

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»



ОТЧЕТ № О02.25.2022
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРКИ
КВАЛИФИКАЦИИ
«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК)
жвачных животных (род Bos - Настоящие
быки) в пищевой продукции»

III квартал 2022 года
Статус отчета: окончательный

Москва
2022

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

1. Информационные данные

1 Юридический адрес	Россия, 123002, Москва, Звенигородское шоссе, д.5, стр. 1
Почтовый адрес	Россия, 123002, Москва, Звенигородское шоссе, д.5, стр. 1
2 Телефон	+7 (495) 982-50-84 (канцелярия), +7 (499) 253-14-91 (приемная директора).
3 Факс	+7 (499) 253-14-68, +7 (499) 253-14-91.
4 E-mail	vgnki@fsvps.gov.ru
5 Организация, в структуру которой входит провайдер	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 20736X58360 р/с 40501810845252000079 ГУ Банка России по ЦФО БИК 044525000 ИНН 7703056867 КПП 770301001
8 Фамилия, имя, отчество руководителя провайдера (координатора), телефон	Зайцев Алексей Михайлович 8(495)982-5165
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)982-5165
11 E-mail	msi@vgnki.ru

2. Данные о программе проверки квалификации

Специалисты, задействованные в разработке и реализации программы проверки квалификации.	Технический руководитель Провайдера МСИ – Гергель М.А. Руководитель рабочей группы II Провайдера МСИ - Коробкова М.Ю. Профильные специалисты отдела по контролю ГМО ФГБУ «ВГНКИ»: Ярыгина Н. В., Старостина Ю.В. Специалисты отдела обеспечения единства измерений ФГБУ «ВГНКИ» – Заместитель руководителя Провайдера МСИ - Салахов А. А.
Цель	Проверить квалификацию участников по определению ДНК животных в пищевой продукции. Организация и проведение межлабораторных сравнительных испытаний.

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

Критерии выбора участников	Данная программа проверки квалификации по определению Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции предназначена для участия любых учреждений.
Количество участников	5 учреждений
Объекты испытаний	Пищевая продукция (мука пшеничная)
Контролируемые показатели	Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки)
Схема проведения МСИ	Параллельная схема
Сроки проведения программ	Образцы для контроля были отосланы участникам – 28.04.2022; Срок предоставления результатов участниками МСИ – до 20.05.2022.
Информация, представляемая участникам Программы	Перечень документов приведен в Приложение 1
Начало и окончание Программы	С 28.04.2022 по 11.07.2022
Степень конфиденциальности	Результаты МСИ в виде отчетов публикуется на сайте ФГБУ «ВГНКИ». Данные сведения не могут быть переданы или раскрыты провайдером третьей стороне без письменного подтверждения лаборатории. Исключением являются случаи обязательного в соответствии с применимым законодательством раскрытия информации, в частности, по требованию уполномоченных государственных органов (например, предоставление в Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) сведений об участии подведомственных лабораторий) и по запросу Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация).
Указание работ, которые выполнялись по договору субподряда с провайдером проверки квалификации	Работы по реализации ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» проводятся без привлечения субподрядных организаций.

3. Обозначения

ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота;
МСИ – межлабораторные сличительные испытания;
ОПК – образец для проверки квалификации;
ПК – проверка квалификации;
ППК – программа (схема) проверки квалификации;
ПЦР – полимеразная цепная реакция.

4. Образцы для контроля

Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице 1

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

Таблица 1

Описание		
Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ХХК-22	Пищевая продукция	ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки)

*ХХХ - порядковый номер образца для контроля.

4.1. Для реализации ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» лабораториям – участникам выслалась панель из 2 образцов для контроля. Лаборатории выполняли определение показателя в каждом образце.

5. Описание образцов, подготовка образцов

5.1. Каждый образец состоял из образца пищевой продукции (пшеничной муки) с различным содержанием ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки).

5.2. Условия хранения образцов – при температуре от 5 до 35 °С. Транспортировка - любым способом, гарантирующим целостность упаковки.

5.3. Для приготовления образцов для контроля использовали гомогенизированную пищевую продукцию (пшеничная мука), к которой добавляли гомогенизированные компоненты, содержащие ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки). Приготовленные образцы исследовали на наличие/отсутствие ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) методом ПЦР в соответствии с методикой испытаний, регламентированной НД на методы испытаний, допущенных к применению в установленном порядке в отделе по контролю ГМО ФГБУ «ВГНКИ» – ГОСТ 31719-2012 «Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)». Полученные результаты являются установленным приписанным значением образцов.

5.4. Образцы были расфасованы в пластиковые флаконы, которые упаковали в полиэтиленовый пакет, который поместили в сейф-пакет. Образцы хранились при температуре от 5 до 35 °С и транспортировались любым способом, гарантирующим целостность упаковки.

6. Проверка стабильности и однородности

6.1. Для проверки стабильности и однородности была сделана случайная выборка среди положительных и отрицательных ОПК. ОПК исследовали на наличие/отсутствие ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) методом ПЦР в соответствии с методикой испытаний, регламентированной НД на методы испытаний, допущенных к применению в установленном порядке в отделе по контролю ГМО ФГБУ «ВГНКИ» – ГОСТ 31719-2012 «Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)». Полученные значения анализировались на соответствие подтвержденному приписанному значению. В случае соответствия полученного результата приписанному значению образец признавался однородным/стабильным. По итогам проведенной оценки однородности и стабильности ОПК образцы признаны однородными и стабильными.

7. Результаты участников

7.1. Для реализации ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» провайдер ФГБУ «ВГНКИ»

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

использовал «Параллельную схему». Образцы для проверки квалификации рассылались одновременно всем участникам, после завершения испытаний результаты направлялись провайдеру ФГБУ «ВГНКИ».

7.2. Результаты лаборатории – участники оформляли в виде Протокола в соответствии с ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции».

7.3. Результаты участников и приписанные значения указаны в таблице 2.

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

Таблица 2

Сводные результаты участников по ППК
 ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

№ п/п	Шифр участника	Приписанное значение ОПК 1	Результат испытаний Участника ОПК 1	Приписанное значение ОПК 2	Результат испытаний Участника ОПК 2	Результат участника	Примечание
1	2	3	4	5	6	11	12
1	1-ДГ-22	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Удовлетворительно	–
2	2-ДГ-22	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Удовлетворительно	–
3	3-ДГ-22	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Удовлетворительно	–
4	4-ДГ-22	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Удовлетворительно	–
5	10-ДГ-22	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Наличие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Отсутствие Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) животных рода Bos -Настоящие быки	Удовлетворительно	–

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

квалификации на наличие/отсутствие ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) методом ПЦР в соответствии с методикой испытаний, регламентированной НД на методы испытаний, допущенных к применению в установленном порядке в отделе по контролю ГМО ФГБУ «ВГНКИ» – ГОСТ 31719-2012 «Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)».

10. Описание метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений каждого приписанного значения

10.1. Метрологическая прослеживаемость обеспечивалась следующими элементами:

- Оснащенность провайдера ФГБУ «ВГНКИ» стандартными образцами;
- Наличие поверенных и откалиброванных СИ;
- Проведение установленных работ согласно плану ВЛК;
- Использование валидированных и аттестованных методик выполнения измерений.

10.2. Для номинальных свойств (качественный анализ), где используется дихотомическая шкала (обнаружено/не обнаружено), аналитический сигнал заглубляется до результата «обнаружено» или «не обнаружено» и по этой причине оценка неопределенности результатов не представляется возможной. Установление приписанного значения для каждой характеристики образца (обнаружено/не обнаружено) основано на установлении значений признака, описывающей заявленную качественную характеристику.

11. Критерии оценивания

11.1. Провайдер ФГБУ «ВГНКИ» сравнивал полученные от лабораторий – участников результаты с приписанным значением.

11.2. Оценка результатов ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» проводится следующим образом:

- Удовлетворительный результат: правильное определение «наличия» и/или «отсутствия» ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) во всех образцах;
- Неудовлетворительный результат: неправильное определение «наличия» и/или «отсутствия» ДНК жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) хотя бы в одном образце.

12. Приписанные значения для методов или методик испытаний, используемых каждой группой участников (если различные методы использовались различными группами участников)

Данный пункт не применим, т.к. согласно присланным отчетам, участники ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» для получения результатов использовали один метод, а именно полимеразной цепной реакции.

13. Комментарии провайдера проверки квалификации относительно характеристик функционирования участников

13.1. При ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» в 2022 г. все участники получили удовлетворительные результаты исследований.

13.2. Распределение результатов ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции» указано в таблице 3.

13.3. Распределение результатов лабораторий наглядно представлены на диаграмме (рис.1)

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) жвачных животных (род Bos - Настоящие быки) в пищевой продукции»

14. Рекомендации по интерпретации статистического анализа

Указаны в разделе «Критерии оценивания».

15. Рекомендации, основанные на результатах программы проверки квалификации

Вне зависимости от полученного результата, участникам рекомендуется периодически проводить процедуры по обеспечению достоверности результатов для подтверждения соответствия требованиям ГОСТов и НД, повышать квалификацию персонала, проводящего исследования.

16. Процедуры, используемые для статистического анализа данных

ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний».

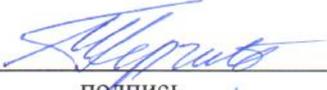
Руководитель рабочей группы
Коробкова М.Ю.

ФИО


подпись

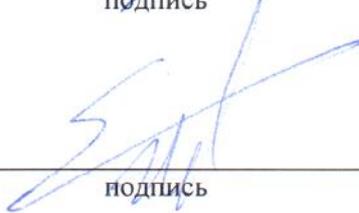
Технический руководитель
Гергель М.А.

ФИО


подпись

Заместитель технического
руководителя (координатор)
Салахов А.А.

ФИО


подпись

Менеджер по качеству
Шургина И.К.

ФИО


подпись