

**Протокол лабораторных испытаний №2798/22**  
от 13.07.2022г.

**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 315г

**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 свинцовой пломбой.

**Маркировка образца:** Шифр 254РСК0115/1 дата изготовления: 20.06.2022г., годен до 21.07.2022г

**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 315г.

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

**Дата и время приемки образца:** 24.06.2022г 14:05

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

**Дата проведения испытаний:** в период с 24 июня по 13 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	315,0	(±0,5)	300,5	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 слегка рыхлая масса с глянцевой поверхностью	Органолептически
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов	—	Вкус и запах слабый кисломолочный с привкусом топленого молока	
Цвет	Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	—	Белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	



Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2798/22 от 13.07.2022г.)

1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Массовая доля жира, %	Не менее 20,0	(±0,30)	20,50	ГОСТ 5867-90
Массовая доля влаги, %	---	(±0,50)	73,12	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), %	Не менее 3,6	(±0,4)	6,38	ГОСТ Р 54761-2011
Содержание молочного жира в жировой фазе продукта, %	100,0	(±5,5)	99,0*	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.)	3,04	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C <sub>6:0</sub> ), %	1,5-3,0	(±3,0% относ.)	1,79	
Массовая доля каприловой кислоты (C <sub>8:0</sub> ), %	1,0-2,0	(±3,0% относ.)	1,27	
Массовая доля каприновой кислоты (C <sub>10:0</sub> ), %	2,0-3,5	(±3,0% относ.)	3,11	
Массовая доля деценовой кислоты (C <sub>10:1</sub> ), %	0,2-0,4	(±3,0% относ.)	0,35	
Массовая доля лауриновой кислоты (C <sub>12:0</sub> ), %	2,0-4,0	(±3,0% относ.)	3,22	
Массовая доля миристиновой кислоты (C <sub>14:0</sub> ), %	8,0-13,0	(±3,0% относ.)	10,41	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C <sub>14:1</sub> ), %	0,6-1,5	(±3,0% относ.)	0,95	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C <sub>16:0</sub> ), %*	22,0-33,0	(±3,0% относ.)	29,56	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C <sub>16:1</sub> ), %*	1,5-2,0	(±3,0% относ.)	2,10	
Массовая доля стеариновой кислоты (C <sub>18:0</sub> ), %	9,0-14,0	(±3,0% относ.)	11,26	
Массовая доля олеиновой кислоты (C <sub>18:1 цис</sub> ), %*	22,0-33,0	(±3,0% относ.)	23,06	
Массовая доля линолевой кислоты (C <sub>18:2 цис</sub> ), %*	2,0-4,5	(±3,0% относ.)	2,62	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C <sub>20:0</sub> ), %*	До 0,3	(±3,0% относ.)	0,16	
Массовая доля линоленовой кислоты (C <sub>18:3 пз</sub> ), %*	До 1,5	(±3,0% относ.)	0,51	
Массовая доля бегеновой кислоты (C <sub>22:0</sub> ), %	До 0,1	(±3,0% относ.)	0,04	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Содержание стерина: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брасикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины 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

\*- расчет проведен по требованию Заказчика



## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2798/22 от 13.07.2022г.)

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.)	Менее 0,003	ИСП-АЭС
Цинк (Zn), мг/дм <sup>3</sup>	Не более 1,000	(±17,0% относит.)	Менее 0,005	ИСП-АЭС
Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>	Не более 1,000	(±30,0% относит.)	Менее 0,001	ИСП-АЭС
Кремний (Si), мг/дм <sup>3</sup>	Не более 10,000	(±15,0% относит.)	0,96	ИСП-АЭС
Кадмий (Cd), мг/дм <sup>3</sup>	—	(±30,0% относит.)	Менее 0,0001	ИСП-АЭС
Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup>	Не более 0,100	(±30,0% относит.)	Менее 0,001	ИСП-АЭС
Железо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	Не более 0,300	(±30,0% относит.)	Менее 0,05	ИСП-АЭС
Алюминий (Al), мг/дм <sup>3</sup>	Не более 0,500	(±10,0% относит.)	Менее 0,01	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. 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/25-01-2022/126117581действует 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, Chopin 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 № 06.270/22  
от 13.07.2022г.

**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 315г

**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 свинцовой пломбой

**Маркировка образца:** Шифр 254РСК0115/1 дата изготовления: 20.06.2022г., годен до 21.07.2022г.

**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 315г.

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

**Дата и время приемки образца:** 24.06.2022г 14:05

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

**Дата проведения испытаний:** в период с 24 июня по 13 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. 21013400000136; Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/25-02-2022/136257483 от 25.02.2022 до 24.02.2023.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5619 /9-5 от 15.07.2022**

Акт № от 27.06.2022

<b>Заказчик:</b> АНО "Роскачество"	
119071	Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): Парашкина Н.Л.	Дата отбора образца: 22.06.2022
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: г. Москва	
<b>Наименование образца:</b>	<b>Сметана, массовая доля жира 20 %, масса нетто 315 гр, дата изготовления 20.06.2022 г. годен до 21.07.2022 г., шифр пробы 254РСК0115/2</b>
Производитель:	
Дата выработки: 20.06.2022	Количество: 3 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 полиэтиленовый пакет и опломбированы свинцовой пломбой (оттиски: ТПП РФ/СОЭКС Воронеж). 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.	84,6±2,3
4	Массовая доля белка, %	ГОСТ 34454-2018	не менее 2,5 (маркировка отсутствует)	2,78±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 № 12-13393 от 13.07.2022 , Редакция: 1**

**Наименование образца испытаний:** Сметана. Массовая доля жира 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 образцов 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 13:50  
**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 полиэтиленовом пакете, опломбированном свинцовой пломбой. Оттиски: ТПП РФ/СОЭКС Воронеж. Количество образцов в упаковке: 1 шт. Шифр образца 254РСК0115/3. Сметана. Массовая доля жира 20%, масса нетто 315 г. Дата изготовления 20.06.22, годен до 21.07.22. Представитель Заказчика Парашкина Н.Л. - эксперт Союза "Торгово-промышленная палата Воронежской области"  
**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 фурадониона - 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 фурапалдона - 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 аминогликозидов 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 аминогликозидов 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 аминогликозидов 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 QTар 6500+	23.03.2022	22.03.2023
11	Масс-спектрометр QTар 6500+	23.03.2022	22.03.2023
12	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Tар	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 вортексного 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.







**14. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):**

П/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер и дата свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия (до)
1.	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ.	30559	№ 14/550/21 действителен от 13.09.2021 г.	12.09.2022 г.
2.	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ.	40336	№ 14/117/22 действителен от 05.03.2022 г.	04.03.2023 г.
3.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2.	2486	№ 14/115/22 действителен от 05.03.2022 г.	04.03.2023 г.
4.	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ.	30563	№ 14/551/21 действителен от 13.09.2021 г.	12.09.2022 г.
5.	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ.	6921	№ 14/114/22 действителен от 05.03.2022 г.	04.03.2023 г.
6.	Весы лабораторные электронные ВК-600.	013962	№ С-БМ/22-04-2022/151333043 действителен от 22.04.2022 г.	21.04.2023 г.

**15. Условия проведения испытаний:** Соответствуют требованиям НД и приведены в технических записях ИЛ.

**16. Результаты испытаний:** (распространяются только на предоставленный образец).

Определяемые показатели, единицы измерения	Значение показателей по НД*	Результаты испытаний с погрешностью/неопределенностью (при наличии в НД на МВИ)	НД на методы анализа
<i>Отдел микробиологических исследований</i>			
Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/г, не менее	$1 \times 10^7$	$1,1 \times 10^8$	ГОСТ 33951-2016
БГКП (колиформы) (в 0,001 г)	не допускаются	не обнаружены	ГОСТ 32901-2014 п. 8.5
<i>S.aureus</i> (в 1,0 г)	не допускаются	не обнаружены	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы (в 25 г)	не допускаются	не обнаружены	ГОСТ 31659-2012
<i>L. monocytogenes</i> (в 25 г)	-	не обнаружены	ГОСТ 32031-2012
Дрожжи, КОЕ/ г, не более	$5 \times 10^1$	менее $1 \times 10^1$	ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/ г, не более	$5 \times 10^1$	менее $1 \times 10^1$	ГОСТ 33566-2015
<i>Испытания проводил(и):</i> Начальник отдела м/б исследований Спицина Н.Н.			

\* - информация предоставлена заказчиком

**17. Дополнения, отклонения или исключения из метода:** Отсутствуют.

Действителен оригинал.  
Частичная или полная перепечатка протокола испытаний  
без разрешения Испытательной лаборатории ЗАПРЕЩЕНА.  
Конец протокола испытаний \_\_\_\_\_