

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2046/16

От 17.12.2019 г.

Договор № ЮЛ89-2017/ПСК от 06.06.2017 г.

|                                          |                                                                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ           | ГОВЯДИНА ТУШЕНАЯ ВЫСШИЙ СОРТ 145РСК0016/1                                                     |                                        |
| ИД (ТД) НА ПРОДУКЦИЮ                     | НЕ ПРЕДОСТАВЛЕН                                                                               |                                        |
| ПРЕДЪЯВИТЕЛЬ/ЗАКАЗЧИК                    | АНО «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (Роскачество), г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12 |                                        |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ                             | НЕ УКАЗАН                                                                                     |                                        |
| ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ                | ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЯ                                              |                                        |
| МЕСТО ОТБОРА ОБРАЗЦА                     | -                                                                                             |                                        |
| АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРОБ                 | АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРОБ: б/н                                                                 |                                        |
| ОТБОР ПРОИЗВЕДЕН                         | Не указано                                                                                    |                                        |
| МАССА ПАРТИИ/ РАЗМЕР ПАРТИИ/НОМЕР ПАРТИИ | Не указана                                                                                    |                                        |
| КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦА                       | 5 б.                                                                                          |                                        |
| НОМЕР (КОД) ОБРАЗЦА                      | ОБР.№ 16 (2046А/16)                                                                           |                                        |
| НОМЕР ЗАЯВКИ, ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ОБРАЗЦА   | № 2046 А от 02.12.2019 г.                                                                     |                                        |
| УПАКОВКА                                 | НАИМЕНОВАНИЕ УПАКОВКИ:<br>Металлическая банка, пломба №5305056                                | ЦЕЛОСТНОСТЬ УПАКОВКИ:<br>не повреждена |
| ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ                        | 31.07.2019 г.                                                                                 |                                        |
| СРОК ГОДНОСТИ                            | -                                                                                             |                                        |
| УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                         | -                                                                                             |                                        |
| ОПИСАНИЕ ЭТИКЕТКИ                        | -                                                                                             |                                        |
| СПОСОБ ДОСТАВКИ ОБРАЗЦА                  | Автотранспорт, изотермический контейнер                                                       |                                        |
| ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ                | ДАТА НАЧАЛА:<br>02.12.2019 г.                                                                 | ДАТА ОКОНЧАНИЯ:<br>17.12.2019 г.       |
| НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ                     | -                                                                                             |                                        |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

### ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ГОСТ 33741-2015):

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗАПАХ И ВКУС            | СВОЙСТВЕННЫЕ ГОВЯЖЬЕМУ ТУШЕНОМУ МЯСУ С ПРЯНОСТЯМИ БЕЗ ПОСТОРОННИХ ПРИВКУСОВ И ЗАПАХА                                                                                   |
| ВНЕШНИЙ ВИД             | В РАЗОГРЕТОМ СОСТОЯНИИ - МЯСО НЕ РАЗДЕЛЯЕТСЯ НА КУСОЧКИ, МЯСО С НАЛИЧИЕМ ГРУБОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ, БЕЗ КРУПНЫХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В БУЛЬОНЕ. |
| КОНСИСТЕНЦИЯ МЯСА       | МЯСО СОЧНОЕ, НЕПЕРЕВАРЕННОЕ                                                                                                                                            |
| ВНЕШНИЙ ВИД БУЛЬОНА     | В НАГРЕТОМ СОСТОЯНИИ ЦВЕТ БУЛЬОНА СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, С НАЛИЧИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ БЕЛКОВЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ ХЛОПЬЕВ.                                                            |

**ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ (ГОСТ 31796-2012, ГОСТ 31474-2012, ГОСТ 31500-2012, ГОСТ 31479 -2012, ГОСТ 19496-2013):** ОБРАЗЕЦ ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ МЫШЕЧНУЮ ТКАНЬ, В ЗАМЕЧАТЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ КРУПНЫЕ ФРАГМЕНТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ, ЖИРОВУЮ ТКАНЬ, ЛУК РЕПЧАТЫЙ, ПРЯНОСТИ, ЛАВРОВЫЙ ЛИСТ. ПРИСУТСТВИЯ СОЕВОГО ИЗОЛИРОВАННОГО БЕЛКА, СОЕВОГО ТЕКСТУРИРОВАННОГО БЕЛКА, СОЕОВОГО КОНЦЕНТРАТА, КРАХМАЛОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТОВ (КРАХМАЛА, МУКИ, ФЕРМЕНТИРОВАННОГО РИСА), ГОРОХА, КАРРАГИНАНА, КАМЕДЕЙ РОЖКОВОГО ДЕРЕВА, ГУАРОВОЙ КАМЕДИ, ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СОСТАВЕ ОБРАЗЦА НЕ ВЫЯВЛЕНО.

«17» ДЕКАБРЯ 2019 г.

ПЕРЕПЕЧАТКА И РАЗМНОЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИД  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ, ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ

ЗАПРЕЩАЮТСЯ

## Протокол испытаний № 19-28042 от 16.12.2019, Редакция: 1.

**При исследовании образца:** Говядина тушеная

**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:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

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

**дата изготовления:** 31.07.2019

**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность потребительской упаковки не нарушена

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 02.12.2019 16:10

**даты проведения испытаний:** 02.12.2019 - 16.12.2019

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 7/19

**примечание:** проба для испытаний доставлена в коробке, опломбирована пломбой - наклейкой № 5305057. Шифр пробы: 145РСК0016/2. Количество точечных проб в упаковке: 5 шт. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**получен следующий результат:**

| № п/п                     | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний                                     | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Аб. Амфениколы</b>     |                         |          |                                                         |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                         | Хлорамфеникол           | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20) | -                              | -        | 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>Аб. Нитроимидазолы</b> |                         |          |                                                         |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2                         | Гидроксиметронидазол    | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | -                              | -        | 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 |
| 3                         | Диметридазол            | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | -                              | -        | 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 |
| 4                         | Ипронидазол             | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | -                              | -        | 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                                             | Метронидазол                                           | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | - | - | 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                                             | Ронидазол                                              | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | - | - | 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 |
| 7                                             | Тернидазол                                             | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | - | - | 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 |
| 8                                             | Тинидазол                                              | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1.00) | - | - | 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>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b>        |                                                        |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9                                             | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |
| 10                                            | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |
| 11                                            | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралтадона - АМОЗ) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                      |
| 12                                            | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)  | - | - | 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>                     |                                                        |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13                                            | Стрептомицин                                           | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)  | - | - | 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> |                                                        |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14                                            | Тетрациклиновая группа                                 | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 14.1                                          | Доксициклин                                            | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 14.2                                          | Окситетрациклин                                        | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |



|                                  |                 |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3                             | Тетрациклин     | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                           |
| 14.4                             | Хлортетрациклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | 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. Линкозамиды</b>           |                 |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15                               | Клиндамицин     | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 16                               | Линкомицин      | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 17                               | Пирлимидин      | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| <b>В1. Макролиды</b>             |                 |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18                               | Кларитромицин   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 19                               | Спирамицин      | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 2)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 20                               | Тилвалозин      | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 21                               | Тилмикозин      | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 22                               | Тилозин         | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 23                               | Тулатромицин    | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| 24                               | Эритромицин     | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 10)   | - | - | ГОСТ 34136-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием               |
| <b>В1. Пенициллиновая группа</b> |                 |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 25                               | Амоксициллин    | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | - | - | 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 |







[illegible]







[illegible]



|                                  |                                                                                                                                   |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80                               | Мадурамицин                                                                                                                       | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 81                               | Монензин                                                                                                                          | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 82                               | Наразин                                                                                                                           | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 83                               | Робенидин                                                                                                                         | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 84                               | Салиномицин                                                                                                                       | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 85                               | Толтразурил                                                                                                                       | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 86                               | Этопабат                                                                                                                          | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)    | - | - | ГОСТ Р 54518-2011 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| <b>В3f. Радионуклиды</b>         |                                                                                                                                   |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                               |
| 87                               | Удельная активность цезия-137                                                                                                     | Бк/кг  | не обнаружено на уровне определения метода (менее 2)    | - | - | ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137                                                                                                                                 |
| <b>Антибиотики</b>               |                                                                                                                                   |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                               |
| 88                               | Цинкбацитрацин                                                                                                                    | мг/кг  | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,02) | - | - | ГОСТ 33934-2016 - Мясо и мясные продукты. Определение цинкбацитрацина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                                 |
| <b>Промышленная стерильность</b> |                                                                                                                                   |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                               |
| 89                               | Мезофильные клостридии (кроме <i>C.botulinum</i> и (или) <i>C.perfringens</i> )                                                   | г      | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| 90                               | Мезофильные клостридии <i>C.perfringens</i>                                                                                       | г      | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| 91                               | Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи                               | г      | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| 92                               | Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы <i>B. cereus</i> и (или) <i>B. papyphus</i> | г      | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| 93                               | Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы <i>B. subtilis</i>                          | КОЕ/г  | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| 94                               | Спорообразующие термофильные анаэробные микроорганизмы                                                                            | г      | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| 95                               | Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы                                                   | г      | не обнаружены в 1                                       | - | - | ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.                                                                                                                                        |
| <b>Сырьевой состав (ДНК)</b>     |                                                                                                                                   |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                               |



