

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 14718—
2017

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

КОРМА, КОМБИКОРМА

**Определение содержания афлатоксина В₁ методом
высокоэффективной жидкостной хроматографии**

(ISO 14718:1998 Animal feeding stuffs —
Determination of aflatoxin B₁ content of mixed feeding stuffs —
Method using high-performance liquid chromatography, IDT)

Зарегистрирован

№ 13676

25 сентября 2017 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 4 «Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «ВНИИКП») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 4, который выполнен Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» (ОАО «ВНИИКП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2017 г. №103-П)

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
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 14718:1998 «Корма для животных. – Определение содержания афлатоксина В₁ – Метод с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии» («Animal feeding stuffs — Determination of aflatoxin B₁ content of mixed feeding stuffs — Method using high-performance liquid chromatography», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 10 «Корма для животных» технического комитета по стандартизации ISO/TC 34 «Пищевые продукты» Международной организации по стандартизации (ISO).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6) для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

В настоящем стандарте заменены единицы измерения объема: «литр» на «дециметр кубический», «миллилитр» на «сантиметр кубический», «микролитр» на «миллиметр кубический» - для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.14.1).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 25 декабря 2025 г. № 66-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 14718–2017 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

КОРМА, КОМБИКОРМА**Определение содержания афлатоксина В₁ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии**Feeds, compound feeds. Determination of aflatoxin В₁ by high-performance liquid chromatography method

Дата введения — 2026-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на корма и комбикорма и устанавливает метод определения содержания афлатоксина В₁ высокоэффективной жидкостной хроматографией (далее — ВЭЖХ).

Нижний предел определения содержания афлатоксина В₁ составляет 1 мкг/кг.

П р и м е ч а н и я

1 Настоящий стандарт может применяться для определения содержания афлатоксина В₁ в комбикормовом сырье и таких кормах, как кукурузный глютен, арахис, пальмовое ядро, копра, мякоть цитрусовых, тапиока, соя, рисовые отруби, ветки, семена рапса, нугаи и хлопчатника (см. [1] и [2]). Однако для этих продуктов не проводились межлабораторные испытания данным методом.

2 Настоящий стандарт также может применяться для определения содержания суммы афлатоксинов В₁, В₂, G₁ и G₂. Однако для этого показателя не проводились межлабораторные испытания метода.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на межгосударственные стандарты, которые являются обязательными. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

ISO 6498:1998, Animal feeding stuffs — Preparation of test sample (Корма для животных. Подготовка проб)¹⁾.

3 Сущность метода

Анализируемую пробу экстрагируют хлороформом. Экстракт фильтруют и аликвоту очищают на картриджах Florisil®²⁾ и C₁₈. Окончательное разделение и определение афлатоксина В₁ достигается с использованием ВЭЖХ на обращенно-фазовой колонке C₁₈ с последующей постколоночной дериватизацией йодом или бромом и флуоресцентным детектированием..

¹⁾ Стандарт заменен на ISO 6498:2012, однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

²⁾ Картридж Florisil® типа Sep-Pak номер артикула 51960 и C₁₈ типа Sep-Pak номер артикула 51910, от Waters Associates (Милуоки, США). Эта информация приведена для удобства пользователей настоящего стандарта и не является обязательной.