

Протокол лабораторных испытаний №5229/22
от 10.11.2022г.

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

Наименование образца: Молоко питьевое пастеризованное с массовой долей жира 2,5%, фасованное объемом 1 л

Упаковка: Потребительская упаковка из комбинированных материалов пленка, обезличена Заказчиком. Образец опломбирован пластиковой пломбой синего цвета №01604298

Маркировка образца: Шифр: 251РСК0154/1; дата изготовления (число, месяц, год): 25.10.2022г

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 25.10.2022г и запросом о проведении испытаний 27.10.2022г. Количество образца: 4 единицы фасовки.

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

Дата и время приемки образца: 27.10.2022г 13:10

Температура образца при приемке: +4,8 °C

Дата проведения испытаний: в период с 27 октября по 10 ноября 2022 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31450-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Метрические характеристики:				
Объем, см ³	1000	(±0,50)	1000,0	ГОСТ 8.579-2019
Органолептические показатели:				
Внешний вид	Непрозрачная жидкость. Для продуктов с массовой долей жира более 4,7% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании	---	Непрозрачная жидкость	Органолептически
Консистенция	Жидкая, однородная нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	---	Жидкая однородная нетягучая	
Вкус и запах	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока - выраженный привкус кипячения. Допускается сладковатый привкус	---	Вкус и запах невыраженный молочный (пустой) с «карамельным» привкусом, вкус слегка сладковатый	

1	2	3	4	5
Цвет	Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого	---	Белый с легким кремовым оттенком однородный всей массе	Органолептически
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира, %	Не менее 2,5	(±0,15)	2,60	ГОСТ 5867-90
Массовая доля белка %	Не менее 3,0	(±0,06)	1,24	ГОСТ 23327-98
Массовая доля лактозы, %	4,70*	(±0,5)	4,49	ГОСТ Р 54667-2011
Массовая доля влаги, %	---	(±0,3)	90,26	ГОСТ Р 54668-2011
Содержание кальция (Ca), мг/100г	120,0*	(±0,50)	77,35	ГОСТ Р 55331-2012
Массовая доля СОМО, %	Не менее 8,2	(±0,40)	7,14	ГОСТ Р 54761-2011
Группа чистоты	Не ниже I	---	I	ГОСТ 8218-89
Содержание β-лактоглобулина, мг/см ³	—	(±3,5% относ.)	0,19	Метод ВЭЖХ
Массовая концентрация лактулозы, мг/100см ³	---	(±0,02)	4,12	ГОСТ Р 51939-2002
Массовая доля общего фосфора (P), мг/100г	---	(±0,012)	46,53	ГОСТ 31980-2012
Содержание меламина, мг/кг	Не допускается (менее 1,0)	(±8,0% относ.)	Менее 0,001	ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230-2012
Содержание стерина: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, браССИкастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин и обнаружены фитостерины	ГОСТ 33490-2015
Жирно-кислотный состав жировой фазы образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,4-4,2**	(±3,0% относ.)	0,35	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	0,32	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	0,33	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,8**	(±3,0% относ.)	0,40	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,05	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,4**	(±3,0% относ.)	1,42	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	2,25	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,07	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	21,0-33,0**	(±3,0% относ.)	40,11	

*- справочные данные

** справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.

1	2	3	4	5
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*	1,5-2,4**	(±3,0% относ.)	0,24	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	8,0-13,5**	(±3,0% относ.)	5,87	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1} цис), %*	20,0-32,0**	(±3,0% относ.)	31,14	
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2} цис), %*	2,2-5,5**	(±3,0% относ.)	15,85	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,16	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3} пз), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,13	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,00	
Массовая доля прочих жирных кислот, %	4,0-6,5**	(±3,0% относ.)	1,31	

* Расчет массовых долей миристиолеиновой, пальмитолеиновой, олеиновой кислот проведен по сумме изомеров; линолевой - по сумме изомеров, включая изомер линолевой кислоты с сопряженными двойными связями.

** В отдельные периоды времени года (осень, зима) содержание лауриновой кислоты может увеличиваться до 5,0% от суммы жирных кислот, а содержание стеариновой - до 14,0% от суммы жирных кислот.

