



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 6865—
2015



КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Метод определения содержания сырой клетчатки

(ISO 6865:2000, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11191
22 июня 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса» (ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 47-2015 от 18 июня 2015 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6865:2000 Корма для животных. Определение содержания сырой клетчатки. Метод промежуточной фильтрации.

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Метод определения содержания сырой клетчатки

Animal feeding stuffs.
Method for determination of crude fibre content

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации.

Метод распространяется на корма для животных с содержанием сырой клетчатки более 10 г/кг (%).

П р и м е ч а н и е — Для кормов с содержанием сырой клетчатки 10 г/кг (%) или менее используют метод, установленный в [7].

Настоящий стандарт также распространяется на злаковые и бобовые.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют последнее издание приведенного документа (включая любые изменения).

ISO 3696: 1987 Water for analytical laboratory use — Specification and test methods (Вода для лабораторного аналитического использования. Технические условия и методы испытаний)

ISO 6498:1998 Animal feeding stuffs — Preparation of test samples (Корма для животных. Подготовка проб для испытания)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **содержание сырой клетчатки** (crude fibre content): Потеря массы при прокаливании сухого остатка пробы, полученного после обработки ее кислотой и щелочью, в соответствии с методом, приведенным в настоящем стандарте, деленная на массу анализируемой пробы.

П р и м е ч а н и е — Содержание сырой клетчатки выражают в граммах на килограмм (%). Оно также может быть выражено как массовая доля в процентах.

4 Сущность метода

Анализируемую пробу обрабатывают кипящей разбавленной серной кислотой. Остаток отделяют фильтрованием, промывают и затем обрабатывают кипящим раствором гидроксида калия. Остаток отделяют фильтрованием, промывают, высушивают, взвешивают и затем прокаливают.

Массой сырой клетчатки в анализируемой пробе является значение потери массы сухого остатка клетчатки при озолении.

5 Реактивы и материалы

Используют реактивы только признанной аналитической степени чистоты.

5.1 Вода, отвечающая требованиям не менее 3-й степени чистоты по ISO 3696.

5.2 Соляная кислота, $c(\text{HCl}) = 0,5$ моль/дм³.

5.3 Серная кислота, $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = (0,130 \pm 0,005)$ моль/дм³.

5.4 Гидроксид калия, $c(\text{KOH}) = (0,230 \pm 0,005)$ моль/дм³.

5.5 Ацетон.

5.6 Средство, облегчающее фильтрование, песок морской, или Celite®¹ 545, или материал такого же качества.

Перед использованием морской песок обрабатывают кипящей соляной кислотой [$c(\text{HCl}) = 4$ моль/дм³], промывают водой до полного освобождения от кислоты и прокаливают при температуре (500 ± 25) °С в течение не менее 1 ч.

Другие средства, облегчающие фильтрование, перед использованием прогревают при температуре (500 ± 25) °С в течение не менее 4 ч.

5.7 Противопенное средство, например, *n*-октанол.

5.8 Легкий петролейный эфир, с температурой кипения от 40°С до 60 °С.

6 Аппаратура

6.1 Прибор для измельчения, обеспечивающий измельчение пробы до полного ее прохода через сито с отверстиями 1 мм.

6.2 Аналитические весы, обеспечивающие взвешивание с точностью не менее 0,0001 г.

6.3 Фильтрующие тигли, кварцевые, фарфоровые или из прочного стекла с вплавленной фильтрующей пластинкой с порами размером от 40 мкм до 100 мкм (степень пористости Р 100 по [1]).

Перед первым использованием новый тигель осторожно и постепенно нагревают до температуры, не превышающей 525 °С, и оставляют на несколько минут при (500 ± 25) °С.

6.4 Фарфоровые сетчатые пластинки.

6.5 Чашки для прокаливания.

6.6 Стаканы или конические колбы, вместимостью 500 см³, снабженные устройством для охлаждения, например, холодильником или чашкой.

6.7 Сушильный шкаф, электрический и с вентиляцией, способный поддерживать температуру (130 ± 2) °С.

6.8 Эксикатор, содержащий голубой силикагель в качестве десиканта, снабженный перфорированной плитой, желательно алюминиевой или из нержавеющей стали толщиной от 2 до 3 мм.

6.9 Муфельная печь, электрическая с циркуляцией воздуха и контролем температуры с мощностью, достаточной для поддержания температуры вокруг тиглей с точностью ± 25 °С при температуре 500 °С.

Контролируют температуру муфельной печи, поскольку показатели пирометра могут быть недостоверными.

В зависимости от размера и типа муфеля, температура внутри муфельной печи может различаться от одного местоположения к другому. Обеспечивают достаточную циркуляцию воздуха при закрытой двери. Скорость потока воздуха не должна выдувать материал из тиглей.

6.10 Установка для холодной экстракции, снабженная:

- штативом для фильтрующих тиглей (6.3);
- выпускной трубкой с ответвлением к вакууму и к сливу жидкости;
- соединительными кольцами для установки фильтрующих тиглей (6.3).

6.11 Установка для кипячения (для ручного метода), имеющая соответствующее устройство для охлаждения, обеспечивающее постоянный объем жидкости во время кипячения.

6.12 Установка для кипячения (для полуавтоматического метода) для кипячения с кислотой и щелочью, снабженная:

- штативом для фильтрующих тиглей (6.3);
- выпускной трубкой с ответвлением к вакууму и к сливу жидкости;

¹ Celite® – торговое название имеющегося в продаже продукта. Данная информация приведена для удобства пользования настоящим стандартом. Допускается использования других материалов, обеспечивающих достоверные результаты.