ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55586— 2013

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕМИКСЫ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева» Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ «НИИПЗК» Россельхозакадемии)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2013 г. № 864-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 2020 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2020

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕМИКСЫ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Общие технические условия

Vitamines-minerales premixes for fur animals. General specifications

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на витаминно-минеральные премиксы (далее — премиксы), производящиеся на специализированных аккредитованных предприятиях и предназначенные для оптимальной организации витаминно-минерального питания всех видов клеточных пушных зверей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 435 Реактивы. Марганец (II) сернокислый 5-водный. Технические условия

ГОСТ 4148 Реактивы. Железо (II) сернокислое 7-водное. Технические условия

ГОСТ 4165 Реактивы. Медь (II) сернокислая 5-водная. Технические условия

ГОСТ 4174 Реактивы. Цинк сернокислый 7-водный. Технические условия

ГОСТ 4523 Реактивы. Магний сернокислый 7-водный. Технические условия

ГОСТ 4526 Реактивы. Магний оксид. Технические условия

ГОСТ 6419 Реактивы. Магний углекислый основной водный. Технические условия

ГОСТ 6981 Купорос железный технический. Технические условия

ГОСТ 7169 Отруби пшеничные. Технические условия

ГОСТ 7205 Реактивы. Марганец (II) углекислый основной, водный. Технические условия

ГОСТ 8723 Купорос цинковый. Технические условия

ГОСТ 8927 Реактивы. Медь (II) углекислая основная. Технические условия

ГОСТ 9353 Пшеница. Технические условия

ГОСТ 10262 Реактивы. Цинка окись. Технические условия

ГОСТ 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб

ГОСТ 13496.3 (ИСО 6496—83)[1)] Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги

ГОСТ 13496.9 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси

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

ГОСТ 18663 Витамин B_{12} кормовой. Технические условия

ГОСТ 26573.1 Премиксы. Методы определения витамина А

ГОСТ 26573.3 Премиксы. Метод определения крупности

ГОСТ 27547 Витамин Е (α-токоферола ацетат) микрогранулированный кормовой. Технические условия

ГОСТ 28409 Витамин А (ретинола ацетат) микрогранулированный кормовой. Технические условия

ГОСТ 28672 Ячмень. Требования при заготовках и поставках[2)]

[1)] Действует ГОСТ Р 54951—2012 (ИСО 6496:1999) «Корма для животных. Определение содержания влаги».

[2)] Действует ГОСТ Р 53900—2010 «Ячмень кормовой. Технические условия».

Издание официальное

ГОСТ Р 50928[1)] Премиксы. Методы определения витаминов A, D, E

ГОСТ Р 50929[2)] Премиксы. Методы определения витаминов группы В

ГОСТ Р 51637 Премиксы. Методы определения массовой доли микроэлементов (марганца, железа, меди, цинка, кобальта)[3)]

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

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

ГОСТ Р 52741[4)] Премиксы. Определение содержания витаминов: B_1 (тиаминхлорида), B_2 (рибофлавина), B_3 (пантотеновой кислоты), B_5 (никотиновой кислоты и никотинамида), B_6 (пиридоксина), B_c (фолиевой кислоты), С (аскорбиновой кислоты) методом капиллярного электрофореза

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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **премикс:** Однородная смесь измельченного до необходимой крупности наполнителя и микродобавок.

3.2 **микродобавки:** Витамины, минералы и другие биологически активные вещества.

3.3 **наполнитель:** Оптимальными наполнителями премиксов для пушных зверей являются зерновые отруби и тонкоизмельченные зерна злаков.

4 Общие технические требования

4.1 Премиксы для пушных зверей вырабатывают по рецептам изготовителя, рассчитанным в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту с учетом рекомендаций о потребности зверей в витаминах и минеральных веществах, их доступности и содержания в кормах (см. таблицу 1) или по заявкам потребителя (заказчика).

4.2 Для производства премиксов используют нижеперечисленные виды сырья. Допускается использовать для производства другие виды микродобавок, технические характеристики которых отвечают требованиям, предъявляемым к биологически активным веществам, применяемым в звероводстве.

4.2.1 Наполнители

- тонкоизмельченные зерна пшеницы по ГОСТ 9353, ячменя по ГОСТ 28672;
- отруби пшеничные по ГОСТ 7169, рисовые по НД [1].

4.2.2 Витамины

- витамин А по ГОСТ 28409;
- витамин Е по ГОСТ 27547;
- витамин B_1 по НД [2];
- витамин B_2 по НД [3];
- витамин B_3 по НД [4];
- витамин B_6 по НД [5];

[1)] Действует ГОСТ 32043—2012.

[2)] Действует ГОСТ 32042—2012.

[3)] Действует ГОСТ 26573.2—2014 «Премиксы. Методы определения марганца, меди, железа, цинка, кобальта».

[4)] Действует ГОСТ 31483—2012.

- витамин B_c по НД [6];
- витамин B_{12} по ГОСТ 18663;
- витамин С по НД [7].

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Предельно допустимые уровни витаминов и минералов в 1 т премикса	
		для основного стада	для молодняка
Витамин А (ретинол)	млн МЕ	600—1800	120—360
Витамин Е (а-токоферол)	г	2400—7200	3600—10 800
Витамин С (аскорбиновая кислота)	г	6000—18 000	6000—18 000
Витамин B_1 (тиамин)	г	600—1800	120—360
Витамин B_2 (рибофлавин)	г	600—1800	120—360
Витамин B_3 (пантотеновая кислота)	г	1200—3600	1200—3600
Витамин B_6 (пиридоксин)	г	1200—3600	600—1800
Витамин B_c (фолиевая кислота)	г	100—300	—
Витамин B_{12} (цианкобаламин)	г	5—15	—
Fe (железо)	г	15 000—30 000	15 000—30 000
Mn (марганец)	г	2300—4700	2300—4700
Cu (медь)	г	400—800	400—800
Zn (цинк)	г	5000—9900	5000—9900
Mg (магний)	г	50 000—100 000	50 000—100 000
Наполнитель	До 1 т	Наполнитель	

4.2.3 Минеральные вещества

- железо по ГОСТ 6981, ГОСТ 4148;
- марганец по ГОСТ 435, ГОСТ 7205, НД [8], [9], [10];
- цинк по ГОСТ 4174, ГОСТ 8723, ГОСТ 10262, НД [11], [12];
- медь по ГОСТ 4165, ГОСТ 8927, НД [13], [14];
- магний по ГОСТ 4523, ГОСТ 4526, ГОСТ 6419, НД [15], [16].

4.2.4 При систематическом кормлении зверей тиаминазосодержащей рыбой (отряд сельдеобразные) по желанию потребителя возможна и целесообразна замена витамина B_1 по НД [2] эквивалентным количеством бенфотиамина [17]. При систематическом кормлении зверей рыбой семейства тресковых по желанию потребителя возможна и целесообразна замена железа по ГОСТ 6981 и ГОСТ 4148 феррoанемином [18].

4.3 Характеристики

4.3.1 Внешний вид, цвет и запах премикса должны быть свойственными применяемому наполнителю и набору биологически активных веществ, без постороннего запаха (плесени, затхлости идр.).

4.3.2 По показателям безопасности премиксы должны соответствовать требованиям таблицы 2, а компоненты, используемые для их производства, должны соответствовать требованиям 4.4.1— 4.4.3.

4.3.3 Крупность премиксов должна соответствовать требованию: остаток на сите с сеткой № 1, 2 — не более 5,0 %.

4.3.4 Допускаемые отклонения содержания витаминов от предусмотренных по рецепту должны быть не более 15 %.

4.3.5 Допускаемые отклонения содержания минеральных веществ от предусмотренных по рецепту должны быть не более ошибок определения по стандартизированным методикам измерения для каждого компонента.

Таблица 2

Наименование показателя	Допустимый предел	Метод испытания
Массовая доля влаги, %, не более	13,0	По ГОСТ 13496.3
Содержание металломагнитной примеси: - частиц размером до 2 мм включительно, мг/кг, не более - частиц с острыми краями и размером свыше 2 мм	 100 Не допускается	 По ГОСТ 13496.9 По ГОСТ 13496.9 По ГОСТ 13496.9
Зараженность вредителями хлебных запасов, экземпляров в 1 кг, не более	5	По ГОСТ 13496.13
Наличие сальмонелл, КОЕ* в 25 г продукта	Не допускается	По НД [19]
Наличие энтеропатогенных типов кишечной палочки, КОЕ в 1 г продукта	Не допускается	По НД [20]
* Колониеобразующие единицы.		

4.4 Требования к сырью

4.4.1 Для производства премиксов для пушных зверей должны применяться биологически активные вещества, разрешенные к вводу в корма в установленном порядке.

4.4.2 Сырье, используемое в производстве премиксов для пушных зверей, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

4.4.3 В премиксах для пушных зверей, как и в компонентах для их изготовления, содержание токсичных элементов (микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, солей тяжелых металлов и т. д.) не допускается.

