



Торговля, сбор, хранение и перевалка

GMP+ В 3

Редакция RU: 1 января 2022 года

GMP+ Feed Certification scheme



История документа

№ редакции/ Дата утверждения	Поправка	Касается	Конечная дата выполнения
0.0 / 09.2010	Предыдущие редакции документа находятся по ссылке История		01.01.2011
0.1 / 09.2010			01.07.2011
0.1 / 09.2011			01.01.2012
0.1 / 09.2011			01.01.2013
0.2 / 11.2012			01.03.2013
1.0 / 06-2014	<p>Редакторские правки: Все редакторские правки собраны в справочных данных Внесены изменения в Раздел 2. Акцентировано внимание на необходимости внедрения системы менеджмента для обеспечения безопасности кормов в соответствии с действующим законодательством и требованиями стандартов GMP+ FSA</p> <p>Обновлены требования относительно уведомления потребителей и участников системы раннего оповещения о загрязнении кормов.</p> <p>Обновлены требования относительно спецификации приобретаемого кормового продукта или услуги.</p> <p>Часть главы 7.3.1 и вся глава 7.3.2 удалены и заменены ссылками на текст стандарта GMP+ B4</p>	<p>Весь документ</p> <p>2</p> <p>5.5</p> <p>7.1.2.1</p> <p>7.3.1 7.3.2</p>	01-01-2015
			01-01-2015
			01-01-2015
			01-10-2015
2.0 / 11-2015	<p>Редакторские правки в соответствии с изменениями в стандартах B1, B2 от 1-6-2015</p> <p>Внесены поправки в требования относительно определения статуса приобретаемой кормовой продукции или услуг.</p> <p>Перечень FSP не применяется к кормам, используемым для несельскохозяйственных животных.</p> <p>Удалены ссылки на GMP+ B4.1, B4.2, B4.4. и B4.5, поскольку эти стандарты отменены с 31-12-2015.</p>	<p>Весь документ</p> <p>7.1.2.1</p> <p>6.3.1</p> <p>7.3.3</p>	01-06-2015
			Задним числом 01-04-2016
			01-04-2016
			01-04-2016
3.0 / 05-2018	<p>Термин "GMP+ сертифицированный корм" заменен на "GMP+ гарантированный корм"</p> <p>Добавлена ссылка на GMP+ BA7 <i>Специальные требования к побочным продуктам масложировой промышленности</i></p> <p>Добавлена ссылка на GMP+ B11 <i>Протокол регистрации GMP+ для лабораторий</i></p> <p>Добавлены требования относительно внутренних перевозок</p>	<p>Весь документ</p> <p>6.3.1</p> <p>6.7</p> <p>7.3.1</p>	01-07-2018
			01-07-2019
			01-07-2019
			01-07-2019

№ редакции/ Дата утверждения	Поправка	Касается	Конечная дата выполнения
4.0 / 10-2021	В связи с обновлением GMP+ BA2 <i>Контроль остатков и однородности критически важных кормовых добавок и ветеринарных лекарственных препаратов</i> , изменены требования по предотвращению (перекрестного) загрязнения.	5.2.4	01-01-2023
	В связи с обновлением GMP+ BA2 <i>Контроль остатков и однородности критически важных кормовых добавок и ветеринарных лекарственных препаратов</i> , расширен перечень данных, по которым необходимо вести учет.	5.4.1	01-01-2023

От редакции:

Все изменения в этой версии документа визуально выделены следующим образом:

- Новый текст
- Старый текст

Участник должен осуществить все изменения до окончательной даты их внедрения.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	6
1.1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.2	СТРУКТУРА СХЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ КОРМОВ GMP+	7
1.3	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТА	7
1.4	СТРУКТУРА СТАНДАРТА	10
1.5	ИСКЛЮЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ	12
2	ЦЕЛЬ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ КОРМОВ	13
3	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	13
4	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ КОРМОВ	14
4.1	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДСТВА	14
4.2	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА	15
4.3	ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ КОРМОВ	15
4.4	ДОКУМЕНТАЦИЯ И РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	17
4.4.1	Документация и пособие по контролю качества	17
4.4.2	Организация документооборота и регистрация данных	18
5	ПРОГРАММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ	20
5.1	ПЕРСОНАЛ	20
5.1.1	Общие положения	20
5.1.2	Профессиональная пригодность и обучение	21
5.2	ИНФРАСТРУКТУРА	22
5.2.1	Производственные условия	22
5.2.2	Производственные помещения и оборудование	22
5.2.2.1	Общие требования	22
5.2.2.2	Производственные помещения для приемки, погрузки и разгрузки	24
5.2.2.3	Производственные помещения для хранения	25
5.2.2.4	Оборудование	25
5.2.3	Контроль доступа	26
5.2.4	Другие требования Предотвращение перекрестного загрязнения	26
5.3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМЫ	27
5.3.1	Техническое обслуживание	27
5.3.2	Техническое обслуживание измерительного оборудования	28
5.3.3	Очистка	28
5.3.4	Борьба с вредителями	29
5.3.5	Утилизация отходов	31
5.3.6	Стекло и бьющиеся материалы	31
5.4	ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ / ОТБОР ОБРАЗЦОВ	31
5.4.1	Идентификация и прослеживаемость	31
5.4.2	Отбор образцов	32
5.5	СИСТЕМА РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ (EWS) И ОТЗЫВ ПРОДУКЦИИ	33
6	СИСТЕМА НАССР	35
6.1	ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПУСКА БЕЗОПАСНЫХ КОРМОВ	35
6.2	КОМАНДА НАССР	35
6.3	ОПИСАНИЕ ПРОДУКТОВ И ПРОЦЕССОВ	36
6.3.1	Определение требований к кормам	36
6.3.2	Спецификация кормов	37
6.3.3	Описание технологического процесса	39
6.4	АНАЛИЗ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ	40

6.4.1	Идентификация опасных факторов	40
6.4.2	Оценка рисков	41
6.5	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕР КОНТРОЛЯ И КРИТИЧЕСКИХ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК (ККТ).....	41
6.5.1	Определение специфических мер контроля	41
6.5.2	Установление критических контрольных точек (ККТ).....	41
6.6	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ (СТАНДАРТОВ).....	41
6.7	МОНИТОРИНГ	42
6.8	КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ.....	42
6.9	ВАЛИДАЦИЯ И ВЕРИФИКАЦИЯ.....	43
6.9.1	Валидация	43
6.9.2	Верификация	44
7	УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.....	45
7.1	ТОРГОВЛЯ КОРМАМИ	45
7.1.1	Общие положения	45
7.1.2	Закупка	45
7.1.2.1	Общие положения	45
7.1.2.2	Закупка в рамках сбора продукции.....	47
7.1.3	Оценка поставщиков	47
7.1.3.1	Общие положения	47
7.1.4	Проверка закупленной продукции	48
7.1.5	Нестандартная продукция	48
7.1.6	Продажа и контракты.....	49
7.1.7	Маркировка и доставка.....	49
7.2	ХРАНЕНИЕ	50
7.2.1	Общие положения	50
7.2.2	Проверка входящей продукции («проверка на входе»)	50
7.2.3	Хранение и перевалка	52
7.2.4	Очистка / просеивание / фильтрование	53
7.2.5	Сушка и вентилирование	54
7.2.6	Другие виды деятельности.....	55
7.2.7	Нестандартные корма	55
7.2.8	Предоставление услуги хранения третьим лицам.....	56
7.3	ПЕРЕВОЗКА	58
7.3.1	Общие положения	58
7.3.2	Перевозка собственным автомобильным транспортом.....	59
7.3.3	Перевозка автомобильным транспортом субподрядчика	59
7.3.4	Перевозка по внутренним водным путям, морским или железнодорожным транспортом.....	60
7.3.5	Перевозки третьими сторонами	61
8	ВЕРИФИКАЦИЯ И УЛУЧШЕНИЯ	63
8.1	ПРЕТЕНЗИИ	63
8.2	ВНУТРЕННИЙ АУДИТ	63
8.3	АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ.....	64
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ВИДЫ ТОПЛИВА.....	65

1 Введение

1.1 Общие положения

Схема сертификации кормов GMP+ была разработана в 1992 году участниками комбикормовой промышленности Голландии в ответ на различные более или менее серьезные инциденты, связанные с загрязнением сырьевых материалов. Хотя изначально данная схема возникла в национальном масштабе, впоследствии она была разработана до уровня международной системы, которой управляет GMP+ International в сотрудничестве с различными заинтересованными сторонами.

Хотя схема Сертификации кормов GMP+ изначально нацеловалась на обеспечение безопасности кормов, в 2013 г. был опубликован первый стандарт по обеспечению ответственности за производство кормов. С этой целью, были созданы два модуля: Обеспечение безопасности кормов GMP+(сосредоточен на безопасности кормов) и схема Обеспечение ответственного кормопроизводства GMP+ (сосредоточен на ответственности в процессе производства и сбыта кормов).

GMP+ Feed Safety Assurance является полноценным модулем, состоящего из стандартов для обеспечения безопасности кормов на всех звеньях цепочки производства и поставок. Обеспечение безопасности кормов, подтвержденное на практике и документально, служит своеобразной «лицензией» для сбыта продукции на многих мировых рынках, поэтому соответствие требованиям стандартов GMP+ FSA максимально способствуют этому процессу. Исходя из практических потребностей, стандарты GMP+ FSA были дополнены многими проактивными компонентами, а именно, требования к системе менеджмента безопасности кормов, применение принципов HACCP, система прослеживания, мониторинга, программы предварительных условий, общеотраслевой подход и система раннего оповещения.

С развитием модуля GMP+ Feed Responsibility Assurance (Обеспечение ответственного кормопроизводства), GMP+ International отвечает на запросы участников своей схемы. Кормовой сектор сталкивается с требованиями о более ответственном производстве. Это означает, например, использование сои (в том числе производных сои и соевых продуктов) и рыбной муки, производство и сбыт которых осуществляются с заботой о людях, животных и окружающей среде. Для того чтобы продемонстрировать ответственное производство и торговлю, компания может пройти сертификацию по модулю Обеспечение ответственного кормопроизводства GMP+. Таким образом, с помощью независимой сертификации GMP+ International способствует выполнению текущих требований рынка.

Совместно с партнерскими организациями GMP+ International устанавливает прозрачные и четкие требования в рамках Feed Certification scheme. В свою очередь, сертификационные органы выполняют независимые аудиты GMP+.

GMP+ International поддерживает участников схемы GMP+, предоставляя им полезную и практическую информацию посредством ряда методических документов (пособий), баз данных, информационных бюллетеней, вопросов и ответов и семинаров по самой актуальной тематике.

1.2 Структура Схемы сертификации кормов GMP+

Документы в рамках Схемы сертификации кормов GMP+ поделены на несколько серий. Ниже схематически показано содержание Схемы сертификации кормов GMP+:



Все эти документы доступны на веб-сайте GMP+ International (www.gmpplus.org).

Данный документ называется GMP+ В3 *Торговля, сбор, хранение и перевалка* и является частью модуля GMP+ FSA.

1.3 Сфера применения стандарта

Данный стандарт включает требования к системе менеджмента безопасности кормов для обеспечения требуемого качества:

1. Торговли кормами. Это понятие включает в себя торговлю всеми видами кормов (комбикормами, премиксами, кормовыми добавками и кормовыми материалами) и отличается от международной торговли, например, кормовыми материалами или кормовыми добавками, вплоть до торговли сырыми кормами и другими грубыми кормами (которые, как правило, поставляются фермерам-животноводам).

Рекомендации:

В случае если трейдер также физически получает и осуществляет хранение кормов, он должен пройти сертификацию для осуществления такой деятельности. См. ниже пункт 2. Хранение и перевалка кормов.

2. Хранение и перевалка кормов. Деятельность может быть сертифицирована в том объеме, который обычно осуществляется компанией по хранению и перевалке. Это включает в себя, с одной стороны, (основные) виды деятельности, такие как, получение, очистка, сушка и собственно хранение, вентилирование и поставка. В ряде пунктов рассматриваются специфические требования для осуществления такой деятельности.

Компании, занимающиеся хранением и перевалкой, иногда также осуществляют и другую деятельность в рамках «надлежащей практики хранения». Безусловно, такая деятельность должна регулироваться принципами НАССР. Этим принципам посвящен отдельный раздел данного документа.

Рекомендации:

Важным вопросом является перечень видов деятельности, включенных в сферу применения «Хранение и перевалка кормов». В рамках GMP+, в дополнение к упомянутым выше «основным видам деятельности», сфера применения «Хранение и перевалка кормов» также включает в себя виды деятельности, которые относятся к обозначенным ниже процессам:

- Консервирование и силосование / ацидификация для продления срока хранения
- Измельчение грубых кормов
- Упаковка грубых кормов в тюки
- Измельчение или помол зерна, семян или овощей, включая любую последующую утрямбовку таких продуктов
- Шелушение
- Добавление воды, например, мелассы во время хранения
- Смешивание двух аналогичных кормовых ингредиентов для нормализации или увеличения объема размера. (Примечание: добавление вредных веществ в целях разжижения запрещена.)
- Ссыпание кормов в кучу или навалом (например, высыпание упакованной в мешки продукции в грузовые вагоны или грузовые отделения), наполнение бочек / IBC-контейнеры, из IBC-контейнеров в грузовые отделения и т.д.

Хранение и перевалка не включают в себя:

- Смешивание кормовых ингредиентов и/или кормовых добавок для, например, комбикормов или премиксов (например, смешивание жиров)
- Производство кормовых ингредиентов в качестве побочного продукта производства пищевых продуктов

Такие виды деятельности рассматриваются как производство. К ним применимы другие стандарты GMP+.

Рекомендации:

В данном стандарте часто употребляется слово «хранение». В соответствующих случаях оно должно пониматься как «хранение и перевалка».

Сбор или оптовую торговлю можно описать, как покупку, хранение и продажу в первую очередь растительного сырья, такого как зерновые, семена масличных культур, сельскохозяйственных или овощных культур, содержащих белки, клубнеплоды и корнеплоды.

Оптовик (как правило) покупает напрямую у производителей. Оптовик должен пройти сертификацию с указанием сферы применения «Торговля», наряду с сертификацией по сфере применения «Хранение и перевалка». В сертификате разрешается также указывать дополнительную сферу применения «Сбор». Ознакомьтесь с соответствующими сертификационными требованиями.

Предоставление услуг

Хранение и перевалка могут осуществляться, например, торговцем в отношении собственной продукции. При этом данный стандарт может применяться также к компании, которая занимается хранением и/или перевалкой кормов в качестве предоставления услуги третьим сторонам. В таком случае возникают разные виды ответственности. См. также раздел 7.2.8.

Точная информация предоставлена в Дополнении 1 к GMP+ C1 «Требования к сертификационным органам и процедура их утверждения» (GMP+ C1 Approval Requirements and Procedure for Certification Bodies).

Требования данного стандарта применяются к организациям, независимо от их типа и размера, осуществляющим виды деятельности, к которым применим данный стандарт. Не имеет значения, осуществляет ли компания данные виды деятельности от собственного имени или от имени третьей стороны.

В случае если участник осуществляет данные виды деятельности в отношении кормов, которые не включены в объем данного стандарта, тогда, возможно, вместо данного стандарта или вдобавок к нему может применяться другой стандарт GMP+.

Компания может также осуществлять торговлю и хранение продукции для использования в других секторах, таких как питание и топливо. Это не представляет собой проблему ввиду обеспечения качества, если используется единая система контроля качества, которая, как минимум, соответствует требованиям данного стандарта.

Тем не менее, компания должна осознавать, что в данном стандарте внимание сосредоточено на контроле определенных видов деятельности в сфере кормопроизводства. В других сферах могут выдвигаться другие (законодательные) требования. Компания сама должна указывать такие дополнительные сферы деятельности и показывать, что придерживается соответствующих им стандартов. К тому же, невыполнение требований GMP+ возможно только в случаях, предусмотренных в пункте 1.5.

Каждый участник должен выявлять специфичные для компании риски касательно безопасности кормов, а также анализировать и контролировать их, применяя принципы НАССР. Данный стандарт очень точно описывает различные риски, связанные с видами деятельности или кормами, которые входят в объем данного стандарта, а также и предназначенные для контроля таких рисков меры. Участник может включить такие меры контроля в обязательные программы и применять их в качестве особой меры для контроля определенной критической точки. Данный стандарт также требует проведения проверок.

Участник всегда несет ответственность за безопасность кормов и осуществляемой деятельности, а также самостоятельно обеспечивает соответствие требованиям при проведении проверок. Соответствие требованиям данного стандарта и получение соответствующей сертификации позволяет участнику продемонстрировать безопасность и качество своих услуг или кормов третьим сторонам.

Независимо от обязательств, которые возникают в связи с данным стандартом, участник должен осуществлять сбыт только безопасных для здоровья человека и животных, экологически чистых кормов надлежащего качества. Обязательно соответствие законодательным требованиям.

Участник не должен реализовывать на рынке корма, которые представляют угрозу здоровью человека или животных, или окружающей среде. Участник также не должен реализовывать корма таким образом, который каким-либо способом вводит покупателя в заблуждение.

Рекомендации:

В данном стандарте часто употребляется слово «корм». Оно включает:

- a. комбикорма,*
- b. премиксы,*
- c. кормовые ингредиенты и*
- d. кормовые добавки.*

Определения приведены также в документе GMP+ A2 «Определения и аббревиатуры».

При прочтении или применении данного стандарта следует учитывать вышесказанное. В случае если требования касаются, например, только кормовых ингредиентов, тогда будет употреблен собственно этот термин.

1.4 Структура стандарта

Требования к системе менеджмента безопасности кормов приведены в Разделе 4. Раздел 5 включает требования к ряду обязательных программ. Такие программы обязательны для обеспечения базового санитарно-гигиенического уровня. В Разделе 6 приводятся минимальные требования НАССР.

Дополнительные требования для контроля целого ряда производственных процессов включены в Раздел 7. И, наконец, условия и требования к осуществлению контроля и исправлению несоответствий приводятся в Разделе 8.

Рекомендации

В данном стандарте приводятся рекомендации по выполнению ряду требований. Данные рекомендации изложены в таблице, выделенной светло-зеленым цветом, и даются под заголовком «Рекомендации».

Рекомендации не включают в себя обязательные требования или условия, а являются только вспомогательной информацией для лучшего понимания требований.

В таблице также часто дается информация, которая будет полезна для аудиторов. Чтобы установить четкое отличие между рекомендациями и обязательными требованиями, в рекомендациях преимущественно не употребляются слова «должен / должна / должны». Если же эти слова все-таки употребляются, их нужно понимать как рекомендации, касающиеся установленных требований.

Примечание: Примите во внимание, что в отличие от таблиц зеленого цвета, в таблицах белого цвета содержится детальное изложение условий стандарта, указанных перед самой таблицей.

Структура данного стандарта соответствует структуре целого ряда других стандартов GMP+. Требования в ряде разделов общего информационного характера идентичны соответствующим требованиям, установленным в других стандартах, хотя не описаны так детально, как в других стандартах. Это зависит от сферы применения стандарта. Так как каждый стандарт создан для специфической целевой группы, некоторые описательные формулировки, использованные для требований, в таких разделах общего характера могут незначительно отличаться. Это направлено, насколько это возможно, на усиление привязки к целевой аудитории.

Рекомендации

Разделами общего характера являются разделы 4, 5, 6 и 8.

Структура документа GMP+ В3 «Торговля, сбор, хранение и перевалка», например, идентична структуре GMP+ В2 «Производство кормовых ингредиентов». Стандарт GMP+ В2 предназначен для производителей. Поэтому, слова «производство» и «производить» постоянно употребляются в этом стандарте.

Стандарт GMP+ В3 «Торговля, сбор, хранение и перевалка» предназначен для оптовых торговых компаний, компаний, занимающихся хранением, и трейдеров. Слова «производство» и «производить», насколько возможно, избегаются в данном стандарте, а слова «торговля», «хранение», и «сбор» встречаются намного чаще.

Компания, которая, например, производит кормовые ингредиенты, а также осуществляет торговлю кормовыми ингредиентами (имеются в виду, кормовые ингредиенты, производимые третьими сторонами), может применять совокупно оба стандарта. Одновременное применение стандартов достаточно просто из-за идентичной структуры, а также, потому что ряд разделов одинаковы по содержанию. Компании следует внимательно относиться к тому, насколько полно нужно применять вспомогательный стандарт, или нужно проверить, существуют ли дополнительные требования к осуществлению вспомогательной деятельности.

Приложения GMP+ (предназначены для пакета документов GMP+ ВАхх), на которые также делаются ссылки, являются отдельными документами GMP+ из серии В, которые не прилагаются к данному стандарту. Если дается ссылка на такое приложение, то оно применимо в рамках данного стандарта. См. также Раздел 2.

1.5 Исключение требований

Вполне возможно, что некоторые требования не применимы к участнику. Участник может исключить данные требования. Однако исключение необходимо обосновать и записать. В любом случае недопустимо, чтобы исключения приводили к тому, что участник будет поставлять корма или предлагать услуги, которые не соответствуют требованиям к безопасности кормов, определенным в модуле GMP+ FSA.

Нельзя исключать требования, если участник считает их несущественными только потому, что заказчики не просят выполнять их, или соблюдение этих требований не является правовым обязательством, или потому, что компания маленькая.

Рекомендации

Упомянутое выше не следует воспринимать, как противоречие возможности торговать кормами, не сертифицированными GMP+. Это возможно, если придерживаться соответствующих требований. См. п. 4.3.

Иногда у компаний возникают трудности в применении определенных требований. Обычно часто это упоминается применительно к небольшим компаниям или особенно касательно некоторых «требований к системе управления», таких как управленческая отчетность, организация документооборота, внутренний аудит, анализ со стороны руководства и т.д. В этом стандарте был сделан взвешенный выбор сделать все требования обязательными для небольших компаний, а также не исключать никакие из этих требований, в принципе. Такие исключения могли бы привести к предположению, что контроль качества в небольших компаниях находится на недостаточно высоком уровне.

К тому же, модуль GMP+ FSA предполагает контроль рисков с помощью применения принципов HACCP. Следовательно, требуемая система административного управления является благоприятной и служит обеспечению того, что риски должным образом контролируются на постоянной основе. Независимо от того, возникают такие риски в больших или в небольших компаниях, их всегда нужно контролировать на требуемом GMP+ уровне. Простая структура компании и четкие, простые и прозрачные бизнес-процессы могут свидетельствовать о том, что требования к системе административного управления выполняются иным образом.

У аудитора также есть определенная свобода в осуществлении оценки, основной принцип которой состоит в том, что существующая система позволяет контролировать риски.

Некоторые из рекомендаций, приведенных в данном стандарте, выдвигают предположения по поводу того, как небольшим компаниям достичь соответствия определенным требованиям. Также, в качестве вспомогательной информации, в GMP+ D2.6 «Пособие по внедрению специфических требований GMP+» приведены примеры по применению требований, выдвигаемых данным стандартом. Участник может воспользоваться приведенными примерами (изменив их, если необходимо, в соответствии со своей ситуацией).

2 Цель системы менеджмента безопасности кормов

Внедрение этого стандарта направлено на создание системы менеджмента для обеспечения безопасности и качества кормовой продукции и сопутствующих услуг в рамках настоящего стандарта.

Данный стандарт разрабатывался в соответствии с действующим кормовым законодательством, а также общепринятыми в сфере кормопроизводства принципами безопасности и стандартами, которые необходимо соблюдать при производстве и доставке безопасной кормовой продукции.

Система менеджмента безопасности кормов должна гарантировать выполнение соответствующих правовых норм и отраслевых требований, а также должных законодательных, нормативных и договорных требований.

Некоторые примечания:

- Особое внимание при разработке этого стандарта уделялось включению соответствующих требований из действующего законодательства в сфере кормопроизводства. Тем не менее, только участник полностью отвечает за соблюдение законодательных норм.
- Кроме того, что касается отраслевых требований, в некоторых приложениях GMP+ (из серии GMP+ Вахх) изложены ряд специальных стандартов и условий по безопасности кормов, которые во всем мире признаны обязательными для производства и доставки безопасной кормовой продукции. В случае, если в данном стандарте имеется ссылка на такое приложение GMP+, ожидается, что участник гарантирует выполнение специальных отраслевых требований посредством эффективной системы менеджмента безопасности кормов, действующей на предприятии.
- Однако, данный стандарт и соответствующие приложения, могут охватывать не все специальные отраслевые требования в части безопасности кормов. Поэтому, участник обязан выявить полный перечень действующих отраслевых стандартов, а также обеспечить их контроль и выполнение с помощью системы менеджмента безопасности кормов.

Сертификация системы менеджмента безопасности кормов с учетом требований настоящего стандарта не гарантирует соблюдения правовых норм и отраслевых требований, однако демонстрирует, что участник использует эффективную систему менеджмента безопасности кормов для достижения и постоянного соответствия законодательным нормам, а также выполнения специальных отраслевых требований по безопасности кормов.

Участник должен также соблюдать соответствующие требования, записанные в GMP+ А-документах.

Эти документы можно найти на веб-сайте GMP+ International (www.gmpplus.org)

3 Термины и определения

Определения приведены в документе GMP+ A2 «*Определения и сокращения*».

4 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ КОРМОВ

4.1 Ответственность руководства

Руководство должно осознавать свою ответственность за обеспечение безопасности кормов. Корма являются звеном в цепи создания пищевой продукции.

Руководство должно:

- a. Донести до компании важность обеспечения безопасности кормов и соответствия как требованиям стандартов GMP+, так и законодательным обязательствам в сфере кормопроизводства и требованиям клиента.
- b. Отобразить конкретные цели в области политики обеспечения безопасности кормов в письменном виде.
- c. Демонстрировать ответственность и причастность к развитию и внедрению системы менеджмента безопасности кормов для достижения безопасности кормов.
- d. Организовать команду по анализу рисков и выявлению критических контрольных точек (соответствие принципам HACCP).
- e. Обеспечить наличие ресурсов и кадров. Руководство должно самостоятельно определить, какие ресурсы необходимы, чтобы гарантировать безопасность кормов, а также гарантировать наличие таких ресурсов. Как минимум, нужно соответствовать требованиям данного стандарта.
- f. Проводить, как минимум один раз в 12 месяцев, оценку соответствия и эффективности системы менеджмента безопасности кормов. В пункте 8.3 детально рассматривается такая оценка, проводимая руководством.

Рекомендации

Обеспечение безопасности кормов преимущественно выражается в стандартах об отсутствии вредных веществ. См. соответствующее законодательство и GMP+ BA1 Предельные значения безопасности кормов (Specific feed safety limits).

Детальная информация касательно требований клиента предоставлена в пункте 6.2.

Под ресурсами подразумеваются, среди прочего, инфраструктура (строения, производственное пространство и оборудование), персонал и другие средства, необходимые для создания надлежащей системы обеспечения безопасности кормов. *Данный вопрос рассматривается в Разделе 5.*

4.2 Специалист по контролю качества

Высшее руководство назначает лицо, которое, независимо от своих других обязанностей, также несет ответственность и обладает полномочиями:

- a. разрабатывать систему обеспечения безопасности кормов, а также внедрять ее и поддерживать ее функционирование в соответствии с данным стандартом, и
- b. отчитываться высшему руководству о результатах функционирования системы обеспечения безопасности кормов и любой необходимости ее усовершенствования, а также
- c. обеспечивает осведомленность о важности системы обеспечения безопасности кормов среди персонала организации.

4.3 Требования к системе безопасности кормов

Участник должен разработать, задокументировать, внедрить и поддерживать систему менеджмента безопасности кормов в соответствии с данным стандартом. Система менеджмента безопасности кормов должна изменяться в соответствии с изменениями в законодательстве и в соответствии с другими новшествами в сфере безопасности.

Система менеджмента безопасности кормов должна обеспечивать четкое и полное определение, внедрение и соответствие стандартам всех видов деятельности, которые могут иметь влияние на обеспечение безопасности кормов.

Участник должен определить и задокументировать сферу применения системы менеджмента безопасности кормов, установив, какие корма, видам деятельности и территории включаются в сферу применения системы. Сфера применения системы, в любом случае, включает все корма и все виды деятельности, связанные с кормами, за которые несет ответственность участник.

К тому же, участник должен определить цели для усовершенствования системы безопасности.

Участник должен определить:

- a. Звено цепочки, за которую он несет ответственность. Она начинается там, где заканчивается ответственность предыдущего звена (поставщика) и заканчивается там, где начинается ответственность следующего звена (заказчика) кормовой цепочки.
- b. Корма (установленные стандартом), которые собираются, хранятся и/или продаются.
- c. Виды деятельности, относящиеся к сбору, хранению, и/или торговле кормами. Сюда входят виды деятельности, переданные на выполнение третьим сторонам.
- d. Соответствующие территории. Сюда относятся территории, на которых проводится соответствующая административная работа.

В случае если участник принимает решение передать на выполнение третьей стороне вид деятельности, который в какой-то мере имеет влияние на обеспечение безопасности кормов, участник должен обеспечить, что данный вид деятельности также осуществляется в соответствии с требованиями данного стандарта GMP+.

В некоторых случаях требуется сертификация. См. GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*).

Участник также должен описать соответствующие виды деятельности и/или продукты, которые не относятся к кормам. Участник должен обеспечить, что данные виды деятельности не могут никаким образом иметь негативное влияние на обеспечение безопасности кормов.

Возможно осуществление торговли негарантированных по GMP+ кормов при условии, что:

- a Такие негарантированные по GMP+ корма производятся, хранятся и/или транспортируются отдельно и не имеют ни малейшего влияния на безопасность гарантированных GMP+ кормов.
- b Участник в предоставленных документах четко и наглядно указывает различие между гарантированными и негарантированными по GMP+ кормами.

Кроме сертифицированного GMP+ хранения, можно осуществлять не сертифицированное GMP+ хранение кормов или хранение не кормов. Это возможно при таких условиях:

- a Несертифицированное по GMP+ хранение осуществляется отдельно от сертифицированного по GMP+ хранения, таким образом, абсолютно не влияя на безопасность сертифицированного по GMP+ хранения. Этот момент должен подтверждаться анализом рисков.
- b Участник определяет, в том числе на основании анализа рисков, представляет ли использование общих транспортных средств риск для безопасности сертифицированного по GMP+ хранения. Основным моментом, на который следует обратить внимание, является возможное загрязнение посредством переноса загрязняющих веществ. В случае необходимости, участник должен установить степень переноса и принять надлежащие контрольные меры.
- c Участник в предоставленных документах четко и наглядно указывает различия между сертифицированным и не сертифицированным по GMP+ хранением. Статус продукции («корма» или «не корма», а также «сертифицированы по GMP+» или «несертифицированные по GMP+») должен быть четко указан.

Участник должен осуществлять контроль вышеуказанного посредством своей системы обеспечения безопасности кормов.

Рекомендации

Сфера применения системы обеспечения безопасности кормов включает в себя, в том числе, следующие элементы:

- a *Отбор поставщиков и покупка сырья и кормов*
- b *Всю деятельность, связанную с транспортировкой и хранением, за которую несет ответственность участник*
- c *Все прочие этапы процесса, на которых осуществляется покупка или контроль участником, такие как планирование, покупка, (промежуточное) хранение, внутренняя транспортировка, продажа и упаковка.*

Структура системы менеджмента безопасности кормов связана напрямую с компанией участника и включает в себя, в любом случае, заявление о политике контроля качества и требованиях к качеству (см. пункт 4.4), требования и процедуры поддержания безопасности кормов.

Описание всех видов деятельности может привести к тому, что участнику понадобится применять второй или возможно третий стандарт наряду с данным стандартом. Участник также может принять решение применять стандарт GMP+ B1 «Производство, торговля и услуги» (GMP+ B1 Production, Trade and Services), вместо нескольких вспомогательных стандартов. В случае возникновения сомнений, советуем проконсультироваться с органом сертификации, дополнительная информация предоставлена также на веб-сайте GMP+ International (www.gmpplus.org).

Не вся приобретаемая продукция и услуги подлежат сертификации GMP+. Для этого, советуем ознакомиться с GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 Minimum Requirements for Purchasing).

Виды деятельности и/или продукция, не связанные с кормами, например, хранение горючего или краски, сельскохозяйственного оборудования, древесины и т.п.

Треjder может также осуществлять продажу несертифицированных GMP+ кормов, если он уверен, что они четко идентифицированы и отделены от сертифицированных GMP+ кормов. В основе этого также лежит идея, что клиент, желающий получить сертифицированные GMP+ корма, получает их.

Таким же образом, компания, осуществляющая хранение, может осуществлять хранение как сертифицированных, так и несертифицированных GMP+ кормов. При этом также применяется требование для (физического) разделения, т.е. хранение в разных отсеках складских помещений, в отдельных силосах /бункерах или под отдельными навесами.

Посредством системы обеспечения безопасности кормов необходимо гарантировать, что исключается любая вероятность смешивания или переноса вредных веществ. В случае использования общего трубопроводного транспорта или других транспортных систем, необходимо провести оценку риску нежелательного смешивания или загрязнения в результате переноса и, при необходимости, принять контрольные меры.

4.4 Документация и регистрация данных

4.4.1 Документация и пособие по контролю качества

Участник должен составить и применять процедуры и инструкции, включающие требования данного стандарта.

Документирование системы менеджмента безопасности кормов должно в любом случае включать следующие элементы и ссылаться на них:

- a. Политику контроля качества, включая цели по безопасности кормов
- b. Описание сферы применения системы менеджмента безопасности кормов в соответствии с пунктом 4.3
- c. Все необходимые разрешения, регистрационные документы и сертификаты в соответствии с национальным и международным законодательством
- d. Документацию HACCP
- e. Все процедуры, инструкции, регистрационные формы и т.п., требуемые данным стандартом и/или необходимые для системы менеджмента безопасности кормов.
- f. Все детали, касающиеся производства, отгрузки и транспортировки, аудитов и проверок, а также отчетов, требуемых данным стандартом. Необходимо составить и вести такой реестр, как свидетельство соответствия требованиям и эффективного управления системой безопасности кормов.

Данные документы, инструкции, формы и т.д. должны иметь четкую структуру.

Рекомендации:

Соответствующие разрешения, регистрационные документы или сертификаты могут, например, включать законодательные разрешения на сбор, хранение и отгрузку, торговлю или экспорт.

Процедуры и т.п. могут составлять часть структурированной и/или сертифицированной системы менеджмента безопасности кормов (например, ISO-9001 или HACCP). К тому же, эти процедуры могут составлять часть национального законодательства или регуляторных требований в данной сфере или компании, которые обеспечивают равнозначный контроль. Эти же процедуры могут, конечно, использоваться в рамках данного стандарта GMP+.

Содержание и структура документации по контролю качества, которая необходима и которая предусмотрена данным стандартом, например, (задокументированные) процедуры, инструкции, формы, документирование данных, и т.п. могут быть гармонизированы с содержанием обеспечиваемой деятельности, размером компании, а также уровнем подготовки и опытом сотрудников.

4.4.2 Организация документооборота и регистрация данных

Необходимо осуществлять контроль документов и данных. Их нужно архивировать и хранить надлежащим образом.

Это значит, что документация:

- a. Должна актуализироваться
- b. Должна утверждаться и пересматриваться уполномоченным сотрудником, как минимум раз в год.

- При таком пересмотре всегда нужно обращать внимание на любые изменения в законодательстве и/или изменения в схеме GMP+ FSA
- c. Должна всегда быть доступной и понятной для персонала, которому надлежит применять требования соответствующих процедур
 - d. Должна включать поправки, если произошли изменения, которые непосредственно влияют на деятельность участника.

Участник должен гарантировать, что вся документация и данные:

- a. Хранятся на протяжении как минимум 3 лет, если законодательно не определен более длительный срок.
- b. Хранятся таким образом, что избежать любых ухудшений условий или повреждения документации или данных.
- c. Хранятся таким образом, что могут быть без затруднений восстановлены в полном объеме.
- d. Удобочитаемы.

Рекомендации:

Документация может также предоставляться в доступ, администрироваться и архивироваться в цифровом виде.

Цель участника состоит в засвидетельствовании применения процедур, что гарантирует непрерывное соответствие (изменяющемуся) законодательству и любой другой информации, применимой к сбору, хранению и/или торговле, осуществляемых участником.

Информация, касающаяся аспектов безопасности, влияющих на операционную деятельность, должна оперативно передаваться ответственному персоналу для соответствующей работы. Внесение изменений в положения или процедуры вследствие появления новой информации должно осуществляться надлежащим образом.

В случае если документы являются частью пособия, участник может, например, принять решение только подписать содержание с указанием текущих версий отдельных документов.

Ежегодный пересмотр документации может быть включен в состав внутреннего аудита. См. пункт 8.2.

5 Программа предварительных условий

В целях успешного применения принципов HACCP, участник должен разработать и применять общую программу предварительных условий для различных этапов деловых операций в соответствии с данным разделом. Участник может применять дополнительную программу предварительных условий. Участник может исключить использование программы предварительных условий, если для этого имеются основания.

Рекомендации

HACCP: Существует пособие, помогающее компаниям выявлять, оценивать и контролировать опасные факторы, связанные с безопасностью пищевых продуктов и кормов. Данное пособие доступно на веб-сайте GMP+ International (www.gmpplus.org).

Программа предварительных условий предусматривает необходимые условия окружающей среды и санитарно-гигиенические условия, разрешающие надлежащим образом контролировать сбор, хранение и/или торговлю кормами. См. Кодекс Алиментариус (Codex Alimentarius).

Программа предварительных условий является частью плана HACCP и последовательно включается в планирование внутреннего аудита, который определяется как часть плана HACCP.

Трейдер, осуществляющий торговлю кормами, но физически их не получающий, может пропустить несколько пунктов (5.2 и 5.3) данного раздела, потому что они касаются работы непосредственно с продукцией в рамках сбора и хранения. Соответствующие пункты к вниманию трейдера 5.1, 5.4 и 5.5. См. также следующую таблицу.

Пункт	Торговля	Хранение
5.1 Персонал	X	X
5.2 Инфраструктура		X
5.3 Техническое обслуживание и санитарно-гигиенические нормы		X
5.4 Идентификация и прослеживаемость	X	X
5.5 Система раннего оповещения и отзыв продукции	X	X

5.1 Персонал

5.1.1 Общие положения

Все сотрудники должны осознавать ответственность за обеспечение безопасности кормов.

Обязательно наличие:

- a. штатное расписание и/или
- b. описание заданий конкретных сотрудников (или описание заданий группы сотрудников, выполняющих одну и ту же работу), а также подтверждение квалификации сотрудников (даже если это временные сотрудники).

Это необходимо только для выполнения соответствующих функций в рамках обеспечения безопасности кормов.

Все соответствующие сотрудники должны быть заведомо осведомлены о выполняемых заданиях, своей ответственности и своих полномочиях касательно поддержания безопасности кормов. В данную информацию должны быть внесены соответствующие правки в случае значительных изменений.

Обязательна к ношению защитная одежда в случаях выявления персоналом загрязнения кормов в качестве риска при осуществлении оценки рисков. Вся одежда и оборудование должно храниться в надлежащих санитарно-гигиенических условиях.

Должны быть установлены четкие правила касательно принятия пищи, напитков и курения, если это может иметь негативное влияние на безопасность кормов. Об этом нужно четко сообщить и сотрудникам, и посетителям (включая персонал третьих сторон). В случае необходимости должно быть оборудовано отдельное помещение.

К тому же, участник должен заведомо гарантировать, что (технический) персонал третьих сторон проинструктирован, что такие действия во время работы на территории могут иметь негативное влияние на безопасность кормов. Участник должен гарантировать надлежащую уборку данной территории перед возобновлением работы.

Рекомендации

При условии, что описание заданий персонала освещает структуру компании, нет необходимости дополнительно прилагать штатное расписание в личные дела персонала.

Под описанием заданий персонала, в первую очередь, подразумевается описание заданий, которые могут повлиять на обеспечение безопасности кормов. Осведомленность о таких заданиях может, например, означать составление инструкций по выполнению соответствующей работы.

Под квалификацией подразумевается полученное образование / пройденное обучение, дипломы и описание опыта работы.

Наглядное инструктирование (технического) персонала третьих сторон также может быть важным в свете решения страховых вопросов в случае возникновения страхового случая.

5.1.2 Профессиональная пригодность и обучение

Сотрудники, осуществляющие деятельность, которая может иметь влияние на обеспечение безопасности кормов, должны быть компетентны в выполнении такой деятельности. Их уровень компетентности будет зависеть от полученного ими соответствующего образования, пройденного обучения и приобретенного опыта. У участника должен быть персонал, обладающий навыками и квалификацией, необходимыми для сбора, хранения и торговли безопасными кормами.

Участник должен:

- a. Установить навыки, которыми должны обладать сотрудники для выполнения своей работы и которые могут влиять на обеспечение безопасности кормов. Это также применимо и к команде НАССР.
- b. Проводить тренинги или другими способами обеспечивать удовлетворение данного требования.
- c. Вести личные дела сотрудников, включая в них информацию о пройденном обучении, полученном образовании, навыках и опыте.

Вышеупомянутое также применимо к временному персоналу.

5.2 Инфраструктура

5.2.1 Производственные условия

Сбор и хранение кормов должны осуществляться в таких производственных условиях, где невозможно загрязнение потенциально опасными веществами, нарушающее безопасность кормов.

В случае если производственные условия содержат риск в отношении обеспечения безопасности кормов, участник должен провести анализ рисков и показать, что данные риски находятся под надлежащем контролем.

Рекомендации

В помещениях, где хранятся корма, внешние факторы, не могут непосредственно создать риск безопасности кормов. К таким рискам относятся загрязненный грунт, близость к свалкам, мусоросжигательным заводам и т.п. Участник может использовать анализ рисков, чтобы определить, содержится ли в окружающей среде опасность в отношении обеспечения безопасности кормов.

5.2.2 Производственные помещения и оборудование

5.2.2.1 *Общие требования*

Производственные помещения и оборудования должны быть спроектированы и возведены таким образом и находиться на техобслуживании, гарантирующих в любом случае обеспечение безопасности кормов. Необходимо обратить внимание на предупреждение загрязнения кормов вследствие неосмотрительных или ненамеренных действий.

Помещения, по возможности, должны быть спроектированы и возведены таким образом, чтобы:

- a. избежать скопления грязи
- b. максимально сократить накопление и нежелательное разрастание плесени
- c. максимально уменьшить распространение частичек пыли и остатков кормов, падающих с установок и оборудования
- d. обеспечить возможность уборки, дезинфекции и техобслуживания

- e. свести к минимуму попадание в них птиц и других животных
- f. предотвратить проникновение на их территорию третьих лиц без должных на то причин.

Производственные помещения должны способствовать:

- a. максимально возможному снижению риска возникновения ошибок и других вредных воздействий на безопасность кормов
- b. исключению смешивания различных кормов, возможности надлежащей идентификации и исключению неправильного использования кормов
- c. формированию и поддержанию должного физического и организационного разделения предназначенной для использования продукции, кормов, с одной стороны, и, с другой стороны, продуктов / веществ, которые могут иметь негативное воздействие на здоровье людей, животных или на состояние окружающей среды. Такое разделение является мерой безопасности, исключающей возможность взаимодействия или смешивания кормов с другими продуктами.

Производственные помещения должны быть обеспечены надлежащим природным или искусственным освещением, чтобы обеспечить эффективную уборку, осуществление контроля и другой деятельности, которая может влиять на обеспечение безопасности кормов.

Крыши и потолки должны быть спроектированы, возведены и поддерживаться в состоянии, исключающем скопление грязи и сводящем к минимуму количество конденсата, разрастание плесени и распространение частичек пыли, чтобы предотвратить любое вредное воздействие на безопасность кормов.

Отвод сточных, отработанных, дождевых и талых вод должен осуществляться таким образом, чтобы оборудование и безопасность кормов не подвергались любому вредному влиянию.

Нужно, по возможности, максимально избегать попадания в корма вредных веществ, попадающих в них, например, в результате утечки загрязненных вод, а также максимально быстро устранять причину таких возможных загрязнений.

Дренажные сооружения должны соответствовать своему целевому назначению. Такие сооружения должны быть спроектированы и сооружены с целью избегания любого риска загрязнения кормов.

Рекомендации

Примерами продуктов, которые имеют вредное воздействие на здоровье людей и животных, а также на состояние окружающей среды, являются искусственные удобрения, обезвреживающие средства для семян, горючее, смазочные материалы, моющие и дезинфицирующие средства, стекло, средства для защиты растений, отходы.

Физическое и организационное разделение продуктов с целью предотвращения смешивания кормов, которые могут осуществлять вредное воздействие на здоровье людей и животных, а также на состояние окружающей среды, может реализовываться участником по его собственному усмотрению на основании анализа рисков.

5.2.2.2 Производственные помещения для приемки, погрузки и разгрузки
Должны существовать надлежащие помещения для приемки, а также погрузки и разгрузки кормов и потенциально вредных продуктов (таких как моющих веществ, смазочных материалов, топлив и т.п.).

Во время приемки или погрузки и разгрузки товаров, участник должен сделать все максимально возможное во избежание риска загрязнения и, например, предотвратить влияние плохой погоды на корма во время погрузки.

Рекомендации

Перевалочная база должна быть сконструирована таким образом, чтобы всегда гарантировать качество и безопасность кормов.

Предпочтительно, это должно гарантироваться с помощью закрытого перевалочно помещения (открытая перевалка запрещена). В случае невозможности обеспечения закрытой перевалки, нужно принять контрольные меры во избежание загрязнения. Исключением в данном случае может быть разгрузка и погрузка морских судов, каботажных судов, моторизованные суда и суда внутреннего плавания, а также баржи или лихтеры. Разгрузка осуществляется с помощью крана, транспортной ленты или пневматической системы разгрузки, а погрузка осуществляется с помощью крана или трубопроводной системы погрузки. Непосредственная погрузка или разгрузка в закрытой системе невозможна в силу технических и навигационных причин. Чтобы гарантировать обеспечение безопасности и качества кормовых материалов при такой транспортировке, могут приниматься специальные меры.

Такие меры включают:

- a. предотвращение проникновения дождевой воды и загрязнения грязной водой, насколько это возможно при погрузке и разгрузке. В закрытой системе это обычно не составляет проблем. Дождь может создавать проблемы во время погрузки или разгрузки на открытом воздухе.*
- b. В таком случае нужно рассмотреть сложившуюся ситуацию на основании анализа реальных рисков и остановить процесс погрузки или разгрузки, или продолжить его, возможно приняв определенные меры. В любом случае участник должен обеспечить, что сложившаяся ситуация не имеет вредного воздействия на качество кормов.*
- c. В случае, если для разгрузки жидких кормов (таких как меласса) используется пар, чтобы очистить транспортное средство, после разгрузки нужно удостовериться, что качество используемого пара дает возможность избежать загрязнения нежелательными веществами.*

d. При разгрузке жидких кормов удостоверьтесь в том, что в случае использования трубопровода, не происходит нежелательное перекрестное загрязнение от других кормов или продуктов.

5.2.2.3 Производственные помещения для хранения

Должно осуществляться надлежащее разделение кормов и потенциально вредных продуктов в производственных помещениях для хранения (например, моющих средств, смазочных материалов, топлив и т.п.).

Удостоверьтесь в том, что в помещениях для хранения грязь, снег и другие потенциальные источники загрязнения, которые могут переноситься транспортом, не приходят во взаимодействие с кормами, которые находятся на хранении. Нужно следить также за тем, чтобы дождевые воды не попадали в помещения для хранения.

У входа в помещение для хранения должна быть уплотненная поверхность (например, бетонный пол), чтобы вода и грязь не могли проникать в помещение для хранения.

При хранении на открытом воздухе силосов из злаковых трав и злаковых культур, а также силоса из кукурузы, упакованных в тюки и кипы, удостоверьтесь в том, что они должным образом накрыты во избежание появления плесени. Место хранения должно быть расчищено и поддерживаться в порядке. Отходы и токсические вещества (включая средства защиты растений, моющие средства, пестициды, удобрения и т.п.) должны храниться отдельно от кормов. Место хранения должно быть четко отделено от складов для машин и механизмов и ремонтной мастерской.

5.2.2.4 Оборудование

Все оборудование, используемое во время сбора и хранения должно иметь целевое назначение.

Оборудование, контактирующее с кормами, при необходимости, должно быть разработано и сконструировано таким образом, чтобы можно было должным образом обеспечивать его очистку, дезинфекцию и техобслуживание во избежание загрязнения кормов.

Просеивающие, фильтрующие и сортировальные машины, определяющиеся как критические контрольные точки, должны регулярно проходить проверку для обеспечения из надлежащего состояния и эффективной работы.

Участник должен регулярно проводить калибровку своего оборудования, чтобы обеспечить корректность измеряемых параметров. Такая калибровка проводится по графику. Ее результаты документируются.

Рекомендации

К оборудованию относятся магнито- и/или металлодетекторы, которые могут использоваться на заводах для контроля рисков. Они, конечно же, должны исправно функционировать.

Все весовое и измерительное оборудование, которое может использоваться, должно, конечно же, также подходить по весовому и габаритному диапазону соответственно взвешиваемой или измеряемой продукции. Такое оборудование также должно регулярно проверяться в целях обеспечения его точности.

К оборудованию относится оборудование для дозирования консервантов, используемых при силосовании. Дозировочная способность должна отвечать количеству применяемого продукта. Участник должен знать:

- a. Минимально и максимально разрешенный вес для весового или дозировочного оборудования.*
- b. Точность весового или дозировочного оборудования.*

В случае если участник использует силос, он должен применять соответствующую систему контроля качества во избежание ошибок при использовании упомянутого оборудования.

5.2.3 Контроль доступа

Должен быть установлен контроль доступа к производственным помещениям. Лица, не являющиеся сотрудниками компании, могут допускаться в производственные помещения только под присмотром или при наличии разрешения на доступ без сопровождения, предоставленного уполномоченным лицом.

5.2.4 Другие требования Предотвращение перекрестного загрязнения

Сертифицированные компании должны применять технические и организационные меры для предотвращения или сведения к минимуму (перекрестного) загрязнения. Эти меры контроля должны основываться на анализе опасностей и подлежат подтверждению и верификации.

Следует не допускать и/или контролировать (перекрестное) загрязнение в результате перехода остатков критически важных кормовых добавок и/или ветеринарных лекарственных препаратов. Более детальные требования изложены в *GMP+ BA2*

Должны приниматься технические и организационные меры во избежание или для минимизации перекрестного загрязнения.

Рекомендации

Сюда также относятся корма, прошедшие очистку от вредных веществ и должны содержаться отдельно от кормов, еще не прошедших очистку или от других продуктов.

В случае если участник использует воздух, воду или пар, с помощью анализа рисков нужно установить, представляют ли упомянутые средства какой-либо риск, который нужно контролировать.

Это также применимо в случаях, если участник использует любые вспомогательные вещества или (технологические) добавки. Можно использовать только разрешенные законом вспомогательные вещества и технологические добавки.

Рекомендации

Используя воду и/или пар, не забывайте применять такие вспомогательные средства, как антикоррозийные средства.

При силосовании продуктов со слишком низким уровнем сахара, силос получается либо слишком влажным, либо слишком сухим, в таких случаях к силосу могут добавляться добавки, замедляющие нагревание (сахара, соль, микроорганизмы, мочевина). Могут применяться только законодательно разрешенные средства для силосования. Участник может обеспечить соответствие данному требованию, например, попросив поставщика предоставить соответствующее заявление об используемых средствах или покупая средства для силосования только у сертифицированного GMP+ участника.

Упаковка кормов должна соответствовать типу конкретного корма, а также средству транспортировки или доставки. Упаковка предназначена для защиты кормов при нормальных условиях хранения, обработки и поставки.

Упаковка многоразового использования должна быть прочной, легкой для очистки и, при необходимости, пригодной для дезинфекции. Участник должен установить режим очистки на основании анализа рисков.

Если применимо, нужно обратить особое внимание на очистку контейнеров с животноводческих ферм и другого материала многоразового использования.

5.3 Техническое обслуживание и санитарно-гигиенические нормы

5.3.1 Техническое обслуживание

Должен быть составлен план технического обслуживания для применения ко всем соответствующим производственным помещениям, производственным пространствам или оборудованию. Данное требование призвано обеспечить безопасность и соответствие санитарно-гигиеническим нормам.

Информация в журналах технического обслуживания должна указывать на соответствие требованиям и условиям.

Участник должен документировать проведение технического обслуживания, производимого на всем оборудовании, которое имеет значение для сбора и хранения кормов.

Рекомендации

Следующие элементы могут быть приняты во внимание при составлении плана технического обслуживания:

- a. (производственные) помещения и административные здания*
- b. оборудование и (внутренние) транспортные системы.*
- c. содержание персонала (штатного и наемного персонала)*
- d. периодичность техобслуживания*

Техническое обслуживание и ремонт не могут нести никакого риска для безопасности кормов.

Необходимо также помнить о техобслуживании транспортных средств, ответственность за которые несет участник.

5.3.2 Техническое обслуживание измерительного оборудования

Участник обеспечивает, что любое использование измерительного оборудования не будет иметь негативного воздействия на безопасность кормов.

Рекомендации

При техобслуживании измерительного оборудования не забывайте о калибровке.

5.3.3 Очистка

Участник должен обеспечить соответствие на всех этапах сбора и хранения кормов стандартам уборки / очистки с целью минимизации подверженности вредителям и патогенным организмам.

Должна быть составлена программа очистки, и участник должен обеспечить, что очистка оборудования, используемого для сбора и хранения, осуществляется таким образом, чтобы во всех случаях обеспечить безопасность кормов.

Программы уборки / очистки и дезинфекции должны проверяться на соответствие и эффективность. Уполномоченное лицо должно проводить проверки статуса уборки / очистки и вести реестр таких проверок.

Моющие и дезинфицирующие средства, а также другие химические вещества, используемые в санитарно-гигиенических целях должны, если применимо, храниться отдельно в четко обозначенных помещениях. Это требование предназначено во избежание риска непреднамеренного загрязнения или загрязнения по неосторожности.

Механизмы и комплектующие, а также помещения для хранения, с которыми контактируют корма, должны просушиваться после влажной уборки или должны высохнуть перед использованием.

Рекомендации

Во время уборки / очистки, удаляется грязь и мусор, которые могли бы стать источником загрязнения. Требуемые методы уборки / очистки и применяемые средства зависят от рода деятельности компании, и могут включать в себя дезинфекцию и санитарно-гигиеническую обработку.

Разрешается использовать только моющие и дезинфицирующие средства, которые разрешены к применению с кормами.

Они должны применяться в соответствии с предоставляемой производителем инструкцией пользователя и в соответствии с применимыми требованиями и условиями профиля безопасности продукта. В случае если моющие и дезинфицирующие средства контактируют с кормами, участник должен гарантировать, что система контроля качества всегда обеспечивает правильный и надлежащий уровень их разведения. Участник может воспользоваться информацией, приведенной в инструкции пользователя, прилагаемой к соответствующему моющему или дезинфицирующему средству.

Программа уборки / очистки должна включать в себя, по крайней мере, следующие элементы:

- a. Производственные помещения*
- b. Оборудование и (внутренние) транспортные системы*
- c. Задействованный наемный и штатный персонал*
- d. Когда проводится уборка / очистка (в каких ситуациях)? Когда принимается решение об уборке / очистке?*
- e. Метод уборки*
- f. Моющие средства. Их нужно регистрировать и выбирать в соответствии с непосредственной целью.*

Уборка / очистка не должна представлять никакого риска для безопасности кормов. Удостоверьтесь, что остатки моющих и дезинфицирующих средств, остающихся после уборки / очистки, не остаются на чистом оборудовании или в убранных помещениях.

В случае задействования транспорта, не забудьте обеспечить его очистку.

5.3.4 Борьба с вредителями

Участник должен сделать все разумно возможное, чтобы предотвратить попадание птиц, домашних животных и вредителей на территорию производственных помещений. Участник должен принять меры по предотвращению попадания вредителей в помещения и сооружения компании. Участник должен составить, задокументировать и внедрить программу предупреждения и борьбы с вредителями.

Сотрудники должны, если применимо, соответствовать законодательным требованиям, если таковые устанавливают меры борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

Должны планироваться, проводиться и документироваться мероприятия по борьбе с вредителями. Документы, в которых ведется учет таких мероприятий, должны свидетельствовать о том, что соответствующие требования и условия выполняются.

Рекомендации

Запомните:

- a. Помещения поддерживаются в надлежащем состоянии путем проведения ремонта и осмотра, позволяющих предотвратить проникновение вредителей.
- b. Нужно предотвращать формирование потенциальных мест размножения.
- c. По возможности, двери следует закрывать и закрывать плотно, чтобы вредители не могли проникнуть в закрытые помещения.
- d. Отверстия, сточные трубы и ямы, а также другие места, в которых возможно появление вредителей, должны, по возможности, заделываться. *В случае если герметизация невозможна, следует использовать экраны или металлические сита для минимизации попадания в помещения вредителей.*
- e. По возможности, животных не следует запускать в производственные помещения, а также не следует подпускать к окружающей производственные территории и производственным зонам. *В случае если нельзя предотвратить появление на территории птиц или других животных, нужно разработать меры по предотвращению возможного заражения кормов.*
- f. В случае если разрешен отстрел вредителей, являющийся также частью программы по борьбе с вредителями, нельзя использовать свинцовые пули или другие боеприпасы с токсичными веществами.
- g. Приманку следует размещать в помещениях, если только этому не мешают особые причины.
- h. Нельзя размещать открытые коробки с приманкой или отдельные кусочки приманки в местах, где они могут представлять угрозу сырью или кормам.

Разрабатываются меры по борьбе с вредителями, при этом отравленные материалы, предназначенные для вредителей, не должны создавать угрозу загрязнения кормов. Реестры мер по борьбе с вредителями должны содержать:

- a. Информацию обо всех применяемых мерах, а также данные о безопасности применяемого вещества
- b. Квалификацию (если законодательно предусмотрена) персонала, задействованного в осуществлении мер по защите от грызунов. В некоторых странах законодатель требует наличия соответствующего образования у сотрудников, задействованных в осуществлении таких мер по защите от грызунов
- c. Карты с нанесенными местами расположения коробок с приманками и типом используемой приманки
- d. Информацию о принятых корректирующих действиях.
- e. Участник должен документировать осуществление программы по борьбе с вредителями, чтобы всем было понятно, что программа была проведена правильно

5.3.5 Утилизация отходов

Все вещества, которые считаются отходами, должны быть наглядно маркированы, как отходы, и защищены таким образом, чтобы исключить любую возможную вероятность ошибочного или ненадлежащего использования.

Отходы должны собираться и храниться в отдельных мусорных корзинах или баках. Такие корзины и баки должны быть легко узнаваемы и закрыты, чтобы предотвратить проникновение вредителей.

5.3.6 Стекло и бьющиеся материалы

Участник должен обеспечить, чтобы стекло и бьющиеся материалы не представляли опасности для кормов. Нужно принять все разумные меры для минимизации риска разбивания стекла, а если стекло было разбито, удостовериться в том, что корма не загрязнены.

5.4 **Идентификация и прослеживаемость / отбор образцов**

5.4.1 Идентификация и прослеживаемость

Следует обеспечить прослеживаемость кормов на всех стадиях сбора, хранения, торговли и транспортировки, чтобы, при необходимости, была возможность немедленно изъять их с рынка и/или надлежащим образом уведомить покупателей. Для этого участник должен разработать и описать внутреннюю процедуру прослеживаемости.

Участник должен принять соответствующие меры для обеспечения того, что продукты могут эффективно прослеживаться на каждом из указанных выше этапов, за которые несет ответственность участник. С этой целью участник должен вести реестр покупок, производства и поставки, чтобы данную информацию можно было использовать для эффективного прослеживания продуктов от приемки до поставки.

Участник должен получать соответствующую информацию в течение 4 часов, если уполномоченными органами не установлен меньший срок.

Более детальная информация о разработке внутренней процедуры прослеживаемости предоставлена в документе D2.4 «Пособие по прослеживаемости» (D2.4 *Guideline for Traceability*).

Участник должен регистрировать, по крайней мере, следующую информацию обо всех продуктах и услугах:

- a. название и адрес поставщиков и клиентов;
- b. дата поставки;
- c. тип продукта или услуги;
- d. количество продуктов;
- e. номер партии, если применимо;
- f. структура производственного процесса, включая транспортные линии (начиная от приемки сырья и до поставки кормов включительно).
- g. детали транспортировки / распространения (в случае если участник несет ответственность за транспортировку).

Участник должен также установить, нужно ли регистрировать другие детали.

Во время продажи товаров, упакованных в индивидуальные мешки, для прослеживаемости мешков достаточно четко указывать место назначения поставки.

Рекомендации

Законодательство в сфере кормопроизводства требует, чтобы корма и все другие продукты, предназначенные для переработки на корм, или которые предположительно могли бы быть переработаны на корм, должны прослеживаться на каждом этапе процесса производства. В случае необходимости, данные продукты могли бы, таким образом, быть немедленно изъяты из оборота и/или покупатель могли бы быть надлежащим образом уведомлены.

Номером партии может также быть номер партии производителя, учетный номер, собственный номер партии или же другой номер.

В случае если участник осуществляет хранение кормов в качестве предоставляемой услуги, он должен рассматривать поставщиков и клиентов в качестве инициаторов.

5.4.2 Отбор образцов

К тому же, в рамках прослеживаемости, будет осуществляться отбор образцов поступающего корма и (если применимо) технологических добавок и/или поставляемых кормов. Такой отбор должен проводиться в соответствии с процедурой, заблаговременно установленной участником.

Образцы должны:

- a Быть упакованы таким образом, чтобы исключить возможность фальсификации.
- b Быть маркированы для легкости идентификации.
- c Храниться таким образом, чтобы исключить любые изменения в составе или ухудшение качества образцов.
- d Находиться в открытом доступе для пользования компетентными органами в течение срока нахождения кормов на рынке.

См. GMP+ BA13 «Минимальные требования к отбору образцов» (GMP+ BA13 *Minimum Requirements for Sampling*).

Участник может заключать договора с третьими сторонами (например, с производителем или поставщиком) об отборе и хранении образцов в соответствии с вышеуказанными требованиями. В таком случае, участник должен предоставить составленный в письменной форме договор с третьей стороной.

Рекомендации

В модуле GMP+ FSA все участники, осуществляющие обработку, производство или импорт физических продуктов, обязаны проводить отбор образцов. Для остальных компаний (например, для трейдеров) обязанность отбора образцов зависит от интерпретации законодательства в сфере кормопроизводства уполномоченными органами.

При этом трейдер не обязан хранить образцы всех проданных кормов, если он уверен в том, что, например, у покупателя хранится образец, который, при необходимости, в экстренных случаях будет предоставлен уполномоченным органам.

5.5 Система раннего оповещения (EWS) и отзыв продукции

У участника должна быть налажена процедура (раннего) оповещения и реагирования на сигналы, указывающие на возможное несоответствие уровня безопасности кормов регуляторным стандартам или стандартам, установленным в модуле GMP+ FSA, и которые могут привести к повреждению последующих звеньев цепочки. Сигналы будут оцениваться на следующем основании.

Когда обнаружен корм, который не соответствует:

- a. регуляторным требованиям безопасности или
- b. обычному коммерческому уровню качества или
- c. требованиям схеме сертификации GMP+,

тогда участник должен принять следующие меры:

- a. проинформировать заказчиков:
 - в течение 12 часов после подтверждения загрязнения, в случае превышения максимально допустимого уровня (ей) нежелательных веществ в кормах, как указано в законодательстве и /или GMP+ BA1 «*Предельные показатели безопасности кормов*» (*GMP+ BA1 Specific feed safety limits*).
 - в случае всех других возможных несоответствий и нарушений (кроме претензий, указанных в GMP+ BA5), не регулируемых участником, но которые могут иметь последствия для клиентов.
- b. немедленно приостановить продажу / распространение кормов и
- c. отозвать кормовую продукцию и гарантировать, что она не попала в сектор кормопроизводства и животноводства

Исключение может быть сделано в случае, если участник может доказать, что несоответствие не имеет вредных последствий для здоровья животных и людей, и что продукция все-таки соответствует регуляторным требованиям.

В соответствии с GMP+ BA5 *Минимальные требования к системе раннего оповещения* Участник должен уведомить GMP+ International и сертификационный орган. Если предписано по закону, участник также должен сообщить о несоответствии компетентному органу в стране или регионе пребывания.

Участник должен разработать процедуру отзыва продукции с учетом вышеуказанных действий. Модельный эксперимент отзыва продукции должен быть проведен в течение 3 месяцев с момента принятия процедуры отзыва продукции. Модельный эксперимент отзыва продукции должен проводиться повторно раз в 12 месяцев. Результаты таких модельных экспериментов должны фиксироваться.

Рекомендации

На веб-сайте GMP+ International опубликовано пособие о процедуре отзыва продукции.

Объем ежегодного модельного эксперимента отзыва продукции может варьироваться в зависимости, например, от происшедших изменений в структуре компании или способе осуществления деятельности.

В рамках процедуры отзыва продукции должен составляться и обновляться список всех соответствующих контактных лиц, включая контактных лиц в уполномоченных органах, которых необходимо уведомить в следующих случаях:

- a. В случае серьезного риска безопасности*
- b. В случае превышения регуляторных стандартов; в таких случаях требованиями национального законодательства предусмотрена подача уведомления или отчета.*

В состав процедуры отзыва входят, например:

- a. Идентификация нестандартных партий или грузов кормов, включая последствия этого для других кормов, партий, грузов или сырья.*
- b. Гарантирование того, что в случае отзыва не кормовых продуктов, рассматривается вероятность и, при необходимости, осуществляется отзыв кормов.*
- c. Идентификация задействованных грузов или партий.*
- d. Управление отозванными кормами, включая отделение от других продуктов.*
- e. Документирование пункта назначения всех отозванных продуктов.*

6 Система HACCP

6.1 Планирование выпуска безопасных кормов

Участник должен обеспечить внедрение, применение и дальнейшее выполнение одной или нескольких письменных инструкций, основанных на принципах системы HACCP.

При этом применяются следующие принципы:

- a. выполнение анализа опасных факторов
- b. определение критических контрольных точек (ККТ)
- c. установление граничных значений для критических контрольных точек (ККТ)
- d. проектирование и применение плана оперативного контроля для критических контрольных точек (ККТ)
- e. определение корректирующих действий
- f. определение соответствия и верификация плана HACCP
- g. документальное оформление и регистрация плана HACCP

Для успешного применения этих принципов участник должен соответствовать некоторым условиям, в частности:

- a. Создать команду для внедрения системы HACCP (пункт 6.2)
- b. Описать продукты и процессы, включая их использование и применение (пункт 6.3)
- c. Спроектировать и применить программу необходимых предварительных условий (Раздел 5).

Рекомендации

См. GMP+ D2.1 «Пособие GMP+ по внедрению системы HACCP» (GMP+ D2.1 'Guideline HACCP GMP+') на веб-сайте GMP+ International для описания плана применения принципов HACCP.

Результат применения принципов HACCP фиксируется в, так называемом, плане HACCP. План HACCP – это документ, спроектированный в соответствии с принципами системы HACCP. Такой подход гарантирует установление контроля над существенными опасными факторами и обеспечение безопасности пищевых продуктов и кормов на всех звеньях производственной цепочки.

6.2 Команда HACCP

Участник должен создать команду для внедрения системы HACCP. Эта команда также ответственна за разработку эффективного плана HACCP.

Команда внедрения системы HACCP должна состоять из сотрудников всех сопутствующих видов предпринимательской деятельности и всех занимаемых должностей внутри компании, а так же хотя бы один член команды должен обладать явными знаниями и/или опытом применения принципов HACCP.

Команда HACCP должна осуществить анализ опасных факторов, который нацелен на определение и контроль рисков, которые могут иметь негативное влияние на безопасность кормов.

Команда HACCP должна быть компетентной в различных видах дисциплин или иметь возможность использовать свою компетентность для осуществления анализа опасных факторов, проектирования и дальнейшего выполнения мер системы безопасности кормов.

Имена членов команды HACCP должны быть зафиксированы в документации HACCP.

Единоличные работники по найму так же могут выполнять функциональные роли в составе команды HACCP. Участник так же имеет право задействовать работников извне или обращаться за помощью к источникам внешней информации при условии сохранения эффективной работы команды.

Рекомендации

План HACCP – это документ, спроектированный в соответствии с принципами системы HACCP, который гарантирует установление контроля над существенными опасными факторами в целях обеспечения безопасности пищевых продуктов и кормов.

Участник должен приложить достаточные усилия для обеспечения наличия в составе команды HACCP членов, которые являются сотрудниками разных подразделений компании. Если участник не имеет возможности собрать полную команду, то команда, например, так же может состоять из самого участника, которому будет помогать консалтинговая фирма.

6.3 Описание продуктов и процессов

6.3.1 Определение требований к кормам

Компания-участник должна определить все требования касательно безопасности кормов, в том числе их хранения и/или транспортировки:

- a законодательные требования, касающиеся кормов и их сбора, хранения и транспортировки, а также
- b все дополнительные требования, которые касаются безопасности кормов или же необходимы для специфического или одноцелевого использования, если таковое осуществляется.

В любом случае, коммуникация с клиентами должна четко освещать:

- a. требования клиента относительно безопасности кормов и / или
- b. другие специфические требования клиента. Если клиент участвует в определенной системе обеспечения безопасности кормов, то участник должен гарантировать полное понимание и соответствие специфическим требованиям данной системы, как например, особые условия хранения или транспортировки.

Каждый вид приобретенного или полученного *кормового материала* должен быть включен (вместе с общей оценкой риска) в раздел *Вспомогательные материалы по кормам (Feed Support Products /FSP)*. В том случае, если участник приобретает или получает *кормовой материал*:

- a. оценка риска которого не включена в раздел *Вспомогательные материалы по кормам (Feed Support Products /FSP) GMP+ International*, или
- b. который производится способом, несоответствующим одной из оценок риска, уже включенных в раздел *Вспомогательные материалы по кормам (Feed Support Products /FSP) GMP+ International*,

то компания-участник должна заблаговременно обеспечить публикацию (части) оценки риска в разделе *Вспомогательные материалы по кормам (Feed Support Products /FSP)*. Выше указанные требования не применяются к кормовым материалам, которые реализуются в качестве корма для несельскохозяйственных животных.

В приложении GMP+ BA7 изложены дополнительные требования к некоторым побочным продуктам масложировой промышленности (определенного происхождения) в части покупки сырья, отгрузки, транспортировки, мониторинга и маркировки. Если эти положения применимы к участнику, он должен соблюдать указанные требования.

Рекомендации

Для ознакомления с соответствующими требованиями в контексте модуля Обеспечение безопасности кормов GMP+ (GMP+ Feed Safety Assurance (FSA)):

- a. GMP+ BA1 «*Предельные показатели безопасности кормов*»,
- b. GMP+ BA3 «*Минимальные требования к списку нежелательных веществ*» (GMP+ BA3 *Minimum Requirements for the Negative List*),
- c. GMP+ BA4 «*Минимальные требования к проверкам и анализу*» (GMP+ BA4 *Minimum Requirements for Inspections and Analysis*)
- d. GMP+ BA10 «*Минимальные требования к закупке*» (GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*)

Процедура подачи заявки на размещение оценки риска в разделе Feed Support Products / «Вспомогательные материалы по кормам» описана на веб-сайте GMP+ International.

Общая оценка риска кормовой добавки не подлежит публикации в разделе Feed Support Products / «Вспомогательные материалы по кормам» GMP+ International.

6.3.2 Спецификация кормов

Участник должен определить и уточнить все требования (безопасности) касательно кормов. Описание должно быть изложено на основе вышеуказанных требований для каждого вида корма.

Масштаб такой спецификации должен распространяться на продукты, использованные в процессе производства, включительно до процесса распространения.

В случае, если к требованиям вносятся поправки, тогда участник должен удостовериться, что в определенные части спецификации внесены соответствующие изменения, а задействованный персонал предупрежден о таких изменениях. Такая спецификация должна корректироваться в соответствии с последними данными.

Спецификация должна содержать (в соответствующих случаях), по крайней мере, следующее:

d Характеристики корма

1. Общие детали (название, маркировка, происхождение, способ создания/производства, и т.д.)
2. Состав (химический, материально-вещественный, микробиологический)
3. Использованное сырье и вспомогательные вещества (в том числе кормовые добавки и технологические пищевые добавки, где применимо)
4. Производственные стандарты и требования (законодательство, регулирующее производство кормов; соглашения с потребителями и технические допуски. Согласно модулю Обеспечение безопасности кормов GMP+ (GMP+ Feed Safety Assurance (FSA)) корм, по меньшей мере, должен соответствовать определенным производственным стандартам, установленным документом GMP+ VA1 «*Предельные показатели безопасности кормов*»
5. Другие свойства (в том числе хранение, упаковка).

b Характеристики для использования

1. Целевое применение
2. Инструкции по технологической обработке и транспортировке
3. Инструкции по рекомендуемой дозировке
4. Условия хранения
5. Сроки хранения
6. Условия и соглашения касательно транспортировки и места доставки
7. Законодательно установленные предупреждения в соответствии с указанным на упаковке или в сопутствующей документации.

Рекомендации

Целью модуля GMP+ FSA является установление гарантий безопасности кормов. Спецификация, так или иначе, содержит информацию касательно аспектов безопасности. Спецификация готовой продукции предоставляет изначально определение возможных опасных факторов. Вдобавок к использованным ингредиентам (сырье, кормовые добавки, технологические пищевые добавки), так же предоставляется спецификация других элементов, которые могут влиять на безопасность питания и кормов. Такая информация может касаться химических, материально-вещественных микробиологических характеристик (как например, загрязняющие или нежелательные вещества) или требуемых условий сбора, хранения или транспортировки.

Следует обратить внимание на требования и стандарты, указанные в приложениях документации стандарта GMP+ и, если необходимо, они будут включены в спецификацию.

Примечание: Не для всех компонентов может быть предоставлена полная спецификация. В частности это касается компонентов в пункте b.

Может быть принято решение сформировать группы кормов с целью повышения эффективности. Для этого:

- a. Критически оцениваются специфические различия между отдельными видами кормов.*
- b. Проверяют, эквивалентны ли условия их хранения.*
- c. Предусматривают соблюдение всех аспектов, которые касаются безопасности продукта.*

Инструкции по рекомендуемой дозировке касаются процесса непосредственного кормления животных, а так же применения технологической обработки, например, в производстве комбикорма.

В процессе составления спецификации для первичных продуктов компания-участник может использовать внешние источники информации, такие как спецификация, установленная в пределах отрасли. Такая спецификация в дальнейшем должна быть проверена на предмет правильности и полноты, а так же внесенных изменений, где это необходимо.

Оптовый поставщик может использовать спецификацию, составленную производителем. Так же см. GMP+ D2.5 «Пособие по оценке поставщика» (GMP+ D4.6 'A guide for the supplier assessment'.)

6.3.3 Описание технологического процесса

Команда по внедрению системы HACCP обязана составить описание процесса в форме логических схем и карты (если такова существенна), которые дают возможность организации определить и оценить риски.

Логические схемы производственного процесса и карта должны быть подтверждены командой по внедрению системы HACCP и соответствовать последним данным.

Логические схемы по меньшей мере должны соответствовать следующим требованиям:

- a. В них должны быть продемонстрированы отдельные шаги в процессе, начиная с приобретения сырья и заканчивая доставкой готового товара. Этот перечень включает все виды деятельности, которые выполняются сторонними организациями, и описание всех использованных продуктов, в том числе и вспомогательные вещества, продукты, возвращенные заказчиком, а так же отходы, генерируемые в процессе.*

- b. Схемы должны быть точными и достоверными, а так же предоставлять подробную информацию для определения каких-либо возможных рисков.

Инфраструктура компании в целом отображается на карте, которая вмещает следующие компоненты:

- a. подразделения компании, помещения для хранения и служебные помещения
- b. площадь помещений, в которых возможны случаи перекрестного загрязнения и случайного контакта между смазочными средствами и охладителями, переработанными и не переработанными кормами, упаковкой, паллетами и т. п.

Рекомендации

См. пособие по системе HACCP на веб-сайте GMP+ International для ознакомления с символами, употребительными для схематического описания процесса.

Составление карты является существенным только в случае, если участник физически получает корма на хранение.

6.4 Анализ опасных факторов

6.4.1 Идентификация опасных факторов

Команда по внедрению системы HACCP должна определить и документировать все потенциальные опасные факторы, которые могут иметь негативное влияние на безопасность кормов.

Определение рисков основывается на:

- a. Сырье и вспомогательных веществах
- b. Спецификации кормов
- c. Организационной структуре и использованных ресурсах
- d. Составленных логических схемах
- e. Составленной карте
- f. Опыте, компетенции, исследованиях, а также других источниках информации (внутренних/внешних)
- g. Общей оценке рисков, которая включена в раздел Вспомогательные материалы по кормам (если применимо).

Для каждого из рисков команда по внедрению системы HACCP так же устанавливает допустимый уровень содержания такого опасного фактора в кормах, которые, по меньшей мере, соответствуют законодательным стандартам и стандартам модуля GMP+ FSA. См. *GMP+ BA1 «Предельные показатели безопасности кормов»*.

6.4.2 Оценка рисков

Команда по внедрению системы HACCP проводит оценку рисков для каждого возможного опасного фактора. Этот процесс систематичен. Цель заключается в определении того, насколько природа такого риска существенна для безопасной технологической обработки и/или транспортировки с целью дальнейших действий по устранению или уменьшению опасности.

6.5 **Определение мер контроля и критических контрольных точек (ККТ)**

6.5.1 Определение специфических мер контроля

Команда по внедрению системы HACCP должна утвердить и применять меры для контроля всех опасных факторов, для которых они были установлены на основе анализа опасных факторов, который выявил возможность их негативного влияния на безопасность кормов.

Больше, чем одна мера может быть необходима для контроля одного опасного фактора, и более, чем один опасный фактор может находиться под контролем единственной меры.

6.5.2 Установление критических контрольных точек (ККТ)

Команда по внедрению HACCP впоследствии должна оценить, является ли конкретная мера контроля окончательной в процессе контроля данного опасного фактора. Если это действительно так, то такой случай подпадает под определение критической контрольной точки (ККТ). Причина наличия такой критической контрольной точки должна быть зафиксирована.

6.6 **Определение граничных значений (стандартов)**

Для того, что бы определить эффективность применения специфической меры контроля, команда по внедрению системы HACCP определяет следующие факты для каждой критической контрольной точки (ККТ):

- a. какие параметры должны быть измерены, проанализированы или прослежены, а так же
- b. какие производственные стандарты (пределы воздействия и отбраковки) применимы к этим параметрам.

В процессе определения стандартов по товарам (пределов воздействия и отбраковки) нормы законодательства, имеющего отношение к безопасности кормов, и производственные стандарты модуля GMP+ FSA (в GMP+ BA1 «*Предельные показатели безопасности кормов*») должны соответствовать. Эти производственные стандарты должны всегда рассматриваться как (контрактные) обязательства.

Рекомендации

В процессе определения граничных значений стандартов по товарам компания-участник использует положения, рассмотренные в пункте 6.3 данного документа.

6.7 Мониторинг

План мониторинга, который непосредственно включает контроль критических контрольных точек, должен быть составлен, зафиксирован и применен в процессе внедрения системы.

План должен содержать все запланированные измерения, анализ и отслеживание характеристик, которые указывают на то, что над критическими контрольными точками осуществляется контроль. Эти требования применимы как к поступающим, так и к исходящим кормам.

План мониторинга в любом случае должен соответствовать требованиям, установленным в модуле GMP+ FSA (см. GMP+ BA4 «*Минимальные требования к проверкам и анализу*» (GMP+ BA4 *Minimum Requirements for Inspections and Analysis*)). Компания-участник должна продемонстрировать обоснование для структуры плана мониторинга.

Результаты мониторинга должны быть документально зафиксированы.

В плане мониторинга указываются:

- a. Процедуры проведения и частотность отбора образцов
- b. Методы (анализа) и использованное оборудование. Эти методы должны подходить для достижения запланированных результатов
- c. Выбранные для рассматриваемого анализа лаборатории
- d. Частотность проводимых анализов, контрольных измерений и проверок
- e. Соответствие спецификации и использования, если соответствия спецификации не наблюдается
- f. Все запланированные проверки, контрольные измерения и анализы
- g. Инструкции по проведению проверок и контрольных измерений
- h. Персонал, ответственный за мониторинг
- i. Персонал, ответственный за оценивание результатов плана мониторинга
- j. Персонал, ответственный за выдачу разрешения на отгрузку корма

Компания-участник должна удостовериться в правильности определения подлинности и хранения образцов (во время периода, который применим к этим видам образцов) в рамках плана мониторинга. См. GMP+ BA13 «*Минимальные требования к отбору образцов*» (GMP+ BA13 *Minimum Requirements for Sampling*)

Если измерения и мониторинг проводятся в помощь анализов, GMP+ участник обязан выполнять их в лаборатории, одобренной для проведения таких исследований в соответствии с положениями модуля GMP+ FSA. См. GMP+ BA10 *Минимальные требования к закупкам*.

6.8 Корректирующие действия

Компания-участник должна удостовериться, что все отклонения от требований данного стандарта документально зафиксированы и проверены с целью предотвращения некорректного использования или несанкционированных поставок кормов. Такие проверки и тесно связанное с ними санкционирование, предусмотренное для устранения несоответствий, должны быть сформулированы в рамках процедуры.

Компания-участник должна устранять несоответствия касательно безопасности кормов с помощью применения одного из нижеперечисленных способов, а так же должна представлять доказательства наличия возможности его использования:

- a выполняя корректирующие действия
- b разрешая использование, предоставляя разрешение на отгрузку или прием с одобрения уполномоченного правительственного органа
- c принимая меры по отказу от первичного предусмотренного использования или применения. В случае, если продукты более не пригодны для использования в качестве корма, их должны использовать в соответствии с нормами применимого законодательства.
- c Если несоответствие устранено, то факт этого необходимо еще раз подтвердить с целью демонстрации того, что на данный момент достигнуто соответствие всем требованиям.

Рекомендации

Помните, что необходимо предоставлять подробную информацию и/или сохранять видимыми доказательства типа несоответствия и мер, которые были впоследствии приняты (в том числе и одобрения, которые были получены).

Такая проверка используется с целью определения, документальной фиксации, оценивания, разделения (если это практически осуществимо) и изъятия кормов, которые не соответствуют стандартам, а так же как форма отчетности для заинтересованных сторон как внешнего, так и внутреннего окружения компании.

6.9 Валидация и верификация

6.9.1 Валидация

Перед тем, как начать внедрение плана системы НАССР, компания-участник должна подтвердить, что выбранные меры контроля будут эффективны в процессе контроля опасных факторов. Если подтверждение демонстрирует, что выбранные меры контроля не эффективны, компания-участник должна будет принять дополнительные меры.

Валидация может проводиться (членами) команды внедрения системы НАССР. Независимые лица так же должны быть привлечены к работе над подтверждением соответствия, если только это не является возможным по обоснованным причинам. Компания-участник в таком случае должна предоставить этому объяснение (см. рекомендации).

Лица, привлеченные к работе над подтверждением соответствия, и виды деятельности должны быть четко установлены.

Рекомендации

Целью валидации является независимое заблаговременное определение того, что риски выявлены командой HACCP в полной мере и точно и, что они будут находиться под эффективным контролем с помощью применения плана HACCP.

От компании-участника ожидают приложения обоснованных усилий для обеспечения независимой оценки командой по внедрению системы HACCP. Такие усилия могут включать использование услуг консультанта, работника по найму, работника другой компании подобного вида деятельности, или кого-то еще, кто может критически оценивать план внедрения HACCP с точки зрения потребителя. Если компания-участник не имеет возможности привлечь к работе независимое лицо для подтверждения соответствия, тогда она имеет право провести подтверждение соответствия с помощью внутреннего персонала. В таком случае подтверждение проводится самой командой по внедрению системы HACCP.

В процессе сбора и оценки объективных данных (таких как, анализы) можно обнаружить способ эффективного функционирования плана HACCP. См. пункт 8.3.

6.9.2 Верификация

Когда план по внедрению системы HACCP уже составлен, должна проводиться периодическая (хотя бы ежегодная) верификация (элементов) системы. Верификация – это использование дополнительной информации для подтверждения того, эффективна ли система на текущий момент и функционирует ли она, как и было предназначено. Верификация проводится и документально фиксируется командой по внедрению системы HACCP. См. так же пункт 8.3.

Рекомендации

Верификация – это использование дополнительной информации для проверки того, эффективна ли система на текущий момент и используется ли она, как и было предназначено.

Верификация плана HACCP часто проводится как часть общей оценки системы управления. По этой причине другие требования для полного оценивания были установлены в пункте 8.3 «Анализ системы управления и улучшения».

Для получения более детальной информации по данному вопросу см. пособие по внедрению системы HACCP, опубликованное на веб-сайте GMP+ International.

7 Управление операционной деятельностью

Рекомендации

Таблица ниже включает отдельные пункты, которые содержат различные требования

Пункт	Торговля	Хранение и перевалка	Перевозка*
7.1	X		
7.2		X	
7.3			X

* Если даже компания-участник и не ответственна за перевозку (например, если клиент приезжает и сам забирает корма), все равно на участника распространяются некоторые требования, связанные с правильностью доставки. См. Пункт 7.3.5.

7.1 Торговля кормами

7.1.1 Общие положения

Компания-участник должна удостовериться, что процесс торговли кормами соответствует условиям и требованиям GMP+. Учет торговых операций должен быть организован четко и прозрачно.

Процедура должна быть составлена с учетом всего торгового процесса. Спецификация должна быть указана в документах о покупке и контрактах.

Рекомендации

Процесс торговли как таковой является очень важным. Он должен контролироваться с учетом требования обеспечения безопасности кормов. С одной стороны, торговец работает с клиентами, у которых есть (специфические) требования касательно кормов, а с другой стороны – с поставщиками, которые могут поставлять корма.

Примечание: Если торговец ответственен за хранение, следует так же обратиться к пункту 7.2.

7.1.2 Закупка

7.1.2.1 Общие положения

Участник должен удостовериться, что закупленные корма и другие продукты и услуги соответствуют перечисленным требованиям по закупке.

Если участник хочет приобрести гарантированную продукцию или услугу (в соответствии с GMP+ или эквивалентной схемой), то документально зафиксировать это условие в процессе коммуникации с поставщиком является обязанностью самого участника. В случае применения соответствующего протокола контроллера нет необходимости указывать данное условие. Более детально см. GMP+ BA10 *Минимальные требования к закупке*.

Участник должен отобрать и оценить (потенциальных) поставщиков и выбрать тех, которые могут поставлять корма и/или услуги, которые соответствуют перечисленным требованиям.

По крайней мере, участник должен выполнить следующие требования касательно вышеперечисленного:

- a. Перед закупкой продуктов или заказом услуг, участник должен провести анализ рисков, основанный на принципах системы НАССР. На основе такого анализа рисков, а так же требований по обеспечению качества, которые выполняются поставщиком, участник должен выбрать поставщика и провести соответствующую проверку на входе.

Если компания-участник закупает корма или заказывает специфические услуги, тогда участник должен так же убедиться, что эти корма и услуги:

- b. производятся или осуществляются поставщиками, сертифицированными по стандартам GMP+ на момент доставки. или
- c. производятся или осуществляются поставщиками, сертифицированными на основе стандарта, одобренного модулем GMP+ FSA,
- d. некоторые корма и услуги так же можно закупать/заказывать без наличия вышеуказанных сертификатов (не сертифицированный поставщик). Для таких случаев были установлены отдельные требования.

См. GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*) для ознакомления с более подробной информацией про то, какие корма и услуги подпадают под эти требования, а также, про то, какие возможности действий предоставляются.

Рекомендации

Перечисленные требования по закупке основаны на требованиях, которые установлены для кормов, которые будут производиться (конечный продукт, см. пункт 6.2.)

*В рамках модуля GMP+ FSA сертификация возможна для следующих услуг: транспортировка, хранение и перевалка, а так же услуги лаборатории (в рамках, связанного с ним стандарта GMP+). Если участник заказывает выполнение одной из перечисленных услуг, в таком случае он должен убедиться, что эти услуги сертифицированы по стандарту GMP+ или другому, который может быть приемлем на основе своей эквивалентности. Для этого ознакомьтесь с документом GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*):*

- a *до сих пор установлены некоторые специальные исключения для найма подряда по предоставлению услуг хранения и транспорта, в особенности для компаний, которые не находятся в Голландии. См. пункт 7.3. для ознакомления с требованиями по транспорту или GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*) – требования по услугам хранения.*
- b *для найма подряда для предоставления услуг сушки или упаковки могут рассматриваться только компании, одобренные стандартами*

GMP+. См. GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 Minimum Requirements for Purchasing).

с если участник заказывает другие виды услуг, такие как, очистка бункера, борьба с вредителями, обслуживание оборудования и т.д., в таком случае сертификация не обязательна. Тогда нужно будет «только» подтверждение соответствия с требованиями, перечисленными в d) (для руководства см. таблицу)

к другим продуктам, например, относят технологические пищевые добавки или чистящие и дезинфицирующие средства. К другим услугам причисляют очистку зернового бункера или пест-контроль.

Нас конечно же, в первую очередь интересуют продукты и услуги, которые могут повлиять на безопасность кормов.

7.1.2.2 Закупка в рамках сбора продукции

В предыдущем пункте общие сведения были установлены для осуществления закупки торговой компанией. Эти требования так же применимы в полном объеме к процессу сбора продукции в случае, например, закупки от другого оптового торговца, торговой компании или сертифицированного сельхозпроизводителя.

С целью прямой закупки у несертифицированного сельхозпроизводителя, было предусмотрено несколько специальных вариантов закупки. Для ознакомления см. GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке» (GMP+ BA10 Minimum Requirements for Purchasing), Дополнение 4.

Рекомендации:

Компания GMP+ основывается на закрытой цепочке, что означает, что все компании в цепочке сертифицированы по стандарту GMP+ или в соответствии с другим одобренным стандартом. Цепочка начинается с культивации. Именно поэтому компания-сельхозпроизводитель должна быть сертифицирована по стандарту GMP+. На практике, однако, многие сельхозпроизводители участвуют в специальных национально ориентированных программах обеспечения качества процесса культивации. Невозможно достичь соответствия или одобрения для каждой из таких программ. Именно по этой причине GMP+ устанавливает отдельные правила закупок кормовых материалов у не сертифицированных по стандарту GMP+ сельхозпроизводителей, изложенные в, так называемом протоколе Gatekeeper.

7.1.3 Оценка поставщиков

7.1.3.1 Общие положения

Компания-участник должна оценивать поставщиков ежегодно. Критерии должны быть установлены для отбора, оценки, одобрения и оценки. Вдобавок, сельхозпроизводители могут оцениваться как группа. Компания-участник должна будет объяснить именно такую классификацию в группе.

Рекомендации:

По этому вопросу изучите GMP+ D2.5 «Пособие для оценки поставщика» (GMP+ D2.5 'A guide for the supplier assessment'), опубликованного на веб-сайте GMP+ International.

У торговой компании зачастую много поставщиков (сельхозпроизводителей). Характеристика не может быть полностью выполнена для каждого сельхозпроизводителя в отдельности. Анализ опасных факторов, который проводится, потом может быть применен, например, к группе «идентичных» сельхозпроизводителей.

Существует много других практических возможностей для заключения договоров с сельхозпроизводителями. Очень важно, что бы сельхозпроизводитель был проинформирован о правилах, которым он должен следовать.

7.1.4 Проверка закупленной продукции

Компания-участник должна установить и внедрить процедуру проверок для подтверждения того, что закупленные корма соответствуют специфическим требованиям. Если применимо, эти проверки могут так же проводиться специальными компаниями. Изучите пункт 7.1.5 для ознакомления с информацией по транспортировке нестандартных кормов.

В случае, если компания-участник действительно получает корма на месте, то обратитесь за информацией о подтверждении поступающего продукта к пункту 7.2.

7.1.5 Нестандартная продукция

Компания-участник должна составить процедуру, которая бы регулировала действия относительно кормов, которые не соответствуют спецификации.

Такая процедура должна содержать следующие элементы:

- a Выявление вышеуказанных партий и грузов
- b Документация, которая определяет управление и эксплуатацию нестандартных продуктов
- c Оценка причины несоответствия
- d Разделение вышеуказанных партий и грузов
- e Коммуникация с заинтересованными сторонами
- f Предупредительные или исправительные действия, направленные на исключение повторных несоответствий.

Должна быть определена ответственность за проведение проверок и изъятие несоответствующих кормов. Каждый такой случай несоответствия должен быть зафиксирован документально вместе с решениями, принятыми с учетом действий, направленных на решение проблемы. Решение проблемы должны осуществлять компетентные работники.

Несоответствующие корма должны быть переработаны одним из следующих способов:

- a Изъяты как отходы или использованы как биомасса
- b Переработаны для использования в виде корма
- c Допущены с уступками (если письменно согласовано с клиентом)
- d Проданы под другой характеристикой качества (если продукт соответствует спецификациям для другого уровня качества).

Требования для переработки кормов, которые не соответствуют общим стандартам корма, должны быть документально зафиксированы. В случаях отклонений все корма должны быть снова оценены после переработки, чтобы удостовериться, что спорная партия на данный момент уже соответствует уточненным требованиям.

Одобрение и переработка (например, относительно кормов, несоответствующих стандартам качества, или возврата продукта клиентом) должны быть рассмотрены в рамках плана по внедрению системы НАССР. Уровень качества (установленные требования) возвратов клиентом должен быть известен. Компания-участник должна располагать информацией, которая бы дала понять, произошло во внешней компании смешение или перекрестное загрязнение корма. Необходимо установить процедуру для изъятия с рынка потока продуктов, возвращенных внешними компаниями. Корма, которые не могут быть одобрены, должны рассматриваться, как отходы, и быть наглядно изъяты соответствующим способом.

Корма, которые не полностью соответствуют установленным требованиям клиента, могут быть доставлены лишь этому клиенту, если его предупредили о возникшей проблеме, и он дал компании-участнику подтверждение, что эта доставка будет принята.

7.1.6 Продажа и контракты

Установленные требования для корма должны быть согласованы между компанией-участником и покупателем и утверждены в контракте. Компания-участник должна удостовериться, что все корма поставляются в соответствии с согласованными требованиями.

Продажа кормов должна происходить по четким правилам.

Рекомендации

Установленные для корма требования связаны с требованиями обеспечения безопасности: См. Пункт 6.3.2.

В случае, если составление контракта с покупателем не является стандартной процедурой для данного конкретного случая (например, в случае, если осуществляется прямая поставка владельцу животноводческой фермы), можно прикрепить установленные требования к счету-фактуре.

7.1.7 Маркировка и доставка

При доставке партия должна сопровождаться информацией о продукте, что является требованием по законодательству. Документация касательно доставки должна быть четко сформулированной и ясной.

Компания-участник должна удостовериться, что маркировка и доставка кормов соответствует применимым законодательным требованиям. См. GMP+ BA6 «*Минимальные требования к маркировке и доставке*» (GMP+ BA6 *Minimum requirements for labelling & delivery*) для ознакомления с дополнительными требованиями касательно торговли не GMP+ сертифицированными кормами и дополнительными требованиями касательно маркировки.

7.2 Хранение

7.2.1 Общие положения

Все этапы процесса должны быть спланированы и находится под оперативным контролем с целью гарантии продолжительного соответствия корма установленным требованиям и параметрам для определения критических контрольных точек. Такой процесс должен основываться на анализе опасных факторов системы HACCP. Должны осуществляться соответствующие записи.

Все контрольные точки процесса, которые являются существенными для обеспечения безопасности кормов, которые обрабатывают, собирают, определяют на хранение, и т.д. должны быть наглядно и эффективно проконтролированы в соответствии с формальными принципами системы HACCP.

Особое внимание нужно уделить этапам, которые не рассматриваются детально в последующих разделах. Должны быть применены соответствующие меры контроля. Процедуры должны предписывать корректировочные меры в случаях, когда критические параметры процесса выше нормы. Эти процедуры должны основываться на анализе опасных факторов системы HACCP.

В процессе получения, загрузки, хранения и обработки продукции должны быть проведены соответствующие проверки (например, срока хранения). Ответственным за организацию хранения кормов должен стать квалифицированный работник.

Если вносятся изменения в осуществление процесса хранения, участник должен проверить процедуру и внести необходимые изменения.

7.2.2 Проверка входящей продукции («проверка на входе»)

Должна быть установлена процедура для принятия поступающих продуктов. Эта процедура должна предписывать критерии для правильного принятия и выпуска кормов, в том числе, и критерии для одобрения транспортных услуг.

Процедура должна основываться на полностью проведенном анализе опасных факторов. Проведение «проверок на входе» должно быть зафиксировано. Для ознакомления с требованиями касательно взятия образцов см. пункт 5.4.

Продукты должны соответствовать установленным требованиям (спецификации). Проверка на соответствие установленным требованиям – это очень важный момент. Участник также должен проверить, соответствует ли транспорт с согласованными требованиями. (Как минимум, проверку: правильности сертификации GMP+ для перевозчика, соответствия требованиям касательно последовательности погрузки, предыдущих грузов и применения необходимых режимов очистки).

Должен быть доступ к и возможность ознакомления с отчетностью Инспекций грузовых отделений для каждой принятой единицы морского транспорта, фидерных перевозок (каботажного судоходства), транспорта речного сообщения или ж/д сообщения. В случае возникновения сомнений, установленные требования должны быть подтверждены методом анализа. Частота проведения таких проверок могут отличаться в зависимости от разных параметров. Вдобавок, партии «новых» поставщиков должны проверяться с большей интенсивностью.

Продукты могут быть не приняты, если они не соответствуют установленным требованиям закупки, если только их не перерабатывают, чтобы гарантировать, что партия все-таки впоследствии будет соответствовать требованиям.

Рекомендации:

Точками контроля становятся:

- a Цвет корма*
- b Его физическая форма*
- c Запах*
- d Загрязнение насекомыми, пылью и другими предметами, которые не должны находиться в продукте и которые не должны смешиваться с кормами*
- e Сырость/наличие плесени*
- f Повреждение, которое отклоняется от нормы*
- g Соответствие спецификации*
- h Чистота и порядок на транспортном средстве. Соответствие транспорта установленным соглашениям и требованиям (характер предыдущего груза, очистка).*

У торговой компании зачастую много поставщиков (сельхозпроизводителей). Очень трудно и затратно проверять каждого сельхозпроизводителя (100%), да это в принципе и не нужно. По требованиям проверка на входе должна основываться на оценке рисков. Анализ опасных факторов предоставляет информацию, на основании которой можно определить интенсивность и объем проверок.

7.2.3 Хранение и перевалка

Компания-участник должна контролировать все процессы хранения и отгрузки товара, упакованного в мешки, и насыпью. Такое требование распространяется как на случаи, когда процессы происходят на месте, в компании, так и когда они происходят в помещениях под аренду.

Меры контроля по хранению должны быть удовлетворительными.

Корма должны транспортироваться (внутри) и храниться так, что бы их можно было легко различить. Такое требование введено с целью устранения путаницы, перекрестного загрязнения и снижения качества.

Все продукты, которые компания-участник хранит в одном помещении, но которые не предназначены для использования в виде корма, должны быть явно различимы и отстранены от кормов, а также определяться таковыми в процессе каждого этапа производства, упаковывания, хранения, отправки грузов и доставки, если только анализ рисков конкретно не установит, что неотделенные продукты не составляют никакого риска для кормов. Где применимо, температуры должны быть как можно ниже и сильно не варьироваться с целью предотвращения конденсации и распада. Наличие плесени характеризуется отклонениями от цветового стандарта и затхлым запахом. Компания-участник должна проверять партию на наличие такой плесени (например, с помощью сенсорных ощущений).

Компания-участник может использовать средства для защиты запасов зерна, если:

- a Одни одобрены компетентными органами, и
- b Соответствуют инструкции пользователя, и
- c В их применении задействованы квалифицированные работники.

Компания-участник должна документально зафиксировать, какое средство используется, когда оно используется и для каких кормов. Так необходимо, что бы предписанные часы перерыва для следующего применения так же брались во внимание.

Если для хранения используются элеваторы или зерновые бункеры, то участник должен вести учет их опорожнения (минимум один раз на три месяца). Если это не осуществимо на практике, тогда компания в определенных ситуациях может уменьшить критерий частотности в отчетности опорожнения. Так же должны быть указаны конкретные причины. Компания должна осознавать, что партия реализации будет больше, так как период времени между двумя записями в отчете опорожнения бункера будет больше.

Функция хранения так же может передаваться компании, которая так же сертифицирована по стандарту GMP+ или имеет другой сертификат, который одобряется модулем GMP+ FSA. В некоторых ситуациях, функция хранения также может передаваться не сертифицированной компании. См. GMP+ BA10 «*Минимальные требования к закупке*» (GMP+ BA10 *Minimum Requirements for Purchasing*) для ознакомления с сертификатами на осуществление хранения, которые одобрены, и другими деталями вопроса.

Рекомендации:

Средствами защиты запасов зерновых являются, например, кислоты или консерванты, а так же средства борьбы с вредителями. Целью использования средств защиты запасов является защита кормов во время хранения, чтобы хранение не имело какого-либо негативного влияния на корм.

Распад так же находится под влиянием продолжительности, температуры и относительной влажности хранения. В слишком влажных и теплых условиях хранения повышается риск распада, который несут в себе микробы, грибки и появление микотоксина (грибного яда). Соблюдение правильных условий должно контролироваться.

В случае если, участник там же хранит другие продукты (не корма или продукты, которые не используются как корма), в принципе применяются требования отдельного хранения, если только анализ рисков не продемонстрирует, что «общее» хранение может и не иметь пагубного влияния на состояние корма.

Не раздельного хранения, например, могут и не придерживаться, если это касается пищевых продуктов.

7.2.4 Очистка / просеивание / фильтрование

Наличие загрязнителей, таких как стекло, дерево или упаковочные материалы, в кормах должно быть ограничено, насколько это возможно. В таких случаях корм должен быть очищен с целью приведения в соответствие со спецификацией. Для этого компания-участник должна использовать удовлетворительные методы очистки.

Оборудование для очистки и сам процесс должны быть проверены. Если отделенный материал (материал, который отделен от потока первичного продукта с помощью сита, фильтров или сортировальных машин) перерабатывается или собирается вдобавок к корму, тогда в анализе опасных факторов должны учитываться потенциальные риски, которые могут возникнуть из-за таких действий. Диаграмма процесса может предоставить подсказку касательно возможной переработки (внутреннего возврата). Материал, который был определен, как отходы, должен быть изъят соответствующим способом.

Рекомендации:

Партии корма могут очищаться, если природа загрязнения это позволяет. Партии могут быть просеяны или профильтрованы с целью удаления веществ, которые не должны изначально содержаться в продукте. Правильная настройка работы сита тоже очень важна, так же, как и эффективный план его эксплуатации.

Проверьте, например, очищено ли сито. Если нет, то перед процессом просеивания, сито должно быть сначала очищено. Нельзя забывать и о не запланированных визуальных проверках просеянных партий с целью определить наличие веществ, которые не входят в состав продукта.

7.2.5 Сушка и вентилирование

Правильные методы просушки и вентилирования должны быть использованы для просушки кормов или контроля уровня влажности и температуры кормов.

В принципе, приемлемо использование только тех видов топлива, которые указаны в Приложении 1, часть А. Все другие виды топлива не позволены, если только нельзя продемонстрировать с помощью анализа рисков, что не наблюдается риска для безопасности кормов. Вдобавок, использование топлив, указанных в Приложении 1, часть В, не разрешено ни в каком случае.

Есть, конечно же, другие методы предотвратить процесс распада. Если компания-участник использует их, нужно убедиться, что в итоге будет достигнута надлежащая степень консервации.

Рекомендации:

Для некоторых кормов (таких, как зерно и солома) содержание влаги очень важно. Влага (вместе с высокими температурами) может быстро спровоцировать увеличение содержания нежелательных (микро)биологических организмов, биологический распад и перегрев.

Низкое содержание влаги и низкие температуры предотвращают в первую очередь распад. Содержание влаги может быть уменьшено с помощью просушки, вентилирования или их комбинации.

Сушка

Сушка зерна должна производиться предпочтительно непрямым способом. Прямая сушка может так же осуществляться в зависимости от продукта. В этом случае качество топлива и исправная техническая составляющая горелок очень важны. Возможные риски загрязнения нежелательными веществами с топлив, такими как диоксин и полиароматические углеводороды, должны находиться под контролем. Опасные факторы, связанные с топливом, должны быть просчитаны с помощью анализа НАССР. Меры контроля должны быть специфицированы и проверяться регулярно.

Корма так же в наше время уже могут проходить просушку в другом месте. В таком случае компания-участник должен получить информацию от своего поставщика касательно способа просушки. На основе этой информации и дополнительных (визуальных) проверок или анализа, компания-участник должна оценить, просушены ли корма и соответственным ли методом.

Вентилирование

Вдобавок, к сушке (горячим воздухом) так же может быть принято решение использовать нагнетательное проветривание (с использованием холодного воздуха).

Проверка

Содержание влаги буде проверено компанией-участником после сушки и вентилирования. Эта проверка содержания влаги демонстрирует, был ли избранный метод просушки эффективным для снижения уровня содержания влаги. Процесс просушки может быть приостановлен, если содержание влаги снизилось ниже желательного процента.

Правильная эксплуатация сушек и вентиляторов обеспечивается правильным внедрением плана эксплуатации.

Более детально о процессах сушки можно узнать из домашней страницы портала GMP+ International, в разделе Знания/Библиотека – процессы сушки.

7.2.6 Другие виды деятельности

Какие-либо другие виды деятельности, которые проводились до этого, во время или после хранения, так же должны быть проконтролированы на основе принципов системы НАССР. Компания-участник должен уточнить и проконтролировать какие-либо опасные факторы и соответственно проверить результаты своих действий (мониторинг).

Существенные детали должны фиксироваться.

Рекомендация:

Для ознакомления с описанием других видов деятельности см. пункт 1.3.

7.2.7 Нестандартные корма**Рекомендация:**

Н.В. Этот пункт идентичный пункту 7.1.5.

Компания-участник должна составить процедуру, которая регулировала бы, происходящие процессы, которые не соответствуют спецификации.

Эта процедура должна содержать следующие элементы:

- a Идентификация партий или грузов
- b Документация касательно управления и эксплуатации не стандартных продуктов
- c Оценка причины несоответствия
- d Разделение партий или грузов, которые рассматриваются как несоответствующие спецификации
- e Коммуникация с вовлеченными сторонами
- f Предупредительные или корректирующие меры во избежание повторения случаев несоответствия

Ответственность за проведение проверки и изъятие несоответствующих кормов должна быть определена.

Каждый случай несоответствия должен быть документально зафиксирован вместе с решениями, принятыми касательно действий, которые будут предприняты. Такие действия должны осуществляться компетентным персоналом.

Несоответствующие корма должны быть переработаны одним из следующих способов:

- g Изъяты как отходы или использованы как биомасса
- h Переработаны для использования в виде корма
- i Допущены с уступками (если письменно согласовано с клиентом)
- j Проданы под другой характеристикой качества (если продукт соответствует спецификациям для другого уровня качества).

Требования для переработки кормов, которые не соответствуют общим стандартам корма, должны быть документально зафиксированы. В случаях отклонений все корма должны быть снова оценены после переработки, что бы удостовериться, что спорная партия на данный момент уже соответствует уточненным требованиям.

Одобрение и переработка (например, относительно кормов, несоответствующих стандартам качества, или возврата продукта клиентом) должны быть рассмотрены в рамках плана по внедрению системы НАССР. Уровень качества (установленные требования) возвратов клиентом должен быть известен. Компания-участник должна располагать информацией, которая бы дала понять, произошло во внешней компании смешение или перекрестное загрязнение корма. Необходимо установить процедуру для изъятия с рынка потока продуктов, возвращенных внешними компаниями. Корма, которые не могут быть одобрены, должны рассматриваться, как отходы, и быть наглядно изъяты соответствующим способом.

Корма, которые не полностью соответствуют установленным требованиям клиента могут быть доставлены лишь этому клиенту, если его предупредили о возникшей проблеме, и он дал компании-участнику подтверждение, что эта доставка будет принята.

7.2.8 Предоставление услуги хранения третьим лицам

Рекомендации

Поставщик услуг не является владельцем кормов. Определенные требования этого стандарта в таком случае должны быть применены другим способом, а могут и вовсе расходиться с применением других требований. Ответственность поставщика услуг всегда ограничивается правильным применением услуг хранения и отгрузки. Он должен соответствовать существенным требованиям GMP+. Ответственность за соответствие кормов другим требованиям GMP+ (таким как, производственные стандарты и требования к процессам закупки) возлагается на клиента или владельца.

Основной принцип в том, что ответственность должна быть всегда доказуемой и подтвержденной.

Как поставщик услуг компания-участник должна всегда (во время применения этого стандарта) брать на себе специальное обязательство четко заявлять про то, что она именно гарантирует.

Компания-участник должна соответствовать всем существенным требованиям этого стандарта касательно хранения и отгрузки.

Компания-участник так же должна соответствовать дополнительным требованиям, согласованным с отправителем груза (при условии, что они не противоречат требованиям, указанным в этом стандарте). В любом случае компания-участник должна согласовывать с отправителем требование предоставления информации касательно природы продукта, а также специфических характеристик продукта для обеспечения правильного хранения.

Рекомендация

Информация: примите во внимание также данные об идентификации и процедуре прослеживаемости. Правильное хранение также подразумевает предотвращение загрязнения и снижения уровня качества.

Следующие требования хранения и отгрузки не только очень узко применимы или должны быть применены с избранием разного фокуса, или же применимы к разнообразным видам ответственности, которые разделяют поставщик услуг и отправитель или владелец касательно безопасности кормов, а также их согласовали (см. выше):

- a. Приложения GMP+ (глава 2 и разнообразные пункты, в которых присутствует отсылки на эти Приложения GMP+)
- b. Прослеживаемость: прослеживаемость означает в первую очередь внутреннюю прослеживаемость. С этой целью должна быть установлена система, в которой все существенные внутренние потоки продуктов должным образом зафиксированы (пункт 5.4).
- c. В случае выявления недостатков корма, об этом будет проинформирован отправитель (пункт 5.5/7.2.7). Если существуют на то законодательные требования, то о недостатках так же будет проинформирован компетентный орган. Требования для отзыва продукта и симуляции отзыва применяются, если одна из сторон является владельцем продукта.
- d. Если компания-участник предоставляет услуги хранения кормов для третьих лиц, то она должна получать спецификацию на корма от своего клиента, что позволяет ему проводить должный анализ рисков и принимать должные меры контроля касательно хранения (пункт 6.3).
- e. Мониторинг сфокусирован на определении того, что меры контроля, которые принимаются, эффективны для хранения и отгрузки (пункт 6.7). Стандарты, использованные для этого (пункт 6.6), могут не соответствовать тем, которые установлены в GMP+ BA1 «*Предельные показатели безопасности кормов*»
- f. Отправители не должны оцениваться (пункт 7.1.3). Для поставщиков компании, которая предоставляет услуги хранения и отгрузки, такое требование может касаться лабораторий или поставщиков чистящих средств. Отправители (потребители) – не поставщики.
- g. В случае сомнения касательно продуктов, которые предоставляются отправителем, с ним будет обсуждаться этот вопрос (пункт 7.1.4)
- h. Данные о производстве и просушке не должны предоставляться. Это ответственность отправителя (пункт 7.2.5).

- i. Если для хранения используются силосы или бункеры, компания-участник должна разработать отчет об отчетности опорожнения силосов или бункеров (минимум один раз в три месяца). (Если это невозможно на практике, тогда компания может в некоторых ситуациях использовать меньший уровень частотности в отчетности об опорожнении силосов. Для этого должны быть указаны причины. Компания должна осознавать, что в случае отзыва его размеры будут больше, потому что временной период между двумя отчетами об опорожнении будет длиннее.

Этот перечень не является исчерпывающим. Могут возникнуть и дополнительные требования, применяемые скорее в рамках предоставления хранения как услуги, а не как хранения собственной продукции.

7.3 Перевозка

7.3.1 Общие положения

Вся транспортировка корма (по морю, внутренними водными путями, автомобильным транспортом, ж/д сообщением, в контейнерах или с помощью другой транспортной системы), не зависимо от того, ответственен ли за это участник или наемная компания, она должна контролироваться должным образом, уделяя внимание гигиене и потенциальному загрязнению. Грузы, которые транспортируются вместе с сырьем и кормами могут и не осуществлять негативное влияние на безопасность сырья или кормов.

Участник может быть ответственен за транспортировку корма покупателям, которые работают в соответствии с другой программой контроля качества (не GMP+). Участник должен в таком случае удостовериться, что вдобавок к существенным транспортным требованиям этого стандарта существует соответствие специфическим требованиям этой программы.

В любом случае, участник должен обеспечить перевозчика информацией касательно природы продукта и специфических характеристик продукта, в том числе и его (химический) состав с целью дать ему возможность определить правильный режим очистки.

Если третья сторона берет на себя транспортировку от лица участника, тогда участник должен продемонстрировать доказательное соглашение об этом.

Внутренние перевозки

Внутренние перевозки (см. GMP+ A2 *Определения и аббревиатура*), независимо от того, осуществляется ли они собственным транспортным средством или субподрядчика, должны соответствовать требованиям стандарта GMP+ B4. Операции внутренней перевозки также должны входить в область сертификации. При этом, в случае перевозок собственным транспортом или использования услуг сертифицированной транспортной компании (субподрядчика) наличие сферы сертификации «Перевозка» не требуется.

Рекомендации

Для транспортировки кормов, в общем, грузовые отделы должны перед погрузкой быть абсолютно пустыми, чистыми, сухими и не содержать остатков и запахов прежних грузов с целью предотвращения загрязнения груза или образования переходящего остатка, что подразумевает:

- a Отсутствие возможных «недружественных элементов для навальных с/х продуктов», таких как остатки предыдущих грузов и/или моющих средств.*
- b Отсутствие вредителей в широком смысле этого слова (насекомые, млекопитающие, живые или мертвые).*

Так же ознакомьтесь с требованиями для транспортировки внутренними водными путями, по морю или ж/д сообщением в разделе 7.3.4. По правде, для участника, который ответственен за перечисленные виды перевозок, эти требования означают, что ему дополнительно нужно применить другой стандарт.

Если участник не несет ответственности за перевозку своих кормов, тогда все еще применяются соответствующие требования в разделе 7.3.5.

7.3.2 Перевозка собственным автомобильным транспортом

Перевозка кормовых ингредиентов собственным автомобильным транспортом должна осуществляться в соответствии с требованиями GMP+ B4 Перевозка и быть сертифицированной.

7.3.3 Перевозка автомобильным транспортом субподрядчика

Услуги перевозки автомобильным транспортом для GMP+ сертифицированной компании должны осуществляться перевозчиком, имеющим сертификат GMP+ или B4, или перевозчиком, сертификат которого был утвержден как эквивалентный. См. GMP + BA10 «Минимальные требования к закупке».

Кроме того, для автомобильных перевозок также возможно использовать услуги несертифицированного перевозчика. В этом случае участник должен выполнять требования, изложенные в GMP+ BA10 «Минимальные требования к закупке», Дополнение 9.

Перевозка упакованных кормов

Если участник использует внешние услуги по перевозке упакованных кормов, то этот перевозчик и/или брокер не должны быть сертифицированы согласно GMP+ или эквивалентной схеме. Оценка опасных факторов должна учитывать все потенциальные опасности и гарантировать, что установленные меры контроля исключают любой серьезный риск загрязнения. Перевозка упакованного сырья или кормовых ингредиентов должна проводиться в чистом и сухом грузовом отсеке.

Опечатанный контейнер

При определенных условиях, опечатанные контейнеры рассматриваются как упакованный товар, и, следовательно, не подлежат перевозке сертифицированным перевозчиком. Это возможно, если несертифицированный перевозчик не оказывает никакого влияния на перевозимое сырье или кормовые ингредиенты, а именно когда он просто грузит данные контейнеры на шасси и доставляет груз до клиента. Кроме указанных выше требований на практике это означает, что:

- a) проверка очистки и состояния грузового контейнера входит в обязанности участника
- b) грузовой контейнер должен быть закрыт и опечатан сразу после загрузки под ответственность участника. Печать можно снимать только по прибытию груза к заказчику.
- c) перевозчик не может использовать собственное оборудование для погрузки / разгрузки (трубы, шланги и т.д.), если это изначально не оговорено с заказчиком.

7.3.4 Перевозка по внутренним водным путям, морским или железнодорожным транспортом

Перевозка по внутренним водным путям: если участник несет ответственность за фрахтование перевозок внутренними водными путями, он должен быть сертифицирован согласно стандарту GMP + B4. Если за эти услуги отвечает третья сторона, то она должна быть сертифицирована согласно стандарту GMP+ B4.

Сертификация GMP+ B4 не требуется для нижеперечисленной деятельности, однако участник должен доказуемым способом выполнять требования, изложенные в соответствующих разделах стандарта GMP+ B4. Также, участник обязан документально подтвердить эти действия в системе безопасности кормов.

Выдача распоряжения по фрахтованию:	документально подтвержденное соответствие требованиям GMP+ B4 раздел 7.1.2 и 7.2.2 и гарантированное функционирование системы менеджмента безопасности кормов.
Утверждение судна перед загрузкой:	документально подтвержденное соответствие требованиям GMP+ B4 разделы 7.2.1 и 7.2.2 гарантированное функционирование системы менеджмента безопасности кормов.
Выдача распоряжения по инспектированию грузового отделения:	документально подтвержденное соответствие требованиям GMP+ B4 разделы с 7.2.3 по 7.2.5 и гарантированное функционирование системы менеджмента безопасности кормов.

Трюм (= фактическое средство перевозки на судах внутренних водных путей) всегда должно быть сертифицированы согласно стандарту GMP+ В4.3.

Перевозки морским и железнодорожным транспортом: перевозка морским и железнодорожным транспортом должна осуществляться в соответствии с требованиями стандартов GMP+ В4 Перевозка (Перевозка автомобильным и железнодорожным транспортом и фрахтование). Лицо, предоставляющее услуги по морским или железнодорожным перевозкам, должно быть сертифицировано соответствующим образом.

В случае перевозки по внутренним водным путям, морским и железнодорожным транспортом, до начала загрузки необходимо проводить проверку грузовых отделений на предмет их чистоты (LCI = инспекция грузового отделения). Процесс загрузки также должен контролироваться с целью обеспечения безопасности корма.

Участник, который сам отвечает за фрахтование, не может осуществлять Инспекцию грузового отделения.

Данная проверка должна проводиться инспекционным агентством на уровне EN 17020, специализирующимся и аккредитованным в сфере кормов/зерновых культур или жидкой сельскохозяйственной продукции, которое работает на международном уровне согласно системы управления качества, такой как ISO 9001 или эквивалентной сертификации.

Если участник не выполняет функции по фрахтованию, он может самостоятельно осуществлять инспектирование, с помощью ответственного инспектора от компании. Должностные обязанности «инспектора по загрузке» описываются в системе качества компании и выполняются работником, который, на основе подготовки и опыта, обладает определенными знаниями и навыками оценки грузовых отделений на их пригодность для перевозки кормовых ингредиентов.

В случае транспортировки GMP+ гарантированных и негарантированных кормовых добавок, они должны быть строго разделены.

7.3.5 Перевозки третьими сторонами

В случае, если за автомобильные перевозки отвечает третья сторона, то участник обязан принять разумные меры предосторожности для предотвращения потенциальной опасности.

Если корм загружается в транспортное средство, предоставленное третьим лицом, то участник должен проверить, что данное транспортное средство подходит для перевозки корма и должным образом очищено.

Если участник получил от заказчика поручение относительно загрузки партии в транспортное средство, которое, по мнению участника, не является пригодным, тогда участник должен подробно проинформировать об этом покупателя и перед загрузкой получить от заказчика письменное подтверждение. Также необходимо сохранить копии переписки по данному вопросу.

Рекомендации

На основе информации, полученной в результате анализа опасных факторов, можно установить интенсивность и объемы проверок.

В случае использования загрузочных площадей, где никто физически не осуществляет инспекцию грузового отделения, участник может полагаться на письменное подтверждение от заказчика о выполнении загрузки без визуального осмотра.

8 Верификация и улучшения

8.1 Претензии

Участник должен письменно составить процедуру рассмотрения претензий. В любом случае, данная процедура должна включать регистрацию соответствующих пунктов претензии и принятые меры.

Порядок учета и рассмотрения претензий должен, по крайней мере, включать:

- a. Регистрацию претензии
- b. Рассмотрение причины претензии
- c. Регистрацию принятых в результате претензии мер
- d. Регистрацию переписки/общения с заказчиком по данному вопросу.

8.2 Внутренний аудит

Участник должен установить процедуру проведения внутреннего аудита.

Под процедурой подразумевается, что участник разрабатывает и выполняет программу плановых проверок с целью подтверждения эффективного и должного функционирования системы безопасности кормов. Во время внутреннего аудита, обязательно должны оцениваться следующие пункты:

- a. соответствие требованиям и условиям настоящего стандарта
- b. соответствие требованиям и условиям плана HACCP участника
- c. соответствие процедурам участника
- d. соответствие юридическим и законодательным требованиям относительно вопросов безопасности и качества кормов

Программа должна обеспечивать проверку всей соответствующей деятельности не реже одного раза в год (= каждые 12 месяцев).

Весь персонал, уполномоченный проводить внутренние аудиты, должен обладать соответствующими знаниями и навыками, которые были получены в результате внутреннего или внешнего обучения.

Результаты внутреннего аудита должны быть официально доведены до сведения людей, ответственных за область проверяемой деятельности. Все аспекты несоответствий деятельности компании операционным требованиям должны быть документально подтверждены. Такие несоответствия должны быть исправлены. Аудиторское заключение должно быть подписано уполномоченным после устранения несоответствий.

Рекомендации

Контрольный список, опубликованный на веб-сайте GMP+ International (www.gmpplus.org), может использоваться при внутреннем аудите.

Отчет о внутреннем аудите также подлежит регистрации в письменной и электронной форме.

8.3 Анализ системы управления и улучшения

Участник должен определить объем, собирать и анализировать соответствующие данные не реже одного раза в год:

- a. с целью доказательства эффективности системы безопасности кормов, и
- b. с целью оценки возможности повышения эффективности системы безопасности корма.

Для этого необходимо создать соответствующую процедуру.

Верификация элементов плана HACCP является неотъемлемой частью данного анализа.

Результаты оценки частично составляют основу Анализа системы управления (см. раздел 4.1)

Данный Анализ должен обязательно включать:

- a. Верификацию программы предварительных условий
- b. Результаты плана мониторинга и анализа продукции
- c. Верификацию анализа опасных факторов
- d. Оценку уровня знаний персонала
- e. Результаты оценки поставщиков
- f. Анализ претензий, полученных от заказчиков
- g. Внедрение требований законодательных и нормативных актов
- h. Результаты внутреннего и внешнего аудитов
- i. Изменения, которые влияют на систему безопасности корма.

Также, Анализ должен содержать следующую информацию:

- a. Сфера применения системы менеджмента безопасности корма
- b. Возможности улучшения системы безопасности корма.

Кроме того, участник, который работает в качестве поставщика услуг, должен во время внутреннего аудита удостовериться в соответствии любым дополнительными требованиями от клиента.

Рекомендации

Более подробная информация о верификации плана HACCP изложена в пособии по внедрению HACCP.

Приложение 1: Виды топлива

Часть А: Разрешенные виды топлива

1. **Топлива в газообразной форме:**
 - Природный газ (NG или СПГ - "(сжатый) природный газ»)
2. **Сжиженный природный газ ("СПГ»):**
 - Биогаз ("из недр земли")
 - Сжиженный нефтяной газ (LPG или продукт нефтепереработки)
3. **Топлива в жидкой форме:**
 - Бензин
 - Легкий мазут
 - Дизельное топливо
 - Мазут, который соответствует правовым нормам (в пределах Европы они отличаются).
4. **Ископаемые виды топлива в твердой форме:**
 - Ископаемые виды топлива в твердой форме:
 - Энерго-уголь
 - Metallургический уголь
 - Антрацит
 - Угольная продукцию для внутреннего использования, включая брикеты.
5. **Биотоплива:**
 - Неископаемые продукты животного или растительного происхождения, такие как солома, (чистая) древесная щепа, скорлупа кокосовых орехов и какао орехов, жмых. В некоторых районах (в том числе в Бразилии) «древесное топливо» выращивается в больших масштабах и используется в сельском хозяйстве.
К этим видам топлива можно отнести овощи /волокна /древесину с учетом их структуры и состава. Если эти виды топлива чистые и сухие, то риск является относительно низким.
 - Растительные и животные жиры

Часть Б: Запрещенные виды топлива

См. GMP+ ВА3 *Минимальные требования к списку нежелательных веществ, глава 5, запрещенные виды топлива.*

GMP+ International

Braillelaan 9
2289 CL Rijswijk
The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)
+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)
e. info@gmpplus.org

Ограничение ответственности:

Эта публикация размещена с целью предоставления заинтересованным сторонам информации о стандартах GMP+. Сведения будут регулярно обновляться. GMP+ International B.V. не несет ответственности за какие-либо неточности в данной публикации.

© GMP+ International B.V.

Все права защищены. С информацией, содержащейся в данной публикации, можно ознакомиться, скачать и распечатать в личных, некоммерческих целях. Использование в других целях возможно только с предварительного письменного разрешения GMP+ International B.V.