МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34566— 2019

КОМБИКОРМА ПОЛНОРАЦИОННЫЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (АО «ВНИИКП»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 4 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 июля 2019 г. № 120-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 августа 2019 г. № 524-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34566—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2020 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 4
4 Технические требования 4
5 Требования безопасности 7
6 Правила приемки 7
7 Методы испытаний 7
8 Транспортирование и хранение 8
Библиография 9

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КОМБИКОРМА ПОЛНОРАЦИОННЫЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Технические условия

Complete mixed feeds for laboratory animals. Specifications

Дата введения — 2020—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полнорационные комбикорма для лабораторных животных, конвенциональных и свободных от специфической патогенной микрофлоры (СПФ): мышей, крыс, хомяков, морских свинок, кроликов, кошек, собак и обезьян, содержащихся в условиях промышленного воспроизводства и эксперимента (далее — комбикорма для лабораторных животных).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ ISO 5983-2 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 2. Метод с использованием блока озоления и перегонки с водяным паром

ГОСТ ISO 6491 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания фосфора спектрометрическим методом

ГОСТ ISO 6497 Корма. Отбор проб

ГОСТ ISO 6865 Корма для животных. Метод определения содержания сырой клетчатки

ГОСТ ISO 11085 Корма, зерно и продукты его переработки. Определение содержания сырого и общего жира методом экстракции Рэндалла

Издание официальное

ГОСТ 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.1 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлоридов

ГОСТ 13496.2* Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки

ГОСТ 13496.3 (ИСО 6496—83)** Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги

ГОСТ 13496.4 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

ГОСТ 13496.7*** Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения токсичности

ГОСТ 13496.8 Комбикорма. Методы определения крупности размола и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений

ГОСТ 13496.9 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

ГОСТ 13496.13 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов

ГОСТ 13496.14*** Комбикорма, комбикормовое сырье, корма. Метод определения золы, нерастворимой в соляной кислоте

ГОСТ 13496.15 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли сырого жира

ГОСТ 13496.19 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

ГОСТ 13496.20 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 13496.21 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана

ГОСТ 13496.22 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина

ГОСТ EN 15791 Корма. Определение дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с очисткой на иммуноаффинной колонке

ГОСТ ISO 17372 Корма для животных. Определение содержания зеараленона методами иммуноаффинной колоночной хроматографии и высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 21669*[4] Комбикорма. Термины и определения

ГОСТ 22834*[5] Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

ГОСТ 23153 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 23462—2019 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 23513 Брикеты и гранулы кормовые. Технические условия

ГОСТ 26226 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы

ГОСТ 26570 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция

ГОСТ 26657 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 28001 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

ГОСТ 28396 Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина

ГОСТ 28497 Корма, комбикорма. Метод определения крошимости гранул

---

* Утратил силу в Российской Федерации.

** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54951—2012 (ИСО 6496:1999) «Корма для животных. Определение содержания влаги».

*** Утратил силу в Российской Федерации.

*[4] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51848—2001 «Продукция комбикормовая. Термины и определения».

*[5] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51899—2002.

ГОСТ 28901 (ИСО 6490-2—83)* Корма для животных. Определение содержания кальция методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 30692 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

ГОСТ 30823** Корма, комбикорма и кормовые добавки. Определение элементного состава атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 31480 Комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания аминокислот (лизина, метионина, треонина, цистина и триптофана) методом капиллярного электрофореза

ГОСТ 31481 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ 31484 Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты, премиксы. Методы определения металломагнитной примеси

ГОСТ 31640 Корма. Методы определения содержания сухого вещества

ГОСТ 31650 Средства лекарственные для животных, корма и кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31653 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

ГОСТ 31673 (ISO 6870:2002) Корма для животных. Определение содержания зеараленона

ГОСТ 31674 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ 31675 Корма. Методы определения сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

ГОСТ 31691 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 31708 (ISO 7251:2005) Микробиология пищевых продуктов и кормов. Метод обнаружения и определения количества презумптивных бактерий Escerichia coli. Метод наиболее вероятного числа

ГОСТ 32040 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ 32041 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырой золы, кальция и фосфора с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ 32044.1 (ISO 5983-1:2005) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Къельдаля

ГОСТ 32045 (ISO 5985:2002) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте

ГОСТ 32193 (ISO 14182:1999) Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов методом газовой хроматографии

ГОСТ 32194 (ISO 14181:2000) Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии

ГОСТ 32195 (ISO 13903:2005) Корма, комбикорма. Метод определения содержания аминокислот

ГОСТ 32201 (ISO 13904:2005) Корма, комбикорма. Метод определения содержания триптофана

ГОСТ 32250 (ISO 7485:2000) Корма, комбикорма. Метод определения содержания калия и натрия с применением пламенно-эмиссионной спектрометрии

ГОСТ 32251 (ISO 17375:2006) Корма, комбикорма. Метод определения содержания афлатоксина B_1

ГОСТ 32343 (ISO 6869:2000) Корма, комбикорма. Определение содержания кальция, меди, железа, магния, марганца, калия, натрия и цинка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 32904 (ISO 6490-1:1985) Корма, комбикорма. Определение содержания кальция титриметрическим методом

ГОСТ 33428 (ISO 17180:2013) Корма, премиксы. Определение содержания лизина, метионина и треонина

ГОСТ 34140 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

---

* Утратил силу в Российской Федерации.

** Не действует в Российской Федерации.

ГОСТ 34141 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru казателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 21669, ГОСТ 23153, ГОСТ 23462, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **лабораторное животное:** Животное, специально разводимое, выращиваемое и содержащееся для проведения на нем медицинских, ветеринарных, санитарных и биологических исследований.

3.2 **конвенциональные лабораторные животные:** Лабораторные животные с ненормированными требованиями к их микробной чистоте и родословной линии.

3.3 **лабораторные животные, свободные от специфической патогенной микрофлоры;** СПФ: Лабораторные животные, воспроизведенные и содержащиеся в асептических условиях, с нормированными требованиями к их микробной чистоте и родословной линии.

4 Технические требования

4.1 Комбикорма для лабораторных животных должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по рецептам в гранулированном виде в соответствии с правилами организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности или технологическим регламентом (инструкцией) с соблюдением ветеринарно-санитарных правил, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.2 Основные показатели и характеристики

4.2.1 Комбикорма для лабораторных животных по органолептическим характеристикам и физико-химическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя и характеристики	Значение показателя и содержание характеристики
Внешний вид	Гранулы цилиндрической формы с глянцевой или матовой поверхностью без посторонних примесей и следов плесени
Цвет	Соответствующий цвету рассыпного комбикорма, из которого готовят гранулы, или темнее. При вводе в комбикорм мелассы цвет гранул — от светло-коричневого до темно-коричневого*
Запах	Свойственный набору входящих в рецепт компонентов, без затхлого, плесенного и других посторонних запахов*
Массовая доля целых семян, %, не более, в том числе семян дикорастущих растений	0,3 Не допускается
Массовая доля влаги, %, не более	13,5**

Окончание таблицы 1

Наименование показателя и характеристики	Значение показателя и содержание характеристики
Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, %, не более	0,1
Содержание металломагнитной примеси: - частиц размером до 2 мм включ., мг/кг, не более - частиц размером свыше 2 мм и с острыми краями	 20 Не допускается
Размер гранул: - диаметр, мм, не более - длина, мм, не более	 15 Два диаметра
Крошимость гранул, %, не более	8,0
Проход через сито с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более	5,0
Зараженность вредителями хлебных запасов, экз./кг, не более	5
* При добавлении красителей и (или) ароматизаторов цвет и (или) запах комбикорма должны соответствовать цвету и (или) запаху используемых красителя и (или) ароматизатора. ** В комбикормах, используемых в течение 10 дней с момента изготовления, допускается по согласованию с приобретателем увеличение массовой доли влаги до 14,0 %.	

4.2.2 По показателям кормовой ценности комбикорма для лабораторных животных должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

9 Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя комбикорма для										
	мышей, крыс, хомяков		морских свинок		кошек	собак		кроликов		обезьян	
	разведение	содержание	разведение	содержание	разведение и содержание	разведение	содержание	разведение	содержание	разведение	содержание
Обменная энергия, МДж/кг, не менее	13,5	13,0	11,9	11,3	15,5	13,8	13,1	11,7	11,3	13,6	13,4
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	22,0	19,0	22,0	18,0	14,0	27,0	23,0	22,0	18,0	26,0	22,0
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	5,0	4,0	13,0	15,0	3,0	4,0	5,0	13,0	15,0	4,5	
Массовая доля сырого жира, %, не более	6,0	5,0		4,0	14,0	7,0	5,5	5,0	4,0	7,0	6,0
Массовая доля сырой золы, %, не более	6,0	7,0	8,0	9,0	8,0	9,5		8,0	9,0	7,0	6,5
Массовая доля кальция, %, не менее	0,9—1,2		0,9—1,1	0,8—1,0	1,7	1,5—1,7	1,4—1,6	0,9—1,1	0,8—1,0	0,8—1,4	0,8—1,0
Массовая доля натрия, %, не менее	0,2				0,5	0,2					
Массовая доля фосфора, %, не менее	0,6—0,9		0,7—0,9	0,6—0,8	1,3	1,2—1,4	1,1—1,3	0,7—0,9	0,6—0,8	0,7—0,9	0,6—0,8
Массовая доля лизина в пересчете на сухое вещество, %, не менее	1,5	1,2	1,3	1,1	2,6	1,5	1,3		1,1	1,4	1,1
Массовая доля метионина и цистина (в сумме) в пересчете на сухое вещество, %, в т. ч. метионина, %, не менее	0,9	0,7		0,6	1,3	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7
Массовая доля триптофана в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,3	0,2			0,3	0,2				0,3	0,2

4.2.3 Токсичность комбикормов для лабораторных животных не допускается. По содержанию токсичных элементов (ртути, свинца, кадмия, мышьяка), микотоксинов, пестицидов, нитратов и нитритов, радионуклидов, наличию патогенной микрофлоры комбикорма для лабораторных животных должны соответствовать требованиям, установленным нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

4.3 Требования к сырью

4.3.1 Для производства комбикормов для лабораторных животных используют сырье животного, растительного, минерального происхождения, микробиологического и химического синтеза в соответствии с рецептами изготовителя и рекомендуемыми нормами ввода, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

4.3.2 Сырье, используемое для производства комбикормов для лабораторных животных, должно соответствовать ветеринарно-санитарным требованиям, нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

4.3.3 Используемое сырье должно сопровождаться документами, установленными нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

4.4 Маркировка

При маркировке комбикормов для лабораторных животных должны быть соблюдены требования нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, и ГОСТ 23462—2019 (раздел 6).

4.5 Упаковка

4.5.1 Упаковка и упаковочные материалы должны соответствовать требованиям [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.5.2 Упаковку комбикормов для лабораторных животных следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 23462—2019 (раздел 5).

5 Требования безопасности

5.1 Помещения, где проводят работы по производству, фасовке и хранению комбикормов для лабораторных животных, должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, соответствовать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004, электробезопасности — по ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.007.0, иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

5.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

5.3 Содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать допустимых значений по ГОСТ 12.1.005.

5.4 При производстве и использовании комбикормов для лабораторных животных, отборе проб и испытаниях необходимо соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты.

6 Правила приемки

Комбикорма для лабораторных животных принимают партиями в упакованном виде и насыпью в соответствии с требованиями ГОСТ 23462—2019 (раздел 4).

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб комбикормов для лабораторных животных — по ГОСТ ISO 6497, ГОСТ 13496.0.

Пробы комбикормов для лабораторных животных для микробиологических испытаний отбирают до отбора проб для физико-химических испытаний асептическим способом, исключающим микробное загрязнение продуктов из окружающей среды.

Масса испытуемой пробы для микробиологических испытаний должна быть не менее 400 г, для физико-химических — не менее 600 г.

7.2 Определение внешнего вида и цвета комбикорма для лабораторных животных, размера гранул и прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм — по ГОСТ 22834.

7.3 Определение крошимости гранул — по ГОСТ 23513, ГОСТ 28497.

7.4 Определение массовой доли целых семян — по ГОСТ 13496.8.

7.5 Определение запаха комбикормов для лабораторных животных и зараженности вредителями хлебных запасов — по ГОСТ 13496.13.

7.6 Определение обменной энергии проводят расчетным путем по таблицам питательности и химического состава сырья по методикам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.7 Определение массой доли влаги — по ГОСТ 13496.3, ГОСТ 31640, ГОСТ 32040.

7.8 Определение массой доли сырого протеина — по ГОСТ ISO 5983-2, ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32040, ГОСТ 32044.1.

7.9 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ ISO 6865, ГОСТ 13496.2, ГОСТ 31675, ГОСТ 32040.

7.10 Определение массовой доли кальция — по ГОСТ 26570, ГОСТ 28901, ГОСТ 32041, ГОСТ 32343, ГОСТ 32904.

7.11 Определение массовой доли фосфора — по ГОСТ ISO 6491, ГОСТ 26657, ГОСТ 32041.

7.12 Определение массовой доли сырого жира — по ГОСТ ISO 11085, ГОСТ 13496.15, ГОСТ 32040.

7.13 Определение массовой доли натрия — по ГОСТ 13496.1, ГОСТ 32250, ГОСТ 32343.

7.14 Определение массовой доли лизина — по ГОСТ 13496.21, ГОСТ 31480, ГОСТ 32195, ГОСТ 33428.

7.15 Определение массовой доли метионина и цистина — по ГОСТ 13496.22, ГОСТ 31480, ГОСТ 32195, ГОСТ 33428.

7.16 Определение массовой доли триптофана — по ГОСТ 13496.21, ГОСТ 31480, ГОСТ 32201.

7.17 Определение массовой доли сырой золы — по ГОСТ 26226, ГОСТ 32041.

7.18 Определение массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте, — по ГОСТ 13496.14, ГОСТ 32045.

7.19 Определение металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9, ГОСТ 31484.

7.20 Определение токсичности — по ГОСТ 13496.7, ГОСТ 31674.

7.21 Определение содержания афлатоксина B_1 — по ГОСТ 31653, ГОСТ 32251, ГОСТ 34140.

7.22 Определение содержания патулина — по ГОСТ 28396, ГОСТ 34140.

7.23 Определение содержания Ф-2 токсина (зеараленона) — по ГОСТ ISO 17372, ГОСТ 28001, ГОСТ 31653, ГОСТ 31673, ГОСТ 31691, ГОСТ 34140.

7.24 Определение содержания остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481, ГОСТ 32193, ГОСТ 32194.

7.25 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

7.26 Подготовка проб и их минерализация для определения содержания токсичных элементов — по ГОСТ 26929, ГОСТ 30692.

7.27 Определение содержания свинца и кадмия — по ГОСТ 30692, ГОСТ 30823, ГОСТ 34141.

7.28 Определение содержания ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 30823, ГОСТ 31650, ГОСТ 34141.

7.29 Определение содержания мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 30823, ГОСТ 34141.

7.30 Определение наличия патогенной микрофлоры — по ГОСТ 31708, [2].

7.31 Определение содержания дезоксиниваленола — по ГОСТ EN 15791, ГОСТ 34140.

7.32 Определение содержания радионуклидов — по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Примечание — Допускается проводить контроль качества и безопасности комбикорма по другим нормативным документам на методы испытаний, а также методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическую аттестацию и обеспечивающим сопоставимость результатов испытаний с указанными методами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование комбикорма для лабораторных животных — по ГОСТ 23462—2019 (раздел 7).

8.2 Хранение комбикормов для лабораторных животных — по ГОСТ 23462—2019 (раздел 8).

8.3 Срок хранения комбикормов для лабораторных животных устанавливает изготовитель.

Рекомендуемые сроки хранения комбикормов для лабораторных животных — 3 мес.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки

[2] Правила бактериологического исследования кормов, утвержденные Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10 июня 1975 г.

УДК 636.087:006.354 МКС 65.120 С14

Ключевые слова: полнорационный комбикорм, лабораторные животные, гранулы, органолептические показатели, физико-химические показатели, показатели кормовой ценности, массовая доля, упаковка, маркировка, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение

БЗ 8—2019/110

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 26.08.2019 Подписано в печать 16.09.2019. Формат 60×84 1/8 Гарнитура Ариал
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,50.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов. 117418 Москва. Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru