

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/1095

zo 6. júla 2016

o povolení dihydrátu octanu zinočnatého, bezvodého chloridu zinočnatého, oxidu zinočnatého, heptahydrátu síranu zinočnatého, monohydrátu síranu zinočnatého, hydrátu zinočnatého chelátu s aminokyselinami, hydrátu zinočnatého chelátu s bielkovinovými hydrolyzátmi, hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom (v tuhej forme) a hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom (v kvapalnej forme) ako kŕmnych doplnkových látok pre všetky druhy zvierat a o zmene nariadení (ES) č. 1334/2003, (ES) č. 479/2006, (EÚ) č. 335/2010 a vykonávacích nariadení (EÚ) č. 991/2012 a (EÚ) č. 636/2013

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 z 22. septembra 2003 o doplnkových látkach určených na používanie vo výžive zvierat ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 9 ods. 2,

keďže:

- (1) V nariadení (ES) č. 1831/2003 sa stanovuje povoľovanie doplnkových látok určených na používanie vo výžive zvierat, ako aj dôvody a postupy udeľovania takýchto povolení. V článku 10 uvedeného nariadenia sa stanovuje prehodnotenie doplnkových látok povolených podľa smernice Rady 70/524/EHS ⁽²⁾.
- (2) Zlúčeniny zinku – dihydrát octanu zinočnatého, oxid zinočnatý, heptahydrát síranu zinočnatého, monohydrát síranu zinočnatého, chelát zinku hydrátu aminokyselín a chelát zinku glycínhydrátu – boli nariadeniami Komisie (ES) č. 1334/2003 ⁽³⁾ a (ES) č. 479/2006 ⁽⁴⁾ v súlade so smernicou 70/524/EHS povolené bez časového obmedzenia. Uvedené produkty boli následne zapísané do registra kŕmnych doplnkových látok ako existujúce produkty, a to v súlade s článkom 10 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1831/2003.
- (3) V súlade s článkom 10 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1831/2003 v spojení s jeho článkom 7 boli predložené žiadosti o prehodnotenie dihydrátu octanu zinočnatého, oxidu zinočnatého, heptahydrátu síranu zinočnatého, monohydrátu síranu zinočnatého, hydrátu zinočnatého chelátu s aminokyselinami a hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom [monohydrát bis(aminoacetáto-N,O)zinočnatého komplexu] ako kŕmnych doplnkových látok pre všetky druhy zvierat. Okrem toho bola v súlade s článkom 7 uvedeného nariadenia predložená žiadosť týkajúca sa bezvodého chloridu zinočnatého ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky druhy zvierat. Žiadatelia požiadali o zaradenie týchto doplnkových látok do kategórie doplnkových látok „výživné doplnkové látky“. K žiadostiam boli priložené údaje a doklady požadované podľa článku 7 ods. 3 nariadenia (ES) č. 1831/2003.
- (4) Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (ďalej len „úrad“) dospel v stanoviskách z 1. februára 2012 ⁽⁵⁾, 8. marca 2012 ⁽⁶⁾, 23. mája 2012 ⁽⁷⁾, 15. novembra 2012 ⁽⁸⁾, 12. septembra 2013 ⁽⁹⁾ a 12. marca 2015 ⁽¹⁰⁾ k záveru, že dihydrát octanu zinočnatého, bezvodý oxid zinočnatý, oxid zinočnatý, heptahydrát síranu zinočnatého, monohydrát síranu zinočnatého, hydrát zinočnatého chelátu s aminokyselinami a hydrát zinočnatého chelátu

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 268, 18.10.2003, s. 29.

⁽²⁾ Smernica Rady 70/524/EHS z 23. novembra 1970 o prídavných látkach do krmív (Ú. v. ES L 270, 14.12.1970, s. 1).

⁽³⁾ Nariadenie Komisie (ES) č. 1334/2003 z 25. júla 2003, ktorým sa menia a dopĺňajú podmienky schvaľovania množstva doplnkových látok, ktoré patria do skupiny stopových prvkov (Ú. v. EÚ L 187, 26.7.2003, s. 11).

