МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34109— 2017

КОМБИКОРМА ПОЛНОРАЦИОННЫЕ ДЛЯ СВИНЕЙ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

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 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 1 июня 2017 г. № 51)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 сентября 2017 г. № 1091-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34109—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2019 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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, 2017

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 3
4 Классификация 4
5 Технические требования 4
6 Требования безопасности 8
7 Правила приемки 8
8 Методы испытаний 9
9 Транспортирование и хранение 10
Приложение А (справочное) Рекомендуемая крупность полнорационных комбикормов для свиней . . 11
Библиография 13

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 СВИНЕЙ

Общие технические условия

Complete mixed feeds for pigs. General specifications

Дата введения — 2019—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полнорационные комбикорма для выращивания и откорма свиней (далее — комбикорма для свиней).

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 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. 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 ISO 6865—2015 Корма для животных. Метод определения содержания сырой клетчатки

ГОСТ 9078—84 Поддоны плоские. Общие технические требования

ГОСТ 13496.0—2016 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.1—98 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлорида натрия

ГОСТ 13496.2—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки

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

---

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

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

Издание официальное

ГОСТ 13496.4—93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

ГОСТ 13496.7—97 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения токсичности

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

ГОСТ 13496.9—96 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

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

ГОСТ 13496.14—87 Комбикорма, комбикормовое сырье, корма. Метод определения золы, не растворимой в соляной кислоте

ГОСТ 13496.15—2016 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли жира

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

ГОСТ 13496.20—2014 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 13496.21—2015 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 EN 15791—2015 Корма. Определение дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с очисткой на иммуноаффинной колонке

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 23153—78 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 23513—79 Брикеты и гранулы кормовые. 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—2014 Корма, комбикорма. Метод определения крошимости гранул

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

---

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

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

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

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 31673—2012 (ISO 6870:2002) 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 (ISO 7251:2005) Микробиология пищевой продукции и кормов. Метод обнаружения и определения количества презумптивных бактерий Escerichia coli. Метод наиболее вероятного числа

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

ГОСТ 32045—2012 (ISO 5985:2002) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте

ГОСТ 32193—2013 (ISO 14182:1999) Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов методом газовой хроматографии

ГОСТ 32194—2013 (ISO 14181:2000) Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии

ГОСТ 32195—2013 (ISO 13903:2005) Корма, комбикорма. Метод определения содержания аминокислот

ГОСТ 32250—2013 (ISO 7485:2000) Корма, комбикорма. Метод определения содержания калия и натрия с применением пламенно-эмиссионной спектрометрии

ГОСТ 32251—2013 (ISO 17375:2006) Корма, комбикорма. Метод определения содержания афлатоксина B_1

ГОСТ 32343—2013 (ISO 6869:2000) Корма, комбикорма. Определение содержания кальция, меди, железа, магния, марганца, калия, натрия и цинка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 32904—2014 (ISO 6490-1:1985) Корма, комбикорма. Определение содержания кальция титриметрическим методом

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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 и ГОСТ 23153 и следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **срок хранения (комбикормовой продукции):** Период, в течение которого комбикормовая продукция при соблюдении установленных условий хранения может оставаться полностью пригодной к скармливанию животным и сохранять все специфические качества, присущие ей.

4 Классификация

Комбикорма для свиней вырабатывают с учетом функциональной и половозрастной группы в следующем ассортименте:

а) для хозяйств

- полнорационные комбикорма для поросят в возрасте до 2 мес включ.;
- полнорационные комбикорма для молодняка свиней в возрасте св. 2 до 4 мес включ.;
- полнорационные комбикорма для ремонтного молодняка свиней в возрасте св. 4 до 8 мес включ.;
- полнорационные комбикорма для маток холостых и первых 2/3 супоросности;
- полнорационные комбикорма для маток последней 1/3 супоросности и подсосных;
- полнорационные комбикорма для хряков производителей;
- полнорационные комбикорма для откармливаемых свиней (от 40 до 110—120 кг).

б) для промышленных животноводческих комплексов:

- полнорационные комбикорма для поросят в возрасте от 9 до 42 дней;
- полнорационные комбикорма для поросят в возрасте от 43 до 60 дней;
- полнорационные комбикорма для поросят в возрасте от 61 до 104 дней;
- полнорационные комбикорма для ремонтных свинок, хрячков, холостых и упоросных свиноматок;
- полнорационные комбикорма для подсосных свиноматок, хряков-производителей;
- полнорационные комбикорма для откорма свиней первого периода;
- полнорационные комбикорма для откорма свиней второго периода.

5 Технические требования

5.1 Комбикорма для свиней должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по рецептам в виде россыпи, гранул или крупки 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.

5.2 Основные показатели и характеристики

5.2.1 Комбикорма для свиней по органолептическим характеристикам должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Содержание характеристики комбикорма в виде		
	россыпи	гранул	крупки
Внешний вид	Однородная смесь измельченных до необходимой крупности входящих в рецепт компонентов без твердых комочков, посторонних примесей и следов плесени	Гранулы цилиндрической формы с глянцевой или матовой поверхностью без посторонних примесей и следов плесени	Плотные не слипшиеся многогранные частицы измельченных гранул без посторонних примесей и следов плесени
Цвет	От серого до коричневого в соответствии с цветом входящих в рецепт компонентов*	Соответствующий цвету рассыпного комбикорма, из которого готовят гранулы, или темнее. При вводе в комбикорм мелассы цвет гранул и крупки — от светло-коричневого до темно-коричневого*	
Запах	Свойственный набору входящих в рецепт 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 Рекомендуемая крупность комбикормов для свиней приведена в таблицах А.1, А.2 (приложение А).

5.2.3 Крошимость комбикормов для свиней в виде гранул, должна быть не более 22 %.

5.2.4 По показателям кормовой ценности, массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте, содержанию металломагнитной примеси, зараженности вредителями хлебных запасов комбикорма для свиней, выращиваемых и откармливаемых в хозяйствах, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2, в промышленных животноводческих комплексах — в таблице 3.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя комбикорма для						
	поросят в возрасте до 2 мес включ.	молодняка в возрасте св. 2 до 4 мес включ.	ремонтного молодняка в возрасте св. 4 до 8 мес включ.	маток холостых и первых 2/3 супоросности	маток последней 1/3 супоросности и подсосных	хряков-производителей	откармливаемых свиней (от 40 до 110—120 кг)
Обменной энергии, МДж/кг, не менее	13,3	12,4	10,5	10,0	12,4	12,2	11,1
Массовая доля влаги, %, не более:							
- комбикорма в виде россыпи	12,0	13,5	14,0				
- комбикорма в виде крупки	14,5						
- комбикорма в виде гранул	13,5	14,5					
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	19,0	16,5	15,0	12,0	16,0	17,0	14,0
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	4,0	5,0	6,0	12,0	7,0	6,0	
Массовая доля лизина, %, не менее	0,98	0,77	0,63	0,52	0,69	0,81	0,60
Массовая доля метионина и цистина (в сумме), %, не менее	0,64	0,48	0,40	0,31	0,41	0,54	0,36
Массовая доля кальция, %	0,8—1,2	0,7—1,1					0,6—1,0
Массовая доля фосфора, %	0,6—1,0		0,5—0,9				
Массовая доля натрия, %	0,12—0,32		0,16—0,32			0,20—0,32	
Массовая доля хлоридов, %	0,18—0,48		0,34—0,48			0,30—0,48	
Массовая доля сырого жира,%	2,1—6,2						
Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более	0,3	0,5					
Содержание металломагнитной примеси: - частиц размером до 2 мм включительно, мг/кг, не более	10		25	30			
- частиц размером свыше 2 мм и с острыми краями	Не допускается						
Зараженность: - хлебными клещами, экз./кг, не более	5						
- другими насекомыми-вредителями	Не допускается						

