

Протокол лабораторных испытаний №2761/22  
от 14.07.2022г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., дом 12

**Наименование образца:** Сметана массовой долей жира 20%, фасованная массой нетто 450г

**Упаковка:** стакан из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный пластиковой пломбой № К9328022

**Маркировка образца:** Шифр 254РСК0200/1 дата изготовления: 20.06.2022г.

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб от 22.06.2022г и запросом о проведении испытаний от 24.06.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки массой нетто 450г.

**Образец испытан:** по физико-химическим, микробиологическим показателям и показателям безопасности, составу жировой фазы образца в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 24.06.2022г 11:15

**Температура образца при приемке:** +5,5 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 24 июня по 14 июля 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 3

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя                                        | Норма по ГОСТ 31452-2012 и ТР ТС 033/2013, ТР ТС 005/2011 | (± неопределенность) | Фактические значения | НД на методы анализа |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                                                              | 2                                                         | 3                    | 4                    | 5                    |
| <b>Метрические характеристика:</b>                             |                                                           |                      |                      |                      |
| Масса нетто, г                                                 | 450,0                                                     | (±0,5)               | 438,6                | ГОСТ 8.579-2019      |
| <b>Физико-химические показатели:</b>                           |                                                           |                      |                      |                      |
| Массовая доля жира, %                                          | Не менее 20,0                                             | (±0,30)              | 19,75                | ГОСТ 5867-90         |
| Массовая доля влаги, %                                         | ---                                                       | (±0,50)              | 74,19                | ГОСТ Р 54668-2011    |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), % | Не менее 3,6                                              | (±0,4)               | 6,06                 | ГОСТ Р 54761-2011    |
| Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %           | 100,0                                                     | (±5,5)               | 99,0*                | Расчетный метод      |

\* - расчет проведен по требованию Заказчика

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2761/22 от 14.07.2022г.)

| 1                                                                                                        | 2                                                                | 3              | 4                                                 | 5                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>                                                      |                                                                  |                |                                                   |                                   |
| Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %                                                    | 2,0-4,2                                                          | (±3,0% относ.) | 3,63                                              | ГОСТ 32915-2014                   |
| Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %                                                  | 1,5-3,0                                                          | (±3,0% относ.) | 2,45                                              |                                   |
| Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %                                                  | 1,0-2,0                                                          | (±3,0% относ.) | 1,16                                              |                                   |
| Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %                                                 | 2,0-3,5                                                          | (±3,0% относ.) | 2,94                                              |                                   |
| Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %                                                  | 0,2-0,4                                                          | (±3,0% относ.) | 0,31                                              |                                   |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %                                                 | 2,0-4,0                                                          | (±3,0% относ.) | 2,98                                              |                                   |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %                                               | 8,0-13,0                                                         | (±3,0% относ.) | 9,92                                              |                                   |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %                                            | 0,6-1,5                                                          | (±3,0% относ.) | 0,87                                              |                                   |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*                                             | 22,0-33,0                                                        | (±3,0% относ.) | 25,78                                             |                                   |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*                                          | 1,5-2,0                                                          | (±3,0% относ.) | 1,85                                              |                                   |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %                                                | 9,0-14,0                                                         | (±3,0% относ.) | 12,15                                             |                                   |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> цис), %*                                              | 22,0-33,0                                                        | (±3,0% относ.) | 23,88                                             |                                   |
| Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> цис), %*                                              | 2,0-4,5                                                          | (±3,0% относ.) | 2,85                                              |                                   |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*                                              | До 0,3                                                           | (±3,0% относ.) | 0,17                                              |                                   |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> пз), %*                                             | До 1,5                                                           | (±3,0% относ.) | 0,66                                              |                                   |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %                                                  | До 0,1                                                           | (±3,0% относ.) | 0,05                                              |                                   |
| *-Расчет проведен по сумме изомеров                                                                      |                                                                  |                |                                                   |                                   |
| Содержание стерина:<br>холестерин,<br>β-ситостерин,<br>стигмастерин,<br>кампестерин,<br>брасикастерин, % | В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина не допускается | (±1,0)         | Присутствует холестерин, фитостерин не обнаружены | ГОСТ 31979-2012                   |
| Содержание меламина, мг/кг                                                                               | Не допускается (менее 1,0)                                       | (±8,0% относ.) | Менее 0,001                                       | ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012 |

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2761/22 от 14.07.2022г.)

| 1                                                                           | 2               | 3                 | 4 | 5       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---|---------|
| <b>Показатели безопасности оценки платинки: (Время экспозиции 10 суток)</b> |                 |                   |   |         |
| Свинец (Pb), мг/дм <sup>3</sup>                                             | —               | (±20,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Цинк (Zn), мг/дм <sup>3</sup>                                               | Не более 1,000  | (±17,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>                                               | Не более 1,000  | (±30,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Кремний (Si), мг/дм <sup>3</sup>                                            | Не более 10,000 | (±15,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Кадмий (Cd), мг/дм <sup>3</sup>                                             | —               | (±30,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup>                                           | Не более 0,100  | (±30,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Железо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>                                             | Не более 0,300  | (±30,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |
| Алюминий (Al), мг/дм <sup>3</sup>                                           | Не более 0,500  | (±10,0% относит.) | — | ИСП-АЭС |

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Хроматограф аналитический газовый стационарный лабораторный «Кристаллплекс 4000М» 24716-08 Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г.Йошкар-Ола, 20102010, Зав. ном. 1076, Инв. ном. 210134000000017 Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/26-05-2022/159063086 от 26.05.2022 до 25.05.2023; 2. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 3. Ротационный испаритель ИКА RV 10, Германия, ИКА-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100; 4. Весы лабораторные электронные GR-300, зав. № 14243011, инв. № 210134000000074, свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № С-МА/01-03-2022/136095467 действует до 28.02.2023г; 5. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №МА0348123 до 28.06.2022. 6. Жироскопы (бутирометры) 0-2, 1-6, 1-7, 1-40, Россия, ОАО «Химлаборприбор». 7. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977BGC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Св-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫТ/07-12-2021/117970322 от 07.12.2021 до 06.12.2022. 8. Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-310С, Россия, НПП «Госметр» Зав. № Н17-003 Инв. № 21034000000219 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №С-МА/25-01-2022/126117581 действует до 24.01.2023; 9. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ Зав. № 27518 Инв. № 00011223340 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-27518 действует до 08.03.2023; 10. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая EM10, Франция, Chorin Technologies Зав. № 4434 Инв. № 210134000000043 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-4434 до 08.03.2023.11. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №МА0348122 действует до 28.06.2022 12. Аналитический комплекс на базе ВЭЖХ с масс селективным детектором типа тройной квадруполь Ultivo Triple Quad LC/MS мод. 6465, Agilent Technologies, Сингапур зав. №SG2102Q201/DEAEW07945 Свид-во о поверке ФГБУ «ВНИИМС» № С-М/11-03-2022/140200573 действует до 10.03.2023; 13. Центрифуга SuperVario Заводской номер № 3680-2171 Инвентарный № 210134000000137 Аттестат №445-8003-2022-3680-2171 (обороты) от 16.03.2022 до 15.03.2023 №442-800111-2022-3680-2171(температура) от 16.03.2022 до 15.03.2023; 14. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. № 27538, инв. №00011223338, Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-27538 действует до 08.03.2023; 15. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, Россия, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ», зав. № 43529, инв. №210134000000071, Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-43529 действует до 08.03.2023; 16. Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA – 220, Австралия, Фирма «Varian Optical Spectroscopy Instruments», Зав. № EL02115991 Инв. № 01300185 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-02-2022/136409754 действует до 24.02.2023; 17. Печь для разложения образцов Ethos Touch control, США, Milestone Srl Microwave Lab. System Зав. № 125683 Инв. № 0001300188; 18. Баня водяная LT-TW/20, Россия, Лабтех, зав. №120711802, инв. №210136000000199; 19. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A, Ю. Корея, DAIHAN Scientific, зав. №0400514207M009, инв. №210134000000290;

Протокол лабораторных испытаний № 06.262/22  
от 14.07.2022г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., дом 12

**Наименование образца:** Сметана массовой долей жира 20%, фасованная массой нетто 450г

**Упаковка:** Стакан из полимерных материалов, целостность упаковки не нарушена. Образец обмотан непрозрачной липкой лентой черного цвета и предоставлен на испытания в закрытом пакете из полимерных материалов, опломбированный пластиковой пломбой № К9328022

**Маркировка образца:** Шифр 254РСК0200/1 дата изготовления: 20.06.2022г.

**Сведения об образце:** образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб от 22.06.2022г и запросом о проведении испытаний от 24.06.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки массой нетто 450г.

**Образец испытан:** по наличию микробной трансглутаминазы в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 24.06.2022г 11:15

**Температура образца при приемке:** +5,5 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 24 июня по 14 июля 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Наименование показателя              | Норма по НД | (±<br>неопределен-<br>ность) | Фактические<br>значения        | НД на методы<br>испытаний                  |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                    | 2           | 3                            | 4                              | 5                                          |
| Микробная<br>трансглутаминаза, Ед/мг | ---         | (±0,001)                     | Не обнаружено<br>(менее 0,001) | Методика<br>ХЕМА<br>«МТГ-ИФА» /<br>MTG EIA |

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

**Перечень применяемого оборудования:** 1. Весы неавтоматического действия GH-252, Япония, A&D, зав. №15111018, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 2. Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ 20 - 200 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №4541400262, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/14-03-2022/139264084 действует до 13.03.2023; 3. Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ 100 - 1000 мкл, Финляндия, Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, зав. №17531853, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/21-02-2022/133946596 действует до 20.02.2023; 4. Фотометр для микропланшетов LEDETECT 96 № 1178, Австрия, Фирма «Dynamica GmbH», 2012; Инв. ном. 210134000000136; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-02-2022/136257483 от 25.02.2022 до 24.02.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5621 /9-5 от 15.07.2022**

АКТ № от 27.06.2022

|                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Заказчик: АНО "Роскачество"                                                                                                                                                                                              |                                    |
| 119071 Россия,                                                                                                                                                                                                           | г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12 |
| Отбор произвел(а): Корх Ж.М.                                                                                                                                                                                             | Дата отбора образца: 22.06.2022    |
| НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком                                                                                                                                                                           |                                    |
| Место отбора: г. Москва                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| <b>Наименование образца: Сметана, масса нетто 450 гр, дата изготовления 20.06.2022 г., шифр пробы 254РСК0200/2</b>                                                                                                       |                                    |
| Производитель:                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| Дата выработки: 20.06.2022                                                                                                                                                                                               | Количество: 2 шт                   |
| Дата поступления образца: 27.06.2022                                                                                                                                                                                     | Время поступления образца: 07:55   |
| Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 27.06.2022/13.07.2022. Пробы упакованы в пакет и опломбированы пломбой (номер пломбы 10088816). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена. |                                    |
| НД, на соответствие которому испытывается образец: ТР ТС 033/2013                                                                                                                                                        |                                    |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| № | Показатели испытаний       | НД на метод            | Нормы по НД                               | Факт. данные              |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Массовая доля углеводов, % | ГОСТ Р 54667-2011 п.7  |                                           | 3,3±1,1                   |
| 2 | Фосфатаза                  | ГОСТ 3623-2015         | не допускается                            | не обнаружена             |
| 3 | Кислотность, град.Т        | ГОСТ Р 54669-2011, п.7 | От 65 до 100 включ.                       | 87,2±2,3                  |
| 4 | Массовая доля белка,%      | ГОСТ 34454-2018        | не менее 2,5 ( по маркировке не менее2,5) | 2,66±0,14                 |
| 5 | Массовая доля крахмала, %  | ГОСТ Р 54759-2011, п.7 | не допускается                            | не обнаружено (менее 1,0) |
| 6 | Бензойная кислота, мг/кг   | ГОСТ 31504-2012        | не допускается                            | менее 50                  |
| 7 | Сорбиновая кислота, мг/кг  | ГОСТ 31504-2012        | не допускается                            | менее 1                   |

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 52 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

**Протокол испытаний № 12-13401 от 03.10.2022 , Редакция: 2 взамен Протокола испытаний № 12-13401 от 13.07.2022 Редакции 1.**

**Наименование образца испытаний:** Сметана

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

**дата документа основания:** 22.06.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

**дата поступления:** 27.06.2022 11:45

**даты проведения испытаний:** 27.06.2022 - 13.07.2022

**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 17/22

**примечание:** проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном пломбой № 10088817. Шифр 254РСК0200/3. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Сметана, масса НЕТТО 450 г., 18.06.22. Представитель  
Протокол № 12-13401 от 03.10.2022

| № п/п                     | Наименование показателя         | Ед. изм. | Результат испытаний                                     | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Аб. Амфениколы</b>     |                                 |          |                                                         |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                         | Тиамфеникол                     | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 2                         | Флорфеникол                     | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 3                         | Флорфеникол амин                | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 4                         | Хлорамфеникол                   | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| <b>Аб. Нитроимидазолы</b> |                                 |          |                                                         |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5                         | Гидроксипронидазол              | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 6                         | Гидроксиметилметилнитроимидазол | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 7                         | Гидроксиметронидазол            | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 8                         | Диметридазол                    | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 9                         | Ипронидазол                     | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 10                        | Метронидазол                    | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | -                              | -        | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |



|    |               |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------|--------|--------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | Неомицин      | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)  | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 25 | Паромомицин   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 200) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 26 | Спектиномицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 200) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 27 | Стрептомицин  | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

**В1. Антибиотики тетрациклиновой группы**

|    |                 |        |                                                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------|--------|------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | Доксициклин     | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 29 | Окситетрациклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 30 | Тетрациклин     | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 31 | Хлортетрациклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

**В1. Пенициллиновая группа**

|    |                  |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------|--------|--------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Амоксициллин     | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 33 | Ампициллин       | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 34 | Бензилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 35 | Диклоксациллин   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

|    |                        |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | Клюксацилин            | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 37 | Нафциллин              | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 38 | Оксацилин              | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 39 | Феноксиметилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования                                                                       | Дата поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1     | Весы лабораторные электронные GH-252                                                            | 18.11.2021                         | 17.11.2022                                   |
| 2     | Весы лабораторные электронные GH-252                                                            | 18.11.2021                         | 17.11.2022                                   |
| 3     | Весы электронные GF-600                                                                         | 18.11.2021                         | 17.11.2022                                   |
| 4     | Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл                                                              | 10.03.2022                         | 09.03.2023                                   |
| 5     | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл                                                 | 07.09.2022                         | 06.09.2023                                   |
| 6     | Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл                                        | 03.09.2021                         | 02.09.2022                                   |
| 7     | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования                                | 07.02.2022                         | 06.02.2023                                   |
| 8     | Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл                                               | 07.09.2022                         | 06.09.2023                                   |
| 9     | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл                                 | 09.11.2021                         | 08.11.2022                                   |
| 10    | Масс-спектрометр QTrap 6500+                                                                    | 23.03.2022                         | 22.03.2023                                   |
| 11    | Масс-спектрометр QTrap 6500+                                                                    | 23.03.2022                         | 22.03.2023                                   |
| 12    | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap                                                      | 02.03.2022                         | 01.03.2023                                   |
| 13    | Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060              | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 14    | Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV                                           | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 15    | Система очистки воды SIMPLICITY                                                                 | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 16    | Система твердофазной экс-тракции Манифолд                                                       | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 17    | Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite                                          | 10.01.2022                         | 09.01.2023                                   |
| 18    | Центрифуга Allegra X64R                                                                         | 01.06.2022                         | 31.05.2023                                   |
| 19    | Центрифуга лабораторная IEC Micro CL 21                                                         | 01.03.2022                         | 28.02.2023                                   |
| 20    | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R                                              | 01.03.2022                         | 28.02.2023                                   |
| 21    | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется                       | Не требуется                                 |

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком.

Брянская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

03.10.2022

Конец протокола испытаний.

### Протокол испытаний № 1НВ-22.7488 от 28.06.2022

**Наименование образца испытаний:** Сметана, 20.06.2022, масса нетто 450г. (254РСК0200/4)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** потребительские испытания  
**дата документа основания:** 22.06.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск  
**дата и время отбора проб:** 22.06.2022  
**отбор проб произвел:** представитель Роскачества Корх Ж.М.  
**дата изготовления:** 20.06.2022г.  
**сопроводительный документ:** заявка на испытания б/н от 22.06.2022г.  
**вид упаковки доставленного образца:** пэт  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 0,9 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 22.06.2022  
**даты проведения испытаний:** 22.06.2022 - 28.06.2022  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Отдел пищевой микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**примечание:** нормативы приведены из ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", ГОСТ 31452-2012 Сметана. Технические условия. Информация об изготовителе, месте отбора, массе партии, нормативном документе, по которому произведён продукт и нормативном документе на отбор проб, Заказчиком не предоставлена. Пломба 10088818

#### Результаты испытаний:

| № п/п                         | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний    | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Микробиологические показатели |                         |          |                        |                                |          |                                                                                           |
| 1                             | Listeria monocytogenes  | -        | не обнаружены в 25,0 г | -                              | -        | ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes |

|                                     |                                     |       |                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                   | S. aureus                           | -     | не обнаружены в 1,0 г                                                      | - | не допускаются в 1,0 г                                                                                                                                                                              | ГОСТ 30347-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus         |
| 3                                   | БГКП (колиформы)                    | -     | не обнаружены в 0,001 г                                                    | - | не допускаются в 0,001 г                                                                                                                                                                            | ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.8.5        |
| 4                                   | Дрожжи                              | КОЕ/г | менее 5,0*10 <sup>1</sup>                                                  | - | не более 50                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.          |
| 5                                   | Молочнокислые микроорганизмы        | КОЕ/г | 1,1*10 <sup>8</sup>                                                        | - | не менее 1,0*10 <sup>7</sup>                                                                                                                                                                        | ГОСТ 33951-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения молочнокислых микроорганизмов |
| 6                                   | Патогенные, в том числе сальмонеллы | -     | не обнаружены в 25,0 г                                                     | - | не допускаются в 25,0 г                                                                                                                                                                             | ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella    |
| 7                                   | Плесени                             | КОЕ/г | менее 5,0*10 <sup>1</sup>                                                  | - | не более 50                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 33566-2015 - Молоко и молочная продукция. Определение дрожжей и плесневых грибов.          |
| <b>Органолептические показатели</b> |                                     |       |                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| 8                                   | Вкус и запах                        | -     | Соответствует: чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. | - | Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов.                                                                                                                                         | ГОСТ 31452-2012 - Сметана. Технические условия, п.7.2                                           |
| 9                                   | Консистенция и внешний вид          | -     | Соответствует: однородная густая масса с глянцевой поверхностью.           | - | Однородная густая масса с глянцевой поверхностью. Для продукта с массовой долей жира от 10,0% до 20,0% допускается недостаточно густая, слегка вязкая консистенция с незначительной крупитчатостью. | ГОСТ 31452-2012 - Сметана. Технические условия, п.7.2                                           |
| 10                                  | Цвет                                | -     | Соответствует: белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе.       | - | Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе.                                                                                                                                               | ГОСТ 31452-2012 - Сметана. Технические условия, п.7.2                                           |

**Примечание:** для показателей в графе «Едизм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

**Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытания.**

**Данный протокол не может быть применен в целях оценки соответствия.**

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. – для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

28.06.2022

Конец протокола испытаний.