⁽⁴⁾ Nariadenie Komisie (ES) č. 479/2006 z 23. marca 2006, pokiaľ ide o povolenie niektorých doplnkových látok, ktoré patria do skupiny zlúčenín stopových prvkov (Ú. v. EÚ L 86, 24.3.2006, s. 4).

⁽⁵⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2012) 10(2):2572.

⁽⁶⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2012) 10(3):2621.

⁽⁷⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2012) 10(6):2734.

⁽⁸⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2012) 10(11):2970.

⁽⁹⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2013) 11(10):3369.

⁽¹⁰⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2015) 13(4):4058.

s glycínom nemajú za navrhovaných podmienok použitia nežiaduci účinok na zdravie zvierat ani ľudské zdravie a že za predpokladu prijatia primeraných ochranných opatrení nevzniknú pre používateľov žiadne bezpečnostné riziká.

- (5) Pokiaľ ide o vplyvy na životné prostredie, najmä na kanalizáciu a úniky zinku do povrchových vôd, úrad v stanovisku z 8. apríla 2014 ⁽¹⁾ odporučil výrazne znížiť maximálny obsah zinku v kompletnom krmive v prípade viacerých cieľových druhov. Aby však nehrozilo, že nebudú naplnené fyziologické potreby zvierat aj v osobitných obdobiach života alebo že dôjde k iným negatívnym vplyvom na zdravie zvierat, zníženie obsahu zinku odporúčané úradom by sa nemalo zaviesť naraz. S cieľom ďalšieho zníženia by sa prevádzkovatelia krmivárskych podnikov a výskumné ústavy mali vyzvať, aby zbierali nové vedecké údaje o fyziologických potrebách rôznych druhov zvierat.
- (6) Úrad ďalej došiel k záveru, že dihydrát octanu zinočnatého, bezvodý oxid zinočnatý, oxid zinočnatý, heptahydrát síranu zinočnatého, monohydrát síranu zinočnatého, hydrát zinočnatého chelátu s aminokyselinami a hydrát zinočnatého chelátu s glycínom sú efektívnymi zdrojmi zinku. Vzhľadom na chemické vlastnosti zinočnatého chelátu s aminokyselinami úrad odporúča jeho rozdelenie do dvoch skupín: hydrát zinočnatého chelátu s aminokyselinami a zinočnatý chelát s bielkovinovými hydrolyzátmi. Okrem toho boli v prípade hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom [monohydrát bis(aminoacetáto-N,O)zinočnatého komplexu] posudzované dve rôzne formy – tuhá a kvapalná. Úrad nepovažuje osobitné požiadavky na monitorovanie po uvedení na trh za potrebné. Zároveň overil správu o metóde analýzy kŕmnych doplnkových látok v krmive predloženú referenčným laboratóriom zriadeným nariadením (ES) č. 1831/2003.
- (7) Z posúdenia dihydrátu octanu zinočnatého, bezvodého chloridu zinočnatého, oxidu zinočnatého, heptahydrátu síranu zinočnatého, monohydrátu síranu zinočnatého, hydrátu zinočnatého chelátu s aminokyselinami, zinočnatého chelátu s bielkovinovými hydrolyzátmi, hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom (v tuhej forme) a hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom (v kvapalnej forme) vyplýva, že podmienky povolenia stanovené v článku 5 nariadenia (ES) č. 1831/2003 sú splnené. Používanie týchto látok by sa preto malo povoliť podľa prílohy k tomuto nariadeniu.
- (8) Z dôvodu povolenia látok „dihydrát octanu zinočnatého“, „oxid zinočnatý“, „heptahydrát síranu zinočnatého“, „monohydrát síranu zinočnatého“, „chelát zinku hydrátu aminokyselín“ a „chelát zinku glycínhydrátu“ sú zápisy týkajúce sa týchto látok v nariadeniach (ES) č. 479/2006 a (ES) č. 1334/2003 zastaralé, a mali by sa preto vypustiť.
- (9) Nariadením Komisie (EÚ) č. 335/2010 ⁽²⁾ a vykonávacími nariadeniami Komisie (EÚ) č. 991/2012 ⁽³⁾ a (EÚ) č. 636/2013 ⁽⁴⁾ bolo povolených niekoľko zlúčenín zinku ako výživných doplnkových látok. S cieľom zohľadniť závery úradu v jeho stanovisku z 8. apríla 2014, ktoré sa zároveň stali vedeckým základom ustanovení týkajúcich sa celkového obsahu zinku v kŕmnych zmesiach, a ktoré sa týkali doplnkových látok povolených v zmysle tohto nariadenia a zvlášť environmentálneho vplyvu pridávania zinku do krmív, je vhodné zosúladiť maximálny obsah zinku v nariadení (EÚ) č. 335/2010 a vo vykonávacích nariadeniach (EÚ) č. 991/2012 a (EÚ) č. 636/2013 s ustanoveniami tohto nariadenia, pokiaľ ide o obsah zinku v kŕmnych zmesiach. Nariadenie (EÚ) č. 335/2010 a vykonávacie nariadenia (EÚ) č. 991/2012 a (EÚ) č. 636/2013 by sa preto mali zodpovedajúcim spôsobom zmeniť.
- (10) Keďže neexistujú bezpečnostné dôvody na okamžité uplatňovanie zmien podmienok povolenia dihydrátu octanu zinočnatého, oxidu zinočnatého, heptahydrátu síranu zinočnatého, monohydrátu síranu zinočnatého, hydrátu zinočnatého chelátu s aminokyselinami, hydrátu zinočnatého chelátu s glycínom a zlúčenín zinku povolených nariadením (EÚ) č. 335/2010 a vykonávacími nariadeniami (EÚ) č. 991/2012 a (EÚ) č. 636/2013, je vhodné umožniť zainteresovaným stranám prechodné obdobie, aby sa pripravili na plnenie nových požiadaviek vyplývajúcich z povolenia.
- (11) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá,

⁽¹⁾ Vestník EFSA (*EFSA Journal*) (2014) 12(5):3668.

⁽²⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) č. 335/2010 z 22. apríla 2010 o povolení chelátu zinku hydroxyanalógu metionínu ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky druhy zvierat (Ú. v. EÚ L 102, 23.4.2010, s. 22).

⁽³⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 991/2012 z 25. októbra 2012 o povolení monohydrátu hydroxid-chloridu zinočnatého ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky druhy zvierat (Ú. v. EÚ L 297, 26.10.2012, s. 18).

⁽⁴⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 636/2013 z 1. júla 2013 o povolení chelátu zinku a metionínu (1:2) ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky živočíšne druhy (Ú. v. EÚ L 183, 2.7.2013, s. 3).

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Povolenie

Látky špecifikované v prílohe, ktoré patria do kategórie doplnkových látok „výživné doplnkové látky“ a do funkčnej skupiny „zlúčeniny mikroprvkov“, sa za podmienok stanovených v uvedenej prílohe povoľujú ako doplnkové látky vo výžive zvierat.

Článok 2

Zmena nariadenia (ES) č. 1334/2003

V prílohe k nariadeniu (ES) č. 1334/2003 sa z položky E6, ktorá sa týka prvku zinok-Zn, vypúšťajú tieto doplnkové látky: „Octan zinočnatý dihydrát“, „Oxid zinočnatý“, „Síran zinočnatý heptahydrát“, „Síran zinočnatý monohydrát“, „Chelát zinku hydrátu aminokyselín“, ako aj ich chemické vzorce a opis.

Článok 3

Zmena nariadenia (ES) č. 479/2006

V prílohe k nariadeniu (ES) č. 479/2006 sa vypúšťa položka E6 týkajúca sa doplnkovej látky „Chelát zinku glycín-hydrátu“.

Článok 4

Zmena nariadenia (EÚ) č. 335/2010

V prílohe k nariadeniu (EÚ) č. 335/2010 sa ôsmy stĺpec riadku 3b6.10 nahrádza takto:

„Psy a mačky: 200 (celkovo)

Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)

Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)

Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)“.

Článok 5

Zmena vykonávacieho nariadenia (EÚ) č. 991/2012

V prílohe k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) č. 991/2012 sa ôsmy stĺpec riadku 3b609 nahrádza takto:

„Psy a mačky: 200 (celkovo)

Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)

Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)

Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)“.

Článok 6

Zmena vykonávacieho nariadenia (EÚ) č. 636/2013

V prílohe k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) č. 636/2013 sa ôsmy stĺpec riadku 3b611 nahrádza takto:

„Psy a mačky: 200 (celkovo)

Lososobližne a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)

Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobližných: 150 (celkovo)

Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)“.

Článok 7

Prechodné opatrenia

1. Látky dihydrát octanu zinočnatého, oxid zinočnatý, heptahydrát síranu zinočnatého, monohydrát síranu zinočnatého, hydrát zinočnatého chelátu s aminokyselinami, hydrát zinočnatého chelátu s glycínom a zlúčeniny zinku povolené nariadením (EÚ) č. 335/2010 a vykonávacími nariadeniami (EÚ) č. 991/2012 a (EÚ) č. 636/2013 a premixy, ktoré ich obsahujú, vyrobené a označené pred 27. januárom 2017 v súlade s pravidlami platnými pred 27. júlom 2016 sa môžu aj naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob.
2. Krmné suroviny a krmné zmesi obsahujúce látky uvedené v odseku 1, ktoré sú vyrobené a označené pred 27. júlom 2017 v súlade s pravidlami platnými pred 27. júlom 2016, sa môžu naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob, ak sú určené pre zvieratá určené na produkciu potravín.
3. Krmné suroviny a krmné zmesi obsahujúce látky uvedené v odseku 1, ktoré sú vyrobené a označené pred 27. júlom 2018 v súlade s pravidlami platnými pred 27. júlom 2016, sa môžu naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob, ak sú určené pre zvieratá, ktoré nie sú určené na produkciu potravín.

Článok 8

Nadobudnutie účinnosti

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 6. júla 2016

Za Komisiu
predseda
Jean-Claude JUNCKER

PRÍLOHA

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória výživných doplnkových látok. Funkčná skupina: zlúčeniny mikroprvkov

3b601	—	Dihydrát octanu zinočnatého	<p>Zloženie doplnkovej látky</p> <p>dihydrát octanu zinočnatého vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 29,6 %.</p> <p>Charakteristika účinnej látky</p> <p>chemický vzorec: $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$</p> <p>CAS číslo: 5970-45-6</p> <p>Analytické metódy (1)</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu dihydrátu octanu zinočnatého v kŕmnej doplnkovej látke:</p> <p>— titrácia natrium-edetátom (Európsky liekopis, monografia 1482).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p> <p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu. Pre používateľov kŕmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia kŕmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktom s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami. 	27. júla 2026
-------	---	-----------------------------	---	----------------------	---	---	---	---	---------------

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 ⁽²⁾ – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						
3b602	—	Bezvodý chlorid zinočnatý	<p>Zloženie doplnkovej látky</p> <p>bezvodý chlorid zinočnatý vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 46,1 %.</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososobližne a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p>	1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme tekutého premixu.	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: $ZnCl_2$</p> <p>CAS číslo: 7646-85-7</p> <p><i>Analytické metódy</i> ⁽¹⁾</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu bezvodého chloridu zinočnatého v kŕmnej doplnkovej látke:</p> <p>— titrácia natrium-edetátom (Európsky liekopis, monografia 0110).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p> <p>— metóda ICP-AES CEN (EN ISO 11885), nevhodná pre premixy.</p>				<p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>2. Pre používateľov kŕmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia kŕmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						
3b603	—	Oxid zinočnatý	<p>Zloženie doplnkovej látky</p> <p>oxid zinočnatý vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 72 %.</p> <p>Charakteristika účinnej látky</p> <p>chemický vzorec: ZnO</p> <p>CAS číslo: 1314-13-2</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	Psy a mačky: 200 (celkovo)	1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu.	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p><i>Analytické metódy</i> ⁽¹⁾</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu oxidu zinočnatého v krmnej doplnkovej látke:</p> <p>— titrácia natrium-edetátom (Európsky liekopis, monografia 0252).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v krmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v krmných surovinách a krmných zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p>				<p>Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p> <p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>2. Pre používateľov krmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia krmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						
3b604	—	Heptahydrát síranu zinočnatého	<p><i>Zloženie doplnkovej látky</i></p> <p>heptahydrát síranu zinočnatého vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 22 %.</p> <p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$</p> <p>CAS číslo: 7446-20-0</p> <p><i>Analytické metódy</i> ⁽¹⁾</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu heptahydrátu síranu zinočnatého v kŕmnej doplnkovej látke:</p> <p>— titrácia nátrium-edetátom (Európsky liekopis, monografia 0111).</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p> <p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu.</p> <p>2. Pre používateľov kŕmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia kŕmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktom s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
3b605	—	Monohydrát síranu zinočnatého	<p><i>Zloženie doplnkovej látky</i></p> <p>monohydrát síranu zinočnatého vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 34 %.</p> <p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: $ZnSO_4 \cdot H_2O$</p> <p>CAS číslo: 7446-19-7</p> <p><i>Analytické metódy</i> ⁽¹⁾</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu monohydrátu síranu zinočnatého v krmnej doplnkovej látke:</p> <p>— titrácia natrium-edetátom (Európsky liekopis, monografia 2159).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v krmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p> <p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu.</p> <p>2. Pre používateľov krmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovateľa krmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						
3b606	—	Hydrát zinočnatého chelátu s aminokyselinami	<p>Zloženie doplnkovej látky</p> <p>komplex zinku a aminokyselín, v ktorom sú zinok a aminokyseliny získané zo sójového proteínu chelátované koordinovanými kovalentnými väzbami, vo forme prášku s minimálnym obsahom 10 % zinku.</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p>	<p>1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu.</p> <p>2. Zinočnatý chelát s aminokyselinami možno uvádzať na trh a používať ako doplnkovú látku vo forme prípravku.</p>	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: Zn_x,₁₋₃ · nH₂O, x = anión ľubovoľnej aminokyseliny z hydrolyzátu sójového proteínu.</p> <p>Najviac 10 % molekúl presahujúcich hodnotu 1 500 Da.</p> <p><i>Analytické metódy</i> (1)</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu aminokyselín v kŕmnej doplnkovej látke:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metóda ionexovej chromatografie s pokolónovou derivatizáciou a UV alebo fluorescenčnou detekciou. nariadenie (ES) č. 152/2009 (príloha III, bod F). <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo — EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii. 				<p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>3. Pre používateľov kŕmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia kŕmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> — nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo — EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii. 						
3b612	—	Zinočnatý chelát s bielkovinovými hydrolyzátmi	<p>Zloženie doplnkovej látky</p> <p>zinočnatý chelát s bielkovinovými hydrolyzátmi vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 10 %.</p> <p>Minimálne 85 % zinočnatého chelátu.</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososoblične a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu. 2. Zinočnatý chelát s bielkovinovými hydrolyzátmi možno uvádzať na trh a používať ako doplnkovú látku vo forme prípravku. 	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anión bielkovinových hydrolyzátov obsahujúci ľubovoľnú aminokyselinu z hydrolyzátu sójového proteínu.</p> <p><i>Analytické metódy ⁽¹⁾</i></p> <p>Na stanovenie celkového obsahu bielkovinových hydrolyzátov v krmnej doplnkovej látke:</p> <p>— metóda ionexovej chromatografie s pokolónovou derivatizáciou a UV alebo fluorescenčnou detekciou. nariadenie (ES) č. 152/2009 (príloha III, bod F).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinočnatého chelátu v krmnej doplnkovej látke:</p> <p>— Infračervená spektrometria s Fourierovou transformáciou (FTIR) s následnými multivariačnými regresnými technikami.</p>				Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobličných: 150 (celkovo) Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)	3. Pre používateľov krmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia krmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktom s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.	

