

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ, ОБОРОТОМ И
КАЧЕСТВОМ ЭТИЛОВОГО СПИРТА, АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И
ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
(Госалкогольинспекция Республики Татарстан)



***ИТОГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ПРОДУКЦИИ В 2021 ГОДУ***

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



КАЗАНЬ – 2021

За 12 месяцев 2021 года в рамках подпрограммы-6 «Развитие комплексной системы защиты прав потребителей в Республике Татарстан на 2014 – 2025 годы» Государственной программы "Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности в Республике Татарстан на 2014-2025 годы", утвержденной Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.10.2013 № 764 в аккредитованной лаборатории ФБУ «ЦСМ Татарстан» (Казанский и Нижнекамский филиал), а также ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» проведены сравнительные потребительские испытания 286 наименований товаров, из которых в 52 наименованиях (или 18,2%) выявлены нарушения требований законодательства по показателям безопасности (микробиологическим критериям), физико-химическим показателям и по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР:

- из 48 наименований масла сливочного нарушения выявлены в 11 наименованиях или в 22,9% исследованных образцов (несоответствие в соотношении массовых долей метиловых эфиров жирных кислот в молочном жире; в жировой фазе выявлено присутствие жиров немолочного происхождения; несоответствие по массовой доле влаги; обнаружены БГКП, плесень и дрожжи);

- из 44 наименований молока питьевого пастеризованного нарушения выявлены в 7 наименованиях или 15,9% (несоответствие по микробиологическим показателям: КМАФАнМ; значения массовых долей жирных кислот молочного жира (пальмитиновой и др.) выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о присутствии жиров немолочного происхождения и фальсификации продукции);

- из 44 наименований творога нарушения выявлены в 10 наименованиях или 22,7% (по физико-химическим показателям: несоответствие по массовой доле жира, массовой доле белка, по жирно-кислотному составу молочного жира выявлено присутствие жиров немолочного происхождения, что свидетельствует о фальсификации; обнаружены БГКП (колиформы); в некоторых образцах массовая доля жирных кислот молочного жира выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о нахождении в составе жиров немолочного происхождения и фальсификации продукции);

- из 44 наименований сметаны нарушения выявлены в 8 наименованиях или 18,2% (несоответствие по жирно-кислотному составу жировой фазы; по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП (колиформы);

- из 44 наименований кисломолочной продукции (кефир, катык, ряженка) нарушения выявлены в 10 наименованиях или 22,7% (несоответствие по микробиологическим и по физико-химическим показателям; несоответствие по массовой доле жира);

- из 8 наименований мясных изделий (колбаса «Краковская и колбаса «Докторская») нарушения выявлены в 6 образцах или 75% (несоответствие по

физико-химическим показателям и по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР);

- в 10 наименованиях сыров нарушений не выявлено;
- в 44 наименованиях подсолнечного масла нарушений не выявлено.

Материалы по выявленным фактам нарушений направлены по подведомственности в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан для принятия соответствующих мер.

Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан на основании ст. 49 Федерального закона от 31.06.2020г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», а также Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области защиты прав потребителей, утвержденного постановлением Правительства РФ от 25.06.2021г. № 1005, в отношении предприятий-изготовителей, допустивших нарушение требований технических регламентов или подлежащих применению до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов обязательных требований к продукции, объявлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ



Молочные продукты — пищевые продукты, вырабатываемые из молока. Переработка молока в пищевые продукты производится для придания особых вкусовых качеств и повышения устойчивости к хранению.

Обычно используется молоко сельскохозяйственных животных, в первую очередь, коров, овец, верблюдов, яков и других.

Некоторые группы людей сознательно отказываются от употребления в пищу молочных продуктов по следующим причинам:

- Религиозные причины: некоторые религии не позволяют своим последователям употреблять молочные продукты. К примеру, некоторые

теоретики джайнизма вводят запрет на молочные продукты, поскольку в процессе их приготовления над коровами совершается насилие.

- Этические причины: веганизм запрещает употребление молочных продуктов прежде всего по причинам этического характера.

- Медицинские причины: некоторые диетологи говорят о вреде молочных продуктов не только для людей с индивидуальной непереносимостью (непереносимость лактозы), но также и для всех взрослых людей вообще.

Классификация молочных продуктов:



1. Кисломолочные изделия (творог, простокваша, сыр, сметана, йогурт, кефир, айран, шубат, кумыс, ряженка). Содержат «армию» полезных молочнокислых бактерий, которые нормализуют микрофлору кишечника, уничтожают патогенные микроорганизмы, устраняют дисбактериоз.

2. Продукты сепарации молока (сливки, сливочное масло, сыворотка). Жиры снабжают организм энергией, защищают от переохлаждения. Сыворотка укрепляет иммунитет, улучшает пищеварение, нормализует вес, выводит холестерин. Продукты сепарации сохраняют все свойства молока.

3. Высокотехнологичные молочные изделия (мороженое; концентрированное, топленое, сгущенное, сухое молоко). Не представляют особой ценности для организма человека.

Первые две группы молочной продукции содержат питательные вещества (микро-, макроэлементы, витамины, белки, жиры, углеводы) в легкоперевариваемой форме, необходимые для поддержания жизнедеятельности человека. Они проявляют бактерицидные свойства, выводят соли тяжелых металлов и токсические вещества из организма, нейтрализуют радиацию, укрепляют костную ткань.



МОЛОКО*



Пейте, дети, молоко – будете здоровы!

Молоко – любимый и один из самых привычных продуктов на нашем столе, который обязательно должен присутствовать в рационе ребенка.

Роль молока и молочных продуктов в питании детей значительна, так как в нем содержатся питательные

вещества, необходимые для правильного развития детского организма.

Молоко является источником кальция, легко усвояемого белка, жира, водо- и жирорастворимых витаминов и минеральных веществ.

Данный продукт снижает кислотность желудочного сока, поэтому широко рекомендуется при гастритах с повышенной кислотностью, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, а также при заболеваниях печени и желчевыводящих путей.

В коровьем молоке кальций находится в оптимальном сбалансированном соотношении с фосфором, что способствует нормальному отложению их в костной ткани в период формирования скелета и зубов у ребенка. Кальций принимает участие в формировании опорно-двигательной системы, и его дефицит в детском возрасте может привести к развитию остеопороза у взрослого.

Белок в молоке представлен казеином и сывороточными белками, содержит 18 аминокислот, в том числе 9 незаменимых, не способных синтезироваться в организме, но необходимых для обеспечения интенсивного роста и развития детей.

Содержание жира составляет от 2,7% до 6%. Молочные жиры содержат все основные классы жирных кислот, что способствует их нормальному обмену и обеспечивает стабильное состояние биомембран клеток. Структура молочного жира обеспечивает его легкую перевариваемость и усвояемость, что особенно важно для детей раннего возраста, т.к. активность ферментов их пищеварительного тракта находится в стадии формирования.

Углеводы представлены лактозой и составляют от 4,5 до 5%. Она медленно расщепляется в пищеварительном тракте и таким образом поддерживает уровень сахара крови на оптимальном уровне. Также положительно влияет на развитие микрофлоры кишечника. Вместе с тем, с помощью лактозы улучшается

* Лабораторные испытания проведены:

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»; Нижнекамский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан».

всасывание кальция, который важен для остеогенеза подрастающего организма.

В молоке содержатся практически все основные витамины: водорастворимые В2, В12, С, фолиевая кислота и жирорастворимые А, D, Е.

Молоко богато минеральными веществами, их более 50, а самые ценные из них: кальций, фосфор, калий, магний, железо, йод, фтор, цинк и др.

Помните, что для детей дошкольного возраста рекомендуется ежедневное употребление молока и кисломолочных продуктов от 390 до 450 мл, а для школьников от 450 до 480 мл.

Для сравнительных испытаний были закуплены

следующие 44 образца молока:

1. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.2,5% ТМ "Моя цена". Производитель: ООО "Молочный комбинат Касымовский", Республика Татарстан, Высокогорский район;

2. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.3,2% ТМ "ЗМК". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат" Республика Татарстан, г.Зеленодольск (адрес производства по упаковке: Республика Татарстан, г.Чистополь);

3. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 2,5% ТМ "Васькино счастье". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат" Республика Татарстан, г.Зеленодольск;

4. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2% ТМ "Спар". Производитель: АО "Павловский молочный завод", Нижегородская область;

5. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.2,5% ТМ "ЗМК". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат" Республика Татарстан, г.Зеленодольск;

6. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.2,5% ТМ "Наша Корова". Производитель: ОАО "Ядринмолоко", Чувашская Республика, г.Ядрин;

7. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.3,2% ТМ "Бэрэкэтле". Производитель: ООО "Молочный комбинат Касымовский", Республика Татарстан, Высокогорский район;

8. Молоко деревенское, м.д.ж.3,2-4% ТМ "Любимая корова". Производитель: КФХ Шахов В.В., Республика Татарстан, Арский район;

9. Молоко питьевое пастеризованное фермерское, м.д.ж.3,2% ТМ "Самое любимое молоко". Производитель: ООО "СЛ-молоко", Республика Татарстан, Кайбицкий район;

10. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.2,5%. Производитель: КФХ Исмагилов М.Н., Республика Татарстан, Рыбно-Слободский район;

11. Молоко цельное отборное питьевое пастеризованное "Халяль" , м.д.ж. 3,4-6,0% ТМ "Агросила". Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

12. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.3,2% ЗАО "Марийское".
Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Республика Марий Эл;
13. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж.2,5% ТМ "Для всей семьи".
Производитель: ООО "Казанский молочный комбинат", Республика Татарстан, г.Казань;
14. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "ВкусВилл".
Производитель: ООО "Космол", Россия, Костромская область, г.Кострома;
15. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "ВкусВилл".
Производитель: ООО "Лебедяньмолоко", Россия, Липецкая область, г.Лебедянь;
16. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Мариэльская Буренка".
Производитель: ООО "СОЛЮД", Россия, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола;
17. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, Крестьянское (фермерское) хозяйство Муллагалиев Адель Рафаилович. Производитель: Республика Татарстан, Пестречинский район;
18. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 2,5%, ТМ "ЗМК". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат" Республика Татарстан, г.Зеленодольск;
19. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Вкусняев".
Производитель: ОАО "Алабуга соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
20. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Бавлинское молоко".
Производитель: Крестьянское (фермерское) хозяйство Садыков Равиль Аксянович, Республика Татарстан, г.Бавлы;
21. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Торос молоко".
Производитель: ООО "Молоко", Республика Татарстан, г.Лениногорск;
22. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Бугульминский молочный комбинат".
Производитель: ООО "Бугульминский молочный комбинат", Республика Татарстан, г.Бугульма;
23. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Мудрая хозяйка".
Производитель: ОАО "МИЛКОМ", Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск;
24. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 2,5%, ТМ "Отличная цена 365 дней. Круглый год".
Производитель: ООО Молочный комбинат "Касымовский", Республика Татарстан, Высокогорский район;
25. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Родная Любава".
Производитель: ООО "Молочная ферма", Россия, Удмуртская Республика;
26. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,5%-4,5%, ТМ "Молочная культура".
Производитель: ООО "Молочная Культура", Россия, Ленинградская область;
27. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 6,0%, ТМ "Варвара краса".
Производитель: ОАО "МИЛКОМ", Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск;
28. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Звениговский".
Производитель: ООО мяскокомбинат "Звениговский", Россия, Республика Марий Эл;

29. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Вкусняев".
Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
30. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Сернурский сырзавод".
Производитель: ЗАО "Сернурский сырзавод", Россия, Республика Марий Эл;
31. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Село зеленое".
Производитель: ООО "Казанский молочный комбинат", Республика Татарстан, г.Казань;
32. Молоко питьевое пастеризованное "Отборное", м.д.ж. 3,5%, ТМ "Простоквашино".
Производитель: АО "Данон", Республика Татарстан, г.Казань;
33. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 2,5%, ТМ "Станция Молочная".
Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, г.Зеленодольск;
34. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 2,5%, ТМ "Красная цена".
Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;
35. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Кукмара сөте".
Производитель: ООО "Кукморское молоко", Республика Татарстан, Кукморский район;
36. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Дабрович".
Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика;
37. Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Фермер Дабрович".
Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика;
38. Молоко цельное отборное питьевое пастеризованное "Халяль", м.д.ж. 3,7%
ТМ "Агросила". Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;
39. Молоко питьевое цельное пастеризованное "Эконива", м.д.ж. 3,3%.
Производитель: АО "Московское Медыньское агропромышленное предприятие" Россия, Калужская область;
40. Молоко питьевое цельное пастеризованное ТМ "Магнит", м.д.ж. 3,6%.
Производитель: ООО "Кировская молочная компания", Россия, Кировская область;
41. Молоко цельное отборное питьевое пастеризованное ТМ "Ашан", м.д.ж. 3,4%.
Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат" Республика Татарстан, г.Зеленодольск (адрес производства по упаковке: Республика Татарстан, г.Чистополь);
42. Молоко питьевое пастеризованное ТМ "Сернурский сырзавод", м.д.ж. 3,2%.
Производитель: ЗАО "Сернурский сырзавод", Россия, Республика Марий Эл;
43. Молоко цельное отборное питьевое пастеризованное ТМ "Пестравка", м.д.ж. 4%.
Производитель: ООО Маслозавод "Пестравский", Россия, Самарская область;
44. Молоко цельное отборное питьевое пастеризованное ТМ "Домик в деревне", м.д.ж. 3,7%.
Производитель: АО "ВБД", Россия, Республика Башкортостан.

