ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54379— 2011

КРУПКА КОМБИКОРМОВАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила изменения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «ВНИИКП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 004 «Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты, премиксы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2011 г. № 227-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

© Стандартинформ, 2012

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 2
4 Технические требования 2
5 Правила приемки 7
6 Методы контроля 7
7 Транспортирование и хранение 8
Библиография 8

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРУПКА КОМБИКОРМОВАЯ

Технические условия

Combinative groats. Specifications

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикормовую крупку, получаемую путем измельчения гранул комбикорма до частиц заданного размера и предназначенную для скармливания сельскохозяйственным животным, птице, рыбе, пушным зверям, кроликам и нутриям.

Требования безопасности изложены в 4.2.4, к качеству и маркировке — в 4.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50817—95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

ГОСТ Р 51116—97 Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)

ГОСТ Р 51425—99 (ИСО 6870—85) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

ГОСТ Р 51848—2001 Продукция комбикормовая. Термины и определения

ГОСТ Р 51849—2001 Продукция комбикормовая. Информация для приобретателя. Общие требования

ГОСТ Р 51850—2001 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ Р 51899—2002 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

ГОСТ Р 52337—2005 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ Р 52471—2005 Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов

ГОСТ Р 52698—2006 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ Р 52833—2007 (ИСО 22.174:2005) Микробиология пищевой продукции и кормов для животных. Метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для определения патогенных микроорганизмов. Общие требования и определения

ГОСТ Р 53097—2008 (ИСО 6870:2002) Корма для животных. Определение содержания зеараленона

ГОСТ Р 53100—2008 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 53101—2008 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 53352—2009 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 54016—2010 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

ГОСТ Р 54017—2010 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

ГОСТ Р 54040—2010 Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

ГОСТ 13496.0—80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.3—92 (ИСО 6496—83) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги

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

Издание официальное

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

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

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

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

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 по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым 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 с соответствующими определениями по ГОСТ Р 51848.

4 Технические требования

4.1 Комбикормовая крупка должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в соответствии с правилами организации и ведения технологического процесса [1] и/или регламентом производства (технологической инструкцией, стандартом организации и др.), утвержденным для конкретного предприятия в установленном порядке.

4.2 Основные показатели и характеристики

4.2.1 По органолептическим показателям комбикормовая крупка должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Плотные неслипшиеся многогранные частицы измельченных гранул без 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 ароматизаторов цвет и запах комбикормовой крупки должен соответствовать цвету и запаху используемого красителя и ароматизатора.	

4.2.2 По физико-химическим показателям качества комбикормовая крупка должна соответствовать требованиям, указанным в таблицах 2—4.

4.2.3 Комбикормовая крупка по показателям питательности, содержанию металломагнитной примеси и золы, нерастворимой в соляной кислоте, должна соответствовать требованиям нормативных документов на рассыпные комбикорма для соответствующего вида сельскохозяйственных животных, птицы, рыбы, пушных зверей, кроликов и нутрий.

4.2.4 По показателям безопасности комбикормовая крупка должна соответствовать ветеринарно-санитарным нормам, указанным в таблицах 5—9*.

* До введения в действие технического регламента.

Таблица 2

В процентах

Наименование показателя	Значение показателя для сельскохозяйственной птицы		
	молодняка кур и бройлеров в возрасте от 1 до 30 дней, утят и гусят — от 1 до 20 дней, индюшат — от 1 до 60 дней	молодняка кур в возрасте от 31 до 90 дней, бройлеров — от 31 до 56 дней, утят — от 21 до 55 дней, гусят — от 21 до 65 дней, индюшат — от 61 до 120 дней	кур-несушек, взрослых уток, индеек, гусей, ремонтного молодняка гусей, молодняка кур в возрасте от 91 до 150 дней, утят — от 56 до 150 дней, индюшат — от 121 до 180 дней
Массовая доля влаги, не более	14,0		
Крупность: - остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, не более	Не допускается	1,0	10,0
- остаток на сите с отверстиями диаметром 4 мм, не более	1,0	—	
- проход через сито с отверстиями диаметром 1 мм, не более	18,0*		
* Допускается увеличение значения показателя до 21 % при отгрузке комбикормовой крупки из бункеров и силосов предприятия-изготовителя, а также у потребителя.			

Таблица 3

В процентах

Наименование показателя	Значение показателя для						
	свиней		крупного и мелкого рогатого скота		пушных зверей, кроликов и нутрий		рыбы
	поросят-сосунов в возрасте до 2 мес	остальных половозрастных групп	телят в возрасте до 6 мес, подсосных ягнят, козлят, молодняка овец и коз	остальных половозрастных групп	молодняка и взрослых особей в период беременности и лактации	остальных взрослых особей	
Массовая доля влаги, не более	14,5						13,5
Крупность: - остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, не более	Не допускается	15,0	Не допускается	—	Не допускается	15,0	Не допускается
- остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм, не более	—						10,0
- проход через сито с отверстиями диаметром 1 мм, не более	18,0*	20,0*	18,0*	20,0*	18,0*	20,0*	3,0
* Допускается увеличение значения показателя до 21 % при отгрузке комбикормовой крупки из бункеров и силосов предприятия-изготовителя, а также у потребителя.							

Таблица 4

В процентах

Наименование показателя	Значение показателя для дичи						
	фазанов, кекликов, серых куропаток			кряковых уток			
	молодняка в возрасте		взрослой дичи	молодняка в возрасте		ремонтного молодняка	взрослых уток
	от 1 до 21 дней	от 22 до 90 дней		от 1 до 30 дней	от 31 до 60 дней		
Массовая доля влаги, не более	14,0						
Крупность: - остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, не более	Не допускается		10,0	Не допускается			10,0
- остаток на сите с отверстиями диаметром 4 мм, не более	Не допускается	10,0	—	Не допускается	10,0		—
- остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, не более	20,0	—		20,0	—		
- проход через сито с отверстиями диаметром 1 мм, не более	18,0*						

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

Таблица 5 — Общие требования к безопасности комбикормовой крупки для сельскохозяйственных животных, птицы, рыбы, пушных зверей, кроликов и нутрий

Наименование показателя	Значение показателя
Содержание нитратов, мг/кг, не более	500
Содержание нитритов, мг/кг, не более	10
Токсичность	Не допускается
Наличие патогенной микрофлоры: - энтеропатогенных типов кишечной палочки в 1,0 г крупки - сальмонелл в 25,0 г крупки	 Не допускается Не допускается
Содержание радиоактивных веществ, Бк/кг, не более: - цезия-134, цезия-137 - стронция-90	 600 65

Таблица 6 — Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в комбикормовой крупке для сельскохозяйственных животных и птицы, дичи, рыбы, пушных зверей, кроликов и нутрий

В миллиграммах на 1 кг

Наименование показателя	Значение показателя для		
	откормочных животных, сельскохозяйственной птицы, дичи, взрослых пушных зверей, кроликов и нутрий	молочного скота, яйценоской сельскохозяйственной птицы, дичи, молодняка и взрослых пушных зверей, кроликов и нутрий в период беременности и лактации	рыбы
Содержание остаточных количеств пестицидов, не более:			
- альдрина	Не допускается		0,01
- ДДТ (сумма изомеров и метаболитов)	0,05		
- ГХЦГ (сумма изомеров)	0,20	0,05	

Таблица 7 — Максимально допустимые уровни микотоксинов и токсичных элементов в комбикормовой крупке для сельскохозяйственной птицы, рыбы и дичи

В миллиграммах на 1 кг

Наименование показателя	Значение показателя для			
	яйценоской сельскохозяйственной птицы и дичи	цыплят	откармливаемой сельскохозяйственной птицы и взрослой дичи	рыбы
Содержание микотоксинов, не более:				
- охратоксина	0,5	0,3		—
- афлатоксина В1	0,25			0,005
- Т-2 токсина	0,1			0,05
- патулина	0,05			—
- дезоксиниваленола (вомитоксина)	1,0			—
Содержание токсичных элементов, не более:				
- ртути	0,05	—	0,1	
- свинца	3,0	—	5,0	
- кадмия	0,3	—	0,4	0,3
- мышьяка	0,5	—	1,0	4,0

Таблица 8 — Максимально допустимые уровни микотоксинов и токсичных элементов в комбикормовой крупке для крупного и мелкого рогатого скота

В миллиграммах на 1 кг

Наименование показателя	Значение показателя для				
	крупного рогатого скота			мелкого рогатого скота	
	стельных коров	молочных коров	телят в возрасте старше 4 мес, откормочного поголовья и бычков-производителей	молочного	откормочного
Содержание микотоксинов, не более:					
- афлатоксина В1	—	0,05	0,1	—	0,1
- патулина	Не допускается	—			
- дезоксиниваленола (вомитоксина)	1,0				
Содержание токсичных элементов, не более:					
- ртути	0,05		0,1	0,05	0,1
- кадмия	0,3		0,4	0,3	0,4
- свинца	3,0		5,0	3,0	5,0
- мышьяка	0,5		1,0	0,5	1,0