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. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 210134000000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/27-06-2022/166606783 от 27.06.2022 до 26.06.2023; 2. Седиментационный тестер Sedilab-E Заводской № 4810 Инвентарный № 210134000000343; 3. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» С-МА/27-06-2022/166606775 действует до 26.06.2023; 4. Центрифуга SuperVario-N, Германия, Funke-Gerber Зав. № 3680-2171 Инв. № 210134000000137 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022-3680-2171 действует до 15.03.2023г 5. Жироскопы (бутирометры) 1-6, 1-7 Россия, ОАО «Химлаборприбор»; 6. Баня водяная Labtex LT-TW/30 Зав. № 180102676 Инв. № 210134000000605; 7. Полуавтоматическая система определения азота (белка), Китай, Nanon instruments в комплекте: автоматизированный дистиллятор по методу Кьельдаля Nanon K9840 № K4026190559; Дигестор НУР-320 Зав. № 21003041 НУР-320 Инв. № 210124000000014; 8. Электропечь лабораторная муфельная СНОЛ 8,2/1100, Россия, ООО «СНОЛ-ТЕРМ» Зав. № 11276 Инв. № 0001300705 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-11276 действует до 08.03.2023; 9. Спектрофотометр сканирующий Biowave II 55160-13 Великобритания, Фирма «Biochrom Ltd.», Зав. ном. 80-3004-81 Сер. ном. 118241 Инв. ном. 210134000000130 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/24-02-2022/136409753 от 24.02.2022 до 23.02.2023; 10. Весы лабораторные электронные CAUX-320; Республика Корея, Фирма «CAS Corporation Ltd.», Зав. ном. D303900041, Инв. ном. 0001300695 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/01-03-2022/136095441 от 01.03.2022 до 28.02.2023; 11. Хромато-масс-спектрометр газовый 5977BGC/MSD 65319-16 США, Фирма «Agilent Technologies», 2021 зав. ном.: US2133Q002/CN2127C030; Св-во о поверке ООО «Поверие» № С-ДЫП/07-12-2021/117970322 от 07.12.2021 до 06.12.2022; 12. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С- ГФР/27-01-2022/130026515 действует до 26.01.2023; 13. 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; 14. Ротационный испаритель IKA RV 10, Германия, IKA-Werke GmbH & Co, Зав. № 07.152929 Инв. № 210134000000100 15. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТПЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 210134000000089; 16. Гомогенизатор с аналоговым управлением HG-15A-Set-A Зав. № 0400514207M009 Ю. Корея DAIHAN Scientific Инв. ном. 210134000000290; 17. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 210134000000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 18. Установка для измерения влажности воздушно-тепловая ЕМ10, Франция, Chopin Technologies, зав. №4434, Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №442-8001-2022-4464 действует до 08.03.2023; 19. Весы неавтоматического действия GR-300, Япония, A&D Company Ltd., зав. №14243011, Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/01-03-2022/136095467 действует до 28.02.2023; 20. Автоматический поляриметр/сахариметр AP-300, Япония, ATAGO CO., LTD, зав. №220107N, Св-во о поверке ФБУ «Тест-С.-Петербург» С-СП/10-02-2022/131023315 действует до 09.02.2023; 21. Встряхиватель медицинский вибрационный типа "Vortex" ("Вортекс") V-3 Латвия, ELMi 2021, зав. №2130152; Зам. руководителя.

Конец протокола лабораторных испытаний № 5229/22 от 10.11.2022г.

Протокол испытаний № 1-05428 от 15.11.2022 , Редакция: № 1

Наименование образца испытаний: Молоко питьевое пастеризованное с массовой долей жира 2,5%, пленка, объем: 1 л, шифр: 251РСК0154/2

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

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

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

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика

дата документа основания: 25.10.2022

место отбора проб: Российская Федерация, Ставропольский край, г. Пятигорск

акт отбора проб: № б/н от 25.10.2022 г.

дата и время отбора проб: 25.10.2022

отбор проб произвел: представитель заказчика

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

производство: не предоставлено заказчиком (образец приобретен на коммерческой основе)

дата изготовления: 25.10.2022

срок годности: 5 суток

сопроводительный документ: заявка на исследование б/н от 25.10.2022

вид упаковки доставленного образца: Потребительская упаковка (в количестве 5 штук объемом 1 литр каждая) в черном полиэтиленовом пакете, заклеен красным скотчем, помещен в красный полиэтиленовый пакет, опломбирован пластиковой номерной пломбой № 01604299, помещен в изотермический контейнер с хладоэлементами

состояние образца: Целостность упаковки не нарушена, температура при доставке плюс 3°C

масса пробы: 5 литров

количество проб: 1 проба

дата поступления: 25.10.2022 16:15

даты проведения испытаний: 25.10.2022 - 02.11.2022

структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел биохимических и агрохимических исследований, Отдел пищевой микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Отдел токсикологических и радиологических исследований

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: 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 31450-2013 Молоко питьевое. Технические условия, МУ 4.1./4.2.2484-09 Методические указания по оценке подлинности и выявлению фальсификации в молочной продукции, ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	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 обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	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 обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	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 обнаружения метода (менее 0,2)	-	не допускается (менее 0,0003 мг/кг)	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
5	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралидона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Аминогликозиды						

9	Амикацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 100,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Апрамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 400,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Гентамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 20,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
12	Гигромицин Б	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 100,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Дигидрострептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 100,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

14	Канамицин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 40,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Неомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 200,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Паромомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 200,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 100,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминокликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 100,0)	-	не допускается (менее 0,2 мг/кг)	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						

19	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	тетрациклиновая группа не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	тетрациклиновая группа не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	тетрациклиновая группа не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,01 мг/кг)	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	тетрациклиновая группа не допускается (менее 0,01 мг/кг)	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						

24	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
25	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается (менее 0,004 мг/кг)	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

28	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
29	Нафциллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
30	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
31	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

В1. Хинолоны

32	Данофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Дифлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Ломефлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
35	Марбофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
36	Налидиксовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

37	Норфлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Оксолиновая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
40	Пипемидовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
41	Сарафлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

42	Фломеквин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
43	Ципрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
44	Энрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В3а. ХОС						
45	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не более 0,05	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
45.1	ДДД	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не предусмотрен нормативной документацией, устанавливающей требования к данному показателю	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
45.2	ДДЕ	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не предусмотрен нормативной документацией, устанавливающей требования к данному показателю	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
45.3	ДДТ	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не предусмотрен нормативной документацией, устанавливающей требования к данному показателю	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
В3с. Токсичные элементы						
46	Массовая доля кадмия	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01)	-	не более 0,03	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

47	Массовая доля мышьяка	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01)	-	не более 0,05	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
48	Массовая доля ртути	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0025)	-	не более 0,005	ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути., п.1, п.3
49	Массовая доля свинца	мг/кг	0,061	+/- 0,006	не более 0,1	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
В3d. Микотоксины						
50	Массовая концентрация афлатоксина М1	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,00025)	-	не более 0,0005	ФР.1.34.2005.01731 - Методика выполнения измерений массовой концентрации афлатоксина М1 в молоке, молочных продуктах и масле коровьем методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
В3а. Пестициды						
51	ГХЦГ и изомеры, сумма	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не более 0,05	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
51.1	ГХЦГ Альфа	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не предусмотрен нормативной документацией, устанавливающей требования к данному показателю	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
51.2	ГХЦГ Бета	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не предусмотрен нормативной документацией, устанавливающей требования к данному показателю	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
51.3	ГХЦГ Гамма	мг/кг	не обнаружено на уровне обнаружения метода (менее 0,005)	-	не предусмотрен нормативной документацией, устанавливающей требования к данному показателю	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов, п.5.2,п.6,п.9
Микробиологические показатели						
52	Listeria monocytogenes	-	не обнаружена в 25 г продукта	-	не допускается в 25 г продукта	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes
53	Staphylococcus aureus	-	не обнаружен в 1,0 г продукта	-	не допускается в 1,0 г продукта	ГОСТ 30347-2016 - Молоко и молочная продукция. Методы определения Staphylococcus aureus, п.8.1, Приложение А
54	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 0,01 г продукта	-	не допускаются в 0,01 г продукта	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.6.3, п.6.4, п.8.5

55	Бактерии рода сальмонелла	-	не обнаружены в 25 г продукта	-	не допускаются в 25 г продукта	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
56	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	КОЕ/г	5x10 ⁴	-	не более 1x10 ⁵	ГОСТ 32901-2014 - Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа, п.6.3, п.6.4, п.8.4
Пищевые добавки						
57	Массовая доля бензойной кислоты	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методики (менее 50,0)	-	не допускается	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
Показатели качества						
58	Кислотность	°Т	9,8	± 1,9	не более 21,0	ГОСТ 3624-92 - Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности., п.3
59	Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот	%	масляная кислота (C4:0) менее 0,1; капроновая кислота(C6:0) менее 0,1; каприловая кислота(C8:0) 0,13; каприновая кислота(C10:0) 0,23; деценовая кислота(C10:1) менее 0,1; лауриновая кислота(C12:0) 1,25; миристиновая кислота(C14:0) 1,99; миристолеиновая кислота(C14:1) менее 0,1; пентадекановая кислота (C 15:0) 0,13; пальмитиновая кислота(C16:0) 40,34; пальмитолеиновая кислота(C16:1) 0,21; маргариновая кислота (C 17:0) 0,13; стеариновая кислота(C18:0) 6,43; олеиновая кислота(C18:1) 32,42; линолевая кислота(C18:2) 15,99; линоленовая кислота(C18:3) 0,13; арахидовая кислота(C20:0) 0,30; бегеновая кислота(C22:0) 0,17	масляная кислота (C4:0) - ; капроновая кислота(C6:0) -; каприловая кислота(C8:0) ±0,00; каприновая кислота(C10:0) ±0,00; деценовая кислота(C10:1) -; лауриновая кислота(C12:0) ±0,01; миристиновая кислота(C14:0) ±0,01; миристолеиновая кислота(C14:1) -; пентадекановая кислота (C 15:0) ±0,00; пальмитиновая кислота(C16:0) ±0,89; пальмитолеиновая кислота(C16:1) ±0,00; маргариновая кислота (C 17:0) ±0,00; стеариновая кислота(C18:0) ±0,14; олеиновая кислота(C18:1) ±0,71; линолевая кислота(C18:2) ±0,35; линоленовая кислота(C18:3) ±0,00; арахидовая кислота(C20:0) ±0,00; бегеновая кислота(C22:0) ±0,00	масляная кислота (C4:0) 2,0-4,2; капроновая кислота(C6:0) 1,5-3,0; каприловая кислота(C8:0) 1,0-2,0; каприновая кислота(C10:0) 2,0-3,5; деценовая кислота(C10:1) 0,2-0,4; лауриновая кислота(C12:0) 2,0-4,0; миристиновая кислота(C14:0) 8,0-13,0; миристолеиновая кислота(C14:1) 0,6-1,5; пентадекановая кислота (C 15:0) 3,06-4,45; пальмитиновая кислота(C16:0) 22,0-33,0; пальмитолеиновая кислота(C16:1) 1,5-2,0; маргариновая кислота (C 17:0) 2,08-4,07; стеариновая кислота(C18:0) 9,0-13,0; олеиновая кислота(C18:1) 22,0-32,0; линолевая кислота(C18:2) 3,0-5,5; линоленовая кислота(C18:3) До 1,5; арахидовая кислота(C20:0) До 0,3; бегеновая кислота(C22:0) До 0,1	ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
60	Массовая доля сорбиновой кислоты	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методики (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 31504-2012 - Молоко и молочная продукция. Определение содержания консервантов и красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
61	Плотность	кг/м ³	1027,3	± 1,0	не менее 1028	ГОСТ Р 54758-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности, п.6, п.8, п.9.1, Приложение В, Г, Д, Е

62	Сухое молоко	-	отсутствует	-	не допускается	ФР.1.31.2017.25524 - Методика измерений массовой концентрации молока сухого в пробах молока и молочных продуктов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "сухое молоко-ИФА" производства ООО "Хема" (№ К362D)
63	Фосфатаза	-	не обнаружена	-	не допускается	ГОСТ 3623-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации., п.7.2
Физико-химические показатели						
64	Пероксидаза	-	не обнаружена	-	не допускается	ГОСТ 3623-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации., п.6.2

Примечание: Настоящий протокол испытаний сформирован взамен протокола испытаний от 02.11.2022 № 1-05428 который признан недействительным. На основании обращения заказчика от 15.11.2022 исх. № 1580-РСК, внесены изменения в табличной части, удалены показатели "Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе". Корректировка данных протокола испытаний на достоверность результатов испытаний не повлияла.

- Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
- Дополнения, отклонения, исключения из метода отсутствуют.
- Испытания внешним поставщикам не передавались.
- Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения.
- Данные, содержащиеся в графах (наименование образца испытаний, нормативный документ по которому произведен продукт, принадлежащего, заказчик, основание для проведения лабораторных исследований, дата документа основания, место отбора проб, акт отбора проб, № сейф-пакета, дата и время отбора проб, отбор проб произвел, в присутствии, НД, регламентирующий правила отбора, номер партии, масса партии, количество в партии, производство, дата изготовления, срок годности, ветеринарное свидетельство/сертификат, транспорт, зона вылова, сопроводительный документ), предоставлены заказчиком.
- Если информация предоставленная заказчиком может повлиять на достоверность результатов, ответственности за достоверность результатов испытаний.
- Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- При подготовке и проведении испытаний в помещениях соблюдены необходимые условия окружающей среды, в
соответствии с требованиями нормативной документации.

Ведущий ветеринарный врач
отдела приема материала

15.11.2022

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: