ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56912— 2016

КОРМА ЗЕЛЕНЫЕ

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»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 «Кормопроизводство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 апреля 2016 г. № 258-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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2016, 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 2
5 Требования безопасности 3
6 Правила приемки 3
7 Методы испытаний 4
8 Транспортирование и хранение 4
Приложение А (обязательное) Наиболее распространенные ядовитые и вредные растения, встречающиеся в зеленых кормах 5
Приложение Б (рекомендуемое) Нормы концентрации питательных веществ в сухом веществе зеленых кормов 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОРМА ЗЕЛЕНЫЕ

Технические условия

Green fodder. Specifications

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зеленые корма, предназначенные сельскохозяйственным животным для скармливания.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

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. Метод определения мышьяка

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. Иммуноферментный метод определения микотоксинов

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

* Действует ГОСТ 32933—2014 (ISO 5984:2002).

Издание официальное

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

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

ГОСТ Р 50686 Почвы. Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО

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

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

ГОСТ Р 54038 Почвы. Метод определения Cs-137 в почвах сельхозугодий

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

ГОСТ Р 54041 Почвы. Метод определения ^{90}Sr

ГОСТ Р 55452 Сено и сенаж. Технические условия

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 Зеленые корма должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и производиться в соответствии с регламентом производства (технологической инструкцией, стандартом организации и др.), утвержденным для конкретного предприятия с соблюдением нормативных правовых актов Российской Федерации*.

4.2 В качестве зеленых кормов используется надземная масса кормовых растений, убранных в установленные фазы вегетации с различной массовой долей сухого вещества (таблица 1).

Таблица 1

Наименование источника зеленых кормов	Фаза вегетации растений во время уборки	Массовая доля сухого вещества, г/кг, не менее
Сеяные злаковые многолетние и однолетние травы	Не позднее начала выметывания (колошения)	200
Сеяные бобовые многолетние и однолетние травы (кроме люцерны)	Не позднее начала цветения многолетних, начала образования бобов в нижних 2—3 ярусах однолетних	200
Люцерна	Не позднее бутонизации	210

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

Окончание таблицы 1

Наименование источника зеленых кормов	Фаза вегетации растений во время уборки	Массовая доля сухого вещества, г/кг, не менее
Сеяные бобово-злаковые или злаково-бобовые многолетние и однолетние травосмеси	Не позднее начала цветения бобовых и начала колошения злаковых	200
Зернофуражные культуры	Не позднее начала выметывания (колошения)	170
Кукуруза	Не позднее начала образования початков	170
Подсолнечник и его смеси с другими культурами	Не позднее начала цветения подсолнечника	150
Рапс, сурепица и другие капустные культуры	Не позднее цветения	140
Травы природных кормовых угодий	Не позднее начала выметывания (колошения) злаков	180
Листья корнеплодов	Перед уборкой корнеплодов	120

4.3 Травостои, предназначенные для использования в качестве зеленых кормов, обработанные гербицидами и пестицидами, убирают не ранее, чем предусмотрено инструкцией по применению данного пестицида или гербицида.

4.4 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, нитратов и нитритов в зеленых кормах не должно превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации*.

4.5 Содержание вредных и ядовитых растений не допускается.

Наиболее распространенные ядовитые и вредные растения, встречающиеся в зеленых кормах, приведены в приложении А.

4.6 По органолептическим и физико-химическим показателям зеленые корма должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика и норма
Состояние	В негреющемся состоянии
Цвет	Свойственный цвету свежих растений, из которых они приготовлены
Запах	Не допускается — затхлый, гнилостный, плесневый

4.7 Требования к содержанию питательных веществ в зеленых кормах приведены в приложении Б.

5 Требования безопасности

5.1 Содержание токсичных веществ в почвах, на которых выращиваются кормовые растения для использования в качестве зеленого корма, не должно превышать норм, установленных [6].

6 Правила приемки

6.1 Зеленые корма принимают партиями. Партией считают любое количество зеленого корма, приготовленного из растений, убранных в установленную настоящим стандартом фазу.

* До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативных документов федеральных органов исполнительной власти [1]—[5].

6.2 Для проверки соответствия качества зеленого корма требованиям настоящего стандарта от партии корма отбирают пробу [7].

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по [7].
7.2 Цвет зеленых кормов определяют визуально при естественном дневном освещении.
7.3 Определение запаха — органолептическим методом.
7.4 Определение сухого вещества по ГОСТ 31640.
7.5 Определение массовой доли сырого протеина — по 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 остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20.
7.10 Определение токсичных элементов:
- меди, цинка, свинца и кадмия — по ГОСТ 30692, ГОСТ Р 53100;
- ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 31650, [8].
- мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ Р 53101.

7.11 Определение микотоксинов — по ГОСТ 31653.
7.12 Подготовка проб и минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929.
7.13 Определение радионуклидов — по ГОСТ Р 54040.
7.14 Определение ботанического состава — по ГОСТ Р 55452.
7.15 Определение остатков фосфорорганических пестицидов — по ГОСТ 32193.
7.16 Определение остатков хлорорганических пестицидов — по ГОСТ 32194.
7.17 Определение ртутьорганических пестицидов — по [9].
7.18 Определение содержания Cs-137 в почве — по ГОСТ Р 54038.
7.19 Определение содержания Sr-90 в почве — по ГОСТ Р 54041.
7.20 Определение содержания цинка в почве — по ГОСТ Р 50686.
7.21 Определение цинка, меди, свинца, никеля и кадмия в почве — по [10].
7.22 Определение тяжелых металлов в почве — по [11].
7.23 Определение мышьяка в почве — по [12].
7.24 Определение ртути в почве — по [13].

