

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»  
(ФГБУ ВГНКИ)**



Провайдер МСИ

Номер записи в РАЛ RA.RU.430277

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель провайдера  
ФГБУ «ВГНКИ»

 А.М. Зайцев  
«19» февраля 2021 г.



**ОТЧЕТ № 003.18.2021  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Выявление сульфитредуцирующих  
клостридий в рыбном филе и прочем мясе  
рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном  
или мороженом»**

I квартал 2021 года  
Статус отчета: окончательный

**Москва**

**2021 г.**

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Выявление сульфитредуцирующих клоストрийд в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом»

## 1. Информационные данные

1 Наименование	Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»
Юридический адрес	123002, Россия, Москва, Звенигородское шоссе д.5, строение 1.
Почтовый адрес	123002, Россия, Москва, Звенигородское шоссе д.5, строение 1.
2 Телефон	(495) 982-50-84 (канцелярия), (499) 253-14-91 (приемная директора).
3 Факс	(499) 253-14-68, (499) 253-14-91.
4 E-mail	<a href="mailto:kanc@vgnki.ru">kanc@vgnki.ru</a>
5 Организация, в структуру которой входит провайдер	Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ "ВГНКИ")
6 Фамилия, имя, отчество руководителя организации, телефон	Киш Леонид Карольевич +7 (499) 253-14-91 (приемная директора)
7 Расчетный счет юридического лица и реквизиты банка	УФК по г. Москве (ФГБУ «ВГНКИ») л/с 20736Х58360 р/с 40501810845252000079 ГУ Банка России по ЦФО БИК 044525000 ИНН 7703056867 КПП 770301001
8 Фамилия, имя, отчество руководителя (координатора) провайдера, телефон	Зайцев Алексей Михайлович + 7 (495) 982-51- 65
9 Фамилия, имя, отчество технического руководителя провайдера, телефон	Гергель Мария Александровна +7 (499) 941-0151
10. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя (координатора) провайдера	Салахов Антон Андреевич + 7 (495) 982-51- 65
11 E-mail	<a href="mailto:msi@vgnki.ru">msi@vgnki.ru</a>

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Выявление сульфитредуцирующих клоストрий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом»

**2. Данные о проведенной программе проверки квалификации «Выявление сульфитредуцирующих клостродий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом».**

Специалисты, задействованные в разработке и реализации программы проверки квалификации.	Профильные специалисты отделения биотехнологии ФГБУ «ВГНКИ»: О.В. Карабанова, А.В. Помазкова Руководитель рабочей группы III О.Е. Иванова, Технический руководитель М.А. Гергель Специалисты отдела обеспечения единства измерений ФГБУ «ВГНКИ» – ведущий специалист А. А. Салахов.
Цель	Определить способность испытательных лабораторий (участников) проводить испытания по выявлению сульфитредуцирующих клостродий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом, посредством межлабораторных сличений/ межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ).
Критерии выбора участников	Лаборатории практикующие методы выявления сульфитредуцирующих клостродий в лиофилизированной рыбе.
Количество участников	Не менее 20 испытательных лабораторий (центров), в том числе включенных в План модернизации опорных лабораторий, утвержденный Проектным комитетом национального проекта «Международная кооперация и экспорт» (протокол от 17 июня 2019 г. № 5) и в том числе не менее двух зарубежных лабораторий, аккредитованных в национальных органах по аккредитации.
Объекты испытаний	Рыба. Рыбная продукция.
Контролируемые показатели	Сульфитредуцирующие клостродии. Рекомендуемый метод испытаний согласно ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях».
Схема проведения МСИ	Параллельная схема
Начало и окончание Программы	22.12.2020 г. по 19.02.2021 г.
Степень конфиденциальности	Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются конфиденциальными и без согласия Заказчика не подлежат разглашению или передаче другим организациям или лицам.

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Выявление сульфитредуцирующих клостридий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженым»

### 3. Обозначения.

МСИ – межлабораторные сличительные испытания;

ОПК – образец для проверки квалификации;

ПК – проверка квалификации;

ППК – программа (схема) проверки квалификации.

### 4. Образцы для контроля

4.1 Описание ОПК, который был направлен участнику МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
XXX*-3-f- Cl-2020	Лиофилизированная рыба	сульфитредуцирующие клостридии

\*XXX - порядковый номер образца для контроля.

4.2 Для реализации данной программы лабораториям-участникам высыпалось по 2 ОПК. Лаборатории выполняли определение показателя в каждом ОПК. Лаборатории проводили определение сульфитредуцирующих клостридий в лиофилизированной рыбе в 1,0 г.

4.3 Каждый ОПК содержал (5) грамм лиофилизированной рыбы, в одном из которых присутствовали клетки сульфитредуцирующих клостридий, а другой был стерильным. Перед исследованием ОПК было необходимо регидратировать в соответствии с приложенной инструкцией. Масса ОПК после регидратации составляла 10,0 г.

4.4 ОПК хранятся при температуре от 5 °C до 30 °C и транспортируются любым способом, гарантирующим целостность упаковки.

4.5 При приготовлении ОПК использовали лиофилизированную рыбу, проверенную на отсутствие сульфитредуцирующих клостридий микробиологическим методом в соответствии с ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях». в отделе санитарной и клинической микробиологии ФГБУ «ВГНКИ». Приготовления ОПК по выявлению сульфитредуцирующих клостридий проходило следующим образом: в каждый из заражаемых ОПК, вносили 1 мл суспензии культуры *Clostridium perfringens*, концентрацией 5 единиц по стандарту McFarland, суспензию аккуратно распределяли по всему объему так, чтобы она равномерно пропитала матрицу.

4.6 Для приготовления суспензии использовали эталонный штамм *Clostridium perfringens* тип С (ВТ).

4.7 ОПК расфасовывались в пластиковые флаконы, шифровались. Далее упаковывались в полиэтиленовый пакет, который помещали в сейф-пакет с вторичным

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Выявление сульфитредуцирующих клостридий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом»

шифром.

4.8 Проверка стабильности контрольных ОПК проходила в соответствии с внутренними документами. Для проверки стабильности отдельно была сделана случайная выборка среди положительных и отдельно среди отрицательных ОПК. Оценка значения проводилась в соответствии с ГОСТом 29185-2014 (ISO 15213:2003) «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях». Полученные значения анализировались на соответствие подтвержденному приписанному значению.

## 5. Сроки

ОПК были отосланы участникам – 13.01.2021 г.

Срок предоставления результатов участниками МСИ – 10.02.2021 г.

**6. Оценка однородности и стабильности ОПК** проводилась согласно внутренним документам Провайдера МСИ и в соответствии с ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях».

## 7. Результаты МСИ

### 7.1 Конфиденциальность

МСИ проводятся согласно российских и международных стандартов с соблюдением всех мер конфиденциальности. При организации и проведении МСИ применяется двойное шифрование. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются конфиденциальными и без согласия Заказчика не подлежат разглашению или передаче другим организациям или лицам.

### 7.2. Оценка полученных результатов

7.2.1 Для реализации ППК «Выявление сульфитредуцирующих клостридий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом» провайдер ФГБУ «ВГНКИ» использовал «Параллельную схему». ОПК рассыпались одновременно всем участникам, после завершения испытаний результаты направлялись провайдеру ФГБУ «ВГНКИ».

7.2.2 Результаты лаборатории – участники оформляли в виде Протокола в соответствии с ППК «Выявление сульфитредуцирующих клостридий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом».

7.2.3 Провайдер ФГБУ «ВГНКИ» сравнивал полученные от лабораторий – участников результаты с приписанным значением. Для установления приписанных значений провайдер ФГБУ «ВГНКИ» использовал процедуру «известных значений» – определенных с помощью конкретной технологии создания ОПК (изготовление / разбавление). В программах с известными значениями используются приписанные значения, определяемые независимо от участников, и предусмотрено приготовление ОПК с известными измеряемыми значениями или характеристиками.

7.2.4 ППК «Выявление сульфитредуцирующих клостридий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом» является качественным испытанием. При качественном определении наличия или отсутствия искомого анализа интерпретация данных не подается статистическому анализу для получения величины стандартного отклонения S и расчета z – индексов. В связи с этим оценка результатов

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ	
	«Выявление сульфитредуцирующих клоストрийд в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом»	

данной программы проводится следующим образом:

- **Удовлетворительный результат:** правильное определение «наличия» либо «отсутствия» сульфитредуцирующих клостридий во всех ОПК (в 1,0 г лиофилизированной рыбы).
- **Неудовлетворительный результат:** неправильное определение «наличия» либо «отсутствия» сульфитредуцирующих клостридий во всех ОПК (в 1,0 г лиофилизированной рыбы).

7.2.5 Результаты ППК «Выявление сульфитредуцирующих клостридий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом» приведены в Таблице 2.

Таблица 2  
Результаты ППК

№ п/п	Шифры лабораторий	Присписанное значение		Результат участника		Заключение
		ОПК-1 (присутствие)	ОПК-2 (отсутствие)	ОПК-1	ОПК-2	
1	2	3	4	5	6	7
1.	10-RAMB-21	011-3-f-Cl-2020 -	051-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
2.	23-RAMB-21	038-3-f-Cl-2020 -	063-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
3.	13-RAMB-21	014-3-f-Cl-2020 -	054-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
4.	03-RAMB-21	008-3-f-Cl-2020 +	059-3-f-Cl-2020 -	Наличие	Отсутствие	Удовл.
5.	02-RAMB-21	017-3-f-Cl-2020 +	048-3-f-Cl-2020 -	Наличие	Отсутствие	Удовл.
6.	16-RAMB-21	016-3-f-Cl-2020 -	049-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
7.	14-RAMB-21	013-3-f-Cl-2020 -	061-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
8.	18-RAMB-21	019-3-f-Cl-2020 -	047-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
9.	09-RAMB-21	006-3-f-Cl-2021 -	060-3-f-Cl-2021 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
10.	17-RAMB-21	002-3-f-Cl-2020 -	056-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
11.	15-RAMB-21	018-3-f-Cl-2020 -	053-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
12.	20-RAMB-21	007-3-f-Cl-2020 -	062-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
13.	08-RAMB-21	010-3-f-Cl-2020 -	043-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
14.	25-RAMB-21	024-3-f-Cl-2020 -	065-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
15.	19-RAMB-21	009-3-f-Cl-2020 +	050-3-f-Cl-2020 -	Наличие	Отсутствие	Удовл.
16.	05-RAMB-21	003-3-f-Cl-2020 -	052-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
17.	04-RAMB-21	004-3-f-Cl-2020 -	Образец не доставлялся	Отсутствие	-	Удовл.

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ					
	«Выявление сульфитредуцирующих клоストрийд в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженым»					

1	2	3	4	5	6	7
18.	11-RAMB-21	012-3-f-Cl-2020 -	055-3-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
19.	07-RAMB-21	015-03-f-Cl-2020 -	044-03-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
20.	21-RAMB-21	020-03-f-Cl-2020 -	045-03-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
21.	06-RAMB-21	005-03-f-Cl-2020 -	057-03-f-Cl-2020 -	Отсутствие	Отсутствие	Удовл.
22.	12-RAMB-21	001-03-f-Cl-2020 +	046-03-f-Cl-2020 +	Наличие	Отсутствие	Удовл.

7.2.6. Распределение результатов ПК по выявлению сульфитредуцирующих клостридий в лиофилизированной рыбе указано в таблице 3.

Таблица 3

**Распределение результатов ПК по выявлению сульфитредуцирующих клостридий в лиофилизированной рыбе**

№	Лаборатории, получившие удовлетворительный результат, шифр лаборатории		Лаборатории, получившие неудовлетворительный результат, шифр лаборатории
	1	2	
1.	10-RAMB-21		-
2.	23-RAMB-21		-
3.	13-RAMB-21		-
4.	03-RAMB-21		-
5.	02-RAMB-21		-
6.	16-RAMB-21		-
7.	14-RAMB-21		-
8.	18-RAMB-21		-
9.	09-RAMB-21		-
10.	17-RAMB-21		-
11.	15-RAMB-21		-
12.	20-RAMB-21		-
13.	08-RAMB-21		-
14.	25-RAMB-21		-
15.	19-RAMB-21		-
16.	05-RAMB-21		-
17.	04-RAMB-21		-
18.	11-RAMB-21		-
19.	07-RAMB-21		-
20.	21-RAMB-21		-
21.	06-RAMB-21		-
22.	12-RAMB-21		-
Итого	22 участника		0 участников

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Выявление сульфитредуцирующих клоストрийд в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом»

### Заключение

по результатам выявления сульфитредуцирующих клостродий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом участниками межлабораторных сравнительных испытаний.

Оценка участников проводилась на основании интерпретации индивидуальных значений наличия сульфитредуцирующих клостродий в ОПК.

Выявление сульфитредуцирующих клостродий в рыбном филе и прочем мясе рыбы (включая фарш), свежем, охлажденном или мороженом является качественным испытанием. При качественном определении наличия или отсутствия искомого анализа интерпретация данных не подается статистическому анализу для получения величины стандартного отклонения S и расчета z – индексов. Результат испытаний по контролируемому показателю считают:

- А) удовлетворительным;
- Б) неудовлетворительным.

Общий вывод о прохождении МСИ приведен в таблице № 3.

Все лаборатории участники выдержали сроки этапов проведения МСИ.  
100% участников получили удовлетворительный результат.

Руководитель рабочей группы III  
Иванова О.Е.

ФИО

подпись

Технический руководитель  
Гергель М.А.

ФИО

подпись

Заместитель  
руководителя (координатора)  
Салахов А.А.

ФИО

подпись

Менеджер по качеству  
Шургина И.К.

ФИО

подпись