

### Протокол испытаний № 1-06324 от 18.11.2019

**При исследовании образца:** Колбаса "Брауншвейгская"  
**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена  
**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:** обращение заказчика  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, Предоставлено заказчиком  
**отбор проб произвел:** Представитель заказчика Сорокованов А.Ф.  
**в присутствии:** информация не предоставлена  
**НД, регламентирующий правила отбора:** информация не предоставлена  
**вид упаковки доставленного образца:** Потребительская упаковка, помещена в полиэтиленовый пакет, опечатанный пломбой, помещен в изотермический контейнер с хладоэлементами  
**состояние образца:** Доставлено в установленных сроках годности, с соблюдением условий хранения, температура +4С  
**масса пробы:** 1351 грамм

**дата поступления:** 22.10.2019 09:55

**даты проведения испытаний:** 22.10.2019 - 18.11.2019

**на соответствие требованиям:** ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции"

**примечание:** Опечатано красной пластиковой пломбой, номер пломбы 09038231, шифр образца 139РСК0015/1

**получен следующий результат:**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|-------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|
| А1.   | Стильбены               |          |                     |                                |          |                       |

|   |  |        |                            |   |                            |   |
|---|--|--------|----------------------------|---|----------------------------|---|
| 1                                       | Диэтилстильбэстрол                                     | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,1)  | - | не допускается             | МУК 13-7-2/1873 по количественному определению диэтилстильбэстрола в образцах мяса, желчи, мочи, фекалий и комбикормов с помощью тест-системы RIDASCREEN DES  |
| <b>A3. Стероиды</b>                     |  |        |                            |   |                            |   |
| 2                                       | Тестостерон  | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,1)  | - | не допускается             | МУК по количественному определению тестостерона в образцах сыворотки крови мясе с помощью тест-системы RIDASCREEN Тестостерон   |
| <b>A4. Лактоны резорциловой кислоты</b> |  |        |                            |   |                            |   |
| 3                                       | Зеранол  | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,5)  | - | не допускается             | МУК 13-7-2/1875 "Методические указания по количественному определению зеранола в образцах мяса, печени, почек и мочи с помощью тест-системы RIDASCREEN ZERANOL  |
| <b>A5. Бета-агонисты</b>                |  |        |                            |   |                            |   |
| 4                                       | Кленбутерол  | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,04) | - | не допускается             | МУК 13-7-2/1868 "Методическое указание по количественному определению кленбутерола в образцах мяса, печени, молоке, кормах, моче с помощью тест-системы RIDASCREEN Кленбутерол"   |
| <b>A6. Амфениколы</b>                   |  |        |                            |   |                            |   |
| 5                                       | Левомецитин (Хлорамфеникол)                            | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,2)  | - | не допускается (менее 0,3) | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 5.1                                     | Флорфеникол  | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 5.2                                     | Флорфеникол амин                                       | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| <b>A6. Нитроимидазолы</b>               |  |        |                            |   |                            |   |
| 6                                       | Метронидазол (включая гидроксиметронидазол)            | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 6.1                                     | Диметридазол   | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 6.2                                     | Ронидазол  | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| <b>A6. Нитрофураны и их метаболиты</b>  |  |        |                            |   |                            |   |
| 7                                       | Нитрофураны (включая фуразолидон), в том числе:        | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |
| 7.1                                     | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадониин - АГД)   | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |
| 7.2                                     | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурагладона - АМОЗ) | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)  | - | не допускается             | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |

|   |   |        |                                |   |                                |   |
|---|---|--------|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 7.3   | <br>Углеболиты нитрофуранов<br>(Метаболиты фурацилина - СЕМ) | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается                 | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |
| <b>В1. Аминогликозиды</b>                     |   |        |                                |   |                                |   |
| 8   | <br>Стародолдская МВЛ<br>Свердловская                        | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 100,0) | - | не допускается                 | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 8.1   | Гентамицин  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 20,0)  | - | не допускается                 | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| 8.2   | Неомицин  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 200,0) | - | не допускается                 | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором   |
| <b>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b> |   |        |                                |   |                                |   |
| 9   | Тетрациклиновая группа  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается<br>(менее 10,0) | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 9.1   | Доксциклин  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается<br>(менее 10,0) | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 9.2   | Окситетрациклин   | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается<br>(менее 10,0) | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 9.3   | Тетрациклин   | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается<br>(менее 10,0) | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 9.4   | Хлортетрациклин   | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается<br>(менее 10,0) | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| <b>В1. Пенициллиновая группа</b>              |   |        |                                |   |                                |   |
| 10  | Бензилпенициллин  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается                 | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 10.1  | Амоксициллин  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается                 | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 10.2  | Ампициллин  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается                 | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| <b>В1. Сульфаниламиды</b>                     |   |        |                                |   |                                |   |
| 11  | Все вещества сульфаниламидной группы  | мкг/кг | не обнаружено<br>(менее 1,0)   | - | не допускается                 | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

|                                |                       |        |                             |          |                |   |
|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------|----------|----------------|---|
| 11.1                           | Сульфадиметоксин      | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)   | -        | не допускается | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 11.2                           | Сульфамеразин         | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)   | -        | не допускается | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 11.3                           | Сульфаметазин         | мкг/кг | не обнаружено (менее 1,0)   | -        | не допускается | ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| <b>В3с. Токсичные элементы</b> |                       |        |                             |          |                |   |
| 12                             | Кадмий                | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,01)  | -        | не более 0,05  | МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии  |
| 13                             | Мышьяк                | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,01)  | -        | не более 0,1   | ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка  |
| 14                             | Ртуть                 | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,003) | -        | не более 0,03  | ГОСТ 26927-86 - Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.   |
| 15                             | Свинец                | мг/кг  | 0,11                        | +/- 0,04 | 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>В3а. Пестициды</b>          |                       |        |                             |          |                |   |
| 16                             | ГХЦГ и изомеры, сумма | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) |          | не более 0,1   | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 16.1                           | ГХЦГ Альфа            | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | -              | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 16.2                           | ГХЦГ Бета             | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | -              | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 16.3                           | ГХЦГ Гамма            | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | -              | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 17                             | ДДТ и его метаболиты  | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | не более 0,1   | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 17.1                           | ДДД                   | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | -              | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 17.2                           | ДДЕ                   | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | -              | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 17.3                           | ДДТ                   | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,005) | -        | -              | ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии   |
| 18                             | Диазинон              | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,01)  | -        | -              | МУ 3222-85 - Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами  |
| 19                             | Хлорпирифос           | мг/кг  | не обнаружено (менее 0,01)  | -        | -              | МУ 3222-85 - Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами  |

| Показатели качества                        |   |       |                              |   |                        |  |
|--|---|-------|------------------------------|---|------------------------|--|
| 20   |  Мясовая доля крахмала | -     | не обнаружен (менее 0,1)     | - | норматив не установлен | ГОСТ 10574-2016 - Продукты мясные. Методы определения крахмала   |
| <b>Сырьевой состав (ДНК)</b>               |   |       |                              |   |                        |  |
| 21   |  ДНК КРС (Bovine)      | -     | обнаружено                   | - | -                      | Инструкции к тест-системам для определения видовой принадлежности ДНК животных методом ПЦР   |
| 22   |  Свиная доля МВЛ       | -     | не обнаружено                | - | -                      | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)  |
| 23   | ДНК курицы (Gallus gallus)  | -     | обнаружено                   | - | -                      | Инструкции к тест-системам для определения видовой принадлежности ДНК животных методом ПЦР   |
| 24   | ДНК лошади (Equus caballus)   | -     | не обнаружено                | - | -                      | Инструкции к тест-системам для определения видовой принадлежности ДНК животных методом ПЦР   |
| 25   | ДНК овцы  | -     | не обнаружено                | - | -                      | Инструкции к тест-системам для определения видовой принадлежности ДНК животных методом ПЦР   |
| 26   | ДНК свиньи (Sus scrofa)   | -     | обнаружено                   | - | -                      | Инструкции к тест-системам для определения видовой принадлежности ДНК животных методом ПЦР   |
| 27   | ДНК сои   | -     | не обнаружено                | - | -                      | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)  |
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |   |       |                              |   |                        |  |
| 28   | Бенз(а)пирен  | мг/кг | не обнаружено (менее 0,0005) | - | не более 0,001         | Методика выполнения измерений массовой доли бензапирена в пищевых продуктах, продовольственном сырье, пищевых добавках методом ВЭЖХ (ФР.1.31.2008.01033) |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования   | Дата поверки/аттестации |
|-------|---|-------------------------|
| 1     | Весы электронные AC 121S Sartorius (рег. № 14014-94)  | 12.09.2019              |
| 2     | Весы лабораторные AC – 121S Sartorius (рег. № 14666-95)   | 12.09.2019              |
| 3     | Весы лабораторные тип ВЛ-210 (рег. № 23623-02)  | 24.06.2019              |
| 4     | Весы лабораторные электронные CE-124C (рег. № 50838-12)   | 12.09.2019              |
| 5     | Весы лабораторные электронные CE-423C (рег. № 33939-07)   | 12.09.2019              |
| 6     | Весы лабораторные электронные тип MB 210-A (рег. № 26554-04)  | 24.06.2019              |
| 7     | Весы лабораторные электронные тип CE 623-C (рег. № 50838-12)  | 12.09.2019              |
| 8     | Весы неавтоматического действия BM-22G (рег. № 57513-14)  | 12.09.2019              |
| 9     | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 0,5-10 мкл (рег. № 36152-12)  | 22.04.2019              |
| 10    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 1-10 мл (рег. № 36152-12)   | 16.09.2019              |
| 11    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 10-100 мкл (рег. № 36152-12)  | 05.06.2019              |
| 12    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)  | 05.06.2019              |
| 13    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)  | 05.12.2018              |
| 14    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)  | 05.06.2019              |
| 15    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 500-5000 мкл (рег. № 36152-12)  | 16.09.2019              |
| 16    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 500-5000 мкл (рег. № 36152-12)  | 16.09.2019              |
| 17    | Дозатор механический 1-канальный BIONIT, объем 20-200 мкл (рег. № 36152-12)   | 10.12.2018              |
| 18    | Дозатор механический многоканальный (8) объем 30-300 мкл. (рег. № 36153-12)   | 05.06.2019              |
| 19    | Дозатор механический одноканальный BIONIT Sartorius, объем 100-1000 мкл (рег. № 26152-12)   | 16.09.2019              |
| 20    | Дозатор механический одноканальный BIONIT Sartorius, объем 20-200 мкл (рег. № 36152-12)   | 16.09.2019              |
| 21    | Дозатор механический одноканальный BIONIT, объем 10-100 мкл (рег. № 36152-12)   | 16.09.2019              |
| 22    | Дозатор механический одноканальный BIONIT, объем 10-100 мкл (рег. № 36152-12)   | 16.09.2019              |
| 23    | Дозатор механический одноканальный Biohit, объем 100-1000 мкл (рег. № 36152-12)   | 10.12.2018              |
| 24    | Дозатор механический одноканальный ILS, объем 0,5-10 мкл (рег. № 37559-08)  | 16.09.2019              |
| 25    | Дозатор механический одноканальный ILS, объем 10-100 мкл (рег. 37559-08)  | 16.09.2019              |
| 26    | Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 10-100мкл (рег. № 41939-15)   | 05.12.2018              |
| 27    | Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 10-100мкл (рег. № 41939-15)   | 05.12.2018              |
| 28    | Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 100-1000мкл (рег. № 41939-15)   | 05.12.2018              |
| 29    | Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 100-1000мкл (рег. № 41939-15)   | 05.12.2018              |
| 30    | Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 2- 20 мкл (рег. № 41939-15)   | 05.12.2018              |
| 31    | Дозатор пипеточный одноканальный, БЛЭК, объем 5-50мкл (рег. № 48868-12)   | 05.12.2018              |
| 32    | Испаритель EVA QS   | 28.02.2019              |
| 33    | Комплексе хроматографический газовый "Хромос ГХ-1000" с пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и с электронно-захватным детектором (ЭЗД) (рег. № 21064-13) | 05.06.2019              |
| 34    | Комплект пробоподготовки Темос-Экспрессе ТЭ-1   | 28.02.2019              |
| 35    | Мини центрифуга/вортекс Микроспин FV-2400   | 28.02.2019              |
| 36    | Мини центрифуга/вортекс Микроспин FV-2400   | 28.02.2019              |
| 37    | Мини центрифуга/вортекс Микроспин FV-2400   | 28.02.2019              |
| 38    | Мини-центрифуга/вортекс Комбиспин FVL-2400N   | 28.02.2019              |
| 39    | Мульти центрифуга «ELMI» CM 6M  | 10.06.2019              |

|    |  |            |
|----|--|------------|
| 40 | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X-12R  | 28.02.2019 |
| 41 | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor-Gene Q (рег. № 48068-11)                                     | 02.08.2019 |
| 42 | Приборы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene 6000 (рег. № 40128-08)      | 13.12.2018 |
| 43 | Приборы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q (рег. № 48068-11)         | 02.08.2019 |
| 44 | Ротационный испаритель RE-52AA WT  | 10.06.2019 |
| 45 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 (рег. № 58356-14)  | 29.07.2019 |
| 46 | Термостат твердотельный программируемый малогабаритный ТТ-1-«ДНК-Тех» Гном   | 28.02.2019 |
| 47 | Фотометр для микропланшет мод. 680 «Bio-Rad» (рег. № 25454-03)   | 05.06.2019 |
| 48 | Холодильник «АТЛАНТ» МХМ-1844-46 КЩД-367/115   | 30.09.2019 |
| 49 | Хромато-масс-спектрометр жидкостный модель EVOQ Qube с умножителем ионных чисел (хроматограф) (рег. № 56814-14)      | 21.10.2019 |
| 50 | Хроматограф жидкостной Series 200 с детектором на диодной матрице и с флуориметрическим детектором (рег. № 15945-06) | 13.12.2018 |
| 51 | Центрифуга лабораторная Rotanta 460R   | 10.06.2019 |
| 52 | Центрифуга/вортекс Мульти-Спин MSC-6000  | 28.02.2019 |
| 53 | Шкаф сушильный LOIP LF-25/350 VS2  | 28.02.2019 |

**Примечание:** НД на метод не предусматривает перевода единиц измерения

## Результат исследований по экспертизе № 10-06324 от 30.10.2019

**При исследовании образца:** Колбаса "Брауншвейгская"

**нормативный документ по которому произведен продукт:** информация не предоставлена

**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:** обращение заказчика

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, Предоставлено заказчиком

**отбор проб произвел:** Представитель заказчика Сорокованов А.Ф.

**в присутствии:** информация не предоставлена

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

**вид упаковки доставленного образца:** Потребительская упаковка, помещена в полиэтиленовый пакет, опечатанный пломбой, помещен в изотермический контейнер с хладоэлементами

**состояние образца:** Доставлено в установленных сроках годности, с соблюдением условий хранения, температура +4С

**масса пробы:** 1351 грамм

**дата поступления:** 22.10.2019 09:55

**даты проведения испытаний:** 22.10.2019 - 30.10.2019

**на соответствие требованиям:** ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции"

**примечание:** Опечатано красной пластиковой пломбой, номер пломбы 09038231, шифр образца 139РСК0015/1

**получен следующий результат:**

| № п/п                      | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив               | НД на метод испытаний  |
|----------------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| <b>Показатели качества</b> |                         |          |                     |                                |                        |  |
| 1                          | Масса нетто             | г        | 439,5               | -                              | норматив не установлен | ГОСТ 8.579-2002. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте |

**Применяемое оборудование:**

| № п/п | Наименование оборудования                     | Дата поверки/аттестации |
|-------|---|-------------------------|
| 1     | Весы электронные тип GX-1000 (рег.№ 20328-06) | 12.09.2019              |

**ПРОТОКОЛ ДЕГУСТАЦИИ**  
от 21.10.2019г.

**Наименование продукции:**

Колбаса сырокопченая:

Образцы: 1747A/1; 1747A/2; 1747A/3

**Цель дегустации:** оценка сырокопченых колбасных изделий на соответствие требованиям стандарта АНО «Роскачество» по органолептическим показателям.

**Результаты оценки продукции на основании дегустационных листов:**

Таблица 1

| Шифр образца | Шифр Роскачества | Оценка продукта по 5-ти балльной шкале |                       |                |              |      |              | Примечание   |
|--------------|------------------|--|-----------------------|----------------|--------------|------|--------------|--|
|              |                  | Внешний вид                            | Цвет и вид на разрезе | Запах и аромат | Консистенция | Вкус | Общая оценка |  |
| 1747A/1      | 139РСК0015/2     | 5                                      | 3                     | 3              | 5            | 3    | 3,6          | Неравномерно перемешан фарш;<br>Слишком высокая степень измельчения шпика;<br>Невыраженный аромат ферментации продукта;<br>Невыраженный запах пряностей; |
| 1747A/2      | 139РСК0016/2     |  |                       |                |              |      |              |  |

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1747/1

От 08.11.2019 г.

Договор № ЮЛ89-2017/РСК от 06.06.2017 г.

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ           | КОЛБАСА СЫРОКОПЧЕНАЯ (ОБРАЗЕЦ ОБЕЗЛИЧЕН) 139РСК0015/2   |  |  |
| НД (ТД) НА ПРОДУКЦИЮ                     | -   |  |  |
| ПРЕДЪЯВИТЕЛЬ/ЗАКАЗЧИК                    | АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество), г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12   |  |  |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ                             | -   |  |  |
| ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ                | ПРОВЕРКА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 021/2011 ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ (НИТРОЗАМИНЫ: СУММА НДМА И НДЭА), ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ |  |  |
| МЕСТО ОТБОРА ОБРАЗЦА                     | -   |  |  |
| АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРОБ                 | АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРОБ: б/н от 21.10.2019 г.  |  |  |
| ОТБОР ПРОИЗВЕДЕН                         | Не указано  |  |  |
| МАССА ПАРТИИ/ РАЗМЕР ПАРТИИ/НОМЕР ПАРТИИ | Не указана  |  |  |
| КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦА                       | 3 б.  |  |  |
| НОМЕР (КОД) ОБРАЗЦА                      | ОБР.№ 1 (1747А/1)   |  |  |
| НОМЕР ЗАЯВКИ, ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ОБРАЗЦА   | № 1747 А от 21.10.2019 г.   |  |  |
| УПАКОВКА                                 | НАИМЕНОВАНИЕ УПАКОВКИ:<br>полимерная упаковка, пломба №09038232   | ЦЕЛОСТНОСТЬ УПАКОВКИ:<br>не повреждена |  |
| ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ                        | 19.10.2019 г.   |  |  |
| СРОК ГОДНОСТИ                            | -   |  |  |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                         | -   |  |  |
| ОПИСАНИЕ ЭТИКЕТКИ                        | -   |  |  |
| СПОСОБ ДОСТАВКИ ОБРАЗЦА                  | Автотранспорт, изотермический контейнер   |  |  |
| ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ                | ДАТА НАЧАЛА:<br>21.10.2019 г.   | ДАТА ОКОНЧАНИЯ:<br>08.11.2019 г.       |  |
| РАЗДЕЛ ТР ТС 021/2011                    | Прил. 3   |  |  |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ                         | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | НД НА МЕТОДИКУ ИССЛЕДОВАНИЙ | РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ | ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ |
|---|-------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| НИТРОЗАМИНЫ:<br>СУММА НДМА И НДЭА                             | мг/кг             | МУК 4.1.011-93              | МЕНЕЕ 0.001          | НЕ БОЛЕЕ 0.004     |
| ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:<br>МАССОВАЯ ДОЛЯ НИТРАТА НАТРИЯ | %                 | ГОСТ 8558.2-2016            | 0.00246±0.00037      |                    |
| МАССОВАЯ ДОЛЯ НИТРАТА КАЛИЯ                                   | %                 | ГОСТ 8558.2-2016            | 0.00293±00044        |                    |

**ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ (ГОСТ 31796-2012, ГОСТ 31474-2012, ГОСТ 31500-2012, ГОСТ 31479 -2012, ГОСТ 19496-2013):** ФАРШ ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ ФРАГМЕНТЫ МЫШЕЧНОЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ И ЖИРОВОЙ (ШПИК) ТКАНЕЙ, ПРЯНОСТИ. ПРИСУТСТВИЯ КРАХМАЛА, КАРРАГИНАНА, БЕЛКА СОИ В СОСТАВЕ ОБРАЗЦА НЕ ВЫЯВЛЕНО.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ, ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1152/1**

От 08.11.2019 г.

Договор № ЮЛ189-2017/РСК от 06.06.2017 г.

|  |   |  |
|--|---|--|
| НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ           | КОЛБАСА СЫРОКОПЧЕНАЯ (ОБРАЗЕЦ ОБЕЗЛИЧЕН) 139РСК0015/2   |  |
| ИД (ГД) НА ПРОДУКЦИЮ                     | -   |  |
| ПРЕДЪЯВИТЕЛЬ/ЗАКАЗЧИК                    | АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество), г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12 |  |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ                             | -   |  |
| ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ                | ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ                       |  |
| МЕСТО ОТБОРА ОБРАЗЦА                     | -   |  |
| АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРОБ                 | АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРОБ: б/н от 21.10.2019 г.  |  |
| ОТБОР ПРОИЗВЕДЕН                         | Не указано  |  |
| МАССА ПАРТИИ/ РАЗМЕР ПАРТИИ/НОМЕР ПАРТИИ | Не указана  |  |
| КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦА                       | 3 б.  |  |
| НОМЕР (КОД) ОБРАЗЦА                      | ОБР.№ 1   |  |
| НОМЕР ЗАЯВКИ, ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ОБРАЗЦА   | № 1152 з от 21.10.2019 г.   |  |
| УПАКОВКА                                 | НАИМЕНОВАНИЕ УПАКОВКИ:<br>полимерная упаковка, пломба №09038232                               | ЦЕЛОСТНОСТЬ УПАКОВКИ:<br>не повреждена |
| ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ                        | 19.10.2019 г.   |  |
| СРОК ГОДНОСТИ                            | -   |  |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                         | -   |  |
| ОПИСАНИЕ ЭТИКЕТКИ                        | -   |  |
| СПОСОБ ДОСТАВКИ ОБРАЗЦА                  | Автотранспорт, изотермический контейнер   |  |
| ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ                | ДАТА НАЧАЛА:<br>21.10.2019 г.   | ДАТА ОКОНЧАНИЯ:<br>08.11.2019 г.       |
| НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ                     | -   |  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:** Фарш включает в свой состав фрагменты мышечной, соединительной и жировой (шпик) тканей, пряности, микроорганизмы стартовой культуры. Присутствия крахмала, каррагинана, белка сои, коллагенового животного белка в составе образца не выявлено.

**ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

**ФОРМА И РАЗМЕР БАТОНОВ:** прямые батоны, длиной 30 см.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ, ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ

Заключение № 1152/1 от 08.11.2019 г. Стр. 1 из 1

# Протокол испытаний № 8991

## от 11 ноября 2019 г.

лабораторный номер  
(9031)

Образец: Колбаса брауншвейгская 1351г. Шифр образа 139РСК0015/3. Номер пломбы 09038233

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Натуральная оболочка с металлическими клипсами. Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный пломбой "09038233". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 139РСК0015/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

### Заключение:

-

### Результаты испытаний

#### Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения   | Результат       | Нормы | Метод испытаний           |
|---|-----------------|-------|---------------------------|
| Массовая доля жира , %  | 36,8+/-2,9      |       | ГОСТ 23042-2015           |
| Массовая доля белка , %   | 29,6+/-2,4      |       | ГОСТ 25011-2017           |
| Массовая доля влаги , %   | 31,7+/-4,8      |       | ГОСТ 9793-2016            |
| Массовая доля хлористого натрия, %  | 3,6+/-0,3       |       | ГОСТ 9957-2015            |
| Массовая доля нитрита натрия , %  | 0,0018+/-0,0003 |       | ГОСТ 8558.1-2015          |
| pH  | 5,0+/-0,15      |       | ГОСТ Р 51478-99           |
| Массовая доля фосфора (общего) в пересчете на P2O5, %   | 0,54+/-0,03     |       | ГОСТ 9794-2015            |
| Тартразин (E102)  | не обнаруж.     |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013     |
| Желтый "солнечный закат" FCF (E110)   | не обнаруж.     |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013     |
| Понсо 4R (E124)   | не обнаруж.     |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013     |
| Синий патентованный V (E131)  | не обнаруж.     |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013     |
| Индигокармин (E132)   | не обнаруж.     |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013     |
| Массовая доля бензойной кислоты и ее солей бензоатов (в пересчете на бензойную кислоту), %        | менее 0,01      |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013     |
| Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей сорбатов (в пересчете на сорбиновую кислоту), %       | менее 0,01      |       | ГОСТ 33809-2016           |
| Массовая доля молочной кислоты и ее солей лактатов (в пересчете на молочную кислоту), %           | менее 0,1       |       | ГОСТ 33429-2015           |
| Массовая доля лимонной кислоты и ее солей цитратов (в пересчете на лимонную кислоту), %           | менее 0,1       |       | Руководство Р 4.1.1672-03 |
| Массовая доля аскорбиновой кислоты и ее солей аскорбатов (в пересчете на аскорбиновую кислоту), % | менее 0,001     |       | ГОСТ Р ЕН 14130-2010      |

#### Показатели безопасности

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| Цезий-137 , Бк/кг                     | 0+/-17,56 |       | ГОСТ 32161-2013 |

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Страница 1 из 2

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

АР № 390982

К протоколу испытаний № 8991

|   |           |  |                 |
|---|-----------|--|-----------------|
| Стронций - 90 , Бк/кг                       | 0+/-17,52 |  | ГОСТ 32163-2013 |
| ГМО растительного происхождения (отн.%) , % | менее 0,1 |  | МУК 4.2.2304-07 |

**Микробиологические показатели**

| Наименование показателя, ед.измерения                    | Результат            | Нормы | Метод испытаний   |
|--|----------------------|-------|-------------------|
| КМАФАнМ, КОЕ , в 1,0 г                                   | >3,0x10 <sup>5</sup> |       | ГОСТ Р 54354-2011 |
| БГКП (колиформы) , в 0,1 г                               | не обнаружены        |       | ГОСТ Р 54354-2011 |
| Сульфитредуцирующие клостридии , в 0,01 г                | не обнаружены        |       | ГОСТ Р 54354-2011 |
| Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25,0 г | не обнаружены        |       | ГОСТ Р 54354-2011 |
| стафилококки S.aureus , в 1,0 г                          | не обнаружены        |       | ГОСТ Р 54354-2011 |
| эшерихии E. coli , в 1,0 г                               | не обнаружены        |       | ГОСТ Р 54354-2011 |

Начало испытаний: 21.10.2019

Экончание испытаний: 11.11.2019

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Страница 2 из 2

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

ВР № 774303