

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2022/385

zo 7. marca 2022,

ktorým sa opravuje vykonávacie nariadenie (EÚ) 2021/421 o povolení tinktúry získanej z *Artemisia vulgaris* L. (tinktúra z paliny) ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky druhy zvierat, vykonávacie nariadenie (EÚ) 2021/485 o povolení zázvorového éterického oleja z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre všetky druhy zvierat, zázvorového oleorezínu z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre kurčatá vo výkrme, nosnice, morky vo výkrme, prasiatka, ošípané vo výkrme, prasnice, dojnice, teľatá (náhradky mlieka), hovädzí dobytok vo výkrme, ovce, kozy, kone, králiky, ryby a spoločenské zvieratá a zázvorovej tinktúry z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre kone a psy ako kŕmnych doplnkových látok a vykonávacie nariadenie (EÚ) 2021/551 o povolení kurkumového extraktu, kurkumového oleja a kurkumovej olejoživice z pakoreňa *Curcuma longa* L. ako kŕmnych doplnkových látok pre všetky druhy zvierat a kurkumovej tinktúry z pakoreňa *Curcuma longa* L. ako kŕmnej doplnkovej látky pre kone a psy

(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) Vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) 2021/421 ⁽²⁾ bolo na obdobie 10 rokov povolené používanie tinktúry získanej z rastliny *Artemisia vulgaris* L. (tinktúra z paliny) ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky druhy zvierat.
- (2) Vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) 2021/485 ⁽³⁾ bolo na obdobie 10 rokov povolené používanie zázvorového éterického oleja z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre všetky druhy zvierat, zázvorového oleorezínu z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre kurčatá vo výkrme, nosnice, morky vo výkrme, prasiatka, ošípané vo výkrme, prasnice, dojnice, teľatá (náhradky mlieka), hovädzí dobytok vo výkrme, ovce, kozy, kone, králiky, ryby a spoločenské zvieratá a zázvorovej tinktúry z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre kone a psy ako kŕmnych doplnkových látok.
- (3) Vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) 2021/551 ⁽⁴⁾ bolo na obdobie 10 rokov povolené používanie kurkumového extraktu, kurkumového oleja a kurkumovej olejoživice z pakoreňa rastliny *Curcuma longa* L. ako kŕmnych doplnkových látok pre všetky druhy zvierat a kurkumovej tinktúry z pakoreňa rastliny *Curcuma longa* L. ako kŕmnej doplnkovej látky pre kone a psy.
- (4) V prílohách k vykonávacím nariadeniam (EÚ) 2021/421, (EÚ) 2021/485 a (EÚ) 2021/551 bolo do stĺpca „Iné ustanovenia“ vložené nesprávne ustanovenie o označovaní odporúčaného maximálneho obsahu účinných látok v premixoch. Toto ustanovenie by sa malo vzťahovať len na samotné doplnkové látky.

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

⁽²⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2021/421 z 9. marca 2021 o povolení tinktúry získanej z *Artemisia vulgaris* L. (tinktúra z paliny) ako kŕmnej doplnkovej látky pre všetky druhy zvierat (Ú. v. EÚ L 83, 10.3.2021, s. 21).

⁽³⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2021/485 z 22. marca 2021 o povolení zázvorového éterického oleja z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre kurčatá vo výkrme, nosnice, morky vo výkrme, prasiatka, ošípané vo výkrme, prasnice, dojnice, teľatá (náhradky mlieka), hovädzí dobytok vo výkrme, ovce, kozy, kone, králiky, ryby a spoločenské zvieratá a zázvorovej tinktúry z rastliny *Zingiber officinale* Roscoe pre kone a psy ako kŕmnych doplnkových látok (Ú. v. EÚ L 100, 23.3.2021, s. 3).