|     |                                                          |   |                                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96  | ДНК барана ( <i>Ovis aries</i> )                         | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)     | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК барана « <i>Ovis aries</i> Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва.                                                                                                    |
| 97  | ДНК гороха                                               | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)    | - | - | Инструкция к набору реагентов для обнаружения ДНК гороха, люцерны и пшеницы в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) «Горох/Люцерна/Пшеница». Производитель – ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва.                                                                                                                                                                                                           |
| 98  | ДНК индейки ( <i>Meleagris gallopavo</i> )               | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)     | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК курицы ( <i>Gallus gallus</i> ) и индейки ( <i>Meleagris gallopavo</i> ) « <i>Gallus gallus</i> / <i>Meleagris gallopavo</i> Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва. |
| 99  | ДНК картофеля                                            | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)    | - | - | Инструкция к тест системе для обнаружения и идентификации растений «Картофель», Организация- представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 100 | ДНК кошек ( <i>Felis Catus</i> )                         | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)     | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК плотоядных (кошек <i>Felis Catus</i> и собак <i>Canis lupus</i> ) « <i>Felis Catus</i> / <i>Canis lupus</i> Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва                   |
| 101 | ДНК крупного рогатого скота ( <i>Bovinae</i> )           | - | обнаружена                                                             | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК крупного рогатого скота (КРС) « <i>Bovinae</i> Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва                                                                                 |
| 102 | ДНК кукурузы ( <i>Zea mays</i> )                         | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)    | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к набору реагентов для идентификации растений "соя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)                                                                                                                                                                                |
| 103 | ДНК курицы ( <i>Gallus gallus</i> )                      | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)     | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК курицы ( <i>Gallus gallus</i> ) и индейки ( <i>Meleagris gallopavo</i> ) « <i>Gallus gallus</i> / <i>Meleagris gallopavo</i> Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва. |
| 104 | ДНК лошади ( <i>Equus caballus</i> )                     | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)     | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Набор реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК лошади « <i>Equus caballus</i> Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва                                                                                                                           |
| 105 | ДНК пушных зверей семейства куньих ( <i>Mustelidae</i> ) | - | не обнаружена на уровне предела обнаружения (LOD) метода (менее 0,02%) | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов "ПЦР-ДНК-ПЛОТОЯДНЫХ-1-ФАКТОР" для выявления ДНК пушных зверей в кормах методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени                                                                                                                              |



|     |                         |   |                                                                     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 106 | ДНК пшеницы             | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к набору реагентов для обнаружения ДНК гороха, люцерны и пшеницы в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) «Горох/Люцерна/Пшеница». Производитель – ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва.                                                  |
| 107 | ДНК риса                | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к тест-системе для обнаружения и идентификации растений «Рис», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва                                                                                                                                                                 |
| 108 | ДНК свиньи (Sus scrofa) | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)  | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения видоспецифичной ДНК свиньи «Sus scrofa Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва                                                             |
| 109 | ДНК собак (Canis lupus) | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,1%)  | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения и дифференциации ДНК плотоядных (кошек Felis Catus и собак Canis lupus) «Felis Catus / Canis lupus Ident RT» методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Предприятие – изготовитель ООО «Синтол» совместно с ФГБНУ ВНИИСБ, г. Москва |
| 110 | ДНК сои (Glycine max)   | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к набору реагентов для идентификации растений "соя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)                                                                                                                                |

#### Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования                                                                         | Дата поверки/аттестации |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Весы лабораторные электронные GH-252                                                              | 25.11.2019              |
| 2     | Весы лабораторные электронные LC-821                                                              | 01.08.2019              |
| 3     | Весы неавтоматического действия ACCULAB ALC-320d3                                                 | 01.08.2019              |
| 4     | Весы неавтоматического действия CPA2202S                                                          | 15.10.2019              |
| 5     | Весы неавтоматического действия XP 56DR                                                           | 15.03.2019              |
| 6     | Весы электронные GF-600                                                                           | 25.11.2019              |
| 7     | Весы электронные GF-600                                                                           | 25.11.2019              |
| 8     | Весы электронные SW-2                                                                             | 15.10.2019              |
| 9     | Водяная баня Thermo Scientific GP-20                                                              | 17.07.2019              |
| 10    | Дозатор механический одноканальный. 1000-5000 мкл                                                 | 18.09.2019              |
| 11    | Дозатор TRANSFERPETTE 1000 мкл                                                                    | 14.03.2019              |
| 12    | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл                                                   | 06.09.2019              |
| 13    | Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл                                                 | 18.09.2019              |
| 14    | Дозатор механический одноканальный Biohit                                                         | 23.07.2019              |
| 15    | Дозатор механический одноканальный Biohit                                                         | 14.03.2019              |
| 16    | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS                                                      | 23.07.2019              |
| 17    | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS                                                      | 04.07.2019              |
| 18    | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS                                                      | 04.07.2019              |
| 19    | Дозатор пипеточный одноканальный Колор                                                            | 23.07.2019              |
| 20    | Инкубатор Binder BD-240                                                                           | 04.10.2019              |
| 21    | Лабораторный, медицинский встряхиватель Вортекс V-3                                               | Не требуется            |
| 22    | Масс-спектрометр MaXis                                                                            | 11.03.2019              |
| 23    | Масс-спектрометр QTrap 6500+                                                                      | 06.06.2019              |
| 24    | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap                                                        | 11.03.2019              |
| 25    | Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus eppendorf                                          | 08.02.2019              |
| 26    | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R                                               | 02.09.2019              |
| 27    | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex | 16.07.2019              |
| 28    | Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV                                             | Не требуется            |
| 29    | Система очистки воды SIMPLISITY                                                                   | Не требуется            |
| 30    | Система твердофазной экс-тракции Манифолд                                                         | Не требуется            |
| 31    | Смеситель "Smasher"                                                                               | Не требуется            |
| 32    | Сушильный/ сужо жаровой шкаф Binder FD-53                                                         | 08.10.2019              |
| 33    | Термостат электрический суховоздушный TГУ - 01 - 200                                              | 09.10.2019              |
| 34    | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий TCO - 1/80 СПУ                                  | 03.10.2019              |

Протокол № 19-28042 от 16.12.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 6BFBA924-028A-4C1E-B629-444571E94529

Стр. 10 из 11



|    |                                                                                                 |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 35 | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"                                                | 22.10.2019   |
| 36 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R                                       | 13.07.2019   |
| 37 | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R                                              | 12.11.2019   |
| 38 | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется |

Примечание:

Испытательный Центр не несет ответственности за отбор образцов, проведенный заказчиком.

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

В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний.



# Протокол испытаний № 19-28063 от 12.12.2019 Редакция: 1.

При исследовании образца: Говядина тушеная

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: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

дата документа основания: 02.12.2019

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность потребительской упаковки не нарушена

количество проб: 1 проба

дата поступления: 02.12.2019 16:10

даты проведения испытаний: 02.12.2019 - 12.12.2019

на соответствие требованиям: Техническое задание № 7/19

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опломбирована пломбой - наклейкой № 5305057. Шифр пробы: 145РСК0016/2. Количество точечных проб в упаковке: 5 шт. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний                                     | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>А6. Амфениколы</b>     |                         |          |                                                         |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                         | Тиамфеникол             | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | -                              | -        | ГОСТ 34480-2018 Мясо и мясные продукты. Определение амфениколов и пенициллинов методом тандемной жидкостной масс-спектрометрии                                                                                                                                |
| 2                         | Флорфеникол             | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | -                              | -        | 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 |
| 3                         | Флорфеникол амин        | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00) | -                              | -        | 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. Аминогликозиды</b> |                         |          |                                                         |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4                         | Амикацин                | мкг/кг   | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)  | -                              | -        | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                                               |

|                        |                     |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                      | Апрамицин           | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 400) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 6                      | Гентамицин          | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)  | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 7                      | Гигромицин Б        | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 8                      | Дигидрострептомицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 9                      | Канамицин           | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)  | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 10                     | Неомицин            | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 200) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 11                     | Паромомицин         | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 200) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| 12                     | Спектиномицин       | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором                     |
| <b>В1. Полипептиды</b> |                     |        |                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13                     | Актиномицин         | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)   | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 14                     | Бацитрацин В        | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)   | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 15                     | Бацитрацин А        | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)   | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 16                     | Вирджиниамицин М1   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)   | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 17                     | Вирджиниамицин S1   | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)   | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |



|    |               |        |                                                         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------|--------|---------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Колистин А    | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)    | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 19 | Колистин В    | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 3,75) | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 20 | Новобиоцин    | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)    | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 21 | Полимиксин В1 | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)    | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 22 | Полимиксин В2 | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,5)  | - | - | МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

**Применяемое оборудование:**

| № п/п | Наименование оборудования                                                                       | Дата поверки/аттестации |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Весы неавтоматического действия XP 56DR                                                         | 15.03.2019              |
| 2     | Весы электронные GF-600                                                                         | 25.11.2019              |
| 3     | Весы электронные GF-600                                                                         | 25.11.2019              |
| 4     | Весы электронные GF-600                                                                         | 25.11.2019              |
| 5     | Дозатор TRANSFERPETTE 1000 мкл                                                                  | 14.03.2019              |
| 6     | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл                                                 | 06.09.2019              |
| 7     | Масс-спектрометр QTrap 6500+                                                                    | 06.06.2019              |
| 8     | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R                                       | 13.07.2019              |
| 9     | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R                                              | 12.11.2019              |
| 10    | Шейкер Multi Reax                                                                               | Не требуется            |
| 11    | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется            |

**Примечание:**

Испытательный Центр не несет ответственности за отбор образцов, проведенный заказчиком.

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

В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний.



# Протокол испытаний № 10541

## от 19 декабря 2019 г.

лабораторный номер  
(10628)

Образец: Говядина тушеная. Шифр 145РСК0016/3. Номер пломбы 09038229

Изготовитель: ,

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

Упаковка: Сборная металлическая банка с отрывным кольцом. Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный пломбой "09038229". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 145РСК0016/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

### Заключение:

### Результаты испытаний

#### Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения                     | Результат   | Нормы | Метод испытаний       |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------|
| Массовая доля мяса и жира , %                             | 70,4+/-0,2  |       | ГОСТ 33741-2015       |
| Посторонние примеси                                       | не обнаруж. |       | Визуально             |
| Массовая доля белка , %                                   | 19,2+/-2,9  |       | ГОСТ 25011-2017       |
| Массовая доля жира , %                                    | 3,3+/-0,5   |       | ГОСТ 26183-84         |
| Массовая доля хлоридов в пересчете на хлористый натрий, % | 1,2+/-0,1   |       | ГОСТ 26186-84         |
| Тартразин (E102), мг/кг                                   | не обнаруж. |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013 |
| Желтый "солнечный закат" FCF (E110), мг/кг                | не обнаруж. |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013 |
| Понсо 4R (E124), мг/кг                                    | не обнаруж. |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013 |
| Синий патентованный V (E131), мг/кг                       | не обнаруж. |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013 |
| Индигокармин (E132), мг/кг                                | не обнаруж. |       | ГОСТ Р ИСО 13496-2013 |

#### Показатели безопасности

| Наименование показателя, ед.измерения            | Результат     | Нормы | Метод испытаний   |
|--------------------------------------------------|---------------|-------|-------------------|
| Свинец , мг/кг                                   | 0,03+/-0,003  |       | ГОСТ 30178-96     |
| Мышьяк , мг/кг                                   | менее 0,005   |       | ГОСТ Р 51766-2001 |
| Кадмий , мг/кг                                   | менее 0,010   |       | ГОСТ 30178-96     |
| Ртуть , мг/кг                                    | менее 0,003   |       | ГОСТ Р 53183-2008 |
| Олово , мг/кг                                    | менее 1,00    |       | ГОСТ 26935-86     |
| Хром , мг/кг                                     | 0,014+/-0,001 |       | МУ 01-19/47-11    |
| Гексахлорциклогексан (α, β, γ - изомеры) , мг/кг | менее 0,001   |       | МУ 2142-80        |
| ДДТ и его метаболиты , мг/кг                     | менее 0,001   |       | МУ 2142-80        |
| Нитрозамины (сумма НДМА и НДЭА) , мг/кг          | менее 0,002   |       | МУК 4.4.1.011-93  |

Начало испытаний: 29.11.2019

Окончание испытаний: 19.12.2019

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

АР № 397579



**Протокол испытаний № 633**  
**от 27 января 2020 г.**

лабораторный номер  
(621)

Образец: Говядина тушеная. Шифр 145РСК0016/3. Номер пломбы 09038229

Изготовитель: ,

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

Упаковка: Сборная металлическая банка с отрывным кольцом. Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный пломбой "09038229". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 145РСК0016/3

Задание: ТЗ АНО "Роскачество" (масса нетто)

**Заключение:**

-

**Результаты испытаний**

**Физико-химические показатели**

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат   | Нормы | Метод испытаний |
|---------------------------------------|-------------|-------|-----------------|
| Масса нетто , г                       | 338,0+/-0,5 |       | ГОСТ 33741-2015 |

Начало испытаний: 24.01.2020

Окончание испытаний: 27.01.2020

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

Страница 1 из 1

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

АР № 394424

000-0999-18988 2015-01-26 № 11601