

---

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  
ИПК Издательство стандартов  
2004

## Предисловие

Задачи, основные принципы и правила проведения работ по государственной стандартизации в Российской Федерации установлены ГОСТ Р 1.0—92 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.2—92 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки государственных стандартов»

### Сведения о стандарте

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 ТК4 «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 Методы испытаний (пункты 5.3, 5.6, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.17) гармонизированы с требованиями стандартов ИСО 5983—97, ИСО 6654—91, ИСО 6490-2—83, ИСО 6491—98, ИСО 6495—99, ИСО 6496—83, ИСО 5985—78

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст этих изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

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

© ИПК Издательство стандартов, 2004

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

Переиздание (по состоянию на апрель 2008 г.)

**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 ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 13496.0—80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб
- ГОСТ 13496.1—98 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлорида натрия
- ГОСТ 13496.2—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки
- 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 13496.7—97 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения токсичности
- ГОСТ 13496.8—72 Комбикорма. Методы определения крупности размола и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений
- 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 13496.21—87 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана
- ГОСТ 13496.22—90 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина
- ГОСТ 26570—95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция
- ГОСТ 26657—97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора
- ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

Издание официальное

\* См. примечание ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 6).

## ГОСТ Р 52254—2004

- ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка  
ГОСТ 28396—89 Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина  
ГОСТ 28901—91 (ИСО 6490-2—83) Корма для животных. Определение содержания кальция методом атомно-абсорбционной спектроскопии  
ГОСТ 29113—91 Комбикорма, белково-витаминные добавки, карбамидный концентрат. Методы определения массовой доли карбамида  
ГОСТ 30692—2000 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия  
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. Определения 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 51421—99 (ИСО 6495—99) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли водорастворимых хлоридов  
ГОСТ Р 51422—99 (ИСО 6654—91) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли мочевины  
ГОСТ Р 51848—2001 Продукция комбикормовая. Термины и определения  
ГОСТ Р 51849—2001 Продукция комбикормовая. Информация для потребителя  
ГОСТ Р 51850—2001 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение  
ГОСТ Р 51899—2002 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 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 до 12 мес включительно;
- молодняка КРС в возрасте свыше 12 до 18 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, легкоперевариваемые 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.

## ГОСТ Р 52254—2004

- 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 Р 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 В<sub>1</sub> — 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. Москва, 2003
- [2] Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции МУ 5178—90 от 27.06.90
- [3] Правила бактериологического исследования кормов. Москва. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10.06.75
- [4] Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 25.02.85

УДК 636.087.7:006.354

ОКС 65.120

Т51

ОКП 92 9613  
92 9604  
92 9606

Ключевые слова: комбикорм, крупный рогатый скот, гарантируемые показатели, показатели безопасности, обменная энергия, массовая доля, сырой протеин, сырая клетчатка, кальций, фосфор, карбамид, легкоперевариваемые углеводы, поваренная соль, крупность, методы испытаний

## ПРИМЕЧАНИЕ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Указанные в разделе 2 «Нормативные ссылки» к ГОСТ Р 52254—2004:

ГОСТ 13496.4—93 заменен на ГОСТ Р 51417—99 (ИСО 5983—97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля;

ГОСТ 13496.7—97 заменен на ГОСТ Р 52337—2005 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности.

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 26.05.2008. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 84 экз. Зак. 592.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.