



# Diéty Specific™ pre pooperačnú a kritickú starostlivosť



## VÝŽIVA ZOHRÁVA ZÁSADNÚ ÚLOHU POČAS REKONVALESCENCIE PSOV A MAČIEK

Štúdie potvrdzujú, že nevhodná výživa vedie k predĺženiu obdobia rekonvalescencie, zhoršenému klinickému stavu pacientov, a zvýšenej morbidite a mortalite<sup>2-4,7</sup>

## IDEÁLNA DIÉTA V OBDOBÍ REKONVALESCENIE MÁ BYŤ NASLEDOVNÁ:

- **zvýšený obsah proteínov** na podporu svalovej hmoty;
- **vysoká hladina energie.** Pacienti často trpia anorexiou alebo zníženým apetítom a pritom sú v hypermetabolickom stave;
- **nízky obsah sacharidov.** Psy a mačky v kritickej starostlivosti zvyčajne vykazujú rezistenciu na inzulín a nie sú schopné využiť sacharidové zdroje;
- **vysoká stráviteľnosť**, ktorá dokáže vynahrať nízku absorpčnú schopnosť zvierat;
- **vynikajúca chutnosť**, takže aj psy a mačky so zlým apetítom diétu prijímajú.

## ŠPECIÁLNE ŽIVINY NA PODPORU REKONVALESCENCIE

### Omega-3 mastné EPA a DHA kyseliny z morských zdrojov<sup>1,2,3</sup>

- podpora imunitnej odpovedi;
- posilnenie prirodzených protizápalových funkcií organizmu;
- potlačenie prirodzenej tvorby TNF-alfa a IL-1(cytokíny, ktoré zohrávajú dôležitú úlohu pri vzniku anorexie a kachexie).

### Vybrané aminokyseliny<sup>2,3,4</sup>

#### o Glutamín

- primárny zdroj energie enterocytov a buniek imunitného systému;
- podporuje slizničnú bariéru a imunitnú funkciu čreva;
- pomáha znižovať výskyt infekčných komplikácií a zároveň predlžuje prežitie.

#### o Arginín

- podporuje premenu amoniaku na močovinu a podieľa sa na zachovaní svalovej hmoty;
- podporuje imunitnú odpoveď (T-bunková odpoveď).

#### o Rozvetvené aminokyseliny (valín, leucín, izoleucín)

- hlavný zdroj energie periférnej svaloviny počas akútnej fázy ochorenia.

### Zinok<sup>3</sup>

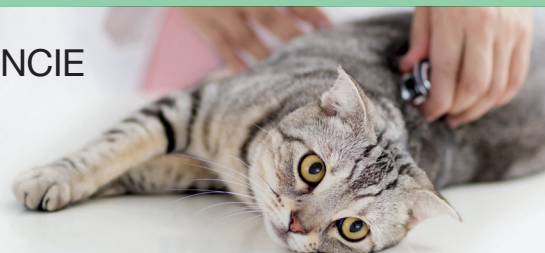
- podporuje premenu amoniaku na močovinu a podieľa sa na zachovaní svalovej hmoty;
- podporuje imunitnú odpoveď.

### Beta-1,3/1,6-glukány<sup>5</sup>

- podporujú špecifické a nešpecifické imunitné odpovede;
- zlepšujú prirodzenú ochranu tela proti infekciám;
- zosilňujú prirodzené protizápalové funkcie tela.

### L-karnitín<sup>6</sup>

- zvyšuje beta-oxidáciu mastných kyselín s cieľom tvorby energie;
- podieľa sa na zachovaní svalovej hmoty;
- prispieva k predĺženiu času prežitia mačiek s pečeneňovou lipidózou.



## VÝZNAM ZLEPŠENIA PRÍJMU KRMIVA A POTLAČENIE CHUDNUTIA PRI CHRONICKÝCH OCHORENIACH

- **Neočakávaná strata hmotnosti** má mnohokrát závažné následky. Znížené skóre telesnej kondície (BCS) totiž prispieva ku skrátenému prežitiu pri mnohých ochoreniach;
- **Dlhodobá nedostatočná výživa** je pre pacienta niekedy väčšou hrozbou než primárne ochorenie;
- Pri chorých pacientoch dokážu zmeny v produkcii zápalových cytokínov, katecholamínov, kortizolu, inzulínu a glukagónu spustiť **hypermetabolický stav**. Ten sa prejavuje katabolizmom proteínov, kachexiou, inzulínovou rezistenciou, lipolýzou a zvýšeným výdajom energie;
- Pacienti s kachexiou sa môžu ocitnúť v **negatívnej dusíkovej a energetickej rovnováhe**, čo vedie ku stratám svaloviny a riziku rozvoja malnutície. K následkom nevhodnej výživy patria anémia, hypoproteinémi a znížená funkcia imunitného systému, predĺžené hojenie rán a poškodenie funkcií orgánov.

## CIELE NUTRIČNEJ PODPORY PRI PACIENTOCH V KRITICKEJ STAROSTLIVOSTI SÚ NASLEDUJÚCE:

- obmedziť na minimum stratu svalovej hmoty;
- pokryť všetky nutričné potreby pacienta;
- obnoviť vyvážený metabolizmus / zabrániť nutričným stratám;
- dodávať pacientovi kľúčové živiny na podporu hojenia a rekonvalescencie.

Veterinárne diéty určené na rekonvalescenciu predstavujú dôležitý nástroj pri liečbe neočakávanej straty hmotnosti.



## DIÉTY SPECIFIC™ ZAMERANÉ NA INTENZÍVNU VÝŽIVU PACIENTOV

Kompletné diéty pre mačky a psy určené na obnovu príjmu krmiva, rekonvalescenciu a pre mačky s pečevou lipidózou.

- Vysoký obsah energie, tukov a proteínov zabezpečuje dostatočný príjem živín aj pri zhoršenom apatite;
- Vysoká stráviteľnosť podporuje trávenie;
- Beta-glukány a vysoké hladiny rybieho oleja, zinku, selénu a arginínu podporujú imunitný systém;
- L-karnitín je podporný faktor pre beta-oxidáciu mastných kyselín, čo pomáha pri tvorbe energie, udržaní svalovej hmoty a zlepšení stavu mačiek s pečevou lipidózou.



**SPECIFIC™ F/C-IN-W Intensive Support**  
– **vlhká diéta vo forme paštety** s vynikajúcou chuťou, ktorá podporuje u pacientov samostatný príjem krmiva. Obsah je možné rozmiešať s vodou a dosiahnuť tak tekutú formu na aplikáciu sondou.



7\*95g

**SPECIFIC™ F/C-IN-L Intensive Support (Liquid)**  
– **tekutá diéta** určená špeciálne na kŕmenie injekčnou striekačkou alebo sondou.



400g

**NOVINKA**

1. Calder PC (2003) Long-chain n-3 fatty acids and inflammation: potential application in surgical and trauma patients. *Braz J Med Biol Res* 36: 433-446.
2. Corbee RJ & van Kerkhoven W (2012) Nutritional support for patients. *Tijdschrift Diergeneesk* 137: 384-390.
3. Robben JH et al. (1999) Enteral nutrition for the critically ill patient. *Tijdschrift Diergeneesk* 124: 468-71.
4. Chan DL (2004) Nutritional requirements of the critically ill patient. *Clin Tech Small Anim Pract* 19: 1-5.
5. Li J et al. (2006) Effects of beta-glucan extracted from *Saccharomyces cerevisiae* on growth performance, and immunological and somatotropic responses of pigs challenged with *Escheria coli* lipopolysaccharide. *J Anim Sci* 84: 2374-2381.
6. Center SA et al. (2012) Influence of dietary supplementation with L-carnitine on metabolic rate, fatty acid oxidation, body condition, and weight loss in overweight cats. *Am J Vet Res* 73: 1002-1015.
7. Chan DL & Freeman LM (2006) Nutrition in critical illness. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 36: 1225-1241, v-vi.

[www.specificdiet.sk](http://www.specificdiet.sk)



Cymedica SK, s.r.o. | Družstevná 1415/8 | SK 960 01 Zvolen  
tel.: +421 45 54 000 40 | e-mail: info@cymedica.sk | www.cymedica.com