

ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН
Институт стандартов и промышленных исследований Ирана
ISIRI

НОМЕР 3207



Санитарные и микробиологические свойства сырья для изготовления кормов
для птицы и готовых кормах

Первый выпуск

Институт стандартов и промышленных исследований Ирана

Институт стандартов и промышленных исследований Ирана является единственной организацией в Иране, которая имеет право официально устанавливать и применять стандарты к продукции с согласования с Верховным комитетом Совета по выполнению обязательного стандарта.

Цели и задачи учреждения:

Определение, составление и публикация национальных стандартов, проведение исследований для разработки стандартов, улучшение качества внутренней продукции, оказание помощи по совершенствованию методов производства и повышению эффективности в промышленности, продвижение национальных стандартов, контроль за выполнением обязательных стандартов в стране, контроль качества экспортных товаров и контроль для соблюдения обязательных стандартов, контроль качества импортных товаров в стране и контроль за соблюдением обязательных стандартов для поддержки внутренних производителей и потребителей. Также предотвращение поступления некачественных продуктов в страну, техническое обучение производителей и дистрибьюторов разных продуктов. Научное исследование современных методов производства, хранение, упаковки и транспорт различных продуктов.

Исследование метрической системы и калибровка приборов.

Исследование качества пробы и адаптация исследований к соответствующим стандартам, сравнительные комментарии со спецификациями и выдача необходимых сертификатов.

Институт по стандартам Ирана является членом международных организаций по стандартам и соответственно в процессе выполнения своих обязанностей использует новейшие научные и технологические методы стандартизации и, конечно, при этом рассматривает общие условия и конкретные требования страны.

Реализация национальных стандартов в интересах народа и экономики повышает объём экспорта и продажи на внутреннем рынке, а также гарантирует безопасность и здоровье для потребителей и экономит время и затраты потребителей, тем самым увеличивая национальный доход и общее благосостояние и уменьшая расходы в стране.

Комиссия по стандартизации

Санитарные и микробиологические свойства сырья для изготовления кормов
для птицы и готовых семян

Начальник:

Али-Асхар Акбари (врач ветеринар) Ветеринарное Общество Ирана

Члены:

Али Азарваш (врач ветеринар) Научно-исследовательская лаборатория Армии Исламской Республики Иран

Шамс_Алмолук Хадженасири (врач ветеринар) Исследовательский центр ветеринарной сети Иран

Моджде Рошан Табари (специалист в области микробиологии) Национальный Институт стандартов Ирана

Махмуд Занд (врач ветеринар) компания «Поле Мил Корм»

Аббас Замани (Доктор наук в области питания) Институт стандартов и промышленных исследований Ирана

Парвиз Садрзаде (ветеринарный врач) Лаборатория по контролю продуктов питания и медикаментов

Мохсен Фархоии (ветеринарный врач) Университет по ветеринарии (Тегеран)

Мехрак Годсизаде (ветеринарный врач) Иранская ветеринарная организация (ivo)

Ферейдун Насири (ветеринарный врач) компания «Парс корм»

Секретарь:

Фариде Хаг Шенас (специалист в области микробиологии) Национальный Институт стандартов Ирана

Содержание:

Санитарные и микробиологические спецификации (свойства) сырья для изготовления кормов для птицы и готовых семян

- Цель
 - Область применения
 - Вид материалов
 - Терминология
 - Характеристики
-

Предисловие:

После получения согласия технической комиссия микробиологии кормов стандарт «Санитарные и микробиологические свойства сырья для приготовления корма для птицы и готовых семян» был подтвержден на 102-ой сессии Национального комитета по стандартизации пищевой и сельскохозяйственной продукции 18.11.1991 и в настоящее время стандарт номер 3207 является Иранским национальным стандартом.

Для обеспечения соответствия национальным и глобальным достижениям в области промышленности и науки, при необходимости, стандарты Ирана могут быть пересмотрены. Любые предложения о внесении изменений и дополнений к этому стандарту рассматриваются в каждой следующей редакции стандарта.

Поэтому ссылаясь на стандарты Ирана, всегда необходимо ссылаться на самые последние опубликованные стандарты. В этих последних версиях стандартов учтены все обстоятельства и потребности населения страны, и одновременно соблюдена их координация со стандартами развитых стран.

1- Цель

Целью этого стандарта является определение санитарных и микробиологических спецификаций сырья для изготовления кормов и семян для кормления птиц в разных формах.

2- Область применения

Данный стандарт применим к следующим продуктам, указанным в пункте (3), которые используются для изготовления корма для птиц в разных формах.

3- Вид материалы

Согласно этому стандарту материалы, используемые в приготовление корма для птиц, в порядке значимости в рационе питания подразделяются следующим образом:

3-1- Материалы животного происхождения

Рыбная мука, мясная мука, сухое калье, сухое молоко, кровяная мука, перьевая мука

3-2- Материал растительного происхождения

Соевый шрот, шрот из семян хлопковых, подсолнечный шрот, кунжутный шрот, арахисовый шрот, шрот из семян льна, глютен¹.

3-3- Материал зернового происхождения

Пшеница, кукуруза, ячмень, сорго², пшеничные отруби, рисовые отруби, просо

3-4- Другие материалы

Костная мука, ди-фосфат кальция, карбонат кальция, порошок люцерны, мидии, пищевые концентраты, витаминные добавки, витаминные премиксы, жир, меласса и соль.

3-5- Протеиновые добавки

4- Терминология

Определения, приведенные в целях достижения целей настоящего стандарт.

Для получения дополнительной информации, обратитесь к отдельным стандартам для каждого материала.

1- Другие шроты используются в случае отсутствия токсичных веществ, когда это подтверждено компетентными учреждениями.

2- Sorghum Milo

4-1 Рыбная мука

Рыбная мука получается в результате варки, отделения жира, сушки и прессования здоровых полных рыб на перерабатывающих заводах.

Если количество жира в рыбной муке составляет более 6%, то эти продукты должны содержать разрешенные антиоксиданты, как указано в настоящем стандарте. (Смотреть стандарт № 722)

4-2 Мясная мука

Мясная мука получается из остывших тушек животных или внутренних органов и еще конфискованных тушек (за исключением тушек с наличием сибирской язвы, которые уничтожаются). Также мясная мука изготавливается из мяса птицы после варки, отделение жира, сушки после их убою на предприятиях по убою с соблюдением соответствующих норм гигиенам. Учитывая количество жира в мясе, этот продукт должен содержать разрешенные антиоксиданты, как указано в настоящем стандарте. (Смотреть стандарт № 721)

Примечание - изготовление мясной муки из мертвых животных и животных, забитых на несанкционированных животноводческих фермах в несоответствующих гигиенических условиях, не допускается.

4-3 Сухой порошок из калье

Это порошок, полученный в результате из калье после отделения жира, при кипении и сушке молока или йогурта.

Количество протеина, минералов и соли в сухом порошке из калье различаются в зависимости от места изготовления. Количество соли в порошке не должно превышать 5%. (Смотреть стандарт № 1759)

4-4 Сухое молоко животного происхождения

Это молоко, полученное в результате сушки молока. (цельное молоко³ или обезжиренное молоко⁴).

4-5 Кровяная мука

Кровяная мука получается в результате сушки крови животных на современных предприятиях по убою. (Смотреть стандарт № 1366)

3-Whole milk

4-Skimmed milk

4-7 Соевый шрот

4-6 Гидролизованная перьевая мука

Перьевая мука, полученная из перьев птицы, не является перевариваемой, и ее нужно гидролизовать при определённых температурах. (Смотреть стандарт № 3000)

Соевый шрот получается в процессе производства масла из различных семян сои, таких как *Soya hispida-m* семейства *Leguminoseae*.

Соевый шрот может быть использован в кормах для птиц при правильном нагреве, когда все антитрипсиновые факторы и другие вредные вещества уничтожаются. (Смотреть стандарт № 800)

4-8 Шрот из семян хлопка

Шрот хлопковый получают путем экстракции семян хлопчатника (*Gossypium herbaceum.L.*), предварительно подготовленных к извлечению масла. (Смотреть стандарт № 2360)

4-9 Подсолнечный шрот

Подсолнечный шрот является побочным продуктом отжима семян подсолнечника (*Hellantus, annuus. L.*) семейства *Compositae*, и его получают в результате прессования и экстракции уже извлеченных семян. (Смотреть стандарт № 322)

4-10 Кунжутный шрот

Кунжутный шрот представляет собой измельченные семена кунжута *Sesamum indicum.L.* семейства *Pedaliaceae*, полученные после отжима масла. (Смотреть стандарт № 277)

4-11 Арахисовый шрот

Арахисовый шрот является побочным продуктом отжима семян растения арахиса (*Arachis hypogaeae.L.*) семейства *Leguminoseae*, и его получают в результате прессования и экстракции уже извлеченных семян. (Смотреть стандарт № 804)

4-12 Шрот из семян льна

Шрот из семян льна представляет собой измельченные семена льна (*Linum usitasissimum.L.*) семейства *Lenaceae* после отжима из них масла. (Смотреть стандарт № 458)

4-13 Глютен

это сложный белок, входящий в состав большинства злаковых культур, и, в частности пшеницы и кукурузы, и его получают в результате вымывания крахмала из злаков.

4-14 Пшеница

Это обыкновенная пшеница (*Triticum aestivum*) семейства *Graminae*. (Смотреть стандарт № 104)

4-15 Кукуруза

Это однолетнее травянистое растение, единственный культурный представитель рода кукуруза (*Zea mais.L.*) семейства Злаки *Graminae*.

Существуют различные виды кукурузы: мучная кукуруза, восковая кукуруза и другие. (Смотреть стандарт № 1445)

4-16 Ячмень

Это травянистое растение (*Hordéum vulgáre*) семейства *Graminae*. (Смотреть стандарт № 47)

4-17 Отруби пшеничные

Это зерна пшеницы в 1-ой и в 2-ух оболочках с минимальным содержанием эндосперма, полученные методом очистки и прессования пшеницы. (Смотреть стандарт № 2342)

4-18 Сорго (Майло)

Это один из видов кукурузы.

4-19 Отруби рисовые

Это околоплодник и ростки риса, а также фрагменты оболочек рисовых зерен со сломанных зерен риса и рисовый порошок. (Смотреть стандарт № 2514)

4-20 Пшено

Крупа, получаемая из плодов культурных видов проса (*Panicum miliaceum.L.*) семейства *Graminae*.

4-21 Костная мука

Это порошок, полученный в результате прессования костей домашних животных после варки, отделения жира и сушки (вареных костей), или после сжигания костей в печах при высокой температуре (жженные кости). (Смотреть стандарт № 541)

4-22 Ди-фосфат кальция

Получается из природных источников или с помощью синтетических методов, и содержит приблизительно 18% фосфора и 24% кальция. Количества фтора в данном материале должно отвечать количеству, указанному в соответствующем стандарте. (Смотреть стандарт № 2513)

4-23 Порошок люцерны

Порошок люцерны, полученный в результате сушки и прессования листьев и стеблей люцерны *Medicago.L. sativa* семейства *Leguminosae*.

4-24 Мидии

Порошок из мидий получают путем прессования внешней оболочки устрицы после мойки, удаления сорных примесей и сушки под солнцем или в специальных печах. (Смотреть стандарт № 2473)

4-25 Пищевые концентраты

Комбинация белков и некоторых аминокислот и витаминов, минералов, солей и других необходимых материалов, которые добавляются в рацион кормов для птиц и в зависимости от формы потребления имеют разный состав.

4-26 Витаминные добавки

Продукты, содержавшие все витамины и редкие минералы соответствующего качества и количества, которые, возможно, содержат и другие микроэлементы⁵ такие, как антибиотики и кокцидиостаты⁶.

4-27 Витаминные премиксы

Продукты, каждый из которых содержит один или несколько видов витаминов, необходимых для птиц. Эти продукты при необходимости добавляются в рацион корма для профилактики или лечения некоторых болезней. Пример витаминных премиксов: витамин D3 премикс, витамин К премикс, витамин В премикс, витамин Е премикс и другие.

4-28 Жиры

Это вещества, которые добавляются в рацион корма для птиц для достижения желаемого веса. Жиры бывают растительного (масличные семена) или животного (жир из тушек животных) происхождения.

4-29 Меласса

Побочный продукт сахарного производства; сиропообразная жидкость тёмно-бурого цвета со специфическим запахом.

4-30 Соль

Соль получают из морских или минеральных ресурсов и должна иметь свойства пищевой соли.

5- Trace elements

6- Coccidiostat

5- Характеристики

5-1 Сырье, используемое для приготовления кормов для животных, должно иметь естественные форму и запах, и цвета должны отвечать соответствующим стандартам.

5-2 Количество сорных примесей должно отвечать соответствующим стандартам и не превышать 2%.

5-3 Сырье, используемое для изготовления кормов для животных, должно быть свободным от любых живых вредителей и признаков плесеней.

5-4 Сырье, используемое для изготовления кормов для животных, должно быть свободно от мочевины.

5-5 Количество азот летучих оснований⁷ (T.V.N) в любом сырье, используемом для изготовления кормов для животных, не должно превышать 50 миллиграмм⁸ на 100 грам. и в готовых кормах 15 миллиграмм на 100 грам.

5-6 Содержание влаги в сырье, используемом для изготовления кормов для животных, должно отвечать соответствующим стандартам и не превышать 12%.

5-7 Число пероксид в сырье, используемом для изготовления кормов для животных (сырье, содержащее жиры), не должно превышать 15 миллиэквивалентов на килограмм, а в готовых кормах - 10 миллиэквивалентов на килограмм.

5-8 Содержание остатков пестицидов в сырье, используемом для изготовления кормов для животных и в готовых кормах должно соответствовать нормам, определяемым компетентными органами.

5-9 Содержание радиоактивных материалов в сырье, используемом для изготовления кормов для животных и в готовых кормах должно соответствовать определённым нормам для продуктов из этой группы.

5-10 Количество афлатоксинов в сырье, используемом для изготовления кормов для животных должно отвечать соответствующим стандартам и в готовых кормах не должно превышать 20 ppb.

5-11 Сырье, используемое для приготовления кормов для животных, должно быть свободно от ботулинического токсина (в случае подозрения на наличие токсина при нагревании следует проводить анализы в референтной лаборатории).

7- Total Volatile nitrogen

8- Для отечественных продуктов до 90 мг на 100 г является приемлемым

5-12 Количество допустимых антиоксидантов в сырье, используемом для изготовления кормов для животных не должно превышать 400 ppb, а окончательное содержание антиоксидантов в готовых кормах не должно превышать 125 миллиграмм на килограмм (ppb).

5-13 Микробиологические свойства сырья, используемого для изготовления кормов для животных и готовых кормов должны соответствовать следующим таблицам:

№	исследования	материалы животного происхождения	материалы растительного происхождения	готовые корма	методы исследования
1	кишечная палочка	меньше 10 КОЕ/г (в 0,1 грамма отрицательно)	меньше 10 КОЕ/г (в 0,1 грамма отрицательно)	меньше 10 КОЕ/г (в 0,1 грамма отрицательно)	как в иранском национальном стандарте № 2946
2	сальмонелла*	в 25 граммах отрицательно	в 25 граммах отрицательно	в 25 граммах отрицательно	как в иранском национальном стандарте № 1810
3	плесень	10^4	$5 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$	как в иранском национальном стандарте № 9975

* учитывая опасности сальмонеллы, в отношении импортных поставок количество объектов групп сальмонеллы (*S. gallinarum* и *S. pullorum*) должно равняться нулю.

5-14 Необходимые инструкции по санитарии

Соблюдение соответствующих инструкции по санитарии на всех этапах транспортировки и распределения сырья, используемого для изготовления кормов, особенно мясной муки, рыбной муки и костяной муки, а также пищевых концентратов и витаминных премиксов.

Для упаковки готовых корма обязательно использовать новые мешки.

Соблюдение гигиенических правил является обязательным и в отношении транспортных средств.
