ELEMENTÁRNÍ ANALÝZA SRSTI PRO KOČKY

www.**lifelinediag**.cz

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Oliver	
Email: lovemycat@gmail.com	Kód testu: CZ1122334455 Datum provedení: 2022-08-11

Lifeline Diag Laboratorní výsledek

Zdraví vaší kočky

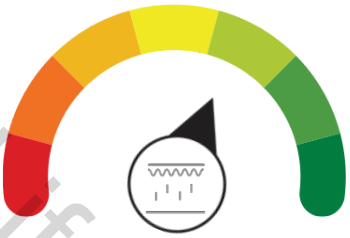
Správná výživa organismu mikro a makroprvky rozhoduje o udržení kočky v dobrém zdravotním stavu a optimální kondici. Posouzení obsahů minerálních látek v těle vám umožní zjistit, zda je současná výživa vaší kočky přizpůsobena jejímu metabolismu a zda jsou všechny potřebné minerální látky na odpovídající úrovni.

Prohlášení: Pro interpretaci výsledků EAS a rozhodování o tom, co dělat pro kompenzaci nedostatků a přebytků minerálních látek a pro odstranění rizikových prvků, které se mohou vyskytovat v kočičím těle, jsou nutné lékařské/dietní znalosti odborníka na kočky. Čtenář by si měl být vědom toho, že nedostatek může být známkou infekce, jakéhokoli jiného metabolického problému nebo dysfunkce orgánů. Kromě toho by měl být čtenář informován, že drastické sebe odstranění zobrazených přebytků minerálních látek může vést k metabolickým problémům. Také podávání doplňků stravy vaší kočce bez rady specialisty může mít za následek rizikový nadbytek vaší kočky. S minerální rovnováhou je třeba zacházet opatrně a se zkušenostmi, aby byla vaše kočka plně zdravá.



ELEMENTÁRNÍ ANALÝZA SRSTI PRO KOČKY

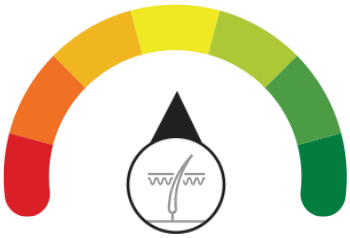
www.**lifelinediag**.cz



KŮŽE

60%

Výživa organismu minerálními látkami odpovědnými za stav pokožky je správná, ale ne optimální*



SRST

50%

Zřetelně narušená úroveň prvků odpovědných za správný stav srsti*.



ODOLNOST

37%

Imunita organismu testované kočky nemusí být dostatečná pro ochranu před škodlivými faktory*



ZAŽÍVACÍ ÚSTROJÍ

53%

Hladina minerálních látek odpovědných za trávicí systém je správná, ale ne optimální*



CHOVANÍ

78%

Celkový obsah minerálních látek zodpovědných za náladu a chování je správný. Stojí však za to analyzovat úrovně jednotlivých prvků popsaných v této části výsledku*



PLODNOST, BŘEZOST A VELIKOST VRHU

56%

Celkový obsah minerálních látek nezbytných pro správnou reprodukci se blíží normálu. Uvedené poruchy jednotlivých prvků však mohou omezovat reprodukční možnosti*



RŮST, KOSTI A KLOUBY

67%

Obsah makro a mikroprvků nezbytných pro správný růst, tvorbu kloubů a kostí se blíží normálním hodnotám, ale není optimální*



MOČOVÉ CESTY

50%

Obsah minerálních látek může naznačovat poruchy v močovém ústrojí*



OBĚHOVÝ SYSTÉM

33%

Obsah minerálních látek může naznačovat poruchy ve fungování oběhového systému*

Lifeline Diagukázkový výsledek

Pro další diagnostiku se přihlaste ke konzultaci výsledků s naším specialistou na výživu zvířat pro výživu koček. Kontaktujte svého veterináře, aby určil vhodný léčebný protokol k obnovení optimální minerální rovnováhy vaší kočky.

Pro více informací kontaktujte: info@lifelinediag.cz

*Poznámka: Graf znázorňuje průměr. Kladný průměr může znamenat pozitivní výsledek nebo úplný nedostatek jedné minerální látky. Negativní průměr může znamenat negativní výsledek nebo jednoduše odrážet deficit všech prvků, ale v bezpečné spodní hranici normálu. Proto je důležité zkontrolovat celou zprávu a výsledek konzultovat s naším specialistou pro další podrobnosti o zobrazených přebytcích a nedostatcích minerálních látek.

Výsledek testu EAS

Minerální látky přítomné v těle vaší kočky

Lifeline Diag ukázkový výsledek

KONCENTRACE VÝŽIVOVÝCH PRVKŮ – MAKROPRVKŮ

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK NORMA NADBYTEK
Síra (S)	**46 143,10**	42 830,32 – 44 159,14	
Vápník(Ca)	**484,75**	1 132,60 – 1 259,67	
Fosfor(P)	**365,69**	306,69 – 323,32	
Sodík(Na)	**2 852,25**	1 377,24 – 1 589,40	
Draslík(K)	**1 340,44**	273,62 – 343,89	
Hořčík(Mg)	**64,06**	226,15 – 251,29	

KONCENTRACE VÝŽIVOVÝCH PRVKŮ – MIKROPRVKŮ

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK NORMA NADBYTEK
Křemík(Si)	**167,65**	368,57 – 483,08	
Zinek(Zn)	**225,38**	186,61 – 196,46	
Železo(Fe)	**30,42**	89,01 – 124,26	
Měď(Cu)	**9,96**	8,08 – 8,51	
Mangan(Mn)	**0,80**	2,44 – 3,73	
Selen(Se)	**1,66**	1,91 – 2,13	
Chrom(Cr)	**0,44**	0,49 – 0,66	
Kobalt(Co)	**0,06**	0,01 – 0,04	

KONCENTRACE RIZIKOVÝCH PRVKŮ

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Maximální hodnota	NADBYTEK
Hliník(Al)	**64,54**	235,18	
Arsen(As)	**0,01**	0,17	
Baryum(Ba)	**0,84**	2,42	
Kadmium(Cd)	**0,01**	0,17	
Lithium(Li)	**0,11**	0,06	
Nikl(Ni)	**0,11**	0,84	
Olovo(Pb)	**1,04**	2,99	
Rtuť(Hg)	**0,01**	0,12	
Stroncium(Sc)	**0,72**	2,52	
Vanad(V)	**0,20**	0,28	

POMĚRY PRVKŮ

Poměr	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	SNÍŽENÁ	V NORMĚ	ZVÝŠENÁ
Vápník(Ca) Fosfor(P)	**1,33**	1,61 – 2,63			
Zinek(Zn) Měď(Cu)	**22,63**	8,35 – 12,64			
Železo (Fe) Měď(Cu)	**3,05**	110,90 – 290,16			
Vápník(Ca) Draslík(K)	**0,36**	5,17 – 10,72			
Sodík(Na) Draslík(K)	**2,13**	18,68 – 123,34			
Vápník(Ca) Hořčík(Mg)	**7,57**	1,84 – 2,83			

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Každý organismus je vystaven kontaktu s rizikovými prvky, které se do něj dostávají z vnějšího prostředí. Přítomnost rizikových prvků v těle je tedy nevyhnutelná a v nadbytku je zdraví nebezpečná.
Studie byla provedena technikou ICP-OES – optická emisní spektrometrie s excitací v indukčně vázaném plazmatu. Vyrobeno na spektrometru Avio 200 PerkinElmer analytickým technikem, laboratoří Pets Diag S.A.:

Izabela Janicka
starszy technik analityki

Individuální požadavky na makroprvků a mikroprvků (denní potřeba dospělé kočky) vycházejí z Nutričních pokynů FEDIAF, 2021.

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Výsledek testu EAS

Co se z výsledku dozvíte

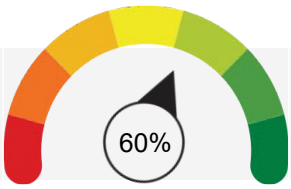
- Výsledek obsahuje informace o poměrech a koncentracích výživových a rizikových prvků v těle vyšetřované kočky. Jak hladiny jednotlivých mikro a makroprvků, tak i míra zatěžování organismu rizikovými prvky odráží stav biochemické rovnováhy, která je klíčová pro udržení zdraví a dobré kondice organismu.

- Referenční hodnoty, ke kterým se vztahují prvky uvedené ve studii, byly pro EAS vyvinuty vědeckým týmem Zemědělské univerzity v Krakově a na základě důkladného srovnávacího výzkumu. Obsah minerálních látek byl vyjádřen v ppm.

- Součástí výsledku EAS je i popisná část, zpracovaná na základě zpráv a vyjádření zaměstnanců Zemědělské univerzity v Krakově. Informace v ní obsažené vám umožní lépe porozumět výsledku EAS a zavést vhodné úpravy stravy testovaného kočky.

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Kůže



Pro kočku je velmi důležitý správný stav kůže. Pouze zdravá kůže jí zajišťuje termoregulaci, zabraňuje nadměrné ztrátě vody a poskytuje účinnou ochranu před škodlivými vlivy vnějších faktorů. Nadbytek i nedostatek minerálních látek může u kočky vést ke kožním problémům. Projevují se mimo jiné lupy, svěděním a také kožními změnami, které jsou zvláště často viditelné v koutcích tlamy kočky.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

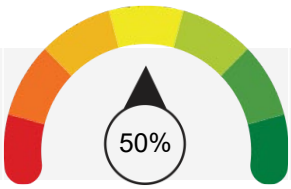
- **Nadbytek sodíku** – může způsobit svědění kůže.

Nedostatek křemíku – zhoršení vzhledu a stavu pokožky.

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Sodík(Na)	*2 852,25*	1 377,24 – 1 589,40			
Křemík(Si)	*167,65*	368,57 – 483,08			

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Srst



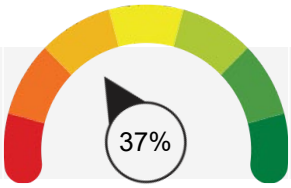
Cyklická, sezónní změna srsti je u koček fyziologický jev a není důvodem k obavám. Problém nastává, když nadměrné vypadávání chlupů souvisí s nemocí, výživovým nedostatkem nebo nadměrným stresem. Výborným ukazatelem zdravotního stavu našeho kamaráda je také vzhled jeho srsti. Pokud v poslední době ztuhla nebo zmatnila, může to ukazovat na některé výživové nedostatky, např. snížený obsah bílkovin, vitamínů, esenciálních mastných kyselin (EFA) a také mikro a makroprvků. Z minerálních látek hrají nejdůležitější roli ve stavu srsti zinek a měď. Jejich nedostatek může způsobit depigmentaci a nadměrné línání.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

- **Nedostatek vápníku** – vápník je stavební materiál pro chlupy. Jeho nedostatek způsobuje pokles celkové kondice a vzhledu srsti.
- **Nedostatek železa** – železo je stavební materiál pro chlupy. Jeho nedostatek způsobuje pokles celkové kondice a vzhledu srsti.
- **Nedostatek hořčíku** – hořčík je stavební materiál pro chlupy. Jeho nedostatek způsobuje pokles celkové kondice a vzhledu srsti.
- **Nedostatek křemíku** – křemík je stavební materiál pro chlupy. Jeho nedostatek způsobuje pokles celkové kondice a vzhledu srsti.

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Vápník(Ca)	*484,75*	1 132,60 – 1 259,67			
Železo(Fe)	*30,42*	89,01 – 124,26			
Hořčík(Mg)	*64,06*	226,15 – 251,29			
Křemík(Si)	*167,65*	368,57 – 483,08			

ODOLNOST



Časté, opakující se infekce u koček mohou být důsledkem snížené imunity. Pouze rovnováha všech minerálních látek může zajistit, aby celé tělo fungovalo efektivně a odolávalo účinkům škodlivých faktorů. Pro posouzení obecné úrovně imunity je proto nutné analyzovat množství všech elementárních poruch a také míru jejich odchylek od normy. To, co oslabuje imunitní systém, je také přítomnost rizikových prvků, které blokují vstřebávání živin.

Závěr: Jednotlivé funkce jednotlivých prvků spolu souvisí. Čím méně závažných nedostatků a přebytků živin (zejména zinku, selenu a železa) a silných toxických zátěží, tím vyšší je ochrana organismu před vznikem jak neškodných neduhů, tak závažných onemocnění. Zkontrolujte:

Výsledek EAS vaší kočky ukázal poruchy ve 14 ze 14 testovaných živin:

▾**Nedostatek**:
Vápníku, Hořčíku, Křemíku, Železa, Manganu, Selenu, Chromu

▴ **Nadbytek:**
Síry, Fosforu, Sodíku, Draslíku, Zinku, Mědi, Kobaltu

Výsledek EAS vaší kočky ukázal poruchy v 1 z 10 testovaných rizikových prvků:

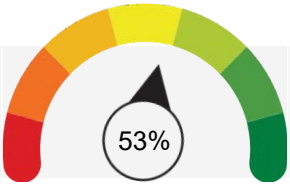
▴ **Nadbytek**:
Lithium

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK NORMA NADBYTEK
Síra(S)	*46 143,10*	42 830,32 – 44 159,14	
Vápník(Ca)	*484,75*	1 132,60 – 1 259,67	
Fosfor(P)	*365,69*	306,69 – 323,32	
Sodík(Na)	*2 852,25*	1 377,24 – 1 589,40	
Draslík(K)	*1 340,44*	273,62 – 343,89	
Hořčík(Mg)	*64,06*	226,15 – 251,29	
Křemík(Si)	*167,65*	368,57 – 483,08	
Zinek(Zn)	*225,38*	186,61 – 196,46	
Železo(Fe)	*30,42*	89,01 – 124,26	
Měď(Cu)	*9,96*	8,08 – 8,51	
Mangan(Mn)	*0,80*	2,44 – 3,73	
Selen(Se)	*1,66*	1,91 – 2,13	
Chrom(Cr)	*0,44*	0,49 – 0,66	
Kobalt(Co)	*0,06*	0,01 – 0,04	

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Maximální hodnota	NADBYTEK
Lithium(Li)	*0,11*	0,06	

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Trávicí trakt



Nechutenství u kočky je obzvláště nebezpečné. Může to znamenat vážné onemocnění, takže pokud trvá déle než den, měli bychom ji vzít k veterináři. Průjem a zvracení (nevyvrací tzv. pilobezoary) nejsou vždy důsledkem otravy jídlem. Výskyt těchto příznaků může být ovlivněn i nesprávnou koncentrací minerálních látek a také nadměrným zatěžováním organismu rizikovými prvky.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

- ▾ **Nedostatek vápníku** – může snížit chuť k jídlu.
- ▾ **Nedostatek selenu** – může snížit chuť k jídlu.
- ▾ **Nedostatek hořčíku** – může snížit chuť k jídlu.
- ▴ **Nadbytek sodíku** – může způsobit zácpu.
- ▾ **Nedostatek železa** – může mít za následek průjem a/nebo dehtovou stolici.
- ▾ **Nedostatek křemíku** – může ukazovat na přítomnost parazitů.
- ▴ **Nadbytekk lithia** – otrava může způsobit průjem.

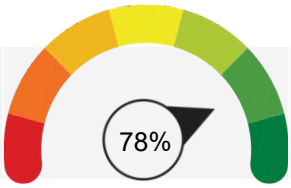
Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Vápník(Ca)	*484,75*	1 132,60 – 1 259,67			
Selen(Se)	*1,66*	1,91 – 2,13			
Hořčík(Mg)	*64,06*	226,15 – 251,29			
Sodík(Na)	*2 852,25*	1 377,24 – 1 589,40			
Železo(Fe)	*30,42*	89,01 – 124,26			
Křemík(Si)	*167,65*	368,57 – 483,08			

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Maximální hodnota	NADBYTEK
Lithium(Li)	*0,11*	0,06	

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Chování



V případě kočky by strava měla splňovat určité specifické potřeby, aby prospěla nejen jejímu zdraví, ale i psychické stabilitě. Důležitá je chutnost a stravitelnost jídel, způsob a místo jejich podávání (včetně uspokojení instinktu lovce) a také přizpůsobení velikosti porce aktivitě našeho kamaráda. Nesplnění těchto podmínek může u kočky vyústit v podrážděnost až agresivitu. Správný způsob krmení tedy může omezit některé nežádoucí projevy chování. Pokud však i tělo kočky vykazuje nadbytek či nedostatek minerálních látek, nemusí stačit pouhá změna místa krmení nebo dokonce behaviorální terapie. Alarmující změny v chování, které mohou souviset s narušenou minerální rovnováhou, zahrnují: apatie, letargie, stejně jako neklid a nervozita.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

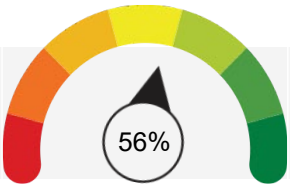
- **Nedostatek hořčíku** – může způsobit nervozitu. .
- **Nadbytek lithia** – otrava může vést k depresi.

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Hořčík(Mg)	*64,06*	226,15 – 251,29			

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Maximální hodnota	NADBYTEK
Lithium(Li)	*0,11*	0,06	

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Plodnost, březost a velikost vrhu



Při přípravě kočky na reprodukci byste jí měli zajistit nejen správnou veterinární péči, ale také správně vyváženou stravu. Udržování minerální rovnováhy je nutné v každé fázi: před plánovaným připuštěním, během březosti a také během kojení. Péčí o vhodnou koncentraci živin v těle můžeme snížit riziko snížené plodnosti, tiché říje, předčasného porodu nebo potratu.

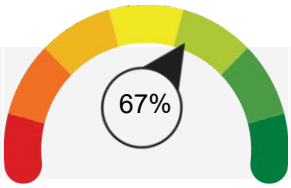
Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

- **Nedostatek vápníku** – u koček v období rozmnožování může způsobit tetanické křeče.
- **Nedostatek selenu** – snižuje kvalitu spermatu: snižuje koncentraci a pohyblivost spermií a také zvyšuje riziko jejich defektů.
- **Nedostatek chrómu** – vede ke smrti embryí.
- **Nedostatek manganu** – přispívá k výskytu opožděné říje, může způsobit potrat nebo předčasný porod.

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Vápník(Ca)	*484,75*	1 132,60 – 1 259,67			
Selen(Se)	*1,66*	1,91 – 2,13			
Chrom(Cr)	*0,44*	0,49 – 0,66			
Mangan(Mn)	*0,80*	2,44 – 3,73			

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Růst, kosti a klouby



Během prvních měsíců se kosterní systém koťat intenzivně vyvíjí. Ošetřovatelé pak mají velkou odpovědnost. Výživa v této fázi hraje klíčovou roli ve vývoji každého mladého organismu. Proto je důležité zajistit, aby byly rostoucím kočkám dodávány všechny potřebné minerální látky ve vhodných množstvích. To je samozřejmě důležité i u dospělých koček, protože správné množství prvků odpovědných za správný stav kostí, chrupavek a kloubů je pro kočky nezbytné po celý život.

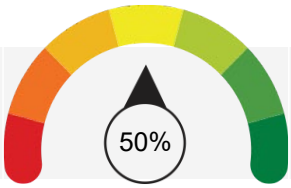
Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

- **Nedostatek hořčíku** – může vést k zastavení růstu.
- **Nedostatek vápníku** – vede ke kulhání, ztuhlé chůzi, ale i oslabení zubů či samovolným zlomeninám kostí.
- **Nedostatek manganu** – projevuje se zvětšenými klouby, ztuhlou chůzí, krátkými a řídkými kostmi.
- **Nedostatek křemíku** – snižuje pružnost pojivové tkáně, chrupavek a šlach, snižuje imunitu, brání regeneraci kostí a funkci kloubů.

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Hořčík(Mg)	*64,06*	226,15 – 251,29			
Vápník(Ca)	*484,75*	1 132,60 – 1 259,67			
Mangan(Mn)	*0,80*	2,44 – 3,73			
Křemík(Si)	*167,65*	368,57 – 483,08			

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Močové cesty



Jakákoliv porucha močení nebo změna barvy moči by měla majitele kočky znepokojit. Onemocnění močového ústrojí jsou u těchto zvířat velmi častým problémem. Jejich diagnostika v rané fázi umožňuje rychlejší zavedení vhodné diety a léčby. Z minerálních látek zde hraje zvláštní roli fosfor, vápník a hořčík. Jejich abnormální koncentrace v těle může být u kočky rozpoznána jako počátek rozvoje chronického onemocnění ledvin nebo urolitiázy.

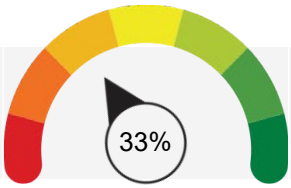
Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

- **Nedostatek selenu** – může způsobit mineralizaci ledvin.
- **Nadbytek sodíku** – vyvolává zvýšenou žízeň.
- **Nadbytek fosforu** – zvyšuje riziko vzniku ledvinových kamenů (struvitů), vede k poškození ledvin

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK	NORMA	NADBYTEK
Selen(Se)	*1,66*	1,91 – 2,13			
Sodík(Na)	*2 852,25*	1 377,24 – 1 589,40			
Fosfor(P)	*365,69*	306,69 – 323,32			

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Oběhový systém



Onemocnění oběhového systému se u kočky může vyskytnout v kterékoli fázi jejího života, což znamená, že jak starší kočky, tak koťata se mohou stát kardiologickými pacienty. Minerální nerovnováha může vést k hypertenzi, anémii, zesílit nežádoucí účinky léků na srdce a v extrémních případech vést až k zástavě srdce. Vážné nedostatky a nadbytky sodíku, draslíku, železa, mědi a hořčíku jsou pro oběhový systém koček znepokojující.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal, že v jejím těle jsou určité poruchy:

- **Nadbytek draslíku** – může vést ke zpomalení srdeční frekvence (kardiotoxická bradykardie), v krajním případě až k zástavě srdce.
- **Nadbytek sodíku** – chronický nadbytek může vést k hypertenzi.

- **Nedostatek železa** – vede k chudokrevnosti a poruchám stavby a tvaru červených krvinek (erytrocytů).
- **Nedostatek hořčíku** – nejčastěji se projevuje srdečními arytmiemi, může zvyšovat i nežádoucí účinky kardiologických léků.

Prvek	Hodnota pacienta (ppm)	Norma	NEDOSTATEK NORMA NADBYTEK
Draslík(K)	*1 340,44*	273,62 – 343,89	
Sodík(Na)	*2 852,25*	1 377,24 – 1 589,40	
Železo(Fe)	*30,42*	89,01 – 124,26	
Hořčík(Mg)	*64,06*	226,15 – 251,29	

Lifeline Diag ukázkový výsledek

EAS Další informace o vaší kočce – biochemické potřeby a posouzení rizik

Makroprvky

20 Ca 15 P Vápník a fosfor

Vápník a fosfor patří mezi nejdůležitější makroprvky. Zodpovídají za správný růst a vývoj koťat, podílejí se na srážení krve a také zajišťují správnou činnost svalů a nervové soustavy. Důležitý je i jejich vzájemný poměr. Nesprávné hladiny vápníku v těle kočky jsou obvykle důsledkem špatně vyvážených jídel. Mezi nejčastější výživové chyby patří podávání pouze masa bez řádných doplňků stravy, podávání odřezků ze stolu, krmení „od oka“, ale i nadměrné podávání výživových doplňků. To vše vede k abnormálnímu poměru vápníku a fosforu a je příčinou mnoha nemocí.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA kočka (FEDIAF 2021)
Vápník(Ca)	NEDOSTATEK	• stavební kameny kostí, zubů a chlupů • podmiňuje správné fungování nervového, močového a reprodukčního systému • zajišťuje správné svalové kontrakce a srážlivost krve	Začátky nedostatku • kulhání • strnulá chůze • zhoršení stavu a vzhledu srsti Chronický nedostatek • nechutenství • dehydratace • vypadávání zubů • spontánní zlomeniny Akutní nedostatek • tetanické křeče	• nadbytek vápníku způsobuje poruchy vývoje kostry • snižuje vstřebávání fosforu, zinku železa a mědi • zpomaluje růst • zlepšuje funkce štítné žlázy • způsobuje kalcinózu měkkých tkání • způsobuje ledvinové kameny (oxalát)	• pomleté vaječné skořápky • citrát vápenatý • vápník z řas • uhličitan vápenatý Pozor: mléčné výrobky včetně mléka jsou častou příčinou průjmu u koček a nejsou pro ně dobrým zdrojem vápníku	min. 0,4 g/100 g suché hmoty Při zachování poměru vápníku a fosforu: 1-2:1
Fosfor(P)	NADBYTEK	• stavební kameny kostí, zubů a vlasů • podmiňuje efektivní činnost nervové, močové a trávicí soustavy • stavebním kamenem nukleových kyselin, ATP, NADP,NADPH	Příznaky nedostatku fosforu jsou podobné jako u nedostatku vápníku • nechutenství • zhoršení kvality srsti • poruchy mineralizace kostí a jejich snížená pevnost • apatie a letargie	• nadbytek fosforu brání vstřebávání a metabolismu vápníku • způsobuje poškození ledvin • tvorba úbytku kostí • ledvinové kameny struvity	• maso • vejce • ryby • vnitřnosti	min. 0,26 g/100 g suché hmoty

Lifeline Diagnostický výsledek

11 Na 19 K Sodík a Draslík

Sodík a draslík jsou elektrolyty, tedy prvky zodpovědné za řadu mimořádně důležitých procesů v kočičím těle, včetně udržení acidobazické rovnováhy, zlepšení proudění vody v těle, správné fungování nervové soustavy a svalů. U zdravých koček se sodík a draslík vylučují močí, proto by měly být doplňovány v přiměřené dávce a zvířata by měla mít stálý přístup k čisté vodě. Nedostatek sodíku a draslíku je nebezpečný zejména pro mladé kočky, u kterých má vliv na pomalejší růst a nižší přírůstky na váze. Jejich nedostatek také zrychluje tep a způsobuje celkovou slabost.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Sodík(Na)	NADBYTEK	• zajišťuje správný růst a reprodukci • účinné fungování nervového, trávicího, močového a oběhového systému • reguluje osmotický tlak a rovnováhu voda-elektrolyt	• poruchy v množství vylučované moči • "hlad po soli" • zvrácená chuť k jídlu (jíst potraviny, které nejsou určeny ke konzumaci) • ztráta váhy • potlačení laktace • zpomalení růstu • pocit úzkosti	Chronický nadbytek • může se objevit např. onemocnění srdce a ledvin způsobujících vysoký tlak Otrava: • silná žízeň • svědění kůže • zácpa • nechutenství • křeče • v extrémních případech smrt • u zdravých koček se nadbytek sodíku vylučuje močí	• maso • ryby • vejce	min. 0,08 g/100 g suché hmoty
Draslík (K)	NADBYTEK	• pečuje o acidobazickou a vodně-elektrolytovou rovnováhu • stimuluje nervové receptory • podporuje činnost svalů a srdce • podílí se na správné činnost trávicího systému	• nechutenství • slabost a snížení svalového napětí (pokles hlavy) • apatie • špatné trávení • vzestupná paralýza (nejprve přední končetiny, poté zadní končetiny)	• pomalý srdeční tep (kardiotoxická brachykardie) • zástava srdce U zdravých koček se nadbytek draslík vylučuje močí.	• maso • ryby • pivovarské kvasnice • protein • vejce • celer • banány	min. 0,6 g/100 g suché hmoty

Lifeline Diag ukázkový výsledek

16
S

Síra

Nedostatek síry je vzácný, a pokud je zjištěn, je důsledkem výživových chyb – nesprávného množství bílkovin v krmné dávce, podávání odřezků ze stolu a také diety s nízkým obsahem potravin živočišného původu. Síra se nachází především v sirných aminokyselinách, jejichž zdrojem je pro kočky maso, vnitřnosti, ryby a vejce.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Síra (S)	NADBYTEK	• stavební materiál kůže, vlasů a drápů (jako součást keratinu) • součást enzymů • stavební kameny sirných aminokyselin (cystin a methionin) • proteiny (tzv. sulfidové můstky)	• nedostatek síry ve velkém množství je obsažena v aminokyselinách methionin a cystein) • nedostatek síry způsobuje změnu barvy, lámavost a zmatnění srsti, lámavost drápků • lámavost drápků • lupy • nemoci kůže (ekzémy, alergie, zánět)	• brání vstřebávání selenu	• produkty živočišného původu	žádné zobecněné údaje, mohou se lišit

Lifeline Diag ukázkový výsledek

12

Mg Hořčík

Hořčík, stejně jako vápník a fosfor, je součástí kostní tkáně. Jeho hlavním úkolem je však podílet se na vedení nervových vzruchů a svalových kontrakcích, včetně srdečního svalu. Proto je správná hladina tohoto prvku zvláště důležitá u kardiaků. Příliš nízká koncentrace vede k oslabení stažitelnosti srdce a arytmii. Může také způsobit ztrátu chuti k jídlu, svalovou slabost, výskyt křečí, nižší mineralizaci kostí a zvýšit nežádoucí účinky léků na srdce. Vitamin B6 přispívá ke správnému vstřebávání hořčíku.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Hořčík(Mg)	NEDOSTATEK	• stavební kámen vlasů, zubů, kostí a svalů • součást enzymů • zajišťuje správné svalové funkce • fungování trávicí, močové a nervové soustavy • podílí se na buněčném dýchání	• způsobuje kalcifikaci měkkých tkání • nervosvalové poruchy • zpomalení růstu • přecitlivělost na bolestné podněty (hyperestézie) • křeče • nervozita • poškození kardiovaskulárního systému • pokles kondice a vzhledu srsti	Chronický nadbytek • způsobuje ledvinové kameny (struvity) Otrava • průjem	• maso • vejce • ryby (makrela, treska) • plody moře • oxid hořečnatý • pivovarské kvasnice (vitamín B6 obsažený v kvasnicích zvyšuje vstřebávání hořčíku	min. 0,04 g/100 g suché hmoty

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Mikroprvky

26 Fe Železo

Železo je jednou z nejdůležitějších mikroprvků. Podílí se na transportu kyslíku v krvi a svalech. Jeho nedostatek může vést k rozvoji anémie. Bohatým zdrojem tohoto prvku ve výživě koček je maso a vnitřnosti. Železo se ukládá v játrech, slezině a kostní dřeni ve formě feritinu a hemosiderinu.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
železo (Fe)	NEDOSTATEK	• zajišťuje správné fungování oběhového systému (tvorba krevních složek: erytrocyty a leukocyty) • při transportu kyslíku (součást hemoglobinu a myoglobinu) • přenos elektronů (jako součást cytochromu) • správné fungování trávicího systému • stavební materiál srsti	• anémie • poruchy struktury a tvaru červených krvinek (erytrocytů) • zrychlená únava, slabost a apatie • černá stolice • zhoršení stavu a vzhledu srsti	• nechutenství • ztráta váhy • nízká hladina bílkovin v krvi (hypoalbuminémie) • nadměrné hromadění železa v tkáních vedoucí k poškození orgánů včetně srdce slinivky břišní a jater (hemochromatóza) • snížená spotřeba fosforu, mědi, manganu a zinku	• maso • vnitřnosti (játra, slezina) • ryby • žloutek • hemoglobin	8 – 68,18 mg/100 g suché hmoty

Lifeline Diag - Kázkový výsledek

29

Cu Měď

Měď je součástí mnoha metalo proteinů, tedy proteinů, které ji potřebují k plnění svých biologických funkcí. Mezi hlavní role mědi patří transport železa do kostní dřeně a jeho zabudování do hemoglobinu a také účast na zrání erytrocytů. Proto se jeho nedostatek může projevit anémií. Další důsledky nedostatku mědi se mohou lišit. Od neškodného příznaku zesvětlení kočičí srsti až po vážné zvýšení rizika zániku embrya.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Měď (Cu)	NADMIAR	• podporuje správný růst a reprodukční funkce • zajišťuje správnou pigmentaci kůže a srsti • urychluje hojení ran • součást enzymů • podílí se na tvorbě hemoglobinu, vstřebávání a transportu železa • metabolismus mastných kyselin	• chudokrevnost • poruchy růstu a struktury kostí • deformace končein u novorozených koťat • potraty u koček • nervosvalové poruchy • zvrácená chuť k jídlu (jíst potravu, která není určena ke konzumaci) • zhoršení stavu a vzhledu srsti (zmatnění a rozjasnění)	• snižuje vstřebávání zinku • způsobuje hubnutí • degenerace jater	• korýši • vnitřnosti (játra, srdce, ledviny) • maso • vejce	0,5 – 2,8 mg/ 100 g suché hmoty

Lifeline Diag ukázkový výsledek

30

Zn Zinek

Zinek je zodpovědný za správný stav kočičí kůže, srsti a drápů. Důležitou roli hraje také v reprodukčním období, pozitivně ovlivňuje koncentraci a pohyblivost spermií. Zvýšená i snížená hladina tohoto prvku v srsti může znamenat jeho nedostatek v těle. Proto se jeho doplňování doporučuje v obou situacích. Mezi nejvýznamnější příznaky nedostatku zinku patří parakeratózy, tj. poškození kůže a epidermis (u koček zejména kolem tlamy), nadměrné línání, problémy s hojením ran a zhoršení kvality spermatu. Správné vstřebávání zinku je ztíženo v případě nedostatku vitaminu E, stejně jako nadbytku vápníku, hořčíku, železa a kyseliny fytové.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Zinek (Zn)	NADBYTEK	• ovlivňuje stav kůže, srsti a sliznic • stimuluje imunitní systém • zajišťuje správnou rychlost růstu • nezbytné pro správné fungování trávicího systému • podílí se na syntéze bílkovin spermií a inzulínu • součást enzymů	• zpomalení růstu • reprodukční poruchy • kožní změny • ztráta pigmentace chlupů • zvracení • nechutenství • ztráta váhy	• nedbytek zinku je vzácný • může způsobit nedostatek vápníku a mědi • akutní zánět žaludku	• červené maso (např. hovězí) • žloutek • játra • doplňky stravy	7,5 – 22,7 mg/100 g suché hmoty

Lifeline Diag - ukázkový výsledek

34
Se

Selen

Selen zpomaluje proces stárnutí a má schopnost čistit tělo od rtuti. Je také nesmírně důležitý pro reprodukční funkce. Jeho nedostatek snižuje koncentraci a pohyblivost spermií a zvyšuje riziko jejich defektů. Selen hraje také důležitou roli ve správné činnosti štítné žlázy. Bohužel se jeho množství v produktech vlivem tepelného zpracování výrazně snižuje. Proto by měla být jeho hladina sledována a případně doplněna v v každodenní stravě kočky. Selen spolupracuje s vitamínem E, což zvyšuje jeho antioxidační účinek. Naopak příliš nízká hladina vitaminu E znásobuje následky nedostatku selenu.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEJ	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Selen(Se)	NEDOSTATEK	• antioxidant • podporuje rozmnožování • ovlivňuje stav kůže • pečuje o imunitu • má protizánětlivé antibakteriální a antivirové i účinky • podílí se na správné činnosti močového, trávicího, nervového a endokrinního, systému	• svalová dystrofie • poruchy rozmnožování • nechutenství • podkožní otoky • mineralizace ledvin • poruchy stavby a činnosti srdce (kardiomyopatie) vyskytující se spolu s nedostatkem vitamínu E	• nervozita • nechutenství • zvracení • svalová slabost • dušnost • plicní edém • smrt při akutní otravě	• játra • ledviny • maso • ryby	Suché jídla 21 – 56,8 µg/ 100 g suché hmoty Mokré jídla 26 – 56,8 µg/ 100 g suché hmoty

Lifeline Diag ukázkový výsledek

14 Si Křemík

Křemík je velmi důležitý stopový prvek. Zodpovídá především za správnou funkci pojivových tkání, zejména kostí a chrupavek. Poskytuje jim dostatečnou pružnost a odolnost. Kromě toho se křemík podílí na syntéze kolagenu. Podporuje činnost kloubů a urychluje regeneraci pokožky.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Křemík(Si)	NEDOSTATEK	• zajišťuje správný metabolismus v pojivových tkáních • regenerace kostí • podílí se na syntéze kolagenu • udržuje kůži a srst v dobrém stavu • snižuje riziko napadení parazity	• problémy s osteoartikulárním systémem • zhorení stavu srsti a kůže • snížená ochrana proti parazitům	• žádné potvrzené příznaky nadbytku (proto je možné jej odhalit pouze pomocí vhodné diagnostiky)	• zelenina • doplňky stravy	žádné zobecněné výsledky, mohou se lišit

25 Mn Mangan

Mangan je zodpovědný za pro aktivaci enzymů zapojených do metabolismu tuků a sacharidů, podílí se na syntéze bílkovin a nukleových kyselin. Hraje klíčovou roli ve výživě koček v období rozmnožování. Jeho správná hladina umožňuje snížit riziko opožděného říje, potratů a předčasných porodů.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Mangan(Mn)	NEDOSTATEK	• podílí se na metabolismu tuků, bílkovin a sacharidů • v procesech osifikace • tvorba červených krvinek • podporuje správnou funkci mozku a sliviny břišní • správná látková výměna • zvyšuje reprodukční schopnost	• zpomalení růstu • ztuhlá chůze • deformace kostí a kloubů • poruchy reprodukce • potraty	• částečný albinismus • pokles plodnosti	• maso • ryby	0,5 – 17 mg/100 g suché hmoty

Lifeline Diag ukázkový výsledek

24 Cr Chrom

Chrom se podílí na metabolických procesech a podporuje působení inzulínu. Správná hladina chromu v těle kočky navíc snižuje riziko úmrtí embrya.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Chrom(Cr)	NEDOSTATEK	• podporuje reprokční funkce • podílí se na metabolismu tuků a sacharidů i • podporuje působení inzulinu • reguluje hladinu glukózy	• snížená tolerance glukózy • zvýšená hladina triglyceridů a cholesterolu v plazmě • reprodukční problémy	• kožní záněty • podráždění dýchacích cest • rakovina plic	• doplňky stravy	žádné zobecněné výsledky, mohou se lišit

27 Co Kobalt

Kobalt je součástí vitaminu B12 (kobalamin), nesmírně důležitého pro správné fungování organismu. Podílí se na syntéze erytrocytů, nukleových kyselin a myelinových pochev nervových buněk.

	Výsledek EAS	ROLE	NEDOSTATEK	NADBYTEK	ZDROJ	DENNÍ POTŘEBA dospělá kočka (FEDIAF 2021)
Kobalt(Co)	NADBYTEK	• podílí se na tvorbě vitamínu B12	• nechutenství • ztráta váhy • rozrušování • může se objevit chudokrevnost spojená s nedostatkem vitamínu B12	• žádné potvrzené příznaky nadbytku (zjistitelné pouze vhodnou diagnostikou)	• játra • ledviny • maso • ryby • žloutek	žádné zobecněné výsledky, mohou se lišit

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Rizikové prvky

Lifeline Diagnostický výsledek

Zdroje rizikových prvků

Hlavní hrozbou rizikových prvků je jejich antagonistický vztah k mikro a makroprvkům. To znamená, že pokud vaše kočka obsahuje velké množství rizikových prvků, blokují vstřebávání základních živin a v důsledku toho mohou způsobit vážná onemocnění.

Většina rizikových prvků se přirozeně vyskytuje v přírodě ve stopovém množství. Jejich přítomnost je spojena s takovými procesy, jako jsou: sopečné erupce, vypařování oceánů, lesní požáry a zvětrávání hornin. Obvykle nemají negativní dopad na životní prostředí. Postupující urbanizace a významná industrializace však přispěly ke zvýšení koncentrace rizikových prvků v přírodě. Mezi zdroje způsobující znečištění ekosystému rizikovými prvky patří: teplárny, elektrárny, ocelárny, spalovací motory, chemický průmysl, lokální vytápění uhlím v domácnostech, spalování odpadků, nesprávné skladování živočišných odpadů na farmách. Rizikové prvky se tak dostávají do atmosféry, vody, půdy, usazují se na nadzemních částech rostlin a jsou přijímány jejich kořenovými systémy.

Zdrojem rizikových prvků mohou být i domácí chemikálie a především potraviny, jako je tuňák a losos, které jsou ve výživě koček oblíbené. Dále krmení krmivem v kovových miskách, uchovávání produktů v alobalu, konzervovaná komerční krmiva a mnoho dalších faktorů, které způsobují zatěžování organismu kočky rtutí, kadmiem, olovem, arsenem a hliníkem. Klinické příznaky závisí na věku, požitém množství a době expozice, protože rizikové prvky se mohou hromadit ve tkáních. Akutní případy otravy jsou často spojeny s příznaky nervového systému a menší nebo chronická expozice s gastrointestinálními příznaky.

Detoxikace

Rizikové prvky tělo ukládá v játrech a slezině, stejně jako v kostech a srsti. Množství rizikových prvků v krvi je udržováno relativně konstantní na úrovni, která umožní jeho vyčištění játry nebo ledvinami. Poté, co jsou rizikové prvky z krve odstraněny, vstupuje do krve další množství rizikových prvků, které byly v organismu uloženy. Proto je detoxikace velmi pomalý proces.

Nejlepší způsob, jak snížit riziko otravy rizikovými prvky je lokalizovat zdroj a odstranit jej. Měli byste také dbát na správně vyváženou stravu. Podvyživený organismus je více vystaven rizikovým prvkům. Nedostatek některých mikroživin zvyšuje vstřebávání rizikových prvků, např. nedostatek vápníku zvyšuje vstřebávání kadmia a olova. Udržování správné hladiny železa v těle snižuje vstřebávání rizikových prvků a snižuje toxický účinek olova na oběhový systém. Zinek příznivě působí na vylučování arsenu z těla a snižuje vstřebávání olova. Naproti tomu antioxidanty jako selen, vitamin C a vitamin E minimalizují oxidační poškození způsobené rizikovými prvky.

13 Al Hliník

Hliník je jedním z nejrozšířenějších prvků na Zemi. Nachází se především v půdě a rostlinách. V malém množství kočky neohrožuje, ale jeho nadbytek může vést k poškození jater. Hliník má schopnost slučovat se s vápníkem, což brání jeho vstřebávání. Proto je zátěž organismu tímto prvkem nebezpečná zejména v období růstu, kdy kočka potřebuje správné množství vápníku pro vývoj kostí. Rovněž stojí za připomenutí, že kovové misky pro kočky mohou ovlivnit zvýšenou hladinu hliníku v jejich těle. Doporučuje se používat keramické misky.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Hliník (Al)	**BEZPEČNÁ ÚROVEŇ**

33 As Arsen

Arsen se přirozeně vyskytuje ve vodě, půdě, horninách a vzduchu. Do těla se dostává nejčastěji dýchacími cestami, kůží a také trávicí soustavou spolu s kontaminovanou potravou a vodou. Otrava arsenem je obvykle způsobena náhodným požitím insekticidů obsahujících arsen. Kočky jsou citlivější na toxické účinky arsenu než ostatní zvířata. Akutní otrava se může projevit silnou bolestí břicha, průjmem, zvracením, hypotenzí (sníženým krevním tlakem), ataxií (sníženou motorickou koordinací) a hepatitidou. Na druhou stranu dlouhodobé vystavení tomuto prvku může způsobit úbytek hmotnosti vyplývající ze snížené chuti k jídlu.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Arsen(As)	**BEZPEČNÁ ÚROVEŇ**

56 Ba Baryum

Stejně jako v případě jiných rizikových prvků není přítomnost barya v těle žádoucí. Jeho přebytek může narušovat vstřebávání makro a mikroprvků, což následně vede ke snížení obranyschopnosti organismu a zvyšuje riziko vzniku onemocnění.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Baryum(Ba)	**BEZPEČNÁ ÚROVEŇ**

Lifeline Diag ukázkový výsledek

48 Cd Kadmium

Kadmium je prvek přirozeně se vyskytující v malých množstvích v půdě, horninách a vodách oceánů. Koncentruje se v rostlinách, které jej přijímají z půdy. Používá se např. při výrobě baterií a antikorozních nátěrů. Významné množství tohoto prvku se nachází v čistírenských kalech z čistíren odpadních vod. Kadmium se z těla vylučuje velmi špatně, proto je velmi důležité vyhýbat se jeho zdrojům. Otrava kadmiem vede k poškození ledvin, trávicím problémům, reprodukčním problémům, osteomalacii (metabolické onemocnění kostí) a zpomalení růstu.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Kadmium(Cd)	BEZPEČNÁ ÚROVEŇ

3 Li Lithium

Lithium je prvek vyskytující se v prostředí v malém množství. Kočky jsou zřídka vystaveny nadměrnému množství tohoto kovu. Mezi příznaky otravy patří deprese, průjem a ataxie (poruchy tělesné koordinace).

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Lithium(Li)	NADBYTEK

28 Ni Nikl

Nikl je v krmivech pro kočky přítomen v malém množství. Jeho vstřebávání z trávicího traktu je velmi nízké, proto je označován jako prvek s nízkou toxicitou. Nadbytek niklu může vést k poškození ledvin, hyperglykémii, poruchám dýchacího systému a zhoršenému růstu.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Nikl(Ni)	BEZPEČNÁ ÚROVEŇ

Lifeline Diag ukázkový výsledek

82 Pb Olovo

Otrava olovem je jednou z nejčastěji hlášených otrav mezi zvířaty. I když se kočky jen zřídka pokoušejí jíst nepoživatelné předměty, jako jsou olovění vojáci, může být riskantní s nimi zůstat, například při rekonstrukcích starých budov. Zbytkové olověné barvy, které se usazují na srsti kočky, je mohou olíznout při každodenní hygieně. Mezi účinky dlouhodobé expozice olovu patří: neurologické problémy, reprodukční problémy, poškození ledvin, osteoporóza a poškození zraku. V případě akutní otravy, např. v důsledku spolknutí olověného prvku, může dojít ke slinění, slepotě, hyperaktivitě a křečím.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Olovo(Pb)	BEZPEČNÁ ÚROVEŇ

80 Hg Rtuť

Rtuť je rizikový prvek vyskytující se v přírodě v malých, netoxických množstvích. Vlivem lidské činnosti se však jeho koncentrace v prostředí neustále zvyšuje a vzniká tak riziko otravy. Mezi nebezpečné zdroje rtuti pro kočky patří: alkalické baterie, zářivky, rtuťové teploměry, pesticidy a hnojiva a také ryby a mořské plody, protože rtuť je jedním z rizikových prvků, které znečišťují povrchové vody. Nejvyšší obsah rtuti má tuňák, mečoun, štika, losos a treska. Tento prvek se vstřebává v trávicím traktu a následně se hromadí v játrech a svalech. Otrava rtutí vede u koček k neurologickým symptomům, poruchám jater a ledvin.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Rtu(Hg)	BEZPEČNÁ ÚROVEŇ

Lifeline Diag ukázkový výsledek

38 Sr Stroncium

Stejně jako u jiných rizikových prvků není přítomnost stroncia v těle žádoucí. Jeho přebytek může narušovat vstřebávání makro a mikroprvků, což následně vede ke snížení obranyschopnosti organismu a zvyšuje riziko vzniku nemocí.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Stroncium(Sr)	**BEZPEČNÁ ÚROVEŇ**

23 V Vanad

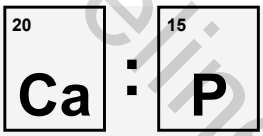
Vanad je vysoce toxický rizikový prvek. Otrava tímto prvkem vede ke zpomalení růstu, průjmu, dehydrataci, extrémnímu vyčerpání a krvácení.

Prvek	Výsledek testu EAS ukázal
Vanad(V)	**BEZPEČNÁ ÚROVEŇ**

Lifeline Diag ukázkový výsledek

Poměry prvků

Pro posouzení biochemické rovnováhy jsou poměry mezi prvky stejně důležité jako hladina prvků. A to díky antagonismu a synergismu mezi makro a mikroprvky. Vztahy mezi prvky přímo ovlivňují správné vstřebávání živin tělem a také blokují jejich vstřebávání.



Jedním z nejdůležitějších poměrů pro tělo je poměr vápníku a fosforu. Nadbytek fosforu snižuje vstřebávání vápníku, což způsobuje jeho nedostatek v těle. Nesprávný poměr těchto dvou makroprvků vede k poruchám metabolismu vápníku a fosforu a vede k rozvoji onemocnění kosterního systému. Snížený poměr Ca:P může znamenat rychlý metabolismus. Co to znamená? Pokud je podíl těchto prvků u vaší kočky nízký, Je velmi možné, že nedávno zhubla nebo se obecně vyznačuje štíhlou stavbou těla. Je to vidět i na jejím chování, projevující se vysokou aktivitou až hyperaktivitou.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal:

Norma Vápník(Ca)/Fosfor(P)	**1,61 - 2,63**
Výsledek pacienta	**1,33**
Poměr	**SNÍŽENÝ**
Omezit příjem	**fosforu**
Zvýšit příjem	**vápníku**

Podívejte se jaké jsou trendy pro vývoj vaší kočky Ca:P

SNÍŽENÝ	Omezení vstřebávání vápníku. Zvýšené riziko zlomenin kostí.
ZVÝŠENÝ	Nadbytek vápníku – nadměrná mineralizace kostí.

Lifeline Diag ukázkový výsledek

20 Ca : 12 Mg

Dalším důležitým poměrem je poměr vápníku a hořčíku. To jsou dva prvky, které působí antagonisticky. Vápník se podílí na procesu svalové kontrakce, zatímco hořčík se podílí na diastolických a relaxačních účincích. Narušení jejich poměru vede k problémům s uvolněním napjatých svalů a v důsledku toho k jejich bolestivosti, třesu a křečím.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal:

Norma Vápník(Ca)/Hořčík(Mg)	**1,84 - 2,83**
Výsledek pacienta	**7,57**
Poměr	**ZVÝŠENÝ**
Omezit příjem	**vápníku**
Zvýšit příjem	**hořčíku**

Podívejte se jaké jsou trendy pro vývoj vaší kočky Ca:Mg

SNÍŽENÝ	Porucha vstřebávání vápníku, průjem.
ZVÝŠENÝ	Zhoršené vstřebávání hořčíku, křeče, svalový třes.

30 Zn : 29 Cu

Zinek a měď jsou součástí mnoha enzymů nebo jsou jejich aktivátory. Ovlivňují vývoj kostní tkáně, zrání kloubních chrupavek a také posilují obranyschopnost organismu. Dlouhodobý nadbytek jednoho z těchto prvků vede ke snížení vstřebávání druhého.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal:

Norma Zinek(Zn)/Měď(Cu)	**8,35 - 12,64**
Výsledek pacienta	**22,63**
Poměr	**ZVÝŠENÝ**
Omezit příjem	**zinku**
Zvýšit spotřebu	**mědi**

Podívejte se jaké jsou trendy pro vývoj vaší kočky Zn:Cu

SNÍŽENÝ	Omezené vstřebávání zinku, poškození jater.
ZVÝŠENÝ	Omezené vstřebávání mědi, oslabení kosterního systému.

Lifeline Diag ukázkový výsledek

26 Fe : 29 Cu

Měď je velmi důležitým prvkem ve výživě koček, ale její nadbytek může omezit vstřebávání železa. Příliš nízké hladiny železa v těle mohou mít za následek chudokrevnost a snížení imunity.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal:

Norma Železo(Fe)/Měď(Cu)	**110,90 - 290,16**
Výsledek pacienta	**3,05**
Poměr	**SNÍŽENÝ**
Omezit příjem	**mědi**
Zvýšit příjem	**železa**

Podívejte se jaké jsou trendy pro vývoj vaší kočky Fe:Cu

SNÍŽENÝ	Nadbytek mědi snižuje vstřebávání železa – chudokrevnost, oslabení imunity.
ZVÝŠENÝ	Nadbytek železa omezuje použití mědi – depigmentace, snížení rychlosti růstu.

20 Ca : 19 K

Dalším podílem, který stojí za pozornost, je poměr vápníku a draslíku. Oba prvky přispívají ke správné činnosti štítné žlázy. Abnormality v jejich poměrech proto mohou naznačovat problémy s činností této žlázy.

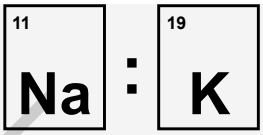
Výsledek EAS vaší kočky ukázal:

Norma Vápník(Ca)/Draslík(K)	**5,17 - 10,72**
Výsledek pacienta	**0,36**
Poměr	**SNÍŽENÝ**
Omezit příjem	**draslíku**
Zvýšit příjem	**vápníku**

Podívejte se jaké jsou trendy pro vývoj vaší kočky Ca:K

SNÍŽENÝ	Může to znamenat hypofunkci štítné žlázy.
ZVÝŠENÝ	Mohlo by jít o hypertyreózu (produkce většího množství hormonů).

Lifeline Diag ukázkový výsledek



Lifeline Diag ukázkový výsledek

Koncentrace elektrolytů má významný vliv na regulaci homeostázy tělesných tekutin. Narušení této rovnováhy může vést k mnoha nemocem. Proto je tak důležité doplňovat deficity elektrolytů tak, aby jejich koncentrace byla přiměřená. Nadbytek draslíku a sodíku se vylučuje močí. Z tohoto důvodu je mnohem větším problémem jejich nedostatek. Příliš mnoho sodíku v potravě však může negativně ovlivnit obsah draslíku v moči. To znamená, že nadbytek sodíku snižuje vstřebávání draslíku.

Výsledek EAS vaší kočky ukázal:

Norma Sodík(Na)/Draslík(K)	**18,68 - 123,34**
Výsledek pacienta	**2,13**
Poměr	**SNÍŽENÝ**
Omezit příjem	**draslíku**
Zvýšit příjem	**sodíku**

Podívejte se jaké jsou trendy pro vývoj vaší kočky Na:K

SNÍŽENÝ	Nedostatek sodíku – snížená chuť k jídlu, zhoršená kondice.
ZVÝŠENÝ	Nadbytek sodíku snižuje vstřebávání draslíku, poruchy svalů a srdce, snížená chuť k jídlu.