



Diety Specific™ pro pooperační a kritickou péči



VÝŽIVA HRAJE ZÁSADNÍ ÚLOHU PŘI REKONVALESCENCI PSŮ A KOČEK

Studie potvrzují, že špatná výživa vede k prodloužení období rekonvalescence, zhoršenému klinickému stavu pacientů a zvýšené morbiditě a mortalitě^{2-4,7}

IDEÁLNÍ DIETA PRO OBDOBÍ REKONVALESCENCE VYPADÁ NÁSLEDOVNĚ:

- **Zvýšený obsah proteinů** pro podporu svalové hmoty;
- **Vysoká hladina energie.** Pacienti často trpí anorexií nebo sníženým apетitem; a přitom jsou v hypermetabolickém stavu;
- **Nízký obsah sacharidů:** psi a kočky v kritické péči obvykle vykazují rezistenci na inzulin;
- **Vysoká stravitelnost,** která dokáže vynahradit nízkou absorpční schopnost zvířat;
- **Vynikající chutnost,** takže i psi a kočky se špatným apетitem dietu přijímají.

SPECIÁLNÍ ŽIVINY NA PODPORU REKONVALESCENCE

Omega-3 mastné EPA a DHA kyseliny z mořských zdrojů^{1,2,3}

- Podpora imunitní odpovědi;
- Zesílení přirozených protizánětlivých funkcí těla;
- Potlačení přirozené produkce TNF-alfa a IL-1 (cytokiny, které hrají důležitou úlohu při vzniku anorexie a kachexie).

Vybrané aminokyseliny:^{2,3,4}

o Glutamin

- Primární zdroj energie pro enterocyty a buňky imunitního systému;
- Podpora pro slizniční bariéru a imunitní funkci střeva;
- Pomoc při snížení výskytu infekčních komplikací a prodlouženém přežití.

o Arginin

- Podpora přeměny amoniaku na močovinu a podíl na zachování svalové hmoty;
- Podpora imunitní odpovědi (T-buněčná odpověď).

o Rozvětvené aminokyseliny (valin, leucin, izoleucin)

- Hlavní zdroj energie pro periferní svalovinu během akutní fáze onemocnění.

Zinek³

- Podpora přeměny amoniaku na močovinu a podíl na zachování svalové hmoty;
- Podpora imunitní odpovědi.

Beta-1,3/1,6-glukany⁵

- Podpora specifické a nespecifické imunitní odpovědi;
- Lepší přirozená ochrana těla proti infekcím;
- Zesílení přirozených protizánětlivých funkcí těla.

L-karnitin⁶

- Zvyšuje beta-oxidaci mastných kyselin s cílem tvorby energie;
- Podílí se na zachování svalové hmoty;
- L-karnitin se podílí na prodloužení času přežití u koček s jaterní lipidózou.



VÝZNAM ZLEPŠENÍ PŘÍJMU KRMIVA A POTLAČENÍ HUBNUTÍ U CHRONICKÝCH ONEMOCNĚNÍ

- **Neočekávaná ztráta hmotnosti** má mnohdy závažné následky. Snížené skóre tělesné kondice (BCS) totiž přispívá ke zkrácenému přežití u mnoha onemocnění;
- **Dlouhodobá nedostatečná výživa** je pro pacienta někdy větší hrozbou než primární onemocnění;
- U nemocných pacientů dokáží změny v produkci zánětlivých cytokinů, katecholaminů, kortizolu, inzulínu a glukagonu spustit **hypermetabolický stav**. Ten se projevuje katabolismem proteinů, kachexií, rezistencí na inzulín, lipolýzou a zvýšeným výdejem energie;
- Pacienti s kachexií se mohou ocitnout v **negativní dusíkové a energetické rovnováze**, což vede ke ztrátám svaloviny a riziku rozvoje malnutrice. Mezi následky špatné výživy patří anémie, hypoproteinémie a snížená funkce imunitního systému, prodloužené hojení ran a poškození funkcí orgánů.

CÍLE NUTRIČNÍ PODPORY U PACIENTŮ V KRITICKÉ PÉČI JSOU NÁSLEDUJÍCÍ:

- Omezit na minimum ztráty svalové hmoty;
- Pokrýt všechny nutriční potřeby pacienta;
- Obnovit vyvážený metabolismus / zabránit nutričním ztrátám;
- Dodávat pacientovi klíčové živiny na podporu hojení a rekonvalescence.

Veterinární diety určené k rekonvalescenci představují důležitý nástroj při léčbě neočekávané ztráty hmotnosti.



DIETY SPECIFIC™ ZAMĚŘENÉ NA INTENZIVNÍ VÝŽIVU PACIENTŮ

Kompletní diety pro kočky a psy určené na obnovu příjmu krmiva, rekonvalescenci a pro pacientky s felinní jaterní lipidózou.

- Vysoký obsah energie, tuků a proteinů zajišťuje **dostatečný příjem živin i při zhoršeném apetitu**;
- **Vysoká stravitelnost** podporuje trávení;
- Beta-glukany a vysoké hladiny rybího oleje, zinku, selenu a argininu slouží na **podporu imunitního systému**;
- **L-karnitin představuje podpůrný faktor pro beta-oxidaci mastných kyselin**, což pomáhá při tvorbě energie, udržení svalové hmoty a zlepšení stavu koček s jaterní lipidózou.



SPECIFIC™ F/C-IN-W Intensive Support

- **vlhká dieta** s vysokou chutností, která podporuje u pacientů samostatný příjem krmiva. Obsah lze rozmíchat s vodou a dosáhnout tekuté formy pro aplikaci sondou.



7*95g

SPECIFIC™ F/C-IN-L Intensive Support

- **tekutá dieta** určená zvláště pro krmení injekční stříkačkou nebo 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.specifiddiet.cz



Cymedica CZ, a.s. | Pod Nádražím 308 | CZ 268 01 Hořovice
tel.: +420 311 706 211 | e-mail: info@cymedica.cz | www.cymedica.com