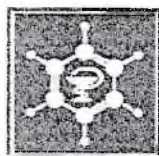


Федеральная служба по ветеринарному
и фитосанитарному надзору



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09
imvl2004@mail.ru www.vetlab38.ru
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001

Протокол испытаний № ГУ 01-37/2 от 08.02.2019

При исследовании образца: масло сладко-сливочное несоленое "Крестьянское" м.д.ж.72,5%
принадлежащего: МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРОДСКОЙ КОМБИНАТ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ", ИНН: 0323027803, 670042, Российская Федерация, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Строителей пр-кт, д. ДОМ 74А

заказчик: УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ, ИНН: 3808116570, 664011, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Рабочая ул., д. 2 А

основание для проведения лабораторных исследований: в рамках государственного задания, Приказ МСХ РСХН № 1519 от 28.12.2018 г.

место отбора проб: Российская Федерация, Республика Бурятия, Муниципальное казенное предприятие "Городской комбинат школьного питания", 670042, Российская Федерация, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Строителей пр-кт, д. 74

акт отбора проб: № 1115466 от 22.01.2019 г.

№ сейф-пакета: 0227209

дата и время отбора проб: 22.01.2019 16:15

отбор проб произвел: госинспектор Малофеева Ольга Иннокентьевна

в присутствии: начальник отдела контроля качества Шавалеева Е.В.

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 26809.2-2014

масса партии: 10 килограмм

производство: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЕРИЛЛ", ИНН: 0318034562, 671160, Российская Федерация, Республика Бурятия, Селенгинский район, г. Гусиноозерск, Комсомольская ул., д. ДОМ 25, КВАРТИРА 97, Фактический адрес: ООО "Берилл", Российская Федерация, Республика Бурятия, Селенгинский район, г. Гусиноозерск, Комсомольская ул., д. 25

дата изготовления: 05.01.2019:00

срок годности: 05.05.2019:00

вид упаковки доставленного образца: Потребительская тара с продуктом, упакована в сейф-пакет, помещена в изотермический контейнер с хладагентами.

состояние образца: продукция доставлена в установленных сроках годности, с соблюдением условий хранения, указанных в маркировке, целостность потребительской упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен.

масса пробы: 0,87 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 23.01.2019

даты проведения испытаний: 23.01.2019 - 08.02.2019

на соответствие требованиям: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", ГОСТ 32261-2013 Масло сливочное. Технические условия

получен следующий результат:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний |
|--|-------------------------|----------|----------------------|--------------------------------|------------------------|---|
| В1. Антибиотики тетрациклиновой группы | | | | | | |
| 1 | Доксициклин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается (<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 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|--------|----------------------|---|------------------------------|---|
| 2 | Окситетрациклин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается (<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 |
| 3 | Тетрациклин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается (<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 |
| 4 | Хлортетрациклин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается (<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 |
| В1. Пенициллиновая группа | | | | | | |
| 5 | Амоксициллин | мкг/кг | <1,0 | - | не обнаружено | 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 | Ампициллин | мкг/кг | <1,0 | - | не допускается (менее 0,004) | 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 | Бензилпенициллин | мкг/кг | <1,0 | - | не допускается (менее 0,004) | 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 |
| В1. Сульфаниламиды | | | | | | |
| 8 | Сульфадиметоксин | мкг/кг | <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 |
| 9 | Сульфаниламид | мкг/кг | <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 | Сульфатазидол | мкг/кг | не обнаружено (<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 |
| В1. Хинолоны | | | | | | |
| 11 | Данофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 12 | Ломефлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 13 | Марбофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 14 | Налидиксовая кислота | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------|----------------------|-------|----------------|--|
| 15 | Норфлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 16 | Оксалиновая кислота | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 17 | Офлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 18 | Пилемидовая кислота | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 19 | Сарафлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 20 | Флореквин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 21 | Ципрофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 22 | Энрофлоксацин | мкг/кг | не обнаружено (<1,0) | - | не допускается | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| Показатели качества | | | | | | |
| 23 | Арахидовая кислота C(20:0) | % | 0,26 | 0,01 | до 0,3 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 24 | Бегеновая кислота C(22:0) | % | 0,05 | 0,008 | до 0,1 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 25 | Деценовая кислота C(10:1) | % | 0,27 | 0,004 | 0,2-0,4 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 26 | Каприловая кислота C(8:0) | % | 1,06 | 0,35 | 1,0-2,0 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 27 | Каприновая кислота C(10:0) | % | 2,36 | 0,35 | 2,0-3,8 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 28 | Капроновая кислота C(6:0) | % | 1,82 | 0,35 | 1,5-3,0 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 29 | Линолевая кислота C(18:2) | % | 2,2 | 0,35 | 2,2-5,5 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |

| | | | | | | |
|----|---|---|-------|------|-----------|--|
| 30 | Линолевая кислота C(18:3) | % | 0,83 | 0,35 | до 1,5 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 31 | Масляная кислота C(4:0) | % | 3,25 | 0,35 | 2,4-4,2 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 32 | Массовая доля лауриновой кислоты | % | 2,78 | 0,35 | 2,0-4,4 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 33 | Массовая доля миристиновой кислоты | % | 10,78 | 0,76 | 8,0-13,0 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 34 | Массовая доля олеиновой кислоты | % | 24,42 | 1,73 | 20,0-32,0 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 35 | Массовая доля стеариновой кислоты | % | 9,99 | 0,7 | 8,0-13,5 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 36 | Миристилиновая кислота C(14:1) | % | 0,8 | 0,35 | 0,6-1,5 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 37 | Пальмитиновая кислота C(16:0) | % | 31,78 | 2,25 | 21,0-33,0 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 38 | Пальмитолеиновая кислота C(16:1) | % | 2,08 | 0,35 | 1,5-2,4 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот |
| 39 | Соотношение метиловых эфиров жирных кислот линолевой (C18:2) к миристиновой (C14:0) | - | 0,20 | - | 0,1-0,5 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32261-2013 - Масло сливочное. Технические условия |
| 40 | Соотношение метиловых эфиров жирных кислот олеиновой (C18:1) к миристиновой (C14:0) | - | 2,27 | - | 1,6-3,6 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32261-2013 - Масло сливочное. Технические условия |
| 41 | Соотношение метиловых эфиров жирных кислот пальмитиновой (C16:0) к лауриновой (C12:0) | - | 11,43 | - | 5,8-14,5 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32261-2013 - Масло сливочное. Технические условия |
| 42 | Соотношение метиловых эфиров жирных кислот стеариновой (C18:0) к лауриновой (C12:0) | - | 3,59 | - | 1,9-5,9 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32261-2013 - Масло сливочное. Технические условия |

| | | | | | | |
|----|--|---|------|---|---------|--|
| 43 | Соотношение метиловых эфиров жирных кислот сумма олеиновой и линолевой к сумме лауриновой, миристиновой, пальмитиновой и стеариновой | - | 0,48 | - | 0,4-0,7 | ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32261-2013 - Масло сливочное. Технические условия |
|----|--|---|------|---|---------|--|

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|---|-------------------------|
| 1 | Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 МП № 9301-83 в реестре СИ ФИФ ОЕИ | 17.04.2018 |
| 2 | Хромато-масс-спектрометр жидкостный EVOQ Qube, Госреестр № 56814-14 | 06.02.2019 |
| 3 | Хроматограф газовый GC-2010Plus 19383-10 в комплекте с детектором ТИД, зав. № C11845500957 SA | 29.01.2019 |
| 4 | весы лабораторные электронные "Sartorius AC 121S" | 17.08.2018 |
| 5 | весы лабораторные электронные "Sartorius LC 621S" | 17.08.2018 |
| 6 | весы лабораторные электронные "Sartorius AC 121S" | 17.08.2018 |
| 7 | весы лабораторные электронные, "VIBRA AJ-4200CE" | 14.06.2018 |
| 8 | дозатор 1-канальный пипеточный "BIONIT Proline Plus", 100-1000 мкл | 24.07.2018 |
| 9 | дозатор 1-канальный пипеточный "SARTORIUS Proline Plus", 10-100 мкл | 20.03.2018 |
| 10 | дозатор 1-канальный пипеточный "SARTORIUS Proline Plus", 1000-10000 мкл | 20.03.2018 |
| 11 | дозатор 1-канальный пипеточный "ЛЕНПИПЕТ", 100-1000 мкл | 08.05.2018 |
| 12 | дозатор 1-канальный пипеточный "ЛЕНПИПЕТ", 2000-10000 мкл | 08.05.2018 |
| 13 | дозатор 1-канальный пипеточный, "BIONIT Proline Plus", 100-1000 мкл | 13.07.2018 |
| 14 | дозатор 1-канальный пипеточный, "BIONIT Proline Plus", 1000-10000 мкл | 13.07.2018 |

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Результаты исследований занесенные в данный протокол получены в ходе исполнения государственного задания, за счет средств федерального бюджета.

Запрещается любое коммерческое использование данного протокола, в том числе в целях сертификации (декларирования) продукции.

Руководитель ИЦ

18.02.2019



Шуплецова И.Д.

Ответственный за оформление протокола: Орлова К.С.