ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53899— 2010

ТРИТИКАЛЕ КОРМОВОЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса Российской академии сельскохозяйственных наук» (ГНУ ВИК Россельхозакадемии)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 «Кормопроизводство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 октября 2010 г. № 335-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2011

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

Поправка к ГОСТ Р 53899—2010 Тритикале кормовое. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение А, формула (1)	− 0,01265 БЭВ	+ 0,01226 БЭВ
Библиографические данные	ОКС 67.060	ОКС 65.120

(ИУС № 9 2012 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТРИТИКАЛЕ КОРМОВОЕ

Технические условия

Feed triticale. Specifications

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зерно кормовое тритикале, используемое для кормовых целей и переработки на комбикорма.

Требования, обеспечивающие безопасность зерна кормового тритикале, изложены в 4.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50436—92 (ИСО 950—79) Зерновые. Отбор проб зерна

ГОСТ Р 50817—95 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—97 Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)

ГОСТ Р 51417—99 (ИСО 5983—97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Къельдаля

ГОСТ Р 52337—2005 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ Р 52471—2005 Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов

ГОСТ Р 52698—2006 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

ГОСТ Р 52838—2007 Корма. Методы определения содержания сухого вещества

ГОСТ Р 52839—2007 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

ГОСТ Р 53162—2008 (ИСО 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 10967—90 Зерно. Методы определения запаха и цвета

ГОСТ 13496.4—93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

ГОСТ 13496.15—97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырого жира

ГОСТ 13496.19—93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

ГОСТ 13586.3—83 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 13586.4—83 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

ГОСТ 23153—78 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 26226—95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырой золы

Издание официальное

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929—94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 27186—86 Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

ГОСТ 28001—88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

ГОСТ 30483—97 Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

ГОСТ 30692—2000 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 23153 и ГОСТ 27186.

4 Технические требования

4.1 Зерно кормового тритикале должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2 По органолептическим признакам и показателям безопасности зерно кормового тритикале должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Состояние	В здоровом негреющемся состоянии
Цвет	Свойственный нормальному зерну тритикале
Запах	Свойственный здоровому зерну тритикале; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени
Содержание минеральной примеси, %, не более	1,0
Содержание вредной примеси, %, не более в числе вредной примеси: - спорынья и головня (в совокупности) - семян горчака ползучего и вязеля разноцветного (в совокупности)	0,2 0,1 0,1
В числе сорной примеси куколь, %, не более	0,5
Содержание фузариозных зерен, %, не более	1,0
Содержание головневых (мараных, синегузочных) зерен, %, не более	10,0
Семена гелиотропа опушеннолодного и триходесмы седой	Не допускаются

4.3 По физико-химическим показателям зерно кормового тритикале подразделяют на три класса качества в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	860		
Содержание обменной энергии, МДж/кг сухого вещества, не менее: - для крупного рогатого скота и овец - для свиней - для птицы	 13,0 14,0 14,0	 12—13 13—14 13—14	 12,0 14,0 14,0
Содержание в сухом веществе, г/кг: - сырого протеина	Не менее 130,0	120,0—130,0	Не более 120,0
Содержание в сухом веществе, г/кг: - сырой золы	Не более 15,0	15,0—20,0	Не менее 20,0
Сорная примесь, %, не более	3,0	4,0	5,0
Зерновая примесь, %, не более	5,0	10,0	15,0

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

4.5 Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.5.1 К основному зерну относят:

- целые и поврежденные зерна кормового тритикале, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной и зерновой примесям;

- 50 % массы битых и изъеденных зерен кормового тритикале, независимо от характера и размера их повреждения;

- в кормовом тритикале 3-го класса — зерна пшеницы, ржи, ячменя и полбы, целые и поврежденные, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

4.5.2 К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,5 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

а) минеральную примесь — гальку, комочки почвы, частицы шлака, руды;

б) органическую примесь — части стержней колоса, части стеблей и листьев, ости, пленки;

в) семена всех дикорастущих растений;

г) испорченные зерна пшеницы, ржи, ячменя и полбы с явно испорченным эндоспермом от коричневого до черного цвета;

д) вредную примесь — головню, спорынью, горчак ползучий, плевел опьяняющий, термопсис ланцетный, софору лисохвостную, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

е) зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, отнесенные согласно национальным стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

4.5.3 К зерновой примеси относят:

зерна кормового тритикале:

а) 50 % массы битых и изъеденных зерен от всей их массы, независимо от характера и размера их повреждений;

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

б) давленые;

в) щуплые — деформированные, сморщенные с вдавленными боками и острой спинкой;

г) проросшие — с вышедшим наружу корешком или ростком или утраченным корешком или ростком;

д) поврежденные — зерна с измененным цветом оболочек и с эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;

е) недозрелые;

ж) раздутые при сушке, морозобойные;

и) в кормовом тритикале 1 и 2 классов — зерна пшеницы, ржи, ячменя и полбы, целые и поврежденные, не отнесенные по характеру их повреждений к сорной примеси; в тритикале 3-го класса — зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки — по ГОСТ 13586.3.

5.2 Порядок и периодичность контроля содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, нитритов и нитратов, радионуклидов, зараженности, сорной и зерновой примесей зерна кормового тритикале устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 13586.3, ГОСТ Р 50436.

6.2 Определение запаха, цвета и обесцвеченности — по ГОСТ 10967.

6.3 Определение содержания сухого вещества — по ГОСТ Р 52838.

6.4 Определение содержания сырого протеина — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ Р 51417, ГОСТ Р 13496.4.

6.5 Определение содержания сырой золы — по ГОСТ 26226.

6.6 Определение содержания сырого жира — по ГОСТ 13496.15.

6.7 Определение содержания сырой клетчатки — по ГОСТ Р 52839.

6.8 Определение зараженности и поврежденности вредителями — по ГОСТ 13586.4.

6.9 Определение содержания обменной энергии проводят расчетным путем в соответствии с требованиями приложения А и [5].

6.10 Определение сорной и зерновой примесей — по ГОСТ 30483.

6.11 Определение нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

6.12 Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов — по ГОСТ Р 52698.

6.13 Определение микотоксинов — по ГОСТ 28001, ГОСТ Р 52471.

6.14 Определение общей токсичности — по ГОСТ Р 52337.

6.15 Определение содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) — по ГОСТ Р 51116.

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

6.17 Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия — по ГОСТ 30692;
- ртути — по ГОСТ 26927 и [6];
- мышьяка — по ГОСТ 26930.

6.18 Определение радионуклидов (цезия-137, стронция-90) — по [7].

6.19 Определение афлатоксина В1 — по ГОСТ Р 53162 и [8].

7 Транспортирование и хранение

7.1 Зерно кормового тритикале размещают и хранят в чистых сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения, утвержденными в установленном порядке, и транспортируют в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

7.2 При размещении, транспортировании и хранении зерна кормового тритикале учитывают содержание сухого вещества, указанное в таблице 3.

Таблица 3

Состояние тритикале	Содержание сухого вещества, г/кг
Сухое	Не менее 86,0
Средней сухости	859—845
Влажное	844—830
Сырое	Не более 830

Приложение А
(обязательное)

Определение содержания обменной энергии в зерне кормового тритикале для крупного рогатого скота, овец, свиней и сельскохозяйственной птицы

А.1 Содержание обменной энергии, ОЭ, МДж в 1 кг сухого вещества зерна кормового тритикале, вычисляют по формулам.

а) для крупного рогатого скота:

$$ОЭ_{КРС} = 0,02085СП + 0,01715\ СЖ - 0,001865\ СК + 0,01265\ БЭВ, \quad (1)$$

где СП — содержание сырого протеина, г в 1 кг сухого вещества;

СЖ — содержание сырого жира, г в 1 кг сухого вещества;

СК — содержание сырой клетчатки, г в 1 кг сухого вещества,

БЭВ — содержание безазотистых экстрактивных веществ, г в 1 кг сухого вещества, вычисляют по формуле

$$БЭВ = 1000 - (СП + СК + СЖ + СЗ), \quad (2)$$

где СЗ — содержание сырой золы, г в 1 кг сухого вещества;

б) для овец:

$$ОЭ_{о} = 0,021098\ СП + 0,021532\ СЖ - 0,00159\ СК + 0,012906\ БЭВ; \quad (3)$$

в) для свиней:

$$ОЭ_{с} = 0,01693\ СП + 0,02802\ СЖ - 0,02181\ СК + 0,01694\ БЭВ; \quad (4)$$

г) для сельскохозяйственной птицы:

$$ОЭ_{п} = 0,0181СП + 0,030\ СЖ + 0,0139\ БЭВ. \quad (5)$$

Значения массовых долей содержания питательных веществ, определяемых в соответствующих национальных стандартах на методы контроля кормов в процентах, умножают на коэффициент 10 для перевода их в г/кг.

Результаты вычисляют до второго десятичного знака и округляют до первого десятичного знака.

А.2 Содержание обменной энергии в натуральном зерне кормового тритикале, $ОЭ_{Н}$, МДж/кг, вычисляют по формуле

$$ОЭ_{Н} = ОЭ_{СВ} \cdot МД_{СВ}/100, \quad (6)$$

где $ОЭ_{СВ}$ — содержание обменной энергии в тритикале, МДж/кг,

$МД_{СВ}$ — массовая доля сухого вещества, %.

Библиография

[1] № 12—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 07.08.87 г.

[2] № 434—7 Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 01.02.89 г.

[3] № 117—11 Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17.05.77 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 18.02.89 г.

[5] Методика расчета обменной энергии в кормах на основе содержания сырых питательных веществ/Наставление. — Дубровицы, 2008 г.

[6] МУ 5178—90 Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.90

[7] МУК 2.6.1.1194—2003 Радиационный контроль, стронций-90, цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка

[8] МУ 4082—86 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии

УДК 636.087.07:006.354 ОКС 67.060 С12 ОКП 97 1948

Ключевые слова: зерно кормового тритикале, крупный рогатый скот, овцы, свиньи, птица, технические требования, физико-химические показатели, показатели безопасности, сырой протеин, обменная энергия, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

Редактор *М.Е. Никулина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 14.04.2011. Подписано в печать 26.04.2011. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,94. Тираж 126 экз. Зак. 302.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

Изменение № 1 ГОСТ Р 53899—2010 Тритикале кормовое. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.09.2013 № 1080-ст

Дата введения — 2014—01—01

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на зерно кормового тритикале, используемое для производства кормов и комбикормов»;

второй абзац дополнить ссылкой: 4.2.

Раздел 2. Заменить ссылки: «ГОСТ Р 50436—92 (ИСО 950—79) Зерновые. Отбор проб зерна» на «ГОСТ Р ИСО 24333—2011 Зерно и продукты его переработки. Отбор проб»;

ГОСТ Р 50817—95 на ГОСТ 32040—2012;

ГОСТ Р 52337—2005 на ГОСТ 31674—2012;

ГОСТ Р 52471—2005 на ГОСТ 31653—2012;

ГОСТ Р 52698—2006 на ГОСТ 31481—2012;

ГОСТ Р 52838—2007 на ГОСТ 31640—2012;

ГОСТ Р 52839—2007 на ГОСТ 31675—2012;

ГОСТ Р 53162—2008 (ИСО 16050:2003) на ГОСТ 31748—2012 (ISO 16050:2003);

для ГОСТ 31653—2012 заменить слова: «Иммуноферментный метод» на «Метод иммуноферментного»;

для ГОСТ 26226—95 исключить слово: «содержания»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 51425—99 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

ГОСТ Р 53100—2008 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 53101—2008 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 54040—2010 Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

ГОСТ 13586.6—93 Зерно. Методы определения зараженности вредителями

ГОСТ 31646—2012 Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен

ГОСТ 31650—2012 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31674—2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ 31691—2012 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»;

ссылку на ГОСТ Р 51116—97 и его наименование исключить.

Пункт 4.2. Таблицу 1 со слов «Содержание вредной примеси, %, не более» изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Характеристика и норма
Содержание вредной примеси, %, не более: - спорынья и головня (в совокупности) - семена горчака ползучего, вязеля разноцветного - семена гелиотропа опушенноплодного и триходесмы седой	0,2 0,1 0,1 Не допускается
Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более	1,0
Содержание куколя в составе сорной примеси, %, не более	0,5
Содержание фузариозных зерен, %, не более*	1,0
Содержание головневых (маранных, синегузочных) зерен, %, не более	Не допускается

дополнить сноской:

«* Определения содержания фузариозных зерен в кормовом зерне тритикале проводят после утверждения стандартов на метод».

Пункт 4.3. Таблица 2. Наименование показателя «Содержание обменной энергии, МДж/кг сухого вещества, не менее» и его норму исключить;

для показателей «Содержание сухого вещества, г/кг, не менее» и «Содержание в сухом веществе, г/кг: сырого протеина; сырой золы» изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	860	850	850
Содержание в сухом веществе, г/кг: - сырого протеина - сырой золы	 Более 130,0 Менее 15,0	 120,0—130,0 15,0—20,0	 Менее 120,0 Более 20,0

таблицу 2 дополнить примечанием:

«Примечание – Класс зерна определяют после его послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по нормам, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей».

Пункт 4.4. Заменить слова: «нормативными правовыми актами Российской Федерации*» на [1];

сноску исключить.

Пункт 4.5.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«- в кормовом тритикале зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям».

Пункт 4.5.2. Перечисление г). Исключить слова: «пшеницы, ржи, ячменя и полбы»;

перечисление е) после слова «примеси» дополнить словами: «а также другие семена масличных культур».

Пункт 4.5.3. Перечисление и) изложить в новой редакции (обозначение «и)» исключить):

«- в кормовом тритикале зерна и семена других зерновых, зернобобовых, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.1а:

«5.1а Тритикале, содержащее примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15 % массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь тритикале с другими культурами с указанием ее состава в процентах».

Пункт 5.2. Исключить слова: «зараженности, сорной и зерновой примесей».

Пункт 6.1. Заменить ссылку: ГОСТ Р 50436 на ГОСТ Р ИСО 24333.

Пункт 6.3. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52838 на ГОСТ 31640.

Пункт 6.4. Заменить ссылку: ГОСТ Р 50817 на ГОСТ 32040.

Пункт 6.7. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52839 на ГОСТ 31675.

Пункт 6.8 дополнить ссылкой: ГОСТ 13586.6.

Пункт 6.9 исключить.

Пункт 6.12. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52698 на «ГОСТ 31481 и [5]».

Пункт 6.13. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52471 на «ГОСТ 31653, ГОСТ Р 51425, ГОСТ 31691 и [6] — [8]».

Пункт 6.14. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52337 на ГОСТ 31674.

Пункт 6.15. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51116 на [7].

Пункт 6.17. Второй абзац дополнить ссылкой: ГОСТ Р 53100;

третий абзац дополнить ссылкой: ГОСТ 31650; заменить ссылку: [6] на [2];

четвертый абзац дополнить ссылкой: ГОСТ Р 53101.

Пункт 6.18 дополнить ссылкой: ГОСТ Р 54040; заменить ссылку: [7] на [3].

Пункт 6.19. Заменить ссылки: ГОСТ Р 53162 на ГОСТ 31748, [8] на [4].

Пункт 7.1 изложить в новой редакции:

«7.1 Размещение, хранение и транспортирование — по [1]».

Пункт 7.2. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Состояние кормового тритикале	Содержание сухого вещества, г/кг
Сухое	Не менее 860
Средней сухости	859—845
Влажное	844—830
Сырое	Не более 829

Приложение А. Заменить слово: «(обязательное)» на «(рекомендуемое)»; дополнить пунктом — А.1а (перед пунктом А.1):

«А.1а Нормы содержания обменной энергии по классам качества зерна кормового тритикале приведены в таблице А.1а.

Таблица А.1а

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг:			
- для крупного рогатого скота и овец	Более 13,0	12,0—13,0	Менее 12,0
- для свиней	Более 15,0	14,0—15,0	Менее 14,0
- для птицы	Более 14,0	13,0—14,0	Менее 13,0

пункт А.1. Формула (1). Заменить значение: «+ 0,01265 БЭВ» на «+ 0,01226 БЭВ».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«Библиография

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

[2] МУ 5178—90 Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.90

[3]	МУК 2.6.1.1194—2003	Радиационный контроль. стронций-90, цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка
[4]	МУ 4082—86	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
[5]	МУ № 3151 от 27.11.84	Методические указания по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах. Сборник МУ под ред. Клисенко М.А., 1977 г.
[6]	МУК 4.1.2204—2007	Обнаружение, идентификация и количественное определение охратоксина А в продовольственном сырье и пищевых продуктах методом ВЭЖХ. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г. Г. Онищенко 20 мая 2007 г. и введены в действие с 1 августа 2007 г.
[7]	БСТ-МВИ-02—2001	Методика выполнения измерений массовой доли микотоксинов в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом ВЭЖХ для зеараленона и дезоксиниваленола (ДОН)
[8]	МУ № 5-1-14/1001 от 10.10.2005	Методические указания по количественному определению микотоксинов в зерновых культурах, кормах, пиве и сыворотке крови с помощью тест-системы «RIDASCREEN».

Раздел «Библиографические данные». Заменить код: «ОКС 67.060» на «ОКС 65.120».

(ИУС № 12 2013 г.)

Изменение № 1 ГОСТ Р 53899—2010 Тритикале кормовое. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.09.2013 № 1080-ст

Дата введения — 2014—01—01

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на зерно кормового тритикале, используемое для производства кормов и комбикормов»;

второй абзац дополнить ссылкой: 4.2.

Раздел 2. Заменить ссылки: «ГОСТ Р 50436—92 (ИСО 950—79) Зерновые. Отбор проб зерна» на «ГОСТ Р ИСО 24333—2011 Зерно и продукты его переработки. Отбор проб»;

ГОСТ Р 50817—95 на ГОСТ 32040—2012;

ГОСТ Р 52337—2005 на ГОСТ 31674—2012;

ГОСТ Р 52471—2005 на ГОСТ 31653—2012;

ГОСТ Р 52698—2006 на ГОСТ 31481—2012;

ГОСТ Р 52838—2007 на ГОСТ 31640—2012;

ГОСТ Р 52839—2007 на ГОСТ 31675—2012;

ГОСТ Р 53162—2008 (ИСО 16050:2003) на ГОСТ 31748—2012 (ISO 16050:2003);

для ГОСТ 31653—2012 заменить слова: «Иммуноферментный метод» на «Метод иммуноферментного»;

для ГОСТ 26226—95 исключить слово: «содержания»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 51425—99 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

ГОСТ Р 53100—2008 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 53101—2008 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 54040—2010 Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

ГОСТ 13586.6—93 Зерно. Методы определения зараженности вредителями

ГОСТ 31646—2012 Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен

ГОСТ 31650—2012 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31674—2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

ГОСТ 31691—2012 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»;

ссылку на ГОСТ Р 51116—97 и его наименование исключить.

Пункт 4.2. Таблицу 1 со слов «Содержание вредной примеси, %, не более» изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Характеристика и норма
Содержание вредной примеси, %, не более: - спорынья и головня (в совокупности) - семена горчака ползучего, вязеля разноцветного - семена гелиотропа опушенноплодного и триходесмы седой	0,2 0,1 0,1 Не допускается
Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более	1,0
Содержание куколя в составе сорной примеси, %, не более	0,5
Содержание фузариозных зерен, %, не более*	1,0
Содержание головневых (маранных, синегузочных) зерен, %, не более	Не допускается

дополнить сноской:

«* Определения содержания фузариозных зерен в кормовом зерне тритикале проводят после утверждения стандартов на метод».

Пункт 4.3. Таблица 2. Наименование показателя «Содержание обменной энергии, МДж/кг сухого вещества, не менее» и его норму исключить;

для показателей «Содержание сухого вещества, г/кг, не менее» и «Содержание в сухом веществе, г/кг: сырого протеина; сырой золы» изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	860	850	850
Содержание в сухом веществе, г/кг: - сырого протеина - сырой золы	 Более 130,0 Менее 15,0	 120,0—130,0 15,0—20,0	 Менее 120,0 Более 20,0

таблицу 2 дополнить примечанием:

«Примечание – Класс зерна определяют после его послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по нормам, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей».

Пункт 4.4. Заменить слова: «нормативными правовыми актами Российской Федерации*» на [1];

сноску исключить.

Пункт 4.5.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«- в кормовом тритикале зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям».

Пункт 4.5.2. Перечисление г). Исключить слова: «пшеницы, ржи, ячменя и полбы»;

перечисление е) после слова «примеси» дополнить словами: «а также другие семена масличных культур».

Пункт 4.5.3. Перечисление и) изложить в новой редакции (обозначение «и)» исключить):

«- в кормовом тритикале зерна и семена других зерновых, зернобобовых, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.1а:

«5.1а Тритикале, содержащее примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15 % массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь тритикале с другими культурами с указанием ее состава в процентах».

Пункт 5.2. Исключить слова: «зараженности, сорной и зерновой примесей».

Пункт 6.1. Заменить ссылку: ГОСТ Р 50436 на ГОСТ Р ИСО 24333.

Пункт 6.3. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52838 на ГОСТ 31640.

Пункт 6.4. Заменить ссылку: ГОСТ Р 50817 на ГОСТ 32040.

Пункт 6.7. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52839 на ГОСТ 31675.

Пункт 6.8 дополнить ссылкой: ГОСТ 13586.6.

Пункт 6.9 исключить.

Пункт 6.12. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52698 на «ГОСТ 31481 и [5]».

Пункт 6.13. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52471 на «ГОСТ 31653, ГОСТ Р 51425, ГОСТ 31691 и [6] — [8]».

Пункт 6.14. Заменить ссылку: ГОСТ Р 52337 на ГОСТ 31674.

Пункт 6.15. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51116 на [7].

Пункт 6.17. Второй абзац дополнить ссылкой: ГОСТ Р 53100;

третий абзац дополнить ссылкой: ГОСТ 31650; заменить ссылку: [6] на [2];

четвертый абзац дополнить ссылкой: ГОСТ Р 53101.

Пункт 6.18 дополнить ссылкой: ГОСТ Р 54040; заменить ссылку: [7] на [3].

Пункт 6.19. Заменить ссылки: ГОСТ Р 53162 на ГОСТ 31748, [8] на [4].

Пункт 7.1 изложить в новой редакции:

«7.1 Размещение, хранение и транспортирование — по [1]».

Пункт 7.2. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Состояние кормового тритикале	Содержание сухого вещества, г/кг
Сухое	Не менее 860
Средней сухости	859—845
Влажное	844—830
Сырое	Не более 829

Приложение А. Заменить слово: «(обязательное)» на «(рекомендуемое)»; дополнить пунктом — А.1а (перед пунктом А.1):

«А.1а Нормы содержания обменной энергии по классам качества зерна кормового тритикале приведены в таблице А.1а.

Таблица А.1а

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг:			
- для крупного рогатого скота и овец	Более 13,0	12,0—13,0	Менее 12,0
- для свиней	Более 15,0	14,0—15,0	Менее 14,0
- для птицы	Более 14,0	13,0—14,0	Менее 13,0

пункт А.1. Формула (1). Заменить значение: «+ 0,01265 БЭВ» на «+ 0,01226 БЭВ».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

«Библиография

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

[2] МУ 5178—90 Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.90

[3]	МУК 2.6.1.1194—2003	Радиационный контроль. стронций-90, цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка
[4]	МУ 4082—86	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
[5]	МУ № 3151 от 27.11.84	Методические указания по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах. Сборник МУ под ред. Клисенко М.А., 1977 г.
[6]	МУК 4.1.2204—2007	Обнаружение, идентификация и количественное определение охратоксина А в продовольственном сырье и пищевых продуктах методом ВЭЖХ. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г. Г. Онищенко 20 мая 2007 г. и введены в действие с 1 августа 2007 г.
[7]	БСТ-МВИ-02—2001	Методика выполнения измерений массовой доли микотоксинов в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом ВЭЖХ для зеараленона и дезоксиниваленола (ДОН)
[8]	МУ № 5-1-14/1001 от 10.10.2005	Методические указания по количественному определению микотоксинов в зерновых культурах, кормах, пиве и сыворотке крови с помощью тест-системы «RIDASCREEN».

Раздел «Библиографические данные». Заменить код: «ОКС 67.060» на «ОКС 65.120».

(ИУС № 12 2013 г.)

Поправка к ГОСТ Р 53899—2010 Тритикале кормовое. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение А, формула (1)	- 0,01265 БЭВ	+ 0,01226 БЭВ
Библиографические данные	ОКС 67.060	ОКС 65.120

(ИУС № 9 2012 г.)

gost.e-ecolog.ru