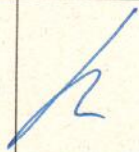

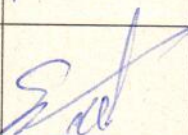





ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
---------------	--

Лист согласования

Отчет № 002.28.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (*Gallus gallus*)»  
 Номер и название отчета

	Инициалы, фамилия	Подразделение	Должность	Дата	Подпись
Разработан	М.А. Коробкова	Отдел технического обеспечения и контроля	Начальник отдела, Руководитель рабочей группы II Провайдера МСИ	15.08.22	
	Ю.В. Старостина	Отдел по контролю ГМО	Зам. заведующего отделом, сотрудник рабочей группы II Провайдера МСИ	15.08.22	
	А.А. Салахов	Отдел ОЕИ	Ведущий специалист, зам. руководителя Провайдера МСИ.	15.08.22	
Согласован	М.А. Гергель	Испытательный центр	Заместитель директора, Руководитель ИЦ, Технический руководитель Провайдера МСИ	15.08.22	
	А.М. Зайцев	Отдел ОЕИ	Начальник отдела, Координатор Провайдера МСИ	15.08.22	
	И.К. Шургина	Отдел ОЕИ	Ведущий специалист, Менеджер по качеству Провайдера МСИ.	15.08.22	

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»

Для документов  
А.М. Зайцев  
« 8 » августа 2022 г

ОТЧЕТ № О02.28.2022  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК)  
курицы (*Gallus gallus*)»

*III квартал 2022 года*  
*Статус отчета: окончательный*

Москва  
2022



ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

### 1. Информационные данные

1 Юридический адрес	Россия, 123002, Москва, Звенигородское шоссе д.5
Почтовый адрес	Россия, 123002, Москва, Звенигородское шоссе д.5
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	<a href="mailto:msi@vgnki.ru">msi@vgnki.ru</a>

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

## 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. менеджер по качеству Шургина И.К.
Цель	Проверить квалификацию участников по определению ДНК животных в корма. Организация и проведение межлабораторных сравнительных испытаний.
Критерии выбора участников	Данная программа проверки квалификации по определению Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus) предназначена для участия любых учреждений.
Количество участников	8 учреждений
Объекты испытаний	Корм
Контролируемые показатели	Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)
Схема проведения МСИ	Параллельная схема
Сроки проведения программ	Образцы для контроля были отосланы участникам – 28.06.2022; Срок предоставления результатов участниками МСИ – до 20.07.2022.
Информация, представляемая участникам Программы	Перечень документов приведен в Приложение 1
Начало Программы Окончание Программы	28.05.2022 15.08.2022
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 ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» проводятся без привлечения субподрядных организаций.



ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

### 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

Таблица 1

Описание		
Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ХХКур-22	Корм	ДНК курицы (Gallus gallus)

\*ХХ – порядковый номер образца для контроля.

4.1. Для реализации ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» лабораториям-участникам высылалась 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 корма с различным содержанием ДНК курицы (Gallus gallus).

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 гомогенизированный корм, к которому добавляли гомогенизированные компоненты, содержащие ДНК курицы (Gallus gallus). Приготовленные образцы исследовали на наличие/отсутствие ДНК курицы (Gallus gallus) 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» – Инструкцией по применению тест-системы для обнаружения ДНК Gallus gallus (курицы) и Meleagris Gallopavo (индейки) «Gallus gallus/ Meleagris Gallopavo Ident RT», производитель ООО «Синтол». 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 курицы (Gallus gallus) методом ПЦР в соответствии с методикой испытаний, регламентированной НД на методы испытаний, допущенных к применению в установленном порядке в отделе по контролю ГМО ФГБУ

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

«ВГНКИ» – Инструкцией по применению тест-системы для обнаружения ДНК Gallus gallus (курицы) и Meleagris Gallopavo (индейки) «Gallus gallus/ Meleagris Gallopavo Ident RT», производитель ООО Синтол. 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 ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» Провайдер ФГБУ «ВГНКИ» 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 ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)».

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



ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

Таблица 2

Сводные результаты участников по ППК  
 ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

№ п/п	Шифр	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	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
2	2-ДГ-22	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
3	4-ДГ-22	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
4	7-ДГ-22	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
5	8-ДГ-22	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
6	9-ДГ-22	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
7	10-ДГ-22	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–
8	11-ДГ-22	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Наличие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Отсутствие ДНК курицы Gallus gallus	Удовлетворительно	–



ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

## 8. Статистические данные и итоговые расчеты

Распределение результатов указано в таблице 3, графическое представление указано на рис.1.

Таблица 3

Распределение результатов ПК ПР02.01.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus) в корма»

Лаборатории, получившие удовлетворительный результат	Лаборатории, получившие неудовлетворительный результат
1-ДГ-22 2-ДГ-22 4-ДГ-22 7-ДГ-22 8-ДГ-22 9-ДГ-22 10-ДГ-22 11-ДГ-22	-

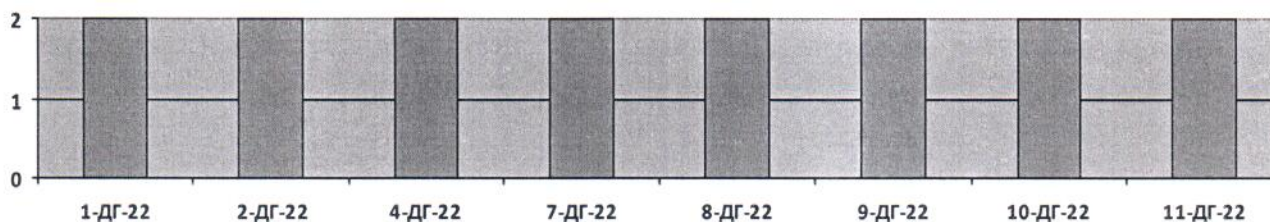


Рис. 1. Диаграмма распределения результатов ППК ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» является качественным испытанием. При качественном определении наличия или отсутствия искомого аналита интерпретация данных не поддается статистическому анализу для получения величины стандартного отклонения  $S$  и расчета  $z$  – индексов. В связи с этим оценка результатов данной программы проводится следующим образом:

- **Удовлетворительный результат:** правильное определение «наличия» и/или «отсутствия» ДНК курицы (Gallus gallus) во всех образцах;
- **Неудовлетворительный результат:** неправильное определение «наличия» и/или «отсутствия» ДНК курицы (Gallus gallus) хотя бы в одном образце.

## 9. Установление приписанного значения

9.1. Для установления приписанных значений провайдер ФГБУ «ВГНКИ» использовал процедуру «известных значений» – определенных с помощью конкретной технологии создания образца для проверки квалификации (изготовление/ разбавление). В программах с «известными значениями» используются приписанные значения, определяемые независимо от участников, и предусмотрено приготовление образцов для проверки квалификации с известными измеряемыми значениями или характеристиками.



ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

9.2. Приписанное значение определялось путем исследования образцов для проверки квалификации на наличие/отсутствие ДНК курицы (Gallus gallus) 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» – Инструкцией по применению тест-системы для обнаружения ДНК Gallus gallus (курицы) и Meleagris Galloravo (индейки) «Gallus gallus/ Meleagris Galloravo Ident RT», производитель ООО «Синтол».

## **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 закругляется 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 ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» проводится следующим образом:

- Удовлетворительный результат: правильное определение «наличия» и/или «отсутствия» ДНК курицы (Gallus gallus) во всех образцах;
- Неудовлетворительный результат: неправильное определение «наличия» и/или «отсутствия» ДНК курицы (Gallus gallus) 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 ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» для получения результатов использовали один метод, а именно полимеразной цепной реакции.

## **13. Комментарии провайдера проверки квалификации относительно характеристик функционирования участников**

13.1. При ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» в 2022 году все участники получили удовлетворительные результаты исследований.

13.2. Распределение результатов ПР02.04.2022 «Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)» указано в таблице 3.

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

## **14. Рекомендации по интерпретации статистического анализа**

ПРОВАЙДЕР МСИ	ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
	«Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) курицы (Gallus gallus)»

#### 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

Конец отчета.