ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56383— 2015

КОРМА ТРАВЯНЫЕ ИСКУССТВЕННО ВЫСУШЕННЫЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса» Российской академии наук (ФГБНУ «ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса»), Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» (ФГБНУ «ВИЖ имени Л.К. Эрнста»), Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии и биохимии питания животных» (ФГБНУ «ВНИИФБиП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 «Кормопроизводство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 апреля 2015 г. № 231-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 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, 2015, 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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОРМА ТРАВЯНЫЕ ИСКУССТВЕННО ВЫСУШЕННЫЕ

Технические условия

Artificial dried grass fodder. Specifications

Дата введения — 2016—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на искусственно высушенные травяные корма, предназначенные для использования при производстве комбикормов, кормовых смесей или для непосредственного скармливания сельскохозяйственным животным и птице.

Требования, обеспечивающие безопасность искусственно высушенных кормов, изложены в 4.2.2, 4.2.3.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения).

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

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

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

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

ГОСТ 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные, Общие требования безопасности

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

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

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 2226 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ ISO 6497 Корма для животных. Отбор проб

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

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

ГОСТ 13496.9 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

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

ГОСТ 13496.17 Корма. Методы определения каротина

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

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

Издание официальное

ГОСТ 14961 Нитки льняные и льняные с химическими волокнами. Технические условия

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

ГОСТ 17308 Шпагаты. Технические условия

ГОСТ 18251 Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия

ГОСТ 23153 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 26226 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырой золы

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. Методы определения мышьяка

ГОСТ 28497 Корма, комбикорма. Метод определения крошимости гранул

ГОСТ 30090 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

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

ГОСТ 31640 Корма. Методы определения содержания сухого вещества

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

ГОСТ 31653 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

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

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

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

ГОСТ 32044.1 (ISO 5983-1:2005) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Кьельдаля

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 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 23153.

4 Технические требования

4.1 Требования к сырью

4.1.1 Для приготовления искусственно высушенных травяных кормов используют травостои многолетних и однолетних бобовых и злаков в чистом виде, их смеси и другие растения, в рассыпном (травяная мука, резка) и прессованном (гранулы, брикеты) видах с добавлением антиокислителей или без них.

4.1.2 Многолетние бобовые травы скашивают в фазу не позднее бутонизации растений, однолетние бобовые — в фазу цветения — начала образования бобов в нижнем ярусе, злаковые — в фазу выхода в трубку; травосмеси многолетних бобовых и злаковых трав — в вышеуказанные фазы развития преобладающего компонента.

4.1.3 Травостои, предназначенные для заготовки искусственно высушенных кормов, обработанные пестицидами, убирают не ранее, чем предусмотрено инструкцией по применению данного пестицида.

4.1.4 При производстве травяной муки и гранул используют сырье в свежескошенном виде, для рассыпной и брикетированной резки допускается использование сырья, провяленного до влажности 65 %.

4.2 Требования к готовой продукции

4.2.1 Искусственно высушенные травяные корма должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в соответствии с регламентом производства (технологической инструкцией, стандартом организации и др.), утвержденным для конкретного предприятия с соблюдением нормативных правовых актов Российской Федерации[1)].

4.2.2 По органолептическим, физико-химическим показателям и показателям безопасности искусственно высушенные травяные корма должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Состояние	В негреющемся состоянии, с температурой менее 40 °С
Цвет	От темно-зеленого до желтоватого (у клевера — светло-бурый). Не допускается бурый (у клевера — темно-бурый)
Запах	Специфический, свойственный данному корму. Не допускается затхлый, гнилостный, плесневый, горелый
Массовая доля металломагнитных частиц и частиц с острыми краями, мг/кг: - размером более 2 мм - размером менее 2 мм	 Не допускается Не более 50
Содержание сухого вещества, г/кг: - в травяной муке - в травяной резке	 880—910 850—900

4.2.3 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов в искусственно высушенных трявяных кормах не должно превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации[1)].

4.2.4 Корма, произведенные в виде гранул и брикетов, должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для	
	гранул	брикетов
Сечение или диаметр, мм	3—25	30—60
Длина, мм, не более	40	70
Крошимость, %, не более	12	15

4.2.5 Для искусственно высушенных травяных кормов, приготовленных в виде муки, остаток на сите с диаметром отверстий 5 мм не допускается, с диаметром 3 мм — допускается не более 5 %.

[1)] До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативных документов федеральных органов исполнительной власти [1]—[4].

4.2.6 Искусственно высушенные травяные корма подразделяют на три класса качества в соответствии с требованиями, указанными в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Массовая доля в сухом веществе: - сырого протеина, %, не менее - сырой клетчатки, %, не более - сырой золы, %, не более	 19 23 10	 17 25 11	 16 26 12
Содержание каротина в сухом веществе, мг/кг, не менее	220	180	150

4.3 Маркировка

На каждый мешок с искусственно высушенными травяными кормами наклеивают или пришивают этикетку размерами не менее 6 × 9 см. На этикетке искусственно высушенных кормов или в товаросопроводительных документах указывают следующую информацию: наименование корма и его физическое состояние (травяная мука/гранулы/брикеты); класс корма; номер партии; наименование и место нахождения изготовителя корма; дату изготовления (число, месяц, год); срок хранения.

4.4 Упаковка

Искусственно высушенные травяные корма выпускают в упакованном и неупакованном виде.

Упаковка искусственно высушенных травяных кормов должна обеспечивать безопасность и неизменность идентификационных признаков для классов качества при обращении кормов в течение всего срока хранения.

4.4.1 Искусственно высушенные травяные корма в виде муки и гранул упаковывают в тканевые мешки по ГОСТ 30090 или в бумажные непропитанные мешки по ГОСТ 2226.

4.4.2 Мешки зашивают машинным способом нитками по ГОСТ 14961, оставляя гребень по всей ширине мешка не менее 4 см. Допускается зашивать мешки шпагатом по ГОСТ 17308 вручную или заклеивать клейкой лентой по ГОСТ 18251.

5 Требования безопасности

5.1 Помещения, где проводятся работы по производству, должны быть оснащены вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, должны соответствовать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004, электробезопасности — по ГОСТ 12.1.019, иметь средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

5.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

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

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

5.5 Производственные процессы должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002.

6 Правила приемки

6.1 Искусственно высушенные травяные корма принимают партиями. Партией считают любое количество корма одного класса, оформленное одним документом о качестве.

6.2 Для проверки соответствия качества искусственно высушенных травяных кормов требованиям настоящего стандарта от каждой партии гранулированных кормов отбирают пробу в количестве 5 %, но не менее трех мешков, а рассыпных кормов — по ГОСТ ISO 6497.

При возникновении разногласий в оценке качества корма проводят повторно отбор проб и испытание. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по ГОСТ ISO 6497.

7.2 Определение цвета

7.2.1 Цвет искусственно высушенных травяных кормов определяют визуально при естественном дневном освещении.

7.3 Определение запаха — по ГОСТ 13496.13.

7.4 Определение сухого вещества — по ГОСТ 31640.

7.5 Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32040, ГОСТ 32044.1.

7.6 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 31675, ГОСТ 32040.

7.7 Определение массовой доли сырой золы — по ГОСТ 26226.

7.8 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

7.9 Определение каротина — по ГОСТ 13496.17.

7.10 Определение токсичности — по ГОСТ 31674.

7.11 Определение крупности помола — по ГОСТ 13496.8.

7.12 Определение металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9.

7.13 Определение крошимости гранул и брикетов — по ГОСТ 28497.

7.14 Определение размеров брикетов и гранул проводят штангенциркулем по ГОСТ 166, измеряя сечение или диаметр 25 гранул или брикетов, взятых в случайном порядке из лабораторной пробы. По полученным данным вычисляют среднеарифметическое значение результатов измерения брикетов и гранул.

7.15 Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20.

7.16 Определение токсичных элементов:

- меди, цинка, свинца и кадмия — по ГОСТ 30692, ГОСТ Р 53100;
- ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 31650;
- мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ Р 53101.

7.17 Определение микотоксинов — по ГОСТ 31653.

7.18 Подготовка проб и минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929.

7.19 Определение радионуклидов — по ГОСТ Р 54040.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Свежеприготовленные искусственно высушенные травяные корма выдерживают в хозяйстве на складе предварительного хранения в рассыпном виде не менее двух суток, а в гранулированном и брикетированном — не менее суток.

8.2 Травяную муку гранулированную и рассыпную хранят в мешках, которые в складских помещениях укладывают на поддоны в штабеля высотой до 2 м по два мешка в ряд, оставляя проходы между рядами мешков шириной от 0,8 до 1,0 м, а между штабелями и стенами склада — 0,7 м. Проходы для погрузочно-разгрузочных работ должны быть не менее 1,25 м.

Допускается хранить и транспортировать насыпью травяную муку в гранулированном виде.

8.3 Травяную резку в рассыпном и брикетированном виде хранят и транспортируют насыпью.

8.4 Искусственно высушенные травяные корма хранят в незараженных вредителями и оборудованных средствами пожаротушения складских помещениях, не допуская самосогревания и повышения температуры травяных кормов выше 40 °С, или в резервуарах, наполненных нейтральными газами.

Температура искусственно высушенных травяных кормов при хранении в любом виде не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 5 °С. Если температура кормов будет превышать 40 °С, то их необходимо выгрузить из хранилища и охладить.

8.5 Искусственно высушенные травяные корма в процессе хранения предохраняют от увлажнения и проникновения солнечного света.

8.6 Искусственно высушенные травяные корма транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах с соблюдением правил перевозки, действующих на данном виде транспорта.

Транспортирование искусственно высушенных травяных кормов в районы Крайнего Севера и другие труднодоступные районы — по ГОСТ 15846.

8.7 Срок и условия хранения искусственно высушенных травяных кормов устанавливает изготовитель.

Библиография

[1] № 123-4/281 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 от 7 августа 1987 г.)

[2] № 434-7 Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах (утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 1 февраля 1989 г.)

[3] № 117-11 Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных (утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 17 мая 1977 г.)

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

УДК 636.087.07:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: корма травяные, искусственная сушка, травяная мука, травяная резка, брикеты, гранулы

Редактор *Д.А. Кожемяк*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 19.02.2020. Подписано в печать 28.04.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

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