⁽⁴⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2021/551 z 30. marca 2021 o povolení kurkumového extraktu, kurkumového oleja a kurkumovej olejoživice z pakoreňa *Curcuma longa* L. ako kŕmnych doplnkových látok pre všetky druhy zvierat a kurkumovej tinktúry z pakoreňa *Curcuma longa* L. ako kŕmnej doplnkovej látky pre kone a psy (Ú. v. EÚ L 111, 31.3.2021, s. 3).

- (5) Vykonávacie nariadenia (EÚ) 2021/421, (EÚ) 2021/485 a (EÚ) 2021/551 by sa preto mali zodpovedajúcim spôsobom opraviť. V záujme zrozumiteľnosti je vhodné nahradiť celé znenie predmetných príloh k uvedeným vykonávacím nariadeniam.
- (6) S cieľom umožniť prevádzkovateľom krmivárskych podnikov prispôbiť označenie doplnkových látok a krmív, ktoré ich obsahujú, opraveným podmienkam povolenia, by sa malo stanoviť prechodné obdobie, pokiaľ ide o uvádzanie týchto výrobkov na trh.
- (7) S cieľom chrániť oprávnené očakávania zainteresovaných strán vo vzťahu k podmienkam povolenia týchto doplnkových látok by toto nariadenie malo nadobudnúť účinnosť čo najskôr.
- (8) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Príloha k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2021/421 sa nahrádza prílohou I k tomuto nariadeniu.

Článok 2

Príloha k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2021/485 sa nahrádza prílohou II k tomuto nariadeniu.

Článok 3

Príloha k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2021/551 sa nahrádza prílohou III k tomuto nariadeniu.

Článok 4

Látky špecifikované v prílohách I, II a III a premixy obsahujúce uvedené látky, ktoré sú vyrobené a označené pred 9. septembrom 2022 v súlade s pravidlami platnými pred 9. marcom 2022, možno naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob.

Článok 5

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

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

V Bruseli 7. marca 2022

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA I

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
						v mg účinnej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: senzorické doplnkové látky**Funkčná skupina: aromatické zlúčeniny**

2b72-t	–	tinktúra z paliny	Zloženie doplnkovej látky Tinktúra vyrobená z rozdrobených nadzemných častí rastliny <i>Artemisia vulgaris</i> L. Charakteristika účinnej látky Tinktúra vyrobená predĺženou extrakciou rozdrobených nadzemných častí rastliny <i>Artemisia vulgaris</i> L. zmesou vody/etanolu podľa vymedzenia Rady Európy ⁽¹⁾. Špecifikácie účinnej látky sú: sušina: 1,4 – 1,9 % popol: 0,2 – 0,5 % organická zložka: 1,13 – 1,65 %, z toho — celkový obsah polyfenolov: 0,05 – 0,2 % — fenolové kyseliny: 0,02 – 0,11 % — kyselina chlorogénová: 0,0028 – 0,0136 % — α- a β-tujón: < 0,005 % — 1,8-cineol: 0,005 % — rozpúšťadlo (etanol): 98,1 – 98,6 %	všetky druhy zvierat	–	–	–	- Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. - V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri teplotnom ošetrovaní. - Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %: 400 mg/kg.“. - Na etikete premixu sa musí uviesť funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak by množstvo použitia uvedené na etikete premixu malo za následok prekročenie hodnoty uvedenej v bode 3. - Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovujú prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdy-	30. 3. 2031
--------	---	-------------------	---	----------------------	---	---	---	---	-------------

			Číslo CoE: 72 kvapalná forma <i>Analytická metóda</i> ⁽²⁾ Na charakterizáciu kŕmnej doplnkovej látky (tinktúra z paliny): — gravimetrická metóda na stanovenie straty sušením a obsahu popola — spektrofotometrická metóda na stanovenie celkového obsahu polyfenolov — metóda vysokoúčinnnej tenkovrstvovej chromatografie (HPTLC) na stanovenie celkového obsahu fenolových kyselín, kyseliny chlorogénovej, α- a β-tujónov a eukalyptolu.					chovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmto postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

