МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ЖМЫХ СОЕВЫЙ КОРМОВОЙ

## Технические условия

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией, научно-производственным объединением “Масложирпром”

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7—95 от 26 апреля 1995 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|
| Республика Беларусь<br>Российская Федерация<br>Республика Узбекистан | Госстандарт Беларуси<br>Госстандарт России<br>Узгосстандарт |

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации 19 июля 1995 г. № 393 ГОСТ 27149—95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1996 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 27149—86

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

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

Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Технические требования . . . . . 2
3.2 Характеристики . . . . . 2
3.3 Требования к сырью . . . . . 3
3.4 Упаковка . . . . . 3
3.5 Маркировка . . . . . 3
4 Правила приемки . . . . . 3
5 Методы испытаний . . . . . 4
6 Транспортирование и хранение . . . . . 4
7 Гарантии изготовителя . . . . . 5
Приложение А . . . . . 5
Приложение Б . . . . . 5

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ЖМЫХ СОЕВЫЙ КОРМОВОЙ

**Технические условия**

Soy-bean oilcake as live-stock feed.
Specifications

**Дата введения 1996—07—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на соевый кормовой жмых, получаемый прессованием при переработке предварительно обработанных семян сои.

Соевый кормовой жмых предназначается для кормовых целей путем непосредственного введения в рацион животных (в хозяйствах, на фермах) и для производства комбикормовой продукции на предприятиях различных форм собственности.

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды изложены в 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.2.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2226—88 Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 10853—88 Семена масличные. Метод определения зараженности вредителями

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

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

ГОСТ 13496.15—97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырого жира

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

ГОСТ 13979.0—86 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 13979.1—68 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения влаги и летучих веществ

ГОСТ 13979.4—68 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения цвета, запаха, количества темных включений и мелочи

ГОСТ 13979.5—68 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения металлопримесей

ГОСТ 13979.6—69 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения золы

ГОСТ 13979.9—69 Жмыхи и шроты. Метод определения активности уреазы

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15846—79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 17109—88 Соя. Требования при заготовках и поставках

* В Российской Федерайии действует ГОСТ Р 51417—99.

**Издание официальное**

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
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 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

## 3 Технические требования

3.1 Соевый кормовой жмых должен изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 По органолептическим показателям соевый кормовой жмых должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Характеристика | Метод испытания |
|---|---|---|
| Внешний вид | Ракушка или дробленый | По ГОСТ 13979.4 |
| Цвет | От желтого до светло-бурого. Наличие частиц более темного цвета не является браковочным фактором | По ГОСТ 13979.4 |
| Запах | Свойственный соевому жмыху без постороннего запаха (затхлости, плесени, горелости) | По ГОСТ 13979.4 |

3.2.2 По показателям, обеспечивающим безопасность для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, соевый кормовой жмых должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма | Метод испытания |
|---|---|---|
| Массовая доля влаги и летучих веществ, % | 7,0 — 10,0 | По ГОСТ 13979.1 |
| Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 1,5 | По ГОСТ 13979.6 |
| Массовая доля металлопримесей, %, не более<br>частицы размером до 2 мм включительно<br>частицы размером более 2 мм и с острыми режущими краями | <br>0,01<br>Не допускаются | По 5.3 |
| Посторонние примеси (камешки, стекло, земля) | Не допускаются | По 5.5 |
| Проход через сито с отверстиями диаметром 1 мм, %, не более | 7,0 | По ГОСТ 13979.4 |
| Активность уреазы, разность pH | 0,1 — 0,3 | По ГОСТ 13979.9 |
| Содержание микотоксинов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более<br>афлатоксина $B_1$<br>Т-2 токсина<br>зеараленона | <br>0,005<br>0,1<br>Не допускается | <br>По 5.4<br>По ГОСТ 28001<br>По ГОСТ 28001 |
| Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более<br>ртути<br>кадмия<br>свинца | <br>0,02<br>0,1<br>0,5 | <br>По ГОСТ 26927<br>По ГОСТ 26933<br>По ГОСТ 26932 |
| Содержание нитратов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более | 450 | По ГОСТ 13496.19 |
| Содержание нитритов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более | 10 | По ГОСТ 13496.19 |
| Зараженность вредителями | Не допускается | По ГОСТ 10853 |

3.2.3 Соевый кормовой жмых, получаемый из семян сои, выращенных в зонах облучения, должен подвергаться контролю на суммарное содержание радиоактивных веществ, выполняемому службами ветеринарно-санитарного надзора. Рекомендуемая норма приведена в приложении А.

3.2.4 Содержание пестицидов в соевом кормовом жмыхе не должно превышать норм, утвержденных органами ветеринарно-санитарного надзора.

3.2.5 По показателям кормовой ценности соевый кормовой жмых должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование показателя | Норма | Метод испытания |
|---|---|---|
| Массовая доля сырого протеина в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее | 42,5 | По ГОСТ 13496.4* |
| Массовая доля сырой клетчатки в обезжиренном продукте в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 7,0 | По ГОСТ 13496.2 |
| Общая энергетическая питательность, к.е. в пересчете на абсолютно сухое вещество, не менее | 1,26 | По 5.6 |
| * В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99. | | |
| Примечание — Гарантируемые предприятием-изготовителем показатели потребительской ценности жмыха, необходимые для определения общей энергетической питательности, приведены в приложении Б. | | |

3.3 Требования к сырью

3.3.1 Для выработки соевого кормового жмыха должны использовать семена сои по ГОСТ 17109, а также семена сои по качеству не ниже указанных.

3.3.2 Содержание микотоксинов и токсичных элементов в семенах сои не должно превышать следующих норм (мг/кг или млн$^{-1}$)

афлатоксина $B_1$ — 0,005
ртути — 0,02
кадмия — 0,1
свинца — 0,5.

3.4 Упаковка

3.4.1 Соевый кормовой жмых упаковывают в чистые сухие мешки по ГОСТ 2226 массой нетто не более 30 кг или отпускают без тары (насыпью).

3.4.2 Соевый кормовой жмых, предназначенный к отгрузке в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должен быть упакован в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

3.5 Маркировка

3.5.1 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака или надписи “Беречь от влаги” и следующих дополнительных обозначений, характеризующих продукцию:

- товарного знака или наименования предприятия-изготовителя и его местонахождения;
- наименования продукта;
- номера партии или даты выработки;
- массы нетто;
- даты отгрузки;
- обозначения настоящего стандарта;
- классификационного шифра груза по ГОСТ 19433 — 921;
- номера и даты выдачи сертификата соответствия или реквизитов заявления-декларации;
- наименования органа по сертификации.

Нанесение знака опасности по ГОСТ 19433 не требуется.

3.5.2 При отгрузке соевого кормового жмыха насыпью маркировку, характеризующую продукцию, указывают в сопроводительной документации.

## 4 Правила приемки

4.1 Правила приемки — по ГОСТ 13979.0.

4.2 Показатели “массовая доля сырого протеина”, “массовая доля сырой клетчатки” и “массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте”, и “общей золы” определяют: изготовитель — периодически не реже одного раза в 10 дней, потребитель — при входном контроле.

4.3 Остаточное содержание пестицидов определяют: изготовитель периодически, не реже одного раза в месяц, а также при смене партий сырья, потребитель — при входном контроле.

4.4 Содержание нитритов, нитратов, микотоксинов и токсичных элементов определяют: изготовитель — периодически, не реже одного раза в квартал, а также при смене партий сырья, потребитель — при входном контроле.

4.5 Суммарное содержание радиоактивных веществ определяют в порядке, установленном органами ветеринарно-санитарного надзора.

4.6 Соевый кормовой жмых подлежит сертификации в установленном порядке.

## 5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 13979.0.

5.2 Подготовка проб и минерализация для определения токсичных элементов по ГОСТ 26929.

5.3 Определение содержания металлопримесей по ГОСТ 13979.5 со следующими дополнениями по подготовке и определению: на весах 3-го или 4-го класса точности берут навеску жмыха массой 1 кг, измельчают на лабораторной мельнице и просеивают через сито с диаметром отверстий 3 мм.

5.4 Содержание афлатоксина $B_1$ и пестицидов определяют по методикам, утвержденным органами ветеринарно-санитарного надзора.

5.5 Определение посторонних примесей (камешки, стекло, земля).

5.5.1 Аппаратура

Разборная доска — поднос из дюралюминия с вырезом в одной из стенок.

5.5.2 Проведение испытания.

Отобранную по ГОСТ 13979.0 среднюю пробу жмыха перед измельчением раскладывают тонким слоем на разборной доске и внимательно просматривают на присутствие камешков, стекла, земли.

5.6 Общую энергетическую питательность (ОЭП) в кормовых единицах рассчитывают по формуле

$$\text{ОЭП} = \frac{1{,}501\ \text{П} + 2{,}492\ \text{Ж} + 1{,}152\ \text{БЭВ}}{1000},$$

где БЭВ — содержание безазотистых экстрактивных веществ в процентах рассчитывают по формуле:

$$\text{БЭВ} = 1000 - (\text{П} + \text{Ж} + \text{З} + \text{К}),$$

П — массовая доля сырого протеина по ГОСТ 13496.4*;

Ж — массовая доля сырого жира по ГОСТ 13496.15;

З — массовая доля общей золы по ГОСТ 13979.6;

К — массовая доля сырой клетчатки по ГОСТ 13496.2;

1,501; 2,492; 1,152 — энергетические коэффициенты сырых питательных веществ.

Для выражения показателей (П, Ж, З, К) в граммах на килограмм необходимо их массовые доли умножить на 10.

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Соевый кормовой жмых транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

6.2 Все виды транспорта должны быть чистыми, сухими, продезинфицированными.

При отгрузке и разгрузке жмыха должны обеспечиваться условия, предохраняющие его от попадания влаги.

6.3 Для предотвращения самовозгорания и порчи в пути жмых перед отгрузкой должен охлаждаться: в зимнее время года — до температуры не выше плюс 35 °С, в летнее время года — до температуры, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 5 °С.

6.4 Хранят жмых насыпью или в мешках в чистых сухих помещениях, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо проветриваемых, защищенных от воздействия прямого солнечного света и источников тепла, с периодическими внутрискладскими перемещениями.

6.5 Высота слоя жмыха при хранении не должна превышать 5 м.

---

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие соевого кормового жмыха требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок хранения соевого кормового жмыха — 3 мес со дня выработки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

**Максимально допустимый уровень (МДУ) радиоактивности кормовых продуктов, рекомендуемый органами ветеринарно-санитарного надзора**

| Наименование показателя | МДУ в жмыхах и шротах |
|---|---|
| Суммарное содержание радиоактивных веществ (суммарная бета-активность), Бк/кг, не более | 600 |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

**Показатели потребительской ценности, необходимые для определения общей энергетической питательности соевого кормового жмыха**

| Наименование показателя | Норма |
|---|---|
| Массовая доля сырого жира в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 8,0 |
| Массовая доля общей золы, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 5,82 |

Массовую долю жира определяют в среднесменной пробе в соответствии с официальной схемой контроля.

Массовая доля общей золы проверяется как промежуточное значение при определении массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте.

МКС 65.120 Н68 ОКП 91 4612

Ключевые слова: жмых соевый кормовой, обязательные требования, безопасность для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, показатели качества, сырье, кормовая ценность.



gost.e-ecolog.ru