ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 54492— 2011**

# КОМБИКОРМА ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

## Общие технические условия

**Издание официальное**

Москва
Стандартинформ
2013

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 Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «ВНИИКП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 004 «Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты, премиксы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2011 г. № 536-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 издаваемом информационном указателе «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 в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2013

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 Классификация . . . . . 2
5 Общие технические требования . . . . . 3
6 Правила приемки . . . . . 5
7 Методы контроля . . . . . 5
8 Транспортирование и хранение . . . . . 6
Библиография . . . . . 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# КОМБИКОРМА ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

## Общие технические условия

Mixed fodder for horses. General specifications

**Дата введения — 2013—01—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикорма для лошадей. Требования безопасности изложены в 5.2.3, к маркировке — в 5.4.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие национальные и межгосударственные стандарты:

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 50852—96 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырой золы, кальция и фосфора 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 51418—99 (ИСО 5985—78) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте

ГОСТ Р 51420—99 (ИСО 6491—98) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Спектрометрический метод определения массовой доли фосфора

ГОСТ Р 51848—2001 Продукция комбикормовая. Термины и определения

ГОСТ Р 51849—2001 Продукция комбикормовая. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 51850—2001 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ Р 51899—2002 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

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 52833—2007 (ИСО 22174:2005) Микробиология пищевой продукции и кормов для животных. Метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для определения патогенных микроорганизмов. Общие требования и определения

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

**Издание официальное**

ГОСТ Р 53011—2008 Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты, премиксы. Методы определения металломагнитной примеси

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

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

ГОСТ Р 53352—2009 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ Р 53913—2010 (ИСО 16654:2001) Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Горизонтальный метод обнаружения Escherichia coli 0157

ГОСТ Р 54016—2010 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

ГОСТ Р 54017—2010 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

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

ГОСТ 13496.0—80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.3—92 (ИСО 6496—83) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги

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

ГОСТ 13496.9—96 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

ГОСТ 13496.13—75 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов

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

ГОСТ 13496.20—87 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15846—2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 26570—95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция

ГОСТ 26657—97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора

ГОСТ 28396—89 Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина

ГОСТ 28497—90 Комбикорма, сырье гранулированные. Методы определения крошимости

ГОСТ 28901-91 (ИСО 6490-2—83) Корма для животных. Определение содержания кальция методом атомно-абсорбционной спектрометрии

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 выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты», 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 с соответствующими определениями по ГОСТ Р 51848.

## 4 Классификация

Комбикорма для лошадей подразделяют на полнорационные и концентраты.

По функциональной и половозрастной принадлежности комбикорма-концентраты бывают для:

- рабочих лошадей;
- тренируемых и спортивных лошадей;
- молодняка мясных пород;

- дойных кобыл;
- откармливаемых лошадей;
- племенных кобыл.

## 5 Общие технические требования

5.1 Комбикорма для лошадей должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в виде гранул в соответствии с правилами организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности [1] или регламентом производства (инструкцией, стандартом организации и др.) и методическими рекомендациями [2].

### 5.2 Основные показатели и характеристики

5.2.1 Комбикорма гранулированные для лошадей по размеру гранул, органолептическим показателям, показателям влажности, крошимости и проходу через сито с отверстиями диаметром 2 мм должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51899 (пункт 3.3).

5.2.2 По физико-химическим показателям качества, определяющим кормовую ценность, комбикорма для лошадей должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение показателя для | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | рабочих лошадей | откармливаемых лошадей | тренируемых и спортивных лошадей | племенных кобыл | дойных кобыл | молодняка мясных лошадей |
| Массовая доля сырого протеина, %, не менее | 14,0 | 12,5 | 13,0 | 14,0 | 12,5 | 14,5 |
| Массовая доля сырой клетчатки, %, не более | 11,0 | | 15,0 | 12,0 | 9,0 | |
| Массовая доля кальция, %, не менее | — | | 1,0 | — | 0,3 | 0,5 |
| Массовая доля фосфора, %, не менее | — | | 0,6 | — | 0,4 | |
| Содержание кормовых единиц в 100 кг комбикорма, не менее | 85,0 | — | 87,0 | 90,0 | 100,0 | 98,0 |
| Содержание обменной энергии, МДж/кг, не менее | 8,9 | — | 9,1 | 9,4 | 10,5 | 10,3 |

