

## Протокол испытаний № 18-4576 от 29.03.2018 , Редакция 1

**При исследовании образца:** Вареная колбаса "Докторская". Мясной продукт категории А, охлажденный  
**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена  
**принадлежащего:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА",  
 ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН:  
 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Акт приема-передачи образцов от 28.02.2018, Техническое задание № 3

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, пер. Средний Овчинниковский 12, АНО "Российская система качества"

**№ сейф-пакета:** пластиковая пломба № 14262249

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**НД, регламентирующий правила отбора:** информация не предоставлена

**производство:** информация не предоставлена

**дата изготовления:** 25.02.2018

**страна-получатель:** Российская Федерация

**регион-получатель:**

**получатель:**

**состояние образца:** температура образца при поступлении +4,8 град. С

**масса пробы:** 1,5 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 06.03.2018 15:45

**даты проведения испытаний:** 06.03.2018 - 29.03.2018

**на соответствие требованиям:** ГОСТ Р 52196-2011, ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции", Техническое задание № 3

**примечание:** Шифр образцов: 77РСК0002/3, вид упаковки: прозрачный п/э пакет, ТермоПакет, масса нетто 500 гр., количество образцов в упаковке-3 шт.

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>A1. Стильбены</b>						
1	Диэтилстильбэстрол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0001)		не допускается	МУК 13-7-2/1873
<b>A3. Стероиды</b>						
2	Тренболон	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0002)		не допускается	МУ №13-7-2/1869
<b>A4. Лактоны резорциловой кислоты</b>						
3	Зеранол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0005)		не допускается	МУ №13-7-2/1875
<b>A5. Бета-агонисты</b>						
4	Кленбутерол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0001)		не допускается	МУК 228/5.1
5	Рактопамин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0001)		не допускается	МУК 228/5.1

<b>Аб. Амфениколы</b>						
6	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0002)		не допускается (менее 0,01)	ГОСТ Р 54904-2012
<b>Аб. Нитроимидазолы</b>						
7	Диметридазол (включая гидроксиметилметронидазол)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ Р 54904-2012
8	Ипронидазол (включая гидроксипронидазол)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ Р 54904-2012
9	Метронидазол (включая гидроксиметронидазол)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ Р 54904-2012
10	Ронидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ Р 54904-2012
11	Тернидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ Р 54904-2012
12	Тинидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ Р 54904-2012
<b>Аб. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
13	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ 32014-2012
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ 32014-2012
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фураптадона - АМОЗ)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ 32014-2012
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурациллина - СЕМ)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается	ГОСТ 32014-2012
<b>В1. Аминогликозиды</b>						
17	Стрептомицин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,1)		не допускается (менее 0,5)	МУ 759/5.3
<b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
18	Тетрациклиновая группа	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не допускается (менее 0,01)	
18.1	Доксициклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ 31694-2012
18.2	Окситетрациклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ 31694-2012
18.3	Тетрациклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ 31694-2012
18.4	Хлортетрациклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ 31694-2012
<b>В1. Пенициллиновая группа</b>						
19	Амоксициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012
20	Ампициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012
21	Бензилпенициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012
22	Диклоксациллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,3	ГОСТ Р 54904-2012
23	Клоксациллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,3	ГОСТ Р 54904-2012
24	Оксациллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,3	ГОСТ Р 54904-2012
25	Феноксиметилпенициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,25	ГОСТ Р 54904-2012
<b>В1. Сульфаниламиды</b>						
26	Все вещества сульфаниламидной группы	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,1	ГОСТ Р 54904-2012
27	Сульфадiazин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ Р 54904-2012
28	Сульфадиметоксин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ Р 54904-2012
29	Сульфамезазин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ Р 54904-2012
30	Сульфамезазин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ Р 54904-2012
31	Сульфапиридин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ Р 54904-2012
32	Сульфахиноксалин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)			ГОСТ Р 54904-2012

33	Триметоприм	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)		не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
34	Кадмий	мг/кг	не обнаружено (менее 0,01)	30%	не более 0,05	ГОСТ 30178-96
35	Мышьяк	мг/кг	не обнаружено (менее 0,01)	35%	не более 0,1	ГОСТ Р 51766-2001
36	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0025)	20%	не более 0,03	МУК 4.1.1472-03
37	Свинец	мг/кг	0,06	35%	не более 0,5	ГОСТ 30178-96
<b>В3г. Нитрозамины</b>						
38	Сумма НДМА и НДЭА	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	69%		МУК 4.4.1.011-93
<b>В3г. Радионуклиды</b>						
39	Удельная активность стронция-90	Бк/кг	0	3,0		МУК 2.6.1.1194-03
40	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	0	3,4	не более 200	МУК 2.6.1.1194-03
<b>В3а. Пестициды</b>						
41	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,007)	50%	не более 0,1	ГОСТ 32308-2013
42	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	50%	не более 0,1	ГОСТ 32308-2013
43	Малатион	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	30 %	не допускается	МУ 3222-85
44	Фозалон	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	30 %	не допускается	МУ 3222-85
45	Хлорпирифос	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	30%	не допускается	МУ 3222-85
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
46	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)		Материал, являющийся производным ГМИ, не обнаружен (промотор FMV, промотор/эхансер 35S, промотор pSsuAra, терминатор NOS, терминатор tE9, ген pat, ген bar, генетическая конструкция СТР2-СР4 epsrs, генетическая конструкция СР4-epsrs).			Инструкция по применению комплекта реагентов для выявления генетических конструкций СТР2-СР4-epsrs и tE9 методом мультитиплексной полимеразной цепной реакции с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» (вариант дуплекса) «СТР2-СР4-epsrs/tE9», производитель - ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва; Инструкция по применению тест-системы «Растение / 35S + FMV / NOS скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва; Инструкция по применению тест-системы «Pat / EPSPS / Bar скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва; ГОСТ Р 52173-2003; Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAra методом мультитиплексной полимеразной цепной реакции с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" (вариант дуплекса) "pat/pSsuAra". Производитель - ФГБУ "ВГНКИ"
<b>Пищевые добавки</b>						
47	Нитрит калия (E249), нитрит натрия (E250)-по отдельности или в комбинации в пересчете на NaNO2 (остаточные количества)	мг/кг	31спе		не более 50	ГОСТ 29299-92
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
48	ДНК Equus caballus (лошади) (качественный)		не обнаружена			ГОСТ 31719-2012
49	ДНК Sus scrofa (Свинья домашняя)		обнаружена			ГОСТ 31719-2012
50	ДНК кукурузы		не обнаружена			ГОСТ 31719-2012
51	ДНК сои		не обнаружена			ГОСТ 31719-2012
52	Идентификация видоспецифичной ДНК баранины		не обнаружена			ГОСТ 31719-2012
53	Идентификация видоспецифичной ДНК крупного рогатого скота (Bos taurus)		обнаружена			ГОСТ 31719-2012
54	Идентификация видоспецифичной ДНК курицы (Gallus gallus)		обнаружена			ГОСТ 31719-2012
55	Идентификация видоспецифичной ДНК собак (Canis lupus familiaris) и кошек (Felis catus)		не обнаружена			ГОСТ 31719-2012

Физико-химические показатели						
56	Массовая доля белка	%	13,78		не менее 12,0	ГОСТ 25011-81
57	Массовая доля влаги	%	66,4			ГОСТ 9793-74
58	Массовая доля жира	%	17,9		не более 20,0	ГОСТ 23042-86
59	Массовая доля крахмала	%	не обнаружено (менее 0,7)			ГОСТ 10574-91
60	Массовая доля общих фосфатов в пересчете на P2O5	%	0,40		Фосфорная кислота (E338) и пищевые фосфаты: Фосфаты: аммония (E342), калия (E340), кальция (E341, E342), магния (E343), натрия (E339), Пирофосфаты (E450), Трифосфаты (E451), Полифосфаты (E452) - добавленный фосфат по отдельности или в комбинации в пересчете на P2O5, не более 8 г общего (добавленного + естественного) фосфата на 1 кг мясного сырья	ГОСТ 9794-74
61	Массовая доля хлористого натрия	%	1,4		не более 2,1	ГОСТ 9957-73
62	Остаточная активность кислой фосфатазы	%	0,003		не более 0,006	ГОСТ 23231-90

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор азота и белка по Кьельдалю с установкой для разложения проб	14.11.2017
2	Анализатор ртути с приставкой ПИРО мод.РА-915	16.05.2017
3	Вакуумная система VACUUBRAND	Не требуется
4	Весы лабораторные GF-600	01.12.2017
5	Весы лабораторные GF-600	01.12.2017
6	Весы лабораторные GF-600	01.12.2017
7	Весы лабораторные GH-600	01.12.2017
8	Весы лабораторные AI220CE	01.12.2017
9	Весы лабораторные электронные PT-3100	03.08.2017
10	Весы электронные SW-2	19.10.2017
11	Весы электронные лабораторные DV-214	24.10.2017
12	Дозатор 1-канальный 100-1000 мкл	16.03.2018
13	Дозатор одноканальный переменного объема 2-20 мкл Biohit Sartorius	11.07.2017
14	Дозатор одноканальный переменного объема 5-50 мкл Biohit Sartorius	11.07.2017
15	Дозатор пипеточный одноканальный	11.07.2017
16	Дозатор пипеточный одноканальный	11.07.2017
17	Дозатор пипеточный одноканальный	11.07.2017
18	Масс-спектрометр Maxis impact	12.03.2018
19	Масс-спектрометр квадрупольный QTrap 4000	12.03.2018
20	Мясорубка hV82200W Moulinex	Не требуется
21	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	17.11.2017
22	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	
23	Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus	09.02.2018
24	Облучатель хроматографический УФС 254-365	Не требуется
25	Печь муфельная "Снол"	01.11.2017
26	Прибор для определения жира методом Сокслета, Gerhardt EV 6A, тип EV 14	Не требуется
27	Прибор для проведения ПЦР в РВ "Rotor-Gene 6000" модель 6600-100	24.07.2017
28	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется

29	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
30	Система быстрого испарения Turbo Var	Не требуется
31	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	12.05.2017
32	Спектрометр атомно-абсорбционный с гидридной приставкой Квант 2-А	01.12.2017
33	Спектрофотометр мод.2100 UNICO	04.10.2017
34	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	21.07.2017
35	Фотометр для микрошашет, мод.680	03.04.2017
36	Хроматограф газовый мод.7890 А с масс-селективным детектором 5975 С	06.03.2018
37	Центрифуга для пробирок Эппендорфа, Pica 17	17.11.2017
38	Центрифуга многопрофильная Thermo Scientific SL40/40R	20.04.2017
39	Центрифуга низкоскоростная с охлаждением	17.11.2017
40	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в ком-плекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	
41	Шкаф сушильный Binder FD-115	01.12.2017

Примечание:

Результаты испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытанию. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен в какой бы то ни было форме без письменного разрешения

29.03.2018