По результатам лабораторных исследований из 44 образцов молока в 7 образцах (16% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Молоко деревенское, м.д.ж.3,2-4% ТМ "Любимая корова", КФХ Шахов В.В., Республика Татарстан, Арский район (дата изготовления 16.03.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ составило $1,3 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме – не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г.

Образец приобретен: ИП Прокопьев А.Е., г.Казань, ул.Чистопольская, 82



Молоко питьевое пастеризованное фермерское, м.д.ж.3,2% ТМ "Самое любимое молоко" ООО "СЛ-молоко", Республика Татарстан, Кайбицкий район (дата изготовления 15.03.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ составило $2,1 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г, обнаружены БГКП (колиформы).

Образец приобретен: ИП Дроздецкая И.В., г.Казань, ул.Марсея Салимжанова, 17, магазин "Натуральные продукты"



Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Мариэльская Буренка" ООО "СоЛЮД", Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола.(дата изготовления 31.05.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: КМАФАнМ составило $2,0 \cdot 10^5$ КОЕ/г, при норме не более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г, обнаружены БГКП (колиформы).

Образец приобретен: ИП Ахмадов А.А., г.Казань, ул.Пионерская, 9-а (рынок)



Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Родная Любава" ООО "Молочная ферма", Россия, Удмуртская Республика (дата изготовления 08.09.2021)

Образец не соответствует по жирно-кислотному составу требованиям ГОСТ Р 58340-2019. Значение массовой доли жирной кислоты молочного жира (пальмитиновой) выходит за пределы допустимых границ, что свидетельствует о присутствии жиров немолочного происхождения. Фальсификат.

Образец приобретен: ООО "ТД Челны-хлеб", г.Набережные Челны, проспект им.Мусы Джалиля, 55в



Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,5%-4,5%, ТМ "Молочная культура", ООО "Молочная Культура", Россия, Ленинградская область. (дата изготовления 02.09.2021)

Образец не соответствует по жирно-кислотному составу требованиям ГОСТ Р 58340-2019. Значение массовой доли жирной кислоты молочного жира (пальмитиновой) выходит за пределы допустимых границ, что свидетельствует о присутствии жиров немолочного происхождения. Фальсификат.

Образец приобретен: ООО "ТД Челны-хлеб", г.Набережные Челны, проспект им.Мусы Джалиля, 55в



Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 6,0%, ТМ "Варвара краса" ОАО "МИЛКОМ", Удмуртская Республика, г.Ижевск. (дата изготовления 14.09.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013, ГОСТ 31450-2013 по массовой доле жира. Массовая доля жира составила 4,4%, при заявленной на этикетке 6%, не менее

Образец приобретен: ООО "ТД Челны-хлеб", г.Набережные Челны, проспект им.Мусы Джалиля, 55в



Молоко питьевое пастеризованное, м.д.ж. 3,2%, ТМ "Дабрович" ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск (дата изготовления 09.11.2021)

Образец не соответствует ТР ТС 033/2013, ГОСТ 31450-2013 по массовой доле жира. Массовая доля жира составила 2,5%, при заявленной на этикетке -3,2%, не менее

Образец приобретен: магазин ИП Бушуева Т.В., г.Казань, ул. Гвардейская, 53 (продуктовый рынок)

СЛИВОЧНОЕ МАСЛО*



Сливочное масло – результат поэтапной переработки молока животных. В наши дни речь идёт преимущественно о молоке коров, хотя в древности сливочное масло делали из молока овец и коз. Да и сейчас в некоторых странах за основу берут молоко яков или буйволов. Из молока получают сливки, которые в свою очередь сбиваются или сепарируются, в результате чего

* Лабораторные испытания проведены:

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»; Нижнекамский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан».

получается эмульсия – жир (в высших категориях масла его доля достигает 85%) с включением воды (15-25% в зависимости от категории и типа).

Кроме жира и воды, сливочное масло содержит молочные белки и незначительное количество углеводов. Из жироподобных веществ, содержащихся в сливочном масле, наибольшую тревогу у сторонников здорового питания вызывают холестерин и трансжиры. Доля последних может составлять 3-6%, что обычно превышает количество трансжиров в современных спредах. Особенности питания коров в зимний и летний периоды несколько различаются, а это обуславливает и небольшую разницу в составе «зимнего» и «летнего» масла. Так, например, в «летнем» в 2-4 раза больше витамина D, чем в «зимнем». Также в «летнем» масле порядка 0,17-0,55 мг/100г каротина, который в качестве пищевого красителя добавляется искусственно в «зимнее» масло на этапе производства. Кроме того, сливочное масло содержит от 2 до 5 мг/100 г токоферолов – биологически активных соединений, которые часто объединяются под общим наименованием «витамин E». Богат этот продукт и витамином A. Поскольку сливочное масло – это результат поэтапного производственного процесса, по ходу в составе могут появляться и какие-то дополнительные ингредиенты, регулируемые нормативными документами, на которые ориентируются производители. Так, например, масло может дополнительно обогащаться витаминами. Практически всегда в состав большей или меньшей степени включают соль (хлорид натрия), которая действует и как консервант, и как усилитель вкуса. Кисломолочное масло делается из сброженных сливок, скисших естественным образом во время ферментации, когда бактерии переводят сахар в молочную кислоту. Сладкосливочное масло готовится из свежих сливок. Ферментацию, как правило, обеспечивают путём введения в пастеризованные сливки культуры бактерий и/или молочной кислоты. В результате ферментации образуется диацетил и другие ароматические соединения, делающие конечный продукт более насыщенным.

Лечебные свойства. Сливочное масло – один из самых противоречивых продуктов. Он то подвергается жёсткой критике за присутствие насыщенных жиров, то реабилитируется за высокое содержание легкоусвояемых жирных кислот или, например, за способность повышать уровень «хорошего» холестерина. В итоге, с одной стороны, существуют обоснованные и чёткие ограничения по максимально допустимому количеству потребляемого масла. С другой – появляются исследования, ставящие под сомнение причинно-следственную связь потребления сливочного масла и увеличения смертности от заболеваний сосудов и сердца.

Общие рекомендации ВОЗ ограничивают поступление насыщенных жиров 10% в сутки (от общей калорийности). В целом, это значит, что съедая в день примерно 15-25 граммов масла можно оставаться за пределами зоны риска. Но поскольку, кроме сливочного масла, есть и другие источники поступления

насыщенных жиров, лучше ориентироваться на нижние отметки диапазона. В качестве альтернативы предлагается переход со сливочного масла на растительные: соевое, рапсовое, подсолнечное и др., богатые полиненасыщенными жирами.

**Для сравнительных испытаний были закуплены
следующие 48 образцов сливочного масла:**

1. Масло сливочное Крестьянское м.д.ж. 72,5% ТМ "Вамин" (упаковка пластик).
Производитель: ООО "АРЧА", Республика Татарстан, г.Арск;
2. Масло сливочное Крестьянское м.д.ж. 72,5% ТМ "Вамин" (упаковка фольга).
Производитель: ООО "АРЧА", Республика Татарстан, г.Арск;
3. Масло несоленое сладко-сливочное "Крестьянское", м.д.ж. 72,5%.
Производитель: ООО "Велда", Россия, Челябинская область;
4. Масло сливочное Крестьянское, высший сорт, м.д.ж. 72,5%. Производитель:
СПССК "Елмай", Республика Татарстан, Высокорский район;
5. Масло крестьянское сладко-сливочное несоленое, м.д.ж. 72,5%.
Производитель: ООО "АУРА", Россия, г.Москва;
6. Масло сливочное натуральное "VALUIKI", м.д.ж. 72,5%. Производитель:
Валуйское ОАО "Молоко", Россия, Белгородская область;
7. Масло сливочное "Крестьянское" несоленое сладко-сливочное, м.д.ж. 72,5%,
ТМ "Деревенская Буренка". Производитель: ООО "Лав продукт", Россия, Московская
область;
8. Масло сливочное "Крестьянское", высший сорт, м.д.ж. 72,5%, ТМ "Магнит".
Производитель: ООО "УВА-Молоко", Россия, Удмуртская Республика;
9. Масло сливочное "Крестьянское" высший сорт, м.д.ж. 72,5%. Производитель:
ООО "Модус", Россия, Московская область;
10. Масло сливочное "Крестьянское" сладко-сливочное несоленое в/с м.д.ж.
72,5% "Молочная мозаика". Производитель: ООО "Лав продукт", Россия, Московская
область;
11. Масло сладко-сливочное "Традиционное" ТМ "Село Зеленое" м.д.ж. 82,5%.
Производитель: ОАО "Милком" Россия, Удмуртская Республика;
12. Масло сливочное - крестьянское с м.д.ж. 72,5% ТМ "Очень важная корова".
Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат",
Республика Татарстан, г. Зеленодольск;
13. Масло сливочное "Крестьянское" в/с м.д.ж. 72,5% "Васькино счастье".
Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат",
Республика Татарстан, г. Чистополь;
14. Масло сливочное - крестьянское с м.д.ж. 72,5 % ТМ "Бэрэкэтле", "Халяль".
Производитель: ООО Молочный комбинат "Касымовский", Республика Татарстан,

Высокогорский район;

15. Масло сливочное, несоленое с м.д.ж. 82,5 % ТМ "Экомилк". Производитель: ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

16. Масло сладко-сливочное несоленое крестьянское с м.д.ж. 72,5 % ТМ "Милково". Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск;

17. Масло сладко-сливочное несоленое с м.д.ж. 82,5 % ТМ "Маркет Перекресток". Производитель: ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

18. Масло сливочное "Традиционное", высший сорт, м.д.ж. 82,5% ТМ "Азбука сыра". Производитель: ООО "Азбука сыра", Республика Татарстан, г.Мамадыш;

19. Масло сливочное, "Традиционное" с м.д.ж. 82,5 %. Производитель: ООО "Модус", Россия, г.Москва;

20. Масло сладко-сливочное, несоленое с м.д.ж. 82,5 % ТМ "Просто". Производитель: ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

21. Масло сливочное крестьянское, высший сорт, м.д.ж. 72,5% ТМ "Азбука сыра". Производитель: ООО "Азбука сыра", Республика Татарстан, г.Мамадыш;

22. Масло сливочное крестьянское м.д.ж. 72,5%, высший сорт, ТМ "Просто молоко". Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

23. Масло сладко-сливочное "Крестьянское" м.д.ж. 72,5%, высший сорт, ТМ "Наша корова". Производитель: ОАО "Ядринмолоко", Россия, Чувашская Республика;

24. Масло сливочное крестьянское м.д.ж. 72,5%, высший сорт, ТМ "Княгининское молоко". Производитель: АО "Княгининское молоко", Россия, Нижегородская область;

25. Масло сливочное сладко-сливочное несоленое "Традиционное" м.д.ж. 82,5%, высший сорт, ТМ "Spar". Производитель: ООО "Молочная река", Россия, Нижегородская область;

26. Масло сливочное традиционное м.д.ж. 82,5%, ТМ "Вологодский настоящий продукт". Производитель: АО "Учебно-опытный молочный завод" ВГМХА имени Н.В. Верещагина", Россия, Вологодская область;

27. Масло сладкосливочное несоленое "Брест-Литовск" м.д.ж. 82,5%, высший сорт. Производитель: ОАО "Савушкин продукт", Республика Беларусь;

28. Масло сливочное сладко-сливочное несоленое "Крестьянское" м.д.ж. 72,5%, высший сорт. Производитель: ООО "Молочная река", Россия, Нижегородская область;

29. Масло сладко-сливочное несоленое "Традиционное" м.д.ж. 82,5%, ТМ "White Cheese". Производитель: ООО "Торговый дом "Дубровкамолоко", Россия, Брянская область;

30. Масло сливочное "Традиционное" м.д.ж. 82,5% ТМ "Oltmanns" для ИП Дроздецкая И.В. Производитель: ООО "Агрофирма "Верхний услон", Республика Татарстан, Верхнеуслонский район;

31. Масло сливочное "Крестьянское" м.д.ж. 72,5%, СППК "Каймак".
Производитель: СППК "Каймак", Республика Татарстан, Сабинский район;
32. Масло сладко-сливочное крестьянское несоленое, м.д.ж.72,5%, ЗАО
"Марийское". Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Республика Марий Эл;
33. Масло сливочное крестьянское "Царское застолье" м.д.ж.72,5%.
Производитель: ИП Николаев И.В., Россия, Ульяновская область;
34. Масло сливочное "Традиционное" м.д.ж. 82,5%, ТМ "ВкусВилл".
Производитель: ЗАО "Завод стерилизованного молока "Можайский", Россия,
Московская область;
35. Масло сливочное "Традиционное" высшего сорта м.д.ж. 82,5%, ТМ "СЛ-
молоко". Производитель: ООО "СЛ-молоко", Республика Татарстан,
Кайбицкий район;
36. Масло сливочное высшего сорта традиционное сладко-сливочное несоленое
м.д.ж. 82,5%, ТМ "Молочная фамилия". Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия,
Удмуртская Республика;
37. Масло сладко-сливочное традиционное несоленое высшего сорта м.д.ж.
82,5%, ТМ "Васильково поле". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат",
Россия, Московская область;
38. Масло сливочное "Крестьянское" сладко-сливочное несоленое м.д.ж. 72,5%,
ТМ "Вкусняев". Производитель: ОАО "Алабуга соте", Республика Татарстан, г.Елабуга;
39. Масло сливочное "Крестьянское" м.д.ж. 72,5%, ТМ "Бугульминский
молочный комбинат". Производитель: ООО "Бугульминский молочный комбинат",
Республика Татарстан, Бугульминский район;
40. Масло сливочное традиционное высшего сорта м.д.ж. 82,5%, ТМ
"Алексеевское". Производитель: ООО "Алексеевский молочный завод", Республика
Татарстан, п.г.т. Алексеевское;
41. Масло сливочное фасованное м.д.ж. 82,5%, ТМ "La Paulina". Производитель:
ООО "Еланский сыродельный комбинат", Россия, Волгоградская область;
42. Масло сливочное Крестьянское м.д.ж. 72,5% ТМ "Вамин". Производитель:
ООО "АРЧА", Республика Татарстан, г.Арск;
43. Масло сливочное традиционное высшего сорта м.д.ж. 82,5%, ТМ "АМК".
Производитель: ООО "Альметьевский молочный комбинат", Республика Татарстан,
г.Альметьевск;
44. Масло сливочное "Крестьянское" сладко-сливочное м.д.ж. 72,5%, ТМ
"Вкусняев". Производитель: ОАО "Алабуга соте", Республика Татарстан, г.Елабуга;
45. Масло сливочное Крестьянское м.д.ж. 72,5%, ТМ "Буренкино счастье".
Производитель: ООО "Милквилл", Республика Татарстан, Азнакаевский район;
46. Масло сливочное "Традиционное" м.д.ж. 82,5%, ТМ "Торос молоко".
Производитель: ООО "Торос молоко", Республика Татарстан, г.Лениногорск;
47. Масло сливочное крестьянское м.д.ж. 72,5%, ТМ "Бавлинское молоко".
Производитель: Крестьянское (фермерское) хозяйство Садыков Равиль Аксянович,
Республика Татарстан, г.Бавлы;

48. Масло сливочное сладко-сливочное несоленое крестьянское высшего сорта м.д.ж. 72,5%, ТМ "Экспорт Белорусочка". Производитель: ООО "Версия" Россия, г.Санкт-Петербург.

По результатам лабораторных исследований 48 образцов сливочного масла в 11 образцах (23% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Масло несоленое сладко-сливочное "Крестьянское", м.д.ж. 72,5% ООО "Велда", Россия, Челябинская область (дата изготовления 21.12.2020)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013, в жировой фазе продукта присутствуют жиры немолочного происхождения. Фальсификат

Образец приобретен: ООО "Табыш", магазин "Находка", РТ, г.Казань, ул.Техническая, 60



Масло крестьянское сладко-сливочное несоленое, м.д.ж. 72,5%. ООО "АУРА" Россия, г.Москва (дата изготовления 15.01.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013, в жировой фазе продукта присутствуют жиры немолочного происхождения. Фальсификат

Образец приобретен: ООО "Торгсервис 16", магазин "Светофор", г.Казань, ул.Тульская, 58,4



Масло сливочное "Крестьянское" несоленое сладко-сливочное, м.д.ж. 72,5%, ТМ "Деревенская Буренка" ООО "Лав продукт" (дата изготовления 26.01.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013, в жировой фазе продукта присутствуют жиры немолочного происхождения. Фальсификат

Образец приобретен: ООО "Табыш", магазин "Находка", г.Казань, ул.Техническая, 60



Масло сливочное "Крестьянское" высший сорт, м.д.ж. 72,5%. ООО "Модус", Россия, Московская область (дата изготовления 28.01.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013, в жировой фазе продукта присутствуют жиры немолочного происхождения. Фальсификат

Образец приобретен: АО "Тандер", магазин "Магнит-Суппорт", г.Казань, пр.Победы, д.190А

**Масло сливочное "Крестьянское" сладко-сливочное
несоленое в/с м.д.ж. 72,5% "Молочная мозаика" ООО
"Лав продукт", Россия, Московская область
(дата изготовления 21.01.2021)**



Образец не соответствует требованиям ГОСТ 32261-2013, в жировой фазе продукта присутствуют жиры немолочного происхождения. Фальсификат

Образец приобретен: АО "Гандер", магазин "Магнит-Суппорт", г.Казань, пр.Победы, д.190А

**Масло сливочное, "Традиционное" с м.д.ж. 82,5 %
ООО "Модус", г.Москва (дата изготовления
15.01.2021)**



Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 72,5%, при норме - не менее 82,5%; массовая доля влаги составила 25,0%, при норме - не более 16,0%; не соответствует требованиям ГОСТ 32291-2013 по жирно-кислотному составу молочного жира, присутствуют жиры немолочного происхождения, фальсификат

Образец приобретен: АО ТД "Перекресток", г.Казань, ул.Спартакoвская, д.6

**Масло сладко-сливочное, несоленое с м.д.ж. 82,5 % ТМ
"Просто" ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", РФ,
Московская область (дата изготовления 08.02.2021)**



Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013, ГОСТ Р 52253-2004 по микробиологическим показателям. КМАФАнМ составила более $3 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме - $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г, БГКП (колиформы) обнаружено в 0,01, при норме в 001 не допускается, плесень и дрожжи составили $1,3 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме - в сумме не более 100 КОЕ/г.

Образец приобретен: АО ТД "Перекресток", г.Казань, ул.Спартакoвская, д.6

**Масло сладко-сливочное крестьянское несоленое,
м.д.ж.72,5%, ЗАО "Марийское" ЗАО "Марийское"
Россия, Республика Марий Эл (дата изготовления
17.03.2021)**



Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям. Обнаружены БГКП.

Образец приобретен: ЗАО "Марийское", г.Казань, ул.Гагарина, д.89, к.55



Масло сливочное крестьянское "Царское застолье" м.д.ж. 72,5%. ИП Николаев И.В., Россия, Ульяновская область. (дата изготовления 05.03.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям. КМАФАнМ составила $2,2 \cdot 10^5$ КОЕ/г, при норме - $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г; обнаружены БГКП в 0,01.

Образец приобретен: ООО ТК "Лето", Россия, г.Казань, ул.Маршала Чуйкова, д. 54а



Масло сливочное сладко-сливочное несоленое крестьянское высшего сорта м.д.ж. 72,5%, ТМ "Экспорт Белорусочка". ООО "Версия" Россия, г.Санкт-Петербург (дата изготовления 28.04.2021)

Образец не соответствует по массовой доле жирных кислот молочного жира и значения соотношений массовых долей метиловых эфирных кислот молочного жира выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о несоответствии образца по жирно-кислотному составу требований ГОСТ 32261-2013, фальсификат

Образец приобретен: магазин "Магнит" Низина АО "Тандер" г.Бавлы, ул.Пионерская, 8



Масло сливочное "Традиционное" высшего сорта м.д.ж. 82,5%, ТМ "СЛ-молоко". Производитель: ООО "СЛ-молоко" (дата изготовления 08.04.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям. КМАФАнМ составила $5 \cdot 10^6$ КОЕ/г, при норме - $1 \cdot 10^5$ КОЕ/г; обнаружены БГКП в 0,01.

Образец приобретен: ООО "Вкусвилл", магазин "ВкусВилл", г.Казань, ул.Ю.Фучика, д.88

Советы покупателю, как выбрать качественное сливочное масло

Перед покупкой сливочного масла внимательно прочитайте, как называется продукт. Увы, есть такие производители, которые называют продукт очень близкими к сливочному маслу словами. Например, крупным шрифтом на упаковке может быть написано «масло» и «сливочное», а мелким добавлено слово

«растительное». Таким образом, производитель пытается ввести в заблуждение покупателя. В результате не очень внимательный человек купит такой продукт, думая, что это масло, а на самом деле приобретет практически маргарин. Поэтому, когда вы покупаете продукт, сначала обратите внимание на то, чтобы на упаковке было написано именно «сливочное масло» или «масло из коровьего молока».

Второй этап – обратите внимание на состав продукта. В составе классического сливочного масла не должно быть ничего, кроме сливок. Кстати, слово «состав» может отсутствовать на упаковке. Это не должно смущать. На пачке может быть написано так: «изготовлено из сливок» либо «изготовлено из пастеризованных сливок». По внешнему виду пачка не должна иметь никаких повреждений и должна храниться на полке магазина при температуре, указанной изготовителем на этикетке. Если пачка повреждена, то под воздействием света в продукте начнется фотоокисление жира – как следствие, «включится» процесс прогоркания и образования на поверхности масла прозрачной ярко-желтой пленки – штаффа. Такое масло не стоит мазать на бутерброд. Используйте его в кулинарии (в выпечке), но предварительно обязательно удалите слой штаффа.

Иногда на пачках сливочного масла написано, что оно изготовлено одним предприятием, а упаковано другим. То есть, производитель делает сливочное масло, упаковывает его в 20-килограммовые короба. Потом другое предприятие закупает эти короба, фасует продукт по пачкам и продает масло. Важно, чтобы второе предприятие (фасовщик) указывало истинного изготовителя самого монолита, дату упаковки и окончания срока годности в рамках того срока, который установило первое предприятие.

ТВОРОГ*



Творог является одним из наиболее популярных кисломолочных продуктов с использованием животных компонентов. Он рекомендуется к употреблению независимо от возраста и пола человека. Он очень полезен для каждого организма. Творог обладает уникальным составом и множеством разновидностей, что позволяет вводить его в меню при различных диетах.

* Лабораторные испытания проведены:

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
Нижнекамский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан».

Кисломолочный продукт можно приобрести в магазине или приготовить дома самостоятельно.

В составе творога обнаружено большое количество витаминов и минеральных веществ. Среди них – витамины А, РР, С, Е, витамины группы В. Из минералов творог богат натрием, кальцием, калием, фосфором, железом, цинком, селеном, магнием. Кроме того, для творога характерно содержание ряда заменимых и незаменимых аминокислот.

Калорийность кисломолочного продукта зависит от процента жирности. Обезжиренные продукты имеют калорийность в 70 ккал на 100 г, нежирные и полужирные разновидности характеризуются калорийностью 86 и 156 ккал на 100 г соответственно. Калорийность жирного творога составляет 225–250 ккал на 100 г.

Такой кисломолочный продукт как творог, изготавливается при прогревании скисшего молока. Он является натуральным продуктом и приносит большую пользу человеческому организму. Основной ценностью продукта является то, что в нем содержатся белки, которые легко усваиваются. Также он может заменять мясо вегетарианцам.

За счет улучшения жирового обмена творог применяется в диетах при терапии гипертонии, печени. Полезен продукт при похудении, участвует в образовании гемоглобина крови.

ВИДЫ ТВОРОГА

В зависимости от способа изготовления, он бывает нескольких видов:

Кисотно-сычужный. *Для изготовления используют пастеризованное молоко, молочную кислоту, сычужный фермент. К слову сказать, это именно то вещество, которое содержится в желудках животных и которое, согласно легенде, преобразило молоко восточного путешественника в сыворотку и белые комочки. Сычужный фермент ускоряет процесс изготовления творога, без предварительного скисания.*

Кислотный. *Этот вид продукта делают из предварительно скисшего молока, в которое добавляют молочную кислоту. В качестве основы берут цельное или обезжиренное молоко.*

Раздельный. *Этот способ позволяет приготовить творог любой консистенции и жирности. Суть метода состоит в том, чтобы приготовить обезжиренный сыр, а затем смешать его со сливками до необходимой консистенции.*

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 44 образца творога:

1. Творог фермерский Кайбицкий, м.д.ж. 5 % ТМ "Самое любимое молоко".
Производитель: ООО "СЛ-молоко", Республика Татарстан, Кайбицкий район;

2. Творог весовой м.д.ж. 9% ТМ "Натуральные продукты OLTMANNS". Производитель: ООО "Арлэнд", Нижегородская область;
3. Творог м.д.ж. 9 % ТМ "Свежие молочные продукты каждый день". Производитель: КФХ Муллагалиев Адель Рафаилевич, Республика Татарстан, Пестречинский район;
4. Творог м.д.ж. 5 % ЗАО "Марийское". Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Россия, Республика Марий Эл;
5. Творог м.д.ж. 9 % ТМ "ВкусВилл". Производитель: АО "Тульский молочный комбинат", Россия, г.Тула;
6. Творог м.д.ж. 5 %, ТМ "Бэрэкэтле". Производитель: ООО "Молочный комбинат "Касымовский", Республика Татарстан, Высокогорский район;
7. Творог м.д.ж. 5 %, ТМ "Сваля". Производитель: ООО "Любимый город", Россия, Волгоградская область;
8. Творог м.д.ж. 5 %, ТМ "Вкусняев". Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
9. Творог м.д.ж. 9%, ТМ "Село Зеленое". Производитель: ОАО "Милком", Россия, Удмуртская Республика;
10. Творог м.д.ж. 9%, ТМ "Экомилк". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;
11. Творог м.д.ж. 5 %, ТМ "Савушкин". Производитель: ОАО «Савушкин хуторок», Республика Беларусь;
12. Творог м.д.ж. 9%, ТМ "Молочная речка". Производитель: ООО "Казанский молочный комбинат", Республика Татарстан, г.Казань;
13. Творог м.д.ж. 9%, ТМ "Очень важная корова". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, г.Зеленодольск;
14. Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Фрау Му". Производитель: ООО ПК "Айсберг-Плюс", Россия, Московская область;
15. Творог, м.д.ж. 9%, ТМ "Божья коровка". Производитель: ООО ПК "Айсберг-Люкс", Россия, Московская область;
16. Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Магнит". Производитель: ООО "Кировская молочная компания", Россия, Кировская область;
17. Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Торос молоко". Производитель: ООО "Молоко", Республика Татарстан, г.Лениногорск;
18. Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Бугульминский молочный комбинат". Производитель: ООО "Бугульминский молочный комбинат", Республика Татарстан, Бугульминский район;
19. Биотворог для питания детей дошкольного и школьного питания, обогащенный пробиотическими микроорганизмами, м.д.ж. 5%, ТМ "Сарафанов". Производитель: ООО "Несвижский завод детского питания", Республика Беларусь;
20. Творог м.д.ж. 5%, ТМ "Село Зеленое". Производитель: ОАО "Милком",

Россия, Удмуртская Республика;

21. Творог м.д.ж. 5 %, ТМ "Вкусняев". Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;

22. Творог м.д.ж 9%, ТМ "PREZIDENT". Производитель: АО "Ефремовский маслосырорудельный комбинат", Россия, Тульская область;

23. Творог м.д.ж 5%, ТМ "Мудрая хозяйка". Производитель: ОАО "Милком", Россия, Удмуртская Республика;

24. Творог м.д.ж 5%, ТМ "Метро Chef". Производитель: ООО "Балтком Юни", г. Москва;

25. Творог м.д.ж 9%, ТМ "КРАСАВА ФЕРМЕРСКАЯ". Производитель: ООО "Красноярское молоко", Россия, Самарская область;

26. Творог м.д.ж 9%, ТМ "ЭГО". Производитель: АО "Павловский молочный завод", Россия, Нижегородская область;

27. Творог м.д.ж 5%, ТМ "Пестровка". Производитель: ООО "Вита плюс", Россия, Ульяновская область;

28. Творог м.д.ж 5%, ТМ "Село Домашкино". Производитель: ООО "Молснаб", Россия, Самарская область;

29. Творог м.д.ж 12%, ТМ "Правильный". Производитель: АО АгроИнновационное Содружество "Ферма Роста", Россия, Московская обл;

30. Творог м.д.ж 5%, ТМ "Станция Молочная". Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;

31. Творог м.д.ж. 9%, ТМ "Вкуснотеево". Производитель: ПАО Молочный комбинат "Воронежский", Россия, Воронежская область;

32. Творог м.д.ж. 9%, ТМ "Простоквашино". Производитель: ООО "БалткомЮни", Россия, г.Москва;

33. Творог м.д.ж. 5%, ТМ "Просто молоко". Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

34. Творог домашний м.д.ж. 5%, ТМ "Бәрәкәтле". Производитель: ООО "Молочный комбинат "Касымовский", Республика Татарстан, Высокогорский район;

35. Творог м.д.ж. 5%, ТМ "Кукмара сөте". Производитель: ООО "Кукморское молоко", Республика Татарстан, Кукморский район;

36. Творог м.д.ж. 5%, ТМ "СППК "Каймак". Производитель: СППК "Каймак", Республика Татарстан, Сабинский район;

37. Творог м.д.ж. 5%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика;

38. Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Фрау Му". Производитель: ООО ПК "Айсберг-Плюс", Россия, Московская область;

39. Творог м.д.ж 9%, ТМ "Красава Фермерская". Производитель: КФХ Хаустов А.И., Россия, Самарская область;

40. Творог м.д.ж 5%, ТМ "Лента". Производитель: ООО "Балтком Юни", Россия, Брянская область;

41. Творог м.д.ж 9%, ТМ "Волжские просторы". Производитель: АО "Молочный завод", Россия, Ульяновская область;

42. Творог м.д.ж. 5%, ТМ "Село Зеленое". Производитель: ОАО "Милком", Россия, Удмуртская Республика;

43. Творог м.д.ж. 9%. Производитель: ООО "Старомайнский молочный завод", Россия, Ульяновская область;

44. Творог "Б.Ю. Александров", м.д.ж. 5%. Производитель: ООО "Молодел", Россия, Московская область.

По результатам лабораторных исследований из 44 образцов творога в 10 образцах (22,7% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Творог весовой м.д.ж. 9% ТМ "Натуральные продукты OLTMANNS". Производитель: ООО "Арлэнд", Нижегородская область (дата изготовления 13.09.2020)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 26,0%, при норме - 9,0%, массовая доля белка составила 2,6%, при норме – 12,0%; по жирно-кислотному составу молочного жира: присутствуют жиры немолочного происхождения, что свидетельствует о фальсификации.

Образец приобретен: ИП Дроздецкая И.В., г.Казань, ул.Марсея Салимжанова, д.17, магазин "Натуральные продукты"



Творог м.д.ж. 5 % ЗАО "Марийское". Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Россия, Республика Марий Эл (дата изготовления 28.03.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013. Обнаружены БГКП (колиформы) в 0,001.

Образец приобретен: ЗАО "Марийское", РТ г.Казань, ул.Гагарина, д.89, к.55



Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Фрау Му". Производитель: ООО ПК "Айсберг-Плюс", Россия, Московская область (дата изготовления: 06.06.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013. Массовая доля белка занижена по сравнению с допустимыми нормами. В части микробиологии - количество плесневых грибов превышает допустимый уровень. Массовая доля жирных кислот молочного жира выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о нахождении в составе жиров немолочного происхождения.

Образец приобретен: ООО "Табыш", г.Чистополь, ул.Энгельса, д.142



Творог, м.д.ж. 9%, ТМ "Божья коровка". Производитель: ООО ПК "Айсберг-Люкс", Россия, Московская область (дата изготовления: 03.06.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013. Массовая доля белка занижена по сравнению с допустимыми нормами. Обнаружены группа бактерий кишечных палочек. Массовая доля жирных кислот молочного жира выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о нахождении в составе жиров немолочного происхождения.

Образец приобретен: ООО "Табыш", г.Чистополь, ул.Энгельса, д.142



Творог м.д.ж 9%, ТМ "PREZIDENT". Производитель: АО "Ефремовский маслосыроробельный комбинат", Россия, Тульская область (дата изготовления: 02.09.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по микробиологическим показателям: количество дрожжей составило $1,8 \cdot 10^2$ КОЕ/г, при норме не более 10^0 КОЕ/г

Образец приобретен: ООО "Метро Кэш Энд Керри", г.Набережные Челны, пр.Чулман, 33



Творог м.д.ж 9%, ТМ "КРАСАВА ФЕРМЕРСКАЯ". Производитель: ООО "Красноярское молоко", Россия, Самарская область (дата изготовления: 27.08.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП

Образец приобретен: ООО "Лента", г.Набережные Челны, Набережночелнинский тракт, д.13, лит.А.



Творог м.д.ж. 5%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика (дата изготовления: 20.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 28%, при норме -5%; массовая доля белка составила 2,51%, при норме не менее 16%, массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка составила 11,5%, при норме - не менее 13,5%; по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП, дрожжи составили более $3 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме - 10^0 КОЕ/г и по жирно-кислотному составу молочного жира, что свидетельствует о фальсификации продукции

Образец приобретен: магазин ИП Бушуева Т.В., г.Казань, ул. Гвардейская, 53



Творог, м.д.ж. 5%, ТМ "Фрау Му". Производитель: ООО ПК "Айсберг-Плюс", Россия, Московская область

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП, дрожжи составили более $3 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме – 10^0 КОЕ/г и по жирно-кислотному составу молочного жира, что свидетельствует о фальсификации продукции

Образец приобретен: магазин "Светофор" ООО "Торгсервис 16", г.Казань, ул.Гвардейская, 55а



Творог м.д.ж 9%, ТМ "Красава Фермерская". Производитель: КФХ Хаустов А.И., Россия, Самарская область

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП, дрожжи составили более $3 \cdot 10^3$ КОЕ/г, при норме – 10^0 КОЕ/г и по жирно-кислотному составу молочного жира, что свидетельствует о фальсификации продукции

Образец приобретен: ООО "Лента", г.Казань, ул.Р.Зорге, д.11Б



Творог м.д.ж. 9%. Производитель: ООО "Старомайнский молочный завод", Россия, Ульяновская область

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013, ГОСТ 31453-2013 по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 25,7%, при норме - 9%; массовая доля белка составила 2,72%, при норме - не менее 16%, массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка составила 8,7%, при норме - не менее 13,5%; по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП, дрожжи составили 80^0 КОЕ/г, при норме – 10^0 КОЕ/г, не соответствует требованиям ГОСТ 31453 по жирно-кислотному составу молочного жира, что свидетельствует о фальсификации продукции.