Таблица 9 — Максимально допустимые уровни микотоксинов и токсичных элементов в комбикормовой крупке для свиней, пушных зверей, кроликов и нутрий

В миллиграммах на 1 кг

Наименование показателя	Значение показателя для							
	поросят-сосунов в возрасте до 2 мес	поросят-отъемышей в возрасте от 2 до 4 мес	ремонтного молодняка свиней в возрасте от 4 до 8 мес	взрослых свиней (холостых, супоросных, подсосных маток и хряков)	откормочных свиней массой		взрослых пушных зверей, кроликов и нутрий на откорме	молодняка и взрослых пушных зверей, кроликов и нутрий в период беременности и лактации
					до 50 кг включ.	св. 50 кг		
Содержание микотоксинов, не более:								
- афлатоксина В1	—	0,05	—				0,05	0,025
- Ф-2 токсина (зеараленона)	0,035				2,0	3,0	2,0	Не допускается
- патулина	Не допускается				0,5			Не допускается
- дезоксиниваленола (вомитоксина)	1,0							
Содержание токсичных элементов, не более:								
- ртути	0,1							0,05
- кадмия	0,4							0,3
- свинца	5,0							3,0
- мышьяка	1,0							0,5

4.3 Требования к сырью

Для выработки комбикормовой крупки применяют гранулированные комбикорма по ГОСТ Р 51899.

Допускается применять для производства комбикормовой крупки гранулированные комбикорма, вырабатываемые по нормативным или техническим документам предприятия-изготовителя.

4.4 Маркировка

4.4.1 Каждая единица упакованной комбикормовой крупки должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ Р 51849 (раздел 7).

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

4.4.3 Маркировку комбикормовой крупки проводят путем нанесения информации непосредственно на упаковку или этикетку (ярлык), прикрепляемую на упаковку.

Способ и место нанесения маркировки выбирает изготовитель.

4.4.4 Маркировка комбикормовой крупки, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

4.5 Упаковка

Упаковку комбикормовой крупки проводят в соответствии с ГОСТ Р 51850 (раздел 4).

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки — по ГОСТ Р 51850 (раздел 3).

5.2 Порядок и периодичность контроля комбикормовой крупки по показателям безопасности устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

6.2 Определение внешнего вида и цвета комбикормовой крупки проводят органолептически: 100 г контролируемого продукта помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном освещении.

6.3 Определение запаха — по ГОСТ 13496.13.

6.4 Определение массой доли влаги — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ 13496.3.

6.5 Определение крупности — по ГОСТ 13496.8.

6.6 Определение содержания афлатоксина В1 — по ГОСТ Р 52471, [2].

6.7 Определение содержания остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ Р 52698, ГОСТ 13496.20, [3].

6.8 Определение содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) — по ГОСТ Р 51116.

6.9 Определение содержания микотоксинов: Т-2 токсина, охратоксина А — по ГОСТ Р 52471, ГОСТ 28001.

6.10 Определение содержания Ф-2 токсина (зеараленона) — по ГОСТ Р 51425, ГОСТ Р 52471, ГОСТ Р 53097.

6.11 Определение содержания патулина — по ГОСТ 28396.

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

6.13 Определение содержания свинца и кадмия — по ГОСТ Р 53100, ГОСТ 30692.

6.14 Определение содержания ртути — по ГОСТ Р 53352.

6.15 Определение содержания мышьяка — по ГОСТ Р 53101.

6.16 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

6.17 Определение наличия патогенной микрофлоры — по ГОСТ Р 52833, [4], [5].

6.18 Определение токсичности — по ГОСТ Р 52337.

6.19 Определение содержания цезия Cs-137 — по ГОСТ Р 54016, ГОСТ Р 54040.

6.20 Определение содержания стронция Sr-90 — по ГОСТ Р 54017.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение комбикормовой крупки — по ГОСТ Р 51850 (разделы 5, 6). Срок годности и условия хранения комбикормовой крупки устанавливает изготовитель.

Библиография

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

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

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

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

[5] 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 ОКС 65.120 С14 ОКП 92 9606

Ключевые слова: комбикормовая крупка, сельскохозяйственные животные, птица, рыба, пушные звери, кролики, нутрии, органолептические и физико-химические показатели, показатели питательности, показатели безопасности, правила приемки, маркировка, упаковка, методы контроля, транспортирование и хранение

Редактор *М.Е. Никулина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *А.В. Бестужевой*

Сдано в набор 12.11.2012. Подписано в печать 19.12.2012. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,15. Тираж 180 экз. Зак. 1128.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru