

## Требования к специализированному лечебному питанию

### **Позиция под № 1 – Адаптированная молочная смесь для вскармливания детей первого полугодия жизни, в картонной упаковке по 350 гр. (Нестожен 1)**

Сухая адаптированная молочная смесь для вскармливания здоровых детей первого полугодия жизни, обеспечивающая оптимальное развитие, нормализацию процессов пищеварения и поддержание здоровой кишечной микрофлоры, должна соответствовать следующим основным требованиям:

**1- белковый компонент смеси на 60 % должен быть представлен сывороточной фракцией молочных белков, которая:**

- ближе по аминокислотному составу к белкам грудного молока
- легко переваривается, и обеспечивает оптимальную скорость эвакуации смеси из желудка

**2- смесь должна содержать комплекс пребиотиков представленных комбинацией ГОС и ФОС ,которые**

- способствуют здоровому пищеварению
- поддерживают здоровую кишечную микрофлору

**3- смесь должна содержать пробиотики (лактобактерии *L.reuteri*)-улучшает кишечную микрофлору у детей, способствует профилактике колик, регулярному мягкому стулу.**

**4- смесь должна иметь оптимальное соотношение Са:Р, равное 1,8 что будет:**

- способствовать формированию мягкого стула
- улучшению всасывания Са

**4- углеводный компонент продукта должен быть комплексным (сочетание лактозы и мальтодекстрина ), что позволит применять смесь при умеренной лактазной недостаточности и улучшить консистенцию стула.**

**5- смесь должна содержать современный витаминно-минеральный модуль**

**6- смесь должна содержать профилактическую дозу йода-13,4 мкг/на 100мл, железо –0,7 мг/на 100мл**

Дополнительные требования к смеси отражены в таблице:

Пищевая ценность		На 100 мл готовой смеси
<b>Калорийность</b>	кДж	280
	ккал	67
<b>Жиры</b>	г	3,3
Линолевая кислота (% жк)	г	0,495( 15%)
α-Линоленовая кислота	мг	60,2
<b>Белки</b>	г	1,4
казеин/белки молочный сыворотки:	%	40/60
<b>Углеводы</b>	г	7,6
Мальтодекстрин	г	2,3
Лактоза	г	5,1(66%)
Пребиотики (ГОС/ФОС)	г	0,4
Минеральные вещества (зола)	г	0,3
Натрий	мг	20,7
Калий	мг	74,9
Хлориды	мг	45,5
Кальций	мг	53,5
Фосфор	мг	29,4
Магний	мг	5,4
Витамин А	МЕ	210
	мкг экв ретинола	Мкг РЕ
		80,3
Витамин Д	МЕ	40
	мкг	1,0
Витамин Е	МЕ	1,2
	мг	0,9
Витамин К	мкг	6,0
Витамин С	мг	13,4
Витамин (В1)	мг	0,09
Витамин (В2)	мг	0,11
Ниацин	мг	0,6
Витамин В6	мг	0,05

Фолиевая кислота	мкг	10,0
Пантотеновая кислота	мг	0,47
Витамин В12	мкг	0,20
Биотин	мкг	1,3
Холин	мг	8,2
Инозитол	мг	8,0
Таурин	мг	4,3
L-Карнитин	г	1,2
Железо	мг	0,7
Йод	мкг	13,4
Медь	мг	0,05
Цинк	мг	0,7
Селен	мкг	1,7
Марганец	мкг	14,1
Пробиотики Лактобактерии L. reuteri	КОЕ/г	Не менее 10*6
Осмоляльность	мОсм/кг	247

**Позиция под № 2 – Молочная смесь для вскармливания детей второго полугодия жизни, в картонной упаковке по 350 гр. расфасовки. (Нестожен 2)**

Сухая молочная смесь для вскармливания здоровых детей второго полугодия жизни, обеспечивающая оптимальное развитие, нормализацию процессов пищеварения и поддержание здоровой кишечной микрофлоры, должна соответствовать следующим основным требованиям:

- 1- белковый компонент смеси на 60 % должен быть представлен казеином.
- 2- смесь должна содержать комплекс пребиотиков представленных комбинацией ГОС и ФОС ,которые -способствуют здоровому пищеварению -поддерживают здоровую кишечную микрофлору
- 3-смесь должна содержать пробиотики ( лактобактерии L.reuteri)-обеспечивают формирование здоровой кишечной микрофлоры,регулярный мягкий стул, профилактику колик.
- 4- углеводный компонент продукта должен быть комплексным (сочетание лактозы и мальтодекстрина ), что позволит применять смесь при умеренной лактазной недостаточности и улучшить консистенцию стула.
- 4- смесь должна содержать современный витаминно-минеральный модуль
- 5- смесь должна содержать профилактическую дозу йода-18.0 мкг/100мл, железо –1 мг/100мл

Дополнительные требования к смеси отражены в таблице:

Пищевая ценность		На 100 мл готовой смеси
<b>Калорийность</b>	кДж	280
	ккал	67
<b>Жиры</b>	г	3
Линолевая кислота (% жк)	г	0,473(15%)
а-Линоленовая кислота	мг	55,6
Белки	г	1,5
казеин/белки молочный сыворотки:	%	60/40
Углеводы	г	8,3
Мальтодекстрин	г	3,6
Лактоза	г	4,7(57%)
Пребиотики (ГОС/ФОС)	г	0,4
Минеральные вещества (зола)	г	0,4
Натрий	мг	22,9
Калий	мг	86,2
Хлориды	мг	51,5
Кальций	мг	83,4

Фосфор	мг	51,5
Магний	мг	7,0
Витамин А	МЕ	260
мкг экв ретинола	МкгРЕ	82,1
Витамин Д	МЕ	47
	мкг	1,3
Витамин Е	МЕ	1,8
	мг	1,2
Витамин К	мкг	5,6
Витамин С	мг	12,5
Витамин (В1)	мг	0,15
Витамин (В2)	мг	0,14
Ниацин	мг	0,6
Витамин В6	мг	0,07
Фолиевая кислота	мкг	16,7
Пантотеновая кислота	мг	0,8
Витамин В12	мкг	0,17
Биотин	мкг	2,5
Холин	мг	9
Инозитол	мг	4,7
Железо	мг	1
Йод	мкг	18
Медь	мг	0,05
Цинк	мг	0,7
Селен	мкг	1,3
Марганец	мкг	8,9
Пробиотики Лактобактерии L.reuteri	КОЕ/г	10*6
Осмоляльность	мОсм/кг	260

**Позиция под № 3 – Адаптированная сухая молочная смесь для вскармливания детей первого полугодия жизни, содержащая комплекс активных культур – бифидобактерий, в жестяных банках по 400 расфасовки. (НАН 1)**

Смесь с комбинацией нутриентов, которые обеспечивают полноценный рост и развитие ребенка, укрепление иммунитета ребенка первого полугодия жизни, соответствующая следующим основным:

**1-смесь должна характеризоваться оптимизированным белковым компонентом (не более 1,24г/100мл смеси) обогащенным  $\alpha$ -лактаальбумином** (20% от общего белка). Белок по количеству и по качеству должен быть максимально приближен к грудному молоку, и соотношение сывороточных к казеиновым белкам должно составлять 70%/30%. Высокая эффективность белкового компонента смеси должна позволять снизить метаболическую нагрузку, предотвращать риск развития ожирения, заболеваний сердечно-сосудистой системы.

**2- смесь должна содержать пробиотики (бифидобактерии-B.Lactis)**, которые обеспечивают доминирование бифидобактерий в кишечной флоре и снижают частоту желудочно-кишечных заболеваний, уменьшают риск развития антибиотикоассоциированных диарей, а также развивают и укрепляют иммунитет.

**3-смесь должна содержать длинноцепочечные полиненасыщенные жирные кислоты (ДПНЖК)-DHA/ARA-**способствующие формированию адекватного иммунного ответа. Соотношение DHA и ARA должно быть оптимальным и соответствовать 1:1, как в грудном молоке.

**4- смесь должна содержать иммунонутриенты-** железо(0,6 мг/100мл), селен(1,4 мкг/100мл), цинк(0,7 мг/100мл), нуклеотиды- которые в сочетании с ДПНЖК должны способствовать формированию адекватного иммунного ответа и обеспечивать полноценное развитие мозга и сетчатки глаза.

Дополнительные требования к смеси отражены в таблице:

Пищевая ценность		На 100 мл готовой смеси
Калорийность	Ккал	67
	кДж	280
Жиры	Г	3,6

Линолевая кислота	Г	0,53
α-Линоленовая кислота	мг	64,5
Арахидоновая кислота (ARA)	мг	7,9
Докозагексаеновая (DHA)	мг	7,9
Белки (казеин/сывороточные белки: 30/70)	Г	1,24
Углеводы (лактоза 100%)	Г	7,5
Натрий	мг	17
Калий	мг	68
Хлориды	мг	47
Кальций	мг	44,5
Фосфор	мг	25,2
Магний	мг	5,7
Витамин А	Мкг экв ретинола	68
Витамин Д	мкг	0,93
Витамин Е	мг	1,1
Витамин К	мкг	5,6
Витамин С	мг	11
Витамин В 1	мг	0,075
Витамин В 2	мг	0,14
Витамин В6	мг	0,052
Фолиевая кислота	мкг	9,5
Пантотеновая кислота	мг	0,7
Витамин В12	мкг	0,24
Холин	мг	12
Инозитол	мг	6
Таурин	мг	5,1
Нуклеотиды	мг	2,01
Железо	мг	0,6
Йод	мкг	12
Медь	мг	0,052
Цинк	мг	0,7
Марганец	мкг	15
Селен	мкг	1,4

Осмоляльность	мОсм/кг	296
---------------	---------	-----

Пробиотики	Не меньше 10*6 КОЕ/г	<b>B.Lactis</b>
------------	----------------------	-----------------

**Позиция под № 4 – Сухая молочная смесь для вскармливания детей с 6 месяцев, содержащая комплекс активных культур – бифидобактерий и лактобацилл в жестяных банках по 400гр. расфасовки. (НАН 2)**

Последующая смесь с комбинацией нутриентов, которые обеспечивают полноценный рост и развитие ребенка во втором полугодие, и способствует укреплению иммунитета в период введения прикорма, достоверно снижает частоту диареи, соответствующая следующим основным требованиям:

**1 – смесь должна характеризоваться оптимизированным белковым компонентом,** который обеспечивает адекватное поступление белка в организм и хорошее насыщение (количество должно составлять не более 1,3 г/100 мл, адекватный баланс аминокислот, содержание сывороточных белков 40%). Высокая эффективность белкового компонента должна позволять снизить риск развития ожирения, сахарного диабета и сердечно-сосудистых заболеваний.

**2 – смесь должна содержать пробиотики (бифидобактерии-B.Longum и лактобациллы L.Rhamnosus),** которые обеспечивают доминирование бифидобактерий в кишечной флоре и снижают частоту желудочно-кишечных заболеваний во втором полугодии жизни, уменьшают риск развития антибиотикоассоциированных диарей, а также укрепляют иммунитет.

**3-смесь должна содержать длинноцепочечные полиненасыщенные жирные кислоты (ДПНЖК)-DHA/ARA-** способствующие формированию адекватного иммунного ответа. Соотношение DHA и ARA должно быть оптимальным и соответствовать 1:1, как в грудном молоке.

**4- смесь должна содержать иммунонутриенты- железо(1,1 мг/100мл), селен(1,3 мкг/100мл), цинк(0,79 мг/100мл) -** которые в сочетании с ДПНЖК должны способствовать формированию адекватного иммунного ответа и обеспечивать полноценное развитие мозга и сетчатки глаза.

Дополнительные требования к смеси отражены в таблице:

Пищевая ценность		На 100 мл готовой смеси
Калорийность	Ккал	67
Белки	г	1,3
Казеин: сывороточный белок		60:40
Жиры	г	3,0
Линолевая кислота	Г	0,47
Альфа-линоленовая	Мг	54,2
Докозагексаеновая	мг	5,8
Арахидоновая	мг	6,9
Углеводы	г	8, 4
Лактоза	г	5,1
Мальтодекстрин	г	3,3
Минеральные вещества	г	0,45
Натрий	мг	23
Калий	мг	85,4
Хлориды	мг	42
Кальций	мг	73,2
Фосфор	мг	46,1
Магний	мг	6,8
Витамин А	Мкг РЕ	67,8
Витамин Д	мкг	1,11
Витамин Е	мг	1,15
Витамин К	мкг	5,8
Витамин С	мг	10,8
Витамин В1	мг	0,12
Витамин В2	мг	0,14
Ниацин (витаминРР)	мг	0,54
Витамин В6	мг	0,05
Фолиевая кислота	мкг	15,18
Пантотеновая кислота	мг	0,68
Витамин В 12	мкг	0,16
Биотин	мкг	2,1
Холин	мг	6,8
Инозитол	мг	4,1
Железо	мг	0,99
Иод	мкг	16,9
Медь	мг	0,05
Цинк	мг	0,7
Марганец	мкг	9,49
селен	мкг	1,36
осмоляльность смеси	мОсм/кг	238

Пробиотики	не меньше 10*6 КОЕ/г	<b>B.Longum</b>
	Не меньше 10*6 КОЕ/г	<b>L.rhamnosus</b>

**Позиция под № 5 – Адаптированная гипоаллергенная сухая молочная смесь, содержащая комплекс активных культур – бифидобактерий для вскармливания детей первого полугодия жизни, в жестяных банках по 400 гр расфасовки. (НАН Гипоаллергенный 1)**

Смесь с частично гидролизированным белком, достоверно снижающим риск развития аллергии и комбинацией нутриентов, которые обеспечивают полноценный рост и развитие ребенка в первом полугодии жизни, и способствует развитию иммунитета, достоверно снижающая риск развития аллергии, соответствующая следующим основным требованиям:

**1- смесь должна содержать частично гидролизированный белок. Размер белковой молекулы** массой от 2000 до 10000 дальтон, формируют пищевую толерантность. 100% сывороточный частично гидролизированный белок позволяет снизить аллергенность смеси. Содержание белкового компонента должно быть не более 1,27 г/100 мл смеси.

**2- смесь должна содержать пробиотики (бифидобактерии-B.Lactis),** которые обеспечивают доминирование бифидобактерий в кишечной флоре и снижают частоту желудочно-кишечных заболеваний, уменьшают риск развития антибиотикоассоциированных диарей, а также развивают и укрепляют иммунитет.

**3-смесь должна содержать длинноцепочечные полиненасыщенные жирные кислоты (ДПНЖК)-DHA/ARA-**способствующие формированию адекватного иммунного ответа. Соотношение DHA и ARA должно быть оптимальным и соответствовать 1:1, как в грудном молоке.

**4- смесь должна содержать иммунонутриенты-** железо(0,72 мг/100мл), селен(2,0 мкг/100мл), цинк(0,63 мг/100мл), которые в сочетании с ДПНЖК должны способствовать формированию адекватного иммунного ответа и обеспечивать полноценное развитие мозга и сетчатки глаза. А так же профилактическую дозу йода 9,8 мкг/100 мл.

Дополнительные требования к смеси отражены в таблице:

Пищевая ценность		На 100 мл готовой смеси
Калорийность	Ккал кдж	67 281
Жиры	г	3,39
Линолевая кислота	г	0,54
&-Линоленовая кислота	мг	65,4
Арахидоновая кислота (ARA(%жк))	мг	7,8
Докозагексаеновая (DHA(%жк))	мг	7,8
Белки (экв.)	г	1,27
Белки молочной сыворотки	%	100%
Углеводы(лактоза)	г	7,83
Натрий	мг	26,1
Калий	мг	74,5
Хлориды	мг	503
Кальций	мг	55
Фосфор	мг	30
Магний	мг	6,8
Витамин А	МЕ	210
	Мкг экв ретинола	67
Витамин Д	мкг	0,89
Витамин Е	МЕ	0,8
Витамин К	мкг	5,8
Витамин С	мг	9

Витамин В 1	мг	0,08
Витамин В 2	мг	0,13
Витамин В6	мг	0,05
Фолиевая кислота	мкг	10,6
Пантотеновая кислота	мг	0,5
Витамин В12	мкг	0,14
Холин	мг	7,3
Инозитол	мг	4,2
Таурин	мг	4,0
L-Карнитин	мг	1,2
Железо	мг	0,6
Йод	мкг	9,2
Медь	мг	0,058
Цинк	мг	0,65
Марганец	мкг	16
Селен	мкг	2,0
Осмоляльность	моОсм/кг	320
Пробиотики	не меньше 10*6 КОЕ/г	B.Lactis

**Позиция под № 6 – Адаптированная гипоаллергенная сухая молочная смесь для вскармливания детей с 6 месяцев, содержащая комплекс активных культур – бифидобактерий и лактобацилл в жестяных банках по 400 гр расфасовки. (НАН Гипоаллергенный 2)**

Последующая смесь с частично гидролизированным белком, достоверно снижающим риск развития аллергии и комбинацией нутриентов, которые обеспечивают полноценный рост и развитие ребенка во втором полугодии, и способствует укреплению иммунитета в период введения прикорма, достоверно снижающая риск развития аллергии, соответствующая следующим основным требованиям:

- 1- смесь должна содержать частично гидролизированный белок .Размер белковой молекулы от 2000 до 10000 дальтон формируют пищевую толерантность.100% сывороточный частично гидролизированный белок позволяет снизить аллергенность смеси. Содержание белкового компонента должно быть не более 1,3 г/100 мл смеси.**
- 2 – смесь должна содержать пробиотики (бифидобактерии и лактобациллы),** которые обеспечивают доминирование бифидобактерий в кишечной флоре и снижают частоту желудочно-кишечных заболеваний во втором полугодии жизни, уменьшают риск развития антибиотико ассоциированных диарей, а также укрепляют иммунитет.
- 3- углеводный компонент продукта должен быть комплексным - сочетание лактозы и мальтодекстрина.**
- 4 – смесь должна содержать ДПНЖК – докозогексаеновую и арахидоновую жирные кислоты и иммунонутриенты (Цинк – 0,62 мг/100 мл, селен – 2,3 мкг/100 мл смеси, железо –1мг/100 мл),** которые обеспечивают противовоспалительный эффект и способствуют формированию адекватного иммунного ответа, а также обеспечивают полноценное развитие головного мозга и зрительного анализатора. А так же профилактическую дозу йода 9,4 мкг/100 мл.

Дополнительные требования к смеси отражены в таблице:

--	--	--

Пищевая ценность		На 100 мл готовой смеси
Калорийность	Ккал	67
Белки (экв.)	г	1,3
Сывороточные белки	%	100%
Жиры	г	3
Линолевая кислота	Г	0,47
Альфа-линоленовая	мг	5,69
Арахидоновая кислота	мг	5,69
Докозагексаеновая к-та	мг	5,69
Углеводы	г	8,51
Мальтодекстрин	г	3,51

Лактоза	г	4,95
Минеральные вещества	г	0,39
Натрий	мг	25
калий	мг	70,5
Хлориды	мг	58,3
Кальций	мг	82
Фосфор	мг	50,2
Магний	мг	7,4
Витамин А	МЕ	250
Витамин Д	мкг	0,9
Витамин Е	мг	12,9
Витамин К	мкг	4,2
Витамин С	мг	9,4
Витамин В1	мг	0,068
Витамин В2	мг	0,15
Ниацин (витаминРР)	мг	0,72
Витамин В6	мг	0,049
Фолиевая кислота	мкг	10,3
Пантотеновая кислота	мг	0,69
Витамин В 12	мкг	0,17
Биотин	мкг	1,49
Холин	мг	7,4
Инозитол	мг	4,6
Железо	мг	1
йод	мкг	9,4
медь	мг	0,05
цинк	мг	0,62
марганец	мкг	14
селен	мкг	2,1
осмолярность смеси	мОсм/л	264

Пробиотики

не  
меньше  
10\*6КОЕ/г

B.Longum , L.Rhamnosus.