

„DOPLŇKOVÉ LÁTKY PRO VÝROBU A UVÁDĚNÍ DO OBĚHU

A) Výklad pojmů

0.1 homogenita je znak stejnorodosti partie krmiva, doplňkové látky a premixu vyjádřený proměnlivostí hodnot stanoveného jakostního znaku,

0.2 znečištění premixu, kompletního nebo doplňkového krmiva je kvantitativní prokázání doplňkové látky, která nesmí být v krmivu obsažena a je prokázána v obsahu vyšším, než je mez stanovitelnosti metody, která byla použita k prokázání,

0.3 pracovní přesnost míchacího zařízení se prokazuje na základě obsahu vybrané látky radioaktivně značené nebo neznačené v odebraných dílčích vzorcích z míchacího zařízení u jedné výrobní šarže (jedné náplně míchacího zařízení). Za vhodnou se považuje taková látka, která je způsobilá udržet krátkodobě radioaktivitu nebo, pokud není radioaktivně značená, vykazuje při laboratorních zkouškách nejlepší opakovatelnost pro ověřovaný obsah. Pracovní přesnost 1:100 000 představuje, že musí být v každém kilogramu míchaného substrátu prokázána látka dávkovaná ve výši 10 mg/kg a substrát v této látce musí být homogenní. Pracovní přesnost 1:10 000 představuje, že musí být v každém kilogramu míchaného substrátu prokázána látka dávkovaná ve výši 100 mg/kg a substrát v této látce musí být homogenní,

0.4 aktivita mikroorganismů je hodnota kolonie tvořících jednotek (CFU) v 1 g, která udává počet aktivních zárodků mikrobiálního kmene v 1 g přípravku,

0.5 aktivita enzymů je aktivita vyjádřená v enzymových jednotkách aktivity na 1 g přípravku (U/g). Jedna enzymová jednotka (U) je množství enzymů, které katalyzuje přeměnu jednoho mikromolu substrátu za jednu minutu při definovaných podmínkách,

0.6 denní krmná dávka je množství krmiva přepočtené na obsah vlhkosti 12,0 %, které potřebuje zvíře daného druhu, stáří a užitkovosti průměrně denně k zajištění své potřeby živin,

B) Tolerance

U doplňkových látek v substancích, premixech, kompletních, doplňkových a dietních krmivech s použitím premixů nebo doplňkových látek jsou považovány údaje zkoušených hodnot doplňkových látek za ještě vyhovující, pokud se v důsledku technologických chyb neodchylují od uvedené hodnoty o více než:

- a) u obsahu do 0,5 jednotek (mg, 1 000 μg, 1 000 m.j.) o 40 %
- b) u obsahu 0,5 až 1 jednotka o 0,2 jednotky
- c) u obsahu 1,0 až 50 jednotek o 20 %
- d) u obsahu 50,0 až 100 jednotek o 10 jednotek
- e) u obsahu 100,0 až 500 jednotek o 10 %
- f) u obsahu 500,0 až 1 000 jednotek o 50 jednotek
- g) u obsahu nad 1 000,0 jednotek o 5 %”.

Skupina: mikrobiologicky účinné látky - stimulatory růstu

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. AVILAMYCIN č. EU 717	C ₃₇₋₆₂ H ₈₂₋₉₀ O ₁₁₋₁₂ (polyesterový komplex z ortosomycinové skupiny produkovaný Streptomyces viridichromogenes)	selata	4 měsíce	20	40	registrovaný výrobce: Elli Lilly a. Company, USA
		prasata	6 měsíců	10	20	
		drůbež		5	10	
		výkrm kuřat		2,5	10	
2. AVOPÁRCIN č. EU 715	C ₈₉ H ₁₀₁ O ₃₆ N ₉ Cl (glykopeptidický komplex produkovaný Streptomyces candidus)	výkrm kuřat		7,5	15	registrovaný výrobce: Hoffmann La Roche, Švýcarsko v doplňkových KS nesmí nejvyšší množství v denní dávce překročit: 103 mg na 100 kg ž.h. zvířete a 4,3 mg na každých dalších 10 kg ž.h. index 1) = mg/ks a den povoleno do 30.9.1997 registrovaný výrobce: Hoechst Veterinär SRN
		selat	4 měsíce	10	40	
		prasata	6 měsíců	5	20	
		telata	6 měsíců	15	40	
		skot v žíru		15	30	
		výkrm krůt	16 týdnů	10	20	
		jehňata	16 týdnů	10	20	
		bahnice		50 ¹⁾	70 ¹⁾	
dojnice		50 ¹⁾	70 ¹⁾			
3. FLAVOFOS- FOLIPOL č. EU 712	C ₇₀ H ₁₂₄ O ₄₀ N ₆ P (glykopeptidický komplex produkovaný směsnou kulturou Streptomyces sp.)	krůtata	26 týdnů	1	20	registrovaný výrobce: Hoechst Veterinär SRN
		nosnice		2	5	
		jiná drůbež mimo husy, holuby a kachny	16 týdnů	1	20	
		selata	3 měsíce	10	25	

3. FLAVOFOS-FOLIPOL č. EU 712		prasata	6 měsíců	1	20	jen v mléčných KS v doplňkových KS nesmí nejvyšší množství v denní dávce překročit: 40 mg na 100 kg ž.h. a 1,5 mg na každých dalších 10 kg ž.h.
		kož. zvířata včetně králíků		2	4	
		telata	6 měsíců	6	16	
		skot v žíru	6 měsíců	8	16	
4. MONENSINÁT SODNÝ č. EU 714	C ₃₆ H ₆₁ O ₁₁ Na (sodná sůl polyeterické monokarboxylové kyseliny produkované Streptomyces cinnamomensis)	skot v žíru		10	40	registrovaný výrobce: Elli Lilly a. Company, USA
						nezkrmovat lichokopytníkům, nelze kombinovat s thiamulinem v doplňkových KS nesmí nejvyšší množství v denní dávce překročit: 140 mg na 100 kg ž.h. a 6 mg na každých dalších 10 kg ž.h. ochranná lhůta 28 dní
5. OLACHINDOX č. EU 851	C ₁₂ H ₁₃ N ₃ O ₄ N-(2-hydroxyethyl)-3-methyl-2-chinoxalinkarboxamid 1,4	selata	4 měsíce	15	50	
		selata	4 měsíce	50	100	jen v mléčných KS

6. SALINOMYCI- NÁT SODNÝ č. EU 716	dioxid min.čistota: 98 % charakteristika: - obsah olachindoxu 10 % - min.stabilita 24 měsíců - nosič: CaCO ₃ obsahující 1,5 % glycerylpolyethylenglykolri- cinolátu C ₄₂ H ₆₉ O ₁₁ Na	selata	4 měsíce	30	60	registrovaný výrobce: Röthel SRN, Synthesia ČR Bayer, SRN, při ručním zacházení zamezit působení prachu a styku s pokožkou registrovaný výrobce:
	(sodná sůl polyeterické mono- karboxylové kyseliny produkované Streptomyces albus) obsah elaiophylinu: méně než 42 mg v 1 kg; obsah 17-epi-20- desoxysalinomycinu: méně než 40 mg v 1 kg	prasata	6 měsíců	15	30	Hoechst Veterinär SRN, Krka Slovinsko nezkrmovat lichokopytníkům, krūtám nekombinovat s thiamulinem
7.TYLOSIN FOSFÁT č. EU 713	makrolid produkovaný Streptomy- ces fradiae (směs min. 80 % tylosinu C ₄₆ H ₇₇ NO ₁₇ + desmykosin C ₃₉ H ₆₅ NO ₁₄ + macrocin	selata	4 měsíce	10	40	registrovaný výrobce: Elli Lilly a.Company, USA
	C ₄₅ H ₇₅ NO ₁₇ + relomycin C ₄₆ H ₇₉ NO ₁₇)	prasata	6 měsíců	5	20	registrovaný výrobce: SmithKline Beecham Belgie

8. VIRGINIAMY-CIN č. EU 711	C ₂₈ H ₃₅ N ₃ O ₇ + C ₄₃ H ₄₉ N ₇ O ₁₀ (dvousložkový komplex produkovaný Streptomyces virginiae)	nosnice	26 týdnů	20	20	jen v mléčných KS v doplňkových KS nesmí nejvyšší množství v denní dávce překročit: 140 mg na 100 kg ž.h. a 6 mg na každých dalších 10 kg ž.h.	
		krůty		5	20		
		jiná drůbež mimo husy, kachny a holuby					
		selata	16 týdnů	5	20		
		prasata	4 měsíce	5	50		
		telata	6 měsíců	5	20		
			6 měsíců	5	20		
			6 měsíců	5	80		
			16 týdnů	5	50		
		skot v žíru		15	40		
9. ZINKBACITRA-CIN č. EU 700	C ₆₆ H ₁₀₃ O ₁₆ N ₁₇ SZn (polypeptid s komplexně vázaným Zn, produkovaný Bacillus subtilis a B. licheniformis, obsahující 12 - 20% Zn)	kanci		20	40	registrovaný výrobce: Apothekernes Laboratorium	
		prasnice březí		20	40		
		prasnice kojící		20	40		
		nosnice		15	100		
		krůtata	4 týdny	5	50		
		výkrm kuřat ¹⁾	26 týdnů	5	20		
		jiná drůbež		5	50		

Norsko, Krka Slovinsko
1) povoleno do 30.11.1997

		mimo husy, holuby a kachny	4 týdny	5	50	
		telata, jehňata, kůzlata	16 týdnů	5	20	
			16 týdnů	5	50	
			6 měsíců	5	20	
			6 měsíců	5	80	jen v mléčných KS
		selata	4 měsíce	5	50	
		prasata	3 měsíce	5	80	jen v mléčných KS
		kožeš. zvířata mimo králíky	6 měsíců	5	50 ¹⁾	1) povoleno do 30.11.1997
				5	20	

Skupina: mikrobiologicky účinné látky – antikokcidika

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. AMPROLIUM + ETHOPABÁT č. EU 751	$C_{14}H_{20}Cl_{12}N_4 + C_{12}H_{15}NO_4$ (směs 25 dílů 1-(4-amino-2- propyl-5-pyrimidyl) methyl/-2- picolinium-chlorid- hydrochloridu a 1,6 dílů methyl-4-acetamino-2- ethoxybenzoátu	hrabavá drůbež, kuřata, kuřice, krůtata, krůty, perličky bažanti				registrovaný výrobce: MSD Agvet USA ochranná lhůta: 3 dny podávání ve snáškové zralosti je nepřípustné kompetitivní inhibice s vit. B ₁

		bažantí kuřata, husí brojleři, jehňata a mufloni	až do dospělosti bez omezení	66,5 133	133 133	
2. DICLAZURIL č. EU 24	$C_{17}H_9N_4O_2Cl_3$ 2,6-dichlor-alfa-(4-chlorfenyl)- 4-(4,5-dihydro-3,5- dioxo-1,2,4- triazim-2(3H)-yl)- benzenacetonitril	výkrm kuřat, výkrm králíků, výkrm krůt a kuřice		133	133	registrovaný výrobce: Jansen Pharmaceutica Belgie ochranná lhůta: 1 den u králíků ochranná lhůta: 5 dní u ostatních zvířat
3. HALOFUGINON č. EU 764	trans-7-bromo-6-chloro-3-/3-(3- hydroxy-2-piperidyl)acetonyl/- 4-(3)H-chinazolinon	výkrm krůt at odchov kuřat	12 týdnů 16 týdnů	3 3	3 3	registrovaný výrobce: Roussel Uclaff Francie ochranná lhůta: 5 dní
4. LASALOCID sodná sůl č. EU 763	$C_{34}H_{53}O_8Na$ (sodná sůl eterické monokarboxylové kyseliny produkovaná Streptomyces lasaliensis)	výkrm kuřat kuřice a bažanti krůt at a		75 75 90	125 125 125	registrovaný výrobce: Hoffman La Roche Švýcarsko ochranná lhůta: 5 dní Koncentrace NaCl ve finálním krmivu nesmí překročit 3,5 g/kg. Nepodávat lichokopytníkům a nosnicím, jejichž vejce jsou určena pro lidskou výživu
5. MADURAMICIN amonná sůl č. EU 770	$C_{47}H_{83}O_{17}N$ (amonná sůl polyeterické monokarboxylové kyseliny produkovaná Actinomadura	výkrm kuřat, krůt at a kuřice			5 5	registrovaný výrobce: Hoffmann La Roche, Švýcarsko

	yumanensis)					ochranná lhůta: 5 dní nemíchat s bentonitem, nezkrmovat lichokopytníkům, nekombinovat s thiamulinem
6. METICHLOR- PINDOL + METHYLBENZO- CHÁT č. EU 761	$C_7H_7Cl_2NO + C_{22}H_{23}NO_4$ (směs 100 dílů 3,5-dichloro-2,6- dimethyl-4-hydroxypyridinolu a 8,35 dílů 7-benzyloxy-6-butyl - 3-methoxycarbonyl-4- chinolinu)	výkrm kuřat kuřice, krůty králíci	100+8,35 110 200+16,7	100+8,35 110 200+16,7	registrovaný výrobce: Rhone- Merieux Francie ochranná lhůta: 5 dní	
7. MONENSINÁT SODNÝ č. EU 757	$C_{36}H_{61}O_{11}Na$ (sodná sůl polyeterické mono- karboxylové kyseliny produkovaná <i>Streptomyces</i> <i>cinnamomensis</i>)	výkrm kuřat kuřice krůty, husy, bažanti, jehňata a mufloni	100 100 100 60	125 120 100 70	registrovaný výrobce: Eli Lilly a. Company, USA ochranná lhůta: 3 dny nezkrmovat lichokopytníkům, nekombinovat s thiamulinem a oleandomycinem	
8. NARASIN č. EU 765	$C_{43}H_{72}O_{11}$ (polyeterická monokarboxylová kyselina produkovaná <i>Streptomyces aureofaciens</i>)	výkrm kuřat	100 60	100 70	registrovaný výrobce: Eli Lilly a. Company USA ochranná lhůta: 5 dní nezkrmovat lichokopytníkům, krůtám a nosnicím, nekombinovat s thiamulinem	
9. NIKARBAZIN + NARASIN	$C_{19}H_{18}N_6O_6 + C_{43}H_{72}O_{11}$ v podobě granulátu v poměru 1	výkrm kuřat	40+40	50+50	registrovaný výrobce: Eli Lilly a. Company USA ochranná lhůta: 7 dní	

	+ 1					nekombinovat s thiamulinem nezkrmovat lichokopytníkům, krůtám a nosnicím
10. ROBENIDIN č. EU 758	$C_{15}H_{14}Cl_3N_5$ 1.3-bis/(4-chlorobenzyliden)- amino/quanidinhydrochlorid	výkrm kuřat a krůt a králíci	30 50	36 66		registrovaný výrobce: Räthel SRN Hoffmann La Roche Švýcarsko ochranná lhůta: 5 dní
11. SALINOMYCI- NÁT SODNÝ č. EU 766	$C_{42}H_{69}O_{11}Na$ (sodná sůl polyeterické mono- karboxylové kyseliny produkovaná Streptomyces albus)	výkrm kuřat		50	70	registrovaný výrobce: Hoechst Veterinär SRN Pfizer Brazílie Biovet Bulharsko Krka Slovinsko Pfizer Brazílie ochranná lhůta: 5 dní
12. SEMDURAMY- CINÁT SODNÝ	obsah elaiophylinu: méně než 42 mg v 1 kg; obsah 17-epi-20-desoxy- salinomycinu: méně než 40 mg v 1 kg $C_{45}H_{76}O_{16}Na$ (sodná sůl polyeterické mono- karboxylové kyseliny produkovaná Actinomadura roseorufa)	výkrm kuřat		20	25	nekombinovat s thiamulinem, nezkrmovat lichokopytníkům, krůtám, perličkám a nosnicím registrovaný výrobce: Pfizer Brazílie
13. SULFACHINO-	$C_{14}H_{12}N_4O_2S$	kuřice		50	50	ochranná lhůta: 5 dní nepodávat nosnicím registrovaný výrobce:

