

OBECNÉ INFORMACE KE SPECIFICU

VAJEČNÉ IMUNOGLOBULINY (protilátky) – získávají se purifikací vaječného žloutku slepic, které byly nakaženy původci onemocnění, proti kterým chceme získat protilátky (např. Parvovirus psů apod.). V trávicím traktu na sebe vážou specifické bakterie, viry a prvoky. Brání tím jejich přilnutí na střevní stěnu, poškození klků a následnému průjmu.

BETA 1,3/1,6 GLUKANY – získávají se z buněčné stěny **pekařských kvasinek** složitým procesem „purifikací“, mohou se vázat na receptory bílých krvinek (makrofágů) a ovlivňují tak imunitní systém a imunitní odpověď organismu a mění produkci cytokinů.

NENASYCENÉ OMEGA MASTNÉ KYSELINY

Omega 3 NMK - EPA, DHA – důležité nenasycené omega 3 mastné kyseliny z ryb. Důležité pro zdravou kůži a srst, podpora imunitního systému, vývoj mozku a zraku u mláďat, funkce ledvin, pohyblivost kloubů. Působí protizánětlivě (EPA- kys. eikosapentaenová, DHA – kys. dokosaheptaenová).

Omega 6 NMK - GLA – kyselina gama linoleová - omega 6 mastná kyselina získávaná z brutnákového oleje. Ovlivňuje imunitní systém. zásahem do produkce eikosanoidů a mj. zlepšují stav kůže a srsti u atopiků.

FOS frukto-oligosacharidy – fermentující stravitelná vláknina z řepných řízků, která stimuluje růst žádoucí užitečné střevní mikroflóry a podporuje kondici zažívacího ústrojí

MOS manna-oligosacharidy – mohou se vázat na specifické patogeny a brání tak jejich adhezi na střevní stěnu, tím poškození střevních klků, stimuluje lokální imunitu trávicího traktu. Omezují růst potencionálně škodlivé mikroflóry.

PSYLLIUM – rozpustná bobtnající vláknina, která může vázat několikanásobné množství vody a příznivě reguluje aktivitu trávicího traktu jako zdroj hleny. V důsledku toho napomáhá zlepšovat posun trávicím traktem.

JUKA – dokáže významně zvýšit rychlost látkové výměny a tím zlepšit přirozenou detoxikaci organismu. Ve Specifiku je využíván extrakt z juky (druh Yucca schidigera) pro svoji schopnost vázat metabolické produkty v tlustém střevě (např. čpavek), čímž je významně omezen vznik plynů a nepříjemného zápachu exkrementů.

L-TYROSIN – je jednou ze základních aminokyselin, která je výchozí látkou nervového přenašeče dopaminu, norepinefrinu a epinefrinu, dále je prekurzorem hormonu štítné žlázy. Další funkcí této aminokyseliny je její spoluúčast na mechanismu, který napomáhá zvyšovat využívání energie z tukové tkáně - „sekundární spalovač“.

TAURIN – neesenciální mastná kyselina, tzn., že tělo si taurin umí vyprodukovat, ale ne v potřebném množství. Její funkcí je např. to, že zvyšuje objem svalových buněk svým kladným vlivem na jejich hydrataci (svalová buňka obsahuje 70 % vody); významný je i jeho vliv na minerální rovnováhu mezi draslíkem a hořčíkem uvnitř svalové buňky a sodíkem v extracelulární tekutině (vně svalové buňky). Taurin je nutný pro normální funkci srdečního svalu. Jeho přídavek do stravy je nutný hlavně u koček a starších jedinců.

L-KARNITIN – aminokyselina s dvojitým účinkem, mobilizuje tukové rezervy a pomáhá udržet objem svaloviny, zintenzivňuje přeměnu tuků a podporuje uchování svalové hmoty tím, že na sebe váže mastné kyseliny obsažené v tucích. Přenáší mastné kyseliny do mitochondrií. Podporuje srdeční sval.

GLUKOSAMIN A CHONDROITIN – jsou prekurzory sloučenin, jež umožňují chrupavce vykonávat svou „protinárazovou“ funkci. V běžné léčbě osteoartritidy pomáhají zpomalit poškození chrupavky a hrají tak ochrannou roli. Jsou přirozenou součástí chrupavek.

ZEOLIT – jsou hlinítokřemičité minerály mající mikroporézní strukturu s obrovským povrchem, schopné v důsledku adsorpčních a iontově-výměnných dějů vázat různé škodlivé látky. Zeolit absorbuje toxiny, těžké kovy a jiné škodliviny a šetrným způsobem je vyplavuje z těla. Aktivizuje imunitní systém, příznivě ovlivňuje strukturu a stavbu kostí, zahušťuje střevní obsah, váže nežádoucí látky, váže volný čpavek, pomáhá udržovat rovnováhu střevní mikroflóry. Zeolit používá mnoho tisíciletí i tradiční čínská medicína.

RSS – tzn. relativní super saturace, pojem používaný u močových diet jako „hodnoty RSS“ tj. měření nasycenosti moči pro hlavní komponenty struvitů a kalcium oxalátů. Nízké hodnoty zajistí tzv. „podsycení“ a minimalizují riziko tvoření nových struvitových a kalciumoxalátových krystalů v moči.

RÝŽE, VEJCE A JEHNĚČÍ MASO – jsou málo alergenní a dobře stravitelné složky, proto jsou základem hypoalergenních Specifiků. Rýže neobsahuje lepek, tedy vyhovuje i jedincům s glutenovou (lepkovou) intolerancí.

o **MCT** - mastné kyseliny se střední délkou uhlíkatého řetězce (Medium Chain Triglycerides). **Ve Specifiku nejsou obsaženy**, jsou obsaženy v některých krmivech Purina a Royal Canin. Díky kratší délce uhlíkatého řetězce se MCT oproti běžným tukům snadněji tráví a vstřebávají. Jejich nevýhodou je, že snižují chutnost krmiva.

- **Specific všechna krmiva a diety NEOBSAHUJÍ masokostní moučku.**
- **Specific granule ani konzervy neobsahují syntetická barviva a zchutňovala nebo geneticky modifikované suroviny.**
- **Pro granulované druhy Specificů jsou použité některé z běžných antioxidantů:**

ANTIOXIDANTY – omezují škodlivé působení volných radikálů, zamezují „žluknutí“ tuků, uchovávají čerstvost

BHT = E321 – Butylhydroxytoluen se používá jako konzervační prostředek, **ANTIOXIDANT**, stabilizátor nebo dochucovadlo v mnoha výrobcích. Jako příklad lze uvést žvýkačkový základ, přísada do olejů, výrobků z brambor, živočišných tuků i tuků do pečiva, rýže a další. BHT můžeme nalézt i v kosmetických výrobcích. Přidává se i do potravinářských obalů. Užívá se i v hypoalergenních potravinách.

BHA = E320 – Butylhydroxyanisol má široké využití jako konzervační prostředek, **ANTIOXIDANT** a stabilizátor v mnoha výrobcích, například v nápojích, margarínech, majonéze, zmrzlině, sladkostech, pečivu, žvýkačkách, želatinových dezertech, polévkových základech, produktech z brambor, kandovaném ovoci, snídaňových cereáliích, droždí, sádle, tuku do pečiva a dalších. BHA můžeme nalézt i v kosmetických výrobcích. Užívá se i v hypoalergenních potravinách.

ASKORBYL PALMITÁT = E304 – Estery mastných kyselin s kyselinou askorbovou. Jedná se o přírodní kapalné látky rozpustné v tucích, zdrojem je Vitamin C. Společně s dalšími **ANTIOXIDANT**y zpomalují žluknutí tuků v potravinách či předcházejí oxidaci olejů. Dále zabraňují hnědnutí jablek a dalšího ovoce na řezu. Prodlužují trvanlivost zpracovaných ořechů. V těle se přeměňují na kyselinu palmitovou resp. stearovou, které jsou běžnou přirozenou součástí potravy.

PROPYLGALÁT = E310 – běžně používaný potravinářský **ANTIOXIDANT**. Vzniká esterifikací propyl alkoholu a kyseliny gallové, která se získává ze skořápky lískových ořechů. Propylgallát se používá jako antioxidant v jídlech, tucích a olejích (zpomaluje jejich žluknutí). Působí i jako konzervant proti bakteriím a plísním. Je přidáván do obalových materiálů bramborových lupínků, snídaňových cereálií, masných výrobků, žvýkačkových bází a dalších jídel rovněž z důvodu prevence oxidace. Dále se přidává do ochucených nápojů, zmrzliny, bonbónů a pečiva.

Principy dávkování krmiv a diet

Psi a kočky **NEPOTŘEBUJÍ** denně přesné množství krmiva (g).

Psi a kočky **POTŘEBUJÍ DENNĚ PŘESNÉ MNOŽSTVÍ ENERGIE.**

Proto musí být všechny živiny sladěny na jednotky energie (ME) a **ne** na gramy.

Závěr: Je-li krytý požadavek energie psa, je také krytý jeho požadavek na živiny!

Zajímejme se tedy o hodnotu ME (METABOLIZOVATELNÁ = VYUŽITELNÁ ENERGIE) V KRMIVU !!!

Pro suroviny o dobré kvalitě platí následující:

- Obsah proteinu 7 kJ g 4 kcal/g
- Obsah tuku 3 kJ g 9 kcal/g
- Obsah uhlohydrátů 7 kJ g 4 kcal/g

Tyto faktory se nazývají Atwaterovy faktory. (Poměr přepočtu z kJ na kcal je 4,2) Vypočítávají se Atwaterovy faktory a představují průměr.

Pro rychlou orientaci lze u Specificu použít:

Dospělý, zdravý pes v optimální kondici o hmotnosti 10 kg potřebuje okolo 140 gramů granulí (Specific CXD-S).

Dospělá, zdravá kočka v optimální o hmotnosti 3 kg potřebuje okolo 50 gramů granulí (Specific FXD).

Nicméně, VŽDY platí, že individuální denní krmená dávka je závislá na mnoha faktorech jako jsou např.: plemeno, vlivy prostředí, roční období, aktivita apod.. Doporučuje se proto průběžně monitorovat kondici a tělesnou hmotnost psa a krmenou dávku upravit dle jeho individuálních nároků a potřeb.

Na obalech Specific je uvedeno dávkování ve 3 variantách: a to pro normální kondici, nadváhu a vyhublost.

- **Hrubá energie** = veškerá energie v krmivu.
- **Stravitelná energie** = veškerá energie absorbovaná tělem, tj. veškerá energie minus energie, která je vylučovaná trusem.
- **Transformovatelná energie (ME)** = stravitelná energie minus energie, která je vylučovaná močí a respiratorním traktem.

KOEFICIENTY PRO VZÁJEMNÝ PŘEVOD KCAL, KJ A MJ

1 koal =
4.184 kJ

1 kJ =
0.239 koal

1 MJ =
1000 kJ