

II

(Nezakonodavni akti)

UREDBE

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/354

od 4. ožujka 2020.

o utvrđivanju popisa predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene i stavljanju izvan snage Direktive 2008/38/EZ

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 767/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 13. srpnja 2009. o stavljanju na tržište i korištenju hrane za životinje, izmjeni Uredbe (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 79/373/EEZ, Direktive Komisije 80/511/EEZ, direktiva Vijeća 82/471/EEZ, 83/228/EEZ, 93/74/EEZ, 93/113/EZ i 96/25/EZ te Odluke Komisije 2004/217/EZ ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 10. stavak 5.,

budući da:

- (1) Stavljanje na tržište i korištenje hrane za životinje uređeno je Uredbom (EZ) br. 767/2009. U skladu s člankom 9. te uredbe hrana za životinje za posebne hranidbene namjene može se staviti na tržište samo ako se njezina namjena korištenja nalazi na popisu predviđenih namjena korištenja u skladu s člankom 10. te uredbe.
- (2) Direktivom Komisije 2008/38/EZ ⁽²⁾ utvrđen je popis predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene.
- (3) U dijelu A Priloga I. Direktivi 2008/38/EZ utvrđene su opće odredbe za hranu za životinje za posebne hranidbene namjene. S obzirom na znanstveni i tehnološki razvoj te zahtjeve za označivanje utvrđene Uredbom (EZ) br. 767/2009, navedene opće odredbe potrebno je preispitati.
- (4) Člancima od 11. do 17. Uredbe (EZ) br. 767/2009 utvrđena su nova načela i pravila za stavljanje na tržište hrane za životinje, uključujući označivanje. Zato je nekoliko unosa na popisu predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene u dijelu B Priloga I. Direktivi 2008/38/EZ zastarjelo i to djelomično zbog oskudnih i preopćenitih opisa karakteristika u stupcu „Osnovne hranidbene karakteristike”. Kontrolnim tijelima vrlo je teško provjeravati usklađenost takvih unosa s odredbama Uredbe (EZ) br. 767/2009, uključujući i to ispunjava li određeni sastav predmetne hrane za životinje odgovarajuću posebnu hranidbenu namjenu.
- (5) U skladu s člankom 10. Uredbe (EZ) br. 767/2009 Komisija je primila niz zahtjeva za izmjenu uvjeta koji se odnose na nekoliko predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene i koji su zastarjeli. Trebalo bi ukloniti zastarjele unose za koje nije podnesen zahtjev ili za koje je zahtjev povučen.

⁽¹⁾ SL L 229, 1.9.2009., str. 1.

⁽²⁾ Direktiva Komisije 2008/38/EZ od 5. ožujka 2008. o utvrđivanju popisa predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene (SL L 62, 6.3.2008., str. 9.).

- (6) Kada je riječ o drugim predviđenim namjenama korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene navedenima u dijelu B Priloga I. Direktivi 2008/38/EZ, potrebno je izmijeniti odredbe koje se odnose na osnovna hranidbena svojstva i podatke o označivanju kako bi ih se prilagodilo znanstvenom i tehnološkom napretku te kako bi se poboljšala provedivost i jasnoća tih odredbi.
- (7) Nadalje, Komisija je u skladu s člankom 10. Uredbe (EZ) br. 767/2009 primila zahtjeve za dodavanje posebnih hranidbenih namjena „potpora energetskeg metabolizmu i funkciji mišića u slučaju rabdomiolize” i „potpora u stresnim situacijama koja će dovesti do smanjenja povezanog ponašanja” na popis predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene.
- (8) Komisija je sve zahtjeve, uključujući popratnu dokumentaciju, stavila na raspolaganje državama članicama.
- (9) Nakon ocjene dokumentacije iz tih zahtjeva Stalni odbor za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje („Odbor”) potvrdio je da specifični sastav predmetne hrane za životinje ispunjava odgovarajuću posebnu predviđenu hranidbenu namjenu i da nema štetne učinke na zdravlje životinja, zdravlje ljudi, okoliš ili dobrobit životinja.
- (10) Na temelju prethodno navedenih razmatranja trebalo bi ažurirati popis predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene.
- (11) Budući da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi se nove opće odredbe i ažurirani popis predviđenih namjena korištenja hrane za životinje za posebne hranidbene namjene trebali odmah primjenjivati, primjereno je predvidjeti prijelazne mjere kako bi se izbjegle nepotrebne smetnje u poslovnoj praksi i nepotrebno administrativno opterećenje subjekata.
- (12) Radi jasnoće i racionalnosti Direktivu 2008/38/EZ trebalo bi staviti izvan snage i zamijeniti uredbom koja ne sadržava elemente koje bi države članice morale prenijeti u nacionalno zakonodavstvo. Zadnje izmjene te direktive naknadno su unesene uredbama jer se dotične odredbe nisu morale prenositi u nacionalno zakonodavstvo. K tome, opći zahtjevi za stavljanje na tržište i korištenje hrane za životinje za posebne hranidbene namjene utvrđeni su u Uredbi (EZ) br. 767/2009.
- (13) Kako bi države članice mogle provesti potrebne prilagodbe, potrebno je za to osigurati odgovarajuće razdoblje prije početka primjene ove Uredbe.
- (14) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Odbora,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Hrana za životinje za posebne hranidbene namjene u smislu Uredbe (EZ) br. 767/2009 može se staviti na tržište samo ako:

- je u skladu s općim odredbama za hranu za životinje za posebne hranidbene namjene utvrđene u dijelu A Priloga ovoj Uredbi; i
- njezina predviđena namjena korištenja uključena je u dio B Priloga ovoj Uredbi te je u skladu s odredbama za odgovarajući unos.

Članak 2.

Odstupajući od članka 1., hrana za životinje za posebne hranidbene namjene koja je u skladu s odredbama Direktive 2008/38/EZ može se nastaviti stavljati na tržište, pod uvjetom da je zahtjev za njezinu predviđenu namjenu korištenja podnesen Komisiji u skladu s člankom 10. Uredbe (EZ) br. 767/2009 prije 25. ožujka 2021., te sve dok Komisija ne donese odluku o odgovarajućem zahtjevu.

Članak 3.

Hrana za životinje za posebne hranidbene namjene koja je označena prije 25. ožujka 2022. u skladu s pravilima primjenjivima prije 25. ožujka 2020., može se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe.

Članak 4.

Direktiva 2008/38/EZ stavlja se izvan snage.

Članak 5.

