

Протокол испытаний № 1948/1 от 29.05.2023

Наименование образца испытаний: Креветка черная тигровая свежемороженная целая, 1000г, 277РСК00001/1
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком
дата изготовления: 18.07.22
срок годности: 2 года
вид упаковки доставленного образца: уп/тара опломбированна (60054738), целостность упаковки не нарушена
состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий хранения
масса пробы: 8 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 12.04.2023 11:00
даты проведения испытаний: 12.04.2023 - 29.05.2023
на соответствие требованиям: ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", технического задания АНО "Российская система качества", ГОСТ 20845-2017

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
	Жирнокислотный состав					

1	Жирно-кислотный состав	%	<p>Насыщенные жиры: Масляная C4:0 менее 0,01; Капроновая C6:0 менее 0,01; Каприловая C8:0 менее 0,01; Каприновая C10:0 менее 0,01; Ундекановая C11:0 менее 0,01; Лауриновая C12:0 менее 0,01; Тридекановая C13:0 менее 0,01; Миристиновая C14:0 (0,97±0,05); Пентадекановая C15:0 менее 0,01; Пальмитиновая C16:0 (18,41±1,84); Маргариновая C17:0 (0,58±0,06); Стеариновая C18:0 (12,06±1,21); Араиновая C20:0 менее 0,01; Генейкозаеновая C21:0 менее 0,01; Бегеновая C22:0 менее 0,01; Трикозановая C23:0 менее 0,01; Лигноцериновая C24:0 (4,08±0,41). Мононенасыщенные жиры: Деценовая C10:1 менее 0,01; Миристолеиновая C14:1 менее 0,01; cis-Пентадскановая C15:1 менее 0,01; Пальмитолеиновая C16:1 (1,66±0,14); Гептадскамоноенная C17:1 менее 0,01; Элаидиновая C18:1-t (3,49±0,35); Олеиновая C18:1-c (7,36±0,74); Эйкозеновая C20:1 менее 0,01; Эруковая C22:1 менее 0,01; Нервоновая C24:1 менее 0,01. Полиненасыщенные жиры: Линолевая C18:2-t (0,80±0,06); Линолеаидиновая C18:2-c (6,87±0,69); Гамма-линоленовая C18:3-c менее 0,01; Линоленовая C18:3-c (2,35±0,23); Эйкозатриеновая C20:2 (1,01±0,15); w-6-Эйкозатриеновая C20:3 менее 0,01; Арахидоновая C20:4 (10,87±1,09); w-3-Эйкозатриеновая C20:3 менее 0,01; Эйкозатетраенная C20:4 менее 0,01; Докозатриеновая C22:2 менее 0,01; Эйкозопентаенная C20:5 (12,41±1,30); Докозопентаенная C22:5 (2,22±0,20); Докозатетраенная C22:6 (7,78±0,54). Жиры Омега-3: 24,76±2,28. Жиры Омега-6: 18,54±1,83. Транс-жиры мононенасыщенные: 3,49±0,35. Транс-жиры полиненасыщенные: 0,80±0,06.</p>	-	-	ГОСТ 31663-2012- Масла растительные и жиры животные- Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
---	------------------------	---	---	---	---	--

Показатели качества						
2	Глубокое обезвоживание	%	0	-	не более 10	ГОСТ 7631-2008- Рыба, нерыбные объекты и продукция из них Методы определения органолептических и физических показателей
3	Размер	-	крупные (27 шт/кг)	-	-	ГОСТ 20845-2022 - Креветки мороженые. Технические условия

Физико-химические показатели						
4	Массовая доля общего фосфора	‰	2,5	0,4	-	ГОСТ Р 55503-2013 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них Определение содержания соединений фосфора
5	Массовая доля общего фосфора в пересчете на P2O5	‰	5,8	0,9	не более: 5 г/кг добавленный фосфат, 10 г/кг общего (добавленного + естественного) фосфата	расчетный

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные Sartorius GC803S-0CE	24.11.2022	23.11.2023
2	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
3	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
4	Весы электронные Sartorius CP225D	24.11.2022	23.11.2023
5	Газовый хроматограф Agilent 7890A (ПЖД)	14.03.2023	13.03.2024
6	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется	Не требуется
7	УВИ-спектрофотометр Varian Cary 50	07.04.2023	06.04.2024

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

29.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 1948 от 29.05.2023

Наименование образца испытаний: Креветка черная тигровая свежемороженая целая, 1000г, 277РСК00001/1
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком
дата изготовления: 18.07.22
срок годности: 2 года
вид упаковки доставленного образца: уп/тара опломбированна (60054738), целостность упаковки не нарушена
состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий хранения
масса пробы: 8 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 12.04.2023 11:00
даты проведения испытаний: 12.04.2023 - 29.05.2023
на соответствие требованиям: ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", технического задания АНО "Российская система качества", ГОСТ 20845-2017

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Мышьяк	мг/кг	4,426	0,170	не более 5,0	ГОСТ 30538-97.- Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
Микробиологические показатели						
2	S. aureus	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,01 г	ГОСТ 31746-2012 (ISO 6888-1:1999, ISO 6888-2:1999, ISO 6888-3:2003) - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и Staphylococcus aureus

3	V. parahaemolyticus	КОЕ/г	менее 100	-	не более 100	МУК 4.2.2046-06 - Методы выявления и определения параземолитических вибрионов в рыбе, нерыбных объектах промысла, продуктах, вырабатываемых из них, воде поверхностных водоемов и других объектах
4	Бактерии Listeria Monocytogenes	-	обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 32031-2022 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий Listeria monocytogenes и других видов Listeria (Listeria spp.)
5	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
6	КМАФАнМ	КОЕ/г	7,9x10(4)	-	не более 1x10(5)	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
7	Колиформные бактерии	-	не обнаружено в 0,001 г	-	не допускается в 0,001 г	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
8	Сульфитредуцирующие бактерии рода Clostridium	-	не обнаружено в 0,1 г	-	-	ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) - Микробиология. Пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях
Органолептические показатели						
9	Вкус	-	Свойственный вареному мясу креветки, сладковатый, без постороннего привкуса.	-	Свойственный вареному мясу креветки, сладковатый, без постороннего привкуса.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
10	Внешний вид	-	Чистые, без повреждения панциря, одной размерной группы. Порядок укладки - рядами спинной стороной вверх	-	Креветок замороженных рассыпью или блоками после размораживания. Допускается: - наличие икры на нижней части шейки; - облом роострума, усов, ножек и хвостового плавника; - наличие креветки с обломанной головогрудью в одной упаковочной единице не более 5% (по счету); - известковые отложения и темные зарубцевавшиеся царапины на поверхности панциря и хвостовом плавнике. Порядок укладки - насыпью или рядами спинной стороной вверх. Порядок укладки - насыпью или рядами спинной стороной вверх	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
11	Запах	-	Свойственный данному виду продукции, без постороннего запаха.	-	Свойственный данному виду продукции, без постороннего запаха. (У сыромороженных креветок в спорных случаях вкус и запах определяют в пробе на варку).	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
12	Консистенция	-	Упругая.	-	Сыромороженных - Упругая, допускается слегка ослабевшая.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей

13	Посторонние примеси	-	Отсутствуют.	-	Не допускаются.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
14	Цвет	-	Цвет панциря темно-зеленый. Цвет мяса-светло-серый.	-	Панциря. Свойственный данному виду креветок. Мяса сыромороженных Светло-серый.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
Показатели качества						
15	Массовая доля белка	%	18,44	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
16	Массовая доля жира	%	1,1	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
Физико-химические показатели						
17	Масса нетто	г	880	-	-	ГОСТ 31339-06 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
18	Массовая доля воды	%	79,2	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
19	Массовая доля глазури	%	10,6	1,2	не более 14	ГОСТ 31339-06 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Автоматическая установка для перегонки VAPODEST-20	Не требуется	Не требуется
2	Автоматический вертикальный автоклав MLS-3781 L-PE	13.04.2023	12.04.2024
3	Весы KERN 440-33N	24.11.2022	23.11.2023
4	Весы электронные Sartorius GC803S-0CE	24.11.2022	23.11.2023
5	Весы электронные Sartorius GP 803S	24.11.2022	23.11.2023
6	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
7	Гомогенизатор MASTICATOR	Не требуется	Не требуется
8	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
9	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
10	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется	Не требуется
11	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется	Не требуется
12	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный «Дезар-3»	Не требуется	Не требуется
13	Прибор для автоматической окраски Poly Stainer	Не требуется	Не требуется
14	Сухожаровой шкаф SANYO MOV-112 F	17.02.2023	16.02.2024
15	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	02.12.2022	01.12.2023
16	Термостат-инкубатор Panasonic MIR-162-PE	23.03.2023	22.03.2024
17	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	23.03.2023	22.03.2024
18	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	23.03.2023	22.03.2024
19	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	23.03.2023	22.03.2024
20	Экстракционный аппарат для количественного выделения веществ из смесей сложного состава с помощью органических растворителей SER 148	Не требуется	Не требуется
21	Эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7400 DUO	07.04.2023	06.04.2024

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Протокол № 1948 от 29.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: B7C92B85-63F5-4414-B1C3-957E120496BF

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

29.05.2023

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО -
ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

№ WBR-316 от 24 мая 2023 г.

Наименование продукции: Креветки шифр 277РСК0001/2 (шифр пробы № WBR-316).

НД: отсутствует

Страна поставщик, отсутствует
производитель:

Предъявитель, адрес: «Российская система качества» (РОСКАЧЕСТВО), 119071,
Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Сопроводительные документы: Договор № ЮЛ153-2023/РСК/140/23Б20900/77 от
03.05.2023.

Дата получения образцов: 04.05.2023.

Дата проведения испытаний: 04.05-24.05.2023.

Отбор проб произведен предъявителем.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НД на методы испытаний: МР № 4.2.001-2015 «Методика молекулярно-генетического анализа водных биоресурсов и объектов аквакультуры, а также продукции из них».

Шифр образца	Результат испытаний
Проба № WBR-316	<u>Гигантская тигровая креветка</u> <i>Penaeus monodon</i>

**Начальник отдела молекулярной
генетики**

Главный специалист

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАСАЕТСЯ ТОЛЬКО ИСПЫТАННОГО ОБРАЗЦА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ИСПЫТАНИИ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ
№ 45 от 5 мая 2023 г.

- 1. Код образца (пробы):** 108-к
- 2. Цель исследований, основание:** определение количества поврежденных особей беспозвоночных, содержащихся в упаковке, договор № ЮЛ153-2023/РСК/140/23Б20900/77 от 18 апреля 2023 г.
- 3. Наименование заказчика:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
- 4. Юридический адрес:** ул. Орджоникидзе, д. 12, г. Москва, 119071
- 5. Наименование образца испытаний:** Креветка черная тигровая, свежемороженая, целая, дата изготовления 19.07.2022 г., годен 2 года, 1000 г, коробка. Шифр 277/РСК0001/2 Шифр 277/РСК0001/2
- 6. Место отбора:** образец предоставлен заказчиком
- 7. Время и дата отбора:** образец предоставлен заказчиком.
Доставлен в отдел качества пищевой рыбной продукции: 11.04.2023 г. Акт приема-передачи проб б/н от 11.04.2023 г.
- 8. Условия проведения исследований:** соответствуют нормативным требованиям
- 9. Место осуществления деятельности:**
- 10. НД на методы испытаний:** ГОСТ 20845-2017 «Креветки мороженые. Технические условия».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
Дата (период) проведения испытаний 04.05.2023 г.

Наименование показателя	Норма	Фактический показатель
Наличие креветки с обломанной головогрудью в одной упаковочной единице, %	Не более 5	0

Заместитель директора Департамента
по вопросам качества пищевой рыбной продукции
Специалист отдела качества пищевой
рыбной продукции

Конец заключения № 45 от 5 мая 2023 г.

Заключение об испытании образца № 45 от 5 мая 2023 г.
Настоящее заключение не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения отдела качества пищевой рыбной продукции
Результаты заключения распространяются только на представленный заказчиком образец

Протокол испытаний № 13-9160 от 03.05.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Креветки тигровые
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 11.04.2023
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: 13.04.2023 12:00
даты проведения испытаний: 13.04.2023 - 30.04.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 15/23

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой. Пломба № 60054737.

Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Шифр: 277РСК0001/3. Креветка черная тигровая, свежемороженая,

Протокол № 13-9160 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 008D731B-9ADC-48D8-A364-EEEE1384891B

целая, 19.07.2022 годен 2 года, 1000 г, коробка. Представитель Заказчика Прокофьев А.И.

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 определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						
5	Гидроксипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Гидроксиметилметилнитроимидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Гидроксиметронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

11	Ронидазол	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
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
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралядона - 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
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
18	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
19	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
20	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
21	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Линкозамиды						
22	Клиндамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромугилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

23	Линкомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
24	Пирлимидин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
В1. Макролиды						
25	Кларитромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
26	Спирамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
27	Тилвалозин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
28	Тилмикозин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
29	Тилозин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
30	Тулатромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
31	Эритромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 10)	-	-	ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
В1. Пенициллиновая группа						
32	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

47	Сульфаметаксазол	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
48	Сульфаметоксипиридазин	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
49	Сульфамоксол	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
50	Сульфаниламид	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
51	Сульфапиридин	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
52	Сульфатиазол	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
53	Сульфажинноксалин	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
54	Сульфажюрпиридазин	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
55	Сульфазтоксипиридазин	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
56	Триметоприм	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 проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Vap	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
4	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
5	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
6	Дозатор механический 1-канальный варьруемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
7	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
8	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023

Протокол № 13-9160 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 008D731B-9ADC-48D8-A364-EEEE1384891B

Стр. 6 из 7

9	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
11	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
12	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
13	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	01.06.2022	31.05.2023
14	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
15	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
16	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
17	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2022	31.05.2023
18	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
19	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

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

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

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

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

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

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

03.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

