

Протокол лабораторных испытаний №2705/22  
от 11.07.2022г.

**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 500г

**Упаковка:** Упаковка 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 синей пломбой наклейкой №5305951

**Маркировка образца:** Шифр 254РСК0026/1 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 21.06.2022г и запросом о проведении испытаний от 21.06.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки массой нетто 500г.

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

**Дата и время приемки образца:** 21.06.2022г 14:46

**Температура образца при приемке:** +5,22 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 21 июня по 11 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                       | 500,0  | (±0,5)               | 482,8  | ГОСТ 8.579-2019      |
| <b>Органолептические показатели:</b> |  |                      |  |                      |
| Внешний вид и консистенция           | 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 | —                    | Однородная густая масса с глянцевой поверхностью                     | Органолептические    |
| Вкус и запах                         | Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов   | —                    | Вкус и запах невыраженный (пустой), с легким «травянистым» привкусом |                      |
| Цвет                                 | Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе   | —                    | Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе                 |                      |



## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2705/22 от 11.07.2022г.)

| 1   | 2   | 3              | 4   | 5                                 |
|---|---|----------------|---|-----------------------------------|
| <b>Физико-химические показатели:</b>  |   |                |   |                                   |
| Массовая доля жира, %   | Не менее 20,0   | (±0,30)        | <b>25,50</b>  | ГОСТ 5867-90                      |
| Массовая доля влаги, %  | ---   | (±0,50)        | <b>68,46</b>  | ГОСТ Р 54668-2011                 |
| Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %  | Не менее 3,6  | (±0,4)         | <b>6,04</b>   | ГОСТ Р 54761-2011                 |
| Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %  | 100,0   | (±5,5)         | <b>50,3*</b>  | Расчетный метод                   |
| <b>Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:</b>   |   |                |   |                                   |
| Массовая доля масляной кислоты (C <sub>4:0</sub> ), %   | 2,0-4,2   | (±3,0% относ.) | <b>1,51</b>   | ГОСТ 32915-2014                   |
| Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %   | 1,5-3,0   | (±3,0% относ.) | <b>0,90</b>   |                                   |
| Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %   | 1,0-2,0   | (±3,0% относ.) | <b>0,68</b>   |                                   |
| Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %  | 2,0-3,5   | (±3,0% относ.) | <b>1,42</b>   |                                   |
| Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %   | 0,2-0,4   | (±3,0% относ.) | <b>0,07</b>   |                                   |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %  | 2,0-4,0   | (±3,0% относ.) | <b>1,90</b>   |                                   |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %  | 8,0-13,0  | (±3,0% относ.) | <b>5,11</b>   |                                   |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %   | 0,6-1,5   | (±3,0% относ.) | <b>0,36</b>   |                                   |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*  | 22,0-33,0   | (±3,0% относ.) | <b>28,81</b>  |                                   |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*   | 1,5-2,0   | (±3,0% относ.) | <b>0,82</b>   |                                   |
| Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %   | 9,0-14,0  | (±3,0% относ.) | <b>9,17</b>   |                                   |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1</sub> цис), %*   | 22,0-33,0   | (±3,0% относ.) | <b>31,30</b>  |                                   |
| Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2</sub> цис), %*   | 2,0-4,5   | (±3,0% относ.) | <b>13,96</b>  |                                   |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*   | До 0,3  | (±3,0% относ.) | <b>0,26</b>   |                                   |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3</sub> пз), %*  | До 1,5  | (±3,0% относ.) | <b>0,05</b>   |                                   |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %   | До 0,1  | (±3,0% относ.) | <b>0,12</b>   |                                   |
| *-Расчет проведен по сумме изомеров   |   |                |   |                                   |
| Содержание стеринов:<br>холестерин,<br>β-ситостерин,<br>стигмастерин,<br>кампестерин,<br>брасикастерин, % | В молоке и молочных продуктах наличие фитостеринов не допускается | (±1,0)         | <b>Присутствует холестерин и обнаружены фитостерины</b> | ГОСТ 31979-2012                   |
| Содержание меламина, мг/кг  | Не допускается (менее 1,0)  | (±8,0% относ.) | <b>Менее 0,001</b>                                      | ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012 |
| <b>Микробиологические показатели:</b>   |   |                |   |                                   |
| Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г   | Не менее 1,0*10 <sup>7</sup>                                      | ---            | <b>5,4*10<sup>8</sup></b>                               | ГОСТ 33951-2016                   |
| Бактерии группы кишечных палочек, в 0,1г продукта   | Не допускаются  | ---            | <b>Обнаружено</b>                                       | ГОСТ 32901-2014                   |

\*- расчет проведен по требованию Заказчика



## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2705/22 от 11.07.2022г.)

| 1   | 2               | 3                 | 4                         | 5               |
|---|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>Микробиологические показатели:</b>                                       |                 |                   |                           |                 |
| S. aureus, в 1,0г продукта  | Не допускается  | ---               | Не обнаружено             | ГОСТ 30347-2016 |
| Дрожжи, КОЕ/г   | Не более 50,0   | ---               | 7,2*10 <sup>1</sup>       | ГОСТ 33566-2015 |
| Плесени, КОЕ/г  | Не более 50,0   | ---               | Менее 1,0*10 <sup>1</sup> |                 |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 г продукта       | Не допускаются  | ---               | Не обнаружено             | ГОСТ 31659-2012 |
| L. monocitogenes, в 25,0г продукта  | Не допускаются  | ---               | Не обнаружено             | ГОСТ 32031-2012 |
| <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 «Кристаллюкс 4000М» 24716-08 Россия, ООО НПФ "Мета-хром", г.Йошкар-Ола, 20102010, Зав. ном. 1076, Инв. ном. 21013400000017 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, НПФ «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 сушевоздушный 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 сушевоздушный 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 сушевоздушный 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 № 06.223/22  
от 11.07.2022г.

**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 500г

**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 синей пломбой наклейкой №5305951

**Маркировка образца:** Шифр 254РСК0026/1 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 21.06.2022г и запросом о проведении испытаний от 16.06.2022г. Количество образца: 5 единиц фасовки массой нетто 500г.

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

**Дата и время приемки образца:** 21.06.2022г 14:46

**Температура образца при приемке:** +5,2 °С

**Дата проведения испытаний:** в период с 21 июня по 11 июля 2022 года.

**Количество листов в протоколе:** 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

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

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 ВІОНІТ 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 ВІОНІТ 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 № 12-13133 от 13.07.2022, Редакция: 1

**Наименование образца испытаний:** Сметана 20%

**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:** 21.06.2022

**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:** 24.06.2022 12:05

**даты проведения испытаний:** 24.06.2022 - 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 коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305953. Шифр образца 254РСК0026/3. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Сметана, массовая доля жира 20%, произведено: 20.06.2022, срок годности 5 суток, масса нетто: 500 г, ПЭТ. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**Результаты испытаний:**

| № п/п          | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|----------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|
| Аб. Амфениколы |                         |          |                     |                                |          |                       |





|  |  |        |  |   |   |   |
|--|--|--------|--|---|---|---|
| 12                                     | Тернидазол   | 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 |
| 13                                     | Тинидазол  | 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 |
| <b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b> |  |        |  |   |   |   |
| 14                                     | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                    |
| 15                                     | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                    |
| 16                                     | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фураптадона - АМОЗ) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                    |
| 17                                     | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                    |
| <b>В1. Аминогликозиды</b>              |  |        |  |   |   |   |
| 18                                     | Амикацин   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 19                                     | Апрамицин  | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 400) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 20                                     | Гентамицин   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)  | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 21                                     | Гигромицин Б   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 22                                     | Дигидрострептомицин                                    | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 23                                     | Канамицин  | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)  | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов 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 аминогликозидов 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   |
| <b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b> |                  |        |  |   |   |   |
| 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                         |
| <b>В1. Пенициллиновая группа</b>              |                  |        |  |   |   |   |
| 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  | Клоксациллин     | 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 | Оксациллин             | 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   | 03.09.2021                         | 02.09.2022                                   |
| 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   | 03.09.2021                         | 02.09.2022                                   |
| 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 SIMPLISITY   | 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

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

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

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку образца (образцов).

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

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

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

13.07.2022

Конец протокола испытаний.