

129090, Россия, г. Москва, Муниципальный округ Красносельский вн. тер. г., пер. Живарев, д. 2/4, стр.1

СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

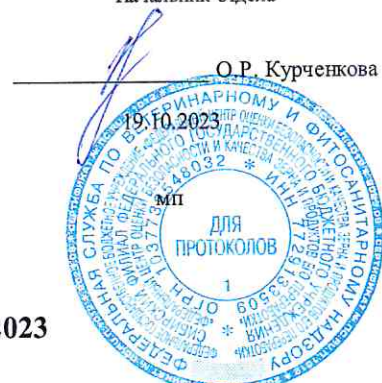
644031, Россия, г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197;

биологический корпус, контрольно-токсикологическая лаборатория

тел./факс (3812) 36-70-32, 32-91-30 e.mail: omstazr@rambler.ru

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21PX84,

дата внесения сведений в РАЛ "29" октября 2014 года



Протокол испытаний № 8121/23 от 19.10.2023

Наименование образца испытаний: Отруби пшеничные
нормативный документ по которому произведен продукт: ГОСТ 7169-2017 Отруби пшеничные. Технические условия
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕЛЬНИЦА", ИНН: 5507019953, 644082, Российская Федерация, Омская обл., г. Омск, Сибирская ул., д. 47
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕЛЬНИЦА", ИНН: 5507019953, 644082, Российская Федерация, Омская обл., г. Омск, Сибирская ул., д. 47
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка на проведение лабораторных испытаний продукции № 4903
дата документа основания: 06.10.2023
место отбора проб: Российская Федерация, Омская обл., г. Омск, склад
дата и время отбора проб: 05.10.2023
отбор проб произвел: Гончарова Н.И. Испытательная лаборатория ответственности за отбор проб не несет
масса партии: 150 тонн
производство: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕЛЬНИЦА", ИНН: 5507019953, 644082, Российская Федерация, Омская обл., г. Омск, Сибирская ул., д. 47
дата изготовления: 05.10.2023
вид упаковки доставленного образца: п/э пакет
состояние образца: контроль первого вскрытия сохранен. Целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 2 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 09.10.2023
даты проведения испытаний: 09.10.2023 - 12.10.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел химико-токсикологических исследований
на соответствие требованиям: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" приложение 3 п. 4, приложение 4, ГОСТ 7169-2017 Отруби пшеничные. Технические условия
Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|--|
| ВЗс. Токсичные элементы | | | | | | |
| 1 | Кадмий | мг/кг | не обнаружено (менее 0,003) | - | не более 0,1 | ГОСТ 33824-2016 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка) |
| 2 | Мышьяк | мг/кг | не обнаружено (менее 0,02) | - | не более 0,2 | ГОСТ 31628-2012 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка. |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------|----------------------------|--------|--|---|
| 3 | Ртуть | мг/кг | 0,0081 | 0,0032 | не более 0,03 | ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана |
| 4 | Свинец | мг/кг | не обнаружено (менее 0,02) | - | не более 1,0 | ГОСТ 33824-2016 - Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперметрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка) |
| В3d. Микотоксины | | | | | | |
| 5 | Афлатоксин В1 | мкг/кг | не обнаружено (менее 0,3) | - | не более 0,005 мг/кг | ФР.1.31.2018.29400 - Методика измерений массовой доли афлатоксина В1 в пробах зерновых культур, кормов и орехов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "АФЛАТОКСИН-ИФА" производства ООО "Хема", НК921В |
| 6 | Дезоксиниваленол | мкг/кг | не обнаружено (менее 100) | - | не более 0,7 мг/кг | ФР.1.31.2018.29430 - Методика измерений массовой доли дезоксиниваленола в пробах зерновых культур, кормов и орехов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ-ИФА" производства ООО "Хема", НК925I |
| 7 | Зеараленон | мкг/кг | не обнаружено (менее 9) | - | не более 1 мг/кг | ФР.1.31.2018.29428 - Методика измерений массовой доли зеараленона в пробах зерновых культур, кормов и орехов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "ЗЕАРАЛЕНОН-ИФА" производства ООО "Хема", НК923I |
| 8 | Охратоксин А | мкг/кг | не обнаружено (менее 2,4) | - | не более 0,005 мг/кг | ФР.1.31.2018.29397 - Методика измерений массовой доли охратоксина А в пробах зерновых культур и кормов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "ОХРАТОКСИНА А" производства ООО "Хема", НК924I |
| 9 | Т-2 токсин | мкг/кг | не обнаружено (менее 24) | - | не более 0,1 мг/кг | ФР.1.31.2018.29427 - Методика измерений массовой доли Т-2 токсина в пробах зерновых культур и кормов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "Т-2 ТОКСИН-ИФА" производства ООО "Хема", НК922I |
| В3f. Радионуклиды | | | | | | |
| 10 | Удельная активность цезия-137 | Бк/кг | 17 | 4 | не более 60 | ФР.1.40.2018.31443 - Методика измерений удельной активности цезия-137 и стронция-90 в пробах пищевых продуктов растительного и животного происхождения с помощью спектрометра-радиометра гамма-, бета- и альфа-излучения МКБ-01 "РАДЭК" |
| В3а. Пестициды | | | | | | |
| 11 | 2,4-Д кислота, ее соли, эфиры | мг/кг | не обнаружено (менее 0,02) | - | не допускаются (в пределах обнаружения метода определения) | МУ 1541-76 - Хроматографические методы определения остаточных количеств 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|---|-----|--|---|
| 12 | ГХЦГ (α -, β -, γ - изомеры) | мг/кг | не обнаружено (менее 0,005) | - | не более 0,5 | МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое |
| 13 | Гексахлорбензол | мг/кг | не обнаружено (менее 0,005) | - | не более 0,01 | МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое |
| 14 | ДДТ и его метаболиты | мг/кг | не обнаружено (менее 0,005) | - | не более 0,02 | МУ 2142-80 - Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое |
| 15 | Ртутьорганические пестициды | мг/кг | не обнаружено (менее 0,01) | - | не допускаются (в пределах обнаружения метода определения) | МУ 1218-75 - Методические указания по определению ртутиорганических пестицидов в овощах, продуктах животноводства, кормах и патматериале хроматографическими методами |
| Нитраты и нитриты | | | | | | |
| 16 | Нитраты | мг/кг | 47 | 9 | не нормируется | ГОСТ 13496.19-2015 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов, п.7 |
| 17 | Нитриты | мг/кг | 0,4 | 0,3 | не нормируется | ГОСТ 13496.19-2015 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов, п.9 |
| Органолептические показатели | | | | | | |
| 18 | Хруст | - | наличие минеральной примеси - при разжевывании отрубей хруст не ощущается | - | при разжевывании отрубей не должно ощущаться хруста | ГОСТ 27558-2022 - Мука и отруби. Методы определения цвета, запаха, вкуса и хруста |
| Показатели безопасности | | | | | | |
| 19 | Загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомыми, клещами), суммарная плотность загрязненности | экз./кг | не обнаружена | - | не допускается (в пределах обнаружения метода определения) | ГОСТ 27559-87 - Мука и отруби. Метод определения зараженности и загрязненности вредителями хлебных запасов |
| 20 | Зараженность вредителями хлебных запасов (насекомыми, клещами) | экз./кг | не обнаружена | - | не допускается (в пределах обнаружения метода определения) | ГОСТ 27559-87 - Мука и отруби. Метод определения зараженности и загрязненности вредителями хлебных запасов |
| Показатели качества | | | | | | |
| 21 | Металломагнитная примесь | мг/кг | частицы размером до 2 мм - 0,0 (в том числе: частицы размером от 0,5 до 2 мм - 0,0; частицы размером более 2 мм и с острыми концами и краями не обнаружены) | - | частицы размером до 2 мм - не более 5,0 (в том числе: частицы размером от 0,5 до 2 мм не более - 1,5; частицы размером более 2 мм и с острыми концами и краями - не допускаются) | ГОСТ 20239-74 - Мука, крупа и отруби. Метод определения металломагнитной примеси |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|---|------------------------------------|--|
| 1 | Анализатор ПАН-As | 22.06.2023 | 21.06.2024 |
| 2 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 17.01.2023 | 16.01.2024 |
| 3 | Анализатор жидкости "Эксперт-001-3" | 10.04.2023 | 09.04.2024 |
| 4 | Анализатор иммуноферментных реакций АИФР-01 "УНИПЛАН" | 17.02.2023 | 16.02.2024 |
| 5 | Анализатор ртути DMA-80 | 20.03.2023 | 19.03.2024 |
| 6 | Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214 | 19.09.2023 | 18.09.2024 |
| 7 | Весы лабораторные электронные MW II - 3000 | 18.10.2022 | 17.10.2023 |
| 8 | Весы электронные GF-600 | 21.07.2023 | 20.07.2024 |
| 9 | Весы электронные GX-1000 | 19.09.2023 | 18.09.2024 |
| 10 | Весы электронные лабораторные GR-202 | 30.06.2023 | 29.06.2024 |
| 11 | Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменными объемами доз многоканальный КОЛОР ДПМПц-8-50-300 | 16.12.2022 | 15.12.2023 |

| | | | |
|----|--|------------|------------|
| 12 | Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменными объемами доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-100-1000 | 04.10.2023 | 03.10.2024 |
| 13 | Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменными объемами доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-20-200 | 04.10.2023 | 03.10.2024 |
| 14 | Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменными объемами доз одноканальный КОЛОР ДПОПц-1-20-200 | 04.10.2023 | 03.10.2024 |
| 15 | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2 с детекторами ПИД и ЭЗД | 02.11.2022 | 01.11.2023 |
| 16 | Магнит силовой постоянный ММ 2165 (ФКЛМ.757167.013) | 22.05.2023 | 21.05.2024 |
| 17 | Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика | 05.07.2023 | 04.07.2025 |
| 18 | Сито лабораторное СЛ-ЭБ-200 0,56 мм | 02.03.2023 | 01.03.2024 |
| 19 | Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк" | 28.11.2022 | 27.11.2024 |
| 20 | Спектрофотометр СФ-2000 | 28.11.2022 | 27.11.2023 |
| 21 | Термошейкер Импульсchem-2200 | 27.03.2023 | 26.03.2025 |
| 22 | Центрифуга лабораторная Z 32 6К | 16.01.2023 | 15.01.2024 |

Комментарий: В графе "Ед. изм." указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания.

Информация об образце внесена в соответствии с Заявкой на проведение лабораторных исследований (испытаний).

Примечание: Условия проведения испытаний соответствуют НД.

Результаты испытаний относятся к образцу, прошедшему испытание.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения Испытательной лаборатории. Копия протокола недействительна без оригинала подписи и печати Испытательной лаборатории.

19.10.2023

Ответственный за оформление протокола: Малюгова Н.А.