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Primjenjuje se od 25. prosinca 2020.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 4. ožujka 2020.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

DIO A

Opće odredbe u pogledu hrane za životinje za posebne hranidbene namjene

1. U slučaju kada se u stupcu 2. dijela B navodi više od jedne skupine osnovnih hranidbenih svojstava, označenih s „i/ili”, za istu posebnu hranidbenu namjenu, proizvođač se može koristiti jednom ili objema skupinama osnovnih svojstava za postizanje posebne hranidbene namjene utvrđene u stupcu 1. dijela B. U stupcu 4. dijela B navode se za svaku opciju odgovarajući podaci o označivanju.
2. Ako se za osnovna hranidbena svojstva u stupcu 2. dijela B navodi količina, primjenjuju se odredbe članka 17. stavka 2. Uredbe (EZ) br. 767/2009 i dopuštena odstupanja iz Priloga IV. toj uredbi. Ako u tom prilogu nije utvrđeno odstupanje za odgovarajući podatak na oznaci, dopušteno je tehničko odstupanje od $\pm 15\%$.
3. Ako se u stupcu 2. ili stupcu 4. dijela B navodi dodatak hrani za životinje, primjenjuju se odredbe o odobravanju dodataka hrani za životinje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća ⁽¹⁾ te upotreba tih dodataka mora biti u skladu s navedenim osnovnim hranidbenim svojstvima.
4. Ako se u stupcu 4. dijela B mora navesti tvar koja je odobrena i kao dodatak hrani za životinje te popraćena izrazom „ukupno”, ukupni sadržaj te tvari navodi se pod naslovom „Analitički sastav”.
5. U deklaracijama koje se navode u skladu sa stupcem 4. dijela B mora se iskazivati količina ne dovodeći u pitanje Direktivu 2004/48/EZ Europskog parlamenta i Vijeća ⁽²⁾.
6. Preporučeni rok uporabe naveden u stupcu 5. dijela B obuhvaća razdoblje u kojem se očekuje postizanje hranidbene namjene. Proizvođači mogu odrediti precizniji rok uporabe, unutar utvrđenih granica.
7. Ako je hrana za životinje za posebne hranidbene namjene predviđena za postizanje više posebnih hranidbenih namjena, mora biti u skladu sa svakim odgovarajućim unosom u dijelu B.
8. U slučaju dopunskih krmnih smjesa za posebne hranidbene namjene, upute za primjerenu upotrebu moraju sadržavati upute za pripremu uravnoteženog dnevnog obroka.
9. Ako je hrana za životinje za posebne hranidbene namjene prema primjerenoj upotrebi namijenjena za pojedinačno oralno davanje putem bolusa, to je utvrđeno u stupcu „ostale odredbe” odgovarajuće hrane za životinje. Takva hrana za životinje, uključujući eventualnu glazuru, sadržava isključivo krmiva i dodatke hrani za životinje, osim ako je u odgovarajućem unosu navedeno drugačije. Preporučuje se da hranu za životinje namijenjenu za pojedinačno oralno davanje daje veterinar ili druga stručna osoba.
10. Ako se hrana za životinje za posebne hranidbene namjene stavlja na tržište u obliku bolusa koji je krmivo ili dopunska krmna smjesa namijenjena za pojedinačno oralno davanje s usporenim otpuštanjem (koje traje više od 24 sata) spojeva, na oznaci takve hrane za životinje navodi se, prema potrebi, najduže razdoblje kontinuiranog otpuštanja bolusa i dnevne stope otpuštanja za svaki dodatak hrani za životinje za koji je utvrđen najviši udio u potpunoj krmnoj smjesi. Subjekt u poslovanju s hranom za životinje koji stavlja bolus na tržište mora dokazati da dnevna raspoloživa razina dodatka hrani za životinje u probavnom traktu neće premašiti, ako je primjenjivo, utvrđenu najvišu količinu dodatka po kilogramu potpune krmne smjese tijekom cijelog razdoblja hranjenja (učinak usporenog otpuštanja). To dokazuje na temelju stručno ocijenjene metodologije ili interne analize.
11. U slučaju predviđenih namjena korištenja za koje je u stupcu 2. za dopunsku krmnu smjesu dopuštena koncentracija određenih dodataka hrani za životinje koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi, koncentracija tih dodataka hrani za životinje ne smije biti više od 500 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi, osim u slučaju bolusa kako je navedeno u točki 10. Uključivanjem takve dopunske krmne smjese u ishranu životinje osigurava se da je unos hrane te životinje u skladu s utvrđenom najvišom količinom u potpunoj krmnoj smjesi.

⁽¹⁾ Uredba (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. rujna 2003. o dodacima hrani za životinje (SL L 268, 18.10.2003., str. 29.).

⁽²⁾ Direktiva 2004/48/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o provedbi prava intelektualnog vlasništva (SL L 157, 30.4.2004., str. 45.).

Popis predviđenih namjena korištenja

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
10.	Potpora radu bubrega u slučaju kronične bubrežne insuficijencije ⁽¹⁾	Bjelančevine visoke kvalitete i fosfor ≤ 5 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ i sirove bjelančevine ≤ 220 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi	— Izvori bjelančevina — Kalcij — Fosfor — Kalij — Natrij — Esencijalne masne kiseline (ako su dodane)	Početno do šest mjeseci ⁽³⁾	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Preporučena probavljivost bjelančevina: najmanje 85 %. 3. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinarara.” 4. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”
		Smanjena apsorpcija fosfora uključivanjem lantanova karbonata oktahidrata	Odrasli psi	— Izvori bjelančevina — Kalcij — Fosfor — Kalij — Natrij — Esencijalne masne kiseline (ako su dodane) — Lantan karbonat oktahidrat	Početno do šest mjeseci ⁽³⁾	1. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinarara.” 2. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”
		Bjelančevine visoke kvalitete i fosfor $\leq 6,5$ g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ i sirove bjelančevine ≤ 320 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Mačke	— Izvori bjelančevina — Kalcij — Fosfor — Kalij — Natrij — Esencijalne masne kiseline (ako su dodane)	Početno do šest mjeseci ⁽³⁾	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Preporučena probavljivost bjelančevina: najmanje 85 %. 3. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinarara.” 4. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”
		Smanjena apsorpcija fosfora uključivanjem lantanova karbonata oktahidrata	Odrasle mačke	— Izvori bjelančevina — Kalcij — Fosfor — Kalij — Natrij	Početno do šest mjeseci ⁽³⁾	1. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinarara.” 2. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
				— Esencijalne masne kiseline (ako su dodane) — Lantan karbonat oktahidrat		
		Visoka kaloričnost s više od 8,8 MJ/kg hrane za životinje s udjelom vlage od 12 %. Lakoprobavljivi i vrlo ukusni izvori škroba. Ograničena razina bjelančevina: ≤ 106 g sirovih bjelančevina/kg hrane za životinje s udjelom vlage od 12 %. Razina natrija: 2 g/100 kg tjelesne mase dnevno. Visoka razina zbroja eikozapentaenske i dokozaheksaenske kiseline ≥ 0,2 g po kilogramu tjelesne mase^{0,75} dnevno	Kopitari	— Bjelančevine i izvori bjelančevina — Kalcij — Fosfor — Kalij — Magnezij — Natrij — Zbroj eikozapentaenske i dokozaheksaenske kiseline	Početno do šest mjeseci Dugoročno ili do rješavanja problema	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao dopunska krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti mišljenje veterinara.” — Dopunsku krmnu smjesu ne bi trebalo upotrebljavati u slučaju hipernatremije i hiperkloremije. — Dopunska krmna smjesa trebala bi zadovoljiti barem 10 do 20 % dnevnih energetske potrebe (približno od 0,05 do 0,1 MJ/kg tjelesne mase^{0,75} dnevno). 3. Obrokom bi se trebala pružiti energija > 0,62 MJ/kg tjelesne mase^{0,75} dnevno. 4. Obrok ne smije imati više od 50 mg kalcija/kg suhe tvari dnevno. 5. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”
11.	Smanjenje nastanka oksalatnih kamenaca	Niska razina kalcija, niska razina vitamina D te svojstva zaluživanja mokraćne	Psi i mačke	— Fosfor — Kalcij — Natrij — Magnezij — Kalij — Kloridi — Sumpor — Vitamin D (ukupno) — Hidroksiprolin — Tvari koje zalužuju mokraćnu	Do šest mjeseci	Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
12.	Regulacija opskrbe glukozom (<i>Diabetes mellitus</i>)	Ukupni šećeri (monosaharidi i disaharidi) ≤ 62 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi i mačke	— Izvori ugljikohidrata — Eventualna obrada ugljikohidrata — Škrob — Ukupni šećeri — Fruktaza (ako je dodana) — Esencijalne masne kiseline (ako su dodane) — Izvori kratkolančanih i dugolančanih masnih kiselina (ako su dodane)	Početno do šest mjeseci	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Niska razina monosaharida i disaharida” — „Preporučuje se prije korištenja i produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
13.	Smanjenje intolerancije na sastojke i hranjive tvari ⁽⁴⁾	Odabrani i ograničeni broj izvora bjelancevine i/ili izvori hidroliziranih bjelancevine i/ili odabrani izvori ugljikohidrata	Psi i mačke	— Izvori bjelancevine, uključujući eventualnu obradu (ako su dodane). — Izvori ugljikohidrata, uključujući eventualnu obradu (ako su dodani). — Esencijalne masne kiseline (ako su dodane)	Od tri do osam tjedana: ako nestanu znakovi intolerancije, ova se hrana za životinje može početno koristiti do godine dana.	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Preporučuje se ograničavanje broja glavnih izvora bjelancevine na 3. 3. Na oznaci navesti: — odgovarajuću kombinaciju osnovnih hranidbenih svojstava, prema potrebi — „Preporučuje se prije korištenja i produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
14.	Smanjenje nastanka cistinskih kamenaca	Svojstva zaluživanja mokraćne i sirove bjelancevine ≤ 160 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ ili Bjelancevine odabrane zbog ograničenog udjela cistina i cisteina (npr. kazein, bjelancevine graška, bjelancevine soje) i sirove bjelancevine ≤ 220 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi	— Sumporne aminokiseline (ukupno) — Izvori bjelancevine — Natrij — Kalij — Kloridi — Tvari koje zalužuju mokraćnu (ako su dodane)	Početno do 6 mjeseci	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.” 3. Na oznaci navesti: — „Svojstva zaluživanja mokraćne i niska razina bjelancevine” ili „Niska razina odabranih bjelancevine”, prema potrebi. — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti mišljenje veterinara.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
						4. Napomena za veterinara ili nutricionista: svojstva zaluzivanja znači da bi se ishrana trebala formulirati tako da se postigne pH mokraćne ≥ 7.
15.	Uvođenje uobičajene prehrane, oporavak ⁽²⁾	Lakoprobavljivi sastojci s kaloričnošću ≥ 3 520 kcal i sirove bjelančevine ≥ 250 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi	— Izvori lakoprobavljivih sastojaka, uključujući njihovu eventualnu obradu — Energetska vrijednost	Do postizanja oporavka	1. Preporučena prividna probavljivost suhe tvari ≥ 80 % ili organskih tvari ≥ 85 %. 2. Ako je posebno navedeno da se hrana za životinje daje sondom, na pakiranju, spremniku ili oznaci navesti: „Davati pod nadzorom veterinara.” 3. Na oznaci se mogu navesti posebne okolnosti za koje je predviđena dijetetska hrana za životinje. 4. Na oznaci navesti: „Visoka kaloričnost, visoka koncentracija esencijalnih hranjivih tvari i lakoprobavljivih sastojaka”
		Lakoprobavljivi sastojci s kaloričnošću ≥ 3 520 kcal i sirovim bjelančevinama ≥ 270 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ⁽²⁾	Mačke			
16.	Smanjenje nastanka uratnih kamenaca	Sirove bjelančevine ≤ 130 g/kg potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ⁽²⁾ ili Sirove bjelančevine ≤ 220 g/kg potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ⁽²⁾ i odabrani izvori bjelančevina	Psi	— Izvori bjelančevina	Do šest mjeseci ili doživotno u slučaju ireverzibilnog poremećaja metabolizma mokraćne kiseline	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Pri odabiru izvora bjelančevina potrebno je uzeti u obzir kvalitetu bjelančevina i razinu purina. Primjeri odabranih izvora bjelančevina visoke kvalitete s niskom razinom purina uključuju jaja, kazein, bjelančevine soje i kukuruzni gluten. 3. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.” 4. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.” — „Niska razina bjelančevina” ili „Ograničena razina bjelančevina i odabrani izvori bjelančevina”, prema potrebi.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		Sirove bjelančevine ≤ 317 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Mačke			- Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. - Pri odabiru izvora bjelančevina potrebno je uzeti u obzir kvalitetu bjelančevina i razinu purina. Primjeri odabranih izvora bjelančevina visoke kvalitete s niskom razinom purina uključuju jaja, kazein, bjelančevine soje i kukuruzni gluten. - Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.” „Ograničena razina bjelančevina” - U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”
17.	Otapanje struvitnih kamena- ca ⁽⁶⁾	Svojstva podzasićivanja ⁽⁷⁾ mokraće za struvit i/ili Svojstva zakiseljavanja mokraće ⁽⁸⁾ i Magnezij ≤ 1,8 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi i mačke	— Fosfor — Kalcij — Natrij — Magnezij — Kalij — Klorid — Sumpor	Od pet do 12 tjedana	- Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. - Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.” „Svojstva podzasićivanja mokraće za struvit i/ili Svojstva zakiseljavanja mokraće.” - U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.” - Izjava o sukladnosti kojom se potkrepljuju svojstva podzasićivanja i/ili zakiseljavanja ishrane daje se na zahtjev relevantnim nadležnim tijelima.
18.	Smanjenje ponovne pojave struvitnih kamena- naca ⁽⁶⁾	Potpuna krmna smjesa sa svojstvima podzasićivanja ⁽⁷⁾ ili metastabilizacije ⁽⁹⁾ mokraće za struvit i/ili Ishrana sa svojstvima zakiseljavanja mokraće ⁽⁸⁾ i	Psi i mačke	— Fosfor — Kalcij — Natrij — Magnezij — Kalij — Klorid — Sumpor	Početno do 6 mjeseci	- Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. - Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.” „Svojstva podzasićivanja ili metastabilizacije mokraće za struvit i/ili Svojstva zakiseljavanja mokraće”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		Magnezij $\leq 1,8$ g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ^(?)				3. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.” 4. Izjava o sukladnosti kojom se potkrepljuju svojstva podzasićenosti ili metastabilizacije i/ili zakiseljavanja ishrane daje se na zahtjev relevantnim nadležnim tijelima.
19.	Uravnotežene hranjive tvari kod slabe probave ⁽¹⁰⁾	Lakoprobavljiva ishrana: Prividna probavljivost — hrane za životinje s niskim udjelom vlaknine (sirova vlaknina ≤ 44 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ^(?)): Sirove bjelančevine ≥ 85 % Sirova mast ≥ 90 % ili — hrane za životinje obogaćene vlakninom (sirova vlaknina > 44 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ^(?)): Sirove bjelančevine ≥ 80 % Sirova mast ≥ 80 %	Psi i mačke	— Izvori lakoprobavljivih sastojaka, uključujući njihovu eventualnu obradu	Početno do 12 tjedana te doživotno u slučajevima kronične insuficijencije gušterače	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Lakoprobavljiva hrana za životinje” — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.”
20.	Smanjenje poremećaja resorpcije u crijevima	Lakoprobavljiva ishrana: Prividna probavljivost — hrane za životinje s niskim udjelom vlaknine (sirova vlaknina ≤ 44 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ^(?)): Sirove bjelančevine ≥ 85 % Sirova mast ≥ 90 % ili — hrane za životinje obogaćene vlakninom (sirova vlaknina > 44 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ^(?)): Sirove bjelančevine ≥ 80 % Sirova mast ≥ 80 %	Psi i mačke	— Izvori lakoprobavljivih sastojaka, uključujući njihovu eventualnu obradu — Natrij — Kalij	Do 12 tjedana	Na oznaci navesti: — „Lakoprobavljiva hrana za životinje s povećanim udjelom natrija i kalija” — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		i natrij $\geq 1,8$ g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ⁽²⁾ i Kalij ≥ 5 g po kilogramu potpune krmne smjese s razinom vlage od 12 % ⁽²⁾				
21.	Smanjenje akutnih poremećaja resorpcije u crijevima	Povećana razina elektrolita: — natrij $\geq 1,8$ % — kalij $\geq 0,6$ % i lakoprobavljivi ugljikohidrati: — ≥ 32 %	Psi i mačke	— Natrij — Kalij — Izvori ugljikohidrata	Jedan do sedam dana	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao dopunska krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Tijekom akutnog proljeva i oporavka od nje ga” — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.” 3. U slučaju krute hrane za životinje, preporučena količina elektrolita treba se izračunati na temelju uobičajenog dnevnog dobrovoljnog unosa vode.
22.	Potpora metabolizmu lipida u slučajevima hiperlipidemije	Mast ⁽¹¹⁾ ≤ 110 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽¹²⁾	Psi i mačke	— Sirova mast	Početno do dva mjeseca	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti mišljenje veterinara.” — „Niska razina masti”
23.	Potpora jetrenim funkcijama u slučaju kronične insuficijencije jetre	Umjerena razina bjelančevina: Sirove bjelančevine ≤ 279 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ za pse Sirove bjelančevine ≤ 370 g/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ za mačke i Odabrani izvori bjelančevina i Preporučena probavljivost bjelančevina u ishrani ≥ 85 %	Psi i mačke	— Izvori bjelančevina — Bakar (ukupno) — Natrij	Početno do četiri mjeseca	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Primjeri odabranih izvora bjelančevina na temelju lakoprobavljivosti: mliječne bjelančevine (sirutka, kazein, mlijeko, svježi sir), druge bjelančevine životinjskog podrijetla (jaja, perad) i biljne bjelančevine (soja). 3. U uputama za primjereni upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.” 4. Na oznaci navesti: — „Umjerena razina bjelančevina, odabranih i lakoprobavljivih” — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		Niska razina bjelančevina koje moraju biti visoke kvalitete te lakoprobavljivi ugljikohidrati	Kopitari	— Izvori bjelančevina i vlaknine — Lakoprobavljivi ugljikohidrati, uključujući njihovu eventualnu obradu — Metionin — Kolin — Sadržaj n-3 masnih kiselina (ako su dodane)	Početno do šest mjeseci	1. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti mišljenje veterinara.” 2. Dati upute o načinu davanja predmetne hrane za životinje, uz napomenu da se dnevno daje u više manjih obroka.
24.	Potpoma radu srca u slučaju kroničnog zatajivanja srca	Ograničena razina natrija: Natrij $\leq 2,6$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi i mačke	— Magnezij — Kalij — Natrij	Početno do šest mjeseci	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
25.	Smanjenje prekomjerne tjelesne mase	Metabolička energija < 3 060 kcal/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽¹³⁾ ili Metabolička energija < 560 kcal/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 85 % ⁽¹³⁾	Psi	— Energetska vrijednost	Do postizanja ciljne tjelesne težine i nakon toga ako je potrebno održavati ciljanu tjelesnu težinu	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Kako bi se ispunili minimalni zahtjevi, potrebno je povećati razinu hranjivih tvari u ishrani namijenjenoj smanjenju prekomjerne tjelesne težine kako bi se nadoknadio smanjeni dnevni unos energije ⁽¹⁴⁾ 3. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.” — „Kod početka ishrane mačaka savjetuje se prijelazno razdoblje.” — „Za uspješan gubitak tjelesne težine ili održavanje idealne tjelesne težine ne smije se preporučiti preporučeni dnevni unos energije.”
		Metabolička energija < 3 190 kcal po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽¹³⁾ ili Metabolička energija < 580 kcal po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 85 % ⁽¹³⁾	Mačke			

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
26.	Potpora funkciji kože u slučajevima dermatozama ili prekomjernoga gubitka dlake	Linolna kiselina $\geq 12,3$ g po kilogramu i zbroj eikozapentaenske kiseline i dokozaheksaenske kiseline $\geq 2,9$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi i mačke	— Linolna kiselina — Zbroj eikozapentaenske i dokozaheksaenske kiseline	Početno do dva mjeseca	Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.” — „Visoka razina linolne kiseline (LA) i zbroj eikozapentaenske kiseline (EPA) i dokozaheksaenske kiseline (DHA)”
		Linolna kiselina $\geq 18,5$ g po kilogramu i zbroj eikozapentaenske kiseline i dokozaheksaenske kiseline $\geq 0,39$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi			
		Linolna kiselina $\geq 18,5$ g po kilogramu i zbroj eikozapentaenske kiseline i dokozaheksaenske kiseline $\geq 0,09$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Mačke			
27.	Potpora metabolizmu zglobova u slučaju osteoartritisa	Ukupne omega-3 masne kiseline ≥ 29 g po kilogramu i eikozapentaenska kiselina $\geq 3,3$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ i Odgovarajuća razina vitamina E	Psi	— Omega-3 masne kiseline (ukupno) — Eikozapentaenska kiselina (ukupno) — Vitamin E (ukupno)	Početno do tri mjeseca	Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
		Ukupne omega-3 masne kiseline $\geq 10,6$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ i dokozaheksaenska kiselina $\geq 2,5$ g po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾ i Povećana razina metionina i mangana Odgovarajuća razina vitamina E.	Mačke	— Omega-3 masne kiseline (ukupno) — Dokozaheksaenska kiselina (ukupno) — Metionin (ukupno) — Mangan (ukupno) — Vitamin E (ukupno)		

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
28.	Smanjenje razine bakra u jetri	Ograničena razina bakra: bakar $\leq 8,8$ mg po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi	Bakar (ukupno)	Početno do šest mjeseci	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
29.	Smanjenje razine joda u hrani za životinje u slučaju hipertireoze	Ograničena razina joda: jod $\leq 0,26$ mg po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Mačke	Jod (ukupno)	Početno do tri mjeseca	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
30.	Potpora u stresnim situacijama koja će dovesti do smanjenja povezanog ponašanja	1 – 3 g goveđeg kazeina hidroliziranog tripsinom po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ⁽²⁾	Psi	Goveđi kazein hidroliziran tripsinom	Početno do dva mjeseca	1. Hrana za životinje stavlja se na tržište kao potpuna krmna smjesa. 2. Na oznaci navesti: — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.”
50.	Potpora pripremi za estrus i razmnožavanje	— Visoka razina selenija i najmanja količina vitamina E po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % koja za svinje iznosi 50 mg, za kuniče 35 mg, za pse, mačke, lasice 88 mg; najmanja dnevna količina vitamina E po životinji za ovce iznosi 100 mg, za goveda 300 mg, za konje 1 100 mg ili — Visoka dnevna razina vitamina A i/ili vitamina D i/ili najmanja količina beta-karotena od 300 mg po životinji.	Sisavci	Nazivi i ukupne količine za sve dodane elemente u tragovima i vitamine	— krave: dva tjedna prije završetka razdoblja gestacije sve do potvrde sljedeće gestacije. — krmače: sedam dana prije pa sve do tri dana nakon teljenja i sedam dana prije pa sve do tri dana prije parenja. — Ostale ženke sisavaca: od posljednjeg dijela gestacije do potvrde sljedeće gestacije,	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina za potpunu krmnu smjesu. 3. Na oznaci hrane za životinje dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		Dopunska krmna smjesa može sadržavati selenij, vitamine A i D u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.			— Mužjaci: tijekom razdoblja aktivnosti razmnožavanja.	
		— visoka razina vitamina A i/ili vitamina D ili — visoka razina selenija i/ili cinka i/ili najmanja količina vitamina E od 40 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %. Dopunska krmna smjesa može sadržavati selenij, cink, vitamine A i D u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.	Ptice	Nazivi i ukupne količine za sve dodane elemente u tragovima i vitamine	— za ženke: za vrijeme estrusa — za mužjake: tijekom razdoblja aktivnosti razmnožavanja	
51.	Potpora obnovi kopita, papaka i kože	Visoka razina cinka. Dopunska krmna smjesa može sadržavati cink u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.	Konji, preživači i svinje	— Cink (ukupno) — Metionin (ukupno) — Biotin (ako je dodan)	Do osam tjedana	1. Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina cinka za potpunu krmnu smjesu. 2. Primjena u obliku bolusa dopuštena je za preživače. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije biorasploživ, da bi se povećala njegova gustoća.
52.	Potpora nutritivnim disbalansima pri promjeni ishrane	Najmanji unos dijetetskom hranom za životinje: — selenij: 0,1 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — cink: 15 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — bakar: 2 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za ovce i 5 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za druge vrste i/ili	Preživači Svinje Kunići Perad	Naziv i ukupna količina nutritivnih dodataka, prema potrebi	Od dva do 15 dana	1. Primjena u obliku bolusa dopuštena je za preživače i svinje. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije biorasploživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina za potpunu krmnu smjesu.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		— vitamin A: 2 000 IU/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — vitamin D: 400 IU/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — vitamin E: 35 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za perad, 10 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za preživače, 40 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za kuniće i 20 mg/kg potpune krmne smjese za svinje s udjelom vlage od 12 % Dopunska krmna smjesa može sadržavati selenij, cink, bakar, vitamine A i D u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.				3. Na oznaci hrane za životinje dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje.
53.	Potporna u razdoblju odbijanja	Najmanji unos dijetetskom hranom za životinje: — selenij: 0,1 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %	Sisavci	Naziv i ukupna količina nutritivnih dodataka, prema potrebi	Do četiri tjedna u razdoblju odbijanja	1. Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina za potpunu krmnu smjesu. 2. Na oznaci hrane za životinje dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		i/ili — cink: 15 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — bakar: 2 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za ovce i 5 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za druge vrste i/ili — jod: 0,2 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — mangan: 20 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — vitamin A: 1 500 IU/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — vitamin D: 400 IU/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i/ili — vitamin E: 100 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za telad i 50 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % za janjad, jarad i prasad. Dopunska krmna smjesa može sadržavati selenij, cink, bakar, jod, mangan, vitamine A i D u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.				

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
54.	Potporna obnovi kože i kožnih adneksa	— najmanji unos spojeva cinka dijetetskom hranom za životinje iznosi 20 mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % - i — Visoka razina bakra i/ili joda i/ili selenija - i/ili - vitamin B6 i/ili vitamin E i/ili vitamin A - i/ili - metionin i/ili cistin i/ili - najmanji unos za preživače iznosi 0,4 mg biotin/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %. - Dopunska krmna smjesa može sadržavati cink, bakar, jod, selenij i vitamine A i D u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.	Sisavci i perad	Naziv i ukupna količina nutritivnih dodataka, prema potrebi	— Do osam tjedana — Dopunska krmna smjesa za preživače koja sadržava biotin: Do šest mjeseci	1. Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina za potpunu krmnu smjesu. 2. Na oznaci hrane za životinje dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje.
55.	Očuvanje ravnoteže vode i elektrolita za potporu fiziološke probave	— Pretežno elektroliti: natrij, kalij i kloridi — Puferni kapacitet ⁽¹⁹⁾ u slučaju tekuće hrane za životinje: najmanje 60 mmol po litri napitka pripremljenog za hranjenje — Lakoprobavljivi ugljikohidrati	Telad, svinje, janjad, jarad i ždrjebad	— Natrij — Kalij — Kloridi — Izvori ugljikohidrata — Bikarbonati i/ili citrati (ako su dodani)	Od jedan do sedam dana	1. Preporučena razina elektrolita po litri napitka pripremljenog za hranjenje: Natrij: 1,7 g – 3,5 g Kalij: 0,4 g – 2 g Kloridi: 1 g – 2,8 g 2. U slučaju krute hrane za životinje, preporučena količina elektrolita treba se izračunati na temelju uobičajenog dnevnog dobrovoljnog unosa vode.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
						3. Na oznaci navesti: — „U slučajevima rizika od probavnih poremećaja (proljeva), tijekom tih poremećaja i oporavka od njih.” — „Preporučuje se prije korištenja ili produženja roka uporabe zatražiti savjet veterinara.” 4. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: — Preporučen unos pripremljenog izmiješanog napitka i mlijeka, prema potrebi. — U slučaju da je razina bikarbonata i/ili citrata iznad 40 mmol po litri napitka pripremljenog za hranjenje preživača: „Istodobno hranjenje mlijekom treba izbjegavati kod životinja sa sirištem.”
56.	Smanjenje rizika od pojave pašne tetanije (hipomagnezijemije)	Visoka razina magnezija, lakoprobavljivi ugljikohidrati, umjerena razina bjelančevina i niska razina kalija	Preživači	— Škrob — Šećeri (ukupno) — Magnezij — Natrij — Kalij	Od tri do 10 tjedana tijekom razdoblja brzog rasta trava	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Upute za primjerenu upotrebu trebaju sadržavati upute za pripremu uravnoteženog dnevnog obroka, posebno u pogledu uključivanja vlaknina i lako dostupnih izvora energije. 3. U slučaju hrane za ovce na oznaci navesti: „Posebno za ovce u laktaciji”.
57.	Smanjenje rizika od pojave acidoze	Niska razina brzo fermentirajućih ugljikohidrata i visoki puferni kapacitet	Preživači	— Škrob — Šećeri (ukupno)	Do dva mjeseca ⁽¹⁵⁾	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Upute za primjerenu upotrebu trebaju sadržavati upute za pripremu uravnoteženog dnevnog obroka, posebno u pogledu uključivanja vlaknina i izvora brzo fermentirajućih ugljikohidrata. 3. U slučaju hrane za mliječne krave, na oznaci navesti: „Posebno za visokomliječne krave.” 4. U slučaju hrane za preživače za tov, na oznaci navesti: „Posebno za intenzivnu hranidbu ⁽¹⁶⁾.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
58.	Smanjenje rizika od pojave mokraćnih kamenaca	Niska razina fosfora i magnezija te svojstva zakiseljavanja mokraće	Preživači	— Kalcij — Fosfor — Natrij — Magnezij — Kalij — Kloridi — Sumpor — Tvari koje zakiseljavaju mokraću	Do šest tjedana	1. Na oznaci navesti: „Posebno za intenzivnu hranidbu mladih životinja.” 2. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Voda mora biti uvijek dostupna.”
59.	Dugoročna opskrba pašnih životinja elementima u travovima i/ili vitaminima	Visoka razina — Elementi u travovima i/ili — Vitamini, provitamini i kemijski točno definirane tvari sličnog učinka. Dopunska krmna smjesa može sadržavati dodatke hrani za životinje u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi	Preživači s funkcionalnim buragom	— Nazivi i ukupne količine svih dodanih elemenata u travovima, vitamina, provitamina i kemijski točno definiranih tvari sličnog učinka — Dnevna stopa otpuštanja za svaki element u travovima i/ili vitamin ako se koristi bolus. — Najduže razdoblje kontinuiranog otpuštanja elementa u travovima ili vitamina ako se koristi bolus.	Do 12 mjeseci	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Na oznaci hrane za životinje navesti: — „Izbjegavati istodobno davanje dodataka s najvišom količinom iz drugih izvora uz one koji su u sastavu bolusa, ako je primjenjivo. — Prije uporabe preporučuje se zatražiti savjet veterinaru ili nutricionista u pogledu: (a) ravnoteže elemenata u travovima u dnevnom obroku; (b) stanja elemenata u travovima u stadu.”
60.	Smanjenje rizika od pojave mliječne groznice i subkliničke hipokalcemije	Nizak omjer kationa/aniona Za ukupni obrok: — minimalno zakiseljavanje hranom za životinje za posebne hranidbene namjene: 100 mEq/kg suhe tvari — cilj: $0 < \text{DCAD}^{(17)} \text{ (mEq/kg suhe tvari)} < 100$	Mliječne krave	— Kalcij — Fosfor — Magnezij — Natrij — Kalij — Kloridi — Sumpor	Od tri tjedna prije teljenja do teljenja	U uputama za primjerenu upotrebu navesti: „Prestati hraniti nakon teljenja.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		ili				
		Zeolit (natrijev aluminijev silikat): 250 – 500 g dnevno		Natrijev aluminijev silikat	Od tri tjedna prije teljenja do teljenja	U uputama za primjerenu upotrebu navesti: — „Ograničiti količinu hrane za životinje kako bi se zajamčio najveći dnevni unos natrijeva aluminijeva silikata od 500 g po životinji.” — Trajanje korištenja ograničeno je na najviše dva tjedna. — „Prestati hraniti nakon teljenja.”
		ili Opskrba krmivima zaštićenima od razgradnje u buragu koja su bogata fitinskom kiselinom (> 6 %) i čiji je udio kalcija < 0,2 %, kako bi se postiglo najmanje 28 g i najviše 32 g dostupnog kalcija po kravi dnevno. ili		— Kalcij	Od četiri tjedna prije teljenja do teljenja	1. U uputama za primjerenu upotrebu navesti: 2. „Prestati hraniti nakon teljenja.”
		Visoka razina kalcija u obliku lako dostupnih izvora kalcija: kalcijev klorid i/ili kalcijev sulfat i/ili dikalcijev fosfat i/ili kalcijev karbonat i/ili kalcijev propionat i/ili kalcijev format i/ili „bilo koji drugi izvor kalcija sličnog učinka” Kalcij dobiven iz jednog izvora ili kombinacije tih izvora u udjelu od najmanje 50 g po kravi dnevno ili		— Kalcij — Izvori kalcija	Od prvih znakova teljenja do dva dana Nakon teljenja	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. U uputama za primjerenu upotrebu navesti broj davanja i vrijeme prije i nakon teljenja. 3. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje stručnjaka nutricionista.”
		Kalcijev pidolat u udjelu od najmanje 5,5 g po kravi dnevno ili		— Kalcij — Kalcijev pidolat	Od prvih znakova teljenja do dva dana nakon teljenja	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
						2. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje stručnjaka nutricionista.”
		Brašno od vrste <i>Solanum glaucophyllum</i> koje omogućuje dnevno otpuštanje od 38 do 46 µg 1,25 dihidroksikolekalciferol-glikozida dnevno		— Brašno od vrste <i>Solanum glaucophyllum</i> — Sadržaj 1,25 dihidroksikolekalciferol-glikozida — Sirova vlaknina — Magnezij — Sirova mast — Škrob — Vitamin D3 (ukupno) kao kolekalciferol	Od dva dana prije teljenja ili prvih znakova teljenja do 10 dana nakon teljenja	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje stručnjaka nutricionista.”
61.	Smanjenje rizika od pojave ketoze ⁽¹⁸⁾	— Najmanja opskrba propan-1,2-diolom ili propilen-glikolom: 250 g dnevno za mliječne krave 50 g dnevno za ovce ili koze ili — Najmanja opskrba propionatima (kalcijeve ili natrijeve soli): 110 g dnevno za mliječne krave 22 g dnevno za ovce ili koze ili — Najmanja kombinirana opskrba propan-1,2-diolom i propionatima (natrijeve ili kalcijeve soli), pod sljedećim uvjetima: — kombinacija propan-1,2-diola i propionata za mliječne krave takva je da propionati + 0,44 x propan-1,2 diol > 110 g dnevno	Mliječne krave, ovce i koze	— Propan-1,2-diol, ako je dodan — Propionati u obliku natrijevih ili kalcijevih soli, ako su dodani	Od tri tjedna prije i šest tjedana nakon teljenja za mliječne krave Od šest tjedana prije i tri tjedna nakon teljenja za ovce i koze	1. Primjena u obliku bolusa je dopuštena. Bolus može sadržavati do 20 % željeza u inertnom obliku koji nije bioraspoloživ, da bi se povećala njegova gustoća. 2. Na oznaci navesti: „Tijekom opskrbe kalcijevim ili natrijevim propionatima na kraju gestacije potrebna je procjena ravnoteže minerala s obzirom na rizik od hipokalcemije nakon teljenja.”

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		— kombinacija propan-1,2-diola i propionata za ovce ili koze takva je da propionati + 0,44 x propan-1,2 diol > 22 g dnevno				
62.	Smanjenje reakcija na stres	— Visoka razina magnezija i/ili — Lakoprobavljivi sastojci	Svinje	— Magnezij — Lakoprobavljivi sastojci i, prema potrebi, način njihove obrade — Sadržaj n-3 masnih kiselina (ako su dodane)	Od jedan do sedam dana	Dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje.
63.	Smanjenje rizika od pojave začepa	Tvari koje potiču motilitet crijeva	Krmače	Tvari koje potiču motilitet crijeva	Od 10 do 14 dana prije prašenja te od 10 do 14 dana nakon prašenja	
64.	Nadoknada za nedostatak željeza nakon rođenja	Visoka razina spojeva željeza odobrenih u okviru funkcionalne skupine „mineralna mješavina” kategorije „nutritivni dodaci” kako je navedeno u Prilogu I. Uredbi (EZ) br. 1831/2003. Dopunska krmna smjesa može sadržavati željezo u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.	Prasad i telad	Željezo (ukupno)	Do tri tjedna nakon rođenja	Uputama za primjerenu upotrebu mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina željeza za potpunu krmnu smjesu.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
65.	Uravnoteženje hranjivih tvari pri malapsorpciji	Niska razina zasićenih masnih kiselina i visoka razina vitamina topljivih u mastima	Perad, osim gusaka i golubova	— Udio zasićenih masnih kiselina u ukupnim masnim kiselinama — Vitamin A (ukupno) — Vitamin D (ukupno) — Vitamin E (ukupno) — Vitamin K (ukupno)	Tijekom prva dva tjedna nakon valjenja pilića	
66.	Smanjenje rizika od pojave sindroma masne jetre	Niska razina energije uz visok udio metaboličke energije iz lipida te visoka razina polinezasićenih masnih kiselina	Nesilice	— Energetska vrijednost (izračunana prema metodi Europske komisije) — Postotni udio metaboličke energije iz lipida — Sadržaj polinezasićenih masnih kiselina	Do 12 tjedana	
67.	Potpora pripremi za sportske napore i oporavku od njih	Visoka razina selenija i najmanja količina od 50 mg vitamina E po kilogramu potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %. Dopunska krmna smjesa može sadržavati spojeve selenija u koncentraciji koja je više od 100 puta veća od relevantne utvrđene najviše količine u potpunoj krmnoj smjesi.	Kopitari	— Vitamin E (ukupno) — Selenij (ukupno)	Do osam tjedana prije sportskog napora – do četiri tjedna nakon sportskog napora	Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje mora se osigurati poštovanje zakonskih najviših količina selenija za potpunu krmnu smjesu.
68.	Nadoknada elektrolita u slučaju njihova gubitka znojenjem	Mora sadržavati natrijev klorid te bi trebao sadržavati kalijev klorid. Niska razina magnezija, kalcija i fosfora. Uključivanje drugih elektrolita nije obvezno.	Kopitari	— Natrij — Kloridi — Kalij — Kalcij — Magnezij — Fosfor	Jedan do tri dana nakon znojenja.	1. Dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje. 2. Upute za primjerenu upotrebu trebaju sadržavati administrativne upute koje se temelje na trajanju i intenzitetu obavljene aktivnosti i koje su relevantne za formulaciju i prezentiranje hrane za životinje.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
						3. Na oznaci navesti: — „Voda mora biti uvijek dostupna.” — u slučaju davanja elektrolita koji nisu pomiješani s vodom (npr. u hrani za životinje ili štrcaljkom): „Voda mora biti dostupna tijekom najmanje 20 minuta ili, po mogućnosti, sat vremena nakon davanja.” 4. Nadalje, potrebno je dati upute za praćenje naknadne konzumacije vode; uoč li se nedovoljni unos vode potrebno je zatražiti savjet veterinara. 5. Mogu se navesti upute o količini vode (u litrama) koja se daje zajedno s hranom za životinje ili elektrolita koji se daju štrcaljkom.
69.	Potporna energetska metabolička i funkcija mišića u slučaju rabdomiolize	Škrob i šećer ne čine više od 20 % dostupne energije. Sirova mast čini više od 20 % dostupne energije. Najmanje 350 IU vitamina E/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %.	Kopitari	— Škrob — Šećer — Sirova mast — Vitamin E (ukupno)	Početno u trajanju od najmanje tri mjeseca	1. Dati upute u kojim se slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje. 2. Upute za primjerenu upotrebu trebaju sadržavati upute za pripremu uravnoteženog dnevnog obroka i postizanje odgovarajućeg dnevnog unosa. 3. Na oznaci navesti: „Preporučuje se prije korištenja zatražiti mišljenje veterinara.”
70.	Uravnoteženje hranjivih tvari prilikom kroničnog smanjenja funkcije debelog crijeva	— Količina škroba koju je potrebno pružiti < 1 g/kg tjelesne mase po obroku (< 0,5 g/kg tjelesne mase po obroku, u slučaju proljeva) — Zrnje žitarica hidrotermički je obrađeno ekstrudiranjem, mikronizacijom, širenjem ili pahuljičanjem kako bi se poboljšala probava škroba u tankom crijevu	Kopitari	— Škrob — Sirova mast	Dugoročno ili do rješavanja problema	1. Dati upute — u kojim se točno slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje, posebno o tome može li se taj proizvod koristiti u slučaju proljeva. — o veličini obroka i unosu krmiva. 2. U uputama za primjerenu upotrebu navodi se, ovisno o sadržaju ulja, eventualna postupna uporaba i predlaže praćenje proljeva.

Broj unosa	Posebna hranidbena namjena	Osnovna hranidbena svojstva (GP1)	Vrsta ili kategorija životinje	Podaci o označivanju (GP2)	Preporučeno razdoblje korištenja	Ostale odredbe
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
		— Dodatna opskrba vitaminima topljivima u vodi i odgovarajuće razine minerala/elektrolita — Dodatna opskrba uljem ako nema proljeva				3. Na oznaci navesti način obrade zrnja žitarica.
71.	Uravnoteženje hranjivih tvari prilikom kroničnog smanjenja funkcije tankog crijeva	— Lakoprobavljiva vlaknina — Izvori bjelančevina visoke kvalitete i lizin > 4,3 % sirovih bjelančevina — Ukupni šećer i škrob do najviše 0,5 g/kg tjelesne mase po obroku — Zrnje žitarica hidrotermički je obrađeno ekstrudiranjem, mikronizacijom, širenjem ili pahuljičanjem kako bi se poboljšala probava prije slijepog crijeva	Kopitari	— Lakoprobavljiva krmiva i, prema potrebi, način njihove obrade. — Ukupni šećer i škrob — Izvori bjelančevina	Dugoročno ili do rješavanja problema	1. Dati upute: — u kojim se točno slučajevima preporučuje korištenje predmetne hrane za životinje — o veličini obroka i unosu krmiva. 2. U uputama za primjerenu upotrebu navodi se, ovisno o sadržaju ulja, eventualna postupna uporaba i predlaže praćenje proljeva.
72.	Uspostava fiziološke probave	Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini „Stabilizatori crijeвне flore” kako je navedeno u Prilogu I. Uredbi (EZ) br. 1831/2003 ili, do zaključenja postupka ponovnog izdavanja odobrenja kako je navedeno u članku 10. Uredbe (EZ) br. 1831/2003, dodaci hrani za životinje koji pripadaju skupini „Mikroorganizmi”.	Životinjske vrste za koje je odobreno korištenje stabilizatora crijeвне flore ili mikroorganizama	Naziv i dodana količina stabilizatora crijeвне flore ili mikroorganizama	Do četiri tjedna	1. Na oznaci navesti: „U slučajevima rizika od probavnih poremećaja, tijekom tih poremećaja i oporavka od njih.” 2. Uputama za primjerenu upotrebu hrane za životinje osigurava se poštovanje zakonske najviše količine stabilizatora crijeвне flore ili mikroorganizama za potpunu krmnu smjesu.

(GP1) Za kontrolu navedenih količina primjenjuju se odstupanja utvrđena u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 767/2009.

(GP2) Ti podaci o označivanju primjenjuju se uz opće zahtjeve za označivanje utvrđene u Uredbi (EZ) br. 767/2009.

(¹) Prema potrebi, proizvođač može preporučiti korištenje i u slučajevima privremene bubrežne insuficijencije.

(²) Na temelju ishrane s kaloričnošću suhe tvari od 4 000 kcal metaboličke energije/kg izračunane s pomoću jednadžbe opisane u Prehrambenim smjernicama FEDIAF-a (<http://www.fedaf.org/self-regulation/nutrition.html>). Vrijednosti treba prilagoditi ako kaloričnost odstupa od 4 000 kcal metaboličke energije/kg.

(³) Ako se hrana za životinje preporučuje za privremenu bubrežnu insuficijenciju, preporučuje se korištenje u razdoblju od dva do četiri tjedna.

(⁴) U slučaju hrane za životinje sa specifičnim intolerancijama, uputa o specifičnoj intoleranciji može zamijeniti „sastojke i hranjive tvari”.

(⁵) Za mačke se može dodati uputa na „bolest masne jetre kod mačaka”.

(⁶) Za mačke se može dodati „bolesti donjeg urinarnog trakta kod mačaka” ili „urološki sindrom mačaka (FUS)”.

(⁷) Svojstva podzasićivanja: mokraća povezana sa svojstvima otapanja kristala i kamenaca i/ili svojstvima prevencije taloženja i rasta kristala.

(⁸) pH mokraće ≤ 6,5.

(⁹) Svojstva metastabilizacije: mokraća povezana sa svojstvima prevencije taloženja kristala.

(¹⁰) Može se dodati „egzokrina insuficijencija gušterače”.

⁽¹¹⁾ Minimalne preporuke iz Prehrambenih smjernica FEDIAF-a (<http://www.fediaf.org/self-regulation/nutrition.html>) za sve esencijalne masne kiseline moraju se poštovati u dnevnom obroku.

⁽¹²⁾ Na temelju ishrane s kaloričnošću suhe tvari od 3 500 kcal metaboličke energije/kg izračunane s pomoću jednadžbe opisane u Prehrambenim smjernicama FEDIAF-a (<http://www.fediaf.org/self-regulation/nutrition.html>). Vrijednosti treba prilagoditi ako kaloričnost odstupa od 3 500 kcal metaboličke energije/kg.

⁽¹³⁾ Metabolička energija/kg izračunana s pomoću jednadžbe opisane u FEDIAF-ovim Prehrambenim smjernicama za potpunu i dopunsku hranu za mačke i pse iz 2019.

⁽¹⁴⁾ FEDIAF-ove Prehrambene smjernice za potpunu i dopunsku hranu za mačke i pse iz 2019. (*Nutritional Guidelines for Complete and Complementary Pet Food for Cats and Dogs*).

⁽¹⁵⁾ U slučaju hrane za mliječne krave: „najviše dva mjeseca od početka laktacije”.

⁽¹⁶⁾ Navedite kategoriju predmetnih preživača.

⁽¹⁷⁾ $DCAD \text{ (mEq/kg suhe tvari)} = (Na + K) - (Cl + S)$.

⁽¹⁸⁾ Izraz „ketoza” može se zamijeniti izrazom „acetonemija”, a osoba nadležna za označivanje može preporučiti i korištenje hrane za životinje prilikom oporavka od ketoze.

⁽¹⁹⁾ Izračunano prema metodi razlike jakih iona (vrijednost SID): SID je razlika u zbroju koncentracija jakih kationa i jakih aniona; $[SID] = [mmol Na^+/l] + [mmol K^+/l] + [mmol Ca^{++}/l] + [mmol Mg^{++}/l] - [mmol Cl^-/l] - [mmol drugih jakih aniona/l]$.