

**Сравнителен тест на 16 марки кисело мляко (2011г.)**



**БИО кисело мляко - Хармоника**  
**1,89 лв/400 гр.**



**Чех**  
**1,09 лв/400 гр.**



**Табу**  
**1,05 лв/кг**



**Боженци**  
**0,99 лв/400 гр.**



**Ел Би натурално**  
**0,99 лв/400 гр**



**На баба**  
**0,95 лв/400 гр.**



**MEGGLE**  
**0,95 лв/400 гр.**



**Пършевица**  
**0,89 лв/400 гр.**



**Верей**  
**0,89 лв/400 гр.**



**Бор Чвор**  
**0,89 лв/кг**



**Маркели**  
**0,89 лв/400 гр.**



**Елена**  
**0,85 лв/400 гр.**



**Сердика**  
**0,85 лв/500 гр.**



**Домлян**  
**0,83 лв/400 гр.**



**Родопся**  
**0,79 лв/370 гр.**



**Герма**  
**0,79 лв/500 гр.**

Сравнителен тест на кисело мляко				Резултати от изпитванията						
Продукт	Производител	Търговец	Цена за 400 гр.	Lb. bulgaricus, CfU/g	Str. thermophilus, CfU/g	Водно съдържание (сухо вещество), %	Масленост, % (По етикет)	Съдържание на млечен белтък, % (По етикет)	Киселинност, в градуси по Törner, (°T)	Сензорна оценка, брой точки от 48 максимален брой точки
БИО кисело мляко-	„Мегал 2001“ ООД, с.Мало Бучино	Билла	1.89	5.74x10 <sup>7</sup>	3.2 x10 <sup>8</sup>	88,7 (11,3)	3,4 (3,6)	3,3 (3,2)	80,0	31,2
Чех БДС 12:2010	„Чех – 99“ ООД, Мандра с. Соколово	Кауфланд	1,09	3.44 x10 <sup>5</sup>	1.5 x10 <sup>8</sup>	89,0 (11,0)	3,3 (3,6)	3,5	103,0	38,8
Табу БДС 12:2010	„Бор – Чвор“, гр. Пловдив	Пикадили	1,05	1.9 x10 <sup>6</sup>	1.34 x10 <sup>8</sup>	87,9 (12,1)	3,5 (3,6)	4,0	100,4	37,2
Боженци	„Елви“ ООД, гр. Габрово	Билла	0,99	2.26 x10 <sup>7</sup>	1.06 x10 <sup>8</sup>	86,7 (13,3)	4,4 (не по-малко от 4)	4,1	123,2	41,2
Ел Би натурално	„Ел Би Булгарикум“ ЕАД	Билла	0.99	1.56 x10 <sup>8</sup>	2.6 x10 <sup>8</sup>	88,8 (11,2)	3,4 (3,6)	3,4 (3,2)	105,4	34,0
На баба БДС 12:2010	„Данон Сердика АД“, София	Билла	0.95	4.48 x10 <sup>7</sup>	1.76 x10 <sup>8</sup>	88,6 (11,4)	3,5 (3,6)	3,5 (3,2)	100,7	38,2
MEGGLE	„МЕГГЛЕ България“ ЕООД, Шумен	Билла	0.95	1.76 x10 <sup>7</sup>	2.16 x10 <sup>8</sup>	88,6 (11,4)	3,5 (3,6)	3,5 (3,5)	98,0	41,0
Пършевица БДС 2:2010	„Зоров 91“, Враца	Билла	0.89	4.88 x10 <sup>7</sup>	3.6 x10 <sup>8</sup>	88,5 (11,5)	3,5 (3,6)	3,5	95,0	40,2
Веря БДС 12:2010	„ОМК АД“, Пловдив	Билла	0.89	4.12 x10 <sup>7</sup>	1.088 x10 <sup>8</sup>	88,9 (11,1)	3,4% (3,6) наситени 2,54% (2,34)	3,4 (3,2)	111,0	34,0
Бор Чвор	„Бор – Чвор“, с. Дълбок Извор	Фантастико	0.89	2.2 x10 <sup>6</sup>	4.2 x10 <sup>8</sup>	87,6 (12,4)	3,3 (3,6)	4,0 (3,3)	100,1	34,8
Маркели	„Сердика Сливен“ АД,	Пикадили	0.89	2.84 x10 <sup>6</sup>	3.66 x10 <sup>8</sup>	89,4 (10,6)	3,4 (3,6)	3,3 (3,2)	80,0	37,2
Елена	„Би Си Си Хандел“ ООД,	Кауфланд	0.85	5.46 x10 <sup>7</sup>	1.58 x10 <sup>8</sup>	87,8 (12,2)	3,5 (3,6)	3,8 (3,3)	101,5	40,4
Сердика	„Фама Сердика“ ЕАД, МПП Добрич	Фантастико	0.85 (500 гр.)	1.36 x10 <sup>6</sup>	1.62 x10 <sup>8</sup>	88,3 (11,7)	3,5 (3,6)	3,9 (3,2)	103,3	40,8
Домлян БДС 12:2010	„Полидей-2“ ООД, Карлово	Фантастико	0.83	1.06 x10 <sup>8</sup>	1.16 x10 <sup>8</sup>	88,8 (11,2)	3,6 (3,6)	3,3 (3,2)	121,5	44,4
Родопя	„Родопя – Белев“, Смолян	Билла	0.79 (370 гр.)	1.3 x10 <sup>8</sup>	2.36 x10 <sup>8</sup>	88,3 (11,7)	3,6 (3,6)	3,8 (3,2-3,3)	112,0	41,4
Герма	„Сердика 94“ ООД, с. Железница	Билла	0.79 (500 гр.)	1.34 x10 <sup>5</sup>	2.4 x10 <sup>8</sup>	88,4 (11,6)	3,2 (3,6)	3,7 (3,5)	146,5	42,6

Минимални изисквания на БДС 12:2010 Българско кисело мляко (краве)	Над $1,0 \times 10^7$ CfU/g	Над $1,0 \times 10^8$ CfU/g	Не по-малко от 11,8	Не по-малко от 3,6	Не по-малко от 3,2	От 90,0 до 150,0	
--	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	--

#### ЛЕГЕНДА:

В зелено са отбелязани всички стойности, които покриват изискванията на БДС 12:2010  
Оценки от сензорно изпитване > 40т. - Много добра, < 40т. - Добра

## Как тествахме? (Методология на изпитването)

**В теста участват:** 16 марки краве кисело мляко с масленост 3,6% (едно с 4.0%). От тях:

**1 биологично** - „БИО кисело мляко краве – Хармоника”.

**6 произведени по БДС 12:2010** - „ТАБУ”, „Пършевица”, „На баба”, „Домлян”, „Полидей”, „Верея – ОМК”, „Чех - 99”.

**9 произведени по собствени технологии на производителите** - „Ел-Би” – натурално”, „Меггле” - лактобацилус булгарикус, „Елена”, „Бор Чвор”, „Маркели”, „Сердика” – натурално, „Боженци”, „Родопея” и „Герма”.

**Закупуване на проби за изпитване:** март 2011 г.

**Тествани са следните показатели:**

**Сензорни показатели** - повърхност, цвят, вид на коагулума, строеж при разрез, консистенция след разбиване на коагулума, вкус и аромат. Оценени са по метода на органолептичното изпитване (дегустация) чрез експертни оценки от панел от 7 експерти чрез оценяване на всеки един от показателите по скала от 1 до 8.

**Физико-химични показатели** (лабораторно изпитване)

Измерени са според изискванията на съответните стандарти:

**Водно съдържание (сухо вещество)** – съгласно БДС 1109:1989 Мляко и млечни продукти. Метод за определяне на водно съдържание и сухото вещество.

**Масленост** - БДС EN ISO 1211:2010 Мляко. Определяне съдържанието на мазнини. Гравиметричен метод (Референтен метод).

**Млечен белтък** - БДС EN ISO 8968 – 1:2002 Мляко. Определяне съдържанието на азот. Част 1. Метод на Келдал.

**Киселинност** - БДС 1111:1980 Мляко и млечни продукти. Определяне на киселинността.

**Микробиологични показатели**

Съдържание на Лактобацилус булгарикус /Lb. bulgaricus/ и на Стрептококус термофилус /Str. Thermophilus/ - БДС ISO 7889:2005 Кисело мляко. Изброяване на характерните микроорганизми.