ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54379— 2011

КРУПКА КОМБИКОРМОВАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

5 ИЗДАНИЕ (май 2020 г.) с Поправкой (ИУС 9—2013)

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2012, 2020

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
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 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.3 (ИСО 6496—83) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги[1)]

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 50817 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области[2)]

ГОСТ Р 51116 Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Определение содержания дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 51425 (ИСО 6870—85) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона[3)]

ГОСТ Р 51848 Продукция комбикормовая. Термины и определения

[1)] Действует ГОСТ Р 54951—2012 (ИСО 6496:1999) «Корма для животных. Определение содержания влаги».

[2)] Действует ГОСТ 32040—2012.

[3)] Действует ГОСТ 31673—2012 (ISO 6870:2002) «Корма для животных. Определение содержания зеараленона».

Издание официальное

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 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

ГОСТ Р 52337 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности[1)]

ГОСТ Р 52471 Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов[2)]

ГОСТ Р 52698 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов[3)]

ГОСТ Р 52833 (ИСО 22174:2005) Микробиология пищевой продукции и кормов для животных. Метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для определения патогенных микроорганизмов. Общие требования и определения

ГОСТ Р 53097 (ИСО 6870:2002) Корма для животных. Определение содержания зеараленона[4)]

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

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

ГОСТ Р 53352 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии[5)]

ГОСТ Р 54016 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137[6)]

ГОСТ Р 54017 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90[7)]

ГОСТ Р 54040 Продукция растениеводства и корма. Метод определения ^{137}Cs

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 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 заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины 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.

---

1) Действует ГОСТ 31674—2012.

2) Действует ГОСТ 31653—2012 «Корма. Метод иммунодефицитного определения микотоксинов».

3) Действует ГОСТ 31481—2012.

4) Действует ГОСТ 31673—2012 (ISO 6870:2002) «Корма для животных. Определение содержания зеараленона».

5) Действует ГОСТ 31650—2012 «Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определения массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии».

6) Действует ГОСТ 32161—2013.

7) Действует ГОСТ 32163—2013.

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[а)]
Запах	Свойственный набору входящих в рецепт комбикорма компонентов, без затхлого, плесенного и других посторонних запахов[а)]
[а)] 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[1)].

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

[1)] До введения в действие технического регламента.

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[a]	20,0[a]	18,0[a]	20,0[a]	18,0[a]	20,0[a]	3,0

[a] 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[a]						

[a] 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	0,025			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

(Поправка)

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 B[1]	—	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 B[1]	—	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—2001 (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—2001 (раздел 4).

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки — по ГОСТ Р 51850—2001 (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—2001 (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 февраля 1985 г.

[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 июня 1975 г.

[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

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 переиздания *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 19.05.2020. Подписано в печать 11.08.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,15.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.

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

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

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

Поправка к ГОСТ Р 54379—2011 Крупка комбикормовая. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Подпункт 4.2.4. Таблица 7. Значение показателя афлатоксина В1 для яйценоской сельскохозяйственной птицы и дичи, цыплят, откармливаемой сельскохозяйственной птицы и взрослой дичи	0,25	0,025

(ИУС № 9 2013 г.)

gost.e-ecolog.ru