

PŘÍLOHA

Tabulka č. 3: Základní složení počáteční a pokračovací kojenecké výživy (Anonym, 2004 a)

KRITÉRIUM	POČÁTEČNÍ VÝŽIVA		POKRAČOVACÍ VÝŽIVA	
	MINIMUM	MAXIMUM	MINIMUM	MAXIMUM
1. Energie	250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)	250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)
2. Bílkoviny	obsah bílkovin = obsah dusíku x 6,25			
2.1. Kojenecká výživa vyrobená z bílkovin kravského nebo kozího mléka	0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)	0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,8 g/100 kJ (3,5 g/100 kcal)
2.2. Kojenecká výživa vyrobená z hydrolyzovaných bílkovin	0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)	0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,8 g/100 kJ (3,5 g/100 kcal)
2.3. Kojenecká výživa vyrobená z izolátů sójových bílkovin, samotných nebo ve směsi s bílkovinami kravského nebo kozího mléka	0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)	0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	0,8 g/100 kJ (3,5 g/100 kcal)
2.4. Aminokyseliny	mohou být přidávány pouze pro zlepšení výživové hodnoty bílkovin a v nezbytně nutném množství			
3. Taurin (přidaný)		2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal)		2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal)

4. Cholin	1,7 mg/100 kJ (7 mg/100 kcal)	12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal)	-	-
5. Tuky	1,05 g/100 kJ (4,4 g/100 kcal)	1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal)	0,96 g/100 kJ (4,0 g/100 kcal)	1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal)
5.1. Oleje	je zakázáno použití sezamového a bavlníkového oleje			
5.2. Kyselina eruková	obsah nesmí být větší než 1% celkového obsahu tuků			
5.3. Trans - izomery mastných kyselin	obsah nesmí být větší než 3% z celkového obsahu tuků			
5.4. Kyselina linolová	70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal)	70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1 200 mg/100 kcal)
5.5. Kyselina α - linolenová	obsah nejméně 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal), poměr kyseliny linolové ke kyselině α - linolenové nejméně 5 a nejvíce 15			
5.6.	<p>Mohou se přidávat polynenasycené mastné kyseliny s dlouhým řetězcem (20 a 22 atomů uhlíku). V tom případě nesmí být jejich obsah v celkovém obsahu tuků větší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 % pro n - 3 polynenasycené mastné kyseliny s dlouhým řetězcem - 2 % pro n - 6 polynenasycené mastné kyseliny s dlouhým řetězcem <p>Obsah kyseliny eikosapentaenové (20:5 n-3) nesmí být větší než obsah kyseliny dokosahexaenové (22:6 n-3). Obsah kyseliny dokosahexaenové (22:6 n-3) nesmí být větší než obsah n-6 polynenasycených mastných kyselin s dlouhým řetězcem.</p>			
6. Fosfolipidy		2 g/l		2 g/l
7. Inositol	1 mg/100 kJ (4 mg/100 kcal)	10 mg/100 kJ (40 mg/100 kcal)	-	-
8. Sacharidy	2,2 g/100 kJ (9g/100 kcal)	3,4 g/100 kJ (14 g/100 kcal)	2,2 g/100 kJ (9g/100 kcal)	3,4 g/100 kJ (14 g/100 kcal)

8.1. Povolené sacharidy	laktóza, maltóza, sacharóza, glukóza, maltodextriny, glukózový sirup, předvařený škrob (přírodně bezlepkový), želírující škrob (přírodně bezlepkový)			
8.2. Laktóza	1,1 g/100 kJ (4,5 g/100 kcal)	-	1,1 g/100 kJ (4,5 g/100 kcal)	-
8.3. Sacharóza (přidaná)		20 % celkového obsahu sacharidů		20 % z celkového obsahu sacharidů
	sacharózu je možné přidávat pouze výživy vyrobené z hydrolyzovaných bílkovin		lze použít med (musí být ošetřen tak, aby byly zničeny spory <i>Clostridium botulinum</i>)	
8.4. Glukóza (přidaná)		0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal)		0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal)
	glukózu je možné přidávat pouze výživy vyrobené z hydrolyzovaných bílkovin		glukózu je možné přidávat pouze výživy vyrobené z hydrolyzovaných bílkovin	
8.5. Předvařený a/nebo želírující škrob	-	2 g/100 ml a 30 % z celkového obsahu sacharidů		
9. Fruktooligosacharid a galaktooligosacharidy		0,8 g/100 ml v kombinaci 90 % oligogalaktosyl-laktózy a 10 % oligofruktosyl-sacharózy o vysoké molekulární hmotnosti		0,8 g/100 ml v kombinaci 90 % oligogalaktosyl-laktózy a 10 % oligofruktosyl-sacharózy o vysoké molekulární hmotnosti

Tabulka č. 4: Kvantitativní požadavky na vitamíny v počáteční i pokračovací kojenecké výživě (Anonym, 2004 a)

VITAMÍN	JEDNOTKA	MINIMUM	MAXIMUM	MINIMUM	MAXIMUM
		na 100 kJ		na 100 kcal	
Vitamín A	(μg)	14	43	60	180
Vitamín D	(μg)	0,25	0,75	1	3
Thiamin	(μg)	14	72	60	300
Riboflavin	(μg)	19	95	80	400
Niacin	(μg)	72	375	300	1500
Kyselina pantothenová	(μg)	95	475	400	2 000
Vitamín B ₆	(μg)	9	42	35	175
Biotin	(μg)	0,4	1,8	1,5	7,5
Kyselina listová	(μg)	2,5	12	10	50
Vitamín B ₁₂	(μg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Vitamín C	(mg)	2,5	7,5	10	30
Vitamín K	(μg)	1	6	4	25
Vitamín E	(mg)	0,5/g	1,2	0,5/g	5

Tabulka č. 5: Seznam látek povolených při výrobě počáteční kojenecké výživy (Anonym, 2008)

Číslo E	Přídavná látka	NPM mg.l ⁻¹
E 270	kyselina mléčná (pouze L(+) forma)	NM
E 304	L-askorbylpalmitát	10 jednotlivě nebo v kombinaci
E 306	přírodní extrakt s vysokým obsahem tokoferolů	
E 307	alfa-tokoferol	
E 308	gamma-tokoferol	
E 309	delta-tokoferol	
E 322	lecitiny	1 000
E 330	kyselina citrónová	NM
E 331	citráty sodné	2 000 jednotlivě nebo v kombinaci
E 332	citráty draselné	
E 338	kyselina fosforečná	1 000 jako P2O5 jednotlivě nebo v kombinaci
E 339	fosforečnany sodné	
E 340	fosforečnany draselné	
E 412	guma guar	1 000 pokud tekutý výrobek obsahuje částečně hydrolyzované bílkoviny
E 471	mono- a diglyceridy mastných kyselin	4 000
E 472c	estery mono- a diglyceridů mastných kyselin s kyselinou citrónovou	7 500 u výrobků v práškové formě 9 000 u výrobků v kapalné formě, pokud výrobky obsahují částečně hydrolyzované bílkoviny, peptidy nebo aminokyseliny
E 473	estery sacharózy s mastnými kyselinami	120 ve výrobcích obsahujících hydrolyzované bílkoviny, peptidy nebo aminokyseliny

Tabulka č. 6: Seznam látek povolených při výrobě pokračovací kojenecké výživy (Anonym, 2008)

Číslo E	Přídavná látka	NPM mg.l ⁻¹
E 270	kyselina mléčná (pouze L(+) forma)	NM
E 304	L-askorbylpalmitát	10
E 306	přírodní extrakt s vysokým obsahem tokoferolů	10 jednotlivě nebo v kombinaci
E 307	alfa-tokoferol	
E 308	gamma-tokoferol	
E 309	delta-tokoferol	
E 322	lecitiny	1 000
E 330	kyselina citrónová	NM
E 331	citráty sodné	2 000 jednotlivě nebo v kombinaci
E 332	citráty draselné	
E 338	kyselina fosforečná	1 000 jako P ₂ O ₅ jednotlivě nebo v kombinaci
E 339	fosforečnany sodné	
E 340	fosforečnany draselné	
E 407	karagenan	300
E 410	karubin	1 000
E 412	guma guar	1 000
E 440	pektiny (pouze pro okyselenou pokračovací výživu kojenců a malých dětí)	5 000
E 471	mono- a diglyceridy mastných kyselin	4 000
E 472c	estery mono- a diglyceridů mastných kyselin s kyselinou citrónovou	7 500 u výrobků v práškové formě 9 000 u výrobků v tekuté formě, pokud výrobky obsahují částečně hydrolyzované bílkoviny, peptidy nebo aminokyseliny
E 473	estery sacharózy s mastnými kyselinami	120 ve výrobcích obsahujících hydrolyzované bílkoviny, peptidy nebo aminokyseliny

Tabulka č. 7: Zvláštní maximální limity reziduí pesticidů nebo metabolitů pesticidů v počáteční a pokračovací kojenecké výživě a obilné a ostatní výživě jiné než obilné určené pro výživu kojenců a malých dětí (Anonym, 2004 a)

Chemický název látky	Maximální limit reziduí (mg/kg)
Cadusafos	0,006
Demeton-S-methyl/demeton-S-methyl sulfon /oxymeton-methyl (jednotlivě nebo v kombinaci, vyjádřeno jako demeton-S-methyl)	0,006
Ethoprophos	0,008
Fipronil (suma látek fipronil a fipronil-desulfínyl, vyjádřeno jako fipronil)	0,004
Propineb/propylthiomočovina (suma propinebu a propylthiomočoviny)	0,006

Tabulka č. 8: Požadavky na základní složení obilných příkrmů (Anonym, 2004 a)

KRITÉRIUM	DRUH VÝŽIVY ¹⁾	MINIMUM	MAXIMUM	POZNÁMKA
1. Bílkoviny	B, D		1,3 g/100 kJ (5,5 g/100 kcal)	přídavek aminokyselin přípustný jen pro zlepšení výživové hodnoty směsi bílkovin a v nezbytném množství
2. Přidané sacharidy (Sach, Fru, Glc, glukózový sirup nebo med)	A, D		1,8 g/100 kJ (7,5 g/100 kcal) celkem přidaných sacharidů	z toho smí být přídavek fruktózy nejvýše 0,9 g/100 kJ (3,75 g/100 kcal)
	B		1,2 g/100 kJ (5 g/100 kcal)	z toho přídavek fruktózy smí být nejvýše 0,6 g/100 kJ (2,5 g/100 kcal)
3. Tuky	A		0,8 g/100 kJ (3,3 g/100 kcal)	pokud je obsah tuku vyšší než 0,8 g/100 kJ (3,3 g/100 kcal), pak obsah: kyseliny laurové a myristové smí být nejvýše 15 % z celkového obsahu tuků (jednotlivě), kyseliny linolové musí být nejméně 0,07 g/100 kJ (0,3 g/100 kcal) a nejvýše 0,285 g/100 kJ (1,2 g/100 kcal)
	B, D		1,1 g/100 kJ (4,5 g/100 kcal)	
4. Minerální látky				
Sodík	A, B, C, D		0,025 g/100 kJ (0,1 g/100 kcal)	přídavek sodných solí pouze je-li to z technologických důvodů nutné.
Vápník	B	0,02 g/100 kJ (0,08 g/100 kcal)		

	D	0,012 g/100 kJ (0,05 g/100 kcal)		U výrobků vyrobených s použitím mléka (mléčné sušenky)
5. Vitamíny				
Thiamin	A, B, C, D	25 µg/100 kJ (100 µg/100 kcal)		
Vitamín A	B	14 µg/100 kJ (60 µg/100 kcal)	43 µg/100 kJ (180 µg/100 kcal)	
Vitamín D	B	0,25 µg/100 kJ (1 µg/100 kcal)	0,75 µg/100 kJ (3 µg/100 kcal)	

¹⁾ A = jednoduché obilné výrobky (obilné kaše)

B = obilné výrobky s přídáním potravinou bohatou na bílkoviny (obilno-mléčné kaše)

C = těstoviny

D = suchary a sušenky

Tabulka č. 9: Požadavky na nejvyšší přípustné množství vitaminů a minerálních látek a stopových prvků, jestliže jsou přidávány do obilných a ostatních příkrmů určených pro výživu kojenců a malých dětí (Anonym, 2004 a)

Vitaminy a minerální látky	nejvyšší množství na 100 kcal	nejvyšší množství na 100 kJ
Vitamin A (μg)	180 ¹⁾	42,9
Vitamin E (mg)	3	0,7
Vitamin C (mg)	12,5/25 ²⁾ /125 ³⁾	3/6/30
Thiamin (mg)	0,25/0,5 ⁴⁾	0,06/0,12
Riboflavin (mg)	0,4	0,1
Niacin (mg)	4,5	1,1
Vitamin B ₆ (mg)	0,35	0,08
Kyselina listová (μg)	50	11,9
Vitamin B ₁₂ (μg)	0,35	0,08
Kyselina pantothenová (mg)	1,5	0,36
Biotin (μg)	10	2,4
Draslík (mg)	160	38
Vápník (mg)	80	19
Hořčík (mg)	40	9,5
Železo (mg)	3	0,7
Zinek (mg)	2	0,5

Měď (μg)	40	9,5
Jod (μg)	35	8,3
Mangan (mg)	0,6	0,14

- ¹⁾ Neplatí pro množství vitamínu A uvedené v přílohách č. 7 a č. 8.
- ²⁾ Množství použitelné pro výrobky obohacené železem.
- ³⁾ Množství použitelné pro pokrmy na bázi ovoce, ovocné šťávy, nektary a zeleninové šťávy.
- ⁴⁾ Množství použitelné pro obilné příkrmy.