8 Транспортирование и хранение

8.1 Зеленый корм доставляют на фермы транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Зеленый корм хранят на кормовых площадках в копнах высотой не более 150 см не более 8 ч с момента размещения.

Приложение А
(обязательное)

Наиболее распространенные ядовитые и вредные растения, встречающиеся в зеленых кормах

Таблица А.1

Ядовитые травы	
Наименование растений на русском языке	Наименование растений на латинском языке
Авран аптечный	Gratiola officinalis L.
Безвременник осенний	Colchicum autumnale L.
Белена черная	Hyoscyamus niger L.
Белокрыльник болотный	Calla palustris L.
Болиголов пятнистый	Conium maculatum L.
Борец	Aconitum L.
Вех ядовитый	Cicuta virosa L.
Вороний глаз	Paris quadrefolia L.
Гармала обыкновенная	Peganum harmala L.
Гелиотроп опушенный	Heliotropium L.
Горчак ползучий	Acroptilon repens L.
Гулявник ядовитый	Sisymrium tochofillum
С.А.Меу	
Дубровник обыкновенный	Teucrium scordium L.
Дурман обыкновенный	Datura stramonium L.
Живокость	Delfinium
Звездчатка злаковая	Stellaria graminea L.
Калужница болотная	Caltha palustris L.
Кокорыш-собачья петрушка	Aethusa cynapium L.
Крестовник Якоба	Senecio Jacobaea L.
Мак-самосейка	Papaver rhoeas L.
Молочай острый	Euphorbia esula L.
Мордовник степной	Echinops ritro L.
Наперстянки	Digitalis L.
Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum L.
Полынь таврическая	Artemisia taurica Wild.
Плевел опьяняющий	Lolium temulentum L.
Повилика европейская	Cuscuta europaea L.
Пролески	Scilla L.
Резуховидка стрелолистная	Arabidopsis toxophilla M.B.
Термопсис ланцетолистный	Thermopsis lanceolata R.Br.
Хвощ топяной	Equisetum heleocharis Ehrh.
Чемерица белая и черная	Equisetum heleocharis Ehrh.
Чемерица Лобеля	Veratrum lobelianum Bernh.
Чистец однолетний	Stachus annua L.
Чистец прямой	Stachus recta L.
Бутень	Cherophillum temulum L.
Ветреница дубравная	Anemone nemorosa L.
Ветреница лютиковая	Anemone ranunculoides
Лютики	Ranunculus L.
Омежник, конский укроп	Oenante L.
Паслены черный	Solanum nigrum
Паслен сладкогорький	Solanum dilcamara
Хвощ болотный	Equisetum palustre L.
Хвощ полевой	Equisetum arvense L.
Чистотел большой	Chelidonium majus L.
Ятрышник	Orchis L.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Нормы концентрации питательных веществ в сухом веществе зеленых кормов

Таблица Б.1

Порядковый номер	Наименование источника зеленых кормов	Массовая доля сырого протеина, г/кг, не менее	Массовая доля сырой клетчатки, г/кг, не более	Массовая доля сырой золы, г/кг, не более
1	Сеяные злаковые многолетние и однолетние травы	15	26	10
2	Сеяные бобовые многолетние и однолетние травы (кроме люцерны)	17	27	11
3	Люцерна	17	30	11
4	Сеяные бобово-злаковые или злаково-бобовые многолетние и однолетние травосмеси	16	27	10
5	Зернофуражные культуры	11	27	10
6	Кукуруза	9	26	8
7	Подсолнечник и его смеси с другими культурами	10	27	12
8	Рапс, сурепица и другие капустные культуры	16	20	10
9	Травы природных кормовых угодий	10	28	10
10	Листья корнеплодов	12	14	15

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 7 августа 1987 г.

[2] № 434 — 7 Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1 февраля 1989 г.

[3] № 117 — 11 Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 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, 18 февраля 1989 г.

[5] ВП 13.5.13/06—01 Ветеринарно-санитарные требования к радиационной безопасности кормов, кормовых добавок, сырья кормового. Допустимые уровни содержания Sr и Cs. Утвержден МСХ РФ 19 декабря 2000 г.

[6] Сан ПиН 2.17.1287—03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы

[7] Методические указания по оценке качества и питательности кормов/Минсельхоз РФ. — М., 2002, 76 с

[8] МУ 5178—90 Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26 июля 1990 г.

[9] МУ 1218—75 Методические указания по определению ртутьорганических пестицидов в овощах, продуктах животноводства, кормах и патматериале хроматографическими методами. Утвержден зам. Главного санитарного врача СССР 23 января 1975 г. № 1218—75

[10] МУ РД 52.18.191—89 Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом

[11] Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. Утвержден зам. министра сельского хозяйства РФ А.Г. Ефремовым 10 марта1992 г.

[12] Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. Утвержден зам. министра сельского хозяйства РФ А.Г. Ефремовым 26 февраля 1993 г.

[13] МУК 4.1.1471—20/03 Методические указания по атомно-абсорбционному определению массовой концентрации ртути в почвах и твердых минеральных материалах

УДК 636.087.07:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: зеленый корм, фаза вегетации

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 25.02.2020. Подписано в печать 01.06.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал
Усл. печ. л. 1,40 Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru