ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМБИКОРМА-КОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ СВИНЕЙ

Общие технические условия

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «ВНИИКП»)

Всероссийским научно-исследовательским институтом животноводства (ВИЖ)
Всероссийским научно-исследовательским институтом свиноводства (ВНИИС)
ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 4 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 21 января 2000 г. № 12-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, принятым в мае 2001 г. (ИУС 8—2001)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

к ГОСТ Р 51550—2000 Комбикорма-концентраты для свиней. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.2.4. Первый абзац	Рассыпные комбикорма-концентраты	Комбикорма-концентраты
таблица 2. Графа «Наименование показателя»	Кормовые единицы в 100 кг комбикорма-концентрата	Кормовые единицы в 100 кг комбикорма-концентрата, не менее
Пункт 4.2.5	соответствовать требованиям ГОСТ 22834.	соответствовать требованиям ГОСТ 22834 по органолептическим показателям, влажности, диаметру, длине, крошимости, водостойкости гранул и проходу через сито с отверстиями диаметром 2 мм.
Пункт 4.2.6	соответствовать требованиям ГОСТ 28078.	соответствовать требованиям ГОСТ 28078 по органолептическим показателям, влажности, крупности (остаткам на сите и проходу через сито с отверстиями диаметром 5, 4 и 2 мм соответственно).

(ИУС № 10 2002 г.)

Поправка к ГОСТ Р 51550—2000 Комбикорма-концентраты для свиней. Общие технические условия

<table>
<tr><td>В каком месте</td><td colspan="5">Напечатано</td><td colspan="5">Должно быть</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Подпункт 4.2.2. Таблица 1</td><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td colspan="4">Норма для комбикорма-концентрата</td><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td colspan="4">Норма для комбикорма-концентрата</td></tr>
<tr><td>поросятам-сосунам в возрасте до 2 мес</td><td>поросятам-отъемышам в возрасте от 2 до 4 мес</td><td>ремонтному молодняку свиней в возрасте от 4 до 8 мес</td><td>взрослым свиньям (холостым супоросным и подсосным маткам и хрякам)</td><td>поросятам-сосунам в возрасте до 2 мес</td><td>поросятам-отъемышам в возрасте от 2 до 4 мес</td><td>ремонтному молодняку свиней в возрасте от 4 до 8 мес</td><td>взрослым свиньям (холостым, супоросным и подсосным маткам и хрякам)</td></tr>
<tr><td></td><td>Содержание микотоксинов, мг/кг, не более: Ф-2 токсина (зеараленона)</td><td colspan="4">Не допускается</td><td>Содержание микотоксинов, мг/кг, не более: Ф-2 токсина (зеараленона)</td><td colspan="4">0,035</td></tr>
<tr><td>Библиографические данные</td><td colspan="5">ОКС 67.060</td><td colspan="5">ОКС 65.120</td></tr>
</table>

(ИУС № 12 2009 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМБИКОРМА-КОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ СВИНЕЙ

Общие технические условия

Mixed feeds-concentrates for pigs.
General specifications

Дата введения 2001—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикорма-концентраты для поросят-сосунов в возрасте до двух мес и отъемышей в возрасте от двух до четырех мес, ремонтного молодняка свиней в возрасте от четырех до восьми мес, холостых, супоросных и подсосных маток, хряков-производителей, мясного, беконного откорма и откорма свиней до жирных кондиций.

Требования безопасности продукции изложены в 4.2.1—4.2.3, 4.2.4 (в части массовой доли поваренной соли), маркировка — 4.4.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 13496.0—80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.1—98 (ИСО 6495—80) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения 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 22834—87 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

ГОСТ 23462—95 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

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

Издание официальное

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

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Метод 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 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца

ГОСТ 26933—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения кадмия

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

ГОСТ 28078—89 Крупка комбикормовая. Технические условия

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 спектрометрии

ГОСТ 28902—91 (ИСО 6491—80) Корма для животных. Спектрофотометрический метод определения общего содержания фосфора

ГОСТ 30178—96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

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 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Къельдаля

ОСТ 10125—96 Корма растительные и комбикорма. Методы определения тяжелых металлов

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

беконный откорм свиней: Вид откорма для получения мяса свинины высшего качества, которое используют для приготовления бекона, натуральных деликатесных и диетических продуктов (окорока, корейки, грудинки и др.);

мясной откорм свиней: Вид откорма для получения сочного мяса свинины, которое используют для реализации населению в свежем виде, а также для приготовления вареной и сырокопченой продукции и всех видов колбас;

откорм свиней до жирных кондиций: Вид откорма для выращивания жирных туш с содержанием до 45 % высококачественного сала, которое используют в производстве шпига и всех видов колбас.

4 Общие технические требования

4.1 Комбикорма-концентраты для свиней должны вырабатываться из доброкачественного, очищенного и измельченного до необходимой тонины сырья в соответствии с требованиями настоящего стандарта и правилами организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности [1] в рассыпном, гранулированном виде или в виде крупки по рецептам, утвержденным в установленном порядке [2], или рекомендованным научно-исследовательскими институтами Российской Федерации [3], или рассчитанным с применением действующего документа [4].

4.2 Характеристики

4.2.1 По органолептическим показателям (внешнему виду, цвету, запаху) рассыпные комбикорма-концентраты для свиней должны соответствовать набору компонентов данного рецепта комбикорма-концентрата без признаков плесени, затхлого, гнилостного и других посторонних запахов.

4.2.2 По показателям безопасности для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды комбикорма-концентраты для свиней должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для комбикорма-концентрата					
	поросятам-сосунам в возрасте до 2 мес	поросятам-отъемышам в возрасте от 2 до 4 мес	ремонтному молодняку свиней в возрасте от 4 до 8 мес	взрослым свиньям (холостым супоросным и подсосным маткам и хрякам)	откормочным свиньям массой	
					до 50 кг	от 50 кг и выше
Массовая доля влаги, %, не более	12,0	13,5	14,0			
Содержание металломагнитной примеси, мг/кг, не более:						
частиц размером до 2 мм включительно	10		25	30		
частиц размером свыше 2 мм	Не допускается					
частиц с острыми краями	Не допускается					
Содержание золы, нерастворимой в соляной кислоте, %, не более	0,5	0,6	0,7			
Зараженность вредителями хлебных запасов, экз/кг, не более	5					
Массовая доля целых семян дикорастущих растений, %, не более	0,1					
Содержание микотоксинов, мг/кг, не более:						
афлатоксина B_1	—	0,05	—			
Ф-2 токсина (зеараленона)	Не допускается				2,0	3,0
патулина	Не допускается				0,5	
дезоксиниваленола (вомитоксина)	1,0					
Содержание нитратов, мг/кг, не более	500					
Содержание нитритов, мг/кг, не более	10					
Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:						
ртути	0,1					
кадмия	0,4					
свинца	5,0					
мышьяка	1,0					
Токсичность	Не допускается					
Наличие патогенной микрофлоры	Не допускается					

Примечание — При вводе в комбикорма-концентраты природных цеолитов допускается увеличение содержания золы, нерастворимой в соляной кислоте, для поросят от 2 до 4 мес до 3,5 %, для откармливаемых свиней — до 4,4 %.

4.2.3 Содержание пестицидов не должно превышать норм, утвержденных органом, уполномоченным Минсельхозпродом России.

4.2.4 Рассыпные комбикорма-концентраты для свиней по показателям кормовой ценности и физико-химическим показателям должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для комбикорма-концентрата							
	поросятам сосунам в возрасте до 2 мес	поросятам-отъемышам в возрасте от 2 до 4 мес	ремонтному молодняку от 4 до 8 мес	холостым и супоросным маткам	подсосным маткам и хрякам-производителям	беконному откорму свиней	мясному откорму свиней	откорму свиней до жирных кондиций
Обменная энергия в 1 кг комбикорма-концентрата, МДж, не менее	12,7	12,4	11,1	10,0	12,2	11,6	11,1	10,0
Кормовые единицы в 100 кг комбикорма-концентрата	115	112	100	90	110	105	100	90
Массовая доля остатка, %, не более:								
на сите с отверстиями диаметром 3 мм	5,0							
на сите с отверстиями диаметром 5 мм	Не допускается		1,0					
Массовая доля целых семян, %, не более	0,3		0,5					
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	20,0	17,5	16,0	14,5	18,0	16,0	15,5	14,0
Массовая доля лизина, %, не менее	1,00	0,80	0,67	0,60	0,77	0,69	0,65	0,60
Массовая доля метионина и цистина в сумме, %, не менее	0,65	0,52	0,41	0,36	0,46	0,42	0,40	0,36
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	4,0	5,0	7,0	12,0	8,0	6,0	7,0	12,0
Массовая доля кальция, %	0,8—1,2			0,8—1,3		0,8—1,2		
Массовая доля фосфора, %	0,6—1,0			0,6—1,1		0,6—1,0		
Массовая доля поваренной соли по титрованию хлоридов, %	0,4—0,8		0,6—0,8	0,6—0,9	0,4—0,8	0,6—0,9		
Массовая доля премикса, %	0,5—1,0							

Примечание — Процент ввода премикса в комбикорм-концентрат определяют при закладке

4.2.5 Гранулированные комбикорма-концентраты для свиней должны соответствовать требованиям ГОСТ 22834.

4.2.6 Комбикорма-концентраты для свиней в виде крупки должны соответствовать требованиям ГОСТ 28078.

4.3 Требования к сырью

4.3.1 Комбикормовое сырье, используемое для изготовления комбикормов-концентратов, должно соответствовать требованиям нормативных документов.

4.4 Маркировка и упаковка — по ГОСТ 23462.

5 Правила приемки

5.1 Приемка — по ГОСТ 23462 со следующим дополнением: содержание сырой клетчатки, кальция, фосфора, лизина, метионина и цистина в сумме, поваренной соли определяют периодически, но не реже 1 раза в 15 дней или при каждой смене сырья.

5.2 Контроль за содержанием в комбикормах-концентратах для свиней токсичных элементов, нитратов, нитритов, пестицидов, микотоксинов, патогенной микрофлоры осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с территориальными органами ветеринарно-санитарного надзора Минсельхозпрода РФ и гарантирующим их безопасность.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

6.2 Определение внешнего вида и цвета проводят органолептически: 20 г испытуемого комбикорма помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном свете.

6.3 Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13.

6.4 Определение массовой доли влаги — по ГОСТ 13496.3 или по ГОСТ Р 50817.

6.5 Определение содержания частиц металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9.

6.6 Определение содержания золы, нерастворимой в соляной кислоте, — по ГОСТ 13496.14.

6.7 Определение содержания микотоксинов:

афлатоксина B_1 — по [5];

Ф-2 токсина (зеараленона) — по ГОСТ 28001;

патулина — по ГОСТ 28396;

дезоксиниваленола (вомитоксина) — по ГОСТ Р 51116.

6.8 Определение содержания нитратов и нитритов — по ГОСТ 13496.19.

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

6.10 Определение содержания токсичных элементов:

ртути — по ГОСТ 26927 или [6];

кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178 или ОСТ 10125;

свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178 или ОСТ 10125;

мышьяка — по ГОСТ 26930.

6.11 Определение токсичности — по ГОСТ 13496.7.

6.12 Определение наличия патогенной микрофлоры по [7] — [8].

6.13 Определение содержания пестицидов — по ГОСТ 13496.20.

6.14 Обменную энергию и кормовые единицы определяют расчетным путем [2] и по табличным данным [4].

6.15 Определение крупности (массовых долей остатков на ситах) рассыпного комбикорма и массовой доли целых семян — по ГОСТ 13496.8.

6.16 Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4 или по ГОСТ Р 50817.

6.17 Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 13496.2 или по ГОСТ Р 50817.

6.18 Определение массовой доли лизина — по ГОСТ 13496.21 или расчетным путем по [4]*.

6.19 Определение массовых долей метионина и цистина в сумме по ГОСТ 13496.22 или расчетным путем по [4]*.

6.18, 6.19 **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

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

6.21 Определение массовой доли фосфора — по ГОСТ 26657 или по ГОСТ 28902, или по ГОСТ Р 50852.

6.22 Определение массовой доли поваренной соли — по ГОСТ 13496.1.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение комбикормов-концентратов — по ГОСТ 23462.

---

* Определение лизина, метионина и цистина расчетным путем допускается до 1 января 2003 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Библиография

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

[2] Рецепты комбикормов и инструкция по их применению, ЦНИИТЭИ Министерства заготовок СССР, М., 1972

[3] Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных. Справочник. Москва ВО «Агропромиздат», 1990

[4] Методические указания по расчету рецептов комбикормовой продукции, М., 1998

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

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

[7] Правила бактериологического исследования кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1975

[8] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды. МУ. Агропромиздат. М., 1990

ОКС 67.060 С14 ОКП 92 9612

Ключевые слова: комбикорм-концентрат, показатели, нормы, поросята-сосуны, ремонтный молодняк свиней, холостые, супоросные, подсосные матки, хряки-производители, откорм свиней, безопасность

Изменение № 1 ГОСТ Р 51550—2000 Комбикорма-концентраты для свиней. Общие технические условия

Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 08.05.2001 № 199-ст

Дата введения 2002—01—01

Раздел 1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Требования безопасности продукции изложены в 4.2.1—4.2.3, 4.2.4 (в части массовой доли поваренной соли), маркировка — 4.4».

Пункты 6.18, 6.19 дополнить словами: «или расчетным путем по [4]*»;

дополнить сноской:

«* Определение лизина, метионина и цистина расчетным путем допускается до 01.01.2003».

(ИУС № 8 2001 г.)

Поправка к ГОСТ Р 51550—2000 Комбикорма-концентраты для свиней. Общие технические условия

<table>
<tr><td>В каком месте</td><td colspan="5">Напечатано</td><td colspan="5">Должно быть</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Подпункт 4.2.2. Таблица 1</td><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td colspan="4">Норма для комбикорма-концентрата</td><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td colspan="4">Норма для комбикорма-концентрата</td></tr>
<tr><td>поросятам-сосунам в возрасте до 2 мес</td><td>поросятам-отъемышам в возрасте от 2 до 4 мес</td><td>ремонтному молодняку свиней в возрасте от 4 до 8 мес</td><td>взрослым свиньям (холостым супоросным и подсосным маткам и хрякам)</td><td>поросятам-сосунам в возрасте до 2 мес</td><td>поросятам-отъемышам в возрасте от 2 до 4 мес</td><td>ремонтному молодняку свиней в возрасте от 4 до 8 мес</td><td>взрослым свиньям (холостым, супоросным и подсосным маткам и хрякам)</td></tr>
<tr><td></td><td>Содержание микотоксинов, мг/кг, не более: Ф-2 токсина (зеараленона)</td><td colspan="4">Не допускается</td><td>Содержание микотоксинов, мг/кг, не более: Ф-2 токсина (зеараленона)</td><td colspan="4">0,035</td></tr>
<tr><td>Библиографические данные</td><td colspan="5">ОКС 67.060</td><td colspan="5">ОКС 65.120</td></tr>
</table>

(ИУС № 12 2009 г.)

к ГОСТ Р 51550—2000 Комбикорма-концентраты для свиней. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 4.2.4. Первый абзац	Рассыпные комбикорма-концентраты	Комбикорма-концентраты
таблица 2. Графа «Наименование показателя»	Кормовые единицы в 100 кг комбикорма-концентрата	Кормовые единицы в 100 кг комбикорма-концентрата, не менее
Пункт 4.2.5	соответствовать требованиям ГОСТ 22834.	соответствовать требованиям ГОСТ 22834 по органолептическим показателям, влажности, диаметру, длине, крошимости, водостойкости гранул и проходу через сито с отверстиями диаметром 2 мм.
Пункт 4.2.6	соответствовать требованиям ГОСТ 28078.	соответствовать требованиям ГОСТ 28078 по органолептическим показателям, влажности, крупности (остаткам на сите и проходу через сито с отверстиями диаметром 5, 4 и 2 мм соответственно).

(ИУС № 10 2002 г.)

gost.e-ecolog.ru