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя комбикорма для						
	поросят в возрасте			ремонтных свинок хрячков, холостых и супоросных свиноматок	подсосных свиноматок, хряков-производителей	откорма свиней	
	от 9 до 42 дней	от 43 до 60 дней	от 61 до 104 дней			первого периода	второго периода
Обменной энергии, МДж/кг, не менее	14,3	12,1		11,3		11,6	12,2
Массовая доля влаги, %, не более:							
- комбикорма в виде россыпи	12,0	13,5		14,0			
- комбикорма в виде гранул	13,5			14,5			
- комбикорма в виде крупки	14,5						
Массовая доля сырого протеина, %	19,9—21,9	17,2—19,2	15,1—17,1	15,0—17,0	15,9—17,9	14,5—16,5	13,0—15,0
Массовая доля лизина, %, не менее	1,10	0,84	0,73	0,65	0,73	0,66	0,55
Массовая доля метионина и цистина (в сумме), %, не менее	0,70	0,54	0,47	0,42	0,44	0,45	0,40
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	3,6	5,0		7,0		6,0	5,5
Массовая доля кальция, %	1,0—1,5	0,9—1,3	0,9—1,1	0,8—1,1	0,6—0,9	0,7—1,0	0,6—0,8
Массовая доля фосфора, %	0,9—1,4		0,8—1,1		0,6—0,9	0,7—1,0	0,6—0,8
Массовая доля натрия, %	0,16—0,40	0,16—0,36			0,16—0,48	0,16—0,32	
Массовая доля сырого жира, %	2,1—6,2						
Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более	0,4	0,5					
Массовая доля металломагнитной примеси: - частиц размером до 2 мм включительно, мг/кг, не более	10			25			
- частиц размером свыше 2 мм и с острыми краями	Не допускается						
Зараженность: - хлебными клещами, экз./кг, не более;	5						
- другими насекомыми-вредителями	Не допускается						

5.2.5 Токсичность комбикормов для свиней не допускается. По содержанию токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, нитратов и нитритов, радионуклидов, наличию патогенной микрофлоры комбикорма для свиней должны соответствовать требованиям, установленным нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

5.3 Требования к сырью

5.3.1 Для производства комбикормов для свиней 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.

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

5.3.3 Используемое сырье должно сопровождаться документами, установленными нормативными правовыми актами государства, принявшего стандарт.

5.4 Маркировка

5.4.1 При маркировке продукции должны быть соблюдены требования нормативных правовых актов государства, принявшего стандарт.

5.4.2 Все упаковочные единицы комбикормов для свиней должны быть маркированы путем нанесения на них следующей информации:

- наименования и назначения продукции;
- обозначения настоящего стандарта;
- показателей кормовой ценности;
- перечня компонентов, входящих в рецепт, в порядке уменьшения их содержания;
- наименования и местонахождения изготовителя (юридический адрес, включая страну);
- даты выработки (число, месяц, год);
- срока и условий хранения;
- массы нетто;
- рекомендаций по применению (при необходимости);
- информации о подтверждении соответствия;
- манипуляционного знака или надписи «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

5.4.3 Допускается наносить дополнительные сведения информационного и рекламного характера, относящиеся к данному продукту.

5.4.4 Маркировку проводят путем нанесения информации по 5.4.2 и 5.4.3 на упаковку или этикетку, прикрепляемую к упаковке. Способ и место нанесения этикетки выбирает изготовитель. Маркировку наносят несмываемой штемпельной краской при помощи трафарета, типографским или любым другим способом.

5.4.5 При отгрузке комбикормов насыпью маркировку, характеризующую продукцию, указывают в сопроводительной документации.

5.4.6 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 (для упакованной продукции).

5.4.7 Маркировка комбикормов, 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 [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

5.5.2 Комбикорма для свиней упаковывают в бумажные или тканевые мешки, в тканевые мешки с полиэтиленовым вкладышем, в мешки из полимерных или комбинированных материалов и в мягкие специализированные контейнеры.

5.5.3 Упаковка комбикормов для свиней 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.

5.5.4 Упаковка должна быть крепкой, целой, чистой, сухой, не зараженной вредителями хлебных запасов, без постороннего запаха и отвечать требованиям нормативных документов.

5.5.5 Комбикорма для свиней упаковывают массой нетто от 15 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 комбикормов 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 для свиней, должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, соответствовать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.4.009, электробезопасности — по ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.007.0, 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 свиней принимают партиями в упакованном виде и насыпью. Партией считают определенное 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 5.4.2 с указанием дополнительной информации:

- номера и даты выдачи документа;
- массы нетто партии;
- количества упаковочных единиц в партии (для упакованной продукции).

7.2 Для контроля качества неупакованных комбикормов для свиней от каждой партии продукции в соответствии с ГОСТ 13496.0 отбирают точечные пробы, из которых составляют объединенную пробу.

7.3 Для контроля качества упакованных комбикормов для свиней, состояния упаковки, качества маркировки и фасовки от партии упакованной продукции в соответствии с ГОСТ 13496.0 предварительно составляют выборку, из которой затем отбирают точечные пробы для составления объединенной пробы.

7.4 Массу 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 и требования к массе партии продукции, поставляемой в упакованном виде, должны соответствовать ГОСТ 8.579.

7.5 Качество упаковки, маркировки, массу нетто упаковочной единицы,органолептические и физико-химические показатели качества комбикормов для свиней (массовую долю влаги, крупность комбикорма, крошимость гранул) проверяют на предприятии-изготовителе в каждой отпускаемой партии.

7.6 Показатели кормовой ценности и безопасности комбикормов для свиней проверяют с периодичностью, установленной программой производственного контроля, разработанным изготовителем, а также по требованию контролирующей организации или приобретателя (потребителя).

7.7 При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному показателю качества и безопасности комбикормов для свиней, 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 комбикормов для свиней — по ГОСТ 13496.0.

Пробы комбикормов для микробиологических анализов отбирают до отбора проб для физико-химических анализов асептическим способом, исключающим микробное загрязнение продуктов 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 комбикормов в виде россыпи и крупки проводят органолептическим методом: 100 г контролируемого комбикорма, помещают на гладкую чистую белую поверхность, разравнивают тонким слоем 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 крупности комбикорма в виде россыпи и крупки — по ГОСТ 13496.8.

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

8.6 Определение запаха комбикорма и зараженности вредителями хлебных запасов — по ГОСТ 13496.13.

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

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

8.9 Определение массой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32040, ГОСТ 32044.1.

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

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

8.12 Определение массовой доли фосфора — по ГОСТ 26657, ГОСТ 32041.

8.13 Определение массовой доли сырого жира — по ГОСТ 13496.15, ГОСТ 32040.

8.14 Определение массовой доли хлоридов — по ГОСТ 13496.1.

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

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

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

8.18 Определение массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте — по ГОСТ 13496.14, ГОСТ 32045.

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

8.20 Определение токсичности — по ГОСТ 13496.7, ГОСТ 31674.

8.21 Определение содержания афлатоксина B_1 — по ГОСТ 31653, ГОСТ 32251.

8.22 Определение содержания патулина — по ГОСТ 28396.

8.23 Определение содержания Ф-2 токсина (зеараленона) — по ГОСТ 28001, ГОСТ 31673, ГОСТ 31691, ГОСТ 31653.

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

8.25 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

8.26 Подготовка проб и их минерализация для определения содержания токсичных элементов — по ГОСТ 30692.

8.27 Определение содержания свинца и кадмия — по ГОСТ 30692.

8.28 Определение содержания ртути — по ГОСТ 31650.

8.29 Определение содержания мышьяка — по ГОСТ 26930.

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

8.31 Определение содержания дезоксиниваленола — по ГОСТ EN 15791.

8.32 Определение содержания радионуклидов* — по методикам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Примечание — Допускается проводить оценку качества комбикорма по аттестованным методикам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Комбикорма для свиней транспортируют в упакованном виде или 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 свиней 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 свиней при погрузке и выгрузке должны быть защищены от атмосферных осадков.

9.4 Комбикорма хранят раздельно по партиям в сухих, чистых, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо вентилируемых или проветриваемых закрытых складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80 % и температурой воздуха не более 25 °С 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 согласно требованиям инструкции по применению контейнеров.

9.6 Неупакованные комбикорма для свиней хранят насыпью в складах напольного типа, силосах и бункерах.

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

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

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

9.9 Срок хранения устанавливает изготовитель.

Рекомендуемый срок хранения комбикормов для поросят и молодняка свиней — 1 мес, для остальных половозрастных групп свиней — 2 мес со дня изготовления, а комбикормов с антиоксидантами — 3 мес.

---

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54040—2010 «Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs 137».

Приложение А
(справочное)

Рекомендуемая крупность полнорационных комбикормов для свиней

Таблица А.1 — Рекомендуемая крупность комбикормов для свиней, выращиваемых и откармливаемых в хозяйствах

Наименование показателя	Значение показателя комбикорма для		
	поросят в возрасте до 2 мес включ.	молодняка в возрасте от 2 до 4 мес	остальных половозрастных групп и откармливаемых свиней
Крупность комбикорма а) в виде россыпи:			
- остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, %, не более	Не допускается		1,0
- остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, %, не более	5,0		
б) в виде крупки:			
- остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, %, не более	Не допускается	15,0	
- проход через сито с отверстиями диаметром 1 мм, %, не более	18,0*	20,0*	
в) в виде гранул: - диаметр гранул, мм	2,5—4,7		4,7—12,7
- длина гранул, мм, не более	Два диаметра		
- проход через сито с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более	10,0		

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

Таблица А.2 — Рекомендуемая крупность комбикормов для свиней, выращиваемых и откармливаемых в промышленных животноводческих комплексах

Наименование показателя	Значение показателя комбикорма для			
	поросят в возрасте			остальных половозрастных групп и откармливаемых свиней
	от 9 до 42 дней	от 43 до 60 дней	от 61 до 104 дней	
Крупность комбикорма а) в виде россыпи:				
- остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, %, не более	Не допускается			
- остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, %, не более	0,5			1,0
- остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более	5,0			

Окончание таблицы А.2

<table>
<tr><th rowspan="3">Наименование показателя</th><th colspan="4">Значение показателя комбикорма для</th></tr>
<tr><th colspan="3">поросят в возрасте</th><th rowspan="2">остальных половозрастных групп и откармливаемых свиней</th></tr>
<tr><th>от 9 до 42 дней</th><th>от 43 до 60 дней</th><th>от 61 до 104 дней</th></tr>
<tr><td>б) в виде крупки:</td><td colspan="4" rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>- остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, %, не более</td><td colspan="2">Не допускается</td><td>15,0</td></tr>
<tr><td>- проход через сито с отверстиями диаметром 1 мм, %, не более</td><td colspan="2">18,0*</td><td>20,0*</td></tr>
<tr><td>в) в виде гранул:
- диаметр гранул, мм</td><td colspan="2">2,5—4,7</td><td>4,7—12,7</td></tr>
<tr><td>- длина гранул, мм, не более</td><td colspan="3">Два диаметра</td></tr>
<tr><td>- проход через сито с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более</td><td colspan="3">10,0</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>

Библиография

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

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

УДК 636.085.3:006.354 МКС 65.120 С 14

Ключевые слова: полнорационный комбикорм, классификация, поросята, ремонтный молодняк, холостые свиноматки, супоросные свиноматки, свиньи на откорме, хряки-производители, хозяйства, животноводческие комплексы, основные показатели и характеристики, требования безопасности, правила приемки, маркировка, упаковка, методы испытаний, транспортирование, хранение

БЗ 9—2017/186

Редактор *Н.Н. Мигунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Е.Е. Кругова*

Сдано в набор 18.09.2017. Подписано в печать 09.10.2017. Формат 60 ×84 $^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,10. Тираж 23 экз. Зак. 1703.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru