

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации № RA.RU.430188

140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



2019 г.

ОТЧЁТ № 8-МКТ(ДТЗ)-2019-2
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2019-2 «Зерно пшеницы - микотоксины».
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для
продовольственных целей
(октябрь - декабрь 2019)

Издание № 1.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Провайдер проверок квалификации посредством МСИ Отчёт по результатам МСИ ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Лист: 2
	Листов: 5
	Издание: 1

1. Введение

1.1. Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»), Провайдер проверок квалификации посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (Аттестат аккредитации № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.).

1.2. Адрес: 123308 г. Москва, ул. пр-т Маршала Жукова, д. 1.

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerina@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 7 лабораторий.

2. Образцы для контроля.

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

Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2019-2-XXX*	Зерно пшеницы - микотоксины	Массовая концентрация дезоксиниваленола (ДОН)
		Массовая концентрация зеараленона
		Массовая концентрация Т-2 токсина

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образца для контроля использован природный образец зерна пшеницы ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2018-1 с аттестованными значениями, указанных выше показателей.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 07 октября 2019 года.

Срок предоставления результатов был установлен 15 ноября 2019 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации образцов для контроля ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2018-1.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010 при аттестации образцов для контроля ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2018-1.

3.1. Приписанное значение (X).

Массовая концентрация дезоксиниваленола (ДОН), мкг/кг;	809
Массовая концентрация зеараленона, мкг/кг;	42
Массовая концентрация Т-2 токсина, мкг/кг	91,5

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u) при аттестации образцов для контроля ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2018-1 .

Массовая концентрация дезоксиниваленола (ДОН), мкг/кг;	4
Массовая концентрация зеараленона, мкг/кг;	3,3
Массовая концентрация Т-2 токсина, мкг/кг	1,9

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

σ установлена на основании общей модели, вычисленной с использованием п.6.4.2 ГОСТ Р ИСО 13528-2010 (формула Горлица в модификации Томпсона) при аттестации образцов для контроля ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2018-1 .

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-8-МКТ(ДТЗ)-2019-2 (октябрь - декабрь 2019)	Издание: 1

3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

- $|Z| \leq 2$ – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);
- $2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.


Массовая концентрация дезоксиниваленола (ДОН)				Массовая концентрация зеараленона			
Ед.измерения		мкг/кг		Ед.измерения		мкг/кг	
X		809		X		42	
u _x		4		u _x		3,3	
σ		178		σ		9,2	
p		5		p		6	
Принцип метода испытаний		ИФА, ВЭЖХ (рекомендуемый)		Принцип метода испытаний		ИФА, ВЭЖХ (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19136	990	1,0	Уд.	19136	45	0,3	Уд.
19137	890	0,5	Уд.	19137	46,9	0,5	Уд.
19138	996	1,1	Уд.	19138	44,6	0,3	Уд.
19141	803,0	0,0	Уд.	19141	42,3	0,0	Уд.
19167	759,9	-0,3	Уд.	19166	41	-0,1	Уд.
				19167	48	0,7	Уд.

Массовая концентрация Т-2 токсина			
Ед.измерения	мкг/кг		
X	91,5		
u _x	1,9		
σ	20,1		
p	7		
Принцип метода испытаний	ИФА, ВЭЖХ (рекомендуемый)		
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
19136	76	-0,8	Уд.
19137	77,00	-0,7	Уд.
19138	73,00	-0,9	Уд.
19141	71,7	-1,0	Уд.
19165	65	-1,3	Уд.
19166	93,4	0,1	Уд.
19167	51,5	-2,0	Уд.

5. Обозначения.


- ИЛ Испытательная лаборатория – участник
- РИ Результат испытаний участника
- Уд. Удовлетворительно
- СП Сигнал предупреждения
- СД Сигнал действия
- Оценка компетентности не проводилась
- X Приписанное значение.
- цх Стандартная неопределённость приписанного значения.
- x Результат измерений, предоставленный участником.
- σ Стандартное отклонение оценки компетентности.
- p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


подпись

Н.И.Добрева
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

С.Д.Добрев
расшифровка подписи