

### Протокол испытаний № 16866 от 09.09.2020

**При исследовании образца:** Творог 9%. Шифр пробы: 176РСК0003/1  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 1583  
**дата документа основания:** 26.08.2020  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 18.08.2020 г.  
**масса пробы:** 220 грамм  
**количество проб:** 2 упаковки  
**дата поступления:** 26.08.2020  
**даты проведения испытаний:** 26.08.2020 - 09.09.2020  
**фактическое место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий	мг/кг	<0,01	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Ртуть	мг/кг	<0,005	-	-	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
4	Свинец	мг/кг	<0,02	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
<b>ВЗг. Радионуклиды</b>						
5	Стронций 90	Бк/кг	<2,00	-	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
6	Цезий 137	Бк/кг	<2,00	-	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
<b>ВЗа. Пестициды</b>						
7	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
8	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						

9	Скрининговый метод : Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV)	-	ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/35S+FMV/NOS скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол"; МР № 02.008-06 - "Качественное и количественное определение генетически модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения в пищевых продуктах и продовольственном сырье с использованием тест-систем производства ЗАО "Синтол"
---	--	---	--	---	---	--

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	ДНК-Амплификатор CFX96 Touch Real Time System	13.04.2020

**Мнения и интерпретации:** В данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV), не обнаружен. Предел детекции, LOD-0,01%

09.09.2020

**Протокол испытаний № 10-12960 от 11.09.2020, Редакция: 1.**

**При исследовании образца:** Творог 9%

**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

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

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**НД, регламентирующий правила отбора:** информация не предоставлена

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

**дата поступления:** 26.08.2020 10:30

**даты проведения испытаний:** 26.08.2020 - 11.09.2020

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 11/20

**примечание:** творог 9 %, 220 г, 18.08.2020 г. Проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609147. Шифр образца: 176РСК0003/2. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт.

Представитель Заказчика Прокофьев А.И.

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	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
2	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
3	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20)	-	-	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>						
4	Гидроксииметронидазол	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



17	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
18	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
19	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
20	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
21	Неомицин	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
22	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
23	Спектиномицин	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
24	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>						
25	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
26	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
27	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
28	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. Линкозамиды</b>						
29	Клиндамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромугулинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015



41	Бензилпенициллин	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
42	Диклоксациллин	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
43	Клоксациллин	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
44	Оксациллин	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
45	Феноксиметилпенициллин	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
<b>В1. Плевромулины</b>						
46	Валнемулин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромулинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
47	Тиамулин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромулинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
<b>В1. Сульфаниламиды</b>						
48	Сульфадиазин	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
49	Сульфадиметоксин	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
50	Сульфамеразин	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
51	Сульфаметазин	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





77	Бацитрацин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
78	Вирджиниамицин М1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
79	Вирджиниамицин S1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
80	Колистин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
81	Колистин В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 3.75)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
82	Новобиоцин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
83	Полимиксин В1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
84	Полимиксин В2	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
85	ДНК сои (Glycine max)	-	не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 313	25.11.2019
2	Весы лабораторные электронные GN-252	25.11.2019
3	Весы электронные GF-600	25.11.2019
4	Весы электронные GF-600	25.11.2019
5	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE Plus	21.02.2020
6	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
7	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
8	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	18.09.2019
9	Дозатор механический одноканальный Biohit	08.07.2020
10	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
11	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	31.07.2020
12	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
13	Дозатор пипеточный одноканальный Колор	08.07.2020
14	Масс-спектрометр QTrap 6500+	08.06.2020
15	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	10.03.2020
16	Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus eppendorf	07.02.2020
17	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	02.09.2020
18	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch с модулем реакционным оптическим CFX96 (Optical Reaction Module) BioRad	18.11.2019

19	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	13.01.2020
20	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	09.07.2020
21	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	12.11.2019
22	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

14.09.2020

**Протокол испытаний № 10-12966 от 09.09.2020. Редакция:**

**При исследовании образца:** Творог 9%

**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

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

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**НД, регламентирующий правила отбора:** информация не предоставлена

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

**дата поступления:** 26.08.2020 10:30

**даты проведения испытаний:** 26.08.2020 - 09.09.2020

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 11/20

**примечание:** творог 9%, 220 г, 18.08.2020. Проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609147. Шифр образца: 176РСК0003/2. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт.

Представитель Заказчика Прокофьев А.И.

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В1. Хинолоны</b>						
1	Данофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Дифлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Ломефлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Марбофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5	Налидиксовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Норфлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

7	Оксолиновая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Пипемидовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Сарафлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Флумекин (Flumequine)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
12	Ципрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Энрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

Используемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GH-252	25.11.2019
2	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
3	Масс-спектрометр QTrap 6500+	08.06.2020
4	Центрифуга multifunctional Thermo Scientific SL40/40R	09.07.2020

14.09.2020

# Протокол испытаний № 7338

от 7 сентября 2020 г.

Образец: Творог 9%, 220г. 18.08.2020г. Шифр 176РСК0003/3 Номер пломбы 56609148

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец помещен в полиэтиленовый пакет, опечатанный пластиковой пломбой: "56609148" упаковка не нарушена.

Этикетка: 176РСК0003/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

## Заключение:

## Результаты испытаний

### Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля жира, %	9,0±0,3		ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка, %	15,9±0,15		ГОСТ 34454-2018
Массовая доля влаги, %	69,6±0,2		ГОСТ 3626-73
Массовая доля сахарозы, %	менее 0,005		ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка, %	21,4±0,4		ГОСТ Р 54761-2011
Массовая доля Кислотности, Т° С	156,0±3,5		ГОСТ Р 54669-2011
Массовая доля сорбиновой кислоты, мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Перекисное число, %	0,18±0,02		ГОСТ Р 51487-99
Массовая доля бензойной кислоты, мг/кг	не обнаруж.(менее 50,0)		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля пропионовой кислоты, мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Краситель (Е102), мг/кг	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля крахмала, %	не обнаруж.(менее 1,0)		ГОСТ Р 54759-2011
Афлатоксин М1, мг/кг	менее 0,0005		ГОСТ 30711-2001
Содержание фитостеринов (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β-ситостерин)	не обнаруж.		ГОСТ 31979-2012
Масляная кислота (от суммы ЖК), %	3,16±0,4		ГОСТ 32915-2014
Капроновая кислота (от суммы ЖК), %	1,96±0,4		ГОСТ 32915-2014
Каприловая кислота (от суммы ЖК), %	1,18±0,4		ГОСТ 32915-2014
Каприновая кислота от суммы ЖК, %	3,15±0,4		ГОСТ 32915-2014
Дециновая кислота (от суммы ЖК), %	0,26±0,4		ГОСТ 32915-2014

К протоколу испытаний № 7338

Лауриновая кислота (от суммы ЖК), %	3,46±0,4		ГОСТ 32915-2014
Миристиновая кислота (от суммы ЖК), %	10,34±2,2		ГОСТ 32915-2014
Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК), %	0,82±0,4		ГОСТ 32915-2014
Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), %	31,70±2,2		ГОСТ 32915-2014
Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК), %	1,96±0,4		ГОСТ 32915-2014
Стеариновая кислота (от суммы ЖК), %	9,04±2,2		ГОСТ 32915-2014
Олеиновая кислота (от суммы ЖК), %	23,99±2,2		ГОСТ 32915-2014
Линолевая кислота (от суммы ЖК), %	3,34±0,4		ГОСТ 32915-2014
Линоленовая кислота (от суммы ЖК), %	0,48±0,4		ГОСТ 32915-2014
Арахидовая кислота (от суммы ЖК), %	0,10±0,4		ГОСТ 32915-2014
Бегеновая кислота (от суммы ЖК), %	менее 0,05		ГОСТ 32915-2014

**Микробиологические показатели**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
БГКП (колиформы) , в 0,01 г	не обнаружены		ГОСТ 32901-2014
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012
стафилококки <i>S.aureus</i> , в 0,1 г	не обнаружены		ГОСТ 30347-2016
Дрожжи, КОЕ , в 1,0 г	60		ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ , в 1,0 г	<10		ГОСТ 33566-2015
Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ , в 1,0 г	2,5x10 <sup>7</sup>		ГОСТ 33951-2016

Протокол лабораторных испытаний №3917/20  
от 08.09.2020г.

**Заказчик:** АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., дом 12  
**Наименование образца:** Творог массовой долей жира 9,0%  
**Упаковка:** Потребительская упаковка из комбинированных материалов, целостность упаковки не нарушена.  
**Маркировка образца:** Пломба 56609149; дата изготовления: 18.08.2020г; Шифр: 176РСК0003/4

**Образец испытан:** по органолептическим, физико-химическим показателям в соответствии с заявкой Заказчика.

**Дата и время приемки образца:** 25.08.2020г 15:43

**Температура образца при приемке:** +5,0°C

**Дата проведения испытаний:** в период с 25 августа по 08 сентября 2020 года.

**Количество листов в протоколе:** 2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 31453-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
<b>Метрические характеристика:</b>				
Масса нетто, г	220,0	(±0,05)	214,1	ГОСТ 8.579-2002
<b>Органолептические показатели:</b>				
Внешний вид упакованного продукта*	---	---	Образец герметично упакован, упаковка без повреждений, механических загрязнений, деформаций	Визуально
Консистенция и внешний вид	Мягкая, мажущаяся или рассыпчатая с наличием или без осязаемых частиц молочного белка. Для обезжиренного продукта - незначительное выделение сыворотки	---	Плотная, слегка рассыпчатая, с наличием осязаемых частиц молочного белка	Органолептически,

\*Испытания проведены по требованию Заказчика.

## Продолжение таблицы (Протокол испытаний №3917/20 от 08.09.2020г)

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов. Для продукта из восстановленного молока с привкусом сухого молока	---	Вкус и запах кисломолочный, с легким запахом топленого масла, с легкой мучнистостью во вкусе	Органолептически,
Цвет	Белый или с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	---	Белый равномерный по всей массе	
Наличие посторонних примесей (сгустки, комки и т.д.)*	----	---	Отсутствуют	Визуально
<b>Физико-химические показатели:</b>				
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
<b>Стабилизаторы:</b>				
Содержание каррагинана, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Не обнаружено (Менее 0,02)	ГОСТ 31503-2012