Přídatné látky v hotovém krmivu!

Dopady na zdraví
psů a koček



Jaké přídatné látky existují?

Skupina	Příklady	Účel
Nutriční	Vitamíny, stopové prvky, taurin	Doplnění zásobování živinami
Technologické	Konzervanty, antioxidanty, stabilizátory a	Zajištění trvanlivosti a stability
Senzorické	Aromatické a barvicí látky	Ovlivňují chuť nebo vzhled
Zootechnické	Látky podporující stravitelnost, probiotika, prebiotika,	Zlepšují stravitelnost, resp. pozitivně působí na střevní mikroflóru

Nutriční přídatné látky

Doplňování podle potřeb
Přidané vitamíny a stopové prvky pomáhají dosáhnout kompletní receptury, aby krmivo mohlo být deklarováno jako „kompletní krmivo“.
Příklad: taurin u kočky
Dostatečný přísun je zásadní pro srdce a sítnici
Stopové prvky: biologická dostupnost závisí na sloučenině
Chelátové formy – sírany – oxidy
Vitamíny: syntetické vitamíny mohou vyvolat alergie

Technologické přídatné látky: Syntetické antioxidanty

- **BHA Butylhydroxyanisol (E 320)**
  Změny sliznic a nádory (IARC)

- **BHT Butylhydroxytoluen (E 321)**
  dle systému GHS označeno výstražným symbolem pro látky nebezpečné pro životní prostředí – ohrožuje vodní prostředí, změny jater, vliv na štítnou žlázu a reprodukci (IARC), alergie a kontaktní ekzémy, poruchy srážlivosti krve

IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
GHS Globálně harmonizovaný systém – pro klasifikaci a označování chemických látek

Technologické přídatné látky: Syntetické antioxidanty

- **Askorban sodný (E 301) & askorban vápenatý (E 302)**
  může způsobovat ledvinové a močové kameny
- **Alfa-tokoferol (E 307)**
  porucha trávení, srážlivosti krve a hormonů štítné žlázy
- **Propylgallát (E 310)**
  může způsobovat podráždění kůže a kopřivku
- **Ethoxyquin (E 324)**
  od roku 2017 již není povolen

Technologické přídatné látky: Konzervanty

- **Dusitan sodný (E 250)**
  od roku 2023 již není povolen
- **Formaldehyd (E 240)**
  karcinogenní
- **Sorban draselný (E 202)**
  může mít genotoxické účinky na lidské lymfocyty
- **Kyselina propionová (E 280)**
  poškození sliznice jícnu při vysokých koncentracích nad 1 %

Technologické přídatné látky:

Emulgátory, stabilizátory, zahušťovadla a gelující látky,
plniva, pojiva (pro krmiva pro zvířata neexistují limity množství)

- **Karagenan (E 407)**
  může blokovat vstřebávání jiných látek, vznik vředů ve střevě
- **Tragant (E 413)** silný alergen
- **Guma arabská (E 414)** vyvolává alergie
- **Polysorbáty (E 433)** urychlují růst nádorů, záněty v trávicím traktu
- **Propylenglykol** vedlejší produkt ropného průmyslu, oxidační změny červených krvinek u koček, zažívací potíže, poškození jater a poruchy CNS
- **E461, 462, 463, 464** mohou působit projímavě

Senzorické přídatné látky:
Zvýrazňovače chuti, aromatické látky

- **Glutaman sodný / MSG (E 621–625)**
  není jedovatý, ale má významné nežádoucí účinky, jako zvracení, průjem, hyperaktivita, třes, křeče, manipulace s pocitem sytosti, nesnášenlivost krmiva

  skrývá se za:
  hydrolyzovaný protein
  hydrolyzované kvasnice
  kvasnicový extrakt
  přírodní aroma „Digest“
  sójový extrakt

Senzorické přídatné látky:
Zvýrazňovače chuti, aromatické látky

- **Inosinát / guanylát (E 627–631)**
  riziko alergií, svědění a zažívacích potíží
- **Aromata nebo umělé aromatické látky**
  zatěžují imunitní systém, podporují záněty a alergie,
  zvyšují riziko rakoviny
- **Skryté zvýrazňovače chuti**
  Kvasnicový extrakt, cukr, karamel, syrovátkový prášek a řepná melasa
  podporují obezitu a problémy se zuby
- **Trimethylamin**
  slabě jedovatý s neurotoxickým účinkem

Senzorické přídatné látky: Barviva

- **Erytrosin (E 127)**
  zatěžuje štítnou žlázu, může prostupovat hematoencefalickou bariérou
- **Zeleň S (syntetické potravinové barvivo) (E 142)**
  Podle EU bezpečná, v Japonsku a USA zakázána
- **Chinolinová žluť (E 104)**
  může vyvolávat alergické reakce, v mnoha zemích zakázána
- **Patentní modř V (potravinové barvivo) (E 131)**
  podle EU bezpečná, v Austrálii, USA a Norsku zakázána pro podezření na vyvolávání alergií

Zootechnické přídatné látky:

- **Látky podporující stravitelnost**
- **Probiotika** (Enterococcus faecium)
- **Prebiotika**

Pozor! Extrudované suché krmivo > Maillardova reakce
Tvorba **AGEs** (Advanced Glycation End Products)
vyvolává oxidační stres a zánětlivé procesy

Akrylamid a furan: karcinogenní

dr. ziegler
NATURFUTTER

Rozdíl je v tom, co do misky dáme my.

Pro vědomou a druhově vhodnou výživu našich psů a koček.

