ГОСТ Р 51166—98

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМБИКОРМА ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, КРОЛИКОВ И НУТРИЙ

Технические условия

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 4 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 6 мая 1998 г. № 172

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ (март 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, принятыми в ноябре 1999 г., мае 2001 г. (ИУС 2—2000, 8—2001)

© ИПК Издательство стандартов, 1999
© Стандартинформ, 2006

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 Общие технические требования 2
4 Приемка 6
5 Методы испытания 6
6 Транспортирование и хранение 6
Приложение А Рецепты полнорационных комбикормов и премикса для пушных зверей 6
Приложение Б Библиография 7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМБИКОРМА ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, КРОЛИКОВ И НУТРИЙ

Технические условия

Mixed feeds for fur-bearing animals, rabbits and nutrias.
Specifications

Дата введения 1999—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикорма для пушных зверей (лисиц, песцов, соболей, норок), кроликов и нутрий, вырабатываемые на предприятиях всех форм собственности.

Обязательные требования к комбикормам, направленные на предупреждение болезней пушных зверей, кроликов и нутрий, выпуск полноценной в ветеринарном отношении продукции и защиту населения от болезней, общих для человека и животных, изложены в 3.1 (таблица 1) и 3.3.1.

Термины, применяемые в стандарте, и их определения — по ГОСТ 21669.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 13496.0—80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.2—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки

ГОСТ 13496.3—92 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 13496.14—87* Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения золы, нерастворимой в соляной кислоте

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

ГОСТ 13496.20—87 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы 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

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51418—99 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте.

Издание официальное

ГОСТ 21669—76* Комбикорма. Термины и определения

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

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

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 26931—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди

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

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

ГОСТ 26934—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения цинка

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

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

ГОСТ 28901—91 Корма для животных. Определение содержания кальция методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 28902—91*4) Корма для животных. Определение содержания фосфора спектрофотометрическим методом

ГОСТ Р 50817—95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения 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)

ОСТ 10 125—96 Корма растительные и комбикорма. Метод определения тяжелых металлов

3 Общие технические требования

3.1 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий должны изготовляться из очищенного и измельченного сырья по рецептам, утвержденным в установленном порядке [1] или рекомендованным Научно-исследовательским институтом пушного звероводства и кролиководства [2], [3] (приложение А), или рассчитанным с применением нормативного документа [4], и соответствовать нормам, указанным в таблицах 1—3.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2 Комбикорма, для пушных зверей, кроликов и нутрий вырабатывают в виде комбикормов-концентратов и полнорационных комбикормов в соответствии с правилами организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности [5] и требованиями настоящего стандарта.

3.3 Характеристики

3.3.1 Внешний вид, цвет и запах рассыпных комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий должны соответствовать набору применяемого сырья без признаков плесени, затхлости, гнилостности и других посторонних запахов.

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51848—2001 Продукция комбикормовая. Термины и определения.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51899—2002 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия.

*** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51850—2001 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение.

*4) На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51420—99 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Спектрометрический метод определения массовой доли фосфора.

3.3.2 Внешний вид, цвет, запах, массовая доля влаги, крупность и крошимость гранулированных комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий должны соответствовать требованиям ГОСТ 22834.

3.4 Требования к сырью

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

3.5 Упаковка — по ГОСТ 23462.

3.6 Маркировка — по ГОСТ 23462 с нанесением дополнительной информации о сертификации продукции в соответствии с установленным порядком.

3.7 Срок годности комбикормов для пушных зверей, кроликов и нутрий — 2 мес со дня изготовления.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для комбикормов		Метод испытания
	для молодняка и взрослых пушных зверей, кроликов и нутрий в период беременности и лактации	для взрослых пушных зверей, кроликов и нутрий на откорме	
Содержание металломагнитной примеси:			По ГОСТ 13496.9
- частиц размером до 2 мм включ., мг/кг, не более	15,0	20,0	
- частиц с острыми краями и размером более 2 мм	Не допускается		
Содержание нитратов, мг/кг, не более	500,0		По ГОСТ 13496.19
Содержание нитритов, мг/кг, не более	10,0		По ГОСТ 13496.19
Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:			
- ртути	0,05	0,1	По ГОСТ 26927, НД [6]
- кадмия	0,3	0,4	По ГОСТ 26933, ОСТ 10 125
- свинца	3,0	5,0	По ГОСТ 26932, ОСТ 10 125
- мышьяка	0,5	1,0	По ГОСТ 26930
- меди	30,0	80,0	По ГОСТ 26931, ОСТ 10 125
- цинка	50,0	100,0	По ГОСТ 26934, ОСТ 10 125
Содержание остаточного количества пестицидов, мг/кг, не более			
- ДДТ	0,05		По ГОСТ 13496.20
- ГХЦГ (гексахлорана)	0,05	0,2	По ГОСТ 13496.20
- гептахлора	Не допускается		По НД [7]
- альдрина	Не допускается		По НД [7]
Содержание микотоксинов, мг/кг, не более:			
- афлотоксина B_1	0,025	0,05	По НД [8]
- зеараленона	Не допускается	2,0	По ГОСТ 28001
- патулина	Не допускается	0,5	По ГОСТ 28396
- вомитоксина	1,0		По ГОСТ Р 51116, НД [9]
Токсичность	Не допускается		По ГОСТ 13496.7
Зараженность вредителями хлебных запасов, экземпляров в 1 кг, не более	5		
Наличие патогенной микрофлоры (сальмонелл, анаэробов, энтропатогенных штаммов кишечной палочки и бактерий рода «Proteus»)	Не допускается		По НД [10], [11], [12]

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для комбикормов-концентратов				Метод испытания
	для нутрий всех возрастных групп и молодняка кроликов	для взрослых кроликов	для лисиц и песцов	для норок и соболей	
Массовая доля влаги в рассыпном комбикорме, %, не более	14,0		14,5		По ГОСТ 13496.3, ГОСТ Р 50817
Крупность рассыпного комбикорма:					По ГОСТ 13496.8
- остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм	Не допускается		—		
- остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, %, не более	12,0		Не допускается		
- остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более	—		15,0		
Наличие целых зерен, %, не более	0,3				По ГОСТ 13496.8
в том числе семян дикорастущих растений, %, не более	0,1				
Обменной энергии в 100 г комбикорма-концентрата					По 5.4
- ккал, не менее	290		250		
- МДж, не менее	1,21		1,05		
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	16,3	15,8	19,7	15,5	По ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 50817
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	4,9	8,7	2,5	1,5	По ГОСТ 13496.2, ГОСТ Р 50817
Массовая доля кальция, %, не менее	0,69	0,45	0,38		По ГОСТ 26570, ГОСТ 28901, ГОСТ Р 50852
Массовая доля фосфора, %, не менее	0,56	0,45	0,51	0,37	По ГОСТ 26657, ГОСТ 28902, ГОСТ Р 50852
Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, %, не более	0,8	1,0	0,3		По ГОСТ 13496.14

Таблица 3

Наименование показателя	Норма для полнорационных комбикормов									Метод испытания
	для кроликов в периоды, нецелевой, случной, сукрольности и лактации	для кроликов с 20-го дня лактации	для ремонтного молодняка кроликов в возрасте от 60 до 150 дней	для откормочного молодняка кроликов в возрасте от 30 до 135 дней	для лактирующих самок и молодняка нутрий в возрасте до 5 мес	для нутрий в период случки и беременности и молодняка в возрасте старше 5 мес	для пушных зверей основного стада	для молодняка пушных зверей в возрасте от 3 до 4 мес	для молодняка пушных зверей в возрасте старше 4 мес	
Массовая доля влаги в рассыпном комбикорме, %, не более	14,0						14,5			По ГОСТ 13496.3, ГОСТ Р 50817
Крупность рассыпного комбикорма:										По ГОСТ 13496.8
- остаток на сите с отверстиями диаметром 5 мм	Не допускается						Не нормируется			
- остаток на сите с отверстиями диаметром 3 мм, %, не более	12,0						Не допускается			
- остаток на сите с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более	Не нормируется						15			
Наличие целых зерен, %, не более	0,3									По ГОСТ 13496.8
- в том числе семян дикорастущих растений, %, не более	0,1									
Обменной энергии в 100 г полнорационного комбикорма:										По 5.4
- ккал, не менее	215	220	215	210	260	250	265	259	257	
- МДж, не менее	0,90	0,92	0,90	0,88	1,09	1,05	1,11	1,08		
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	17,7	21,0	15,0	18,4	14,0		40,0	34,4	29,3	По ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 50817
Массовая доля сырой клетчатки, %										По ГОСТ 13496.2, ГОСТ Р 50817
- не менее	12,4	11,0	14,5	11,5	8,0	10,0				
- не более							1,0	1,2	1,5	
Массовая доля кальция, %, не менее	0,8	1,1	0,5	1,0	0,8		2,6	2,1	1,7	По ГОСТ 26570, ГОСТ 28901, ГОСТ Р 50852
Массовая доля фосфора, %, не менее	0,5	0,8	0,4		0,6		1,5	1,3	1,0	По ГОСТ 26657, ГОСТ 28902, ГОСТ Р 50852
Массовая доля лизина, %, не менее	0,66	0,84	0,73	0,70	0,54	0,62	3,3	2.7	2,2	По ГОСТ 13496.21
Массовая доля метионина и цистина (в сумме), %, не менее	0,50	0,73	0,39	0,57	0,46	0,45	1,6	1,4	1,1	По ГОСТ 13496.22 или расчетным путем по [4]*
Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, %, не более	0,7						1,0			По ГОСТ 13496.14

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

4 Приемка

4.1 Приемка — по ГОСТ 23462.

5 Методы испытания

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

5.2 Определение внешнего вида и цвета комбикорма проводят органолептически: 100 г испытуемого продукта помещают на лист белой бумаги, перемешивают и рассматривают при естественном свете.

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

5.4 Обменную энергию определяют по согласованию с потребителем расчетным путем по таблицам в соответствии с порядком по применению рецептов комбикормов [1], [4].

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование и хранение комбикормов — по ГОСТ 23462.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

Рецепты полнорационных комбикормов и премикса для пушных зверей

Таблица А. 1 — Рецепты полнорационных комбикормов для пушных зверей

Наименование компонента	Массовая доля компонента, %		
	для пушных зверей основного стада	для молодняка пушных зверей в возрасте от 3 до 4 мес	для молодняка пушных зверей в возрасте старше 4 мес
Рыбная мука с содержанием сырого протеина 61—65 %	52,4	41,4	31,4
Ячмень без пленок	40,5	51,8	62,1
Дрожжи кормовые (БВК)	6,8	6,5	6,2
Премикс «Пушновит»	0,3	0,3	0,3
ИТОГО	100,0	100,0	100,0

Таблица А.2 — Состав премикса «Пушновит», добавляемого в комбикорма для пушных зверей

Наименование компонента	Содержание компонента, мг в 1 г премикса
Витамин Е	10,00
Витамин B_1 — тиамин-хлорид	0,25
(или тиамин-бромид)	(0,32)
Витамин B_2	0,40
Витамин B_3	3,00
Витамин B_6	0,50
Витамин С	20,00
Наполнитель (сахар и крахмал)	965,95 (965,63)
ИТОГО	1000,00

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Библиография

[1] Рецепты комбикормов и инструкция по их применению, ЦНИИТЭИ Министерства заготовок СССР, Москва, 1972

[2] Калашников А.П. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие, Агропромиздат, Москва, 1985

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

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

[5] Правила организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности, Воронеж, 1997

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

[7] Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое, № 2142—80, Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Справочное издание, Колос, Москва, 1983

[8] Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1985

[9] Порядок контроля за содержанием пестицидов, токсичных элементов, микотоксинов и микроорганизмов в продовольственном зерне и зернопродуктах в системе хлебопродуктов (РД), Москва, 1992

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

[11] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды (МУ), Агропромиздат, Москва, 1990

[12] Методика индикации бактерий рода «Proteus» в кормах животного происхождения, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1981

УДК 636.085:006.354 ОКС 65.120 С14 ОКП 92 9600

Ключевые слова: комбикорм-концентрат, полнорационный комбикорм, кролики, нутрии, пушные звери, показатели, нормы

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 31.03.2006. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,80. Тираж 104 экз. Зак. 302. С 2769.

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

Изменение № 2 ГОСТ Р 51166—98 Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий. Технические условия

Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 08.05.2001 № 198-ст

Дата введения 2002—01—01

Раздел 2. Заменить ссылку: ГОСТ 13496.7—92 на ГОСТ 13496.7—97;

в наименовании ГОСТ 26657—97 заменить слова: **«определения фосфора»** на **«определения содержания фосфора»**.

Пункт 3.1. Таблица 3. Графу «Метод испытания» после ссылок на ГОСТ 13496.21 и ГОСТ 13496.22 дополнить словами: «или расчетным путем по [4]*»;

таблицу 3 дополнить сноской:

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

(ИУС № 8 2001 г.)

gost.e-ecolog.ru