ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52812— 2007

СМЕСИ КОРМОВЫЕ

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 27 декабря 2007 г. № 439-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2020 г.

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, 2008, 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
3 Термины и определения 2
4 Технические требования 3
5 Правила приемки 4
6 Методы испытаний 4
7 Транспортирование и хранение 5
Библиография 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СМЕСИ КОРМОВЫЕ

Технические условия

Feedstuff mixtures. Specifications

Дата введения — 2009—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кормовые смеси, вырабатываемые из измельченных зерновых отходов и побочных продуктов хлебоприемных, мукомольных и крупяных предприятий с добавлением измельченного кормового зерна и минеральных компонентов, а также допускается использование побочных продуктов масложировой и сахарной промышленности.

Кормовые смеси используют в рационах сельскохозяйственных животных и птицы.

Требования безопасности изложены в 4.4, к маркировке — в 4.6.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 80 Жмых подсолнечный. Технические условия

ГОСТ 11246 Шрот подсолнечный. Технические условия

ГОСТ 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

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

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

ГОСТ 13496.9 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

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 13634 Кукуруза свежая в початках. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 16990 Рожь. Технические условия

ГОСТ 17498 Мел. Виды, марки и основные технические требования

ГОСТ 19651 Диаммоний фосфат кормовой. Технические условия

ГОСТ 22983 Просо. Технические условия

ГОСТ 23153 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 23999 Кальция фосфат кормовой. Технические условия

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

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

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

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

[1)] Действует ГОСТ Р 54951—2012 (ИСО 6496:1999).

Издание официальное

ГОСТ 28396 Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина

ГОСТ 28497 Корма, комбикорма. Метод определения крошимости гранул

ГОСТ 28672 Ячмень. Технические условия

ГОСТ 28673 Овес. Технические условия

ГОСТ 28674 Горох. Технические условия

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

ГОСТ Р 50817[1)] 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 Комбикорма, зерно и продукты его переработки. Определение содержания дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 51417 (ИСО 5983—97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Къельдаля[2)]

ГОСТ Р 51418 (ИСО 5985—78) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте[3)]

ГОСТ Р 51574 Соль пищевая. Общие технические условия

ГОСТ Р 51848 Продукция комбикормовая. Термины и определения

ГОСТ Р 51850 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение[4)]

ГОСТ Р 51899 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

ГОСТ Р 52304[5)] Меласса свекловичная. Технические условия

ГОСТ Р 52337[6)] Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ Р 52554[7)] Пшеница. Технические условия

ГОСТ Р 52698[8)] Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

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, ГОСТ 23153.

[1)] Действует ГОСТ 32040—2012.

[2)] Действует 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».

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

[4)] Действует ГОСТ 23462—2019 «Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

[5)] Действует ГОСТ 30561—2017.

[6)] Действует ГОСТ 31674—2012.

[7)] Действует ГОСТ 9353—2016.

[8)] Действует ГОСТ 31481—2012.

4 Технические требования

4.1 Кормовые смеси должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в соответствии с правилами организации и ведения технологического процесса производства продукции [1]—[4].

4.2 Кормовые смеси вырабатывают в рассыпном и гранулированном виде.

4.3 Характеристики

4.3.1 По органолептическим и физико-химическим показателям кормовые смеси должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	Россыпь или гранулы цилиндрической формы
Цвет	Свойственный набору компонентов
Запах	Свойственный набору компонентов
Обменная энергия, МДж/кг, не менее	9,0
Массовая доля влаги, %, не более	14,0
Массовая доля сырого протеина, %, не менее: - для смесей с использованием лузги - для остальных смесей	 7,0 9,0
Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, %, не более	1,5
Примечания 1 Содержание лузги в кормовых смесях должно быть не более 25 % от массы всех компонентов. 2 Не допускается использовать кормовые смеси на основе лузги в кормлении сельскохозяйственной птицы, телят и поросят в возрасте до 4 мес, холостых, супоросных и лактирующих свиноматок, хряков-производителей. 3 Не допускаются в кормовых смесях признаки плесени и гнилостного запаха.	

4.3.2 Гранулированные кормовые смеси вырабатывают с диаметром гранул от 4,7 до 19,7 мм, длиной не более двух диаметров.

4.3.3 Крошимость гранулированных кормовых смесей должна быть не более 22 %.

4.4 Требования безопасности

По показателям безопасности кормовые смеси не должны превышать допустимые нормы, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации[1)], и должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Содержание металломагнитной примеси, мг/кг, не более: - частиц размером до 2 мм включительно - частиц размером свыше 2 мм и с острыми краями	 25 Не допускается
Зараженность вредителями хлебных запасов рассыпных кормовых смесей, экземпляров в 1 кг продукта, не более	10
Содержание нитратов, мг/кг, не более	300
Содержание нитритов, мг/кг, не более	10

[1)] До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [5]—[9].

