МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32897— 2014

КОМБИКОРМА ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, КРОЛИКОВ И НУТРИЙ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по международной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «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 2014 г. № 68-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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2014 г. № 1255-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32897—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51166—98

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2016 г.

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2016

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОМБИКОРМА ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, КРОЛИКОВ И НУТРИЙ

Общие технические условия

Mixed feeds for fur-bearing animals, rabbits and nutrias.
General specifications

Дата введения — 2016—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикорма для пушных зверей (лисиц, песцов, соболей, норок), кроликов и нутрий, вырабатываемые на предприятиях всех форм собственности.

Требования безопасности изложены в 5.2.4, к маркировке – в 5.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579–2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.019–79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты*

ГОСТ 12.2.003–91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009–83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.021–75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 9078–84 Поддоны плоские. Общие технические требования

ГОСТ 13496.0–80 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб**

ГОСТ 13496.3–92 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги***

ГОСТ 13496.4–93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина[4]*

ГОСТ 13496.8–72 Комбикорма. Методы определения крупности размола и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений

ГОСТ 13496.13–75 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов

ГОСТ 13496.19–93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019—2009 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 6497—2011 «Корма для животных. Отбор проб».

*** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 54951—2012 «Корма для животных. Определение содержания влаги».

[4]* На территории Российской Федерации действует до 15.02.2015 г. ГОСТ Р 51417—99 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля».

ГОСТ 13496.20–87 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 13496.21–87 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана

ГОСТ 13496.22–90 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов

ГОСТ 15846–2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 21650–76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

ГОСТ 21669–76 Комбикорма. Термины и определения*

ГОСТ 22477–77 Средства крепления транспортных пакетов в крытых вагонах. Общие технические требования

ГОСТ 22834–87 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия**

ГОСТ 24597–81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

ГОСТ 26570–95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция

ГОСТ 26657–97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора

ГОСТ 26663–85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.

ГОСТ 26930–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 28001–88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

ГОСТ 28396–89 Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина

ГОСТ 28497–90 Комбикорма, сырье гранулированные. Методы определения крошимости

ГОСТ 28901–91 (ИСО 6490-2–83) Корма для животных. Определение содержания кальция методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 29329–92 Весы для статистического взвешивания. Общие технические требования***

ГОСТ 30692–2000 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

ГОСТ 31480–2012 Комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания аминокислот (лизина, метионина, треонина, цистина и триптофана) методом капиллярного электрофореза

ГОСТ 31481–2012 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ 31484–2012 Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты, премиксы. Методы определения металломагнитной примеси

ГОСТ 31640–2012 Корма. Методы определения содержания сухого вещества

ГОСТ 31650–2012 Средства лекарственные для животных, корма и кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31653–2012 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

ГОСТ 31671–2012 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении

ГОСТ 31673–2012 Корма для животных. Определение содержания зеараленона

ГОСТ 31674–2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ 31675–2012 Корма. Методы определения сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

ГОСТ 31691–2012 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 31708–2012 Микробиология пищевой продукции и кормов. Метод обнаружения и определения количества презумптивных бактерий Escerichia coli. Метод наиболее вероятного числа

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51848—2001 «Продукция комбикормовая. Термины и определения».

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51899—2002 «Комбикорма гранулированные. Общие технические условия».

*** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

ГОСТ 31878–2012 Корма для животных. Метод обнаружения и подсчета бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)

ГОСТ 32040–2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ 32041–2012 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырой золы, кальция и фосфора с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ 32044.1–2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Къельдаля

ГОСТ 32045–2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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.

4 Классификация

Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий по функциональному назначению вырабатывают в следующих видах:

- полнорационные комбикорма;
- комбикорма-концентраты.

5 Технические требования

5.1 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в виде россыпи, гранул и крупки в соответствии с правилами организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности [1] или технологическим регламентом (инструкцией, стандартом организации и др.), с соблюдением ветеринарных и санитарных правил, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

5.2 Основные показатели и характеристики

5.2.1 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий по органолептическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Содержание характеристики комбикорма в виде		
	гранул	крупки	россыпи
Внешний вид	Гранулы цилиндрической формы с глянцевой или матовой поверхностью без посторонних примесей и следов плесени	Плотные неслипшиеся многогранные частицы измельченных гранул без посторонних примесей и следов плесени	Однородная смесь измельченных до необходимой крупности входящих в рецепт компонентов без твердых комочков, посторонних примесей и следов плесени
Цвет	От серого до коричневого в соответствии с цветом входящих в рецепт комбикорма компонентов*		
Запах	Свойственный набору входящих в рецепт комбикорма компонентов, без затхлого, плесенного и других посторонних запахов*		
* При добавлении красителей и (или) ароматизаторов цвет и (или) запах комбикорма должны соответствовать цвету и (или) запаху используемого красителя и (или) ароматизатора.			

5.2.2 По физико-химическим показателям качества полнорационные комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2, комбикорма-концентраты - требованиям, указанным в таблице 3.

5.2.3 Крупность и крошимость гранулированных комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий должны соответствовать требованиям ГОСТ 22834.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя для полнорационных комбикормов для								
	кроликов в периоды неслучной, случной, сукрольности и лактации	кроликов с 20-го дня лактации	ремонтного молодняка кроликов в возрасте от 60 до 150 дней	откормочного молодняка кроликов в возрасте от 30 до 135 дней	лактирующих самок и молодняка нутрий в возрасте до 5 мес	нутрий в период случки и беременности и молодняка в возрасте старше 5 мес	пушных зверей основного стада	пушных зверей в возрасте от 3 до 5 мес	молодняка пушных зверей в возрасте старше 4 мес
Массовая доля влаги в комбикорме, %, не более:									
- в виде россыпи	14,0						14,5		
- в виде крупки	14,5								
Крупность комбикорма в виде россыпи:									
- остаток на сите с размером стороны ячейки 5 мм, %, не более	Не допускается					15,0		Не допускается	
- остаток на сите с размером стороны ячейки 3 мм, %, не более	12,0							Не допускается	
- остаток на сите с размером стороны ячейки 2 мм, % не более	–						15,0		
Наличие целых зерен в рассыпном комбикорме, %, не более	0,3								
- в том числе семян дикорастущих растений, %, не более	0,1								
Крупность комбикорма в виде крупки:									
- остаток на сите с размером стороны ячейки 5 мм, %, не более	Не допускается					15,0		Не допускается	
– проход через сито с размером стороны ячейки 1 мм, %, не более	18,0*					20,0*		18,0*	

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя для полнорационных комбикормов для								
	кроликов в периоды неслучной, случной, сукрольности и лактации	кроликов с 20-го дня лактации	ремонтного молодняка кроликов в возрасте от 60 до 150 дней	откормочного молодняка кроликов в возрасте от 30 до 135 дней	лактирующих самок и молодняка нутрий в возрасте до 5 мес	нутрий в период случки и беременности и молодняка в возрасте старше 5 мес	пушных зверей основного стада	пушных зверей в возрасте от 3 до 5 мес	молодняка пушных зверей в возрасте старше 4 мес
Обменная энергия в 100 г комбикорма:									
- ккал, не менее	215	220	215	210	260	250	265	259	257
- МДж, не менее	0,90	0,92	0,90	0,88	1,09	1,05	1,11	1,08	
Массовая доля сырой клетчатки, %									
- не менее	12,4	11,0	14,5	11,5	8,0	10,0			
- не более							1,0	1,2	1,5
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	17,7	21,0	15,0	18,4	14,0		40,0	34,4	29,3
Массовая доля кальция, %, не менее	0,8	1,1	0,5	1,0	0,8		2,6	2,1	1,7
Массовая доля фосфора, % не менее	0,5	0,8	0,4	0,6			1,5	1,3	1,0
Массовая доля лизина, %, не менее	0,66	0,84	0,73	0,70	0,54	0,62	3,30	2,70	2,20
Массовая доля метионина и цистина (в сумме), %, не менее	0,50	0,73	0,39	0,57	0,46	0,45	1,60	1,40	1,10
Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более	0,7						1,0		

* Допускается увеличение значения показателя до 21 % при отгрузке комбикормов в виде крупки из бункеров и силосов предприятия-изготовителя, а также у потребителя.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя для комбикормов-концентратов для			
	нутрий всех возрастных групп и молодняка кроликов	взрослых кроликов	лисиц и песцов	норок и соболей
Массовая доля влаги в комбикорме, %, не более:				
- в виде россыпи	14,0		14,5	
- в виде крупки		14,5		
Крупность комбикорма в виде россыпи:				

Окончание таблицы 3

<table>
<tr><th rowspan="2">Наименование показателя</th><th colspan="4">Значение показателя для комбикормов-концентратов для</th></tr>
<tr><th>нутрий всех возрастных групп и молодняка кроликов</th><th>взрослых кроликов</th><th>лисиц и песцов</th><th>норок и соболей</th></tr>
<tr><td>- остаток на сите с размером стороны ячейки 5 мм
- остаток на сите с размером стороны ячейки 3 мм, %, не более
- остаток на сите с размером стороны ячейки 2 мм, %, не более</td><td colspan="2">Не допускается
12,0
–</td><td colspan="2">–
Не допускается
15,0</td></tr>
<tr><td>Наличие целых зерен в рассыпном комбикорме, %, не более
- в том числе семян дикорастущих растений, %, не более</td><td colspan="4">0,3
0,1</td></tr>
<tr><td>Крупность комбикорма в виде крупки:
- остаток на сите с размером стороны ячейки 5 мм
– проход через сито с размером стороны ячейки 1 мм, %, не более</td><td>Не допускается
18,0*</td><td colspan="3">15,0
20,0*</td></tr>
<tr><td>Содержание обменной энергии в 100 г комбикорма:
- ккал, не менее
- МДж, не менее</td><td colspan="2">290
1,21</td><td colspan="2">250
1,05</td></tr>
<tr><td>Массовая доля сырого протеина, %, не менее</td><td>16,3</td><td>15,8</td><td>19,7</td><td>15,5</td></tr>
<tr><td>Массовая доля сырой клетчатки, %, не более</td><td>4,9</td><td>8,7</td><td>2,5</td><td>1,5</td></tr>
<tr><td>Массовая доля кальция, %, не менее</td><td>0,69</td><td>0,45</td><td colspan="2">0,38</td></tr>
<tr><td>Массовая доля фосфора, %, не менее</td><td>0,56</td><td>0,45</td><td>0,51</td><td>0,37</td></tr>
<tr><td>Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td colspan="2">0,3</td></tr>
<tr><td colspan="5">* Допускается увеличение значения показателя до 21 % при отгрузке комбикормов в виде крупки из бункеров и силосов предприятия-изготовителя, а также у потребителя.</td></tr>
</table>

5.2.4 По показателям безопасности комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий не должны превышать норм, установленных нормативными правовыми документами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

5.3 Требования к сырью

5.3.1 Для производства комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий используют сырье животного, растительного, минерального происхождения, микробиологического и химического синтеза в соответствии с рецептами изготовителя и рекомендуемыми нормами ввода.

5.3.2 Сырье, используемое для производства комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий, должно соответствовать ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям государства, на территории которого действует настоящий стандарт, а также требованиям технических документов предприятия-изготовителя.

5.3.3 Используемое сырье должно сопровождаться документами, предусмотренными законодательством государства, на территории которого действует настоящий стандарт.

5.4 Маркировка

5.4.1 Все упакованные комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий должны быть маркированы путем нанесения на упаковочную единицу этикетки, содержащей следующую информацию:

- наименование и назначение продукции;
- номер настоящего стандарта;
- показатели качества;
- перечень компонентов, входящих в рецептуру;
- наименование изготовителя (поставщика), его юридический адрес и товарный знак (при наличии);
- дату изготовления (число, месяц и год);
- срок хранения;
- массу нетто;
- информацию о подтверждении соответствия;
- манипуляционный знак или надпись «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

5.4.2 Маркировку наносят несмываемой штемпельной краской при помощи трафарета, печатанием на компьютере или типографским способом.

5.4.3 Маркировка транспортной упаковки должна соответствовать ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака или надписи «Беречь от влаги» и указанием массы нетто партии, количества упаковочных единиц в партии.

5.4.4 Маркировка комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий, отправляемых в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

5.5 Упаковка

5.5.1 Упаковка и упаковочные материалы должны соответствовать требованиям [2] или требованиям нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

5.5.2 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий упаковывают в бумажные или тканевые мешки, тканевые мешки с полиэтиленовым вкладышем, мешки из полимерных материалов и мягкие специализированные контейнеры.

5.5.3 Упаковка комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий должна быть изготовлена из материалов, использование которых в контакте с комбикормом, обеспечивает сохранность его качества, безопасность и неизменность идентификационных признаков при обращении продукции в течение всего срока хранения.

Допускается использование импортной упаковки и упаковочных материалов, не оказывающих вредного воздействия и не изменяющих свойства комбикорма при соблюдении условий хранения, указанных изготовителем.

5.5.4 Упаковка должна быть крепкой, целой, чистой, сухой, не зараженной вредителями хлебных запасов, без постороннего запаха

5.5.5 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий упаковывают в тару массой нетто до 30 кг

Допускается по согласованию с заказчиком упаковка массой до 50 кг.

Масса комбикормов в мягких специализированных контейнерах должна соответствовать требованиям инструкции по применению этих контейнеров.

5.5.6 Упаковку закрывают (зашивают, заклеивают, скрепляют) способом, обеспечивающим сохранность упаковки и комбикорма в течение всего срока хранения при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.5.7 Упаковочные единицы при транспортировании допускается объединять в транспортные пакеты.

6 Требования безопасности

6.1 Помещения, где проводятся работы по производству, фасовке и хранению комбикормов, должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, соответствовать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004, электробезопасности – по ГОСТ 12.1.019, иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

6.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

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

6.4 При производстве и использовании комбикормов, отборе проб и испытаниях необходимо соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты.

7 Правила приемки

7.1 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий принимают партиями. Партией считают любое количество комбикорма одной даты выработки, выработанное по одному рецепту, одновременно предъявленное к приемке и оформленное одним документом, подтверждающим качество продукции данной партии (паспорт, удостоверение или др.).

Документ, сопровождающий партию продукции, должен содержать информацию по 5.4.1 с указанием дополнительной информации:

- номера и даты выдачи документа;
- массы нетто партии;
- количества упаковочных единиц в партии.

7.2 Для проверки качества комбикорма, его упаковки, маркировки и фасовки из разных равномерно расположенных зон партии отбирают несколько выборочных единиц и составляют случайную выборку. Выборочная единица представляет собой одну упаковочную единицу (мешок, пакет и др.). Объем выборки упакованных комбикормов в соответствии с ГОСТ 8.579 устанавливают в зависимости от количества упаковочных единиц в партии. Зависимость объема выборки от объема партии приведена в таблице 5.

Таблица 5

Количество упаковочных единиц	
в партии	в выборке
До 5 включ.	Все упаковочные единицы
Св. 5 « 100 «	Не менее 5
« 100	Не менее 5 %

7.3 Из каждой упаковочной единицы, входящей в случайную выборку упакованной продукции, или из разных равномерно расположенных зон партии

для незатаренной продукции отбирают в соответствии ГОСТ 13496.0 точечные пробы, из которых составляют объединенную пробу массой не менее 4 кг.

7.4 Массу содержимого отдельной упаковочной единицы и массу партии определяют взвешиванием на весах по ГОСТ 29329. Допускается применение других средств измерений массы с такими же или более высокими метрологическими характеристиками.

Предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто от номинального количества для отдельной упаковочной единицы в соответствии с ГОСТ 8.579 должен быть не более 1,0 %, предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто от номинального количества для партии должен быть не более 0,5 %.

7.5 Органолептические показатели комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий, крошимость гранул, массу нетто отдельной упаковки, качество упаковки и маркировки проверяют на предприятии-изготовителе в каждой отпускаемой партии.

7.6 Физико-химические показатели и показатели безопасности комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий проверяют с периодичностью, установленной планом производственного контроля, разработанным изготовителем, а также по требованию контролирующей организации или приобретателя.

7.7 При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному показателю качества и безопасности комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве проб, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

8 Методы испытаний

8.1 Отбор проб – по ГОСТ 13496.0.

8.1.1 Пробы комбикорма для микробиологических анализов отбирают до отбора проб для физико-химических анализов асептическим способом, исключающим микробное загрязнение продукта из окружающей среды.

Масса анализируемой пробы для микробиологических анализов должна быть не менее 400 г, для физико-химических – не менее 600 г.

8.2 Определение внешнего вида и цвета комбикорма в виде россыпи и крупки проводят органолептическим методом: 100 г контролируемого комбикорма, помещают на гладкую чистую белую поверхность и, перемешивая, рассматривают при естественном освещении.

8.3 Определение внешнего вида и цвета гранулированного комбикорма, размера гранул и прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм – по ГОСТ 22834.

8.4 Определение запаха комбикорма и зараженности вредителями хлебных запасов – по ГОСТ 13496.13.

8.5 Определение массой доли влаги – по ГОСТ 13496.3, ГОСТ 31640, ГОСТ 32040.

8.6 Определение крупности комбикорма в виде россыпи и крупки – по ГОСТ 13496.8.

8.7 Определение обменной энергии проводят расчетным путем по таблицам питательности и химического состава сырья [3].

8.8 Определение массой доли сырого протеина – по ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32040, ГОСТ 32044.1.

8.9 Определение массовой доли сырой клетчатки – по ГОСТ 31675, ГОСТ 32040.

8.10 Определение массовой доли кальция – по ГОСТ 26570, ГОСТ 28901, ГОСТ 32041.

8.11 Определение массовой доли фосфора – по ГОСТ 26657, ГОСТ 32041.

8.12 Определение массовой доли лизина – по ГОСТ 13496.21, ГОСТ 31480.

8.13 Определение массовой доли метионина и цистина – по ГОСТ 13496.22, ГОСТ 31480.

8.14 Определение массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте, – по ГОСТ 32045.

8.15 Определение крошимости гранул – по ГОСТ 28497.

8.16 Определение содержания металломагнитной примеси – по ГОСТ 31484.

8.17 Определение токсичности – по ГОСТ 31674.

8.18 Определение содержания остаточных количеств пестицидов – по ГОСТ 13496.20, ГОСТ 31481, [4].

8.19 Определение содержания нитратов и нитритов – по ГОСТ 13496.19.

8.20 Подготовка проб и их минерализация для определения содержания токсичных элементов – по ГОСТ 30692, ГОСТ 31671.

8.21 Определение содержания меди, цинка, свинца и кадмия – по ГОСТ 30692.

8.22 Определение содержания ртути – по ГОСТ 31650.

8.23 Определение содержания мышьяка – по ГОСТ 26930.

8.24 Определение содержания афлатоксина B_1 – по ГОСТ 31653 и [5].

8.25 Определение содержания зеараленона – по ГОСТ 28001, ГОСТ 31653, ГОСТ 31673, ГОСТ 31691.

8.26 Определение содержания патулина – по ГОСТ 28396.

8.27 Определение общей бактериальной обсемененности и наличия патогенной микрофлоры – по ГОСТ 31708, ГОСТ 31878, [6], [7].

8.28 Определение содержания радионуклидов и дезоксиниваленола – по методикам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий транспортируют в упакованном виде и насыпью в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, допускается транспортировать на открытых транспортных средствах.

Формирование транспортных пакетов должно соответствовать требованиям ГОСТ 24597, ГОСТ 26663, средства скрепления – ГОСТ 21650, ГОСТ 22477.

При транспортировании комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий насыпью в вагонах-зерновозах их загружают не выше установленной (трафаретной) грузоподъемности.

9.2 Транспортные средства должны быть внутри сухими, чистыми, без постороннего запаха, не зараженными вредителями хлебных запасов, без острых выступающих деталей.

Использование транспорта после перевозки животных, сырья животного происхождения допускается только после тщательной очистки, дезинфекции, промывки и просушки.

Не допускается использовать транспортные средства, ранее использованные для перевозки ядохимикатов и удобрений.

9.3 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий при погрузке и выгрузке должны быть защищены от атмосферных осадков.

9.4 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий хранят раздельно по партиям в сухих, чистых, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо вентилируемых или проветриваемых закрытых складских помещениях в упакованном виде или насыпью. Комбикорма должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, источников тепла и влаги.

Допускается хранить упакованные комбикорма на открытой площадке под навесом или под водонепроницаемым покрытием.

9.5 Комбикорма, упакованные в мешки, укладывают штабелем на плоские поддоны по ГОСТ 9078 высотой не более 14 рядов, а продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, штабелируют в три ряда, смещая верхний ряд на полконтейнера к центру штабеля.

9.6 Неупакованные комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий хранят насыпью в складах напольного типа, силосах и бункерах.

9.7 На каждую партию хранящихся комбикормов должна быть доступная информация: для хранящейся в силосах, бункерах – журнал (карта), для хранящейся в складах напольного типа – ярлык (паспорт) с указанием:

- наименования продукции;
- наименования изготовителя;
- массы партии;
- даты выработки;
- рекомендуемого срока хранения.

9.8 Транспортирование и хранение комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий, отправляемых в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должны соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

9.9 Рекомендуемый срок хранения комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий – 2 мес.

Библиография

[1] Правила организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности, Воронеж, 1997

[2] Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки», ТР ТС 005/2011

[3] Методические рекомендации по обеспечению расчетов рецептов комбикормовой продукции, с целью увеличения потребности в продукции растениеводства, используемой на корм животным, М., 2009

[4] Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 25.02.85

[5] Справочник. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, т. 1, М.: ВО «Колос», 1992, т. 2, М.: ВО «Агропромиздат», 1992

[6] Правила бактериологического исследования кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10.06.75

[7] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды. МУ, М.: ВО «Агропромиздат», 1990

УДК 636.085.3:006.354 МКС 65.120

Ключевые слова: полнорационные комбикорма, комбикорма-концентраты, пушные звери, кролики, нутрии, показатели качества, показатели безопасности, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение

Подписано в печать 12.12.2016. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 1,86. Тираж 6 экз. Зак. 3306.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru