

ОСНОВНИ САСТОЈЦИ ФОРМУЛА ЗА ДОЈЕНЧАД ПРИПРЕМЉЕНИХ ПРЕМА УПУТСТВУ ПРОИЗВОЂАЧА

Вриједности одређене у овом прилогу односе се на готов припремљен оброк, који се као такав ставља у промет или се припрема према у путству произвођача.

1. ЕНЕРГЕТСКА ВРИЈЕДНОСТ

Најмања	Највећа
250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)

2. БЈЕЛАНЧЕВИНЕ

(Садржај бјеланчевина = садржај азота · 6,25)

2.1 Формуле за дојенчад произведене од бјеланчевина крављег или козјег млијека

Најмања	Највећа
0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)

За једнаку енергетску вриједност формула за дојенчад треба да садржи расположиву количину сваке есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине, која је најмање једнака количини садржаној у референтној бјеланчевини (мајчино млијеко, као што је одређено у Прилогу 3). Међутим, концентрација метионина и цистина у сврху прерачунавања може се приказати заједно, ако однос између метионина и цистина није већи од 2, и концентрација фенилаланина и тирозина, ако однос између фенилаланина и тирозина није већи од 2. Однос између метионина и цистина може бити већи од 2, али не већи од 3, под условом да се примјереност производа за посебне прехранбене потребе код дојенчади докаже у одговарајућим испитивањима, изведеним у складу са општеприхваћеним смјерницама о плану и вођењу таквих испитивања. Могу се употребљавати само L-форме аминокиселина.

2.2 Формуле за дојенчад произведене од хидролизата бјеланчевина

Најмања	Највећа
0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)

За једнаку енергетску вриједност формуле за дојенчад морају садржавати расположиву количину сваке есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине, која је најмање једнака количини садржаној у референтној бјеланчевини (мајчино млијеко, као што је одређено у Прилогу 3). Међутим, концентрација метионина и цистина у сврху прерачунавања може се приказати заједно, ако однос између метионина и цистина није већи од 2, и концентрација фенилаланина и тирозина, ако однос између фенилаланина и тирозина није већи од 2. Однос између метионина и цистина може бити већи од 2, али не већи од 3, под условом да се примјереност производа за посебне прехранбене потребе код дојенчади докаже одговарајућим испитивањима, изведеним у складу са општеприхваћеним смјерницама о плану и вођењу таквих испитивања. Садржај L-карнитина најмање је једнак 0,3 mg/100 kJ (1,2 mg/100 kcal).

2.3 Формуле за дојенчад произведене од изолата бјеланчевина из соје, самих или у мјешавини са бјеланчевинама крављег или козјег млијека

Најмања	Највећа
0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)

За производњу почетне хране за дојенчад употребљавају се само изолати бјеланчевина соје. За једнаку енергетску вриједност почетна храна за дојенчад мора садржавати расположиву количину сваке есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине, која је најмање једнака количини садржаној у референтној бјеланчевини (мајчино млијеко, као што је одређено у Прилогу 5). Међутим, концентрација метионина и цистина у сврху прерачунавања може се приказати заједно, ако однос између метионина и цистина није већи од 2, и концентрација фенилаланина и тирозина, ако однос између фенилаланина и тирозина није већи од 2. Однос између метионина и цистина може бити већи од 2, али не већи од 3, под условом да се примјереност производа за посебне прехранбене потребе дојенчади докаже одговарајућим испитивањима, изведеним у складу са општеприхваћеним смјерницама о плану и вођењу таквих испитивања. Садржај L-карнитина најмање је једнак 0,3 mg/100 kJ (1,2 mg/100 kcal).

2.4. У свим примјерима аминокиселине могу се додати формулама за дојенчад само за побољшање прехранбене вриједности бјеланчевина и само у количинама потребним у ту сврху

3. ТАУРИН

Ако се таурин додаје формулама за дојенчад, његов садржај не смије бити већи од 2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal).

4. ХОЛИН

Најмања	Највећа
1,7 mg/100 kJ (7 mg/100 kcal)	12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal)

5. МАСТИ

Најмања	Највећа
1,05 g/100 kJ (4,4 g/100 kcal)	1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal)

5.1 Забрањена је употреба следећих састојака:

- сусамовог уља,
- уља сјемена памука.

5.2 Лауринска киселина и миристинска киселина

Најмања	Највећа
–	Посебно или заједно 20% од укупног садржаја масти

5.3 Садржај трансмасних киселина не смије прекорачити 3% укупног садржаја масти

5.4 Садржај ерука киселине не смије прекорачити 1% укупног садржаја масти

5.5 Линолна киселина (у облику глицерида = линолеата)

Најмања	Највећа
70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal)

5.6 Садржај алфа линоленске киселине не смије бити мањи од 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal)

Однос између линолне и алфа линоленске киселине не смије бити мањи од 5 нити већи од 15.

5.7 Могу се додати дуголанчане вишеструко незасићене масне киселине (20 и 22 атома угљеника). У том примјеру њихов садржај не смије прекорачити:

- 1% укупног садржаја масти за n-3 дуголанчаних вишеструко незасићених масних киселина и
- 2% укупног садржаја масти за n-6 дуголанчаних вишеструко незасићених масних киселина [1% укупног садржаја масти за арахидонску киселину (20 : 4 n-6)].

Садржај еикосапентаенске киселине (ЕРА, 20 : 5 n-3) не смије прекорачити садржај докосахексаенске киселине (DHA, 22 : 6 n-3).

Садржај докосахексаенске киселине (22 : 6 n-3) не смије прекорачити садржај n-6 дуголанчаних вишеструко незасићених масних киселина.

6. ФОСФОЛИПИДИ

Садржај фосфолипида у формулама за дојенчад не смије бити већи од 2 g/l.

7. ИНОЗИТОЛ

Најмања	Највећа
1 mg/100 kJ (4 mg/100 kcal)	10 mg/100 kJ (40 mg/100 kcal)

8. УГЉЕНИ ХИДРАТИ

Најмања	Највећа
2,2 g/100 kJ (9 g/100 kcal)	3,4 g/100 kJ (14 g/100 kcal)

8.1 Могу се употребљавати само следећи угљени хидрати:

- лактоза,
- малтоза,
- сахароза,
- глюкоза,
- малтодекстрини,
- глукозни сируп или осушени глукозни сируп,
- активирани скроб (природно без глутена),
- желатинизовани скроб (природно без глутена).

8.2 Лактоза

Најмања	Највећа
1,1 g/100 kJ (4,5 g/100 kcal)	–

Та се одредба не примјењује на формуле за дојенчад, у којој изолати бјеланчевина соје представљају више од 50% укупног садржаја бјеланчевина.

8.3 Сахароза

Сахароза се смије додати само формулама за дојенчад произведеним од хидролизата бјеланчевина. У том случају њен садржај не смије прекорачити 20% укупног садржаја угљикохидрата.

8.4 Глукоза

Глукоза се смије додати само формулама за дојенчад произведеним од хидролизата бјеланчевина. У том случају њен садржај не смије прекорачити 0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal).

8.5 Активирани скроб и/или желатинизовани скроб

Најмања	Највећа
—	2 g/100 ml и 30% од укупног садржаја угљених хидрата

9. ФРУКТО-ОЛИГОСАХАРИДИ И ГАЛАКТО-ОЛИГОСАХАРИДИ

Фрукто-олигосахариди и галакто-олигосахариди могу се додати формулама за дојенчад. У том случају њихов садржај не смије прекорачити 0,8 g/100 ml у комбинацији 90% олигогалактозил-лактозе и 10% олигофруктозил сахарозе велике молекуларне тежине.

Друге комбинације и граничне вриједности фрукто-олигосахарида и галакто-олигосахарида могу се употребљавати у складу са чланом 6.

10. МИНЕРАЛНЕ СУПСТАНЦЕ

10.1 Формуле за дојенчад произведене од бјеланчевина крављег или козјег млијека или хидролизата бјеланчевина

	На 100 kJ		На 100 kcal	
	Најмања	Највећа	Најмања	Највећа
Натријум (mg)	5	14	20	60
Калијум (mg)	15	38	60	160
Хлорид (mg)	12	38	50	160
Калцијум (mg)	12	33	50	140
Фосфор (mg)	6	22	25	90
Магнезијум (mg)	1,2	3,6	5	15
Жељезо (mg)	0,07	0,3	0,3	1,3
Цинк (mg)	0,12	0,36	0,5	1,5
Бакар (µg)	8,4	25	35	100
Јод (µg)	2,5	12	10	50
Селен (µg)	0,25	2,2	1	9
Манган (µg)	0,25	25	1	100
Флуорид (µg)	-	25	-	100

Однос између калцијума и фосфора не би требао да буде мањи од 1 нити већи од 2.

10.2 Формуле за дојенчад произведене од изолата бјеланчевина соје, самих или у мјешавини с бјеланчевинама крављег или козјег млијека

Примјењују се сви захтјеви из тачке 10.1, изузев захтјева који се односе на жељезо и фосфор, како слиједи:

	На 100 kJ		На 100 kcal	
	Најмања	Највећа	Најмања	Највећа
Жељезо (mg)	0,12	0,5	0,45	2
Фосфор (mg)	7,5	25	30	100

11. ВИТАМИНИ

	На 100 kJ		На 100 kcal	
	Најмања	Највећа	Најмања	Највећа
Витамин А (µg-RE)10	14	43	60	180
Витамин D (µg)11	0,25	0,65	1	2,5

Тиамин (µg)	14	72	60	300
Рибофлавин (µg)	19	95	80	400
Ниацин (µg)12	72	375	300	1500
Пантотенска киселина (µg)	95	475	400	2000
Витамин B6 (µg)	9	42	35	175
Биотин (µg)	0,4	1,8	1,5	7,5
Фолна киселина (µg)	2,5	12	10	50
Витамин B12 (µg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Витамин C (mg)	2,5	7,5	10	30
Витамин K (µg)	1	6	4	25
Витамин E (mg α-TE)13	0,5/g вишеструко незасићених масних киселина, изражених као линолеинска киселина и изражено на двоструку везу14, али не мање од 0,1 mg на расположивих 100 kJ	1,2	0,5/g вишеструко незасићених масних киселина, изражених као линолеинска киселина и изражено на двоструку везу14, али не мање од 0,1 mg на расположивих 100 kJ	5

10 RE = сви еквиваленти трансретинола.

11 У облику холекалциферола, од чега 10 µg = 400 i. u. витамина D.

12 Ниацин у готовом, формираном облику.

13 α-TE = еквивалент d-α-токоферола.

14 0,5 mg α-TE/1 g линолне киселине (18 : 2 n-6); 0,75 mg α-TE/1 g α-линоленске киселине (18 : 3 n-3); 1,0 mg α-TE/1 g арахидонске киселине (20 : 4 n-6); 1,25 mg α-TE/1 g еикосапентаенске киселине (20 : 5 n-3); 1,5 mg α-TE/1 g докосахексаенске киселине (22 : 6 n-3).

12. НУКЛЕОТИДИ

Могу се додати следећи нуклеотиди:

	Најмања ¹⁵	
	(mg/100 kJ)	(mg/100 kcal)
Цитидин-5'-монофосфат	0,60	2,50
Уридин-5'-монофосфат	0,42	1,75
Аденозин-5'-монофосфат	0,36	1,50
Гванозин-5'-монофосфат	0,12	0,50
Инозин-5'-монофосфат	0,24	1,00

15 Укупна концентрација нуклеотида не смије прекорачити 1,2 mg/100 kJ (5 mg/100 kcal).

ПРИЛОГ 2.

ОСНОВНИ САСТОЈЦИ ФОРМУЛА НАКОН ДОЈЕЊА ПРИПРЕМЉЕНИХ ПРЕМА УПУТСТВУ ПРОИЗВОЂАЧА

Вриједности одређене у овом прилогу односе се на коначан припремљени оброк, који се као такав ставља у промет или се припрема према упутству произвођача.

1. ЕНЕРГЕТСКА ВРИЈЕДНОСТ

Најмања	Највећа
250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)

2. БЈЕЛАНЧЕВИНЕ

(Садржај бјеланчевина = садржај азота · 6,25)

2.1 Формуле након дојења произведене од бјеланчевина крављег или козјег млијека

Најмања	Највећа
0, 45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	0,8 g/100 kJ (3,5 g/100 kcal)

За једнаку енергетску вриједност формуле након дојења морају садржавати расположиву количину сваке есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине, која је најмање једнака количини садржаној у референтној бјеланчевини (мајчино млијеко, као што је одређено у Прилогу 3). Међутим, концентрација метионина и цистина у сврху прерачунавања може се приказати заједно, ако однос између метионина и цистина није већи од 3, и концентрација фенилаланина и тирозина, ако однос између фенилаланина и тирозина није већи од 2.

2.2 Формуле након дојења произведене од хидролизата бјеланчевина

Најмања	Највећа
0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	0,8 g/100 kJ (3,5 g/100 kcal)

За једнаку енергетску вриједност формуле након дојења морају садржавати расположиву количину сваке есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине, која је најмање једнака количини садржаној у референтној бјеланчевини (мајчино млијеко, као што је одређено у Прилогу 3). Међутим, концентрација метионина и цистина у сврху прерачунавања може се приказати заједно, ако однос између метионина и цистина није већи од 3, и концентрација фенилаланина и тирозина, ако однос између фенилаланина и тирозина није већи од 2.

2.3 Формуле након дојења произведене из изолата бјеланчевина соје посебно или у мјешавини са протеинима крављег или козјег млијека

Најмања	Највећа
0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	0,8 g/100 kJ (3,5 g/100 kcal)

За производњу формула након дојења употребљавају се само изолати бјеланчевина соје.

За једнаку енергетску вриједност формуле након дојења морају садржавати расположиву количину сваке есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине, која је најмање једнака количини садржаној у референтној бјеланчевини (мајчино млијеко, као што је одређено у Прилогу 5). Међутим, концентрација метионина и цистина у сврху прерачунавања може се приказати заједно, ако однос између метионина и цистина није већи од 3, и концентрација фенилаланина и тирозина, ако однос између фенилаланина и тирозина није већи од 2.

2.4 У свим примјерима аминокиселине могу се додати формула након дојења само за побољшање прехранбене вриједности бјеланчевина и само у количинама потребним у ту сврху

3. ТАУРИН

Ако се таурин додаје храни за наставак исхране дојенчади, његов садржај не смије бити већи од 2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal).

4. МАСТИ

Најмања	Највећа
0,96 g/100 kJ (4,0 g/100 kcal)	1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal)

4.1 Забрањена је употреба следећих супстанци:

- сусамовог уља,
 - уља сјемена памука.
- 4.2 Лауринаска киселина и миристинска киселина

Најмања	Највећа
–	Посебно или заједно 20% од укупног садржаја масти

4.3 Садржај трансмасних киселина не смије прекорачити 3% укупног садржаја масти

4.4 Садржај ерука киселине не смије прекорачити 1% укупног садржаја масти

4.5 Линолна киселина (у облику глицерида = линолеата)

Најмања	Највећа
70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal)

4.6 Садржај алфа линоленске киселине не смије бити мањи од 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal)

Однос између линолне и алфа линоленске киселине не смије бити мањи од 5 нити већи од 15.

4.7 Могу се додати дуголанчане вишеструко незасићене киселине (20 и 22 атома угљика). У том случају њихов садржај не смије прекорачити:

- 1% укупног садржаја масти за n-3 дуголанчаних вишеструко незасићених масних киселина и

- 2% укупног садржаја масти за n-6 дуголанчаних вишеструко незасићених масних киселина [1% укупнога садржаја масти за арахидонску киселину (20 : 4 n-6)].

Садржај еикосапентаенске киселине (ЕРА, 20 : 5 n-3) не смије прекорачити садржај докосахекаенске киселине (ДНА, 22 : 6 n-3).

Садржај докосахекаенске киселине (22 : 6 n-3) не смије прекорачити садржај n-6 дуголанчаних вишеструко незасићених масних киселина.

5. ФОСФОЛИПИДИ

Садржај фосфолипида у храни за наставак исхране дојенчади не смије бити већи од 2 g/l.

6. УГЉЕНИ ХИДРАТИ

Најмања	Највећа
2,2 g/100 kJ (9 g/100 kcal)	3,4 g/100 kJ (14 g/100 kcal)

6.1 Забрањена је употреба састојака који садрже глутен

6.2 Лактоза

Најмања	Највећа
1,1 g/100 kJ (4,5 g/100 kcal)	–

Ова одредба не примјењује се на формуле након дојења, у којој изолати бјеланчевина соје представљају више од 50% укупног садржаја бјеланчевина.

6.3 Сахароза, фруктоза, мед

Најмања	Највећа
–	Посебно или заједно 20% од укупног садржаја угљених хидрата

Мед се обрађује тако да се униште споре clostridium botulinum.

6.4 Глукоза

Глукоза се смије додати само храни за наставак исхране дојенчади, произведеној од хидролизата бјеланчевина. У том случају њен садржај не смије прекорачити 0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal).

7. ФРУКТО-ОЛИГОСАХАРИДИ И ГАЛАКТО-ОЛИГОСАХАРИДИ

Фрукто-олигосахариди и галакто-олигосахариди могу се додати формулама након дојења. У том случају њихов садржај не смије прекорачити 0,8 g/100 ml у комбинацији 90% олигогалактозил-лактозе и 10% олигофруктозил-сахарозе велике молекуларне тежине.

Друге комбинације и граничне вриједности фрукто-олигосахарида и галакто-олигосахарида могу се употребљавати у складу са чланом 6. овог правилника.

8. МИНЕРАЛНЕ СУПСТАНЦЕ

8.1 Формуле након дојења произведене од бјеланчевина крављег или козјег млијека или хидролизата бјеланчевина

	На 100 kJ		На 100 kcal	
	Најмања	Највећа	Најмања	Највећа
Натријум (mg)	5	14	20	60
Калијум (mg)	15	38	60	160
Хлорид (mg)	12	38	50	160
Калцијум (mg)	12	33	50	140
Фосфор (mg)	6	22	25	90
Магнезиј (mg)	1,2	3,6	5	15
Жељезо (mg)	0,14	0,5	0,6	2
Цинк (mg)	0,12	0,36	0,5	1,5
Бакар (µg)	8,4	25	35	100
Јод (µg)	2,5	12	10	50
Селен (µg)	0,25	2,2	1	9
Манган (µg)	0,25	25	1	100
Флуорид (µg)	-	25	-	100

Однос између калцијума и фосфора не би требало да буде мањи од 1 нити већи од 2.

8.2 Формуле након дојења, произведене од изолата бјеланчевина из соје, посебно или у мјешавини са бјеланчевинама крављег или козјег млијека

Примјењују се сви захтјеви из тачке 8.1, изузев захтјева који се односе на жељезо и фосфор, како слиједи:

	На 100 kJ		На 100 kcal	
	Најмања	Највећа	Најмања	Највећа
Жељезо (mg)	0,22	0,65	0,9	2,5
Фосфор (mg)	7,5	25	30	100

9. ВИТАМИНИ

	На 100 kJ		На 100 kcal	
	Најмања	Највећа	Најмања	Највећа
Витамин А (µg-RE)16	14	43	60	180
Витамин D (µg)17	0,25	0,75	1	3
Тиамин (µg)	14	72	60	300
Рибофлавин (µg)	19	95	80	400
Ниацин (µg)18	72	375	300	1500
Пантотенска киселина (µg)	95	475	400	2000
Витамин B6 (µg)	9	42	35	175
Биотин (µg)	0,4	1,8	1,5	7,5
Фолна киселина (µg)	2,5	12	10	50
Витамин B12 (µg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Витамин C (mg)	2,5	7,5	10	30
Витамин K (µg)	1	6	4	25
Витамин E (mg α-TE)19	0,5/g вишеструко незасићених масних киселина, изражених као линолеинска киселина и изражено на двоструку везу 20, али не мање од 0,1 mg на расположивих 100 kJ	1,2	0,5/g вишеструко незасићених масних киселина, изражених као линолеинска киселина и изражено на двоструку везу 20, али не мање од 0,1 mg на расположивих 100 kJ	5

16 RE = сви еквиваленти трансретинола.

17 У облику холекалциферола, од чега 10 µg = 400 i. ц. витамина Д.

18 Ниацин у готову, формираном облику.

19 α-TE = еквивалент d-α-токоферола.

20 0,5 mg α-TE/1 g линолне киселине (18 : 2 n-6); 0,75 mg α-TE/1 g α-линоленске киселине (18 : 3 n-3); 1,0 mg α-TE/1 g арахидонске киселине (20 : 4 n-6); 1,25 mg α-TE/1 g еикосапентенске киселине - ЕРА (20 : 5 n-3); 1,5 mg α-TE/1 g докосахексаенске киселине - ДНА (22 : 6 n-3).

10. НУКЛЕОТИДИ

Могу се додати следећи нуклеотиди:

	Највећа ²¹	
	(mg/100 kJ)	(mg/100 kcal)
Цитидин-5'-монофосфат	0,60	2,50
Уридин-5'-монофосфат	0,42	1,75
Аденозин-5'-монофосфат	0,36	1,50
Гванозин-5'-монофосфат	0,12	0,50
Инозин-5'-монофосфат	0,24	1,00

21 Укупна концентрација нуклеотида не смије прекорачити 1,2 mg/100 kJ (5 mg/100 kcal).

ПРИЛОГ 3.

ЕСЕНЦИЈАЛНЕ И УСЛОВНО ЕСЕНЦИЈАЛНЕ АМИНОКИСЕЛИНЕ У МАЈЧИНОМ МЛИЈЕКУ

Есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине у мајчином млијеку изражене на 100 kJ и 100 kcal су следеће:

	На 100 kJ ¹	На 100 kcal
Цистин	9	38

Хистидин	10	40
Изолеуцин	22	90
Леуцин	40	166
Лизин	27	113
Метионин	5	23
Фенилаланин	20	83
Треонин	18	77
Триптофан	8	32
Тирозин	18	76
Валин	21	88

¹ 1 kJ = 0,239 kcal

ПРИЛОГ 4.

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДРЖАЈА БЈЕЛАНЧЕВИНА, ИЗВОР И ОБРАДА БЈЕЛАНЧЕВИНА КОРИШЋЕНИХ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ФОРМУЛЕ ЗА ДОЈЕНЧАД И ФОРМУЛЕ НАКОН ДОЈЕЊА СА САДРЖАЈЕМ БЈЕЛАНЧЕВИНА МАЊИМ ОД 0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal), ПРОИЗВЕДЕНИХ ИЗ ХИДРОЛИЗАТА БЈЕЛАНЧЕВИНА СУРУТКЕ ДОБИЈЕНИХ ИЗ БЈЕЛАНЧЕВИНА КРАВЉЕГ МЛИЈЕКА

1. Садржај бјеланчевина

(Садржај бјеланчевина = садржај азота · 6,25)

Најмања	Највећа
0,44 g/100 kJ	0,7 g/100 kJ
(1,86 g/100 kcal)	(3 g/100 kcal)

2. Извор бјеланчевина

Бјеланчевине деминерализоване слатке сурутке из крављег млијека након ензиматског таложења казеина састоје се од:

(а) 63% изолата бјеланчевине сурутке без казеино-гликомакропептида са садржајем бјеланчевина најмање 95% бјеланчевина на суву супстанцу и денатурисане бјеланчевине мање од 70% и са највише 3% садржаја пепела и

б) 37% концентрата бјеланчевине слатке сурутке са садржајем бјеланчевина од најмање 87% бјеланчевина на суву супстанцу и денатурисане бјеланчевине мање од 70% и с највише 3,5% садржаја пепела.

3. Прерада бјеланчевина

Двофазни поступак хидролизе са употребом трипсина у фази термичке обраде (од 3 до 10 минута при од 80 °C до 100 °C) између обје фазе хидролизе.

4. Квалитет бјеланчевина

Есенцијалне и условно есенцијалне аминокиселине у мајчином млијеку изражене у mg на 100 kJ и 100 kcal су следеће:

	На 100 kJ ¹	На 100 kcal
Аргинин	16	69
Цистин	6	24
Хистидин	11	45
Изолеуцин	17	72
Леуцин	37	156
Лизин	29	122
Метионин	7	29
Фенилаланин	15	62
Треонин	19	80
Триптофан	7	30
Тирозин	14	59
Валин	19	80

¹ 1 kJ = 0,239 kcal

ПРИЛОГ 5.

СУПСТАНЦЕ КОЈЕ СЕ МОГУ ДОДАТИ ФОРМУЛАМА ЗА ДОЈЕНЧАД И ФОРМУЛАМА НАКОН ДОЈЕЊА

Витамини
ВИТАМИН А
ретинол

ретинил-ацетат
ретинил-палмитат
ВИТАМИН D
ергокалциферол
холекалциферол
ВИТАМИН E
D-алфа токоферол
DL-алфа токоферол
D-алфа токоферил ацетат
DL-алфа токоферил ацетат
ВИТАМИН K
филохинон (фитоменадион)
ВИТАМИН C
L-аскорбинска киселина
натријум-L-аскорбат
калцијум-L-аскорбат
калијум-L-аскорбат
L-аскорбил-6-палмитат
ТИАМИН
тиамин-хидрохлорид
тиамин-мононитрат
РИБОФЛАВИН
рибофлавин
натријум-рибофлавин-5’- фосфат
НИАЦИН
никотинска киселина
никотинамид
ВИТАМИН B6
пиридоксин-хидрохлорид
пиридоксин-5’- фосфат
ФОЛАТ
фолна киселина (птероилмоноглутаминска киселина)
ВИТАМИН B12
цианокобаламин
хидроксикобаламин
БИОТИН
D-биотин
ПАНТОТЕНСКА КИСЕЛИНА
калцијум-D-пантотенат
натријум-D-пантотенат
декспантенол
Минерали
КАЛИЈУМ
калијум-бикарбонат
калијум-карбонат
калијум-хлорид
калијум-цитрат
калијум-глуконат
калијум-глицерофосфат

калијум-лактат
калијум-хидроксид
калијумове соли ортофосфорне киселине
КАЛЦИЈУМ
калцијум-карбонат
калцијум-хлорид
калцијумове соли лимунске киселине
калцијум-глуконат
калцијум-глицерофосфат
калцијум-лактат
калцијумове соли ортофосфорне киселине
калцијум-хидроксид
МАГНЕЗИЈУМ
магнезијум-карбонат
магнезијум-хлорид
магнезијумове соли лимунске киселине
магнезијум-глуконат
магнезијумове соли ортофосфорне киселине
магнезијум-лактат
магнезијум-хидроксид
магнезијум-оксид
магнезијум-сулфат
ЖЕЉЕЗО
жељезо-цитрат
жељезо амонијум-цитрат
жељезо-глуконат
жељезо-фумарат
жељезо-лактат
жељезо-сулфат
жељезо-дифосфат (жељезо-пирофосфат)
жељезо-сахарат
жељезо-бисглицинат
ЦИНК
цинк-ацетат
цинк-хлорид
цинк-цитрат
цинк-глуконат
цинк-лактат
цинк-оксид
цинк-сулфат
БАКАР
бакар-карбонат
бакар-цитрат
бакар-глуконат
бакар-сулфат
комплекс лизина са бакром
МАНГАН
манган-карбонат
манган-хлорид
манган-цитрат
манган-глуконат
манган-сулфат
СЕЛЕН
натријум-селенат
натријум-селенит
ЈОД
калијум-јодид

калијум-јодат
натријум-јодид
НАТРИЈУМ
натријум-бикарбонат
натријум-карбонат
натријум-хлорид
натријум-цитрат
натријум-глюконат
натријум-лактат
натријум-хидроксид
натријумове соли ортофосфорне киселине
Аминокиселине ¹
L-аргинин и његов хидрохлорид
L-цистеин и његов хидрохлорид
цистин ² и његов хидрохлорид
L-хистидин и његов хидрохлорид
L-изолеуцин и његов хидрохлорид
L-леуцин и његов хидрохлорид
L-лизин и његов хидрохлорид
L-метионин
L-фенилаланин
L-треонин
L-триптофан
L-тирозин
L-валин
Карнитин и таурин
L-карнитин
L-карнитин-хидрохлорид
Таурин
L-карнитин-L-тарtrat
Нуклеотиди
аденозин-5'-фосфорна киселина (AMP)
натријумове соли AMP
цитидин-5'-монофосфорна киселина (CMP)
натријумове соли CMP
гуанозин-5'-фосфорна киселина (GMP)
натријумове соли GMP
инозин-5'-фосфорна киселина (IMP)
натријумове соли IMP
уридин-5'-фосфорна киселина (UMP)
натријумове соли UMP
Холин и инозитол
холин
холин-хлорид
холин-битартрат
холин-цитрат
инозитол

¹ За аминокиселине које се употребљавају у формулама за дојенчад и формулама након дојења смије се употребљавати само посебно наведени хидрохлорид.

² У случају употребе у формулама за дојенчад и формулама након дојења, смије се употребљавати само облик L-цистина.

ПРИЛОГ 6.

ПЕСТИЦИДИ КОЈИ СЕ НЕ СМИЈУ КОРИСТИТИ У ПОЉОПРИВРЕДНИМ ПРОИЗВОДИМА НАМИЈЕЊЕНИМ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ФОРМУЛА ЗА ДОЈЕНЧАД И ФОРМУЛА НАКОН ДОЈЕЊА

Табела 1.

Хемијски назив супстанце (објашњење остатка)
Дисулфотон (збир дисулфотона, дисулфотон сулфооксида и ди-сулфотон сулфона, изражен као дисулфотон)

Фенсулфотион (збир фенсулфотиона, његова кисикова аналога и њихових сулфона, изражен као фенсулфотион)
Фентин, изражен као трифенилтин-катјон
Халоксифоп (збир халоксифопа, његових соли и естера, укључујући конјугате, изражен као халоксифоп)
Хептаклор и трансхептаклор епоксид, изражен као хептаклор
Хексахлорбензен
Нитрофен
Ометоат
Тербуфос (збир тербуфоса, његова сулфооксида и сулфона, изражен као тербуфос)

Табела 2.

Хемијски назив супстанце
Алдрин и диелдрин, изражени као диелдрин
Ендрин

ПРИЛОГ 7.

МАКСИМАЛНО ДОЗВОЉЕНИ НИВОИ ОСТАТАКА ПЕСТИЦИДА, ОДНОСНО ЊИХОВИХ МЕТАБОЛИТА У ФОРМУЛАМА ЗА ДОЈЕНЧАД И ФОРМУЛАМА НАКОН ДОЈЕЊА

Хемијски назив супстанце	Максимално дозвољен ниво остатка (mg/kg)
Кадусафос	0,006
Деметон-S-метил / деметон-S-метил-сулфон / оксидеметон-метил (засебно или у комбинацији, изражен као деметон-S-метил)	0,006
Етопрофос	0,008
Фипронил (број фипронила и фипронил-де-сулфинила, изражен као фипронил)	0,004
Пропинеб/пропиленетиоуреа (број пропинеба и пропиленетиоурее)	0,006

ПРИЛОГ 8.

РЕФЕРЕНТНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ЗА ОЗНАЧАВАЊЕ ПРЕХРАМБЕНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ХРАНЕ, НАМИЈЕЊЕНЕ ДОЈЕНЧАДИ И МАЛОЈ ДЈЕЦИ

Хранљива супстанца	Референтна вриједност
Витамин А	(µg) 400
Витамин D	(µg) 7
Витамин Е	(mg TE) 5
Витамин К	(µg) 12
Витамин С	(mg) 45
Тиамин	(mg) 0,5
Рибофлавин	(mg) 0,7
Ниацин	(mg) 7
Витамин B6	(mg) 0,7
Фолат	(µg) 125
Витамин B12	(µg) 0,8
Пантотенска киселина	(mg) 3
Биотин	(µg) 10
Калцијум	(mg) 550
Фосфор	(mg) 550
Калијум	(mg) 1000
Натријум	(mg) 400
Хлорид	(mg) 500
Жељезо	(mg) 8
Цинк	(mg) 5
Јод	(µg) 80
Селен	(µg) 20
Бакар	(mg) 0,5
Магнезијум	(mg) 80
Манган	(mg) 1,2

ПРЕХРАМБЕНЕ И ЗДРАВСТВЕНЕ ТВРДЊЕ ЗА ФОРМУЛЕ ЗА ДОЈЕНЧАД И УСЛОВИ ЗА НАВОЂЕЊЕ ОДГОВАРАЈУЋЕ ТВРДЊЕ

1. ПРЕХРАМБЕНЕ ТВРДЊЕ

Прехрамбена тврдња	Услови за навођење одговарајуће прехранбене тврдње
1.1 Само лактоза	Лактоза је једини присутни угљени хидрат
1.2 Без лактозе	Садржај лактозе није већи од 2,5 mg/100 kJ (10 mg/100 kcal)
1.3 Тврдња о доданим дуголанчаним вишеструко незасићеним масним киселинама или одговарајућа прехранбена тврдња о додатној докосахекаенској киселини	Садржај докосахекаенске киселине није мањи од 0,2% укупног садржаја масних киселина
1.4 Прехранбена тврдња о додатку слједећих необавезних састојака	
1.4.1 Таурин	Слободно додати у количини примјереној за потребне прехранбене намјене дојенчади и у складу са условима из Прилога 1.
1.4.2 Фрукто-олигосахариди и галакто-олигосахариди	
1.4.3 Нуклеотиди	

2. ЗДРАВСТВЕНЕ ТВРДЊЕ (УКЉУЧУЈУЋИ ТВРДЊЕ О СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД БОЛЕСТИ)

Здравствена тврдња	Услови за навођење одговарајуће здравствене тврдње
2.1 Смањење ризика од алергије на бјеланчевине млијека. Та здравствена тврдња може укључивати изразе који се односе на смањени алерген или алерген са смањеним својствима антигена	(а) на располагању морају бити објективно и научно провјерени подаци као доказ за наведена својства; (б) формуле за дојенчад морају задовољавати одредбе из тачке 2.2 Прилога 1, а количина имунореактивних бјеланчевина, измјерених са методама које су опште признате као погодне, мања је од 1% материја које садрже азот у храни; (в) мора се навести да производ не смију користити дојенчад алергична на бјеланчевине од којих је производ произведен, осим ако општеприхваћена клиничка испитивања потврде да су формуле за дојенчад прихватљиве за више од 90% дојенчади (интервал поузданости 95%) која су преосјетљива на бјеланчевине из којих је хидролизат произведен; (г) формуле за дојенчад које се узимају орално не смију код животиња проузроковати осјетљивост на непромијењене бјеланчевине од којих су произведене.