4.5 Упаковка — по ГОСТ Р 51850.

4.6 Маркировка — по ГОСТ Р 51849.

5 Требования безопасности

5.1 Витаминно-минеральные премиксы являются сильнейшими аллергенами. Помещения, в которых они производятся, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Испытания премиксов проводят в лаборатории с вытяжными шкафами. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты: спецодежда, респираторы, резиновые перчатки, спецобувь.

5.2 Срок хранения витаминно-минеральных премиксов, упакованных в мешки и вырабатываемых на основе зерна и продуктов его переработки, не более 6 мес.

6 Приемка

6.1 Приемка — по ГОСТ Р 51850.

6.2 Порядок и периодичность контроля премиксов по составу и показателям безопасности устанавливает производитель.

6.3 Контроль за наличием в премиксах сальмонелл и энтеропатогенных типов кишечной палочки осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с территориальными органами государственного ветеринарного надзора и гарантирующим безопасность продукции.

6.4 Витаминно-минеральные премиксы для пушных зверей подлежат сертификации в установленном порядке.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

7.2 Определение внешнего вида и цвета проводят органолептически: 100 г контролируемого премикса помещают на лист белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном освещении.

7.3 Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13.

7.4 Определение витамина А — по ГОСТ 26573.1 или ГОСТ Р 50928.
7.5 Определение витамина Е — по ГОСТ Р 50928.
7.6 Определение витаминов группы В — по ГОСТ Р 50929.
7.7 Определение содержания витаминов: B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_c, С — по ГОСТ Р 52741.
7.8 Определение марганца, железа, меди, цинка — по ГОСТ Р 51637.
7.9 Определение крупности — по ГОСТ 26573.3.
7.10 Определение влаги по ГОСТ 13496.3.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение — по ГОСТ Р 51850.

9 Указания по применению

9.1 Витаминно-минеральные премиксы должны вводиться в готовую кормосмесь (влажную мешанку) из расчета 1 г на голову норки, хоря, соболя; 2 г — на голову лисицы, песца, енотовидной собаки.

9.2 Рассчитанное количество витаминно-минерального премикса рассыпается по четырем углам смесителя за 20 мин до выпуска готовой кормосмеси, в течение которых кормосмесь тщательно перемешивается.

Библиография

[1] ТУ 64-61-78-91 Отруби зерновки риса. Технические условия

[2] Витамин B_1 (тиамин) ГФХ, ст. 673, 674

[3] ТУ 64-13-26-89 Витамин B_2 кормовой (рибофлавин)

[4] Витамин B_3 (пантотеновая кислота) ВФС 42-1903-89, ВФС 42-1012-80, ФС 42-1669-86, ФС 42-2530-88

[5] Витамин B_6 (пиридоксин) ГФХ, ст. 566, 567, 568

[6] Витамин B_c (фолиевая кислота) ГФХ, ст. 13, 14

[7] Витамин С (L-аскорбиновая кислота) ГФХ, ст. 6

[8] ТУ 6-18-60-87 Марганец сернокислый из отходов производства

[9] ТУ 6-18-64-88 Марганецсодержащая добавка для премиксов

[10] ТУ 6-09-07-1713-90 Марганец (II) карбонат основной для комбикормов

[11] ТУ 6-09-3676-77 Цинк углекислый для комбикормовой промышленности

[12] ТУ 48-6-101-88 Цинк сернокислый для комбикормовой промышленности

[13] ТУ 6-22-8-75 Медный купорос

[14] ТУ 6-09-4016-78 Медь углекислая основная

[15] Окись магния ГФХ, ст. 38

[16] ТУ 6-47-05-89 Магния оксид для животноводства и ветеринарии

[17] Авторское свидетельство № 1273044, «Способ профилактики B_1-авитаминоза у норок», 1986

[18] Ферроанемин против белопухости / Перельдик Н.Ш., Перельдик Д.Н., Снытко В.С. // Кролиководство и звероводство. — 1980. — № 6. — С. 33

[19] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды. Методические указания. Утв. Министерством здравоохранения СССР и ГУВ. М.: Агропромиздат, 1990

[20] Правила бактериологического исследования кормов, Москва. Утв. Главветупром Министерства сельского хозяйства СССР 10 июня 1975 г.

УДК 636.93.085:006.354 ОКС 65.120

Ключевые слова: витаминно-минеральные премиксы, клеточные пушные звери, наполнители, микродобавки, биологически активные вещества, характеристики, безопасность

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 10.02.2020. Подписано в печать 06.04.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,72.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru