**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

*/Логотип:/* Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии (SFDA)

SFDA.FD 47/2018

**Источники животного белка и жиров, используемые в кормопроизводстве**

**ICS: 67.040.00**

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

Введение

Управление является независимым органом, основная цель которого заключается в обеспечении регулирования и контроля за пищевыми продуктами, лекарственными препаратами и медицинскими диагностическими приборами. Основные задачи Управления сводятся к составлению технических регламентов и спецификаций в сфере как импортируемых, так и ставших результатом отечественного производства продуктов питания, лекарственных препаратов, оборудования и медицинских изделий посредством специализированных технических комитетов. Настоящий стандарт «Источники животного белка и жиров, используемые в кормопроизводстве» № 47 был подготовлен Департаментом пищевой продукции. Подготовка проекта осуществлялась после рассмотрения надлежащих спецификаций. Стандарт утвержден руководством Управления за № 17 от 16.09.1439 по Хиджре, что соответствует 31.05.2018.

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

**Источники животного белка и жиров, используемые в кормопроизводстве**

**1. Область и сфера применения:**

Настоящий стандарт включает обязательные требования к источникам животного белка и жиров, используемых в кормопроизводстве.

**2. Дополнительные источники:**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1  2.2  2.3  2.4  2.5  2.6  2.7  2.8 | SFDA.FD GSO 841 «Максимально допустимые пределы микотоксинов (афлатоксинов) в продуктах питания и лекарственных препаратах».  SFDA.FD GSO 523 «Руководство по безопасному использованию кормовых добавок для скота и птиц».  SFDA.FD GSO 999 «Методы отбора проб кормов для животных».  SFDA.FD GSO 1859 «Упаковка для пищевых продуктов – Часть 2 – Пластиковая упаковка – Общие правила».  SFDA.FD GSO 988 «Нормативы на радиационное загрязнение продуктов питания: часть первая».  SFDA.FD GSO 382 «Максимально допустимые уровни остаточного содержания пестицидов в пищевой и сельскохозяйственной продукции: часть первая».  SFDA.FD 000 «Стандарт, подлежащий утверждению SFDA в отношении допустимых микробиологических загрязнителей кормов и их максимальных пределов».  SFDA.FD GSO 2487:2015 «Этикетка – Общие требования к этикеткам на упаковках кормовых материалов». |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.9  2.10  2.11  2.12 | SFDA.FD GSO CAC 193 «Общий стандарт для загрязняющих и ядовитых веществ в продуктах питания».  SFDA.FD GSO ISO 6498:2008 «Корма – подготовка исследуемых образцов».  SFDA.FD «Стандарт, подлежащий утверждению SFDA в отношении санитарных норм транспортировки упакованных и сыпучих кормов».  SFDA.FD GSO 2481 «Максимально допустимые пределы остатков ветеринарных препаратов ы продуктах питания». | |
| **3 -** | **Определения** | |
| 3.1 | Порошкообразные побочные продукты птицебоен, за исключением пера: | |
|  | | продукт, полученный в результате изготовления, сушки, измельчения частей, оставшихся после забоя птицы, включая головы, ноги, дефектные яйца, части с необходимостью удаления крови, мертвых и непригодных к употреблению птиц, а также помет. |
| 3.2 | Перьевая мука: | |
|  | | продукт из чистых нерастворившихся перьев, оставшихся на птицебойне, которые прошли термическую обработку под прямым давлением или после обработки оказались под действием ферментов, таких как пепсин или бактериальные ферменты, после чего были высушены и измельчены. |
| 3.3 | Порошкообразные побочные продукты скотобоен: | |
|  | | так же известны как «переработанный животный протеин», продукт, полученный в результате изготовления, сушки, измельчения жвачных животных или их частей – после удаления мяса, крови, мозга, спинного мозга, волосяного покрова, копыт, рогов, содержимого желудка, кишок, также возможно частичное или полное удаление жира механическим способом или посредством экстракции. |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.4 | Коллаген: | |
|  | | продукты на белковой основе, полученные из кожи и сухожилий животных, а также костей в случае свиней, птиц и рыб. |
| 3.5 | Желатин: | |
|  | | натуральное растворимое белковое вещество в гелеобразном или негелеобразном состоянии, полученное путем частичного гидролиза коллагена, извлеченного из костей, кожи, сухожилий и нервных волокон животных (а также рыб и птиц). |
| 3.6 | Белковые отложения: | |
|  | | продукт, получаемый в производственных процессах, направленных на обработку таллового масла, жира и прочих жиров животного происхождения после их экстракции или механического отделения, в свежем, замороженном или высушенном виде, в случае экстракции посредством растворителя процентное содержание гексана не должно превышать 0,1 %. |
| 3.7 | Сухое молоко: | |
|  | | часть, оставшаяся после отделения и удаления жира из цельного молока посредством процесса центрифугирования, которая подверглась сушке и измельчению. |
| 3.8 | Сухая сыворотка без содержания солей: | |
|  | | результат высушивания жидкости, оставшейся после обработки молока с целью производства несоленого сыра. |
| 3.9 | Сухие яичные продукты: | |
|  | | продукты, в состав которых входят высушенные пастеризованные яйца или смесь различных пропорций альбумина и высушенного желтка без скорлупы. |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.10 | Животные жиры: | |
|  | | включают жиры, извлеченные из туш жвачных животных и/или птиц, называемые в соответствии с тем или иным видом животного, из которого они были извлечены (например, говяжий жир или куриный жир), в содержание которые не должны входить добавленные свободные жирные кислоты, за исключением свиного жира. |
| 3.11 | Говяжий жир: | |
|  | | как правило относится к жиру, получаемому от крупного рогатого скота, который может использоваться для кормления млекопитающих животных, в том числе жвачных животных при условии, что процентное содержание нерастворимых примесей не превышает 0,15 %, и не может использоваться для кормления жвачных животных в случае, если процентное содержание нерастворимых примесей превышает 0,15 %. |
| 3.12 | Рыбы: | |
|  | | относятся к свежим, сушеным, приготовленным или обработанным кислотами целым рыбам или их частям. |
| 3.13 | Рыбная мука: | |
|  | | результат высушивания и измельчения целых неразделенных рыб или их частей, содержащих или не содержащих жиры. |
| 3.14 | Порошкообразные побочные продукты рыбной промышленности: | |
|  | | результат высушивания и измельчения побочных продуктов рыбной промышленности. |
| 3.15 | Рыбий жир: | |
|  | | жир, получаемый из целых рыб или их частей, например, масло печени кита, который не должен содержать следов органических растворителей. |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.16 | Креветочная мука: | |
|  | | результат высушивания и измельчения нерастворившихся целых креветок, их частей или побочных продуктов производства креветки. |
| 3.17 | Кальмаровая мука: | |
|  | | результат нагревания, прессования и высушивания целых кальмаров или их частей. |
| 3.18 | Мука из морского зоопланктона: | |
|  | | результат нагревания, прессования и высушивания морского планктона (например, пиявок, криля, ракообразных) |
| **4 -** | **Общие требования** | |
| 4.1 | Должны иметь вид легкосыпучего некомкующегося пороша, 99 % которого пропускаются через измерительное сито, величина отверстий которого составляет 2,8 мм. | |
| 4.2 | Продукт не должен содержать признаков порчи (таки как прогоркание, внешние признаки гниения, признаки заражения вредителями (например, насекомыми и паразитами). | |
| 4.3 | Антиоксиданты, используемые в продукте, должны соответствовать положениям пункта 2.2. | |
| 4.4 | Содержание свободных жирных кислот в животных жирах не должно превышать 0,5 %, значение пероксида не должно превышать 4 мл-экв/кг, содержание нерастворимых примесей не должно превышать 0,2 %. | |
| 4.5 | Содержание добавок должно соответствовать положениям пункта 2.2. | |
| 4.6 | Продукт не должен содержать добавленных небелковых азотистых соединений. | |
| 4.7 | Содержание афлатоксинов не должно превышать максимально допустимых пределов, указанных в пункте 2.1. | |
| 4.8 | Микробиологические показатели должны соответствовать положениям пункта 2.7. | |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |
| --- | --- |
| 4.9 | Доля ветеринарных остатков не должна превышать максимально допустимых пределов, указанных в пункте 2.12, при этом продукт не должен содержать гормоны и любые иные химические вещества, оказывающие пагубное воздействие на здоровье животных. |
| 4.10 | Доля радиационного загрязнения не должна превышать значений, указанных в пункте 2.5. |
| 4.11 | Общее количество остатков тяжелых металлов не должно превышать значений, указанных в Таблице 1. |
| 4.12 | Продукт должен обладать характеристиками, указанными в Таблице 2. |

**Таблица 1: Максимальные значения тяжелых металлов в источниках белка, используемых при кормопроизводстве**

|  |  |
| --- | --- |
| Тяжелый металл | Максимальное значение (мкг/кг) (часть от миллиона) |
| Кадмий | 2 |
| Свинец | 10 |
| Ртуть | 0,1 |
| Мышьяк | 2 |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

Таблица 2: Аналитические показатели источников белка, используемых при кормопроизводстве

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукты** | **Содержание влажности не более (%)** | **Содержание белка не менее (%)** | **Содержание жира не более (%)** | **Содержание золы не более (%)** | **Содержание клетчатки не более (%)** |
| Побочные продукты птицебойни | 10 | 55 | 18 | 15 | 3 |
| Перьевая мука | 8 | 80 | 6 | 4 | 2 |
| Побочные продукты скотобойни  - Мясная мука  - Мясо-костная мука | 10  10 | 55  45 | 15  15 | 25  35 | 3  3 |
| Желатин | 12 | 85 | 0,1 | 2,3 | 0 |
| Сухое молоко | 8 | 32 | - | 9 | - |
| Казеин | 8,5 | 86,5 | 0,15 | 3,7 | 1 |
| \*\*Сухая сыворотка | 8 | 10 | - | 10 | - |
| Животные жиры | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| \*Рыбная мука | 10 | 60 | 10 | 20 | 1 |
| \*Побочные продукты рыбной промышленности | 10 | 36 | 20 | 3,5 | - |
| Креветочная мука | 10 | 35 | 6 | 28 | 15 |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кальмаровая мука | 5 | 76 | 3,8 | 6 | - |
| \* Доля хлорида натрия не более 4 %.  \*\* Доля лактозы не менее 60 %. | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **5 -** | **Отбор проб** |
| 5.1 | Отбор проб осуществляется в соответствии с положениями Стандарта Саудовской Аравии, указанного в пункте 2.3. |
| 5.2 | Подготовка проб осуществляется в соответствии с положениями Стандарта Саудовской Аравии, указанного в пункте 2.10. |
| **6 -** | **Упаковка, транспортировка и хранение** |
| Применяются положения пунктов 2.4 и 2.11. | |
| **7 -** | **Дополнительная информация** |
| При сохранении действия положений Стандарта, указанного в пункте 8.2, необходимо соблюдать следующее: | |
| 7.1 | Наименование продукта «рыбная мука» «говяжий жир». |
| 7.2 | Название животного, от которого было получено сырье, и указанием использованной части, например, печень, мясо или кость. |
| 7.3 | Состав и химический анализ продукта, что обеспечивает соответствующее содержание следующих компонентов: (влажность, сырой белок, сырой жир, зола, кальций, фосфор). |
| 7.4 | Вид и доля использованных кормовых добавок. |
| 7.5 | Инструкции по применению, хранению и назначению продукта и целевых видов животных. |
| 7.6 | Предупреждения о категории животных, использования продуктов которых запрещено. |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.7 | Наименование компании-производителя, ее адрес и торговая марка (при наличии). |
| 7.8 | Дата производства |
| 7.9 | Срок годности |
| 7.10 | Способ применения |
| 7.11 | Вес-нетто |
| 7.12 | Фраза «Предназначено для потребления в пищу животными, птицами или рыбами. Не предназначено для потребления в пищу человеком». |

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**

Источники

|  |  |
| --- | --- |
| - | Стандарт Арабской республики Египет: 11-3/2005: Промышленные корма и сырьевые кормовые материалы: источники животного белка, используемые в кормопроизводстве. |
| - | Стандарт стран Персидского залива 072. Стандарты на сырьевые кормовые материалы, кормовые добавки и промышленные корма для сельскохозяйственных животных и птиц. |
| - | Стандарт Иорданского Хашимитского Королевства: 1304/2006: Корма: Различные виды муки животного происхождения |

- Требованиям к питанию рыб и креветок, The National Academy Press, ред. 2011.

- Официальный журнал ЕС: РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 68/2013 Каталог кормовых материалов.

**Управление по контролю за продуктами и лекарствами Саудовской Аравии**