|  |
| --- |
|  |
| "ГОСТ Р 53899-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Тритикале кормовое. Технические условия"(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 28.10.2010 N 335-ст)(ред. от 20.09.2013) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюсwww.consultant.ru**](https://www.consultant.ru)Дата сохранения: 29.11.2022  |

Утвержден и введен в действие

Приказом Федерального

агентства по техническому

регулированию и метрологии

от 28 октября 2010 г. N 335-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТРИТИКАЛЕ КОРМОВОЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Feed triticale. Specifications

ГОСТ Р 53899-2010

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Список изменяющих документов(в ред. Изменения N 1, утв. ПриказомРосстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст) |  |

Группа С12

ОКС 65.120

ОКП 97 1948

Дата введения

1 июля 2011 года

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

Сведения о стандарте

1. Разработан Государственным научным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса Российской академии сельскохозяйственных наук" (ГНУ ВИК Россельхозакадемии).

2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 "Кормопроизводство".

3. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 октября 2010 г. N 335-ст.

4. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зерно кормового тритикале, используемое для производства кормов и комбикормов.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

Требования, обеспечивающие безопасность зерна кормового тритикале, изложены в [4.4](#P190), [4.2](#P113).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 24333-2011. Зерно и продукты его переработки. Отбор проб

(ссылка в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 32040-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

Ссылка исключена. - Изменение N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст

ГОСТ Р 51417-99 (ИСО 5983-97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Къельдаля

ГОСТ 31674-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31653-2012 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31481-2012 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31640-2012 Корма. Методы определения содержания сухого вещества

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31675-2012 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31748-2012 (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина B1 и общего содержания афлатоксинов B1, B2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 10967-90 Зерно. Методы определения запаха и цвета

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 сырого жира

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

ГОСТ 13586.3-83 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 13586.4-83 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

ГОСТ 23153-78 Кормопроизводство. Термины и определения

ГОСТ 26226-95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

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 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 27186-86 Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

ГОСТ 28001-88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А

ГОСТ 30483-97 Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

ГОСТ 30692-2000 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

ГОСТ Р 51425-99 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения массовой доли зеараленона

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ Р 53100-2008 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ Р 53101-2008 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ Р 54040-2010 Продукция растениеводства и корма. Метод определения Cs-137

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 13586.6-93 Зерно. Методы определения зараженности вредителями

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31646-2012 Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31650-2012 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31674-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ГОСТ 31691-2012 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

(ссылка введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 23153 и ГОСТ 27186.

4. Технические требования

4.1. Зерно кормового тритикале должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2. По органолептическим признакам и показателям безопасности зерно кормового тритикале должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Характеристика и норма |
| Состояние | В здоровом негреющемся состоянии |
| Цвет | Свойственный нормальному зерну тритикале |
| Запах | Свойственный здоровому зерну тритикале; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени |
| Содержание минеральной примеси, %, не более | 1,0 |
| Содержание вредной примеси, %, не более: | 0,2 |
| - спорынья и головня (в совокупности) | 0,1 |
| - семена горчака ползучего, вязеля разноцветного | 0,1 |
| - семена гелиотропа опушенноплодного и триходесмы седой | Не допускается |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 1,0 |
| Содержание куколя в составе сорной примеси, %, не более | 0,5 |
| Содержание фузариозных зерен, %, не более [<\*>](#P148) | 1,0 |
| Содержание головневых (маранных, синегузочных) зерен, %, не более | Не допускается |

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

--------------------------------

<\*> Определения содержания фузариозных зерен в кормовом зерне тритикале проводят после утверждения стандартов на метод.

(сноска введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

4.3. По физико-химическим показателям зерно кормового тритикале подразделяют на три класса качества в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для класса |
| 1-го | 2-го | 3-го |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860 | 850 | 850 |
| (в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст) |
| Позиция исключена с 1 января 2014 года. - Изменение N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст. |
| Содержание в сухом веществе, г/кг: |  |  |  |
| - сырого протеина | Более 130,0 | 120,0 - 130,0 | Менее 120,0 |
| - сырой золы | Менее 15,0 | 15,0 - 20,0 | Более 20,0 |
| (в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст) |
| Сорная примесь, %, не более | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| Зерновая примесь, %, не более | 5,0 | 10,0 | 15,0 |
| Примечание. Класс зерна определяют после его послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по нормам, установленным в таблице 2, по наихудшему значению одного из показателей. |
| (примечание введено Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст) |

4.4. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, нитратов и нитритов, радионуклидов в зерне кормового тритикале не должно превышать допустимые уровни, установленные [[1]](#P373).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

--------------------------------

<\*> Сноска исключена с 1 января 2014 года. - Изменение N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст.

4.5. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.5.1. К основному зерну относят:

- целые и поврежденные зерна кормового тритикале, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной и зерновой примесям;

- 50% массы битых и изъеденных зерен кормового тритикале, независимо от характера и размера их повреждения;

- в кормовом тритикале зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

4.5.2. К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,5 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

а) минеральную примесь - гальку, комочки почвы, частицы шлака, руды;

б) органическую примесь - части стержней колоса, части стеблей и листьев, ости, пленки;

в) семена всех дикорастущих растений;

г) испорченные зерна с явно испорченным эндоспермом от коричневого до черного цвета;

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

д) вредную примесь - головню, спорынью, горчак ползучий, плевел опьяняющий, термопсис ланцетный, софору лисохвостную, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

е) зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, отнесенные согласно национальным стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси, а также другие семена масличных культур.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

4.5.3. К зерновой примеси относят:

зерна кормового тритикале:

а) 50% массы битых и изъеденных зерен от всей их массы, независимо от характера и размера их повреждений;

б) давленые;

в) щуплые - деформированные, сморщенные с вдавленными боками и острой спинкой;

г) проросшие - с вышедшим наружу корешком или ростком или утраченным корешком или ростком;

д) поврежденные - зерна с измененным цветом оболочек и с эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;

е) недозрелые;

ж) раздутые при сушке, морозобойные;

- в кормовом тритикале зерна и семена других зерновых, зернобобовых, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

5. Правила приемки

5.1. Правила приемки - по ГОСТ 13586.3.

5.1а. Тритикале, содержащее примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь тритикале с другими культурами с указанием ее состава в процентах

(п. 5.1а введен Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

5.2. Порядок и периодичность контроля содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, нитритов и нитратов, радионуклидов, зерна кормового тритикале устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6. Методы контроля

6.1. Отбор проб - по ГОСТ 13586.3, ГОСТ Р ИСО 24333.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.2. Определение запаха, цвета и обесцвеченности - по ГОСТ 10967.

6.3. Определение содержания сухого вещества - по ГОСТ 31640.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.4. Определение содержания сырого протеина - по ГОСТ 32040, ГОСТ Р 51417, ГОСТ Р 13496.4.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.5. Определение содержания сырой золы - по ГОСТ 26226.

6.6. Определение содержания сырого жира - по ГОСТ 13496.15.

6.7. Определение содержания сырой клетчатки - по ГОСТ 31675.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.8. Определение зараженности и поврежденности вредителями - по ГОСТ 13586.4, ГОСТ 13586.6.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.9. Исключен с 1 января 2014 года. - Изменение N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст.

6.10. Определение сорной и зерновой примесей - по ГОСТ 30483.

6.11. Определение нитратов и нитритов - по ГОСТ 13496.19.

6.12. Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов - по ГОСТ 31481 и [[5]](#P389).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.13. Определение микотоксинов - по ГОСТ 28001, ГОСТ 31653, ГОСТ Р 51425, ГОСТ 31691 и [[6]](#P392) - [[8]](#P398).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.14. Определение общей токсичности - по ГОСТ 31674.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.15. Определение содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) - по [[7]](#P395).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.16. Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов - по ГОСТ 26929.

6.17. Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия - по ГОСТ 30692, ГОСТ Р 53100;

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

- ртути - по ГОСТ 26927, ГОСТ 31650 и [[2]](#P378);

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

- мышьяка - по ГОСТ 26930, ГОСТ Р 53101.

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.18. Определение радионуклидов (цезия-137, стронция-90) - по ГОСТ Р 54040, [[3]](#P381).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

6.19. Определение афлатоксина B1 - по ГОСТ 31748 и [[4]](#P384).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

7. Транспортирование и хранение

7.1. Размещение, хранение и транспортирование - по [[1]](#P373).

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

7.2. При размещении, транспортировании и хранении зерна кормового тритикале учитывают содержание сухого вещества, указанное в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Состояние кормового тритикале | Содержание сухого вещества, г/кг |
| Сухое | Не менее 860 |
| Средней сухости | 859 - 845 |
| Влажное | 844 - 830 |
| Сырое | Не более 829 |

(таблица 3 в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

Приложение А

(рекомендуемое)

(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ЗЕРНЕ КОРМОВОГО

ТРИТИКАЛЕ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОВЕЦ, СВИНЕЙ

И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

А.1а. Нормы содержания обменной энергии по классам качества зерна кормового тритикале приведены в таблице А.1а.

(п. А.1а введен Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

Таблица А.1а

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для класса |
| 1-го | 2-го | 3-го |
| Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг: |  |  |  |
| - для крупного рогатого скота и овец | Более 13,0 | 12,0 - 13,0 | Менее 12,0 |
| - для свиней | Более 15,0 | 14,0 - 15,0 | Менее 14,0 |
| - для птицы | Более 14,0 | 13,0 - 14,0 | Менее 13,0 |

(таблица А.1а введена Изменением N 1, утв. Приказом Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

А.1. Содержание обменной энергии, ОЭ, МДж в 1 кг сухого вещества зерна кормового тритикале, вычисляют по формулам:

а) для крупного рогатого скота:

ОЭКРС = 0,02085СП + 0,01715СЖ - 0,001865СК + 0,01226БЭВ, (1)

где СП - содержание сырого протеина, г в 1 кг сухого вещества;

СЖ - содержание сырого жира, г в 1 кг сухого вещества;

СК - содержание сырой клетчатки, г в 1 кг сухого вещества;

БЭВ - содержание безазотистых экстрактивных веществ, г в 1 кг сухого вещества, вычисляют по формуле

БЭВ = 1000 - (СП + СК + СЖ + СЗ), (2)

где СЗ - содержание сырой золы, г в 1 кг сухого вещества;

б) для овец:

ОЭО = 0,021098СП + 0,021532СЖ - 0,00159СК + 0,012906БЭВ, (3)

в) для свиней:

ОЭС = 0,01693СП + 0,02802СЖ - 0,02181СК + 0,01694БЭВ, (4)

г) для сельскохозяйственной птицы:

ОЭП = 0,0181СП + 0,030СЖ + 0,0139БЭВ. (5)

Значения массовых долей содержания питательных веществ, определяемых в соответствующих национальных стандартах на методы контроля кормов в процентах, умножают на коэффициент 10 для перевода их в г/кг.

Результаты вычисляют до второго десятичного знака и округляют до первого десятичного знака.

А.2. Содержание обменной энергии в натуральном зерне кормового тритикале, ОЭН, МДж/кг, вычисляют по формуле

ОЭН = ОЭСВ·МДСВ/100, (6)

где ОЭСВ - содержание обменной энергии в тритикале, МДж/кг;

МДСВ - массовая доля сухого вещества, %.

Библиография

(раздел в ред. Изменения N 1, утв. Приказом

Росстандарта от 20.09.2013 N 1080-ст)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | ТР ТС 015/2011 | Технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна" |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | КонсультантПлюс: примечание.В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеются в виду "Методические указания по обнаружению и определению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции" от 21.06.1990, а не от 26.07.1990. |  |

 |
| [2] | МУ 5178-90 | Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 26.07.1990 |
| [3] | МУК 2.6.1.1194-2003 | Радиационный контроль, стронций-90, цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка |
| [4] | МУ 4082-86 | Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | КонсультантПлюс: примечание.В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: Методические указания имеют номер 3151-84, а не номер 3151. |  |

 |
| [5] | МУ N 3151 от 27.11.1984 | Методические указания по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах. Сборник МУ под ред. Клисенко М.А., 1977 г. |
| [6] | МУК 4.1.2204-2007 | Обнаружение, идентификация и количественное определение охратоксина А в продовольственном сырье и пищевых продуктах методом ВЭЖХ. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 20 мая 2007 г. и введены в действие с 1 августа 2007 г. |
| [7] | БСТ-МВИ-02-2001 | Методика выполнения измерений массовой доли микотоксинов в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом ВЭЖХ для зеараленона и дезоксиниваленола (ДОН) |
| [8] | МУ N 5-1-14/1001 от 10.10.2005 | Методические указания по количественному определению микотоксинов в зерновых культурах, кормах, пиве и сыворотке крови с помощью тест-системы "RIDASCREEN". |