PRÍLOHA II

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
						v mg účinnej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: senzorické doplnkové látky**Funkčná skupina: aromatické zlúčeniny**

2b489--eo	–	Zázvorový éterický olej	Zloženie doplnkovej látky Éterický olej získaný destiláciou vodnou parou zo sušených pakoreňov rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe. Charakteristika účinnej látky Éterický olej získaný destiláciou vodnou parou zo sušených pakoreňov rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe podľa vymedzenia Rady Európy ⁽¹⁾. — α-zingiberén: 29 – 40 % — β-seskvifelandrén: 8 – 14 % — α-kurkumén: 5 – 12 % — α-farnezen: 4 – 10 % — kamfén: 2 – 10 % — β-bisabolén: 2 – 9 % CAS číslo: 8007-08-7 Číslo EINECS: 283-634-2 Číslo FEMA: 2522 Číslo CoE: 489 kvapalná forma Analytická metóda ⁽²⁾	všetky druhy zvierat	–	–	–	- Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. - V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri teplotnom ošetrovaní. - Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %: — teľatá (náhradka mlieka): 80 mg, — iné druhy alebo kategórie zvierat: 20 mg.“. - Na etikete premixu sa musí uviesť funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak by množstvo použitia uvedené na etikete premixu malo za následok prekročenie hodnoty uvedenej v bode 3.	12. 4. 2031
-----------	---	-------------------------	--	----------------------	---	---	---	--	-------------

			Na kvantifikáciu alfa-zingiberénu, beta-seskvifelandrénu a ar-karkuménu v krmnej doplnkovej látke: — plynová chromatografia v spojení s hmotnostnou spektrometriou (GC-MS) (záznam celého spektra – full scan) s použitím metodiky uzamknutých retenčných časov (Retention Time Locking, RTL) (alebo štandardných látok fytochemických markerov) s plynovou chromatografiou (alebo bez nej) v spojení s plameňovo-ionizačnou detekciou (GC-FID) na základe metódy podľa normy ISO 11024.					5. Zmes zázvorového éterického oleja a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe sa v krmivách nepovoľuje. 6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanoví prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

(¹) Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

(²) Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

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
						v mg účinnej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: senzorické doplnkové látky

Funkčná skupina: aromatické zlúčeniny

2b489--or	–	Zázvorový oleorezín	Zloženie doplnkovej látky Zázvorový oleorezín získaný destiláciou vodnou parou a extrakciou sušených pakoreňov rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe rozpúšťadlom.	kurčatá vo výkrme nosnice	–	–	–	1. Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. 2. V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri tepelnom ošetrení.	12. 4. 2031
-----------	---	---------------------	---	---------------------------	---	---	---	---	-------------

			<i>Charakteristika účinnej látky</i> Zázvorový oleorezín získaný destiláciou vodnou parou a extrakciou sušených pakoreňov rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe rozpúšťadlom podľa vymedzenia Rady Európy ⁽¹⁾. Éterický olej: 25 – 30 (hm. %) celkový obsah gingerolov: 0,5 – 8 (hm. %) — 6-gingerol — 8-gingerol — 10-gingerol celkový obsah shoagolov: 3 – 6 (hm. %) — 6-shogaol — 8-shogaol Vlhkosť a prchavé látky: 25 – 30 (hm. %) Číslo CoE: 489 kvapalná forma <i>Analytická metóda</i> ⁽²⁾ Na kvantifikáciu fytochemických markerov: celkový obsah gingerolov a shoagolov v kŕmnej doplnkovej látke (zázvorový oleorezín): — vysokoúčinná kvapalinová chromatografia (HPLC) so spektrofotometrickou (UV) detekciou – ISO 13685	morky vo výkrme prasiatka ošípané vo výkrme prasnice dojnice teľatá (náhradky mlieka) dobytok vo výkrme ovce a kozy kone králiky ryby spoločenské zvieratá				3. Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 % a v prípade náhradiek mlieka s obsahom vlhkosti 5,5 %: — kurčatá vo výkrme: 5 mg, — nosnice a králiky: 7 mg, — morky vo výkrme: 6 mg, — prasiatka: 8 mg, — ošípané vo výkrme: 10 mg, — prasnice: 13 mg, — dojnice: 12 mg, — teľatá (náhradky mlieka): 21 mg, — dobytok vo výkrme: 19 mg, — ovce, kozy, kone a ryby: 20 mg, — spoločenské zvieratá: 1 mg.“. 4. Na etikete premixu sa musí uviesť funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak by množstvo použitia uvedené na etikete premixu malo za následok prekročenie hodnoty uvedenej v bode 3. 5. Zmes zázvorového oleorezínu a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe sa v krmivách nepovoľuje.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

								6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

(¹) Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

(²) Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

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
						v mg účinnej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: senzorické doplnkové látky

Funkčná skupina: aromatické zlúčeniny

2b489-t	–	Zázvorová tinktúra	Zloženie doplnkovej látky Zázvorová tinktúra získaná extrakciou mletých sušených pakoreňov rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe zmesou etanolu/vody. Charakteristika účinnej látky Zázvorová tinktúra sa získava extrakciou mletých sušených pakoreňov rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe zmesou etanolu/vody podľa vymedzenia Rady Európy (¹).	kone psy	–	–	–	1. Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. 2. V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri teplotnom ošetrovaní. 3. Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať:	12. 4. 2031
---------	---	--------------------	--	----------	---	---	---	---	-------------

			rozpúšťadlo (etanol/voda, 90/10): 97 – 98 (hm. %) sušina: 2 – 3 (hm. %) celkový obsah gingerolov: 0,14 – 0,11 (hm. %) — 6-gingerol — 8-gingerol — 10-gingerol celkový obsah shoagolov: 0,043 – 0,031 % (hm. %) — 6-shogaol — 8-shogaol <i>Analytická metóda</i> ⁽²⁾ Na kvantifikáciu fytochemických markerov: celkový obsah gingerolov a shoagolov v kŕmnej doplnkovej látke (zázvorová tinktúra): — vysokoúčinná kvapalinová chromatografia (HPLC) so spektrofotometrickou (UV) detekciou – ISO 13685					„Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %: — kone 1,58 ml — psy 1,81 ml.“. 4. Na etikete premixu sa musí uviesť funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak by množstvo použitia uvedené na etikete premixu malo za následok prekročenie hodnoty uvedenej v bode 3. 5. Zmes zázvorovej tinktúry a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Zingiber officinale</i> Roscoe sa v krmivách nepovoľuje. 6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

PRÍLOHA III

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
						v mg účinnej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: senzorické doplnkové látky**Funkčná skupina: aromatické zlúčeniny**

2b163--eo	–	Kurkumový éterický olej	<i>Zloženie doplnkovej látky</i> Éterický olej získaný destiláciou vodnou parou zo sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. <i>Charakteristika účinnej látky</i> Éterický olej získaný destiláciou vodnou parou zo sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. podľa vymedzenia Rady Európy ⁽¹⁾: — ar-turmerón: 40 – 60 % — β-turmerón (kurlón): 5 – 15 % — ar-kurkumén: 3 – 6 % — β-seskvifelandrén: 3 – 6 % — α-zingiberén: 1 – 5 % — (E)-atlantón: 2 – 4 % CAS číslo: 8024-37-1 ⁽²⁾ Číslo EINECS: 283-882-1¹ Číslo FEMA: 3085¹ Číslo CoE: 163 kvapalná forma <i>Analytická metóda ⁽³⁾</i>	všetky druhy zvierat	–	–	–	- Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. - V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri tepelnom ošetrovaní. - Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 % alebo v prípade náhradiek mlieka s obsahom vlhkosti 5,5 %: — všetky druhy zvierat okrem teliat: 20 mg — teľatá: 80 mg (náhradky mlieka).“. - Na etikete premixov sa musí uvádzať funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak sa prekročí obsah účinnej látky v kompletnom krmive uvedený v bode 3.	20. 4. 2031
-----------	---	-------------------------	--	----------------------	---	---	---	--	-------------

			Na kvantifikáciu fytochemických markerov: ar-turmerón a β -turmerón v kŕmnej doplnkovej látke (kurkumovom oleji): — plynová chromatografia v spojení s hmotnostnou spektrometriou (GC-MS) (záznam celého spektra – full scan) s použitím metodiky uzamknutých retenčných časov (Retention Time Locking, RTL) (alebo štandardných látok fytochemických markerov) s plynovou chromatografiou (alebo bez nej) v spojení s plameňovo-ionizačnou detekciou (GC-FID) na základe metódy podľa normy ISO 11024.					5. Zmes kurkumového éterického oleja a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Curcuma longa</i> L. sa v krmivách nepovoľuje. 6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanoví prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
2b163-- or	–	Kurkumová olejoživica	Zloženie doplnkovej látky Olejoživica získaná extrakciou sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. rozpúšťadlom. Charakteristika účinnej látky Olejoživica získaná extrakciou sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. rozpúšťadlom podľa vymedzenia Rady Európy (*). Éterický olej: 30 – 33 (hm. %) celkový obsah kurkuminoidov: 20 – 35 (hm. %) — kurkumín (I): 16 – 21 (hm. %) — demetoxykurkumín (II): 4 – 6 (hm. %) — bis-demetoxykurkumín (III): 3 – 5 (hm. %). Vlhkosť: 12 – 30 (hm. %)	všetky druhy zvierat	–	–	–	1. Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. 2. V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri teplotnom ošetrovaní. 3. Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %: — kurčatá a nosnice: 30 mg — iné druhy zvierat: 5 mg.“	20. 4. 2031

			<i>Analytická metóda</i> ⁽⁵⁾ Na kvantifikáciu fytochemického markera (celkového obsahu kurkuminoidov) v kŕmnej doplnkovej látke (kurkumovej olejoživici): — spektrofotometria – FAO JECFA <i>Combined Compendium of Food Additive Specifications</i>, „<i>Turmeric Oleoresin</i>“ (Kombinované kompendium špecifikácií prídavných látok v potravinách, „Kurkumová olejoživica“), monografia č. 1 (2006).					4. Na etikete premixov sa musí uvádzať funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak sa prekročí obsah účinnej látky v kompletnom krmive uvedený v bode 3. 5. Zmes kurkumovej olejoživice a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Curcuma longa</i> L. sa v krmivách nepovoľuje. 6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
2b163-- ex	–	Kurkumový extrakt	<i>Zloženie doplnkovej látky</i> Extrakt zo sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. získaný organickými rozpúšťadlami. <i>Charakteristika účinnej látky</i> Extrakt zo sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. získaný organickými rozpúšťadlami podľa vymedzenia Rady Európy ⁽⁶⁾. celkový obsah kurkuminoidov: ≥ 90 (hm. %) — kurkumín (I): 74 – 79 (hm. %) — demetoxykurkumín (II): 15 – 19 (hm. %)	všetky druhy zvierat	–	–	–	1. Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. 2. V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stability pri tepelnom ošetrovaní. 3. Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 % a v prípade náhradiek mlieka s obsahom	20. 4. 2031

			— bis-demetoxylkurkumín (III): 2 – 5 (hm. %) Voda: 0,30 – 1,7 (hm. %) Číslo Eines: 283-882-1⁴ Číslo FEMA: 3086⁴ CAS číslo: 8024-37-1⁴ Číslo CoE: 163 tuhá forma (prášok) <i>Analytická metóda</i> ⁽⁷⁾ Na kvantifikáciu fytochemického markera (celkového obsahu kurkuminoidov) v kŕmnej doplnkovej látke (kurkumovom extrakte): — spektrofotometria – FAO JECFA <i>Combined Compendium of Food Additive Specifications</i>, „Curcumin“ (Kombinované kompendium špecifikácií prídavných látok v potravinách, „Kurkumín“), monografia č. 1 (2006).					vlhkosti 5,5 %: všetky druhy zvierat a teľatá (náhradky mlieka): 15 mg.“. 4. Na etikete premixov sa musí uvádzať funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak sa prekročí obsah účinnej látky v kompletnom krmive uvedený v bode 3. 5. Zmes kurkumového extraktu a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Curcuma longa</i> L. sa v krmivách nepovoľuje. 6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

⁽²⁾ Rovnaký identifikátor sa bez rozdielu vzťahuje na rôzne druhy extraktov a derivátov z rastliny *Curcuma longa*, ako sú kurkumový éterický olej, kurkumový extrakt a kurkumová tinktúra.

⁽³⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

⁽⁴⁾ Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

⁽⁵⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

⁽⁶⁾ Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

⁽⁷⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

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
						v ml účinnej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: senzorické doplnkové látky

Funkčná skupina: aromatické zlúčeniny

2b163-t	–	Kurkumová tinktúra	<i>Zloženie doplnkovej látky</i> Tinktúra vyrobená extrakciou mletých sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. zmesou vody/etanolu (55/45 obj. %). <i>Charakteristika účinnej látky</i> Tinktúra vyrobená extrakciou mletých sušených pakoreňov rastliny <i>Curcuma longa</i> L. zmesou vody/etanolu (55/45 obj. %) podľa vymedzenia Rady Európy ⁽¹⁾. Fenoly (ako ekvivalent kyseliny galovej): 1 000 – 1 500 µg/ml celkový obsah kurkuminoidov ⁽²⁾ (ako kurkumín): 0,04 až 0,09 % (hmotnostná koncentrácia) kurkumín (I): 83 – 182 µg/ml demetoxykurkumín (II): 80 – 175 µg/ml bis-demetoxykurkumín (III): 139 – 224 µg/ml Éterický olej: 1 176 – 1 537 µg/ml sušina: 2,62 – 3,18 (hm. %) rozpúšťadlo (voda/etanol, 55/45): 96 – 97,5 % (hm. %) Číslo CoE: 163 kvapalná forma	kone psy	–	–	–	- Doplnková látka sa pridáva do krmiva vo forme premixu. - V návode na použitie doplnkovej látky a premixov sa musia uvádzať podmienky skladovania a stabilita pri tepelnom ošetrovaní. - Na etikete doplnkovej látky sa musí uvádzať: „Odporúčaný maximálny obsah účinnej látky na kilogram kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %: — kone: 0,75 ml, — psy: 0,05 ml.“. - Na etikete premixov sa musí uvádzať funkčná skupina, identifikačné číslo, názov a pridané množstvo účinnej látky, ak sa prekročí obsah účinnej látky v kompletnom krmive uvedený v bode 3. - Zmes kurkumovej tinktúry a iných povolených doplnkových látok získaných z rastliny <i>Curcuma longa</i> L. sa v krmivách nepovoľuje.	20. 4. 2031
---------	---	--------------------	--	-------------	---	---	---	---	-------------

			<i>Analytická metóda</i> ⁽¹⁾ Na kvantifikáciu fytochemického markera (celkového obsahu kurkuminoidov) v kŕmnej doplnkovej látke (kurkumovej tinktúre): — spektrofotometria [na základe monografie Európskeho liekopisu „Turmeric Javanese“ (<i>Curcuma xanthorrhiza</i>) (01/2008:1441)].					6. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanoví prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká pri vdychovaní, kontakte s kožou alebo očami. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrannej dýchacej masky, ochranných okuliarov a rukavíc.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Prírodné zdroje aróm – správa č. 2 (2007).

⁽²⁾ Určené spektrofotometriou ako di(2-hydroxybenzoyl)metánové deriváty.

⁽³⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.