ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70178— 2022

КОРМА ГИДРОПОННЫЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. 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 23 июня 2022 г. № 517-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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 ГИДРОПОННЫЕ

Технические условия

Hydroponic fodder. Specifications

Дата введения — 2023—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гидропонные корма, предназначенные для скармливания сельскохозяйственным животным в свежем виде.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10967 Зерно. Методы определения запаха и цвета

ГОСТ 12038 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести

ГОСТ 13188 Тележки грузовые. Типы, основные параметры и размеры

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

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

ГОСТ 23153 Кормопроизводство. Термины и определения

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 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

ГОСТ ISO 6497 Корма. Отбор проб

Издание официальное

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

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 23153, а также следующий термин с соответствующим определением:

гидропонный корм: Корм, приготовленный из злаковых или бобовых семян, пророщенных без почвы гидропонным способом, и использованный в срок максимального содержания в нем биологически активных веществ.

4 Технические требования

4.1 Требования к качеству семян, используемых для производства гидропонного корма

4.1.1 Семена, предназначенные для приготовления гидропонного корма, должны иметь цвет и запах, свойственные здоровому зерну данного вида семян.

4.1.2 Семена, предназначенные для приготовления гидропонного корма, должны иметь всхожесть не менее 90 %.

4.1.3 Содержание головневых и фузариозных зерен, вредных примесей, минеральных токсичных веществ и микотоксинов в семенах, предназначенных для приготовления гидропонного корма, не должно превышать предельно допустимые уровни, установленные [1] и [2].

4.2 Требования к качеству гидропонных кормов

4.2.1 По органолептическим показателям и показателям безопасности гидропонные корма должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Нежелательные отклонения от нормы
Цвет	Проростки зеленого цвета; корни белые или слегка желтоватые	Проростки снизу светло-желтые; корни песочно-оранжевого цвета
Запах	Ароматный, свежих растений	Болотный запах корней
Консистенция	Корни влажные, слегка скользкие	Корни осклизлые с некоторым пенообразованием

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Норма	Нежелательные отклонения от нормы
Наличие признаков заплесневения (очагового или сплошного) и гнилостного запаха	Не допускается	

4.2.2 По физико-химическим показателям гидропонные корма должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Характеристика и ограничительная норма для классов		
	1-го	2-го	3-го
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	180	150	120
Концентрация в 1 кг сухого вещества: - сырого протеина, г, не менее - сырой клетчатки, г, не менее - каротина, мг, не менее	 200 180 120	 170 150 80	 140 120 50

5 Требования безопасности

Безопасность гидропонных кормов обеспечивается требованиями к сырью, установленными [1] и [2], ветеринарно-санитарными мерами по стерилизации производства гидропонного корма. Контроль осуществляется органолептически по 4.2.1 (см. таблицу 1).

6 Правила приемки

6.1 Гидропонный корм принимают партиями. Партией считают любое количество корма, произведенного из одного вида или смеси семян, по одной технологии на одном и том же оборудовании, и оформленное одним документом о качестве (см. приложение А).

6.2 Порядок и периодичность контроля содержания токсичных элементов, нитратов и нитритов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов в гидропонном корме устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по ГОСТ ISO 6497.

7.2 Определение цвета и запаха семян — по ГОСТ 10967.

7.3 Определение всхожести семян — по ГОСТ 12038.

7.4 Определение содержания головневых и фузариозных зерен, вредных примесей, минеральных токсичных веществ и микотоксинов — по методам, установленным в [1].

7.5 Определение цвета гидропонных кормов — визуально при естественном дневном освещении осмотром точечных проб или объединенной пробы.

7.6 Определение консистенции и запаха гидропонных кормов — органолептическим методом.

7.7 Определение содержания сухого вещества — по ГОСТ 31640.

7.8 Определение содержания сырого протеина — по ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32040, ГОСТ 32044.1.

7.9 Определение содержания сырой клетчатки — по ГОСТ 31675, ГОСТ 32040.

7.10 Определение содержания каротина — по ГОСТ 13496.17.

7.11 Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20.

7.12 Определение микотоксинов — по ГОСТ 31653.

7.13 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

7.14 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.

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

7.16 Определение радионуклидов по ГОСТ Р 54040, [3], [4],

8 Транспортирование и хранение

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

8.2 Гидропонный корм хранят не более 8 ч с момента размещения на кормовых площадках или платформенных тележках — по ГОСТ 13188.

Приложение А
(обязательное)

Документ о качестве партии гидропонного корма

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Хозяйство, район, область _____

Отделение _____

Наименование корма_____

Ботанический состав (% или весовое соотношение) _____

Дата отбора пробы на анализ «___» _____ 20__ г.

Ответственные за отбор проб:

_____
_____
_____

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цвет _____

Запах_____

Консистенция _____

Содержание сухого вещества, г/кг _____

Концентрация в сухом веществе: сырого протеина, г/кг _____

сырой клетчатки, г/кг _____ каротина, мг/кг_____

М.П.

«___» _____ 20___ г. Зав. лабораторией _____

Исполнитель _____

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 — О безопасности зерна

[2] Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 317 «О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе»

[3] КУ13-7-2/216 — Инструкция о радиологическом контроле качества кормов. Утверждена Главным государственным ветеринарным инспектором России В.М. Мавиловым, 1 декабря 1994 г.

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

УДК 636.087.07:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: зерно, семена, корм гидропонный, безопасность, качество

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 24.06.2022. Подписано в печать 11.07.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» 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