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма
Наличие патогенной микрофлоры: - энтеропатогенных типов кишечной палочки в 1 г - сальмонелл в 25 г	 Не допускается Не допускается
Общая токсичность	Не допускается

4.5 Требования к сырью

4.5.1 Для выработки кормовых смесей по рецептурам следует применять: рожь по ГОСТ 16990, пшеницу по ГОСТ Р 52554, просо по ГОСТ 22983, ячмень по ГОСТ 28672, овес по ГОСТ 28673, горох по ГОСТ 28674, кукурузу по ГОСТ 13634, мел по ГОСТ 17498, диаммоний фосфат по ГОСТ 19651, кальция фосфат по ГОСТ 23999, соль поваренную по ГОСТ Р 51574, жмых подсолнечный по ГОСТ 80, шрот подсолнечный по ГОСТ 11246, мелассу по ГОСТ Р 52304, отходы и побочные продукты крупяных, мукомольных и хлебоприемных предприятий.

4.5.2 Используемое сырье должно сопровождаться документом, удостоверяющим его качество и безопасность.

4.6 Маркировка

4.6.1 Маркирование продукта в потребительской таре должно содержать следующую информацию:
- наименование продукции, обозначение настоящего стандарта;
- массовые доли влаги, сырого протеина, золы, нерастворимой в соляной кислоте;
- перечень компонентов, входящих в рецептуру;
- наименование изготовителя, его адрес и товарный знак (при наличии);
- дату изготовления;
- срок хранения;
- массу нетто;
- знак соответствия;
- манипуляционный знак или надпись «Беречь от влаги».

4.6.2 Маркировка может быть нанесена несмываемой штемпельной краской при помощи трафарета, напечатана на машинке, компьютере или типографским способом.

4.6.3 Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192 с дополнительным манипуляционным знаком «Беречь от влаги».

4.6.4 На каждую единицу транспортной тары наносят маркировку при помощи штампа, трафарета, наклеивания этикетки или другим способом, содержащую данные о кормовых смесях по 4.6.1.

4.7 Упаковка

Упаковка кормовых смесей — по ГОСТ Р 51850.

5 Правила приемки

5.1 Приемка кормовых смесей — по ГОСТ Р 51850.

5.2 Порядок и периодичность контроля кормовых смесей по показателям безопасности — в соответствии с программой производственного контроля, разработанной предприятием-изготовителем.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

6.2 Определение внешнего вида и цвета кормовых смесей проводят органолептически: 100 г рассыпного или 200 г гранулированного контролируемого продукта помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном освещении.

6.3 Определение размера гранул — по ГОСТ Р 51899.

6.4 Определение крошимости гранулированных смесей — по ГОСТ 28497.

6.5 Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13.

6.6 Определение обменной энергии производят расчетным путем по таблицам питательности и химического состава сырья — по [11].

6.7 Определение массовой доли влаги — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ 13496.3.

6.8 Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ Р 51417, ГОСТ 13496.4.

6.9 Определение металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9.

6.10 Определение золы, нерастворимой в соляной кислоте, — по ГОСТ Р 51418.

6.11 Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ Р 52698.

6.12 Определение дезоксиниваленола (вомитоксина) — по ГОСТ Р 51116.

6.13 Определение микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А — по ГОСТ 28001.

6.14 Определение патулина — по ГОСТ 28396.

6.15 Определение патогенной микрофлоры — по [9], [10].

6.16 Подготовка проб и их минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 30692 или ГОСТ 26929.

6.17 Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия — по ГОСТ 30692;
- ртути — по ГОСТ 26927 и [12];
- мышьяка — по ГОСТ 26930.

6.18 Определение афлатоксина B_1 — по [13].

6.19 Определение нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

6.20 Определение общей токсичности — по ГОСТ Р 52337.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение кормовых смесей — по ГОСТ Р 51850.

7.2 Рекомендуемый срок хранения кормовых смесей — 2 мес с даты изготовления.

Библиография

[1] Правила организации и ведения технологического процесса на крупяных предприятиях. М., 1981

[2] Правила организации и ведения технологического процесса на мукомольных заводах. М., 1992

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

[4] Правила организации и ведения технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях. М., 1984

[5] Временный максимально допустимый уровень (МДУ) содержания некоторых химических элементов и госсипола в кормах для сельскохозяйственных животных и кормовых добавках. Утвержден Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР 7 августа 1987 г., № 123-4/281

[6] Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 1 февраля 1989 г., № 434-7

[7] Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17 мая 1977 г., 3 апреля 1981 г., № 117-11

[8] Нормы предельно допустимой концентрации нитратов и нитритов в кормах для сельскохозяйственных животных и основных видах сырья для комбикормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Минсельхоза СССР 18 февраля 1989 г., № 143-4/78-5а

[9] Правила бактериологического исследования кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1975

[10] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды. МУ, Агропромиздат. М., 1990

[11] Методические рекомендации для расчета рецептов комбикормовой продукции. М., 2003

[12] Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции МУ 5178—90 от 27 июня 1990 г.

[13] Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Минсельхоза СССР 25 февраля 1985 г.

УДК 636.087.07:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: кормовая смесь, органолептические и физико-химические показатели, показатели безопасности, массовая доля, сырой протеин, влага, крупность, методы испытаний

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

Сдано в набор 16.06.2020. Подписано в печать 20.10.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,75.

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 stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru