



## PRO PSY A KOČKY

90 tablet

### CO JE TO PÉČE O ZAŽÍVÁNÍ A IMUNITU PROČ JI PODÁVAT?

Veterinární přípravek Péče o zažívání a imunitu obsahuje probiotika pro psy a kočky, zajišťuje komplexní péči o trávicí trakt psů a koček. Obsahuje účinné látky, které jsou organismu psa a kočky vlastní a látky přírodního charakteru. Účinné látky přispívají ke zklidnění podrážděného žaludku, stimulují zažívání a imunitu.

### JAKÉ ÚČINNÉ LÁTKY OBSAHUJE?

Aktivní látky	mg/tbl	Pomocné látky	mg/tbl
Spirulina (sladkovodní řasa)	250,00	Mikrokrytalická celulóza 101	609,60
Enterococcus faecium	5,00 min. 2,9.10 <sup>7</sup> CFU/g	Stearan hořečnatý	10,00
Vitamin B1 Thiamin mononitrát	2,00		
Vitamin B2 Riboflavin	2,00		
Vitamin B6 Pyridoxin HCl	1,40		

Hmotnost 1 tablety 880,00 mg

### JE PÉČE O ZAŽÍVÁNÍ A IMUNITU VHDNÁ PRO MÉHO PSA A KOČKU?

Doporučujeme podávat psům a kočkám:

- Po podání antiparazitik
- Na podporu imunity
- Se zažívacími potížemi
- Při sníženém zájmu o potravu

### JAKÉ JE DÁVKOVÁNÍ?

Pes, kočka	Tablet denně
do 10 kg	0,5
10–20 kg	1
20–40 kg	2
nad 40 kg	3

### JAK DLOUHO PŘÍPRAVEK PODÁVAT?

Tablety se podávají denně dle doporučeného dávkování přímo do tlamy s kouskem potravy nebo s krmivem. Přípravek podávejte optimálně 3 měsíce, potom udělejte 1 měsíc pauzu a přípravek opět nasadte.

### CO JEŠTĚ JE DOBRÉ VĚDĚT?

Skladujte v suchu při teplotě 15–30°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

Pouze pro zvířata.

Balení: 30 tablet anebo 90 tablet

Podrobné informace o účinných látkách a dalších vhodných veterinárních přípravcích najdete na: [www.pethealthcare.cz](http://www.pethealthcare.cz)

### LITERÁRNÍ CITACE K LÁTKÁM OBSAŽENÝM V PŘÍPRAVKU

#### Spirulina (Arthrospira)

Spirulina se pěstuje v Japonsku na výrobu vitamínových tablet. Obsahuje totiž mimo jiné ve velké míře vitamíny (vitamíny B) a minerály.

V současnosti začíná být na vzestupu její konzumace hlavně díky jejímu vysokému obsahu bílkovin (více jak 50 %) a to jí řadí mezi nejvíce na proteiny bohaté potraviny v přírodě. Je označována také jako jedno z tzv. superfoods (super potraviny).

Spirulina je výjimečnou potravinou a úžasným zdrojem koncentrovaných, netoxických a lehce vstřebatelných živin. Je vysoce přínosnou náhradou za proteinové prášky. Bílkoviny ve spirulině obsahují všech 8 základních aminokyselin, což z ní činí kompletní bílkovinu. Spirulina (modro-zelená sinice) dále obsahuje vitamíny A, B-1, B-2, B-6, B-12, E, a K. Navíc Spirulina dodává minerály, stopové minerály, buněčné soli, rostlinné živiny a enzymy, stejně jako vysoké množství chlorofylu a dalších prospěšných barviv.

KALINA, Tomáš; VÁŇA, Jiří. Sinice, řasy, houby, mechorosty a podobné organismy v současné biologii. Praha: Karolinum, 2005.

#### Enterococcus faecium

Střevní mikroflóra hraje klíčovou roli u mnoha fyziologických funkcí hostitele včetně zrání lymfoidních tkání během prvních měsíců života. Perorální podávání probiotických bakterií mléčného kvašení (LAB) moduluje imunitní systém člověka a některých laboratorních zvířat. Tento účinek nebyl nikdy zkoumán u psů, a proto naším cílem bylo studovat kapacitu probiotických LAB, stimulovat imunitní funkce u mladých psů. Štěňata jsou rozdělena do dvou skupin užívajících buď kontrolní dietu nebo dietu doplněnou 5 x 10<sup>8</sup> CFU probiotických Enterococcus faecium (SF68) od odstavení do 1 roku věku. Fekální a krevní vzorky byly odebrány psům v různých časových intervalech za účelem měření fekálního imunoglobulinu (Ig) A a cirkulujícího IgG a IgA. Hladiny fekálního IgA a cirkulujících IgG a IgA byly vyšší ve skupině užívající probiotika než u kontrolní skupiny. Nebyly zjištěny žádné rozdíly v koncentraci T-lymfocytů mezi skupinami, ale podíl zralých B buněk byl větší ve skupině psů krměných probioticky. Tyto údaje poprvé ukazují, že dietní probiotické LAB zvyšují specifické imunitní funkce u mladých psů, a tak nabízí nové příležitosti pro využití probiotik v psí výživě.

BENYACOUB J *et al.*, Supplementation of food with Enterococcus faecium (SF 68) stimulates immune functions in young dogs, J.NUTR. 2003 Apr, 133(4): 1158-62

#### Polyvitaminózní přípravky

Úloha vitamínů a stopových prvků je v organismu komplexní, netýká se jen imunokompetentních buněk. Přesto mají některé avitaminózy a deficiencie stopových prvků, zejména železa a zinku, za následek sníženou obranyschopnost. Na zvířecích modelech byl zkoumán vliv deficiencí jednotlivých vitamínů na funkce imunitního systému. Abnormality v imunitní reakci byly pozorovány u deficiencie pyridoxinu, panthothénové a listové kyseliny, vitamínu A a E.

Katzung B.: Základní a klinická farmakologie, 1992

#### Skupina vitamínů B

Nedostatek ovlivňuje nervový a gastrointestinální systém a kůži.

Bishop Y *et al.*: The Veterinary Formulary, 2005

#### Vitamin B1 (thiamin, aneurin)

Hlavní projevy nedostatku aneurinu thiaminu je polyneuritida a poruchy srdečního rytmu a onemocnění žaludku a střev.

Alexander F.: An Introduction to Veterinary Pharmacology, 1969

#### Vitamin B2 (riboflavin)

Vitamin B2 neboli riboflavin se účastní prakticky všech oxido-redukčních procesů. Terapeuticky se podává při různých dermatitidách spolu s dalšími vitamíny skupiny B.

Hynie S.: Farmakologie v kostce, 1998

Známký nedostatku se mohou vyskytovat u všech domácích zvířat.

Alexander F.: An Introduction to Veterinary Pharmacology, 1969

#### Vitamin B6 (pyridoxin)

Při nedostatku vitamínu B6 se zvyšuje neuromuskulární dráždivost až k prahu křečí.

Hynie S.: Farmakologie v kostce, 1998,

Absorpci železa podporuje kromě vitamínu C i současné podávání vitamínu B<sub>6</sub>.

Hynie S.: Farmakologie v kostce, 1998,

**Mikrokrytalická celulóza a Stearan hořečnatý** jsou pomocné látky.





PRE PSY A MAČKY

90 tabliet

## ČO JE TO STAROSTLIVOSŤ O TRÁVENIE A IMUNITU PREČO JU PODÁVAŤ?

Veterinárny prípravok Starostlivosť o trávenie a imunitu obsahuje probiotiká pre psy a mačky, zaisťuje komplexnú starostlivosť o tráviaci trakt psov a mačiek. Obsahuje účinné látky, ktoré sú organizmu psa a mačky vlastné a látky prírodného charakteru. Účinné látky prispievajú k upokojeniu podráždeného žalúdka, stimulujú zažívanie a imunitu.

## AKÉ ÚČINNÉ LÁTKY OBSAHUJE?

Aktívne látky	mg/tbl	Pomocné látky	mg/tbl
Spirulina (sladkovodná riasa)	250,00	Mikrokryštalická celulóza 101	609,60
Enterococcus faecium	5,00 min. 2,9.10 <sup>7</sup> CFU/g	Stearan horečnatý	10,00
Vitamín B1 Tiamín mononitrát	2,00		
Vitamín B2 Riboflavín	2,00		
Vitamín B6 Pyridoxín HCl	1,40		

Hmotnosť 1 tablety 880,00 mg

## JE STAROSTLIVOSŤ O TRÁVENIE A IMUNITU VHODNÁ PRE MÔJHO PSA A MAČKU?

Odporúčame podávať psom a mačkám:

- Po podaní antiparazitík
- Na podporu imunity
- So zažívacími ťažkosťami
- Pri zníženom záujme o potravu

## AKÉ JE DÁVKOVANIE?

Pes, mačka	Tablet denne
do 10 kg	0,5
10–20 kg	1
20–40 kg	2
nad 40 kg	3

## AKO DLHO PRÍPRAVOK PODÁVAŤ?

Tablety sa podávajú denne podľa odporúčaného dávkovania priamo do papule s kúskom potravy alebo s krmivom. Prípravok podávajú optimálne 3 mesiace, potom urobte 1 mesiac pauzu a prípravok opäť nasadte.

## ČO EŠTE JE DOBRÉ VEDIEŤ?

Skladujte v suchu pri teplote 15–30 °C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajú mimo dohľadu a dosahu detí.

Len pre zvieratá.

Balenie: 30 tabliet alebo 90 tabliet

Podrobné informácie o účinných látkach a ďalších vhodných veterinárnych prípravkoch nájdete na: [www.pethealthcare.cz](http://www.pethealthcare.cz)

## LITERÁRNE CITÁCIE K LÁTKAM OBSIAHNUTÝM V PRÍPRAVKU

### Spirulina (Arthrospira)

Spirulina sa pestuje v Japonsku na výrobu vitamínových tabliet. Obsahuje totiž okrem iného vo veľkej miere vitamín (vitamín B) a minerály. V súčasnosti začína byť na vzostupe jej konzumácia hlavne vďaka jej vysokému obsahu bielkovín (viac ako 50%) a to jej radí medzi najviac na proteíny bohaté potraviny v prírode. Je označovaná aj ako jedno z tzv. superfoods (super potraviny). Spirulina je výnimočnou potravinou a užasným zdrojom koncentrovaných, netoxických a ľahko vstrebateľných živín. Je vysoko prínosnou náhradou za proteínové prášky. Bielkoviny v spiruline obsahujú všetkých 8 základných aminokyselín, čo z nej robí kompletnú bielkovinu. Spirulina (modro-zelená sinica) ďalej obsahuje vitamíny A, B-1, B-2, B-6, B-12, E, a K. Navyše Spirulina dodáva minerály, stopové minerály, bunkové soli, rastlinné živiny a enzýmy, rovnako ako vysoké množstvo chlorofylu a ďalších prospešných farbív.

KALINA, Tomáš; VÁŇA, Jiří. Sinice, riasy, huby, machorasty a podobné organizmy v súčasnej biológii. Praha: Karolínium, 2005.

### Enterococcus faecium

Črevná mikroflóra zohráva kľúčovú úlohu pri mnohých fyziologických funkciách hostiteľa vrátane zrenia lymfoidných tkanív počas prvých mesiacov života. Perorálne podávanie probiotických baktérií mliečného kvasenia (LAB) moduluje imunitný systém človeka a niektorých laboratórnych zvierat. Tento účinok nebol nikdy skúmaný u psov, a preto našim cieľom bolo študovať kapacitu probiotických LAB, stimulovať imunitné funkcie u mladých psov. Šteňatá sú rozdelené do dvoch skupín užívajúcich buď kontrolnú diétu alebo diétu doplnenú 5 x 10<sup>8</sup> CFU probiotických Enterococcus faecium (SF68) od odstavenia do 1 roku veku. Fekálne a krvné vzorky boli odobraté psom v rôznych časových intervaloch za účelom merania fekálneho imunoglobulínu (Ig) A a cirkulujúceho IgG a IgA. Hladiny fekálneho IgA a cirkulujúcich IgG a IgA boli vyššie v skupine užívajúcej probiotiká ako u kontrolnej skupiny. Neboli zistené žiadne rozdiely v koncentrácii T-lymfocytov medzi skupinami, ale podiel zreých B buniek bol väčší v skupine psov kŕmených probiotikami. Tieto údaje prvykrát ukazujú, že diétne probiotické LAB zvyšujú špecifické imunitné funkcie u mladých psov, a tak ponúkajú nové príležitosti pre využitie probiotík v psej výžive.

BENYACOUB J et al., Supplementation of food with Enterococcus faecium (SF 68) stimuluje immune funkcie v mladých psoch, J.NUTR. 2003 Apr, 133(4): 1158-62

### Polyvitaminózne prípravky

Úloha vitamínov a stopových prvkov je v organizme komplexná, netýka sa len imunokompetentných buniek. Napriek tomu majú niektoré avitaminózy a deficiencie stopových prvkov, najmä železa a zinku, za následok zníženú obranyschopnosť. Na zvieracích modeloch bol skúmaný vplyv deficiencií jednotlivých vitamínov na funkcie imunitného systému. Abnormality v imunitnej reakcii boli pozorované pri deficiencii pyridoxínu, panthothenevej a listovej kyseliny, vitamínu A a E.

Katzung B.: Základná a klinická farmakológia, 1992

### Skupina vitamínov B

Nedostatok ovplyvňuje nervový a gastrointestinálny systém a kožu.

Bishop Y et al.: The Veterinary Formulary, 2005

### Vitamín B1 (tiamín, aneurín)

Hlavné prejavy nedostatku aneurínu tiamínu je polyneuritída a poruchy srdcového rytmu a ochorenia žalúdka a čriev.

Alexander F.: An Introduction to Veterinary Pharmacology, 1969

### Vitamín B2 (riboflavín)

Vitamín B2 alebo riboflavín sa zúčastňuje prakticky všetkých oxido-redukčných procesov. Terapeuticky sa podáva pri rôznych dermatitídach spolu s ďalšími vitamínmi skupiny B.

Hynie S.: Farmakológia v skratke, 1998

Známky nedostatku sa môžu vyskytovať u všetkých domácich zvierat.

Alexander F.: An Introduction to Veterinary Pharmacology, 1969

### Vitamín B6 (pyridoxín)

Pri nedostatku vitamínu B6 sa zvyšuje neuromuskulárna dráždivosť až k prahu kŕčov.

Hynie S.: Farmakológia v skratke, 1998,

Absorpciu železa podporuje okrem vitamínu C aj súčasné podávanie vitamínu B6.

Hynie S.: Farmakológia v skratke, 1998,

**Mikrokryštalická celulóza a Stearan horečnatý** sú pomocné látky.