5.2.3 По показателям безопасности комбикорма для лошадей не должны превышать допустимые нормы, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации[1)], [3] и указанные в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Значение показателя для | |
|---|---|---|
| | дойных кобыл | рабочих, тренируемых, спортивных, откармливаемых лошадей, молодняка мясных лошадей и племенных кобыл |
| Зараженность вредителями в 1 кг, шт., не более | 5 | |
| Массовая доля металломагнитной примеси, мг/кг, не более:<br>- частиц размером до 2 мм включительно<br>- частиц размером свыше 2 мм и с острыми режущими краями | | 30<br>Не допускается |

1) До введения в действие Технического регламента Таможенного союза действуют нормативные документы федеральных органов исполнительной власти [1], [2], [4] — [6].

*Окончание таблицы 2*

| Наименование показателя | Значение показателя для | |
|---|---|---|
| | дойных кобыл | рабочих, тренируемых, спортивных, откармливаемых лошадей, молодняка мясных лошадей и племенных кобыл |
| Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, %, не более | 0,5* | |
| Токсичность | Не допускается | |
| Содержание нитратов, мг/кг, не более | 500 | |
| Содержание нитритов, мг/кг, не более | 10 | |
| Содержание пестицидов, мг/кг, не более:<br>- альдрин | Не допускается | |
| - ДДТ | 0,05 | |
| - ГХЦГ | 0,05 | 0,2 |
| Содержание микотоксинов, мг/кг, не более:<br>- афлатоксин $B_1$ | 0,05 | 0,1 |
| - патулин | Не допускается | 0,5 |
| - дезоксиниваленол (ДОН) | 1,0 | |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:<br>- мышьяк<br>- свинец<br>- кадмий<br>- ртуть | <br>0,5<br>3,0<br>0,3<br>0,05 | <br>1,0<br>5,0<br>0,4<br>0,1 |
| Наличие патогенной микрофлоры:<br>- энтеропатогенных типов кишечной палочки в 1,0 г<br>- сальмонелл в 25,0 г | Не допускается<br>Не допускается | |
| Содержание радиоактивных веществ, Бк/кг, не более:<br>- цезий-134, -137<br>- стронций-90 | <br>600<br>65 | |
| * При вводе в комбикорма природного цеолита допускается увеличение массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте, на 0,6 % на каждый процент ввода. | | |

5.3 Сырье, используемое для производства комбикормов для лошадей, должно соответствовать требованиям нормативных или технических документов[1)]. Используемое сырье должно сопровождаться документом, подтверждающим его качество и безопасность.

### 5.4 Маркировка

5.4.1 Маркировка упакованных комбикормов для лошадей — в соответствии с ГОСТ Р 51849 и должна содержать следующую информацию:

- наименование изготовителя, его адрес и товарный знак (при наличии);
- наименование продукции, ее код, обозначение настоящего стандарта;
- перечень компонентов, входящих в рецепт;

---

[1)] До введения в действие Технического регламента Таможенного союза действуют нормативные документы федеральных органов исполнительной власти [1], [2], [4] — [6].

- показатели качества;
- дату изготовления;
- срок хранения;
- массу нетто;
- сведения о соответствии;
- манипуляционный знак или предупредительную надпись: «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

5.4.2 Допускается при маркировке наносить дополнительные сведения информационного и рекламного характера, относящиеся к данному продукту.

5.4.3 Маркировка должна быть нанесена несмываемой штемпельной краской при помощи трафарета, типографским или другим способом непосредственно на упаковку или на этикетку (ярлык).

Способ и место прикрепления этикетки (ярлыка) выбирает изготовитель.

5.4.4 Маркировка транспортной тары — в соответствии с ГОСТ 14192 и с нанесением манипуляционного знака или надписи: «Беречь от влаги».

5.4.5 Маркировка комбикормов для лошадей, отправляемых в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

**5.5 Упаковка**

Упаковку комбикормов для лошадей проводят в соответствии с ГОСТ Р 51850 (раздел 4).

## 6 Правила приемки

6.1 Правила приемки комбикормов для лошадей — по ГОСТ Р 51850 (раздел 3).

6.2 Порядок и периодичность контроля комбикормов по показателям безопасности устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

## 7 Методы контроля

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

7.2 Определение внешнего вида, цвета комбикорма, размера гранул, прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм — по ГОСТ Р 51899.

7.3 Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13.

7.4 Определение массой доли влаги — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ 13496.3.

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

7.6 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ Р 50817, ГОСТ Р 52839.

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

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

7.9 Определение крошимости гранул — по ГОСТ 28497.

7.10 Определение металломагнитной примеси — по ГОСТ Р 53011, ГОСТ 13496.9.

7.11 Определение массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте — по ГОСТ Р 51418.

7.12 Определение токсичности — по ГОСТ Р 52337.

7.13 Определение содержания остаточных количеств пестицидов — по ГОСТ Р 52698, ГОСТ 13496.20, [4].

7.14 Определение содержания афлатоксина В1 — по ГОСТ Р 52471, [5].

7.15 Определение содержания патулина — по ГОСТ 28396.

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

7.17 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

7.18 Подготовка проб и их минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 30692.

7.19 Определение содержания свинца и кадмия — по ГОСТ Р 53100, ГОСТ 30692.

7.20 Определение содержания ртути — по ГОСТ Р 53352.

7.21 Определение содержания мышьяка — по ГОСТ Р 53101.

7.22 Определение наличия патогенной микрофлоры — по ГОСТ Р 52833, ГОСТ Р 53913, [6], [7].

7.23 Определение содержания цезия-137 — по ГОСТ Р 54016, ГОСТ Р 54040.

7.24 Определение содержания стронция-90 — по ГОСТ Р 54017.

## 8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение комбикормов для лошадей — в соответствии с ГОСТ Р 51850 (разделы 5, 6).

Срок хранения и условия хранения комбикормов для лошадей устанавливает изготовитель.

Рекомендуемый срок хранения — 2 мес со дня изготовления, комбикормов с антиоксидантами — 3 мес.

## Библиография

[1] Правила организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности, Воронеж, 1997

[2] Методические рекомендации по обеспечению расчетов рецептов комбикормовой продукции с целью увеличения потребности в продукции растениеводства, используемой на корм животным. Москва, 2009

[3]* Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору). Решение Комиссии Таможенного союза № 319 от 18 июня 2010 г.

[4] Справочник. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, т. 1, М.: ВО «Колос», 1992, т. 2, М.: ВО «Агропромиздат», 1992

[5] Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 25.02.85

[6] Правила бактериологического исследования кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10.06.75

[7] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды. МУ, М.: ВО «Агропромиздат», 1990

* Действует на территории Таможенного союза.

УДК 636.085.3:006.354 ОКС 65.120 С14 ОКП 92 9615

Ключевые слова: комбикорма для лошадей, комбикорма для рабочих лошадей, для тренируемых и спортивных лошадей, для молодняка мясных пород, для дойных кобыл, для откармливаемых лошадей, для племенных кобыл, органолептические и физико-химические показатели качества, показатели безопасности, правила приемки, маркировка, упаковка, методы контроля, транспортирование и хранение

Редактор *Е.В. Никулина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 17.06.2013. Подписано в печать 25.07.2013. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,80 . Тираж 118 экз. Зак. 803.

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.

gost.e-ecolog.ru