

ЖМЫХ ЛЬНЯНОЙ

Технические условия

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией, научно-производственным объединением "Масло-жирпром"

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 | Госстандарт Беларусь |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 19 июля 1995 г. № 392 ГОСТ 10974—95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1996 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 10974—64

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

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

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Технические требования | 2 |
| 3.3 Характеристики | 2 |
| 3.4 Требования к сырью | 3 |
| 3.5 Упаковка | 3 |
| 3.6 Маркировка | 3 |
| 4 Правила приемки | 3 |
| 5 Методы испытаний | 4 |
| 6 Транспортирование и хранение | 4 |
| 7 Гарантии изготовителя | 4 |
| Приложение А Максимально допустимый уровень (МДУ) радиоактивности в кормовых продуктах, рекомендованный органами ветеринарно-санитарного надзора | 5 |
| Приложение Б Показатели потребительской ценности, необходимые для определения общей энергетической питательности льняного жмыха | 5 |

ЖМЫХ ЛЬНЯНОЙ

Технические условия

Cake of linseeds.
Specifications

Дата введения 1996—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на льняной жмых, получаемый при отжиме масла на шнековых прессах из предварительно обработанных семян льна.

Льняной жмых предназначен для кормовых целей, путем непосредственного введения в рацион животным (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 окружающей среды изложены в 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.4.2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2226—88 Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 10582—76 Семена льна масличного. Промышленное сырье. Технические условия

ГОСТ 10853—88 Семена масличные. Метод определения зараженности вредителями

ГОСТ 11549—76 Семена льна-долгунца. Промышленное сырье. Технические условия

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. Методы определения золы

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

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

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

ГОСТ 26927—86 Сыре и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929—94 Сыре и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

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

ГОСТ 26933—86 Сыре 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 Льняной жмых должен вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Льняной жмых выпускают в виде ракушек или дробленым.

3.3 Характеристики

3.3.1 По органолептическим показателям льняной жмых должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Характеристика | Метод испытания |
|-------------------------|--|-----------------|
| Цвет | От серого до светло-коричневого | По ГОСТ 13979.4 |
| Запах | Свойственный льняному жмыху без постороннего запаха затхлости, горелости | По ГОСТ 13979.4 |

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

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма | Метод испытания |
|--|----------------|------------------|
| Массовая доля влаги и летучих веществ, % | 6,0—8,0 | 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 |
| Посторонние примеси (камешки, стекло, земля) | Не допускаются | По 5.5 |
| Массовая доля металлопримесей, %, не более частицы размером до 2 мм включ. | 0,01 | По 5.3 |
| частицы размером более 2 мм и с острыми режущими краями | Не допускаются | |
| Содержание микотоксинов, млн ⁻¹ (мг/кг), не более афлатоксина B ₁ | 0,005 | По 5.4 |
| Т-2 токсина | 0,1 | По ГОСТ 28001 |
| зеараленона | 1,0 | По ГОСТ 28001 |
| Содержание токсичных элементов млн ⁻¹ (мг/кг), не более ртути | 0,02 | По ГОСТ 26927 |
| кадмия | 0,1 | По ГОСТ 26933 |
| свинца | 0,5 | 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 |

3.3.3 Льняной жмых, полученный из семян льна, выращенных в зоне облучения, должен подвергаться контролю на суммарное содержание радиоактивных веществ, выполняемому службами ветеринарно-санитарного надзора. Рекомендуемая норма приведена в приложении А.

3.3.4 Содержание пестицидов не должно превышать норм, установленных органами ветеринарно-санитарного надзора.

3.3.5 По показателям кормовой ценности льняной 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 | 34,0 | По ГОСТ 13496.4* |
| Массовая доля сырой клетчатки в обезжиренном продукте на абсолютно сухое вещество, %, не более | | По ГОСТ 13496.2 |
| для жмыха из льна масличного | 9,0 | |
| для жмыха из льна-долгунца | 14,0 | |
| Общая энергетическая питательность, к.е. в пересчете на сухое вещество, не менее | 1,19 | По 5.6 |

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

П р и м е ч а н и е — Гарантируемые предприятием-изготовителем показатели потребительской ценности жмыха, необходимые для определения общей энергетической питательности, приведены в приложении Б.

3.4 Требования к сырью

3.4.1 Для выработки льняного жмыха используют семена льна масличного по ГОСТ 10582 и льна-долгунца по ГОСТ 11549, а также семена по качеству не ниже указанных.

3.4.2 Содержание микотоксинов и токсичных элементов в семенах льна не должно превышать следующих норм (мг/кг или млн⁻¹):

афлатоксина B₁ — 0,005
ртути — 0,02
кадмия — 0,1
свинца — 0,5

3.5 Упаковка

3.5.1 Льняной жмых упаковывают в чистые сухие бумажные мешки по ГОСТ 2226 массой нетто не более 30 кг или отпускают без тары (насыпью).

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

3.6 Маркировка

3.6.1 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; номера и даты выдачи сертификата соответствия или реквизитов заявления-декларации; наименования органа по сертификации.

3.6.2 При отгрузке льняного 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", 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 нитратов и нитритов, 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 Льняной 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 к определению. На весах 3-го или 4-го класса точности берут навеску шрота массой 1 кг, измельчают на лабораторной мельнице и просеивают через сито 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).

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

5.5.1 Проведение испытания

Отобранные 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

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

где БЭВ — содержание безазотистых экстрактивных веществ в процентах вычисляют по формуле

$$БЭВ = 1000 - (П+Ж+З+К),$$

где 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 Льняной жмых транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими и продезинфицированными.

6.3 Высота слоя жмыха при хранении не должна превышать 5 м, в сilosах — 18 м.

6.4 Для предотвращения самовозгорания и порчи льняной жмыха перед хранением или отгрузкой должен охлаждаться в зимние месяцы — до температуры не выше плюс 35°C, а в летние месяцы — до температуры, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 5 °C.

7 Гарантии изготовителя

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

7.2 Гарантийный срок хранения льняного жмыха — 1,5 мес.

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)**Максимально допустимый уровень (МДУ) радиоактивности в кормовых продуктах, рекомендованный органами ветеринарно-санитарного надзора**

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)**Показатели потребительской ценности, необходимые для определения общей энергетической питательности льняного жмыха**

| Наименование показателя | Норма |
|--|-------|
| Массовая доля сырого жира в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 10,0 |
| Массовая доля общей золы в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 10,0 |

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

Н 68

ОКП 91 4601

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