МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЖМЫХ ЛЬНЯНОЙ

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	Госстандарт Беларуси
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 Госстандарта 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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 предназначается 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.

Издание официальное

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 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, утвержденных 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.

Примечание — 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 B_1 — 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

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 вычисляют по формуле

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

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 силосах — 18 м.

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

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 бета-активность), 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

gost.e-ecolog.ru