ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52254— 2004

КОМБИКОРМА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Номенклатура показателей

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «ВНИИКП»), Всероссийским государственным научно-исследовательским институтом животноводства (ВИЖ), Российским Зерновым Союзом (РЗС), Открытым акционерным обществом «Ленхлебопродукт» (ОАО «Ленхлебопродукт»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 004 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2004 г. № 3-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 Номенклатура показателей качества 3
4 Приемка 4
5 Методы испытаний 4
6 Транспортирование и хранение 4
Приложение А (справочное) Рекомендуемая крупность рассыпных комбикормов для КРС 5
Библиография 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМБИКОРМА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Номенклатура показателей

Mixed feeds for fodder cattle. Index nomenclature

Дата введения — 2006—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикорма для крупного рогатого скота (КРС) и устанавливает номенклатуру показателей, характеризующих качество продукции.

Термины и определения — по ГОСТ Р 51848 и ГОСТ Р 51849.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.1 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлоридов

ГОСТ 13496.2 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки[1)]

ГОСТ 13496.3 (ИСО 6496—83) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги[2)]

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

ГОСТ 13496.7 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения токсичности[3)]

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

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

ГОСТ 13496.21 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана

ГОСТ 13496.22 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина

ГОСТ 26570 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция[4)]

[1)] Действует ГОСТ 31675—2012 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации».

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

[3)] Действует ГОСТ 31674—2012 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности».

[4)] Действует ГОСТ 32904—2014 (ISO 6490-1:1985) «Корма, комбикорма. Определение содержания кальция титриметрическим методом».

Издание официальное

ГОСТ 26657 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 28396 Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина

ГОСТ 28901 (ИСО 6490-2—83) Корма для животных. Определение содержания кальция методом атомно-абсорбционной спектрометрии[1)]

ГОСТ 29113—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли карбамида

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

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

ГОСТ Р 50852[3)] Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырой золы, кальция и фосфора 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. Определения массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Къельдаля[4)]

ГОСТ Р 51418 (ИСО 5985—78) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте[5)]

ГОСТ Р 51420 (ИСО 6491—98) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Спектрометрический метод определения массовой доли фосфора

ГОСТ Р 51421 (ИСО 6495—99) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли водорастворимых хлоридов[6)]

ГОСТ Р 51422 (ИСО 6654—91) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли мочевины

ГОСТ Р 51848 Продукция комбикормовая. Термины и определения

ГОСТ Р 51849 Продукция комбикормовая. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 51850 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение[7)]

ГОСТ Р 51899 Комбикорма гранулированные. Общие 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.

[1)] Действует ГОСТ 32343—2013 (ISO 6869:2000) «Корма, комбикорма. Определение содержания кальция, меди, железа, магния, марганца, калия, натрия и цинка методом атомно-абсорбционной спектрометрии».

[2)] Действует ГОСТ 32040—2012.

[3)] Действует ГОСТ 32041—2012.

[4)] 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».

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

[6)] Действует ГОСТ ISO 6495-1—2017 «Корма для животных. Определение содержания водорастворимых хлоридов. Часть 1. Титриметрический метод».

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

3 Номенклатура показателей качества

3.1 Комбикорма для КРС вырабатывают по рецептам изготовителя, рассчитанным в соответствии с нормами кормления КРС, или по заявкам потребителя (заказчика) в рассыпном и гранулированном виде для следующих производственных групп:

- телят в возрасте до 4 мес включительно;
- молодняка КРС в возрасте свыше 4 до12 мес включительно;
- молодняка КРС в возрасте свыше 12 до18 мес включительно;
- дойных коров и нетелей;
- высокопродуктивных коров с удоем молока более 6000 кг;
- быков-производителей;
- скота на откорме.

3.2 Номенклатура показателей, характеризующих качество комбикормов для всех производственных групп КРС, включает в себя обменную энергию, легкопереваримые углеводы (сахар и крахмал в сумме) — ЛПУ, сырой протеин, лизин, метионин и цистин (в сумме), сырую клетчатку, кальций, фосфор, поваренную соль (хлорид натрия), влажность.

3.3 Номенклатура гарантируемых показателей качества комбикормов для всех производственных групп КРС указана в таблице 1.

3.4 Потребитель (заказчик) может заказать комбикорм как по гарантируемым показателям качества, так и по рецепту. Рекомендуемая форма заявки приведена в ГОСТ Р 51849.

Потребитель (заказчик) может в договорном порядке заявлять дополнительные показатели, характеризующие качество продукции.

Таблица 1

В процентах

Наименование гарантируемого показателя	Наименование производственных групп						
	Телята в возрасте до 4 мес включ.	Молодняк КРС в возрасте:		Дойные коровы и нетели	Высокопродуктивные коровы	Быки-производители	Скот на откорме
		св. 4 до 12 мес включ.	св. 12 до 18 мес включ.				
Массовая доля сырого протеина, минимальная	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля лизина, минимальная	+	+	—	—	+	+	—
Массовая доля метионина и цистина (в сумме), минимальная	+	+	—	—	+	+	—
Массовая доля сырой клетчатки, максимальная	+	+	—	—	—	—	—
Массовая доля кальция, минимальная	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля фосфора, минимальная	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля поваренной соли (хлорида натрия), минимальная, максимальная	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля влаги, максимальная	+	+	+	+	+	+	+
Массовая доля мочевины (карбамида), максимальная*	—	—	—	—	—	—	+

Знак (+) — гарантируемые показатели.

* Показатель гарантируют при использовании в рецепте комбикорма в качестве источника небелкового азота мочевины (карбамида).

3.5 Изготовитель указывает значение обменной энергии (МДж/кг), полученное расчетным путем по таблицам питательности и химического состава сырья при составлении рецепта [1], и значения гарантируемых показателей по 3.3. в удостоверении качества и безопасности на выпускаемую продукцию и на этикетке в соответствии с ГОСТ Р 51849.

Значение показателя, необходимого для характеристики качества комбикормов для КРС — ЛПУ, полученное расчетным путем по [1], а также значения дополнительных показателей указывают отдельной строкой.

3.6 По показателям безопасности комбикорма для КРС должны соответствовать ветеринарно-санитарным требованиям, утвержденным в установленном порядке.

3.7 Внешний вид, цвет и запах комбикормов для КРС должны соответствовать набору компонентов без признаков плесени и гнилостного запаха.

3.8 Рекомендуемая крупность рассыпных комбикормов для КРС приведена в приложении А.

3.9 По органолептическим и технологическим показателям качество гранулированных комбикормов для КРС должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51899 или заявке потребителя (заказчика).

3.10 Комбикормовое сырье, используемое при производстве комбикормов для КРС, по показателям безопасности должно соответствовать ветеринарно-санитарным требованиям, утвержденным в установленном порядке.

3.11 Упаковка — по ГОСТ Р 51850.

3.12 Маркировка — по ГОСТ Р 51849.

4 Приемка

4.1 Приемка — по ГОСТ Р 51850 и ГОСТ Р 51849.

4.2 Порядок и периодичность контроля комбикормов для КРС по показателям безопасности устанавливает производитель по согласованию со службами ветеринарного надзора.

4.3 Контроль комбикормов для КРС по номенклатуре гарантируемых показателей осуществляют органы государственного надзора в установленном порядке.

5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

5.2 Определение обменной энергии и ЛПУ (сахар + крахмал) проводят расчетным путем по таблицам питательности и химического состава сырья [1].

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

5.4 Определение массовой доли лизина — по ГОСТ 13496.21.

5.5 Определение массовой доли метионина и цистина — по ГОСТ 13496.22.

5.6 Определение массовой доли мочевины (карбамида) — по ГОСТ 29113, ГОСТ Р 51422.

5.7 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 13496.2, ГОСТ Р 50817.

5.8 Определение массовой доли кальция — по ГОСТ 26570, ГОСТ 28901, ГОСТ Р 50852.

5.9 Определение массовой доли фосфора — по ГОСТ 26657, ГОСТ Р 50852, ГОСТ Р 51420.

5.10 Определение массовой доли хлорида натрия — по ГОСТ 13496.1, ГОСТ Р 51421.

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

5.12 Внешний вид и цвет комбикорма определяют органолептически: 100 г испытуемого продукта помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном свете.

5.13 Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13.

5.14 Определение крупности рассыпного комбикорма — по ГОСТ 13496.8.

5.15 Определение размера и крошимости гранул — по ГОСТ Р 51899.

5.16 Определение металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9.

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

5.18 Определение токсичности — по ГОСТ 13496.7.

5.19 Определение остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ 13496.20.

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

5.21 Определение свинца и кадмия — по ГОСТ 30692.

5.22 Определение ртути — по ГОСТ 26927 и [2].

5.23 Определение мышьяка — по ГОСТ 26930.

5.24 Определение патогенной микрофлоры — по [3].

5.25 Определение афлатоксина B_1 — по [4].

5.26 Определение патулина — по ГОСТ 28396.

5.27 Определение нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

6 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ Р 51850.

Приложение А
(справочное)

Рекомендуемая крупность рассыпных комбикормов для КРС

Таблица А.1

В процентах

Наименование показателя	Норма		
	для телят в возрасте до 4 мес включ.	для молодняка в возрасте св. 4 до 18 мес включ.	для дойных, высокопродуктивных коров и нетелей, быков-производителей и КРС на откорме
Остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм, не более	2		5
Остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, не более	10		25
Наличие целых зерен, не более	0,3	0,5	0,7

Библиография

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

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

[3] Правила бактериологического исследования кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10 июня 1975 г.

[4] Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 25 февраля 1985 г.

УДК 636.087.7:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: комбикорм, крупный рогатый скот, гарантируемые показатели, показатели безопасности, обменная энергия, массовая доля, сырой протеин, сырая клетчатка, кальций, фосфор, карбамид, легкопереваримые углеводы, поваренная соль, 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. 0,65.

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