



**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**“Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория”**  
 Старомарьевское шоссе, д. 34; г. Ставрополь, Ставропольский край, Россия, 355000,  
 тел./факс (8 8652) 28-16-53; e-mail: [smvl\\_smvl@mail.ru](mailto:smvl_smvl@mail.ru); сайт: <http://stavmvl.ru/>  
 ОГРН-1022601987319, ОКПО-00519162, ИНН/КПП 2634027831/263401001  
**Испытательный центр ФГБУ “Ставропольская МВЛ”**  
 Аккредитован Федеральной службой по аккредитации  
 Аттестат аккредитации RA.RU.21PM85,  
 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 26 мая 2015 г.



- Перепечатка протокола без разрешения ИЦ не допускается.
- Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического фиксирования.
- Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
- Испытательный центр не несет ответственности за отбор проб.



Утверждаю  
 Руководитель аккредитованного ИЦ  
 В. Панчилова

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21PM85  
 Протокол испытаний № 1-01824 от 26.04.2019


При исследовании образца: Хлопья гречневые  
 нормативный документ по которому произведен продукт: ТУ 10.61.33-003-80427723-2011  
 принадлежащего: ИП Нарыжный А.А., Российская Федерация, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Верхнерусское, Батайская ул., д. 41  
 заказчик: ИП Нарыжный А.А., Российская Федерация, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Верхнерусское, Батайская ул., д. 41  
 место отбора проб: Российская Федерация, Ставропольский край, Шпаковский район, Склад готовой продукции 33Х ИП Нарыжный А.А., с. Верхнерусское, ул. Батайская, 41 А  
 акт отбора проб: № 21 от 16.04.2019 г.  
 дата и время отбора проб: 16.04.2019 08:30  
 отбор проб произвел: Начальник отдела СМК Полуэктова Г.В.  
 производство: ИП Нарыжный А.А., Российская Федерация, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Верхнерусское, Батайская ул., д. 41  
 дата изготовления: 27.03.2019  
 сопроводительный документ: Акт отбора  
 вид упаковки доставленного образца: Крафт-мешок  
 масса пробы: 2 килограмма  
 количество проб: 1 проба  
 дата поступления: 17.04.2019 09:45  
 даты проведения испытаний: 17.04.2019 - 26.04.2019  
 фактическое место проведения испытаний: ФГБУ “Ставропольская МВЛ”, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе, д. 34  
 на соответствие требованиям: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза “О безопасности пищевой продукции”  
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показатели	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с	Токсичные элементы					



1	Кадмий	мг/кг	не обнаружено (менее 0,01)	-	не более 0,1	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	не обнаружено (менее 0,01)	-	не более 0,2	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка.
3	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,003)	-	не более 0,03	ГОСТ 26927-86 - Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.
4	Свинец	мг/кг	0,029	± 0,010	не более 0,5	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
<b>В3d. Микотоксины</b>						
5	Афлатоксин В1	мг/кг	не обнаружено (менее 0,003)	-	не более 0,005	ГОСТ 30711-2004 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и В11
6	Охратоксин А	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0005)	-	-	ФР 1.31/2012.13727 - Методика выполнения измерений массовой доли охратоксина А в пищевых продуктах, продовольственном сырье и комбикормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
7	Т-2 токсин	мкг/кг	не обнаружено (менее 3,5)	-	не более 100,0	МУК 5-1-14-1001 Методика количественного определения Т-2 токсина с помощью тест-система Ridaseren T-2 Toxin
<b>В3f. Радионуклиды</b>						
8	Стронций 90	Бк/кг	менее 4,70	-	норматив не установлен	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90, методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
9	Цезий 137	Бк/кг	менее 7,14	-	60	ГОСТ 32164-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» №10151.16397/РА.РЛ.311243-2015 от 05.09.2016 г.
<b>В3г. Ртутьорганические пестициды</b>						
10	Этилмеркурхлорид	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	не допускается	МУ 1350-75 - Методические указания по определению Метил- и этилмеркурхлорида в пищевых продуктах, кормах и почве методом газовой хроматографии
<b>В3а. Пестициды</b>						
11	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	мг/кг	не обнаружено (менее 0,02)	-	не допускается	МУ 1511-76 - Хроматографический метод определения остаточных количеств 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения
12	ГХЦГ и изомеры, сумма	мг/кг	не обнаружено (менее 0,050)	-	не более 0,5	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
12.1	ГХЦГ Альфа	мг/кг	не обнаружено (менее 0,050)	-	-	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое



12.2	 Ставропольская МБЛ	мг/кг	не обнаружено (менее 0,050)	-	-	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
12.3	ГХЦГ Гамма	мг/кг	не обнаружено (менее 0,050)	-	-	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
13	Гексахлорбензол	мг/кг	не обнаружено	-	не более 0,01	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
14	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено	-	не более 0,02	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
14.1	ДДД	мг/кг	не обнаружено	-	-	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
14.2	ДДЕ	мг/кг	не обнаружено	-	-	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
14.3	ДДТ	мг/кг	не обнаружено	-	-	МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
15	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)	-	В исследованном образце фрагменты ДНК ГМ последовательностей 35S СаMV, 35S FMV и NOS а также генов cp4EPSPS, pat и bar не обнаружены	-	-	Тест-системы для обнаружения ГМО растительного происхождения методом ПЦР
<b>Микробиологические показатели</b>						
16	S. aureus	-	не обнаружены в 1,0г продукта	-	-	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
17	БГКП	-	не обнаружены в 1,0г продукта	-	не допускаются в 1,0г продукта	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
18	Дрожжи	КОЕ/г	менее 1х10(1)	-	не более 10,0	ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов
19	КМАФАнМ	-	1*10 <sup>2</sup> КОЕ/г	-	не более 1*10 <sup>4</sup> КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
20	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены в 25г продукта	-	не допускаются в 25г продукта	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
21	Плесени	КОЕ/г	менее 1х10 <sup>1</sup>	-	не более 50 КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов
<b>Показатели безопасности</b>						



22	Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0002)	-	не более 0,001	ГОСТ Р 51650:2000 - Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена
<b>Показатели качества</b>						
23	Кислотность	градусы	3,0	-	-	ГОСТ 26312,6-84 - Крупа. Метод определения кислотности по болюшке овсяных хлопьев
24	Массовая доля зола	%	зольность, в пересчете на сухое вещество-более определяемого диапазона определения (более 0,05)	-	-	ГОСТ 26312,5-84 - Крупа. Методы определения зольности

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Амплификатор детектирующий DT-Прайм	12.10.2018
2	Весы электронные AC 121S Sartorius (рег. № 14014-94)	01.10.2018
3	Весы лабораторные AC – 121S Sartorius (рег. № 14666-95)	16.10.2018
4	Весы лабораторные тип ВЛ-210 (рег. № 23623-02)	26.06.2018
5	Весы лабораторные электронные CE-124C (рег. № 50838-12)	27.09.2018
6	Весы лабораторные электронные CE-423C (рег. № 33939-07)	13.09.2018
7	Весы лабораторные электронные тип Adventurer Pro RV 313 (рег. № 25843-08)	16.10.2018
8	Весы лабораторные электронные тип MB 210-A (рег. № 26584-04)	27.06.2018
9	Весы лабораторные электронные тип CE 623-C (рег. № 33939-09)	19.03.2019
10	Весы неавтоматического действия ED224S-RCF (рег. № 50088-12)	13.12.2018
11	Весы электронные лабораторные тип ALC – 320d3 ACCULAB (рег. № 29912-05)	16.10.2018
12	Весы электронные тип SPN 400NF (рег. № 16318-03)	14.12.2018
13	Водяная баня Wise Bath WB-6	28.02.2019
14	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)	13.07.2018
15	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)	05.12.2018
16	Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Sartorius 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)	13.07.2018
17	Дозатор механический многоканальный (8) объем 30-300 мкл. (рег. № 36153-12)	13.07.2018
18	Дозатор механический одноканальный ВЮНТ Sartorius, объем 20-200 мкл (рег. № 36152-12)	28.08.2018
19	Дозатор механический одноканальный ВЮНТ, объем 10-100 мкл (рег. № 36152-12)	28.08.2018
20	Дозатор механический одноканальный ВЮНТ, объем 10-100 мкл (рег. № 36152-12)	28.08.2018
21	Дозатор механический одноканальный ВЮНТ, объем 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)	10.12.2018
22	Дозатор механический одноканальный ILS, объем 0,5-10 мкл (рег. № 37559-08)	28.08.2018
23	Дозатор механический одноканальный ILS, объем 10-100 мкл (рег. № 37559-08)	28.08.2018
24	Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 10-100мкл (рег. № 41939-15)	05.12.2018
25	Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 10-100мкл (рег. № 41939-15)	05.12.2018
26	Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 100-1000мкл (рег. № 41939-15)	05.12.2018
27	Измеритель комбинированный SevenEasy pH (рег. № 25990-08)	18.03.2019
28	Измеритель комбинированный SevenEasy pH (рег. № 25990-08)	18.03.2019
29	Инкубатор Memmert IFE 400	14.11.2017
30	Инкубатор Memmert INS 400; №0001300428; Дата ввода в эксплуатацию 28.08.2014	14.11.2017
31	Инкубатор Memmert INS 400; Инв №0001300422; Дата ввода в эксплуатацию 28.08.2014	14.11.2017
32	Инкубатор INCUCELL VICY 222	28.02.2019
33	Испаритель EVA QS	28.02.2019
34	Комплексе пробподготовки «Темос-Экспресс» ТЭ-1	28.02.2019
35	Комплексе спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС» (рег. № 15235-01)	18.07.2018
36	Комплексе хроматографический газовый "Хромос GX-1000" с пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и с электроно-захватным детектором (ЭЗД) (рег. № 21064-13)	03.07.2018
37	Комплексе пробподготовки Темос-Экспресс ТЭ-1	28.02.2019
38	Мини-центрифуга/вортке Микроспин FV-2400	28.02.2019
39	Мини-центрифуга/вортке Микроспин FV-2400	28.02.2019
40	Мини-центрифуга/вортке Комбиспин FVL-2400N	28.02.2019
41	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X-12R	28.02.2019
42	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor-Gene Q (рег. № 48068-11)	22.10.2018
43	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 (рег. № 58356-14)	12.07.2018
44	Сушильный шкаф Binder ED-115	28.02.2019
45	Сушильный шкаф Binder ED-115	28.02.2019
46	Сушильный шкаф Binder ED-115	28.02.2019
47	Термостат воздушный лабораторный ТВА-К(50)	28.02.2019
48	Термостат твердотельный программируемый малогабаритный ТТ-1-«ДНК-Тех» Гном	28.02.2019
49	Фотометр для микропланшет мод. 680 «Bio-Rad» (рег. № 25454-03)	04.07.2018
50	Хроматограф жидкостной Series 200 с детектором на двойной матрице и с флуориметрическим детектором (рег. № 15945-06)	13.12.2018
51	Центрифуга/вортке Мульти-Спин MSC-6000	28.02.2019





Ведущий ветеринарный врач  
отдела приема, регистрации,  
распределения и кодирования проб

06.05.2019

А.Г. Гостева

Ответственный за оформление протокола: Гостева А.Г.