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN/TS 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
3b607	—	Hydrát zinočnatého chelátu s glycínom [monohydrát bis(aminoacetáto-N,O)zinočnatého komplexu] (v tuhej forme)	<p><i>Zloženie doplnkovej látky</i></p> <p>hydrát zinočnatého chelátu s glycínom vo forme prášku s minimálnym obsahom zinku 15 %.</p> <p>vlhkosť: maximálne 10 %.</p> <p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: $(Zn_x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anión glycínu.</p> <p><i>Analytické metódy</i> ⁽¹⁾</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu obsahu aminokyselín v kŕmnej doplnkovej látke:</p> <p>— metóda ionexovej chromatografie s pokolónovou derivatizáciou a UV alebo fluorescenčnou detekciou. nariadenie (ES) č. 152/2009 (príloha III, bod F).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	<p>Psy a mačky: 200 (celkovo)</p> <p>Lososobližne a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p> <p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososobližných: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu.</p> <p>2. Pre používateľov kŕmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia kŕmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vdychovaním, kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						
3b608	—	Hydrát zinočnatého chelátu s glycínom [monohydrát bis(aminoacetáto-N,O)zinočnatého komplexu] (v kvapalnej forme)	<p>Zloženie <i>doplnkovej látky</i></p> <p>tekutý hydrát zinočnatého chelátu s glycínom s minimálnym obsahom zinku 7 %.</p>	Všetky druhy zvierat	—	—	Psy a mačky: 200 (celkovo)	1. Doplnková látka sa musí do krmiva pridávať vo forme premixu.	27. júla 2026

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p><i>Charakteristika účinnej látky</i></p> <p>chemický vzorec: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anión glycínu.</p> <p><i>Analytické metódy</i> ⁽¹⁾</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu obsahu aminokyselín v krmnej doplnkovej látke:</p> <p>— metóda ionexovej chromatografie s pokolónovou derivatizáciou a UV alebo fluorescencnou detekciou. nariadenie (ES) č. 152/2009 (príloha III, bod F).</p> <p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v krmnej doplnkovej látke a premixoch:</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej dígescii.</p>				<p>Lososoblížne a náhradky mlieka pre teľatá: 180 (celkovo)</p> <p>Prasiatka, ošípané, králiky a všetky druhy rýb okrem lososoblížnych: 150 (celkovo)</p> <p>Iné druhy a kategórie: 120 (celkovo)</p>	<p>2. Zinočnatý chelát s glycínom (v kvapalnej forme) možno uvádzať na trh a používať ako doplnkovú látku vo forme prípravku.</p> <p>3. Pre používateľov krmnej doplnkovej látky a premixov prevádzkovatelia krmivárskych podnikov stanovia prevádzkové postupy a primerané organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká s vďuchovaním, kontaktu s pokožkou alebo očami. Ak nie je možné znížiť riziko na prijateľnú úroveň týmito postupmi a opatreniami, doplnková látka a premixy sa musia používať s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.</p>	

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Názov/meno držiteľa povolenia	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
						Obsah prvku (Zn) v mg/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
			<p>Na stanovenie celkového obsahu zinku v kŕmnych surovinách a kŕmnych zmesiach:</p> <p>— nariadenie (ES) č. 152/2009 – atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo</p> <p>— EN 15510: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) alebo</p> <p>— EN 15621: Indukčne viazaná plazma – atómová emisná spektrometria (ICP-AES) po tlakovej digescii.</p>						

(¹) Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

(²) Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 z 27. januára 2009, ktorým sa stanovujú metódy odberu vzoriek a analýzy na účely úradných kontrol krmív (Ú. v. EÚ L 54, 26.2.2009, s. 1).