XALIN	2-sulfanilamidochinoxalin					Ciech Polsko ochranná lhůta: 10 dní, lze použít jen v kombinaci s amproliem a ethopabátem
-------	---------------------------	--	--	--	--	--

Skupina: mikrobiologicky účinné látky – chemoterapeutika

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. DIMETRIDA- ZOL č. EU 754	1,2-dimethyl-5-nitroimidazol	krůtata, perličky		90	90	registrovaný výrobce: Aarti Druggs Indie ochranná lhůta: 6 dní podávání ve snáškové zralosti nepřípustné

Skupina: mikrobiologicky účinné látky – mikroorganismy

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. BACILLUS TOYOI	CCM 4154, CCM 3775, CNCM I-1012, NCIB 40 112					povoleno do 31.12.1998

(B.toywori)						
2. BACILLUS CEREUS CIP 5832	ATCC 14 893	králíci		$0,5 \cdot 10^9$	$2,0 \cdot 10^9$	povoleno do 31.12.1998
3. BACILLUS SUBTILIS	DSM 5750, CCM 4183	výkrm prasat a drůbeže, skot, mláďata savců, domácí zvířata ¹⁾				povoleno do 31.12.1998
4. ENTEROCO- CCUS FAECIUM	NCIB 10415			$0,06 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^{10}$	$1,6 \cdot 10^9$ $1 \cdot 10^{10}$	1) psy, kočky, drobní hlodavci, terarijní zvířata, exotické ptactvo povoleno do 31.12.1998
5. LACTOBACI- LLUS CASEI ssp.RHAMNOSUM 1836	CCM 3375					povoleno do 31.12.1998
6. LACTOBACI- LLUS PLANTA- RUM SB 83	CCM 3769, CCM 3768, ATCC 14 917					povoleno do 31.12.1998
7. LACTOBACI- LLUS CASEI	CCM 4160					povoleno do 31.12.1998
8. LACTOBACI- LLUS ACIDOPHILUS	ATCC 4356			$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	povoleno do 31.12.1998
9. LACTOBACI- LLUS BREVIS				$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	povoleno do 31.12.1998
10. LACTOBACI- LLUS FERMENTUM				$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	povoleno do 31.12.1998

11. PEDIOCOCCUS ACIDOLACTICI CU 81	CCM 3770			1.10^{10}	1.10^{10}	povoleno do 31.12.1998
12. STREPTOCO- CCUS FAECIUM M 74	CCM 6226, ATCC 19434			1.10^{10}	1.10^{10}	povoleno do 31.12.1998
13. STREPTOCO- CCUS FAECIUM SF 68a	NCIB 10 415					povoleno do 31.12.1998
14. SACCHARO- MYCES CEREVISIAE				$4,0.10^9$	$8,0. 10^9$	v denní krmné dávce max. $2,5.10^{10}$ CFU na 100 kg ž.h. a $0,5.10^{10}$ CFU na každých dalších 100 kg ž.h. povoleno do 31.12.1998 povoleno do 31.12.1998
15. BACILLUS LICHENIFORMIS	DSM 5779	výkrm prasat a drůbeže, skot, mláďata savců		$0,64.10^{-9}$	$1,6.19^{-9}$	
16. ENTEROCO- CCUS FAECIUM 202	ATCC 53519, DSM 4789			$1,0.10^{10}$	$1,0.10^{10}$	povoleno do 31.12.1998
17. ENTEROCOCCUS FAECIUM 301	ATCC 55059, DSM 4788			$1,0.10^{10}$	$1,0.10^{10}$	povoleno do 31.12.1998

Skupina: vitaminy

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. BIOTIN (preparát či čistá substance D(+) biotinu)	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$ cis-hexahydro-2-oxo-1H- thienol(3,4)-imidazol-4-valerová kyselina	všechny				
2. BETAIN (preparát či čistá substance)	$C_5H_{11}NO_2$ $(CH_3)_3N^+CH_2COO^-$	všechny				
3. BETA- KAROTEN (preparát beta- karotenu)	$C_{40}H_{56}$	všechny				
4. CHOLINCHLO- RID (preparát či čistá substance)	$C_5H_{14}ClNO$ beta-hydroxyethyltrimethyl- amoniumchlorid	všechny				
5. INOSITOL (čistá substance)	$C_6H_{12}O_6$ (1,2,3,5),4,6- hexahydroxycyklohexan	všechny				
6. L-KARNITIN (trimethylamin kyseliny amino-4-	$C_7H_{15}NO_3$	všechny				

hydroxy-3-máselné)						
7. KYSELINA LISTOVÁ (preparát či čistá substance)	$C_{19}H_{19}N_7O_6$ kyselina N-/4/(2-amino-1,4-dihydro-4-oxo-pteridinyloxy)/methylamino/benzoyl/-L-glutamová	všechny				
8. KYSELINA NIKOTINOVÁ (preparát či čistá substance)	$C_6H_5NO_2$ kyselina 3-pyridinkarboxylová	všechny				
9. KYSELINA AMINO-BENZOOVÁ (čistá substance)	$C_7H_7NO_2$	pstruzi				
10. NIACINAMID (preparát či čistá substance)	$C_6H_6N_2O$ amid kyseliny nikotinové	všechny				
11. PANTOTHE-NAN VÁPENATÝ (preparát či čistá substance D-pantothenu Ca nebo DL-pantothenu Ca)	$C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$ vápenatá sůl kyseliny D-(nebo D,L)-3-(2,4-dihydroxy-3,3-dimethyl-1-butyl)-beta-aminopropionové	všechny				
12. TAURIN	$C_2H_7NO_3S$ $NH_2CH_2CH_2SO_3H$	domácí zvířata				
13. VITAMIN A (jako vitamin A-preparáty)	$C_{20}H_{30}O$ 3,7-dimethyl-9-(2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl)-2,4,6,8-nonate-	výkrm telat výkrm kuřat a kachen	nad 21 dní	25 000 ¹⁾ 13 500 ¹⁾	jen v mléčných KS 1) m.j./kg	

č. EU 672	traen-1-ol	výkrm jehňat výkrm skotu výkrm prasat výkrm krůt výkrm hus ostatní zvířata	nad 99 dní nad 114 dní nad 56 dní nad 28 dní	13 500 ¹⁾ 13 500 ¹⁾ 13 500 ¹⁾ 13 500 ¹⁾ 13 500 ¹⁾
14. VITAMIN B ₁ (preparát či čistá substance thiamin- hydrochloridu nebo thiaminmononit rátu)	C ₁₂ H ₁₈ C ₁₂ N ₄ OS 3-/(4-amino-2-methyl-5- pyrimidinyl)-methyl-5-(2-hydro- xyethyl)-4-methylthiazolium- chlorid hydrochlorid (nebo nitrát)	všechny		
15. VITAMIN B ₂ (preparát či čistá substance riboflavinu)	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆ 7,8-dimethyl-10-(1-D-ribityl)- isoalloxazin	všechny		
16. VITAMIN B ₆ (preparát či čistá substance pyrido- xolhydrochloridu)	C ₈ H ₂₂ ClNO ₃ 3-hydroxy-4,5- bis(hydroxymethyl)-2-methyl- pyridinchlorid	všechny		
17. VITAMIN B ₁₂ (preparát vitamínu B ₁₂)	C ₆₃ H ₈₈ CoN ₁₄ O ₁₄ P 5,6-dimethyl-benzimidazolyl- kyanokobamid	všechny		
18. VITAMIN C (čistá substance kys. L(+)-askorbové nebo fosforečnan kys. askorbové, Na- a K-	C ₈ H ₈ O ₆ gama-lakton kyseliny 2-keto-L- (-)-gulonové	všechny		

sůl kyseliny sulfo-askorbové nebo preparáty vitamínu C)						
19. VITAMIN D ₁₂	C ₂₈ H ₄₄ O 9,10-secoergosta-5,7,10, (19),22-tetraen-3-ol	selata, telata skot, ovce, lichokopytníci další vyjma drůbeže a ryb				1) m.j./kg jen v mléčných KS
20. VITAMIN D ₃	C ₂₇ H ₄₄ O (9,10-secocholesta-5,7,10,(19), 22-trien-3-ol	selata, telata skot, ovce, lichokopytníci výkrm drůbeže, krůty ostatní drůbež jiné druhy ryby všechny			10 000 ¹⁾ 4 000 ¹⁾ 2 000 ¹⁾ 10 000 ¹⁾ 4 000 ¹⁾ 5 000 ¹⁾ 3 000 ¹⁾ 2 000 ¹⁾ 3 000 ¹⁾	současné podávání vit. D ₃ je nepřípustné jen v mléčných KS 1) m.j./kg současné podávání vit. D ₂ je nepřípustné
21. VITAMIN E (jako preparáty vitamínu E)	C ₅₀ H ₂₉ O ₂ 2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12- trimethyl-tridecyl)-6-chromanol					
22. VITAMIN K ₃ (jako preparát sulfitu menadion- dimethylpyrimidinu, preparát či čistá substance sodné soli sulfitu menadionu, preparát sulfitu	C ₁₁ H ₈ O ₂ 2-methyl-1,4-naftochinon	všechny				

menadiionniacin- amidu)						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

Skupina: antioxidanty

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. BUTYLHYDRO- XY TOLUEN č. EU 321	$C_{15}H_{24}O$ 2,6-di-terc.butyl-4-methylfenol	všechny				samotný nebo dohromady
2. BUTYLHYDRO- XYANISOL č. EU 320	$C_{11}H_{16}O_2$ 2-(nebo 3)-butyl-4-hydroxyanisol	všechny			150	
3. ETOXYQUIN č. EU 324	$C_{14}H_{19}NO$ 6-ethoxy-2,2,4-trimethyl-1,2- dihydrochinolin	všechny				
4. KYSELINA DIACETYL-L- ASKORBOVÁ č. EU 303	$C_{10}H_{12}O_8$	všechny				
5. KYSELINA 6-PALMITOYL-L- ASKORBOVÁ č. EU 304	$C_{22}H_{37}O_8$	všechny				
6. KYSELINA L-	$C_6H_8O_6$	všechny				

ASKORBOVÁ č. EU 300						
7. L-ASKORBÁT SODNÝ č. EU 301	$C_6H_7O_6Na$	všechny				
8. L-ASKORBÁT VÁPENATÝ č. EU 302	$(C_6H_7O_6)_2Ca \cdot 2 H_2O$	všechny				
9. DODECYLGA- LÁT č. EU 312	$C_{19}H_{30}O_5$	všechny				
10. OCTYLGALÁT č. EU 311	$C_{15}H_{22}O_5$	všechny			100	samotný nebo dohromady
11. PROPYLGA- LÁT č. EU 310	$C_{10}H_{12}O_5$	všechny				
12. SYNTETICKÝ ALFA- TOKOFEROL č. EU 307	$C_{29}H_{50}O_2$	všechny				
13. SYNTETICKÝ DELTA- TOKOFEROL č. EU 309	$C_{27}H_{46}O_2$	všechny				
14. SYNTETICKÝ GAMA- TOKOFEROL č. EU 308	$C_{28}H_{48}O_2$	všechny				

15. ALFA-TOKOFEROL obsahující extrakty přírodního původu č. EU 306		všechny				
---	--	---------	--	--	--	--

Skupina: stopové prvky

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. JOD č. EU 2	1.1 Jodid draselný, K ₁	všechny			10	koně 4 mg/kg ryby 20 mg/kg povoleno do 31.12.1998
	1.2 Jodid sodný, NaI	všechny				
	1.3 Jodičnan vápenatý bezvodý, Ca(IO ₃) ₂	všechny				
	1.4 Jodičnan vápenatý hexahydrát, Ca(IO ₃) ₂ · 6 H ₂ O	všechny				
	1.5 Jodičnan vápenatý monohydrát Ca(IO ₃) ₂ · H ₂ O	všechny				
	1.6 Di-,tetra-,hexa-,okta- a dekajodované nenasycené, mastné kyseliny, C ₇₋₇₂ H ₈₋₁₂₄ O ₂ I ₂	všechny				
2. KOBALT	2. 1. Dusičnan kobaltnatý	všechny			10	

č. EU 3	hexahydrát, $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$				
	2.2 Chlorid kobaltnatý hexahydrát, $\text{CoCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	2.3 Octan kobaltnatý tetrahydrát, $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	2.4 Síran kobaltnatý monohydrát, $\text{CoSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	2.5 Síran kobaltnatý heptahydrát, $\text{CoSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	2.6 Bis(uhličitan), tris(hydroxid) kobaltnatý monohydrát, $2 \text{CoCO}_3 \cdot 3 \text{Co}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	2.7 Chelát kobaltu a aminokyselin n-hydrát, $\text{Co}(x) \cdot n \text{H}_2\text{O}$	všechny			x = anion aminokyseliny bílkovin soji nebo kvasnic, hydrolyzovaných
	2.8 Propionan kobaltnatý, $\text{CoC}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$	všechny			povoleno do 31.12.1998 povoleno do 31.12.1998
3. MANGAN					
č. EU 5	3.1 Hydrogenfosforečnan manganatý trihydrát, $\text{MnHPO}_a \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	3.2 Chlorid manganatý tetrahydrát, $\text{MnCl}_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	3.3 Oxid manganatý, MnO	všechny			
	3.4 Oxid manganitý, Mn_2O_3	všechny			
	3.5 Síran manganatý monohydrát, $\text{MnSO}_a \cdot \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	3.6 Síran manganatý dihydrát	všechny			
				250	

4. MĚĎ
č. EU 4

MnSO _a . 2 H ₂ O	všechny			
3.7 Síran manganatý trihydrát FeSO _a . 3 H ₂ O	všechny			
3.8 Síran manganatý tetrahydrát, MnSO _a . 4 H ₂ O	všechny			
3.9 Uhličitan manganatý, MnCO ₃	všechny			
3.10 Chelát manganu a aminokyselin n-hydrát, Mn(x) . n H ₂ O	všechny			x = anion aminokyseliny z bílkovin soji nebo kvasnic, hydrolyzovaných
3.11 Propionan manganatý MnC ₆ H ₁₀ O ₄	všechny			povoleno do 31.12.1998 povoleno do 31.12.1998 jednotlivě či dohromady,
	telata ¹⁾		30	
	telata ²⁾		50	1) jen v mléčných KS
	výkrm prasat	do 112 dnů	175	2) jen v kompletních KS
	výkrm prasat	nad 112 dnů		
	prasata v reprodukcii		35	
	ovce		15	
	ostatní		35	
4.1 Methionát měďnatý Cu(C ₃ H ₁₀ NO ₂ S) ₂				
4.2 Octan měďnatý monohydrát Cu (CH ₃ COO) ₂ . H ₂ O				
4.3 Chlorid měďnatý dihydrát CuCl ₂ . 2 H ₂ O				
4.4. Oxid měďnatý, CuO				

5. MOLYBDEN č. EU 7	4.5 Síran měďnatý monohydrát $\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$				
	4.6 Síran měďnatý pentahydrát $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$				
	4.7 Uhličitan-dihydroxid měďnatý monohydrát, $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$				
	4.8 Chelát mědi a aminokyselin n-hydrát, $\text{Cu}(\text{x}) \cdot \text{n H}_2\text{O}$				x = anion aminokyseliny z bílkovin soji nebo kvasnic, hydrolyzovaných povoleno do 31.12.1998 povoleno do 31.12.1998
6. SELEN č. EU 8	4.9 Propionan měďnatý $\text{CuC}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$			2,5	
	5.1 Heptamolybdenan hexaamonný tetrahydrát $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	5.2 Molybdenan sodný dihydrát $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$	všechny			x = anion aminokyseliny z bílkovin soji nebo kvasnic, hydrolyzovaných povoleno do 31.12.1998
	5.3 Chelát molybdenu a aminokyselin n-hydrát, $\text{Mo}(\text{x}) \cdot \text{n H}_2\text{O}$	všechny			
6. SELEN č. EU 8	6.1 Seleničitan sodný, Na_2SeO_3	všechny		0,50	
	6.2 Selenan sodný, Na_2SeO_4	všechny			
	6.3 Chelát selenu a aminokyselin n-hydrát, $\text{Se}(\text{x}) \cdot \text{n H}_2\text{O}$	všechny			x = anion aminokyseliny z bílkovin soji nebo kvasnic, hydrolyzovaných

7. ZINEK č. EU 6	7.1 Chlorid zinečnatý monohdrát $\text{ZnCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	všechny	250	povoleno do 31. 12. 1998	
	7.2 Oxid zinečnatý, ZnO	všechny			
	7.3 Mléčnan zinečnatý trihydrát $\text{Zn}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3) \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	7.4 Octan zinečnatý dihydrát $\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	7.5 Síran zinečnatý monohdrát $\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	7.6 Síran zinečnatý heptahdrát $\text{ZnSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
	7.7 Uhličitan zinečnatý ZnCO_3	všechny			
	7.8 Chelát zinku a aminokyselin n-hdrát, $\text{Zn}(x) \cdot n \text{H}_2\text{O}$	všechny			x = anion aminokyseliny z bílkovin soji nebo kvasnic, hydrolyzovaných povoleno do 31.12.1998 povoleno do 31.12.1998
	7.9 Propionan zinečnatý $\text{ZnC}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$	všechny			1250
8. ŽELEZO č. EU 1	8.1 Citronan železnatý hexahdrát $\text{Fe}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$	všechny			
8.2 Fumaran železnatý $\text{FeC}_4\text{H}_2\text{O}_4$	všechny				
	8.3 Chlorid železnatý tetrahydrát	všechny			

	FeCl ₂ . 4 H ₂ O					
	8.4 Chlorid železitý hexahydrát	všechny				
	FeCl ₃ . 6 H ₂ O					
	8.5 Oxid železitý, Fe ₂ O ₃	všechny				
	8.6 Mléčnan železnatý trihydrát	všechny				
	Fe(C ₃ H ₅ O ₃) . 3 H ₂ O					
	8.7 Síran železnatý dihydrát	všechny				
	FeSO ₄ . 2 H ₂ O					
	8.8 Síran železnatý pentahydrát	všechny				
	FeSO ₄ . 5 H ₂ O					
	8.9 Síran železnatý heptahydrát	všechny				
	FeSO ₄ . 7 H ₂ O					
	8.10 Síran železnatý monohydrát	všechny				
	FeSO ₄ . H ₂ O					
	8.11 Uhličitan železnatý, FeCO ₃	všechny				
	8.12 Chelát železa a aminokyselin	všechny				
	n-hydrát, Fe(x) ₁₋₃ . n H ₂ O					x = anion aminokyseliny z hydrolyzovaných bílkovin soji

Skupina: zchutňovadla

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. NEOHESPERI- DINDIHYDRO-	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅	selata psi	4 měsíce		35 35	

CHALCON č. EU 959						
2. SACHARIN č. EU 954 I	$C_7H_5NO_3S$	selata	4 měsíce		150	
3. SACHARIN Ca č. EU 954 II	$(C_7H_4NO_3S)_2Ca$	selata	4 měsíce		150	
4. SACHARIN Na č. EU 954 III	$C_7H_4NO_3SNa$	selata	4 měsíce		150	
5. Všechny ostatní přirozeně se vyskytující látky a jim odpovídající syntetické produkty, včetně ektozymů parchy saflorové		všechny				
6. Jiné syntetické látky						

Skupina: pojiva

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. BENTONIT A MONTMORILO- NIT		všechny			20 000	mísení s antikokcidiky, stimulátory růstu, chemoterapeutiky a s

č. EU 558					antibiotiky a ost. léčebnými látkami, s výjimkou monensinátu sodného, lasalocidu, a ipronidazolu je nepřípustné
2. HLINITOVÁPENATÉ SLOUČENÍ, syntetické č. EU 598	- obsah Al_2O_3 mezi 35 % a 51 % - molybden max. 20 mg/kg	drůbež, králíci, prasata, dojnice, telata, jehňata, kůzlata, výkrm skotu	všechny		
3. ISOPROPANOL 4. KAOLINIT, azbestu prostý č. EU 559	$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$ příroz. směsi hlinotvorných minerálií s min. obsahem 65 % komplexní vodu obsahujících křemičitanů uhlíku	všechny	všechny		
5. KŘEMIČITAN VÁPENATÝ, syntetický č. EU 552	CaSiO_3	všechny			
6. KŘEMIČITAN SODNOHLINTTÝ, syntetický č. EU 554	$\text{NaAl}(\text{SiO}_3)_2$	všechny			
7. KŘEMELINA (očistěné diatomické pudy) č. EU 551c		všechny			
8. KYSELINA	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$	všechny			

CITRONOVÁ č. EU 330					
9. KYSELINA KŘEMÍČITÁ, mletá, sušená č. EU 551a	H_2SiO_3	všechny			
10. LIGNIN SULFONÁT č. EU 565	derivát přírodního organického aromatického polymeru	všechny			
11. Na-, K- a Ca- STEARÁT č. EU 470	$C_{18}H_{35}O_2Na$ $C_{18}H_{35}O_2K$ $C_{36}H_{70}O_4Ca$	všechny			
12. OXID KŘEMÍČITÝ koloidní č. EU 551b	SiO_2	všechny		5 000	
13. PERLIT, azbestu prostý č. EU 599	přírodní Na_2SiO_3 a $Al_2(SiO_3)_3$	všechny			
14. SEPIOLIT, azbestu prostý č. EU 553	příroz. usazenina křemičitanu Ca obsahující min. 60 % sepiolitu s max. 30 % montmorilonitu	všechny		20 000	
15. SÍRAN VAPENATÝ, dihydrát č. EU 516	$CaSO_4 \cdot 2 H_2O$	všechny		30 000	
16. STEATIT obsahující chlorit č.	příroz. směsi steatitu a chloritu bez azbestu s min. čistotou 85 %	všechny			

EU 560 17. VERMIKULIT, azbestu prostý č. EU 561	příroz. hořečnato-hlinito-železnatý silikát, žárem expandovaný	všechny				fluor max. 3 g/kg
--	---	---------	--	--	--	-------------------

Skupina: konzervanty

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. CITRAN SODNÝ č. EU 331	$C_6H_7O_7Na$	všechny				
2. CITRAN DRA- SELNÝ č. EU 332	$C_6H_7O_7K$	všechny				
3. CITRAN VÁPE- NATÝ č. EU 333	$C_{12}H_{14}O_{14}Ca$	všechny				
4. DISIŘIČITAN SODNÝ č. EU 223	$Na_2S_2O_5$	všechny			500	samotný nebo s $NaHSO_3$ pouze $Na_2S_2O_5$ vyrobený chem. syntézou povoleno do 31.12.1998

5. DUSITAN SODNÝ č. EU 250	NaNO_2	psi, kočky			100	jen pro krmiva v konzervách
6. DVOJOCTAN SODNÝ č. EU 262	$\text{CH}_3\text{COONa} \cdot \text{CH}_3\text{COOH}$	všechny				
7. ETHYLESTER KYSELINY HY- DROXYBENZOO- VÉ č. EU 214	$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$	domácí zvířata				
8. FORMALDEHYD č. EU 240	CHOH	prasata ostatní zvířata	6 měsíců		600	jen v mléčných náhražkách jen v silážích
9. HYDROGEN- SIŘIČITAN SODNÝ č. EU 222	NaHSO_3	psi, kočky			500	samotný nebo s $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
10. KYSELINA MRAVENČÍ č. EU 236	HCOOH	všechny				4 l/t krmiva
11. KYSELINA SORBOVÁ č. EU 200	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2$	všechny				
12. KYSELINA SOLNÁ č. EU 507	HCl	všechny				jen pro siláže, pro krev ke krmným účelům povoleno do 31.12.1998
13. KYSELINA SÍROVÁ č. EU 513	H_2SO_4	všechny				jen pro siláže

14. KYSELINA MLÉČNÁ č. EU 270	$C_3H_6O_3$	všechny			
15. KYSELINA FU- MAROVÁ č. EU 297	$C_4H_4O_4$	všechny			
16. KYSELINA D,L- JABLEČNÁ č. EU 286	$C_4H_6O_5$	všechny			
17. KYSELINA L- VINNÁ č. EU 334	$C_4H_6O_6$	všechny			
18. KYSELINA PROPIONOVÁ č. EU 280	$C_3H_6O_2$	všechny			
19. KYSELINA ORTHOFO-SFO- REČNÁ č. EU 338	H_3PO_4	všechny			
20. KYSELINA OCTOVÁ č. EU 260	$C_2H_4O_2$	všechny			
21. KYSELINA CITRONOVÁ č. EU 330	$C_6H_8O_7$	všechny			
22. KYSELINA METHYLPROPIO- NOVÁ	$C_4H_8O_2$	jen přezvýkavci	1 000	4 000	

23. L-VINAN SODNÝ č. EU 335	$C_4H_5O_6Na$	všechny				
24. L-VINAN DRASELNÝ č. EU 336	$C_4H_5O_6K$	všechny				
25. L-VINAN SODNO- DRASELNÝ tetrahydrát č. EU 337	$C_4H_4O_6NaK \cdot 4 H_2O$					
26. MRAVENČAN AMONNÝ č. EU 295	CH_5O_2N	všechny				
27. MRAVENČAN SODNÝ č. EU 237	CHO_2Na	všechny				
28. MRAVENČAN VÁPENATÝ č. EU 238	$C_2H_2O_4Ca$	všechny				
29. MLÉČNAN SODNÝ č. EU 325	$C_3H_5O_3Na$	všechny				
30. MLÉČNAN VÁPENATÝ č. EU 327	$C_6H_{10}O_6Ca$	všechny				

31. MLÉČNAN DRASELNÝ č. EU 326	$C_3H_5O_3K$	všechny				
32. METHYLESTER KYSELINY HYDROXY- BENZOOVÉ č. EU 218	$C_8H_8O_3$	domácí zvířata				
33. OCTAN VÁPENATÝ č. EU 263	$C_4H_6O_4Ca$	všechny				
34. OCTAN DRASELNÝ č. EU 261	$C_2H_3O_2K$	všechny				
35. PROPANDIOL č. EU 490	$C_3H_8O_2$	psi			53 000	
36. PROPIONAN SODNÝ č. EU 281	$C_3H_5O_2Na$	všechny				
37. PROPIONAN VÁPENATÝ č. EU 282	$C_6H_{10}O_4Ca$	všechny				
38. PROPIONAN DRASELNÝ č. EU 283	$C_3H_5O_2K$	všechny				
39. PROPIONAN AMONNÝ č. EU 284	$C_3H_5O_2NH_4$	všechny				

40. PROPYLESTER KYSELINY HYDRO- XYBENZOOVÉ č. EU 216	$C_{10}H_{12}O_3$	domácí zvířata				
41. SORBAN SODNÝ č. EU 201	$C_6H_7O_2Na$	všechny				
42. SORBAN DRASELNÝ č. EU 202	$C_6H_7O_2K$	všechny				
43. SORBAN VÁPENATÝ č. EU 203	$C_{12}H_{14}O_4Ca$	všechny				
44. SODNÁ SŮL ETHYLESTERU KYS. HYDROXY- BENZOOVÉ č. EU 215	$C_9H_9O_3Na$	domácí zvířata				
45. SODNÝ SŮL PROPYLESTERU KYS. HYDROXY- BENZOOVÉ č. EU 217	$C_{10}H_{11}O_3Na$	domácí zvířata				
46. SODNÁ SŮL METHYLESTERU KYS. HYDROXY- BENZOOVÉ	$C_8H_7O_3Na$	domácí zvířata				

č. EU 219					
47. BACILLUS PUMILUS					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
48. ENTEROCOCCUS FAECIUM	DSM 4778, DSM 4789 NCIB 10415				povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
49. LACTOBACILLUS PLANTARUM	CCM 3768, CCM 3769 DSM 4784, DSM 4785, DSM 4786, DSM 4787, ATCC 4008, IN TL 30 CCM 3375, CCM 4160				povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
50. LACTOBACILLUS CASEI					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
51. LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
52. PEDIOCOCCUS ACIDOLACTICI-CU 81	CCM 3770				povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
53. PEDIOCOCCUS PENTESACESUS					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
54. STREPTOCOCCUS FAECIUM M 74	CCM 6226, ATCC 194 34				povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
55. STREPTOCOCCUS FAECIUM SF 68a	NCIB 10 415				povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže

56. LACTOBACILUS DELBRUECKII ssp. BULGARICUS	ATCC 11 842					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
57. STREPTOCOCUS CREMONIS	ATCC 9596					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže
58. STREPTOCOCCUS DIACETYLAE	ATCC 7962					povoleno do 31.12.1998 jen pro siláže

Skupina: barviva

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. ASTAXANTIN č. EU 161	C ₄₀ H ₅₂ O ₄	pstruzi, lososi	od 6 měsíců		100	jednotlivě či s kantaxantinem
2. BETA-APO-8-KAROTINAL č. EU 160 e	C ₃₀ H ₄₀ O	okrasné rybky drůbež				
3. CITRANAXANTIN č. EU 161 i	C ₃₃ H ₄₄ O	nosnice			80 ¹⁾	1) jednotlivě nebo s ostatními karotenoidy a xantofyly dohromady
4. ETHYLESTER KYS. BETA-APO-	C ₃₂ H ₄₄ O ₂	všechny				

8-KAROTINOVÁ č. EU 160 f						
5. KAPSANTIN č. EU 160 c	$C_{40}H_{56}O_3$	drůbež			80 ¹⁾	
6. KANTAXANTIN č. EU 161 g	$C_{40}H_{52}O_2$	drůbež, psi, kočky pstruzi a lososi ²⁾ okrasné rybky ²⁾	od 6 měsíců		80 ¹⁾	2) s astaxantinem dohromady max. 100 mg v 1 kg krmiva
7. KRYPTOXANTIN č EU 161 c	$C_{40}H_{56}O$	drůbež			80 ¹⁾	
8. LUTEIN č. EU 161 b	$C_{40}H_{56}O_2$	drůbež			80 ¹⁾	1) jednotlivě nebo s ostatními karotenoidy a xantofyly dohromady jen v krmivech založených na zpracování odpadů potravin, denatur. obilí nebo maniokové mouky všechny krmiva jen v krmivech založených na zpracování odpadů potravin, denatur. obilí nebo maniokové mouky všechny krmiva
9. LISAMINOVÁ ZELEŇ č. EU 142	Na-sůl kyseliny 4,4-bis- (dimethyl-amino)-difenyl- methylen-2-nafto-3,6- disulfonové	všechny zvířata mimo psů a koček				
10. PATENTOVÁ MODŘ V č. EU 131	Ca-sůl kyseliny 5-hydroxy-4,4- bis-(diethylamino)- trifenylnkarbinol-2,4-disulfonové	psi a kočky všechny zvířata mimo psů a koček				
11. ZEAXANTIN č. EU 161 h	$C_{40}H_{56}O_2$	psi a kočky drůbež			80 ¹⁾	

12. Všechny další látky, kromě výše uvedených povolené obecnými předpisy pro barvení potravin	všechny zvířata mimo psů a koček psi a kočky		jen v krmivech založených na zpracování odpadů potravin, denatur. obilí nebo maniokové mouky všechny krmiva
---	---	--	--

Skupina: emulgátory, stabilizátory, zahušťující a želírující látky

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. ALGINÁT SODNÝ č. EU 401	sodná sůl kyseliny polymannurové	všechny				
2. ALGINÁT DRASELNÝ č. EU 402	draselná sůl kyseliny polymannurové	všechny				
3. ALGINÁT AMONNÝ č. EU 403	amonná sůl kyseliny polymannurové	mimo okrasné rybky				
4. ALGINÁT VÁPENATÝ č. EU 404	vápenatá sůl kyseliny polymannurové	všechny				
5. AGAR-AGAR č. EU 406	polysacharidický komplex produkovaný řasami čeledi	všechny				

6. ARABSKÁ GUMA č. EU 414	Rhodophyceae směs solí heteroglykanů uronových kyselin produkovaná rostlinou Accacia senegal	všechny				
7. CARAGEEN č. EU 407	polysacharidický komplex produkovaný řasami čeledi Rhodophyceae	všechny				
8. CASSIAGUM č. EU 499		psi, kočky		17 600	jen krmiva v konzervách	
9. CELULOSA mikrokrytalická č. EU 460		všechny				
10. CELULOSA prášková č. EU 460		všechny				
11. CUKRGLYCERID č. EU 474	směs esterů sacharosy a glyceridů mastných kyselin pro potravinářské účely	všechny				
12. DEXTRAN č. EU 486	polysacharidický komplex produkovaný organismem Leuconosta mesenteroides	všechny				
13. ETHYLCELU- LOSA č. EU 462		všechny				
14. ESTERY SACHAROSY A MASTNÝCH		všechny				

KYSELIN PRO POTR. ÚČELY č. EU 473 15. ESTERY POLY- ETHYLENGLYKO- LU A MASTNÝCH KYSELIN ZE SOJOVÉHO OLEJE č. EU 487		všechny				
16. ESTER POLY- ETHYLENGLYCE- RINU A MASTNÝCH KYSELIN Z LOJE č. EU 488		telata		5 000	jen mléčné KS	
17. FURCELLERAN č. EU 408	polysacharidický komplex produkovaný řasou Furcelleria fastigiata	všechny				
18. GUAROVÁ GUMA č. EU 412	polysacharidický komplex produkovaný rostlinou Cyanopsis tetragonoloba	všechny				
19. GLYCERIN č. EU 422	$C_3H_8O_3$	všechny				
20. HYDROXY- PROPYLCELULO- SA č. EU 463		všechny				

21. HYDROXY- PROPYLMETHYL- CELULOZA č. EU 464		všechny				
22. KYSELINA ALGINOVÁ č. EU 400		všechny				
23. KYSELINA STEAROYL-2 MLÉČNÁ č. EU 480	$C_{21}H_{40}O_4$	všechny				
24. KARBOXY- METHYLCELULO- SA č. EU 466		všechny				
25. KASEINÁT Ca		všechny				
26. KASEINÁT Na		všechny				
27. LECITIN č. EU 322	fosfatidylcholin	všechny				
28. MANNIT č. EU 421	$C_6H_{14}O_6$ (D-mannitol)	všechny				
29. MOUČKA ZE SVATOJÁNSKÉ- HO CHLEBA č. EU 410		všechny				
30. METHYL- CELULOZA č. EU 461		všechny				

31. METHYL-ETHYLCELULO-SA	všechny				
č. EU 465	všechny				
32. MONO- A DIGLYCERIDY MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ ÚČELY ESTERIFIKOVANÝCH KYS. OCTOVOU, VINNOU NEBO MLÉČNOU	všechny				
č. EU 472	všechny				
33. MONO- A DIGLYCERIDY MASTNÝCH KYS. PRO POTRAV. ÚČELY	všechny				samotný nebo ve směsi s diestery
č. EU 471	všechny				
34. MONOESTER PROPYLENGLYKOLU A MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ					

<p>ÚČELY č. EU 477 35. NEÚPLNÉ POLYGLYCEROL ESTERY POLYKONDENZOVANÝCH MASTNÝCH KYS. Z RICINOVÉHO OLEJE</p>		psi				
<p>č. EU 498</p>		všechny				
<p>36. PEKTIN</p>		všechny				
<p>č. EU 440</p>		psi, kočky			5 000	
<p>37. PENTAFOSFORÉČNANSODNÝ</p>	Na ₇ P ₅ O ₁₆	všechny				
<p>č. EU 450 b</p>		všechny				
<p>38. Na-, K- nebo Ca-SOLI MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ ÚČELY</p>						
<p>č. EU 470</p>		telata				
<p>39.</p>						
<p>POLYGLYCEROL-ESTER MASTNÝCH KYSELIN PRO POTRAVINÁŘSKÉ</p>						

<p>ÚČELY č. EU 475 40. POLYETHY- LENGLYKOLGLY- CERYLRICIN- OLEÁT</p>		všechny			
<p>č. EU 484 41. POLYGLYCE- ROLETER S ALKOHOLY VZNIKLÝMI REDUKCÍ KYS. PALMITOVÉ A OLEJOVÉ</p>		telata		5 000	jen v mléčných KS
<p>č. EU 489 42. PROPANDIOL</p>	$C_3H_8O_2$	dojnice		12 000	
<p>č. EU 490</p>		výkrm skotu, telata, prasata, ovce, kozy a drůbež		36 000	
<p>43. 1,2-PROPAN- DIOLALGINÁT</p>	ester propandiolu a kyseliny alginové	všechny			
<p>č. EU 405 44. POLYMERY Z POLYOXYPROPY- LENU-POLYOXY- ETHYLETERU</p>		všechny		50	
<p>č. EU 497</p>					

45. POLYOXYETHY- LENSORBITAN: -MONOLAURÁT č. EU 432 -MONOOLEÁT č. EU 433 - MONO- PALMITÁT č. EU 434 - MONOSTEARÁT č. EU 435 - TRISTEARÁT č. EU 436		všechny		5 000 ¹⁾	jen v mléčných KS
46. POLYETHYLEN- GLYKOL 6 000 č. EU 496		všechny		300	
47. SORBIT č. EU 420	C ₆ H ₁₄ O ₆	všechny			
48. STEAROYL- TARTRÁT č. EU 483		všechny			
49. Na- SŮL KYS. STEAROYL-2- MLÉČNÉ č. EU 481	C ₂₁ H ₃₉ O ₄ Na	všechny			
50. Ca-SŮL KYS.	(C ₂₁ H ₃₉ O ₄) ₂ Ca	všechny			

STEAROYL-2- MLÉČNÉ č. EU 482							
51. TAMARYŠKO- VÁ MOUČKA č. EU 411		všechny					
52. TRAGANTT č. EU 413	polysacharidický komplex produkovaný rostlinou rodu Astragalus	všechny					
53. XANTHAGUM č. EU 415	polysacharidický komplex produkovaný bakterií <i>Xanthomonas campestris</i>	všechny					
54. SORBITAN: - MONOSTEARÁT č. EU 491 - TRISTEARÁT č. EU 492 - MONOLAURÁT č. EU 493 - MONOOLEÁT č. EU 494 - MONO- PALMITÁT č. EU 495		všechny					

Skupina: regulátory kyselosti

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CFU/kg kompletního krmiva		Poznámka
				nejméně	nejvýše	
1+2	3	4	5	6		7
1. DIHYDROGEN- DIFOSFOREČNAN SODNÝ č. EU 450 a	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$	všechny				
2. K-DIHYDRO- GENORTHOFOS- FOREČNAN č. EU 340 a	KH_2PO_4	všechny				
3. Na-DIHYDRO- GENORTHOFOS- FOREČNAN č. EU 339 b	NaH_2PO_4	všechny				
4. NH_4 -DIHYDRO- GENORTHOFOS- FOREČNAN	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	všechny				
5. Na-DIFOSFO- REČNAN č. EU 450 b	$\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$	všechny				
6. K-DIFOSFO- REČNAN č. EU 450 a	$\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$	všechny				

7. FOSFOREČNAN VÁPENATÝ č. EU 540	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	psi, kočky				
8. HYDROXID SODNÝ č. EU 524	NaOH	psi, kočky				
9. HYDROGEN- UHLIČITAN AMONNÝ č. EU 503	NH_4HCO_3	psi, kočky				
10. HYDROGEN- UHLIČITAN DRASELNÝ č. EU 501	KHCO_3	psi, kočky				
11. HYDROGEN- UHLIČITAN SODNÝ č. EU 500	NaHCO_3	psi, kočky				
12. K- HYDROGEN- ORTHO FOSFO- REČNAN č. EU 340	K_2HPO_4	všechny				
13. Na- HYDROGEN- ORTHO FOSFO- REČNAN č. EU 339	Na_2HPO_4	všechny				

14. Ca-HYDROGEN-ORTHOFO-SFOREČNAN č. EU 541	CaHPO ₄	všechny				
15. NH ₄ -HYDRO-GENORTHOFO-SFOREČNAN	(NH ₄) ₂ HPO ₄	všechny				
16. CHLORID AMONNÝ č. EU 510	NH ₄ Cl	psi, kočky				
17. JABLEČNAN SODNÝ (L- nebo D,L-) č. EU 350	C ₄ NaH ₃ O ₄	psi, kočky				
18. KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ č. EU 507	HCl	psi, kočky				
19. L-nebo D,L-JABLEČNÁ KYSELINA č. EU 296	C ₄ H ₄ O ₄	psi, kočky				
20. KYSELINA SÍROVÁ č. EU 513	H ₂ SO ₄	psi, kočky				
21. OXID VÁPENATÝ	CaO	psi, kočky				

č. EU 259 22. K- ORTHO-FOSFO- REČNAN	K_3PO_4	všechny				
č. EU 340 b 23. Na- ORTHO-FOS- FOREČNAN	Na_3PO_4	všechny				
č. EU 339 c 24. NH_4 - ORTHO- FOSFOREČNAN	$(NH_4)_3PO_4$	všechny				
25. PODVOJNÝ UHLIČITAN A HYDROGENUHLI- ČITAN SODNÝ	$Na_2CO_3 + NaHCO_3$	všechny				
č. EU 500 26. Na-TRIFOSFO- REČNAN	$Na_5P_3O_{10}$	všechny				
č. EU 450 c 27. K-TRIFOSFO- REČNAN	$K_5P_3O_{10}$	všechny				
č. EU 450 b 28. Ca-TETRA- HYDROGEN- FOSFOREČNAN	$Ca(H_2PO_4)_2$	všechny				
č. EU 341 29. UHLIČITAN AMONNÝ	$(NH_4)_2CO_3$	psi, kočky				

č. EU 503 30. UHLIČITAN VÁPENATÝ	CaCO ₃	psi, kočky				
č. EU 170 31. UHLIČITAN SODNÝ	Na ₂ CO ₃	psi, kočky				
č. EU 500 32. DIHYDRO- GENFOSFO- REČNAN VÁPENATÝ	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	všechny				
33. DIHYDROGEN- FOSFOREČNAN VÁPENATÝ monohydrát	Ca(H ₂ PO ₄) ₂ . H ₂ O	všechny				
34. UHLIČITAN DRASELNÝ	K ₂ CO ₃	psi, kočky				
35. UHLIČITAN DRASELNÝ monohydrát	K ₂ CO ₃ . H ₂ O	psi, kočky				

Skupina: varia

Pořadové číslo Účinná látka Kód EU	Chemické označení nebo popis	Druh nebo kategorie zvířat	Maximální stáří	Obsah CPU/kg kompletního krmiva	Poznámka
--	------------------------------	----------------------------------	--------------------	---------------------------------------	----------

1+2	3	4	5	6		7
				nejméně	nejvýše	
1. SÍRAN HLINITÝ 2. CHELÁT CHROMU A AMINOKYSELIN n-hydrát	$Al_2(SO_4)_3$ $Cr(x) \cdot n H_2O$	skot chovná prasata, kozy, ovce, drůbež a skot			50 000 0,4	jen v minerálních KS x = anion aminokyseliny z bílkovin kvasnic, hydrolyzovaných povoleno do 31.12.1998

Skupina: enzymy

Pořadové číslo účinné látky (názvy dle výrobců)	Chemické označení nebo popis			Druh nebo kategorie zvířat	Poznámka
	název dle katalogu IUB	číslo katalogu EU	systematický název		
1+2	3	4	5	6	7
1. ALFA-AMYLÁZA	alfa-amyláza	3.2.1.1.	1,4-alfa-D-glukanohydroláza		povoleno do 31.12.1998
2. BETA-GLUKANÁZA	endo-1,4-beta-glukanáza	3.2.1.6.	1,3-(1,3:1,4)-beta-D-glukan-3(4)-glukanohydroláza		povoleno do 31.12.1998
3. CELULÁZA	celuláza	3.2.1.4.	1,4-(1,3:1,4)-beta-D-glukan-4-glukanohydroláza		povoleno do 31.12.1998
4. PROTEÁZA	mikrobiální metaloproteinázy	3.4.24.4.	bez system. názvu, liší se podle kultivačních mikroorganismů		povoleno do 31.12.1998
5. PHYTÁZA	myo-inositolhexafosfát-3-fosfohydroláza	3.1.3.8.			povoleno do 31.12.1998
6. PROTEINÁZA		3.4.21.14.			povoleno do

7. XYLANÁZA	endo-endo-1,3-beta-xylosidáza	3.2.1.8.	1,4-beta-D-xylanxylanhydroláza	31.12.1998 povoleno do 31.12.1998
8. HEMICELULÁZA	mannan endo-1,4-beta-manosidáza	3.2.1.78.	1,4-beta-D-mannan-mannanohydroláza	povoleno do 31.12.1998
9. PENTOSANÁZA	xylan endo-1,4-beta-xylosidáza	3.2.1.32.	1,3-beta-D-xylanxylanhydroláza	povoleno do 31.12.1998
10. LIPÁZA	triacylglycerol-lipáza	3.1.1.3.	triacylglycerol-acylhydroláza	povoleno do 31.12.1998
11. PEKTINÁZA	polygalakturonáza	3.2.1.15.	poly-(1,4-alfa-D-galaktouronido)-glykanohydroláza	povoleno do 31.12.1998
12. POLULÁZA	alfa-dextrin-endo-1,6- alfa-glukosidáza	3.2.1.41.	alfa-dextrin-6-glukanohydroláza	povoleno do 31.12.1998
13. ENDOPROTEÁZA	endoproteáza serinového typu (Subtilisin carlsberg)	3.4.21.62.		povoleno do 31.12.1998“