

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Областное государственное бюджетное учреждение
«Липецкая областная ветеринарная лаборатория»
(ОГБУ "Липецкая облветлаборатория")
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.21 ПО 83

Юридический адрес: 398002; Россия, Липецкая обл., г.Липецк, ул. Гагарина, д.60,
Фактический адрес: 398002; Россия, Липецкая обл., г.Липецк, ул. Гагарина, д.60, пом.№3, пом.№4
Телефон, факс: (4742) 57-20-01; (4742)27-15-73; e-mail: adslvet@bk.ru; сайт: ветлаб48.pф
Расчетный счет: 406011810000003000001 отделение Липецк г. Липецк
БИК 044206001 ОКПО 00529901 ИНН 4825037023 ОГРН 1044800152320

Утверждаю:

руководитель испытательной лаборатории
ОГБУ "Липецкая облветлаборатория"



Г.А. Здравовцева

12.12.2022

Протокол испытаний № 14462.09.22 от 12.12.2022

Наименование образца испытаний: Мука кормовая животного происхождения мясостная (свиная)
нормативный документ по которому произведен продукт: ТУ 10.13.16-001-89669983-2022 Мука кормовая животного происхождения. Технические условия
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕВСКИЕ КОРМА", ИНН: 7806586030, Российская Федерация, Липецкая обл., Липецкий район, с. Подгорное, Лоскутная ул., д. 17
основание для проведения лабораторных исследований: декларирование
место отбора проб: Российская Федерация, Липецкая обл., Липецкий район, с. Подгорное, ул. Лоскутная, стр.17, телефон: 89803559936
дата и время отбора проб: 28.11.2022
отбор проб произвел: Нефедов М.А.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ ISO 6497-2014 Корма. Отбор проб
производство: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕВСКИЕ КОРМА", ИНН: 7806586030, Российская Федерация, Липецкая обл., Липецкий район, с. Подгорное, Лоскутная ул., д. 17
дата изготовления: ноябрь 2022
срок годности: 6 месяцев
сопроводительный документ: заявка на испытания № 2 от 28.11.2022
вид упаковки доставленного образца: пластиковый контейнер
состояние образца: целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 2 килограмма
дата поступления: 28.11.2022 10:10
даты проведения испытаний: 28.11.2022 - 12.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел бактериологии (радиология, гистология), Отдел биохимии и метрологии, Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы, Отдел токсикологии и микологии
фактический адрес места осуществления деятельности: 398002, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, Гагарина ул., д. 60, пом. №3, пом. №4 Областное государственное бюджетное учреждение "Липецкая областная ветеринарная лаборатория"
на соответствие требованиям: Правила бактериологического исследования кормов, утв. ГУВ МСХ СССР 10.06.1975г., Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных и методы и определения № 117-116 от 17 мая 1977г, МДУ микотоксинов в кормах для сельскохозяйственных животных № 434-17 от 01.02.89г., Инструкция о радиологическом контроле качества кормов № 13-7-2/216, ПДК нитратов и нитритов в кормах для с/х животных № 143-4/78-5а от 17.02.89, ТУ 10.13.16-001-89669983-2022 Мука кормовая животного происхождения. Технические условия
примечание: серийный выпуск
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	менее 0,1	~	не более 0,3	ГОСТ 30692-2000 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия
2	Медь	мг/кг	3,8	$\pm\Delta=0.7$	не более 80,0	ГОСТ 30692-2000 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия
3	Мышьяк	мг/кг	менее 0,01	~	не более 2,0	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
4	Ртуть	мг/кг	менее 0,0025	~	не более 0,5	ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
5	Свинец	мг/кг	менее 0,1	~	не более 5,0	ГОСТ 30692-2000 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия
6	Цинк	мг/кг	11,4	$\pm\Delta=2,0$	не более 100,0	
В3д. Микотоксины						
7	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,002	~	не более: 0,05 для дойных/молочных коров и поросят старше 2-х месяцев; 0,1 для телят старше 4-х месячного возраста, откормочного поголовья и бычков-производителей, овец старше 4-х месячного возраста; 0,025 для кур-несушек и бройлеров	ГОСТ 34108-2017 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания микотоксинов прямым твердофазным конкурентным иммуноферментным методом
8	Зеараленон	мг/кг	менее 0,025	~	не допускается холостым, супоросным и подсосным свиноматкам, хрякам-производителям, ремонтному молодняку, поросятам до 2-х месячного возраста; не более 2 мг/кг откормочным свиньям массой до 50 кг; не более 3 мг/кг откормочным свиньям массой 50 кг и более	ГОСТ 34108-2017 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания микотоксинов прямым твердофазным конкурентным иммуноферментным методом
В3ф. Радионуклиды						
9	Стронций 90	Бк/кг	0,00	$\pm 22,70$	не более 100	МРК № 40152.4Д362/01.00294-2010 - Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов
10	Цезий 137	Бк/кг	менее 3,0	~	не более 600	ГОСТ Р 54040-2010 Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137
В3а. Пестициды						
11	2,4 Д кислота, ее соли и эфиры	мг/кг	менее 0,002	~	не более 0,1 - молочный скот и яйценоская птица; не более 0,6 - откормочные животные и птица	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	Альдрин	мг/кг	не обнаружено	~	не допускается	ГОСТ 32194-2013 - Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии
13	ГХЦП (α -, β -, γ - изомеры)	мг/кг	менее 0,005	~	не более 0,05-молочный скот, яйценоская птица; не более 0,2-откормочные животные и птицы	ГОСТ 32194-2013 - Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии
14	Гептахлор	мг/кг	не обнаружено	~	не допускается	ГОСТ 32194-2013 - Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии
15	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,005	~	не более 0,05	ГОСТ 32194-2013 - Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии
Микробиологические показатели						
16	Анаэробы	-	не обнаружены в 1 г	-	не допускаются в 1 г	ГОСТ 25311-82 - Мука кормовая животного происхождения. Методы бактериологического анализа
17	Бактерии группы кишечной палочки	-	не обнаружены в 1 г	-	не допускаются в 1 г	ГОСТ 25311-82 - Мука кормовая животного происхождения. Методы бактериологического анализа
18	Бактерии рода "Протеус"	-	не обнаружены в 1 г	-	не допускаются в 1 г	Методика индикации бактерий рода «Протеус» в кормах животного происхождения. Утв. 21 мая 1981 г
19	Общее количество микробов	КОЕ/г	$1,8 \times 10^4$	-	не более 5×10^5	ГОСТ 25311-82 - Мука кормовая животного происхождения. Методы бактериологического анализа
Нитраты и нитриты						
20	Содержание нитритов	мг/кг	2	$\pm \Delta = 0,6$	не более 10,0	ГОСТ 13496.19-2015 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов, п.9
Показатели безопасности						
21	Общая токсичность	-	нетоксично	-	не допускается	ГОСТ 31674-2012. - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности.
Показатели качества						
22	Крупность помола остаток на сите с размером сторон отверстий 5 мм	%	0,0	-	не допускается	ГОСТ 17681-82 - Мука животного происхождения. Методы испытаний., п.2.1
23	Крупность помола остаток частиц на сите с размером сторон отверстий 3 мм	%	0,0	-	не более 5,0	ГОСТ 17681-82 - Мука животного происхождения. Методы испытаний., п.2.1
24	Массовая доля посторонних примесей: металломагнитных в виде частиц размером до 2 мм	мг/кг	0,0	-	не более для 1 сорта-150, для 2 сорта-200, для 3 сорта-200	ГОСТ 17681-82 - Мука животного происхождения. Методы испытаний., п.2.2
Санитарно-зоогигиенические показатели						
25	Бактерии из рода сальмонелл	-	не обнаружены в 50 г	-	не допускаются в 50 г	ГОСТ 25311-82 - Мука кормовая животного происхождения. Методы бактериологического анализа
Физико-химические показатели						
26	Кислотное число	мг КОН/г				ГОСТ 13496.18-85 - Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кислотного числа жира., п.3
27	Массовая доля влаги	%				ГОСТ Р 54951-2012 - Корма для животных. Определение содержания влаги

28	Массовая доля золы	%
29	Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте	%
30	Массовая доля сырого жира	%
31	Массовая доля сырого протеина	%
32	Массовая доля сырой клетчатки в пересчете на абсолютно сухое вещество	%
33	Нитраты	мг/кг

ГОСТ 32933-2014 - Корма, комбикорма. Метод определения содержания сырой золы
ГОСТ 32045-2012 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте, п.9.1
ГОСТ 32905-2014 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого жира, метод Б
ГОСТ 32044.1-2012 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Кьельдаля
ГОСТ 31675-2012 - Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации, п.7
ГОСТ 13496.19-2015 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов, п.7

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Анализатор "Кьельтек-8400", сер.номер: 91818279	09.08.2022	08.08.2023
2	Аппарат холодной экстракции COEX сер.номер 542784	Не требуется	Не требуется
3	Весы AX324, сер.номер B941388043	21.06.2022	20.06.2023
4	Весы BP-300 S, сер.номер: 71008813	02.03.2022	01.03.2023
5	Весы лабораторные электронные AR-5120	03.03.2022	02.03.2023
6	Компактный CO2 инкубатор S-Bt Smart Bio Therm	09.03.2022	08.03.2023
7	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000.2" № 2052328	11.07.2022	10.07.2023
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма излучающих нуклидов "Прогресс" (Гамма-спектрометр сцинтилляционный "Прогресс-гамма", зав.№ 0732)	14.12.2021	13.12.2022
9	Магнит ММ 2165, сер.номер: б/н	Не требуется	Не требуется
10	Микроскоп WARSZAWA PRO зав.№ 17758	Не требуется	Не требуется
11	Система "Soxtec-8000", сер.номер: 91821550/91821857	Не требуется	Не требуется
12	Система дигерирования -2000 сер. номер 91716273	Не требуется	Не требуется
13	Сито лабораторное № 270 диаметр отверстий 1,0 мм	14.09.2022	13.09.2023
14	Сито лабораторное СЛ-200, диаметр отверстий 5,0 мм, сер.номер: 17-097	14.09.2022	13.09.2023
15	Сито лабораторное СЛ-200, диаметр отверстий 3,0 мм, сер.номер: 17-096	14.09.2022	13.09.2023
16	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-200 СПУ, сер.номер 148	01.04.2022	31.03.2023
17	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, сер.номер 012100699	01.04.2022	31.03.2023
18	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" (бета-спектрометр сцинтилляционный "Мультирад-бета", зав.№ 172	14.12.2021	13.12.2022
19	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 "ЗОМЗ", сер.номер: 1570095	04.03.2022	03.03.2024
20	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, сер.номер: 19863	31.05.2022	30.05.2023
21	Экстракционный аппарат FIWE 6 сер. номер 547174	Не требуется	Не требуется
22	Электропечь лабораторная SNOL 7.2/1100, сер.номер: 10206	29.04.2022	28.04.2023
23	анализатор жидкости "Эксперт- 001" № 8466	04.03.2022	03.03.2023
24	анализатор ртути "РА-915М" № 2386	04.03.2022	03.03.2023
25	спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-2МТ" № 137	04.03.2022	03.03.2023
26	фотометр лабораторный медицинский Stat Fax Chronate 4300 № 4300-3149	19.09.2022	18.09.2023

Примечание: исследуемый образец в таблице результатов испытаний по п.п 1-33 соответствует требованиям Правила бактериологического исследования кормов, утв. ГУВ МСХ СССР 10.06.1975г., Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных и методы и определения № 117-

Протокол № 14462.09.22 от 12.12.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: FA084B57-F337-4E4F-92AF-7DBCEEC35355

Стр. 4 из 5

116 от 17 мая 1977г, МДУ микотоксинов в кормах для сельскохозяйственных животных № 434-17 от 01.02.89г., Инструкция о радиологическом контроле качества кормов № 13-7-2/216, ПДК нитратов и нитритов в кормах для с/х животных № 143-4/78-5а от 17.02.89, ТУ 10.13.16-001-89669983-2022 Мука кормовая животного происхождения. Технические условия

~ В случае необнаружения определяемого показателя (менее чувствительности метода) погрешность измерений не определяется.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый (ые) образец (образцы).

Информация об испытуемом (ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор, доставку образца (образцов), за информацию, предоставленную заказчиком.

Копирование протокола или его части не допускается без письменного разрешения ИЛ ОГБУ «Липецкая облветлаборатория».

12.12.2022

Ответственный за оформление протокола: Каверина М.С.

Конец протокола испытаний.