Образец приобретен: Гипермаркет "Магнит" АО "Тандер", г.Казань, ул.Родины,1

СМЕТАНА*



Сметана – это продукт кисломолочного брожения, вырабатываемый из закваски и сливок. Название свое получила от изначального способа производства в домашних условиях. Сначала отстоявшееся молоко (верхний слой) сливали, а далее ложкой или венчиком сметали (собирали) тот слой, который находился под сливками. Именно это

и есть сметана – вкусный высокопитательный продукт.

ВИДЫ СМЕТАНЫ

По способу производства различают следующие виды сметаны:

- **гладышковая** – это снятый с кислого молока верхний слой;*
- **сепараторная** – для ее изготовления используют специальный аппарат, позволяющий обычное молоко разделить на обезжиренное молоко и сливки; сливки в последующем охлаждаются, пастеризуются, к ним добавляется закваска и спустя некоторое время сметана готова.*

Кроме того, в зависимости от процента жирности, этот продукт можно также разделить на несколько видов: 10 %, 15 %, 20 %, 25 %, 30 %, 36 %, 40 %. И чем выше жирность, тем больше калорийность.

СОСТАВ СМЕТАНЫ И ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

Натуральная сметана традиционно изготавливается из специальной закваски и пастеризованных сливок. В процессе сквашивания и созревания этого продукта удается получить вещества, которые организм усваивает лучше, чем из обычного молока. В состав сметаны входят полноценный молочный белок, легкоусвояемые жиры, необходимые организму аминокислоты, молочный сахар. В ней содержится много витаминов (А, группы В, С, Е, РР) и микроэлементов (железо, фосфор, кальций и др.).

Процесс молочнокислого брожения обеспечивает пробиотическое воздействие, так как имеющиеся в нем микроорганизмы способствуют росту полезной кишечной микрофлоры и ее развитию, а также влияют на бактерии, которые провоцируют гниение. Людям, имеющим проблемы с пищеварением и

* Лабораторные испытания проведены:

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
Нижнекамский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

плохой аппетит, полезно включать в свой рацион сметану, поскольку она очень питательна. Она также используется в специальном питании при малокровии и истощении организма.

**Для сравнительных испытаний были закуплены
следующие 44 образца сметаны:**

1. Сметана м.д.ж 15% "БОЖЬЯ КОРОВКА". Производитель: ООО ПК "Айсберг - Плюс", Россия, Московская область;
2. Сметана м.д.ж 15% "Бэрекетле". Производитель: ООО "Молочный комбинат "Касымовский" Республика Татарстан, Высокогорский район;
3. Сметана м.д.ж 15%. Производитель: ООО "Теренгульский маслодельный завод", Россия, Ульяновская область;
4. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Васькино счастье". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, г.Зеленодольск;
5. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Домик в деревне". Производитель: АО "ВБД", изготовитель: Россия, г.Москва;
6. Сметана м.д.ж 15%, ТМ "Простоквашино". Производитель: АО "Данон Россия", Россия, г.Москва;
7. Сметана м.д.ж 15%, ТМ "ПРОСТО". Производитель: ЗАО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;
8. Сметана м.д.ж 15%, ТМ "Сарафаново". Производитель: ООО "Несвижский завод детского питания", Республика Беларусь;
9. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Наша корова". Производитель: ОАО "Ядринмолоко", Россия, Чувашская Республика
10. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Spar". Производитель: АО "Павловский молочный завод" Россия, г.Нижний Новгород;
11. Сметана термостатная м.д.ж. 20%, ТМ "Сернурский сырзавод". Производитель: ЗАО "Сернурский сырзавод", Россия, Республика Марий Эл;
12. Сметана "Любимая корова" м.д.ж. 30%. Производитель: КФХ Шахов В.В., Республика Татарстан, Арский район;
13. Сметана "СЛ-молоко" м.д.ж. 20%. Производитель: ООО "СЛ-молоко", Республика Татарстан, Кайбицкий район;
14. Сметана, м.д.ж.20%, ЗАО "Марийское". Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Республика Марий Эл;
15. Сметана, м.д.ж.20%, "Коровий Яр". Производитель: ООО ПК "Айсберг - Плюс", Россия, Московская область;
16. Сметана "Пущенские луга", м.д.ж.20%. Производитель: ООО ПК "Айсберг - Плюс", Россия, Московская область;
17. Сметана "Доброводская", м.д.ж. 25%, ТМ "Вкус Вилл". Производитель: ООО

"Добрая вода", Россия, Орловская область;

18. Сметана, м.д.ж. 15% ТМ "Васильково поле". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

19. Сметана, м.д.ж. 15%, ТМ "Молочная речка". Производитель: ООО "Казанский молочный комбинат", Республика Татарстан, г.Казань;

20. Сметана, м.д.ж. 20%, ТМ "Просто молоко". Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

21. Сметана, м.д.ж. 20%, ТМ "Бугульминский молочный комбинат". Производитель: ООО "Бугульминский молочный комбинат", Республика Татарстан, Бугульминский район;

22. Сметана, м.д.ж. 15%, ТМ "Алексеевское". Производитель: ООО "Алексеевский молочный завод", 422900, Россия, Республика Татарстан, п.г.т. Алексеевское;

23. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Васькино счастье". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, г.Зеленодольск;

24. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Бавлинское молоко". Производитель: Крестьянское (фермерское) хозяйство Садыков Равиль Аксянович, Республика Татарстан, г.Бавлы;

25. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Торос молоко". Производитель: ООО "Молоко", Республика Татарстан, г.Лениногорск;

26. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Молочный фермер". Производитель: ООО Уфагормолзавод", Россия, Республика Башкортостан;

27. Сметана м.д.ж 15%, ТМ "Комсомольская". Производитель: ИП Глава КФХ Хайрутдинова Г.М., Республика Чувашия;

28. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Экомилк". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

29. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Звениговский". Производитель: ООО мясокомбинат "Звениговский", Россия, Республика Марий Эл;

30. Сметана м.д.ж 30%, ТМ "PREZIDENT". Производитель: АО "Ефремовский маслосырорудельный комбинат", Россия, Тульская область;

31. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "ЭГО". Производитель: АО "Павловский молочный завод", Россия, Нижегородская область;

32. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Село Домашкино". Производитель: ООО "МК Михайловский", Россия, Самарская область;

33. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Мудрая хозяйка". Производитель: ООО "Агросила - Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

34. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Брест-Литовск". Производитель: ОАО "Савушкин продукт", Республика Беларусь;

35. Сметана м.д.ж 15%, ТМ "Вкусняев". Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;

36. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Метро Chef". Производитель: ЗАО "Озерецкий

молочный комбинат", Россия, Московская область;

37. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Лента". Производитель: ОАО "Минский молочный завод №1", Республика Беларусь;

38. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Каждый день". Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия, Удмуртская Республика;

39. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Ашан". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

40. Сметана м.д.ж 15%, ТМ "Ашан". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;

41. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Искренне Ваш". Производитель: ООО "Дмитрогорский молочный завод", Россия, Тверская область;

42. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Кукмара соте". Производитель: ООО "Кукморское молоко", Республика Татарстан, Кукморский район;

43. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика;

44. Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Эконива". Производитель: АО "Московско-Медынское агропромышленное предприятие", Россия, Калужская область.

По результатам лабораторных исследований из 44 образцов сметаны в 8 образцах (18,2% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Сметана м.д.ж 15% "БОЖЬЯ КОРОВКА". Производитель: ООО ПК "Айсберг -Плюс", Россия, Московская область (дата изготовления: 28.01.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 (массовая доля жира составила 12,3% при норме не менее 15%; массовая доля белка составила 2,38% при норме не менее 2,5%. Жирно-кислотный состав жировой фазы в представленном образце не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012, фальсификат

Образец приобретен: АО "Тандер", Республика Татарстан, г.Казань, пр-кт.Победы, д.190-А

Сметана м.д.ж 15%. Производитель: ООО "Теренгульский маслодельный завод", Россия, Ульяновская область (дата изготовления: 27.01.2021)



Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013, ГОСТ 31452-2012 (массовая доля белка составила 2,19% при норме не менее 2,5%. БГКП (колиформы) обнаружены в 0,001 при норме в 0,001 не допускается. Жирно-кислотный состав жировой фазы в представленном образце не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012, фальсификат

Образец приобретен: АО "Тандер", Республика Татарстан, г.Казань, пр-кт.Победы, д.190-А



**Сметана "СЛ-молоко" м.д.ж. 20%. ООО "СЛ-молоко",
Республика Татарстан Кайбицкий район
(дата изготовления: 11.03.202)**

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 ГОСТ 31452-2012 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП (колиформы), дрожжи составили 350 КОЕ/г., при норме - 50 КОЕ/г.

Образец приобретен: ИП Дроздецкая И.В., г.Казань,
ул.М.Салимжанова, 17. Магазин "Натуральные продукты"



**Сметана, м.д.ж.20%, ЗАО "Марийское". Производитель: ЗАО
"Марийское" Россия, Республика Марий Эл
(дата изготовления: 29.03.2021)**

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 ГОСТ 31452-2012 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП (колиформы) в 0,001.

Образец приобретен: ЗАО "Марийское", РТ г.Казань, ул.Гагарина,
д.89, к.55



**Сметана, м.д.ж.20%, "Коровий Яр". Производитель: ООО ПК
"Айсберг -Плюс", Россия, Московская область (дата
изготовления: 20.03.2021)**

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 15,0% при норме - не менее 20%, по микробиологическим показателям: дрожжи составили 235 КОЕ/г, при норме – не более 50 КОЕ/г. Жирно-кислотный состав жировой фазы не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012, что свидетельствует о фальсификации.

Образец приобретен: ООО ТК"Лето", Россия, РТ,г.Казань,
ул.Маршала Чуйкова, д. 54а



**Сметана "Пущенские луга", м.д.ж.20%. Производитель: ООО
ПК "Айсберг -Плюс", Россия, Московская область (дата
изготовления: 16.03.2021)**

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 15,0% при норме - не менее 20%. Жирно-кислотный состав жировой фазы не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012, что свидетельствует о фальсификации продукции.

Образец приобретен: ООО ТК"Лето", Россия, РТ,г.Казань,
ул.Маршала Чуйкова, д. 54а



Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Село Домашкино". Производитель: ООО "МК Михайловский", Россия, Самарская область (дата изготовления: 22.08.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012 по жирно-кислотному составу. Значения массовых долей жирных кислот молочного жира (пальмитиновая, пальмитолеиновая, стеариновая) выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о присутствии жиров немолочного происхождения и фальсификации продукции.

Образец приобретен: ООО "Лента", г.Набережные Челны, Набережночелнинский тракт, д.13, лит.А.



Сметана м.д.ж 20%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика (дата изготовления: 08.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012, по жирно-кислотному составу. Значения массовых долей жирных кислот молочного жира (пальмитиновая, пальмитолеиновая, стеариновая) выходят за пределы допустимых границ, что свидетельствует о присутствии жиров немолочного происхождения и фальсификации продукции

Образец приобретен: магазин ИП Бушуева Т.В., г.Казань, ул. Гвардейская, 53 (продуктовый рынок)

КИСЛОМОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ*



Кисломолочные продукты получают из цельного молока или его производных путём сквашивания (ферментации). Они вкусные, полезные, подходят для взрослых и детей.

Кисломолочные продукты бывают разных видов, различаются по способу приготовления, вкусу, жирности и количеству бактерий, которые благотворно влияют на организм.

Как делают кисломолочные продукты

Кисломолочные продукты готовят методом сквашивания или, иными словами, ферментации молока с помощью закваски из молочнокислых бактерий или

* Лабораторные испытания проведены:

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
Нижнекамский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

дрожжей (спиртовой способ). Иногда перед сквашиванием молоко кипятят или пастеризуют — нагревают до высокой температуры на несколько минут. Такие продукты дольше хранятся, но могут содержать меньше полезных микроорганизмов.

При термостатном способе закваску добавляют прямо в упаковку с продуктом и созревание происходит в ней же. Такой метод позволяет максимально сохранить все свойства полезных живых бактерий, а продукт получается более густым и насыщенным по вкусу.

Какие полезные бактерии содержат

Пользу от кисломолочной продукции прежде всего определяет количество живых микроорганизмов. О том, что производитель добавил их в состав, свидетельствует приставка «био» в названии.

Пробиотики, они же лакто- и бифидобактерии, — самые полезные микроорганизмы, которые обитают в кишечнике и помогают переваривать пищу. Эти бактерии называют КОЕ — колониобразующие единицы, то есть количество живых микроорганизмов, которые способны создать свою семью (колонию).

На упаковках продуктов, в которых есть полезные микроорганизмы, должно быть указано их количество к концу срока годности: молочнокислых — не менее 1×10^7 КОЕ, дрожжей — не менее 1×10^4 КОЕ, пробиотиков — не менее 1×10^6 КОЕ.

В составе кисломолочных продуктов также могут быть пребиотики — вещества, которые не перевариваются кишечником человека, зато создают благоприятную среду для развития хорошей естественной микрофлоры. Обычно это клетчатка, которая содержится в злаковых и зерновых культурах.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 44 образца кисломолочной продукции (кефир, катык, ряженка):

1. Катывк ТМ "Васькино счастье" м.д.ж. 2,5%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, г.Елабуга;
2. Катывк ТМ "Вкусняев" м.д.ж. 3,2%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
3. Катывк ТМ "Халяль" м.д.ж.6,0%. Производитель: ООО "Долголетие", Россия, Рязанская область;
4. Кефир м.д.ж. 2,5%, ТМ "Алексеевское". Производитель: ООО "Алексеевский молочный завод", Республика Татарстан, Алексеевский район;

5. Кефир м.д.ж. 2,5%, ТМ "Комсомольский". Производитель: ИП Глава КФХ Хайрутдинова Г.М., Россия, Республика Чувашия;
6. Кефир м.д.ж. 3,2%, ТМ "Бавлинское молоко". Производитель: Крестьянское (фермерское) хозяйство Садыков Равиль Аксянович, Республика Татарстан, г.Бавлы;
7. Кефир м.д.ж. 3,2%, ТМ "Вкусняев". Производитель: ОАО "Алабуга соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
8. Кефир м.д.ж. 3,2%, ТМ "Торос молоко". Производитель: ООО "Молоко" , Республика Татарстан, г.Лениногорск;
9. Кефир м.д.ж.,225, ТМ "Самое любимое молоко". Производитель: ООО "Сл-молоко" Республика Татарстан, Кайбицкий район;
10. Кефир м.д.ж.2,5%, ЗАО "Марийское". Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Республика Марий Эл;
11. Кефир м.д.ж.3,2%, ТМ "ВкусВилл". Производитель: ООО "Космол", Россия, Костромская область;
12. Кефир м.д.ж.3,2%, ТМ "Избенка". Производитель: ООО "Лебедянь-молоко", Россия, Липецкая область;
13. Кефир м.д.ж.3,5 ТМ "Бугульминский молочный комбинат". Производитель: ООО "Бугульминский молочный комбинат", Республика Татарстан, Бугульминский район;
14. Кефир м.д.ж.3,5 ТМ "Экомилк". Производитель: АО "Озерецкий молочный комбинат", Россия, Московская область;
15. Ряженка термостатная, ТМ "Бэрэкэтле" м.д.ж.4%. Производитель: ООО Молочный комбинат "Касымовский", Республика Татарстан;
16. Ряженка термостатная, ТМ "Молочная речка" м.д.ж.4,0%. Производитель: ООО "Казанский молочный комбинат", Республика Татарстан, г.Казань;
17. Ряженка термостатная, ТМ "Просто молоко" м.д.ж.4,0%. Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;
18. Ряженка, м.д.ж.2,5%, ТМ "Васькино счастье". Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат" Республика Татарстан, г.Зеленодольск;
19. Ряженка, ТМ "Кезский сырзавод" м.д.ж.4,0%. Производитель: ОАО "МИЛКОМ", Россия, Удмуртская Республика;
20. Катык термостатный ТМ "Агросила", Халяль м.д.ж. 4,0%. Производитель: ООО "Агросила -Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;
21. Катык термостатный, ТМ "Вкусняев" м.д.ж. 4,5%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
22. Катык, ТМ "Вкусняев" м.д.ж. 3,2%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;
23. Кефир, м.д.ж. 2,5%, ТМ "Отличная цена 365 дней. Круглый год". Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия, Удмуртская Республика;
24. Кефир, м.д.ж.2,5%, ТМ "Лента". Производитель: АО "Московско-Медынское

агропромышленное предприятие", Россия, Калужская область;

25. Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Звениговский". Производитель: ООО мяскокомбинат "Звениговский", Россия, Республика Марий Эл;

26. Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Мудрая хозяйка". Производитель: ОАО "МИЛКОМ", Россия, Удмуртская Республика;

27. Кефир, ТМ "Вкусняев" м.д.ж. 3,2%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;

28. Ряженка, ТМ "Вкусняев" м.д.ж. 4,0%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район;

29. Ряженка, ТМ "Милково" м.д.ж. 2,5%. Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия, Удмуртская Республика;

30. Ряженка, ТМ "ЭГО" м.д.ж. 3,2%. Производитель: АО "Павловский молочный завод", Россия, Нижегородская область;

31. Ряженка, ТМ "Станция Молочная" м.д.ж. 2,5%. Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, Зеленодольский район;

32. Ряженка термостатная м.д.ж. 2,5%, ТМ "Сернурский сырзавод". Производитель: ЗАО "Сернурский сырзавод", Россия, Республика Марий Эл;

33. Кефир, м.д.ж.2,5%, ТМ "Простоквашино". Производитель: АО "Данон", Россия, г.Москва;

34. Биокефирный продукт, обогащенный бифидобактериями, м.д.ж.2,5%, ТМ "Биомакс". Производитель: АО "ВБД", Россия, Республика Башкортостан;

35. Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Красная цена". Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

36. Катык, ТМ "Агросила-Молоко", м.д.ж. 2,5%. Производитель: ООО "Агросила-Молоко", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

37. Ряженка ТМ "Васькино счастье" м.д.ж. 2,5%. Производитель: АО "Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат", Республика Татарстан, г.Зеленодольск;

38. Катык ТМ "СППК "Каймак", м.д.ж. 2,5%. Производитель: СППК "Каймак", Республика Татарстан, Сабинский район;

39. Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика;

40. Ряженка, м.д.ж. 2,5%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика;

41. Катык " Дар гор" м.д.ж. 3,6%. Производитель: ООО "Фуд Милк", Россия, Владимирская область;

42. Ряженка м.д.ж. 4,0%. Производитель: ООО "Теренгульский маслодельный завод", место нахождения: Россия, Ульяновская область;

43. Кефир м.д.ж. 2,5%. Производитель: КФХ Хаустов А.И., Россия, Самарская область;

44. Кефир м.д.ж. 3,2%, ТМ "Сернурский сырзавод". Производитель: ЗАО "Сернурский сырзавод", Россия, Республика Марий Эл

По результатам лабораторных исследований из 44 образцов кисломолочной продукции в 10 образцах (22,7% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



**Катык ТМ "Халяль" м.д.ж.6,0%. Производитель: ООО "Долголетие", Россия, Рязанская область
(дата изготовления: 15.07.2021)**

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим и по физико-химическим показателям (обнаружены БГКП, содержание плесени составило 240 КОЕ/г, при норме - 50 КОЕ/г. Массовая доля жира составила 3,99%, при норме - не менее 6%.

Образец приобретен: АО ТД "Перекресток", г.Казань, ул.Чистопольская, 69



Кефир м.д.ж.2,5%, ЗАО "Марийское". Производитель: ЗАО "Марийское" Россия, Республика Марий Эл (дата изготовления: 29.03.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013. Обнаружены БГКП (колиформы) в 0,1.

Образец приобретен: ЗАО "Марийское", РТ г.Казань, ул.Гагарина, д.89, к.55



**Кефир, м.д.ж. 2,5%, ТМ "Отличная цена 365 дней. Круглый год". Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия, Удмуртская Республика
(дата изготовления: 09.09.2021)**

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП

Образец приобретен: ООО "Лента", г.Набережные Челны, Набережночелнинский тракт, д.13, лит.А.



Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Звениговский". Производитель: ООО мяскокомбинат "Звениговский", Россия, Республика Марий Эл (дата изготовления: 11.09.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 1 Таблица 2 в части массовой доли жира (массовая доля жира составила 2,5%, при заявленной на этикетке - 3,2%)

Образец приобретен: ООО мясокомбинат "Звениговский",
г.Мамадыш, ул.Давыдова, д.158л



Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Мудрая хозяйка". Производитель: ОАО "МИЛКОМ", Россия,

**Удмуртская Республика (дата изготовления: 04.09.2021)
Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по массовой доле жира и по микробиологическим показателям. Массовая доля жира составила 2,5 %, при норме- 3,2%, количество дрожжей составило менее $1 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме - не менее $1 \cdot 10^4$ КОЕ/г.**

Образец приобретен: ООО "ТД Челны-хлеб", г.Набережные Челны, пр-кт им.Мусы Джалиля, 55в



Кефир, ТМ "Вкусняев" м.д.ж. 3,2%. Производитель: ОАО "Алабуга Соте", Республика Татарстан, Елабужский район (дата изготовления: 12.09.2021)

Образец не соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) в части микробиологических показателей. Количество дрожжей составило менее $1 \cdot 10^4$ КОЕ/г, при норме- не менее $1 \cdot 10^4$ КОЕ/г.

Образец приобретен: ООО "Приор", г.Набережные Челны, Набережночелнинский проспект, 70/56



Ряженка, ТМ "Милково" м.д.ж. 2,5%. Производитель: ООО "Ува-молоко", Россия, Удмуртская Республика (дата изготовления: 14.09.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 Приложение 8 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП

Образец приобретен: ООО "Лента", г.Набережные Челны, Набережночелнинский тракт, д.13, лит.А.



Кефир, м.д.ж.3,2%, ТМ "Дабрович". Производитель: ООО "Дабров и К", Россия, Удмуртская Республика (дата изготовления: 08.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013; ГОСТ 31454-2012, по микробиологическим показателям : обнаружены БГКП (колиформы) и по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 2,5% при заявленной на этикетке - 3,2%, массовая доля белка составила 2,44%, при норме- не менее 3,0%

Образец приобретен: магазин ИП Бушуева Т.В., г.Казань, ул. Гвардейская, 53 (продуктовый рынок)



Ряженка м.д.ж. 4,0%. Производитель: ООО "Теренгульский маслодельный завод", место нахождения: Россия, Ульяновская область

Образец не соответствует требованиям ТР ТС 033/2013 по микробиологическим показателям: обнаружены БГКП, по физико-химическим показателям: массовая доля жира составила 2,36%. при норме - не менее 4,0%, ГОСТ Р 58340 по жирно-кислотному составу молочного жира, что свидетельствует о фальсификации продукции

Образец приобретен: Гипермаркет "Магнит" АО "Тандер", г.Казань, ул.Родины,1



Кефир м.д.ж. 2,5%. Производитель: КФХ Хаустов А.И., Россия, Самарская область

Образец не соответствует требованиям ГОСТ Р 58340 по жирно-кислотному составу молочного жира, что свидетельствует о фальсификации продукции

Образец приобретен: ООО "Ашан", г. Казань, проспект Победы, 91

МЯСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*



"Колбасное изделие" - мясная продукция, изготовленная из смеси измельченных мясных и немясных ингредиентов, сформованная в колбасную оболочку, пакет, форму, сетку или иным образом, подвергнутая тепловой обработке или не подвергнутая тепловой обработке до готовности к употреблению.

Наиболее популярные колбасные изделия в России – это сосиски, сардельки и полукопченая колбаса различных сортов. Растет потребление сырокопченых сортов колбасы (Московская, Сервелат и др.). Для того чтобы было легче ориентироваться в условиях огромного ассортимента, изделия

* Лабораторные испытания проведены:
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан»

классифицируют по виду изделия и способу обработки, по виду мяса, по составу сырья, по качеству сырья, по виду оболочки, по рисунку фарша на разрезе и по назначению. По пищевой ценности колбасы также неравноценны. Для проверки качества колбасных изделий проводится их экспертиза, она устанавливает соответствие требованиям стандартов по внешнему виду, консистенции, виду фарша на разрезе, цвету, вкусу и запаху. Для обеспечения хорошего качества реализуемой потребителю продукции, необходимо соблюдать правила её хранения. Сроки годности и условия хранения определяются для каждого вида колбасных изделий индивидуально.

Мясо и мясопродукты традиционно занимают одно из ведущих мест в рационе наших граждан. Связано это в первую очередь с привычками потребления россиян. Годовое потребление мяса и мясопродуктов в Республике Татарстан, по данным статистики, составляет порядка 70 кг на душу населения, из которых 30 кг (43%) приходится на колбасные изделия. При этом доля татарстанских колбасных изделий в рационе 1 потребителя составляет около 7 кг, остальной объем (не менее 20 кг) ввозится на рынок из-за пределов республики. Этот факт отражает, прежде всего, низкий уровень переработки мяса крупно-рогатого и мелко-рогатого скота, который колеблется от 24 до 28 процентов. Несмотря на то, что Республика Татарстан входит в число регионов Российской Федерации - лидеров производства мяса птицы, свинины, крупно-рогатого скота, в настоящее время неконкурентные закупочные цены республиканских перерабатывающих предприятий приводят к реализации сельскохозяйственными производителями своей продукции в соседние регионы по более выгодным ценам и потере агропромышленным комплексом республики значительной части добавленной стоимости.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 8 образцов колбасных изделий:

1. Колбаса полукопченая "Говяжья", категория А. Производитель: ООО МПК "Петровские деликатесы", Россия, г.Санкт-Петербург;
2. Колбаса вареная "Докторская", категория А. Производитель: ООО МПК "Петровские деликатесы", Россия, г.Санкт-Петербург;
3. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "Сосновоборская", категория А. Производитель: ООО "АПК" Камский", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;
4. Колбаса вареная "Докторская" ТМ "РМ". Производитель: ООО "РМ АГРО", Республика Татарстан, г. Мамадыш;
5. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Сосновоборская", категория Б. Производитель: ООО "АПК" Камский", Республика Татарстан, г.Набережные Челны;

6. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Мираторг", категория Б. Производитель: ООО "Мираторг-Курск", Россия, Курская область;

7. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Ремит", категория Б. Производитель: ООО "Мясоперерабатывающий завод "Ремит", Россия, Московская область;

8. Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "РМ", категория Б. Производитель: ООО "РМ АГРО", Республика Татарстан, Елабужский район.

По результатам лабораторных исследований из 8 образцов колбасных изделий в 6 образцах (75% от общего количества) выявлены следующие нарушения:



Колбаса полукопченая "Говяжья", категория А. Производитель: ООО МПК "Петровские деликатесы", Россия, г. Санкт-Петербург (дата изготовления: 05.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31785-2012 по физико-химическим показателям: массовая доля влаги составила $65,5 \pm 6,6\%$, при норме - не более 57%; массовая доля белка составила $11,1 \pm 1,7\%$, при норме - не менее 17%; по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР: обнаружены ДНК свиньи и ДНК курицы, согласно этикетке мясо свиней (свинина) и мясо курицы в составе не заявлены.

Образец приобретен: ООО "Торгсервис 16", магазин "Светофор", г. Казань, ул. Родины, 33а



Колбаса вареная "Докторская", категория А. Производитель: ООО МПК "Петровские деликатесы", Россия, г. Санкт-Петербург (дата изготовления: 05.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 23670-2019 по физико-химическим показателям: массовая доля белка составила $9,6 \pm 1,4\%$, при норме - не менее 12%; по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР: обнаружена ДНК курицы, согласно этикетке мясо курицы в составе не заявлено

Образец приобретен: ООО "Торгсервис 16", магазин "Светофор", г. Казань, ул. Родины, 33а



Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Сосновоборская", категория Б. Производитель: ООО "АПК" Камский", Республика Татарстан, г. Набережные Челны (дата изготовления: 08.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31785-2012 по физико-химическим показателям: массовая доля влаги составила $55,1 \pm 5,5\%$, при норме - не более 43%; по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР: обнаружена ДНК курицы, согласно этикетке мясо курицы в

составе не заявлено

Образец приобретен: ООО "Ашан", г.Казань, проспект Победы, 91



Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Мираторг", категория Б. Производитель: ООО "Мираторг-Курск", Россия, Курская область (дата изготовления: 17.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31785-2012 по физико-химическим показателям: массовая доля влаги составила $54,2 \pm 5,4\%$, при норме - не более 43%; по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР: обнаружена ДНК курицы, согласно этикетке мясо курицы в составе не заявлено

Образец приобретен: ООО "Ашан", г.Казань, проспект Победы, 91



Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "Ремит", категория Б. Производитель: ООО "Мясоперерабатывающий завод "Ремит", Россия, Московская область (дата изготовления: 11.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31785-2012 по физико-химическим показателям: массовая доля влаги составила $55,1 \pm 5,5\%$, при норме - не более 43%; по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР: обнаружена ДНК курицы, согласно этикетке мясо курицы в составе не заявлено

Образец приобретен: ООО "Ашан", г.Казань, проспект Победы, 91



Колбаса полукопченая "Краковская" ТМ "РМ", категория Б. Производитель: ООО "РМ АГРО", Республика Татарстан, Елабужский район (дата изготовления: 18.11.2021)

Образец не соответствует требованиям ГОСТ 31785-2012 по физико-химическим показателям: массовая доля влаги составила $54,8 \pm 5,5\%$, при норме - не более 43%; по идентификации сырьевого состава продукции методом ПЦР: обнаружена ДНК курицы, согласно этикетке мясо курицы в составе не заявлено

Образец приобретен: ООО "Ашан", г.Казань, проспект Победы, 91

СЫР*



Сыр представляет собой кисломолочный продукт, приготовленный из молока некоторых млекопитающих, таких как корова, коза, овца, лошадь, буйвол, верблюд. Можно сказать, что этот продукт настолько же старый, как и разумное человечество: согласно оценкам, дата первого производства сыра датируется от 5 до 8 тысяч лет до

нашей эры.

В настоящее время ещё распространено так называемое кустарное производство сыра, однако, благодаря новым технологиям и особенно индустриализации, сыр имеет массовое производство. Регистрируясь как один из продуктов питания самого высокого уровня потребления, в мире производится до 18 миллионов тонн сыра в год, что превышает объём производства кофе, табака, какао, чая и другого.

При определении того, насколько полезно есть сыры, необходимо учитывать множество факторов с точки зрения используемого сырья и производственных процессов. Разумеется, в качестве отправной точки необходимо знать различие между фермерскими сырами и промышленно изготовленными. Однако, следует учитывать и другие факторы.

Качество сыра

В зависимости от происхождения сырья, процесса производства, используемых различных компонентов, бактерий и других организмов (например, плесень), сычужного фермента, и даже качества кормления скота, получается в итоге более 4000 видов и ароматов сыров, которые известны сегодня.

Качество, разнообразие и питание молочного скота напрямую связаны с географическим районом, в котором осуществляется производство сыра. Некоторые из этих географических областей защищены законом, известным как «Защищенное обозначение происхождения» (PDO), которое стремится сохранить качество и авторство происхождения продуктов.

Используемый тип молока, будь оно цельное или обезжиренное, играет фундаментальную роль в качестве сыра. Вот почему важно употреблять именно PDO продукты, которые гарантируют оригинальное фермерское происхождение и изготовлены по специальным методам из места, где домашний скот получает строгий уход и кормление на основе высококачественной травой.

Как правило, использование коровьего молока для производства сыра является наиболее распространенным во всем мире для производства сыра, но многие виды сыров также производятся из козьего, овечьего и буйволиного молока,

* Лабораторные испытания проведены:
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан»

которые обеспечивают равное или большее содержание питательных и полезных веществ.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 10 образцов сыра:

1. Сыр "Голландский натуральный", м.д.ж.45%, ТМ "Мамадыш". Производитель: ООО "Азбука сыра" "Мамадышский завод", г.Мамадыш;
2. Сыр "Голландский", м.д.ж.45%, ТМ "Сырный мастер". Производитель: ООО "Сырпак", Россия, Самарская область;
3. Сыр "Голландский", м.д.ж.45%, ТМ "Каждый день". Производитель: Товарищество на вере "Сыр Стародубский", Россия, Брянская область;
4. Сыр "Голландский", м.д.ж.45%, ТМ "Молочная фамилия". Производитель: ООО "Ува молоко", Россия, Удмуртская Республика;
5. Сыр "Голландский", м.д.ж.45%, ТМ "Милково". Производитель: ООО "Ува молоко", Россия, Удмуртская Республика;
6. Сыр "Российский", м.д.ж.50%, ТМ "Сырный мастер". Производитель: ООО "Сырпак", Россия, Самарская область;
7. Сыр "Российский", м.д.ж.50%, ТМ "Белебеевский МК". Производитель: ОАО Белебеевский ордена "Знак Почета" молочный комбинат, Россия, Республика Башкортостан;
8. Сыр "Российский", м.д.ж.50%, ТМ "Каждый день". Производитель: Товарищество на вере "Сыр Стародубский", Россия, Брянская область;
9. Сыр "Российский", м.д.ж.50%, ТМ "Милково". Производитель: ООО "Ува молоко", Россия, Удмуртская Республика;
10. Сыр "Российский", м.д.ж.50%, ТМ "Брест-Литовск". Производитель: ОАО "Савушкин продукт", Республики Беларусь.

По результатам лабораторных исследований в отобранных 10 образцах сыра нарушений по составу не выявлено



ПОДСОЛНЕЧНОЕ МАСЛО*

Что мы знаем о подсолнечном масле? Что это прекрасный продукт питания, без которого многие блюда не были бы такими вкусными, какими мы их знаем. Тем не менее, история подсолнечного масла полна интересных поворотов. Так, в России этот продукт появился благодаря императору

* Лабораторные испытания проведены:

Нижнекамский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

Петру Великому. Именно он завёз из Голландии растение, которые мы знаем как подсолнечник. Однако добывать из подсолнечника масло в России стали только больше века спустя. До этого его использовали в других хозяйственных целях: из лепестков варили краску для ткани, из стеблей получали волокно.

Подсолнечное масло создается промышленным способом, но при наличии специального оборудования можно и в домашних условиях получить насыщенный витаминизированный продукт. Популярностью пользуется первый вариант, так как это гарантия гигиенической чистоты продукта, его очистки от вредных примесей и пищевого мусора. Тщательная обработка – возможность удалить загрязняющие элементы, которые не только делают продукт некачественным, но и могут стать причиной массы неудобств для покупателя. При использовании загрязненного или неочищенного масла может возникнуть боль в области желудка, нарушения в работе желудочно-кишечного тракта, тяжесть в области печени.

Для сравнительных испытаний были закуплены следующие 44 образца подсолнечного масла:

1. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное первый сорт "Аннинское". Производитель: ООО "МЭЗ Юг Руси" Россия, г.Ростов-на-Дону;
2. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное "Сто рецептов", первый сорт. Производитель: ООО "МЭЗ Юг Руси" Россия, г.Ростов-на-Дону;
3. Масло подсолнечное 100% холодного отжима нерафинированное "Вивид для всех" первый сорт. Производитель: ООО "Вивид", Рес публика Татарстан, г.Бугульма
4. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное "Раздолье", первый сорт. Производитель: ООО "МЭЗ Юг Руси", Россия, г.Ростов-на-Дону;
5. Масло подсолнечное нерафинированное "Дарина" первый холодный отжим. Производитель: ИП Никитин А.Н, Россия, Нижегородская область;
6. Масло подсолнечное рафинированное "Урожайное" первый сорт. Производитель: ООО "Аквилон", Россия, Воронежская область;
7. Масло подсолнечное рафинированное. Дезодорированное. Первый сорт "Алтын Казан". Производитель: ООО "Трейдмаркет", Казань;
8. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное Марка премиум "Корона изобилия". Производитель: ООО "Сигма", Россия, Челябинская область;
9. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное. Высший сорт. "Жемчужина Поволжья". Производитель: ООО ПКП "Перспект", Россия, Нижегородская область;

10. Масло подсолнечное натуральное нерафинированное. Первый сорт. "Жемчужина Поволжья". Производитель: ООО ПКП "Перспект", Россия, Нижегородская область;
11. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное. Первый сорт "Аппетитное". Производитель: ООО "Сигма", Россия, Челябинская область;
12. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное. Высший сорт "Благо". Производитель: ООО "Аквилон", Россия, Воронежская область;
13. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное. Первый сорт. "Бунге". Производитель: ООО "Бунге СНГ", г.Москва;
14. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное Первый сорт "Ласка". Производитель: АО "Нафис Биопродукт", Республика Татарстан, Лаишевский район;
15. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное "Затя". Производитель: АО "Астон", Россия, г.Ростов-на-Дону;
16. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное "Светлица". Производитель: АО "Астон", Россия, г.Ростов-на-Дону;
17. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное Первый сорт "Солнечный цветок". Производитель: ООО "Сигма", Россия, Челябинская область;
18. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное. Высший сорт "Семь подсолнухов". Производитель: ООО "Сигма", Россия, Челябинская область;
19. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное. Первый сорт "Каролина". Производитель: ООО "Благо-Юг", Россия, Воронежская область;
20. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное. Первый сорт "Щедрое лето". Производитель: ЗАО "Самарапромпереработка", Россия, Самарская область;
21. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное. Высший сорт "Россиянка". Производитель: ЗАО "Самарапромпереработка", Россия, Самарская область;
22. Масло подсолнечное нерафинированное с ароматом семечки "Чишминское". Производитель: ООО "Сигма", Россия, Челябинская область;
23. Масло подсолнечное нерафинированное, первый сорт "Богатовское золото". Производитель: ООО "Богатовский маслоэкстракционный завод", Россия, Самарская область;
24. Масло подсолнечное рафинированное, дезодорированное, высший сорт "Донская кухня". Производитель: ООО "Товарное хозяйство", Россия, Саратовская область;
25. Масло подсолнечное рафинированное, дезодорированное высший сорт, "Слобода". Производитель: АО "Эфко" Белгородская область, Алексеевский район;

26. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное "Идеал".
Производитель: ООО "Бунге СНГ", г.Москва;
27. Масло подсолнечное нерафинированное Первый сорт, "Саратовское".
Производитель: ООО "Товарное хозяйство", Россия, Саратовская область;
28. Масло подсолнечное нерафинированное, первый сорт, ТМ "Лента".
Производитель: ООО "Компания Благо», Россия, Краснодарский край;
29. Масло подсолнечное рафинированное, первый сорт, ТМ "Отличная цена 365 дней. Круглый год". Производитель: ООО "Маслозавод Третьяковский", Россия, Воронежская область;
30. Масло подсолнечное нерафинированное, первый сорт, ТМ "Олфэт".
Производитель: ИП Глава КФХ Шайхулов В.Н., Россия, Республика Башкортостан;
31. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное. Первый сорт "Каролина". Производитель: ООО "Благо-Юг", Россия, Воронежская область;
32. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное Первый сорт "Солнечный цветок". Производитель: ООО "Сигма", Россия, Челябинская область;
33. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное, высший сорт "Здоровое меню". Производитель: ООО "Объединение "Союзпищепром", Россия, Челябинская область;
34. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное, первый сорт.
Производитель: ООО "Товарное хозяйство", Россия, Саратовская область;
35. Масло подсолнечное нерафинированное, первый сорт, ТМ "Дары Кубани".
Производитель: ООО "Компания Благо", Россия, Краснодарский край;
36. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное, высший сорт, ТМ "Лея".
Производитель: ООО "Товарное хозяйство", Россия, Саратовская область;
37. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное, первый сорт "Bunge pro cuisine" U1 универсальное. Производитель: ООО "Бунге СНГ", г.Москва
38. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное, первый сорт, ТМ "ARO".
Производитель: ООО "Аквилон", Россия, Воронежская область;
39. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное, высший сорт, ТМ "Родной Край Сиктерме".
Производитель: ООО "Хузангаевское, Республика Татарстан, Алькеевский район;
40. Масло подсолнечное рафинированное, ТМ "Violio".
Производитель: АО "Эфко", Россия, Белгородская область, Алексеевский район;
41. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное "Классическое", высший сорт, ТМ "Mr.Ricco".
Производитель: АО "Казанский жировой комбинат", Республика Татарстан, Лаишевский район;
42. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное, высший сорт, ТМ "Золотая семечка".
Производитель: ООО "МЭЗ Юг Руси" Россия, г.Ростов-на-Дону;

43. Масло подсолнечное нерафинированное "Ароматное", первый сорт, ТМ "Третьяковское". Производитель: ООО "Маслозавод Третьяковский" Россия, Воронежская область;

44. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное, первый сорт, ТМ "ПрОсто". Производитель: ООО "Товарное хозяйство", Россия, Саратовская область.

По результатам лабораторных исследований физико-химических показателей нарушений в образцах подсолнечного масла не выявлено

Советы покупателю – как выбрать подсолнечное масло

На кухне нужно всегда иметь два вида подсолнечного масла: рафинированное и нерафинированное. Они отличаются друг от друга разной степенью очистки продукта. Рафинированное масло идеально подходит для жарки и приготовления пищи при высоких температурах. Оно очищено с помощью разнообразных технологических процессов и обладает нейтральным вкусом и запахом. Рафинированное масло не выделяет вредных канцерогенов, а также не преподнесет неприятных сюрпризов: не будет дымить и пениться при жарке. Нерафинированное масло, в отличие от более очищенного продукта, проходит лишь механическую фильтрацию, хорошо подходит для салатов, придает им особенный вкус и аромат.

Многообразие формулировок на этикетке подсолнечного масла может сбить с толку даже самого искушенного потребителя. Итак, НЕ стоит обращать внимание:

- «Масло без консервантов и красителей». В состав масла практически невозможно добавить искусственный краситель или консервант, так как эти компоненты с маслом не смешиваются. Масло в консервантах не нуждается: микробы в нем не заводятся из-за отсутствия в составе воды.*
- «Первый отжим». Нерафинированный продукт всегда добывается из семечек с помощью первого отжима, ничего особенного в этом нет. А рафинированное масло получают методом экстракции, то есть извлечения растительного масла с использованием химических методов.*
- «Содержит витамин Е». Подсолнечное масло всегда содержит этот важный для поддержания красоты витамин, так же как А, D и F и полезные микроэлементы.*

Обращать внимание стоит:

- «Холодный отжим». Надпись говорит о низкой температуре при выделении масла. Считается, что при холодном способе масло сохраняет все полезные*

вещества, витамины и микроэлементы, при этом имеет слабовыраженный запах, что для многих является определяющим фактором при выборе.

- *«Вымороженное».* Данная маркировка относится к нерафинированному маслу и указывает на метод приготовления продукта. Суть метода заключается в медленном охлаждении масла при очень слабом перемешивании. На вкусовых качествах это практически не сказывается, лишь незначительно снижается характерный запах масла и «жирный» вкус. При этом все витамины и полезные вещества остаются в сохранности, масло становится более прозрачным, а срок его годности увеличивается.

СОВЕТЫ ДЛЯ УСПЕШНОЙ ПОКУПКИ

1. *Ищите масло в темных местах.* Обратите внимание на то, в каком месте оно хранится: под воздействием любого света состав масла быстро портится и оно теряет свои полезные свойства. Чем темнее витрина, на которой в магазине стоит масло, тем лучше.

2. *Внимательно смотрите на срок годности.* Чем ближе масло к истечению срока годности, тем выше показатель его перекисного числа, который влияет на окисляемость продукта. Масло с высоким перекисным числом быстро теряет свою свежесть и приобретает прогорклый вкус.

3. *Обратите внимание на степень чистоты продукта.* Помутневшее масло – признак испорченности рафинированного продукта, от такой покупки лучше отказаться. При этом не стоит пугаться небольшого осадка в нерафинированном масле – это полезные для организма фосфолипиды.

4. *Оцените цвет продукта.* Один из параметров качества продукта определяется его цветным числом. Оно свидетельствует о степени очистки масла от красящих природных веществ. Считается, что чем светлее рафинированное масло, тем оно больше очищено.

5. *Храните масло правильно:* в темном прохладном месте (например, в холодильнике). Оптимальная температура хранения подсолнечного масла – от +5 до +20 °С. У нерафинированного масла срок хранения всего несколько месяцев, причем вскрытую бутылку лучше всего употребить в течение 4–5 недель. Дольше всего хранится рафинированное масло – до 18 месяцев.



Для проведения лабораторных исследований товар приобретался в следующих торговых предприятиях Республики Татарстан:

ООО "Агроторг", универсам "Пятерочка"
ООО "Метро Кэш энд Керри",
ООО "Ашан",
АО "Тандер", ГМ "Магнит"
ООО "Лента"
ООО "Торговый дом ЙОЛА Казань"
ООО "Мясокомбинат "Звениговский"
АО "Агропромышленный парк "Казань"
ООО "Бахетле-1"
АО "ТК Эдельвейс"
АО ТД "Перекресток"
ООО "Торгсервис 16"
ЗАО "Марийское"
ООО "СПАР Миддл Волга"
ООО «Табыш» Находка
Гипермаркет "Магнит", г.Нижнекамск
ООО "Алексеевское молоко", пгт.Алексеевское
ООО "Молоко плюс", г.Бугульма
ООО "Лента", г.Набережные Челны
ООО «МЕТРО КЭШ ЭНД КЕРИ" г.Набережные Челны
ООО "Табыш", г.Чистополь
ИП Прокопьев А.Е., г.Казань
ИП Дроздецкая И.В., г.Казань
ИП Гарусова Н.А., г.Казань
ИП Выборнов П.А., г.Елабуга
ИП Пилин А.В., г.Казань
ООО "САО ПЛЮС", РТ г.Казань
ООО "Союз Св.Ионна Воина" магазин "Верный", г.Казань
ИП Ахмадов А.А., г.Казань
магазин "ЗМК" ИП Адиятуллин Айдар Ильдарович, г.Чистополь
ООО ТД "Агат", г.Чистополь
Торговая точка КФХ Садыков Р.А. в Торговом центре, г.Бавлы
Торговая точка ООО "Молоко Плюс" в Торговом центре, г.Бавлы
магазин ООО "Бугульминский молочный комбинат", г.Бугульма
ООО "ТД Челны-хлеб", г.Набережные Челны
ООО мясокомбинат "Звениговский", г.Мамадыш
ООО "Приор", г.Набережные Челны
АО "Тандер" г.Бавлы



ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВЕДЕНЫ В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ-6 «РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН НА 2014 – 2025 ГОДЫ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ "ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН НА 2014-2025 ГОДЫ", УТВЕРЖДЕННОЙ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ОТ 16.10.2013 № 764.

ПОМНИТЕ!!!

За качество купленного товара перед потребителем отвечает не только изготовитель, но и продавец!

ГОСАЛКОГОЛЬИНСПЕКЦИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН