit-RSS < 1
und Oxalat-RSS < 10
Niedrige Calcium-, Phosphor- und
Magnesiumkonzentration
Harnansäuerung (pH 6,0–6,5)
Zusatz eines Calciumoxalathemmers
Förderung der Harnverdünnung



Erhalt der fettfreien Körpermasse
(hoher Proteingehalt)
Begrenzung des Körperfettes
(niedriger Kohlenhydratgehalt)
Zusatz eines Fettverbrenners (L-Carnitin)

**MANAGEMENT DER IDIOPATHISCHEN
CYSTITIS**

Behaviour Plus Complex (Grünteekonzentrat
zum Stressmanagement)
Stimulierung der Trinkwasseraufnahme, Erhö-
hung des Harnvolumens und der Häufigkeit
des Harnabsatzes
Begrenzung von Entzündungen der ableiten-
den Harnwege (hoher Gehalt an EPA + DHA)
Förderung der Harnverdünnung

MANAGEMENT VON ÜBERGEWICHT

Moderate Energiedichte
Angepasste Tagesrationen (schonendes
Gewichtsreduktionsprogramm)