

### Протокол испытаний № 2661/1 от 30.05.2023

**Наименование образца испытаний:** Черная тигровая креветка сыро-мороженая полублок с головой в панцире, 1кг, 277РСК0015/1

**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:** 18.08.2022

**срок годности:** 730 суток

**вид упаковки доставленного образца:** коробка опломбирована (60054680), 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:** 10.05.2023 12:00

ре, 1кг,

**даты проведения испытаний:** 10.05.2023 - 30.05.2023

**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" ИНН:

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
	Жириноксологный 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; Тридескановая C13:0 менее 0,01; Миристиновая C14:0 (0,72±0,04); Пентадекановая C15:0 (0,76±0,08); Пальмитиновая C16:0 (16,25±1,63); Маргариновая C17:0 (2,27±0,23); Стеариновая C18:0 (10,17±1,02); Арахиновая C20:0 менее 0,01; Генейкозасновая C21:0 менее 0,01; Бегеновая C22:0 менее 0,01; Трикозановая C23:0 менее 0,01; Лигноцериновая C24:0 (1,04±0,10). Мононенасыщенные жиры: Деценовая C10:1 менее 0,01; Миристолеиновая C14:1 менее 0,01; cis-Пентадескановая C15:1 менее 0,01; Пальмитолеиновая C16:1 (3,79±0,32); Гептадекамоноеновая C17:1 (0,71±0,07); Элаидиновая C18:1-t (0,67±0,07); Олеиновая C18:1-c (10,14±1,01); Эйкозеновая C20:1 (0,28±0,03); Эруковая C22:1 менее 0,01; Нервоновая C24:1 (0,31±0,03).</p> <p>Полиненасыщенные жиры: Линолевая C18:2-t (0,73±0,05); Линолеилаидиновая C18:2-c (4,81±0,48); Гамма-линоленовая C18:3-c менее 0,01; Линоленовая C18:3-c (2,22±0,22); Эйкозодиеновая C20:2 (0,61±0,09); w-6-Эйкозатриеновая C20:3 менее 0,01; Аралидоновая C20:4 (10,20±1,02); w-3-Эйкозатриеновая C20:3 (0,99±0,07); Эйкозатетрасная C20:4 (0,31±0,05); Докозодиеновая C22:2 менее 0,01; Эйкозопентасная C20:5 (12,22±1,28); Докозопентасная C22:5 (1,78±0,16); Докозатексановая C22:6 (7,28±0,50). Жиры Омега-3: 24,80±2,29. Жиры Омега-6: 15,74±1,55. Транс-жиры мононенасыщенные: 0,67±0,07. Транс-жиры полиненасыщенные: 0,73±0,05.</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 (23 шт/кг)	-	-	ГОСТ 20845-2022 - Креветки мороженые. Технические условия.

**Физико-химические показатели**

4	Массовая доля общего фосфора	%	2,7	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	%	6,1	0,9	не более: 5 г/кг добавленный фосфат, 10 г/кг общего (добавленного + естественного) фосфата	расчетный

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные Sartorius GC803S-OCE	24.11.2022	23.11.2023
2	Весы электронные Sartorius GP3202-OCE	24.11.2022	23.11.2023
3	Весы электронные Sartorius GP3202-OCE	24.11.2022	23.11.2023
4	Весы электронные Sartorius CP225D	24.11.2022	23.11.2023
5	Газовый хроматограф Agilent 7890A (ПВД)	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 среды в соответствии с методиками испытаний.

соблюдены требования к условиям окружающей

Испытательная 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

30.05.2023

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

### Протокол испытаний № 2661 от 30.05.2023

**Наименование образца испытаний:** Черная тигровая креветка сыро-мороженая полублок с головой в панцире, 1кг, 277РСК0015/1

**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:** 18.08.2022

**срок годности:** 730 суток

**вид упаковки доставленного образца:** коробка опломбирована (60054680), 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:** 10.05.2023 12:00

**даты проведения испытаний:** 10.05.2023 - 30.05.2023

**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"

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Мышьяк	мг/кг	0,0393	0,0135	не более 5,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
<b>Микробиологические показатели</b>						
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 паразитических вибрионов в рыбе, нерыбных объектах промысла, продуктах, вырабатываемых из них, воде поверхностных водоемов и других объектах
4	Бактерии Listeria Monocytogenes	-	не 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	2,2x10(5)	-	не более 1x10(5)	ГОСТ 10444-85-94 - 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
<b>Органолептические показатели</b>						
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 россыпью или блоками после размораживания. Допускается: - наличие икры на нижней части шейки; - облом рострума, 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 рядами россыпью 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. Допускается: - незначительное потемнение панциря головогруды; - потемнение спинной стороны головогруды до темно-синего цвета (Потемнение исчезает после варки).	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей.
<b>Показатели качества</b>						
15	Массовая доля белка	%	19,03	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
16	Массовая доля жира	%	1,0	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Масса нетто	г	844	-	-	ГОСТ 31339-06 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
18	Массовая доля воды	%	78,4	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
19	Массовая доля глазури	%	13,7	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	Судожаровой 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 среды в соответствии с методиками испытаний.

соблюдены требования к условиям окружающей

Испытательная 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

30.05.2023

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

1 В.С.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ WBR-330 от 24 мая 2023 г.

Наименование продукции: Креветки шифр 277РСК0015/2 (шифр пробы № WBR-330).

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-330	<b><u>Гигантская тигровая креветка</u></b> <i>Penaeus monodon</i>

Начальник отдела молекулярной  
генетики

Главный специалист

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАСАЕТСЯ ТОЛЬКО ИСПЫТАННОГО ОБРАЗЦА

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

**1. Код образца (пробы):** 122-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:** Черная тигровая креветка сыромороженная полублок с головой в панцире, масса: 1 кг, изготовлено: 18.08.2022 г., расфасовано: 24.04.2023 г., срок годности 730 суток, пэт. Шифр 277/РСК0015/2

**6. Место отбора:** образец предоставлен заказчиком

**7. Время и дата отбора:** образец предоставлен заказчиком.

**Доставлен в отдел качества пищевой рыбной продукции:** 25.04.2023 г. Акт приема-передачи проб б/н от 25.04.2023 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 № 73 от 5 мая 2023 г.

Заключение об испытании образца № 73 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 № 13-11065 от 19.05.2023 , 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:** 24.04.2023  
**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:** 28.04.2023 10:35  
**даты проведения испытаний:** 28.04.2023 - 18.05.2023  
**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 № 60054682. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Шифр: 277РСК0015/3. Черная тигровая креветка сыромороженная

Протокол № 13-11065 от 19.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB6D4170-289B-4A03-AEFB-C7361F768155

полублок с головой в панцире, масса: 1 кг, изготовлено: 24/04/2023. Срок годности 730 суток. ПЭТ. Представитель Заказчика

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
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
<b>Аб. Нитроимидазолы</b>						
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
<b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадониона - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралтадона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
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
<b>В1. Линкозамиды</b>						
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 плевромугилинов 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 плевромугилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
<b>В1. Макролиды</b>						
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 плевромугилинов 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 плевромугилинов 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 плевромугилинов 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 плевромугилинов 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 плевромугилинов 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 плевромугилинов 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 плевромугилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
<b>В1. Пенициллиновая группа</b>						
32	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
33	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
34	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором



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	Сульфацид	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	Сульфазинноксалин	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	Сульфаклорпиридазин	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 Var	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 варьируемого 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 № 13-11065 от 19.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB6D4170-289B-4A03-AEFB-C7361F768155

Стр. 6 из 7

9	Масс-спектрометр QTгар 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр QTгар 6500+	20.03.2023	19.03.2024
11	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Tгар	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 испытываемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. 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.

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.

19.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

